



RID

კონვენცია საერთაშორისო სარკინიგზო გადაზიდვის შესახებ (COTIF)
დანართი C - რეგულაცია სახიფათო ტვირთების საერთაშორისო სარკინიგზო გადაზიდვის
შესახებ (RID)

ძალაშია 2025 წლის 1-ლი იანვრიდან

წინამდებარე ტექსტი ანაცვლებს 2023 წლის 1-ლი იანვრის მოთხოვნებს.

OTIF-ის სამდივნოს შენიშვნა:

RID-ის ხელშემკვერელი სახელმწიფოები (2024 წლის 1-ლი ივლისის მდომარეობით):

ავღანეთი, ალბანეთი, ალჟირი, სომხეთი, ავსტრია, აზერბაიჯანი, ბელგია, ბოსნია და ჰერცეგოვინა, ბულგარეთი, ხორვატია, ჩეხეთის რესპუბლიკა, დანია, ესტონეთი, ფინეთი, საფრანგეთი, საქართველო, გერმანია, საბერძნეთი, უნგრეთი, ირანი, ირლანდია, იტალია, ლატვია, ლიხტენშტეინი, ლიეტუვა, ლუქსემბურგი, მონაკო, მონტენეგრო, მაროკო, ნიდერლანდები, ჩრდილოეთ მაკედონია, ნორვეგია, პოლონეთი, პორტუგალია, რუმინეთი, სერბეთი, სლოვაკეთი, სლოვენია, ესპანეთი, შვედეთი, შვეიცარია, თუნისი, თურქეთი, გაერთიანებული სამეფო, უკრაინა.

საერთაშორისო გადაზიდვების აღდგენამდე, ერაყის, ლიბანისა და სირიის OTIF-ის წევრობა შეჩერებულია.

არაოფიციალური თარგმანი

კონვენცია საერთაშორისო სარკინიგზო გადაზიდვის შესახებ (COTIF)
დანართი C
რეგულაცია სახიფათო ტვირთების საერთაშორისო სარკინიგზო გადაზიდვის შესახებ (RID)

მუხლი 1
მოქმედების სფერო

- § 1 წინამდებარე რეგულაცია ეხება:
- a) სახიფათო ტვირთების საერთაშორისო სარკინიგზო გადაზიდვას RID-ის ხელშემკვერელი სახელმწიფოების ტერიტორიაზე,
 - b) სარკინიგზო გადაზიდვის თანმდევ სხვა გადაზიდვას, რომელზეც ვრცელდება CIM-ის ერთიანი წესები, და რომელიც ექვემდებარება სხვა სატრანსპორტო საშუალებით გადაზიდვის საერთაშორისო სამართლებრივ დებულებებს,
- აგრეთვე, ამ რეგულაციის დანართით გათვალისწინებულ საქმიანობას,
- § 2 დანართით აკრძალული სახიფათო ტვირთები, არ უნდა დაექვემდებაროს საერთაშორისო გადაზიდვას.

მუხლი 1bis
განმარტებები

წინამდებარე რეგულაციისა და მისი დანართის მიზნებისთვის, “RID-ის ხელშემკვერელი სახელმწიფო” ნიშნავს ორგანიზაციის წევრ იმ სახელმწიფოს, რომელმაც არ გააკეთა განცხადება ამ რეგულაციასთან დაკავშირებით კონვენციის 42-ე მუხლის პირველი პუნქტის პირველი წინადადების შესაბამისად.

მუხლი 2
გამონაკლისები

წინამდებარე რეგულაცია, მთლიანად ან ნაწილობრივ, არ ვრცელდება სახიფათო ტვირთების გადაზიდვაზე, რომლისთვისაც დანართით გათვალისწინებულია გამონაკლისი. გამონაკლისი შეიძლება დაწესდეს მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ გამონაკლისი სახით გადასაზიდი ტვირთის რაოდენობა ან ბუნება ან შეფუთვა უზრუნველყოფს გადაზიდვის უსაფრთხოებას.

მუხლი 3
შეზღუდვები

RID-ის თითოეული ხელშემკვერელი სახელმწიფო იტოვებს უფლებას, დაარეგულიროს ან აკრძალოს თავის ტერიტორიაზე სახიფათო ტვირთების საერთაშორისო გადაზიდვა, გადაზიდვისას, უსაფრთხოების გარდა სხვა მიზეზებით.

მუხლი 4
სხვა დებულებები

წინამდებარე რეგულაციის მოქმედების სფეროში მოქცეული გადაზიდვა, კვლავინდებურად ექვემდებარება ეროვნულ ან საერთაშორისო დებულებებს, რომლებიც, ზოგადად, ვრცელდება სარკინიგზო გადაზიდვაზე.

მუხლი 5
ნებადართული მატარებლის ტიპები. გადაზიდვა, როგორც ხელზარგი, რეგისტრირებული ბარგი ან სატრანსპორტო საშუალებებში ან სატრანსპორტო საშუალებებზე

- § 1 სახიფათო ტვირთების გადაზიდვა დაშვებულია მხოლოდ სატვირთო მატარებლებით, გარდა
- a) იმ სახიფათო ტვირთებისა, რომელთა გადაზიდვაც დაშვებულია დანართით, შესაბამისი მაქსიმალური რაოდენობების და სატვირთო მატარებლების გარდა სხვა მატარებლებით გადაზიდვის სპეციალური პირობების დაცვით;

არაოფიციალური თარგმანი

- b) სახიფათო ტვირთები, რომლებიც დანართში განსაზღვრული სპეციალური პირობების შესაბამისად გადააქვთ ხელბარგად, რეგისტრირებულ ბარგად ან სატრანსპორტო საშუალებებში ან სატრანსპორტო საშუალებებზე, CIV-ის ერთიანი წესების მე-12 მუხლით განსაზღვრული მნიშვნელობით.

§ 2 სახიფათო ტვირთების გადატანა შეიძლება მხოლოდ ხელბარგით, ან გადაზიდვა ან რეგისტრირებულ ბარგად ჩაბარება, ასევე, სატრანსპორტო საშუალებებში ან სატრანსპორტო საშუალებებზე, გადატანა დაშვებულია მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ისინი შეესაბამება დანართით განსაზღვრულ სპეციალურ პირობებს.

მუხლი 6 დანართი

დანართი შეადგენს წინამდებარე რეგულაციის განუყოფელ ნაწილს.

დანართის ტექსტი იქნება „სახიფათო ტვირთების გადაზიდვის ექსპერტთა კომიტეტის“ მიერ შემუშავებული ტექსტი 1999 წლის 3 ივნისის პროტოკოლის ძალაში შესვლის დროს, რომელმაც ჩაანაცვლა 1980 წლის 9 მაისის სარკინიგზო ტრანსპორტით საერთაშორისო გადაზიდვის კონვენცია (COTIF), აღნიშნული კონვენციის მე-19 მუხლის მე-4 პუნქტის შესაბამისად.

OTIF-ის სამდივნოს შენიშვნა:

ქვემოთ მოცემულ ტექსტში, „RID“ აღნიშნავს COTIF-ის დანართი C-ს დანართს, მე-6 მუხლის შესაბამისად. გარკვეულ გამოწვევების შემთხვევებში, როდესაც ზემოთ მოცემულ ტექსტში ციტირებულია დანართი C, კონკრეტულად, მოხსენებული იქნება „COTIF-ის დანართი C“ (მაგ. 1.1.2, 1.5.1.3 მუხლებში).

სარჩევი

ნაწილი 1 ზოგადი დებულებები

1.1	კანონის მოქმედების სფერო	1-1
1.1.1	სტრუქტურა	1-1
1.1.2	მოქმედების სფერო	1-1
1.1.3	გამონაკლისები	1-1
1.1.3.1	სატრანსპორტო ოპერაციის მახასიათებლებთან დაკავშირებული გამონაკლისები	1-1
1.1.3.2	აირების გადაზიდვასთან დაკავშირებული გამონაკლისები	1-2
1.1.3.3	თხევადი საწვავის გადაზიდვასთან დაკავშირებული გამონაკლისები	1-2
1.1.3.4	სპეციალურ პირობებთან ან შეზღუდულ ან გათავისუფლებულ რაოდენობებზე შეფუთულ სახიფათო ტვირთებთან დაკავშირებული გამონაკლისები	1-2
1.1.3.5	ცარიელ, გაუწმენდავ ტარასთან დაკავშირებული გამონაკლისები	1-3
1.1.3.6	ერთი ვაგონით ან დიდი კონტეინერით გადასატანი მაქსიმალური ნებადართული საერთო რაოდენობა	1-3
1.1.3.7	ელექტროენერგიის აკუმულირებისა და გამომუშავების სისტემების გადაზიდვასთან დაკავშირებული გამონაკლისები	1-7
1.1.3.8	სახიფათო ტვირთის, როგორც ხელბარგის ან ბარგის სახით, ან მატარებლის ბორტზე გადაზიდვასთან დაკავშირებული გამონაკლისები	1-7
1.1.3.9	გამონაკლისი იმ სახიფათო ტვირთების მიმართ, რომლებიც გადაზიდვისას გამოიყენება გაგრილების ან კონდიციონერების მიზნით	1-7
1.1.3.10	სახიფათო ტვირთების შემცველი ნათურების გადაზიდვასთან დაკავშირებული გამონაკლისები	1-7
1.1.4	სხვა რეგულაციების გავრცელება	1-8
1.1.4.1	ზოგადი დებულებები	1-8
1.1.4.2	გადაზიდვა სატრანსპორტო ჯაჭვში, საზღვაო ან საჰაერო გადაზიდვის ჩათვლით	1-8
1.1.4.3	საზღვაო გადაზიდვისთვის დაშვებული IMO ტიპის გადასატანი ცისტერნების გამოყენება	1-9
1.1.4.4	საკონტრილერო გადაზიდვა	1-9
1.1.4.5	გადაზიდვა სარკინიგზოს გარდა სხვა სატრანსპორტო საშუალებით	1-10
1.1.4.6	ტვირთების გაგზავნა SMGS-ის ხელშეშვრელი სახელმწიფოს ტერიტორიაზე ან მისი გავლით	1-10
1.1.4.7	ამერიკის შეერთებული შტატების ტრანსპორტის დეპარტამენტის მიერ ავტორიზებული მრავალჯერადი გამოყენების წნევის ჭურჭლები	1-10
1.1.5	სტანდარტების გამოყენება	1-11

არაოფიციალური თარგმანი

1.2	განმარტებები, საზომი ერთეულები და აბრევიატურები	1-12
1.2.1	განმარტებები	1-12
1.2.2	საზომი ერთეულები	1-34
1.2.3	აბრევიატურების სია	1-35
1.3	სახიფათო ტვირთების გადაზიდვაში მონაწილე პირების ტრენინგი	1-38
1.3.1	მოქმედების არეალი და გამოყენებადობა	1-38
1.3.2	ტრენინგის სახე	1-38
1.3.2.1	ზოგადი საინფორმაციო ტრენინგი	1-38
1.3.2.2	სპეციალიზებული ტრენინგი	1-38
1.3.2.3	ტრენინგი უსაფრთხოების შესახებ	1-39
1.3.3	დოკუმენტაცია	1-39
1.4	მონაწილე პირების ვალდებულებები უსაფრთხოებასთან დაკავშირებით	1-41
1.4.1	უსაფრთხოების საერთო ზომები	1-41
1.4.2	ძირითადი მონაწილეების ვალდებულებები	1-41
1.4.2.1	ტვირთვამგზავნი	1-41
1.4.2.2	გადამზიდველი	1-42
1.4.2.3	ტვირთმიმღები	1-43
1.4.3	სხვა მონაწილეების ვალდებულებები	1-44
1.4.3.1	მტვირთავი	1-44
1.4.3.2	შემფუთავი	1-44
1.4.3.3	შემფასები	1-44
1.4.3.4	კონტეინერ-ცისტერნის/გადასატანი ცისტერნის ოპერატორი	1-45
1.4.3.5	ვაგონ-ცისტერნის ოპერატორი	1-45
1.4.3.6	სარკინიგზო ინფრასტრუქტურის მენეჯერი	1-45
1.4.3.7	გადმომტვირთავი	1-46
1.4.3.8	ტექნიკურ მომსახურებაზე პასუხისმგებელი პირი (ECM)	1-46
1.5	გამონაკლისები	1-47
1.5.1	დროებითი გამონაკლისები	1-47
1.5.2	სამხედრო ტვირთი	1-47

1.6	გარდამავალი ღონისძიებები	1-48
1.6.1	ზოგადი დებულებები	1-48
1.6.2	წნევის ჭურჭლები და მე-2 კლასისთვის განკუთვნილი ჭურჭლები	1-51
1.6.3	ვაგონ-ცისტერნები და ვაგონ-ბატარეები	1-53
1.6.4	კონტეინერ-ცისტერნები, გადასატანი ცისტერნები და MEGC-ები	1-58
1.6.5	(დარეზერვებულია)	1-61
1.6.6	მე-7 კლასი	1-62
1.6.6.1	შეფუთვები, რომლებიც არ საჭიროებს შესაბამისი კომპეტენტური ორგანოს მიერ პროექტირების დამტკიცებას რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA რეგლამენტის 1985 წლის, 1985 წლის (შესწორებული 1990 წელს), 1996 წლის, 1996 წლის (რედაქტირებული), 1996 წლის (შესწორებული 2003 წელს), 2005 წლის, 2009 წლის ან 2012 წლის გამოცემების შესაბამისად	1-62
1.6.6.2	შეფუთვები, რომლებიც დამტკიცებულია რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA რეგლამენტის 1985 წლის, 1985 წლის (შესწორებული 1990 წელს), 1996 წლის, 1996 წლის (რედაქტირებული), 1996 წლის (შესწორებული 2003 წელს), 2005 წლის, 2009 წლის ან 2012 წლის გამოცემების შესაბამისად	1-62
1.6.6.3	შეფუთვები, რომლებიც გათავისუფლებულია ხლეჩადი მასალებისთვის დაწესებული მოთხოვნებისგან 2011 და 2013 წლების RID-ის გამოცემების (რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების IAEA რეგლამენტის 2009 წლის გამოცემის) შესაბამისად	1-63
1.6.6.4	სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალა, რომელიც დამტკიცებულია რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA რეგლამენტის 1985 წლის, 1985 წლის (შესწორებული 1990 წელს), 1996 წლის, 1996 წლის (რედაქტირებული), 1996 წლის (შესწორებული 2003 წელს), 2005 წლის, 2009 წლის ან 2012 წლის გამოცემების შესაბამისად	1-63
1.7	ზოგადი დებულებები რადიოაქტიური მასალების შესახებ	1-65
1.7.1	მოქმედების არეალი და გამოყენებადობა	1-65
1.7.2	რადიაციული გამოსხივებისგან დაცვის პროგრამა	1-66
1.7.3	მართვის სისტემა	1-67
1.7.4	სპეციალური პირობები	1-67
1.7.5	სხვა სახიფათო თვისებების მატარებელი რადიოაქტიური მასალები	1-68
1.7.6	შეუსაბამობა	1-68
1.8	შემოწმებები და სხვა დამხმარე ღონისძიებები უსაფრთხოების მოთხოვნებთან შესაბამისობის უზრუნველსაყოფად	1-69
1.8.1	სახიფათო ტვირთების ადმინისტრაციული კონტროლი	1-69
1.8.2	ადმინისტრაციული ურთიერთმხარდაჭერა	1-69
1.8.3	მრჩეველი უსაფრთხოების საკითხებში	1-69

1.8.4	კომპეტენტური ორგანოებისა და მათ მიერ განსაზღვრული უწყებების სია	1-75
1.8.5	სახიფათო ტვირთებთან დაკავშირებული შემთხვევების შეტყობინება	1-75
1.8.6	ადმინისტრაციული კონტროლი 1.8.7 და 1.8.8 პუნქტებში აღწერილი საქმიანობებისთვის	1-81
1.8.7	შესაბამისობის შეფასების, ტიპის დამტკიცების სერტიფიკატის გაცემის და ინსპექტირების პროცედურები	1-85
1.8.8	შესაბამისობის შეფასების პროცედურები აირის ბალონებისთვის	1-94
1.9	კომპეტენტური ორგანოების მიერ დაწესებული შეზღუდვები გადაზიდვაზე	1-98
1.10	დებულებები უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფად	1-100
1.10.1	ზოგადი დებულებები	1-100
1.10.2	უსაფრთხოების ტრენინგი	1-100
1.10.3	დებულებები მაღალი საფრთხის მქონე ტვირთებისთვის	1-100
1.11	შიდა საგანგებო სიტუაციების მართვის გეგმები სატვირთო სადგური/ეზოსათვის	1-105

ნაწილი 2 კლასიფიკაცია

2.1	ზოგადი დებულებები	2-1
2.1.1	შესავალი	2-1
2.1.2	კლასიფიკაციის პრინციპები	2-2
2.1.3	ნივთიერებების კლასიფიკაცია, ხსნარებისა და ნარევების ჩათვლით (როგორცაა, პრეპარატები და ნარჩენები), რომლებიც არ არის მითითებული მათი დასახელებით	2-3
2.1.4	ნიმუშების კლასიფიკაცია	2-9
2.1.5	საგნების კლასიფიკაცია სახიფათო ტვირთის შემცველ ნაწარმად, n.o.s	2-10
2.1.6	წუნდებული, ცარიელი და გაუსუფთავებელი ტარის კლასიფიკაცია	2-11
2.2	ცალკეული კლასისთვის განსაზღვრული დებულებები	2-12
2.2.1	კლასი 1: ფეთქებადი ნივთიერებები და ნაკეთობები	2-12
2.2.1.1	კრიტერიუმი	2-12
2.2.1.2	ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებიც არ დაიშვება გადაზიდვებზე	2-24
2.2.1.3	კოლექტიური ჩანაწერების სია	2-25
2.2.1.4	ტერმინთა განმარტებითი ლექსიკონი	2-27
2.2.2	კლასი 2: აირები	2-42
2.2.2.1	კრიტერიუმი	2-42
2.2.2.2	აირები, რომლებიც არ დაიშვება გადაზიდვებზე	2-46
2.2.2.3	კოლექტიური ჩანაწერების სია	2-48
2.2.3	კლასი 3: ადვილალეზადი სითხეები	2-52
2.2.3.1	კრიტერიუმი	2-52
2.2.3.2	ნივთიერებები, რომლებიც არ დაიშვება გადაზიდვებზე	2-56
2.2.3.3	კოლექტიური ჩანაწერების სია	2-57

არაოფიციალური თარგმანი

2.2.41	კლასი 4.1: ადვილალეზადი მყარი ნივთიერებები, თვითრეაქტიული ნივთიერებები, პოლიმერიზებადი ნივთიერებები და მყარი დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებები	2-59
2.2.41.1	კრიტერიუმი	2-59
2.2.41.2	ნივთიერებები, რომლებიც არ დაიშვება გადაზიდვებზე	2-64
2.2.41.3	კოლექტიური ჩანაწერების სია	2-66
2.2.41.4	შეფუთვებში თვითრეაქტიულ ნივთიერებებად ამჟამად განსაზღვრული სია	2-69
2.2.42	კლასი 4.2: სპონტანურად აალებადი ნივთიერებები	2-73
2.2.42.1	კრიტერიუმი	2-73
2.2.42.2	ნივთიერებები, რომლებიც არ დაიშვება გადაზიდვებზე	2-75
2.2.42.3	კოლექტიური ჩანაწერების სია	2-75
2.2.43	კლასი 4.3: ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან შეხებისას გამოყოფენ ადვილალეზად აირებს	2-77
2.2.43.1	კრიტერიუმი	2-77
2.2.43.2	ნივთიერებები, რომლებიც არ დაიშვება გადაზიდვებზე	2-78
2.2.43.3	კოლექტიური ჩანაწერების სია	2-78
2.2.51	კლასი 5.1: მჟანგავი ნივთიერებები	2-81
2.2.51.1	კრიტერიუმი	2-81
2.2.51.2	ნივთიერებები, რომლებიც არ დაიშვება გადაზიდვებზე	2-83
2.2.51.3	კოლექტიური ჩანაწერების სია	2-85
2.2.52	კლასი 5.2: ორგანული პეროქსიდები	2-86
2.2.52.1	კრიტერიუმი	2-86
2.2.52.2	ნივთიერებები, რომლებიც არ დაიშვება გადაზიდვებზე	2-88
2.2.52.3	კოლექტიური ჩანაწერების სია	2-89
2.2.52.4	შეფუთვებში ორგანულ პეროქსიდებად ამჟამად განსაზღვრული სია	2-89
2.2.61	კლასი 6.1: ტოქსიკური ნივთიერებები	2-105
2.2.61.1	კრიტერიუმი	2-105
2.2.61.2	ნივთიერებები, რომლებიც არ დაიშვება გადაზიდვებზე	2-111
2.2.61.3	კოლექტიური ჩანაწერების სია	2-112
2.2.62	კლასი 6.2: ინფექციური ნივთიერებები	2-118
2.2.62.1	კრიტერიუმი	2-118
2.2.62.2	ნივთიერებები, რომლებიც არ დაიშვება გადაზიდვებზე	2-125
2.2.62.3	კოლექტიური ჩანაწერების სია	2-125
2.2.7	კლასი 7: რადიაქტიური მასალა	2-126
2.2.7.1	განსაზღვრებები	2-126
2.2.7.2	კლასიფიკაცია	2-127
2.2.7.2.1	ზოგადი დებულებები	2-127

2.2.7.2.2	რადიონუკლიდების ძირითადი მნიშვნელობების განსაზღვრა	2-128
2.2.7.2.3	სხვა მატერიალური მახასიათებლების განსაზღვრა	2-145
2.2.7.2.4	შეფუთვების ან განფუთული მასალის კლასიფიკაცია	2-149
2.2.7.2.5	განსაკუთრებული მოწყობა	2-152
2.2.8	კლასი 8: კოროზიული ნივთიერებები	2-153
2.2.8.1	განმარტება, ზოგადი დებულებები და კრიტერიუმი	2-153
2.2.8.2	ნივთიერებები, რომლებიც არ დაიშვება გადაზიდვებზე	2-159
2.2.8.3	კოლექტიური ჩანაწერების სია	2-161
2.2.9	კლასი 9: სხვადასხვა სახიფათო ნივთიერებები და ნაკეთობები	2-162
2.2.9.1	კრიტერიუმი	2-162
2.2.9.2	ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებიც არ დაიშვება გადაზიდვებზე	2-182
2.2.9.3	კოლექტიური ჩანაწერების სია	2-183
2.3	გამოცდის მეთოდები	2-186
2.3.0	ზოგადი დებულებები	2-186
2.3.1	A ტიპის ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერებების გამოცდა ექსუდაციაზე	2-186
2.3.2	პირველი კლასის და 4.1 კლასის ნიტროცელულოზის ნარეცების გამოცდები	2-187
2.3.3	მე-3, 6.1 და მე-8 კლასების ადვილალეზადი სითხეების გამოცდა	2-188
2.3.3.1	აალების წერტილის განსაზღვრა	2-188
2.3.3.2	დუღილის საწყისი ტემპერატურის განსაზღვრა	2-190
2.3.3.3	პეროქსიდის შემცველობის დასადგენი ტესტი	2-190
2.3.4	დენადობის განმსაზღვრელი ცდა	2-190
2.3.5	ლითონორგანული ნივთიერებების კლასიფიკაცია 4.2 და 4.3 კლასებში	2-193

ნაწილი 3 სახიფათო ტვირთების ჩამონათვალი, სპეციალური დებულებები და გამონაკლისები შეზღუდულ და გამოთავისუფლებულ ოდენობებზე

3.1	ზოგადი დებულებები	3.1-1
3.1.1	შესავალი	3.1-1
3.1.2	გადაზიდვის სწორი დასახელება	3.1-1
3.1.3	ხსნარები ან ნარევები	3.1-3
3.2	სახიფათო ტვირთების ჩამონათვალი	
3.2.1	ცხრილი A: სახიფათო ტვირთების ჩამონათვალი გაეროს ნომრის თანმიმდევრობით	3.2-1
3.2.2	ცხრილი B: სახიფათო ტვირთების ჩამონათვალი ანბანური თანმიმდევრობით	3.2-B-0
3.3	სპეციალური დებულებები გარკვეული ნაკეთობებისა და ნივთიერებებისთვის	3.3-1
3.4	შეზღუდული ოდენობებით შეფუთული სახიფათო ტვირთები	3.4-1
3.5	გამოთავისუფლებული ოდენობებით შეფუთული სახიფათო ტვირთები	3.5-1
3.5.1	გამოთავისუფლებული ოდენობები	3.5-1
3.5.2	ტარა	3.5-2
3.5.3	შეფუთვების გამოცდა	3.5-2
3.5.4	შეფუთვების ნიშანდება	3.5-3
3.5.5	ვაგონში ან კონტეინერში შეფუთვების მაქსიმალური რაოდენობა	3.5-4

არაოფიციალური თარგმანი

ნაწილი 4 დებულებები შეფუთვისა და ცისტერნების შესახებ

4.1	ტარის, მათ შორის, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის (IBC) და მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოყენება	4.1-1
4.1.1	სახიფათო ტვირთების ტარაში, მათ შორის, IBC-ებსა და მსხვილგაბარიტიან ტარაში შეფუთვის ზოგადი დებულებები	4.1-1
4.1.2	IBC-ების გამოყენების დამატებითი ზოგადი დებულებები	4.1-45
4.1.3	შეფუთვის ინსტრუქციების ზოგადი დებულებები	4.1-46
4.1.4	შეფუთვის ინსტრუქციების ჩამონათვალი	4.1-51
4.1.4.1	შეფუთვის ინსტრუქცია ტარის გამოყენებისას (IBC-ისა და მსხვილგაბარიტიანი ტარის გარდა)	4.1-51
4.1.4.2	შეფუთვის ინსტრუქციები IBC-ების გამოყენებისას	4.1-169
4.1.4.3	შეფუთვის ინსტრუქციები მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოყენებისას	4.1-176
4.1.5	შეფუთვის სპეციალური დებულებები პირველი კლასის ტვირთებისთვის	4.1-187
4.1.6	შეფუთვის სპეციალური დებულებები მე-2 კლასის ტვირთებისთვის და სხვა კლასში შემავალი ტვირთებისთვის, რომლებზედაც ვრცელდება შეფუთვის P200 ინსტრუქცია	4.1-188
4.1.7	შეფუთვის სპეციალური დებულებები 5.2 კლასის ორგანული პეროქსიდებისთვის და 4.1 კლასის თვითრეაქტიული ნივთიერებებისთვის	4.1-193
4.1.7.1	ტარის გამოყენება (IBC-ების გარდა)	4.1-193
4.1.7.2	ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების გამოყენება	4.1-194
4.1.8	შეფუთვის სპეციალური დებულებები 6.2 კლასის ინფლემური ნივთიერებებისთვის	4.1-194
4.1.9	შეფუთვის სპეციალური დებულებები რადიოაქტიური მასალებისთვის	4.1-196
4.1.9.1	ზოგადი დებულებები	4.1-196
4.1.9.2	მოთხოვნები და კონტროლის მექანიზმები LSA მასალებისა და SCO-ს ტრანსპორტირებისთვის	4.1-198
4.1.9.3	ხლეჩადი მასალების შემცველი შეფუთვები	4.1-199

4.1.10	სპეციალური დებულებები შერეული შეფუთვებისთვის	4.1-199
4.2	გადასატანი ცისტერნებისა და გაეროს მრავალელემენტადანი აირის კონტეინერების (MEGCs) გამოყენება	4.2-1
4.2.1	პირველი და 3-9 კლასების ნივთიერებების გადასატანი ცისტერნებით ტრანსპორტირების ზოგადი დებულებები	4.2-1
4.2.2	გაუყინავი გათხევადებული აირებისა და დაწნეული ქიმიკატების გადასატანი ცისტერნებით ტრანსპორტირების ზოგადი დებულებები	4.2-6
4.2.3	გაცივებული გათხევადებული აირების გადასატანი ცისტერნებით ტრანსპორტირების ზოგადი დებულებები	4.2-7
4.2.4	გაეროს მრავალელემენტადანი აირის კონტეინერების (MEGCs) გამოყენების ზოგადი დებულებები	4.2-8
4.2.5	ინსტრუქციები და სპეციალური დებულებები გადასატანი ცისტერნებისთვის	4.2-9
4.2.5.1	ზოგადი დებულებები	4.2-9
4.2.5.2	ინსტრუქციები გადასატანი ცისტერნებისთვის	4.2-10
4.2.5.3	სპეციალური დებულებები გადასატანი ცისტერნებისთვის	4.2-21
4.3	ვაგონ-ცისტერნების, სახსნელი ცისტერნების, კონტეინერ-ცისტერნების, მეტალის კორპუსის მქონე მოსახსნელმძარბიანი ცისტერნების, ვაგონ-ბატარეებისა და მრავალელემენტადანი აირის კონტეინერების (MEGCs) გამოყენება	4.3-1
4.3.1	მოქმედების არეალი	4.3-1
4.3.2	დებულებები, რომლებიც გამოიყენება ყველა კლასთან მიმართებით	4.3-1
4.3.2.1	გამოყენებადობა	4.3-1
4.3.2.2	შევსების დონე	4.3-2
4.3.2.3	ექსპლუატაცია	4.3-4
4.3.2.4	ცარიელი ცისტერნები, ვაგონ-ბატარეები და MEGC-ები, გაუსუფთავებელი	4.3-5
4.3.3	სპეციალური დებულებები მე-2 კლასისთვის	4.3-6
4.3.3.1	ცისტერნების კოდირება და იერარქია	4.3-6
4.3.3.2	შევსების პირობები და სატესტო წნევა	4.3-7
4.3.3.3	ექსპლუატაცია	4.3-22
4.3.3.4	დებულებები გათხევადებული აირებით ვაგონ-ცისტერნების შევსებისათვის	4.3-22
4.3.4	სპეციალური დებულებები 3-9 კლასებისთვის	4.3-24
4.3.4.1	ცისტერნების კოდირება, რაციონალიზებული მიდგომა და იერარქია	4.3-24
4.3.4.2	ზოგადი დებულებები	4.3-34
4.3.5	სპეციალური დებულებები	4.3-34
4.4	(ამოღებულია)	
4.5	ვაკუუმზე მომუშავე ნარჩენების ცისტერნების გამოყენება	4.5-1
4.5.1	გამოყენება	4.5-1
4.5.2	ექსპლუატაცია	4.5-1

ნაწილი 5 ტვირთის გაგზავნის პროცედურები

5.1	ზოგადი დებულებები	5-1
5.1.1	გამოყენება და ზოგადი დებულებები	5-1
5.1.2	სატრანსპორტო პაკეტების გამოყენება	5-1
5.1.3	ცარიელი გაუსუფთავებელი ტარა (მათ შორის, IBC-ები და მსხვილგაბარიტიანი ტარა), ცისტერნები, ვაგონები და კონტეინერები წაყარი ტვირთის ტრანსპორტირებისთვის	5-1
5.1.4	შერეული შეფუთვა	5-1
5.1.5	მე-7 კლასის ზოგადი დებულებები	5-2
5.1.5.1	გადაზიდვების დამტკიცება და შეტყობინება	5-2
5.1.5.2	კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული სერტიფიკატი	5-3
5.1.5.3	სატრანსპორტო ინდექსის (TI) და კრიტიკულობის უსაფრთხოების ინდექსი (CSI)	5-3
5.1.5.4	სპეციალური დებულებები მე-7 კლასის რადიოაქტიური მასალის გამოთავისუფლებული ოდენობების შეფუთვებისთვის	5-5
5.1.5.5	დამტკიცებისა და წინასწარი შეტყობინების მოთხოვნების შეჯამება	5-5
5.2	მარკირება და საშიშროების ნიშნები	5-10
5.2.1	შეფუთვების მარკირება	5-10
5.2.2	შეფუთვებზე საშიშროების ნიშნების განთავსება	5-15

არაოფიციალური თარგმანი

5.2.2.1	საშიშროების ნიშნების განთავსების პირობები	5-15
5.2.2.2	საშიშროების ნიშნებთან დაკავშირებული დებულებები	5-17
5.3	დიდი საშიშროების ნიშნების და მარკირება	5-27
5.3.1	დიდი ზომის საშიშროების ნიშნები	5-27
5.3.1.1	ზოგადი დებულებები	5-27
5.3.1.2	დიდი კონტეინერებზე, ნაყარი ტვირთის კონტეინერებზე, MEGC-ებზე, კონტეინერ-ცისტერნებსა და გადასატან ცისტერნებზე საშიშროების ნიშნების განთავსება	5-28
5.3.1.3	დიდი კონტეინერების, ნაყარი ტვირთის კონტეინერების, MEGC-ების, კონტეინერ-ცისტერნებისა და გადასატანი ცისტერნების გადამტან ვაგონებზე საშიშროების ნიშნების განთავსება	5-28
5.3.1.4	დიდი ზომის საშიშროების ნიშნების განთავსება ვაგონებზე, როდესაც ისინი გამოიყენება ნაყარი ტვირთის, ვაგონ-ცისტერნების, ვაგონ-ბატარეების, სახსნელი ცისტერნების გადასაზიდად	5-28
5.3.1.5	დიდი ზომის საშიშროების ნიშნების განთავსება მხოლოდ შეფუთული ტვირთის გადამზიდ ვაგონებზე	5-28
5.3.1.6	ცარიელ ვაგონ-ცისტერნებზე, ვაგონ-ბატარეებზე, MEGC-ებზე, კონტეინერ-ცისტერნებზე, გადასატან ცისტერნებზე და ცარიელ ვაგონებსა და ნაყარი ტვირთის ტრანსპორტირებისთვის დიდი კონტეინერებზე საშიშროების ნიშნების განთავსება	5-28
5.3.1.7	ტექნიკური მოთხოვნები დიდი ზომის საშიშროების ნიშნებთან დაკავშირებით	5-29
5.3.2	ნარინჯისფერი ტაბლოს მარკირება	5-30
5.3.2.1	ნარინჯისფერი ტაბლოს მარკირების ზოგადი დებულებები	5-30
5.3.2.2	ნარინჯისფერი ტაბლოს მახასიათებლები	5-31
5.3.2.3	საშიშროების საიდენტიფიკაციო ნომრების მნიშვნელობა	5-32
5.3.3	ნივთიერებების ნიშანი მომატებული (გაზრდილი) ტემპერატურის პირობებში	5-35
5.3.4	მანევრირების ეტიკეტები, რომლებიც შეესაბამება 13 და 15 მოდელებს	5-36
5.3.4.1	ზოგადი დებულებები	5-36
5.3.4.2	13 და 15 მოდელების შესაბამისი მანევრირების ეტიკეტების აღწერა	5-36
5.3.5	ნარინჯისფერი ზოლი	5-38
5.3.6	გარემოსათვის საშიში ნივთიერების ნიშანი	5-38
5.4	დოკუმენტაცია	5-39
5.4.0	ზოგადი დებულებები	5-39
5.4.1	სახიფათო ტვირთების ტრანსპორტირების დოკუმენტი და მასთან დაკავშირებული ინფორმაცია	5-39
5.4.1.1	ტრანსპორტირების დოკუმენტში მოთხოვნილი ზოგადი ინფორმაცია	5-39
5.4.1.2	ზოგიერთი კლასისთვის საჭირო დამატებითი ან სპეციალური ინფორმაცია	5-46
5.4.1.3	(დარეზერვებულია)	5-49
5.4.1.4	გამოსაყენებელი ფორმატი და ენა	5-49
5.4.1.5	არა-სახიფათო ტვირთები	5-38

5.4.2	კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების შეფუთვის სერტიფიკატი	5-50
5.4.3	წერილობითი ინსტრუქციები	5-52
5.4.4	სახიფათო ტვირთების ტრანსპორტირების ინფორმაციის შენახვა	5-59
5.4.5	მულტიმოდალური სახიფათო ტვირთების ფორმის მაგალითი	5-59
5.5	სპეციალური დებულებები	5-62
5.5.1	(ამოღებულია)	
5.5.2	სპეციალური დებულებები ფუმიგირებული ტვირთის სატრანსპორტო ერთეულებისთვის (გაეროს №3359)	5-62
5.5.2.1	ზოგადი დებულებები	5-62
5.5.2.2	მომზადება	5-62
5.5.2.3	მარკირება და საშიშროების ნიშნების განთავსება	5-62
5.5.2.4	დოკუმენტაცია	5-63
5.5.3	სპეციალური დებულებები, რომლებიც ვრცელდება მშრალი ყინულის (გაეროს №1845) გადაზიდვაზე, ასევე ისეთი ნივთიერებების გადამტან შეფუთვებზე, ვაგონებსა და კონტეინერებზე, რომლებიც გაგრილებისა და კონდიციონირების მიზნებისთვის გამოყენებისას, ქმნიან ასფიქსიის რისკს (მაგალითად: მშრალი ყინული (გაეროს №1845) ან აზოტი, გაცივებული სითხე (გაეროს №1977) ან არგონი, გაცივებული სითხე (გაეროს №1951) ან აზოტი).	5-63
5.5.3.1	მოქმედების არეალი	5-63
5.5.3.2	ზოგადი დებულებები	5-64
5.5.3.3	მშრალი ყინულის (გაეროს №1845) ან გაცივების ან კონდიციონირებისთვის განკუთვნილი აგენტის შემცველი შეფუთვები	5-64
5.5.3.4	მშრალი ყინულის (გაეროს №1845), გაცივების ან კონდიციონირებისთვის განკუთვნილი აგენტის შემცველი შეფუთვების მარკირება	5-65
5.5.3.5	ვაგონები და კონტეინერები მშრალი ყინულით, შეფუთვის გარეშე	5-65
5.5.3.6	ვაგონებისა და კონტეინერების მარკირება	5-65
5.5.3.7	დოკუმენტაცია	5-66
5.5.4	სახიფათო ტვირთები, რომლებიც მოთავსებულია ისეთ მოწყობილობებში, რომლებიც გამოიყენება, ან დაგეგმილია მათი გამოყენება, გადაზიდვის პროცესში და რომლებიც დამაგრებული ან მოთავსებულია შეფუთვებში, სატრანსპორტო პაკეტებში, კონტეინერებსა და სატვირთო განყოფილებებში	5-67

ნაწილი 6 **ტარას, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთაშეწობის კონტეინერების (IBCs), მსხვილგაბარიტიანი ტარას, ცისტერნებისა და ნაყარი ტვირთის კონტეინერების დამზადებისა და გამოცდების მოთხოვნები**

6.1	ტარის დამზადებისა და გამოცდის მოთხოვნები	6.1-1
6.1.1	ზოგადი დებულებები	6.1-1
6.1.2	ტარას ტიპების აღმნიშვნელი კოდი	6.1-2
6.1.3	მარკირება	6.1-5
6.1.4	ტარასთან დაკავშირებული მოთხოვნები	6.1-9
6.1.4.0	ზოგადი მოთხოვნები	6.1-9
6.1.4.1	ფოლადის დოლურები	6.1-9
6.1.4.2	ალუმინის დოლურები	6.1-10
6.1.4.3	ლითონის დოლურები, ალუმინისა და ფოლადის გარდა	6.1-10
6.1.4.4	ფოლადის ან ალუმინის კანისტრები	6.1-11
6.1.4.5	ფანერის დოლურები	6.1-12

6.1.4.6	(ამოღებულია)	
6.1.4.7	ბოჭკოვანი (მუყაოს) დოლურები	6.1-12
6.1.4.8	პლასტმასის დოლურები და კანისტრები	6.1-12
6.1.4.9	ნატურალური ხისგან დამზადებული ყუთები	6.1-13
6.1.4.10	ფანერის ყუთები	6.1-14
6.1.4.11	გადამუშავებული ხის მასალისგან დამზადებული ყუთები	6.1-14
6.1.4.12	ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთები (მათ შორის გოფირებული ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთები)	6.1-14
6.1.4.13	პლასტმასის ყუთები	6.1-15
6.1.4.14	ფოლადის, ალუმინის ან სხვა ლითონის ყუთები	6.1-15
6.1.4.15	ტექსტილის ტომრები	6.1-16
6.1.4.16	პოლიმერის ქსოვილის ტომრები	6.1-16
6.1.4.17	პოლიმერის ფირის ტომრები	6.1-17
6.1.4.18	ქაღალდის ტომრები	6.1-17
6.1.4.19	შედგენილი ტარა (პლასტმასის მასალა)	6.1-17
6.1.4.20	შედგენილი ტარა (მინა, ფაიფური ან კერამიკა)	6.1-18
6.1.4.21	კომბინირებული ტარა	6.1-19
6.1.4.22	მსუბუქი ლითონის ტარა	6.1-19
6.1.5	ტარის გამოცდასთან დაკავშირებული მოთხოვნები	6.1-20
6.1.5.1	შემოწმება და მისი ჩატარების პერიოდულობა	6.1-20
6.1.5.2	ტარის მომზადება გამოცდებისთვის	6.1-22
6.1.5.3	შემოწმება დაცემაზე	6.1-24
6.1.5.4	ჰერმეტიკის გამოცდა	6.1-27
6.1.5.5	შიგა წნევის (ჰიდრავლიკური) გამოცდა	6.1-27
6.1.5.6	დაშტაბელების გამოცდა	6.1-28
6.1.5.7	დამატებითი შემოწმება გამტარობაზე პლასტმასის დოლურებისა და კანისტრებისთვის 6.1.4.8 პუნქტის შესაბამისად, ასევე, შედგენილი ტარისთვის (დამზადებული პლასტმასის მასალით) 6.1.4.19 პუნქტის შესაბამისად, რომლებიც განკუთვნილია $\leq 60^{\circ}\text{C}$ აალების წერტილის მქონე თხევადი ნივთიერებების გადაზიდვისთვის, 6HA1 ტიპის ტარის გარდა	6.1-29
6.1.5.8	გამოცდის ოქმი	6.1-29
6.1.6	პოლიეთილენის ტარის, მათ შორის IBC-ების, ქიმიური თავსებადობის შესამოწმებლად განკუთვნილი სტანდარტული სითხეები, 6.1.5.2.6 და 6.5.6.3.5 პუნქტების შესაბამისად	6.1-30
6.2	წნევის ჭურჭლის, აეროზოლური გამფრქვევების, აირების შემცველი მცირე მოცულობის ჭურჭლისა (აირის ბალონების) და გათხევადებული ადვილალუბადი აირების შემცველი საწვავის ელემენტების ვაზნების დამზადებასა და გამოცდასთან დაკავშირებული მოთხოვნები	6.2-1
6.2.1	ზოგადი დებულებები	6.2-1
6.2.1.1	დაპროექტება და დამზადება	6.2-1

6.2.1.2	მასალები	6.2-2
6.2.1.3	სერვისული აღჭურვილობა	6.2-2
6.2.1.4	წნევის ჭურჭლის დამტკიცება	6.2-4
6.2.1.5	პირველადი შემოწმება და გამოცდა	6.2-4
6.2.1.6	პერიოდული შემოწმება და გამოცდა	6.2-6
6.2.1.7	მოთხოვნები მწარმოებლებისთვის	6.2-7
6.2.1.8	მოთხოვნები ინსპექტირების ორგანოებისთვის	6.2-7
6.2.2	მოთხოვნები გაეროს ნომრის წნევის ჭურჭლებისათვის	6.2-7
6.2.2.1	დაპროექტება, დამზადება, პირველადი შემოწმება და გამოცდა	6.2-8
6.2.2.2	მასალები	6.2-15
6.2.2.3	საკეტები და მათი დამცავი საშუალებები	6.2-15
6.2.2.4	პერიოდული შემოწმება და გამოცდა	6.2-16
6.2.2.5	შესაბამისობის შეფასების სისტემა და წნევის ჭურჭლების დამზადების დამტკიცება	6.2-17
6.2.2.6	წნევის ჭურჭლების პერიოდული შემოწმებებისა და გამოცდის დამტკიცების სისტემა	6.2-22
6.2.2.7	მრავალჯერადი გამოყენების გაეროს წნევის ჭურჭლების მარკირება	6.2-25
6.2.2.8	ერთჯერადი გამოყენების გაეროს ბალონების მარკირება	6.2-29
6.2.2.9	გაეროს ლითონჰიდრიდების ფუძეზე შენახვის სისტემების მარკირება	6.2-29
6.2.2.10	გაეროს ბალონების შეკვრების მარკირება	6.2-31
6.2.2.11	მრავალჯერადი გამოყენების გაეროს წნევის ჭურჭლების საკეტების მარკირება	6.2-31
6.2.2.12	შესაბამისობის შეფასების, პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის ეკვივალენტური პროცედურები	6.2-32
6.2.3	ზოგადი მოთხოვნები არა-გაეროს წნევის ჭურჭლებისთვის	6.2-32
6.2.3.1	დაპროექტება და დამზადება	6.2-32
6.2.3.2	(დარეზერვებულია)	
6.2.3.3	სერვისული აღჭურვილობა	6.2-33
6.2.3.4	პირველადი შემოწმება და გამოცდა	6.2-33
6.2.3.5	პერიოდული შემოწმება და გამოცდა	6.2-34
6.2.3.6	წნევის ჭურჭლების დამტკიცება	6.2-35
6.2.3.7	მოთხოვნები მწარმოებლებისთვის	6.2-36
6.2.3.8	მოთხოვნები ინსპექტირების ორგანოებისთვის	6.2-36
6.2.3.9	მრავალჯერადი გამოყენების წნევის ჭურჭლების მარკირება	6.2-36
6.2.3.10	ერთჯერადი გამოყენების ცილინდრების მარკირება	6.2-37
6.2.3.11	ავარიული წნევის ჭურჭელი	6.2-37
6.2.4	მოთხოვნები არა-გაეროს წნევის ჭურჭლებისთვის, რომლებიც დაპროექტებული, დამზადებული და გამოცდილია მითითებული სტანდარტების შესაბამისად	6.2-38

6.2.4.1	დამზადება, კონსტრუქცია, პირველადი შემოწმება და გამოცდა	6.2-38
6.2.4.2	პერიოდული შემოწმება და გამოცდა	6.2-52
6.2.5	მოთხოვნები არა-გაეროს წნევის ჭურჭლებისთვის, რომლებიც არ არის დაპროექტებული, დამზადებული და გამოცდილი მითითებული სტანდარტების შესაბამისად	6.2-54
6.2.5.1	მასალები	6.2-54
6.2.5.2	სერვისული აღჭურვილობა	6.2-55
6.2.5.3	ლითონის ბალონები, მილები, წნევის დოლურები და ბალონების შეკვრები	6.2-55
6.2.5.4	დამატებითი დებულებები ალუმინის შენადნობებისგან დამზადებული წნევის ჭურჭლებისთვის, რომლებიც განკუთვნილია შეკუმშული აირებისთვის, გათხევადებული აირებისთვის, ხსნადი აირებისთვის და უდაწნევო აირებისთვის, რომლებიც ექვემდებარება სპეციალურ მოთხოვნებს (აირის ნიმუშები), ასევე, დაწნეული აირის შემცველი ნაკეთობებისთვის, აეოზოლური გამფრქვევებისა და აირების შემცველი მცირე მოცულობის ჭურჭლების (აირის ბალონები) გარდა	6.2-55
6.2.5.5	კომპოზიტური მასალებისგან დამზადებული წნევის ჭურჭელი	6.2-57
6.2.5.6	დახურული კრიოგენული ჭურჭელი	6.2.-57
6.2.6	ზოგადი მოთხოვნები აეოზოლური გამფრქვევებისთვის, აირის შემცველი მცირე მოცულობის ჭურჭლებისთვის (აირის ბალონები) და ადვილაალებადი გათხევადებული აირების შემცველი საწვავის ელემენტის ვაზნებისთვის	6.2.-57
6.2.6.1	დაპროექტება და დამზადება	6.2.-57
6.2.6.2	ჰიდრავლიკური წნევის გამოცდა	6.2.-58
6.2.6.3	ჰერმეტიკობის გამოცდა	6.2.-58
6.2.6.4	სტანდარტებზე მითითება	6.2.-60
6.3	6.2 კლასის A კატეგორიის ინჟექციური ნივთიერებებისათვის განკუთვნილი ტარის დამზადებისა და გამოცდის მოთხოვნები (გაეროს №2814 და №2900)	6.3-1
6.3.1	ზოგადი დებულებები	6.3-1
6.3.2	ტარასთან დაკავშირებული მოთხოვნები	6.3-1
6.3.3	ტარას ტიპების აღმნიშვნელი კოდი	6.3-1
6.3.4	მარკირება	6.3-1
6.3.5	ტარას გამოცდის მოთხოვნები	6.3-2
6.4	რადიოაქტიური მასალების შეფუთვების დამზადების, გამოცდისა და დამტკიცების მოთხოვნები, ასევე, მსგავსი მასალების დამტკიცების მოთხოვნები	6.4-1
6.4.1	(დარეზერვებულია)	
6.4.2	ზოგადი მოთხოვნები	6.4-1
6.4.3	(დარეზერვებულია)	6.4-2
6.4.4	გამოთავისუფლებულ შეფუთვებზე დაწესებული მოთხოვნები	6.4-2
6.4.5	სამრეწველო შეფუთვებზე დაწესებული მოთხოვნები	6.4-2
6.4.6	ურანის ჰექსაფტორიდის შემცველ შეფუთვებზე დაწესებული მოთხოვნები	6.4-3

6.4.7	A ტიპის შეფუთვებზე დაწესებული მოთხოვნები	6.4-3
6.4.8	B(U) ტიპის შეფუთვებზე დაწესებული მოთხოვნები	6.4-5
6.4.9	B(M) ტიპის შეფუთვებზე დაწესებული მოთხოვნები	6.4-7
6.4.10	C ტიპის შეფუთვებზე დაწესებული მოთხოვნები	6.4-7
6.4.11	ხლეჩადი მასალების შემცველ შეფუთვებზე დაწესებული მოთხოვნები	6.4-8
6.4.12	ცდების პროცედურები და შესაბამისობის დემონსტრირება	6.4-12
6.4.13	დამცავი გარსის სისტემის მთლიანობის გამოცდა და კრიტიკულობის უსაფრთხოების დაცვა და შეფასება	6.4-12
6.4.14	დაცემაზე გამოცდის სამიზნე	6.4-13
6.4.15	გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში ამტანობის დემონსტრირების გამოცდა	6.4-13
6.4.16	დამატებითი ცდები სითხეებისა და აირებისთვის განკუთვნილი A ტიპის შეფუთვებისთვის	6.4-14
6.4.17	გადაზიდვისას გამძლეობის დემონსტრირების გამოცდა სარკინიგზო შემთხვევის პირობებში	6.4-14
6.4.18	ინტენსიური გამოცდა წყალში ჩაძირვაზე B(U) და B(M) ტიპის შეფუთვებისთვის, რომლებიც შეიცავს 10^5 A ₂ -ზე მეტ მასალას და C ტიპის შეფუთვებისთვის	6.4-15
6.4.19	ხლეჩადი მასალის შემცველი შეფუთვების გამოცდა წყლის გაჟონვაზე	6.4-15
6.4.20	C ტიპის შეფუთვების	6.4-16
6.4.21	0.1 კგ ან მეტი ოდენობის ურანის ჰექსაფტორიდის შესანახად განკუთვნილი შეფუთვების შემოწმება	6.4-16
6.4.22	შეფუთვების პროექტისა და მასალების დამტკიცება	6.4-17
6.4.23	რადიოაქტიური მასალის გადაზიდვის განაცხადები და მათი დამტკიცება	6.4-18
6.5	ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების (IBCs) დამზადებისა და გამოცდის მოთხოვნები	6.5-1
6.5.1	ზოგადი დებულებები	6.5-1
6.5.1.1	მოქმედების არეალი	6.5-1
6.5.1.2	(დარეზერვებულია)	6.5-1
6.5.1.3	(დარეზერვებულია)	6.5-1
6.5.1.4	კოდიფიცირების სისტემა IBC-ებისთვის	6.5-1
6.5.2	მარკირება	6.5-4
6.5.2.1	ძირითადი მარკირება	6.5-4
6.5.2.2	დამატებითი მარკირება	6.5-6
6.5.2.3	შესაბამისობა პროექტირების ტიპთან	6.5-8
6.5.2.4	გარემონტებული კომპოზიტური IBC-ების (31HZ1) მარკირება	6.5-8
6.5.3	დამზადების მოთხოვნები	6.5-8
6.5.3.1	ზოგადი დებულებები	6.5-8
6.5.4	გამოცდა, სერტიფიცირება და შემოწმება	6.5-9

6.5.5	სპეციფიკური მოთხოვნები IBC-ებისთვის	6.5-11
6.5.5.1	სპეციფიკური მოთხოვნები მეტალის IBC-ებისთვის	6.5-11
6.5.5.2	სპეციფიკური მოთხოვნები დრეკადი IBC-ებისთვის	6.5-13
6.5.5.3	სპეციფიკური მოთხოვნები ხისტი პლასტმასის IBC-ებისთვის	6.5-14
6.5.5.4	სპეციფიკური მოთხოვნები პლასტმასის შიდა ჭურჭლების მქონე IBC-ებისთვის	6.5-15
6.5.5.5	სპეციფიკური მოთხოვნები ბოჭკოვანი მუყაოს IBC-ებისთვის	6.5-17
6.5.5.6	სპეციფიკური მოთხოვნები ხის IBC-ებისთვის	6.5-18
6.5.6	გამოცდის მოთხოვნები IBC-ებისთვის	6.5-19
6.5.6.1	გამოცდის პროცედურა და სიხშირე	6.5-19
6.5.6.2	პროექტირების გამოცდა	6.5-19
6.5.6.3	IBC-ების მომზადება გამოცდისთვის	6.5-19
6.5.6.4	ქვედა ნაწილით აწევის გამოცდა	6.5-22
6.5.6.5	ზედა ნაწილით აწევის გამოცდა	6.5-22
6.5.6.6	დამატებულების გამოცდა	6.5-23
6.5.6.7	ჰერმეტიკულობის გამოცდა	6.5-24
6.5.6.8	შიგა წნევის (ჰიდრავლიკური) გამოცდა	6.5-24
6.5.6.9	დაცემის გამოცდა	6.5-25
6.5.6.10	გაგლეჯის გამოცდა	6.5-27
6.5.6.11	გადაყირავების გამოცდა	6.5-27
6.5.6.12	დახრის გასწორების გამოცდა	6.5-28
6.5.6.13	ვიბრომედევობის გამოცდა	6.5-28
6.5.6.14	გამოცდის ოქმი	6.5-29
6.6	მსხვილგაბარიტიანი ტარის დამზადებისა და გამოცდის მოთხოვნები	6.6-1
6.6.1	ზოგადი დებულებები	6.6-1
6.6.2	მსხვილგაბარიტიანი ტარის ტიპების აღმნიშვნელი კოდი	6.6-1
6.6.3	მარკირება	6.6-2
6.6.3.1	ძირითადი მარკირება	6.6-3
6.6.3.2	მარკირების მაგალითები	6.6-3
6.6.4	სპეციფიკური მოთხოვნები მსხვილგაბარიტიანი ტარისთვის	6.6-4
6.6.4.1	სპეციფიკური მოთხოვნები ლითონის მსხვილგაბარიტიანი ტარისთვის	6.6-4
6.6.4.2	სპეციფიკური მოთხოვნები დრეკადი მასალისგან დამზადებული მსხვილგაბარიტიანი ტარისთვის	6.6-4
6.6.4.3	სპეციფიკური მოთხოვნები პლასტმასის მსხვილგაბარიტიანი ტარისთვის	6.6-4

6.6.4.4	სპეციფიკური მოთხოვნები ბოჭკოვანი მუყაოსგან დამზადებული მსხვილგაბარიტიანი ტარისთვის	6.6-5
6.6.4.5	სპეციფიკური მოთხოვნები ხის მსხვილგაბარიტიანი ტარისთვის	6.6-6
6.6.5	გამოცდის მოთხოვნები მსხვილგაბარიტიანი ტარისთვის	6.6-7
6.6.5.1	გამოცდის პროცედურა და პერიოდულობა	6.6-7
6.6.5.2	მომზადება გამოცდისთვის	6.6-8
6.6.5.3	გამოცდის მოთხოვნები	6.6-8
6.6.5.4	სერტიფიცირება და გამოცდის ოქმი	6.6-11
6.7	გადასატანი ცისტერნებისა და გაეროს მრავალელემენტური აირის კონტეინერების (MEGCs) პროექტირების, დამზადების, შემოწმებისა და გამოცდის მოთხოვნები	6.7-1
6.7.1	გამოყენება და ზოგადი დებულებები	6.7-1
6.7.2	კლასი 1 და კლასი 3-9 ნივთიერებების გადასაზიდი გადასატანი ცისტერნების პროექტირების, დამზადების, შემოწმებისა და გამოცდის მოთხოვნები	6.7-1
6.7.2.1	განმარტებები	6.7-1
6.7.2.2	დაპროექტებისა და დამზადების ზოგადი დებულებები	6.7-3
6.7.2.3	დაპროექტების კრიტერიუმი	6.7-6
6.7.2.4	კორპუსის კედლების მინიმალური სისქე	6.7-7
6.7.2.5	სერვისული აღჭურვილობა	6.7-9
6.7.2.6	ძირის ნახვრეტები	6.7-10
6.7.2.7	მცველი მოწყობილობები	6.7-11
6.7.2.8	წნევის შემზღუდველი მოწყობილობები	6.7-11
6.7.2.9	წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების დარეგულირება	6.7-12
6.7.2.10	დნობადი ელემენტები	6.7-12
6.7.2.11	ფეთქებადი მემბრანები	6.7-12
6.7.2.12	წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების გამტარობა	6.7-15
6.7.2.13	წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების მარკირება	6.7-15
6.7.2.14	წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების შტუცერები	6.7-16
6.7.2.15	წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების განლაგება	6.7-16
6.7.2.16	საკონტროლო-აზომვითი ხელსაწყოები	6.7-16
6.7.2.17	გადასატანი ცისტერნების საყრდენები, კარკასი, ამწე და სამაგრი ხელსაწყოები	6.7-17
6.7.2.18	პროექტირების დამტკიცება	6.7-17
6.7.2.19	შემოწმება და გამოცდა	6.7-18
6.7.2.20	მარკირება	6.7-20
6.7.3	გაუცივებელი, გათხევადებული აირების გადასაზიდად საჭირო მოთხოვნები პროექტირება,	6.7-24

	დამზადება, შემოწმებასა და გამოცდასთან მიმართებით	
6.7.3.1	განმარტებები	6.7-24
6.7.3.2	დაპროექტებისა და დამზადების ზოგადი დებულებები	6.7-26
6.7.3.3	პროექტირების კრიტერიუმები	6.7-28
6.7.3.4	კორპუსის კედლების მინიმალური სისქე	6.7-29
6.7.3.5	სერვისული აღჭურვილობა	6.7-29
6.7.3.6	ძირის ნახვრეტები	6.7-31
6.7.3.7	წნევის შემზღუდველი მოწყობილობები	6.7-31
6.7.3.8	წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების გამტარობა	6.7-31
6.7.3.9	წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების მარკირება	6.7-34
6.7.3.10	წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების შტუცერები	6.7-34
6.7.3.11	წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების განლაგება	6.7-34
6.7.3.12	საკონტროლო-აზომვითი ხელსაწყოები	6.7-34
6.7.3.13	გადასატანი ცისტერნების საყრდენები, კარკასი, ამწე და სამაგრი ხელსაწყოები	6.7-35
6.7.3.14	პროექტირების დამტკიცება	6.7-35
6.7.3.15	შემოწმება და გამოცდა	6.7-36
6.7.3.16	მარკირება	6.7-38
6.7.4	გაუცივებელი, გათხევადებული აირების გადასაზიდად საჭირო მოთხოვნები პროექტირება, დამზადება, შემოწმებასა და გამოცდასთან მიმართებით	6.7-42
6.7.4.1	განმარტებები	6.7-42
6.7.4.2	დაპროექტებისა და დამზადების ზოგადი დებულებები	6.7-43
6.7.4.3	პროექტირების კრიტერიუმები	6.7-45
6.7.4.4	კორპუსის კედლების მინიმალური სისქე	6.7-46
6.7.4.5	სერვისული აღჭურვილობა	6.7-47
6.7.4.6	წნევის შემზღუდველი მოწყობილობები	6.7-48
6.7.4.7	წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების გამტარობა და მათი რეგულირება	6.7-48
6.7.4.8	წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების მარკირება	6.7-49
6.7.4.9	წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების შტუცერები	6.7-49
6.7.4.10	წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების განლაგება	6.7-49
6.7.4.11	საკონტროლო-აზომვითი ხელსაწყოები	6.7-49
6.7.4.12	გადასატანი ცისტერნების საყრდენები, კარკასი, ამწე და სამაგრი ხელსაწყოები	6.7-50
6.7.4.13	პროექტირების დამტკიცება	6.7-50
6.7.4.14	შემოწმება და გამოცდა	6.7-51
6.7.4.15	მარკირება	6.7-53
6.7.5	გაუცივებელი აირების გადასაზიდად განკუთვნილი გაეროს მრავალელემენტოანი აირის	6.7-57

	კონტეინერების (MEGCs) პროექტირების, დამზადების, შემოწმებისა და გამოცდის მოთხოვნები	
6.7.5.1	განმარტებები	6.7-57
6.7.5.2	დაპროექტებისა და დამზადების ზოგადი დებულებები	6.7-57
6.7.5.3	სერვისული აღჭურვილობა	6.7-58
6.7.5.4	წნევის შემზღუდველი მოწყობილობები	6.7-59
6.7.5.5	წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების გამტარობა	6.7-60
6.7.5.6	წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების მარკირება	6.7-61
6.7.5.7	წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების შტუცერები	6.7-61
6.7.5.8	წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების განლაგება	6.7-61
6.7.5.9	საკონტროლო-აზომვითი ხელსაწყოები	6.7-62
6.7.5.10	MEGC-ის საყრდენები, კარკასი, ამწე და სამაგრი ხელსაწყოები	6.7-62
6.7.5.11	პროექტირების დამტკიცება	6.7-62
6.7.5.12	შემოწმება და გამოცდა	6.7-63
6.7.5.13	მარკირება	6.7-64
6.8	ვაგონ-ცისტერნების, მოსახსნელი ცისტერნებისა და კონტეინერ-ცისტერნების, ლითონის მასალისგან დამზადებული მოსახსნელდარიანი ცისტერნების, ვაგონ-ბატარეებისა და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერების (MEGCs) დამზადების, აღჭურვის, ტიპის დამტკიცების, შემოწმებისა და გამოცდების და მარკირების მოთხოვნები	6.8-1
6.8.1	მოქმედების არეალი და ზოგადი დებულებები	6.8-1
6.8.2	მოთხოვნები ყველა კლასთან მიმართებით	6.8-5
6.8.2.1	დამზადება	6.8-5
6.8.2.2	აღჭურვილობის ელემენტები	6.8-14
6.8.2.3	ტიპის შემოწმება და ტიპის დამტკიცება	6.8-18
6.8.2.4	შემოწმებები და გამოცდები	6.8-19
6.8.2.5	მარკირება	6.8-21
6.8.2.6	მოთხოვნები ცისტერნებისთვის, რომლებიც დაპროექტებული, დამზადებული, შემოწმებული და გამოცდილია მითითებული სტანდარტებით	6.8-23
6.8.2.7	მოთხოვნები ცისტერნებისთვის, რომლებიც არ არის დაპროექტებული, დამზადებული, შემოწმებული და გამოცდილი მითითებული სტანდარტებით	6.8-27
6.8.3	სპეციალური მოთხოვნები მე-2 კლასისთვის	6.8-27
6.8.3.1	კორპუსების დამზადება	6.8-27
6.8.3.2	აღჭურვილობის ელემენტები	6.8-29
6.8.3.3	ტიპის შემოწმება და ტიპის დამტკიცება	6.8-34
6.8.3.4	შემოწმებები და გამოცდები	6.8-34
6.8.3.5	მარკირება	6.8-37

6.8.3.6	მოთხოვნები ვაგონ-ბატარებისა და MEGC-ებისთვის, რომლებიც დაპროექტებული, დამზადებული, შემოწმებული და გამოცდილია მითითებული სტანდარტებით	6.8-41
6.8.3.7	მოთხოვნები ვაგონ-ბატარებისა და MEGC-ებისთვის, რომლებიც არ არის დაპროექტებული, დამზადებული, შემოწმებული და გამოცდილი მითითებული სტანდარტებით	6.8-42
6.8.4	სპეციალური დებულებები	6.8-42
6.8.5	არანაკლებ 1 მპა (10 ბარი) საჭირო საცდელი წნევის ვაგონ-ცისტერნებისა და კონტეინერ-ცისტერნების კორპუსის და კლასი 2-ის გაცივებული გათხევადებული აირების გადასატანი ვაგონ-ცისტერნებისა და კონტეინერ-ცისტერნების კორპუსის მასალების და დამზადების მოთხოვნები	6.8-52
6.8.5.1	მასალები და კორპუსები	6.8-52
6.8.5.2	გამოცდის მოთხოვნები	6.8-53
6.8.5.3	გამოცდები დარტყმით სიბლანტეზე	6.8-53
6.8.5.4	სტანდარტებზე მითითება	6.8-55
6.9	პლასტმასის არმირებული ბოჭკოს (FRP) მასალებისგან დამზადებული გადასატანი ცისტერნების კორპუსების პროექტირების, დამზადების, შემოწმებისა და გამოცდების მოთხოვნები	6.9-1
6.9.1	გამოყენება და ზოგადი მოთხოვნები	6.9-1
6.9.2	FRP გადასატანი ცისტერნების პროექტირების, დამზადების, შემოწმებისა და გამოცდის მოთხოვნები	6.9-1
6.9.2.1	განმარტებები	6.9-1
6.9.2.2	პროექტირებისა და დამზადების ზოგადი მოთხოვნები	6.9-2
6.9.2.3	პროექტირების კრიტერიუმი	6.9-7
6.9.2.4	კორპუსის კედლის მინიმალური სისქე	6.9-11
6.9.2.5	FRP კორპუსის გადასატანი ცისტერნების აღჭურვილობის კომპონენტები	6.9-11
6.9.2.6	პროექტირების დამტკიცება	6.9-11
6.9.2.7	დამატებითი დებულებები FRP გადასატანი ცისტერნებისთვის	6.9-13
6.9.2.8	შემოწმება და გამოცდა	6.9-16
6.9.2.9	ნიმუშების შენახვა	6.9-16
6.9.2.10	მარკირება	6.9-16
6.10	ვაკუუმზე მომუშავე ნარჩენების ცისტერნების დამზადების, აღჭურვის, ტიპის დამტკიცების, შემოწმებისა და მარკირების მოთხოვნები	6.10-1
6.10.1	ზოგადი დებულებები	6.10-1
6.10.2	დამზადება	6.10-1
6.10.3	აღჭურვილობის ელემენტები	6.10-1
6.10.4	შემოწმება	6.10-4
6.11	ნაყარი ტვირთის კონტეინერების პროექტირების, დამზადების, შემოწმებისა და გამოცდის	6.11-1

მოთხოვნები

6.11.1	(დარეზერვებულია)	
6.11.2	გამოყენება და ზოგადი დებულებები	6.11-1
6.11.3	„უსაფრთხო კონტეინერების შესახებ“ კონვენციის (CSC) დებულებების შესაბამისი კონტეინერების პროექტირების, დამზადების, შემოწმებისა და გამოცდის მოთხოვნები, იმ კონტეინერების მიმართ, რომლებიც გამოიყენება, როგორც BK1 და BK2 ნაყარი ტვირთის კონტეინერები	6.11-1
6.11.4	BK1 და BK2 ნაყარი ტვირთის კონტეინერების პროექტირების, დამზადებისა და დამტკიცების მოთხოვნები, „უსაფრთხო კონტეინერების შესახებ“ კონვენციის (CSC) დებულებების შესაბამისი კონტეინერების გარდა	6.11-3
6.11.5	BK3 დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერების პროექტირების, დამზადების, შემოწმებისა და გამოცდის მოთხოვნები	6.11-3

ნაწილი 7	გადაზიდვებთან, დატვირთვისთან, გადმოტვირთვისა და ტვირთების დამუშავებასთან დაკავშირებული დებულებები	
7.1	ზოგადი დებულებები	7-1
7.2	შეფუთვებით გადაზიდვასთან დაკავშირებული დებულებები	7-2
7.3	ნაყარი ტვირთის სახით გადაზიდვასთან დაკავშირებული დებულებები	7-4
7.3.1	ზოგადი დებულებები	7-4
7.3.2	დებულებები ნაყარი ტვირთის სახით გადაზიდვასთან დაკავშირებით, როდესაც მოქმედებს 7.3.1.1 (a) ქვეპუნქტით განსაზღვრული დებულებები	7-6
7.3.3	დებულებები ნაყარი ტვირთის სახით გადაზიდვასთან დაკავშირებით, როდესაც მოქმედებს 7.3.1.1 (b) ქვეპუნქტით განსაზღვრული დებულებები	7-9
7.4	ცისტერნებით გადაზიდვასთან დაკავშირებული დებულებები	7-16
7.5	დატვირთვისთან, გადმოტვირთვისა და ტვირთის დამუშავებასთან დაკავშირებული დებულებები	7-17
7.5.1	ზოგადი დებულებები	7-17
7.5.2	შერეული დატვირთვის აკრძალვა	7-18
7.5.3	დამცავი მანძილი	7-20
7.5.4	სიფრთხილის ზომები საკვებ პროდუქტებთან, მოხმარების სხვა საგნებსა და ცხოველების საკვებთან მიმართებით	7-20
7.5.5	(დარეზერვებულია)	
7.5.6	(დარეზერვებულია)	
7.5.7	დამუშავება და დაწყობა	7-21
7.5.8	გასუფთავება გადმოტვირთვის შემდეგ	7-22
7.5.9	(დარეზერვებულია)	
7.5.10	(დარეზერვებულია)	
7.5.11	დამატებითი დებულებები გარკვეულ კლასებსა და კონკრეტულ პროდუქტებთან დაკავშირებით	7-22
7.6	დებულებები „კოლის ექსპრესით“ (ექსპრეს ამანათები) გადაზიდვისთვის	7-31
7.7	საკონტრეილერო ტრანსპორტი შერეულ მატარებლებში (კომბინირებული სამგზავრო და სატვირთო ტრანსპორტი)	7-33

RID-ის არაოფიციალური ნაწილი

პლასტმასის ჭურჭლის გამოცდის მეთოდები

არაოფიციალური თარგმანი

ნაწილი 1 ზოგადი დებულებები

თავი 1.1 კანონის მოქმედების სფერო

1.1.1 სტრუქტურა

RID დაჯგუფებულია შვიდ ნაწილად. თითოეული ნაწილი დაყოფილია თავებად, ხოლო თითოეული თავი პუნქტებად და ქვეპუნქტებად (იხილეთ სარჩევი).

თითოეულ ნაწილში, ნაწილის ნუმერაცია მოცემულია თავების, პუნქტების და ქვეპუნქტების ნუმერაციაში; მაგალითად, ნაწილი 4, თავი 2, პუნქტი 1 დანომრილია, როგორც „4.2.1“.

1.1.2 მოქმედების სფერო

1.1.2.1 დანართი C-ს პირველი მუხლის მიზნებისთვის, RID განსაზღვრავს:

- (a) სახიფათო ტვირთებს, რომელთა საერთაშორისო გადაზიდვაც აკრძალულია;
- (b) სახიფათო ტვირთებს, რომელთა საერთაშორისო გადაზიდვაც დაშვებულია და ექვემდებარება შესაბამის პირობებს (გამონაკლისების გათვალისწინებით), კერძოდ, შემდეგი თვალსაზრისით:
 - ტვირთის კლასიფიკაცია, მათ შორის, კლასიფიკაციის კრიტერიუმები და შესაბამისი გამოცდის მეთოდები;
 - ტარების გამოყენება (მათ შორის შერეული შეფუთვა);
 - ცისტერნების გამოყენება (მათ შორის შევსება);
 - ტვირთის გაგზავნის პროცედურები (ტარებისა და სატრანსპორტო საშუალებების მარკირებისა და ნიშანდების, მათ შორის, აუცილებელი დოკუმენტაციისა და ინფორმაციის უზრუნველყოფა);
 - ტარებისა და ცისტერნების დამზადების, გამოცდისა და დამტკიცების მოთხოვნები;
 - სატრანსპორტო საშუალებების გამოყენება (მათ შორის დატვირთვა, შერეული დატვირთვა და გადმოტვირთვა).

RID-ით განსაზღვრული მნიშვნელობით განხორციელებული გადაზიდვისთვის, დანართი C-ს გარდა, გამოიყენება COTIF-ის სხვა დანართების შესაბამისი დებულებები, კერძოდ კი, დანართი B-ს [დებულებები], როდესაც გადაზიდვა ხორციელდება სახელშეკრულებო გადაზიდვის საფუძველზე.

1.1.2.2 სატვირთო მატარებლების გარდა სხვა ტიპის მატარებლებით სახიფათო ტვირთების გადაზიდვისას, დანართი C-ს მე-5 მუხლის §1 a) ქვეპუნქტის შესაბამისად, გამოიყენება 7.6 და 7.7 თავების დებულებები.

1.1.2.3 სახიფათო ტვირთების გადაზიდვისას, ხელბარგის ან ბარგის სახით ან მატარებლის ბორტზე, დანართი C-ს მე-5 მუხლის §1 b) ქვეპუნქტის შესაბამისად, გამოიყენება მხოლოდ 1.1.3.8. პუნქტით განსაზღვრული დებულებები.

1.1.2.4 (ამოღებულია)

1.1.3 გამონაკლისები

1.1.3.1 სატრანსპორტო ოპერაციის მახასიათებლებთან დაკავშირებული გამონაკლისები

RID-ის დებულებები არ გამოიყენება შემდეგ საგამონაკლისო შემთხვევებში:

- (a) (i) ფიზიკური პირის მიერ სახიფათო ტვირთების გადაზიდვისას, როდესაც აღნიშნული ტვირთი შეფუთულია საცალო გაყიდვების მიზნით და გათვალისწინებულია პირადი ან საყოფაცხოვრებო მოხმარებისთვის, დასასვენებელი ან სპორტული ღონისძიებებისთვის, იმ პირობით, თუ მიღებულია შესაბამისი ზომები გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში ტვირთის შიგთავსის გაჟონვის პრევენციის მიზნით. თუ აღნიშნული ტვირთი წარმოადგენს ადვილალეზად სითხეს, რომლის გადაზიდვაც ხორციელდება მრავალჯერადი გამოყენების ჭურჭლით, შევსებული ფიზიკური პირების მიერ ან მათთვის, აღნიშნული სითხის საერთო რაოდენობა არ უნდა აღემატებოდეს 60 ლიტრს თითოეულ ჭურჭელზე. IBC-ებში, მსხვილგაბარიტიან ტარასა თუ ცისტერნებში მოთავსებული სახიფათო ტვირთი არ ჩაითვლება შეფუთულად საცალო გაყიდვების მიზნით;
- (ii) ფიზიკური პირის მიერ სახიფათო ტვირთების გადაზიდვისას ზემოაღნიშნული ქვეპუნქტი (a) (i)-ს ფარგლებში, რომლებიც თავდაპირველად განსაზღვრული იყო პირადი ან საყოფაცხოვრებო მოხმარებისთვის, დასასვენებელი ან სპორტული ღონისძიებებისთვის, და რომლებიც გადააქვთ ნარჩენის სახით - მათ შორის იმ შემთხვევაშიც, როდესაც აღნიშნული სახიფათო ტვირთები აღარ არის მოთავსებული

საცალო გაყიდვისთვის განკუთვნილ ორიგინალურ შეფუთვაში - იმ პირობით, რომ მიღებულია შესაბამისი ზომები გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში ტვირთის შიგთავსის გაჟონვის პრევენციის მიზნით;

(b) (ამოღებულია)

(c) საწარმოების მიერ განხორციელებული გადაზიდვისას, რომელიც ხორციელდება მათ ძირითად საქმიანობაზე დამატების სახით, როგორიცაა ტვირთების მიწოდება სამშენებლო ან საინჟინრო-ტექნიკურ ობიექტებზე ან მათი დაბრუნება აღნიშნული ობიექტებიდან, ან აზომვით, სარემონტო და ტექნიკურ მომსახურებასთან დაკავშირებულ სამუშაოებთან მიმართებაში, არაუმეტეს 450 ლიტრის ოდენობით თითოეულ ტარაზე (IBC-ებისა და მსხვილგაბარიტიანი ტარის ჩათვლით) და 1.1.3.6. პუნქტით გათვალისწინებული მაქსიმალური ოდენობის ფარგლებში. ამასთანავე, უნდა განხორციელდეს შესაბამისი ზომები გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში ტვირთის შიგთავსის გაჟონვის პრევენციის მიზნით. აღნიშნული გამონაკლისი არ გამოიყენება მე-7 კლასის სახიფათო ტვირთების შემთხვევაში. ასევე, ამ ქვეპუნქტით გათვალისწინებული გამონაკლისი არ ეხება იმ გადაზიდვებს, რომლებიც სრულდება ამ საწარმოების მიერ საკუთარი მიწოდების ან გარე თუ შიდა განაწილების მიზნით;

(d) კომპეტენტური უწყების მიერ ან მათი ზედამხედველობის ქვეშ განხორციელებული გადაზიდვის მიმართ, რომელიც საჭიროა საგანგებო მდგომარეობის საპასუხოდ, კერძოდ, გადაზიდვა, რომელიც ხორციელდება ინციდენტის ან სარკინიგზო შემთხვევის დროს სახიფათო ტვირთის ლოკალიზაციის, შეგროვების და მათი უახლოეს უსაფრთხო ადგილას გადატანის მიზნით;

(e) სამშველო ტრანსპორტირება, რომელიც გამიზნულია ადამიანების სიცოცხლის გადასარჩენად ან გარემოს დასაცავად, იმის გათვალისწინებით, რომ ასეთი ტრანსპორტირების უსაფრთხოდ განსახორციელებლად მიღებულია ყველა სათანადო ზომა;

(f) გაუქმნდა, ცარიელი, სტაციონარული სასაწყობო რეზერვუარების გადაზიდვა, რომლებიც შეიცავენ მე-2 კლასის A, O ან F ჯგუფის აირებს, II ან III შეფუთვის ჯგუფში შემავალი მე-3 ან მე-9 კლასის ნივთიერებებს, ან II ან III შეფუთვის ჯგუფში შემავალი 6.1 კლასის პესტიციდებს, შემდეგი პირობების დაცვით:

- ყველა ხერელი, წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების გარდა (მისი არსებობის შემთხვევაში), ჰერმეტიკულად არის დახურული;
- მიღებულია შესაბამისი ზომები გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში ტვირთის შიგთავსის გაჟონვის პრევენციის მიზნით; და
- ტვირთი დამაგრებულია ჩარჩოებზე, გისოსებსა თუ სხვა სატრანსპორტო-ჩასატვირთ მოწყობილობებში, ან ვაგონებსა თუ კონტეინერებზე იმ სახით, რომ შეუძლებელი იყოს მისი მორყევა ან გადაადგილება გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.

აღნიშნული გამონაკლისი არ ეხება იმ სტაციონარულ, შესანახ რეზერვუარებს, რომლებიც შეიცავს დესენსიბილიზებულ ფეთქებად ნივთიერებებს ან ისეთ ნივთიერებებს, რომელთა გადაზიდვაც აკრძალულია RID-ის თანახმად.

შენიშვნა: რადიოაქტიური მასალებისთვის ასევე იხილეთ 1.7.1.4.

1.1.3.2 აირების გადაზიდვასთან დაკავშირებული გამონაკლისები

RID-ის დებულებები არ ვრცელდება შემდეგ გადაზიდვებზე:

(a) სარკინიგზო სატრანსპორტო საშუალებების საწვავის ავზებში ან ბალონებში მოთავსებული აირების გადაზიდვა, რომლებიც გამოიყენება მისი მოძრაობისთვის/გადაადგილებისთვის ან მისი ნებისმიერი მოწყობილობის ფუნქციონირებისთვის (მაგალითად, სამაცივრო აღჭურვილობა);

შენიშვნა: კონტეინერი, რომელიც აღჭურვილია გადაზიდვისას გამოსაყენებელი მოწყობილობით და დამაგრებულია სარკინიგზო სატრანსპორტო საშუალებაზე, განიხილება, როგორც აღნიშნული სარკინიგზო სატრანსპორტო საშუალების შემადგენელი ნაწილი და მოწყობილობის ფუნქციონირებისათვის საჭირო საწვავთან მიმართებით სარგებლობს იმავე გამონაკლისებით.

(b) (ამოღებულია)

(c) (2.2.2.1 პუნქტით გათვალისწინებული) A და O ჯგუფებს მიკუთვნებული აირების გადაზიდვა, თუ რეზერვუარში ან ცისტერნაში აირის წნევა 20°C ტემპერატურაზე არ აღემატება 200 კპა-ს (2 ბარს) და თუ აირი არ წარმოადგენს გათხევადებულ ან გაყინულ აირს. აქ იგულისხმება ნებისმიერი სახის რეზერვუარი ან ცისტერნა, მაგალითად, ის რეზერვუარი ან ცისტერნა, რომელიც წარმოადგენს მანქანებისა და აპარატურის

ნაწილებს;

შენიშვნა: აღნიშნული გამონაკლისი არ ვრცელდება ნათურებზე. ნათურებისთვის იხილეთ 1.1.3.10.

- (d) სარკინიგზო სატრანსპორტო საშუალებების ექსპლუატაციისთვის განკუთვნილ მოწყობილობებში (მაგალითად: ცეცხლმაქრები) შემავალი აირების გადაზიდვა, სათადარიგო ნაწილების (მაგალითად: დაბერილი პნევმატური სალტეები) ჩათვლით; აღნიშნული გამონაკლისი ასევე ვრცელდება დაბერილი პნევმატური სალტეების ტვირთის სახით გადაზიდვაზე;
- (e) ვაგონების ან სარკინიგზო საშუალებების სპეციალურ მოწყობილობებში შემავალი აირების გადაზიდვა, რომლებიც აუცილებელია აღნიშნული სპეციალური მოწყობილობების ფუნქციონირებისთვის გადაზიდვის დროს (მაგალითად, გამაგრებელი სისტემები, თევზის რეზერვუარები, გამათბობლები და სხვ.), აგრეთვე, სათადარიგო სათავსები ამ მოწყობილობებისთვის ან გაუწმენდავი ცარიელი შემცვლელი სათავსები, რომელთა გადაზიდვაც ხდება იმავე ვაგონით ან სარკინიგზო სატრანსპორტო საშუალებით;
- (f) საკვებ პროდუქტებში შემავალი აირების გადაზიდვა (გაეროს №1950-ის გარდა), გაზირებული სასმელების ჩათვლით;
- (g) სპორტული მოხმარების ბურთებში შემავალი აირების გადაზიდვა.
- (h) (ამოღებულია)

1.1.3.3 თხევადი საწვავის გადაზიდვასთან დაკავშირებული გამონაკლისები

RID-ის მოთხოვნები არ ვრცელდება შემდეგ გადაზიდვებზე:

- (a) სარკინიგზო სატრანსპორტო საშუალებების საწვავის ავზებში ან ბალონებში მოთავსებული თხევადი საწვავის გადაზიდვა, რომლებიც გამოიყენება მისი მოძრაობისთვის/გადაადგილებისთვის ან მისი ნებისმიერი მოწყობილობის ფუნქციონირებისათვის (მაგალითად, სამაცივრო აღჭურვილობა).

შენიშვნა: კონტეინერი, რომელიც აღჭურვილია გადაზიდვისას გამოსაყენებელი მოწყობილობით და დამაგრებულია სარკინიგზო სატრანსპორტო საშუალებაზე, განიხილება, როგორც აღნიშნული სარკინიგზო სატრანსპორტო საშუალების შემადგენელი ნაწილი და მოწყობილობის ფუნქციონირებისათვის საჭირო საწვავთან მიმართებით სარგებლობს იმავე გამონაკლისებით.

(b) (ამოღებულია)

(c) (ამოღებულია)

1.1.3.4 სპეციალურ პირობებთან ან შეზღუდულ ან გათავისუფლებულ რაოდენობებზე შეფუთულ სახიფათო ტვირთებთან დაკავშირებული გამონაკლისები

შენიშვნა: რადიოაქტიურ მასალებთან მიმართებით ასევე იხილეთ 1.7.1.4.

- 1.1.3.4.1 3.3 თავით გათვალისწინებული ცალკეული სპეციალური პირობები სრულად ან ნაწილობრივ ათავისუფლებს გარკვეული სახიფათო ტვირთების გადაზიდვას RID-ის მოთხოვნებისგან. ეს გამონაკლისი მოქმედებს, როდესაც 3.2 თავის A ცხრილის მე-6 სვეტში გაკეთებულია შესაბამისი ჩანაწერი სპეციალურ პირობაზე.

- 1.1.3.4.2 გარკვეული სახიფათო ტვირთები შესაძლოა დაექვემდებაროს გამონაკლისს, იმის გათვალისწინებით, რომ დაცულია 3.4 თავით განსაზღვრული პირობები. 1.1.3.4.3 გარკვეული სახიფათო ტვირთები შესაძლოა დაექვემდებაროს გამონაკლისს, იმის გათვალისწინებით, რომ დაცულია 3.5 თავით განსაზღვრული პირობები.

1.1.3.5 ცარიელ, გაუწმენდავ ტარასთან დაკავშირებული გამონაკლისები

RID-ის მოთხოვნები არ ვრცელდება ცარიელ, გაუწმენდავ ტარაზე (IBC-სა და მსხვილგაბარიტის ტარის ჩათვლით), რომელიც შეიცავდა მე-2, მე-3, 4.1, 5.1, 6.1, მე-8 ან/და მე-9 კლასების ნივთიერებებს, თუ მიღებული იქნება შესაბამისი ზომები 1-დან მე-9 კლასების ტვირთებისათვის დამახასიათებელი საფრთხეების ნეიტრალიზების მიზნით.

1.1.3.6 ერთი ვაგონით ან დიდი კონტეინერით გადასატანი მაქსიმალური ნებადართული საერთო რაოდენობა

1.1.3.6.1 (დარეზერვებულია)

1.1.3.6.2 (დარეზერვებულია)

- 1.1.3.6.3 იმ შემთხვევაში, როდესაც 1.1.3.1 (c) ქვეპუნქტის შესაბამისად, ერთსა და იმავე ვაგონით ან დიდი კონტეინერით ხდება ერთსა და იმავე სატრანსპორტო კატეგორიაში შემავალი სახიფათო ტვირთების გადაზიდვა, მათი

მაქსიმალური საერთო ოდენობა მითითებულია ქვემოთ მოცემული ცხრილის მე-3 სვეტში:

სატრანსპორტო კატეგორია	ნივთიერებები ან ნაკეთობები შეფუთვის ჯგუფი ან კლასიფიკაციის კოდი/ჯგუფი ან გაეროს №	მაქსიმალური საერთო ოდენობა ვაგონზე ან დიდ კონტეინერზე
0	კლასი 1: 1.1 L, 1.2 L, 1.3 L და გაეროს № 0190 კლასი 3: გაეროს № 3343 კლასი 4.2: I შეფუთვის ჯგუფში შემავალი ნივთიერებები კლასი 4.3: გაეროს № 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3132, 3134, 3148, 3396, 3398 და 3399 კლასი 5.1: გაეროს № 2426 კლასი 6.1: გაეროს № 1051, 1600, 1613, 1614, 2312, 3250 და 3294 კლასი 6.2: გაეროს № 2814, 2900 და 3549 კლასი 7: გაეროს № 2912-დან 2919-მდე, 2977, 2978 და 3321-დან 3333-მდე კლასი 8: გაეროს № 2215 (მალეინის ანჰიდრიდი, მდნარი) კლასი 9 გაეროს № 2315, 3151, 3152 და 3432 და აღნიშნული ნივთიერებებისა და ნარევების შემცველი ნაკეთობები და ცარიელი, გაუწმენდავი ტარა, გარდა გაეროს № 2908 ტარისა, რომელიც შეიცავს აღნიშნულ სატრანსპორტო კატეგორიაში კლასიფიცირებულ ნივთიერებებს	0

სატრანსპორტო კატეგორია	ნივთიერებები ან ნაკეთობები შეფუთვის ჯგუფი ან კლასიფიკაციის კოდი/ჯგუფი ან გაეროს №	მაქსიმალური საერთო ოდენობა ვაგონზე ან დიდ კონტეინერზე
1	I შეფუთვის ჯგუფში შემავალი ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებიც არ არის კლასიფიცირებული „0” სატრანსპორტო კატეგორიაში და, შემდეგი კლასის ნივთიერებები და ნაკეთობები: კლასი 1: 1.1 B-დან 1.1 J-მდე^(ა), 1.2 B-დან 1.2 J-მდე, 1.3 C, 1.3 G, 1.3 H, 1.3 J, 1.5 D^(ა) კლასი 2: ჯგუფები T, TC^(ა), TO, TF, TOC^(ა) და TFC აეროზოლები: ჯგუფები C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC და TOC წნევის ქვეშ მყოფი ქიმიური ნივთიერებები: გაეროს № 3502, 3503, 3504 და 3505 კლასი 4.1: გაეროს № 3221-დან 3224-მდე კლასი 5.2: გაეროს № 3101-დან 3104-მდე	20
2	II შეფუთვის ჯგუფში შემავალი ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებიც არ არის კლასიფიცირებული „0”, „1” ან „4” სატრანსპორტო კატეგორიებში და, შემდეგი კლასის ნივთიერებები და ნაკეთობები: კლასი 1: 1.4B-დან 1.4G-მდე და 1.6N კლასი 2: ჯგუფი F აეროზოლები: ჯგუფი F წნევის ქვეშ მყოფი ქიმიური ნივთიერებები: გაეროს № 3501 კლასი 4.1: გაეროს № 3225-დან 3230-მდე, 3531 და 3532 კლასი 4.3: გაეროს № 3292 კლასი 5.1: გაეროს № 3356 კლასი 5.2: გაეროს № 3105-დან 3110-მდე კლასი 6.1: გაეროს № 1700, 2016 და 2017 და ნივთიერებები, რომლებიც მიეკუთვნება III შეფუთვის ჯგუფს კლასი 6.2: გაეროს № 3291 კლასი 9: გაეროს № 3090, 3091, 3245, 3480, 3481, 3536, 3551 და 3552	333

სატრანსპორტო კატეგორია	ნივთიერებები ან ნაკეთობები შეფუთვის ჯგუფი ან კლასიფიკაციის კოდი/ჯგუფი ან გაეროს №	მაქსიმალური საერთო ოდენობა ვაგონზე ან დიდ კონტეინერზე
3	III შეფუთვის ჯგუფში შემავალი ნივთიერებები, რომლებიც არ არის კლასიფიცირებული „0“, „2“ ან „4“ სატრანსპორტო კატეგორიებში და, შემდეგი კლასის ნივთიერებები და ნაკეთობები: კლასი 2: ჯგუფები A და O აეროზოლები: ჯგუფები A და O წნევის ქვეშ მყოფი ნივთიერებები: გაეროს № 3500 კლასი 3: გაეროს № 3473 კლასი 4.3: გაეროს № 3476 კლასი 8: გაეროს № 2794, 2795, 2800, 3028, 3477, 3506 და 3554 კლასი 9: გაეროს № 2990 და 3072	1000
4	კლასი 1: 1.4S კლასი 2: გაეროს № 3537-დან 3539-მდე კლასი 3: გაეროს № 3540 კლასი 4.1: გაეროს № 1331, 1345, 1944, 1945, 2254, 2623 და 3541 კლასი 4.2: გაეროს № 1361 და 1362 შეფუთვის ჯგუფი III და გაეროს № 3542 კლასი 4.3: გაეროს № 3543 კლასი 5.1: გაეროს № 3544 კლასი 5.2: გაეროს № 3545 კლასი 6.1: გაეროს № 3546 კლასი 7: გაეროს № 2908-დან 2911-მდე კლასი 8: გაეროს № 3547 კლასი 9: გაეროს № 3268, 3499, 3508, 3509, 3548 და 3559 და ცარიელი, გაუწმენდავი, სახიფათო ტვირთების შემცველი ტარა, „0“ სატრანსპორტო კატეგორიაში კლასიფიცირებული ტვირთების გარდა	შეუზღუდავი

^(ა) გაეროს № 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 და 1017 დაკავშირებით, ერთ სატრანსპორტო ერთეულზე მაქსიმალური საერთო რაოდენობა უნდა შეადგენდეს 50 კგ-ს.

ზემოთაღნიშნულ ცხრილში, „მაქსიმალური საერთო ოდენობა ვაგონზე ან დიდ კონტეინერზე“ ნიშნავს:

- ნაკეთობების შემთხვევაში, ნაკეთობების საერთო მასა გამოხატული კილოგრამებში მათი ტარის გარეშე (1 კლასის ნაკეთობების შემთხვევაში, ფეთქებადი ნივთიერებების წმინდა მასა კილოგრამებში; RID-ით განსაზღვრული დანადგარებსა და მოწყობილობებში განთავსებული სახიფათო ტვირთებისთვის - განთავსებული სახიფათო ტვირთის საერთო რაოდენობა კილოგრამებში ან ლიტრებში, შესაბამისამებრ);
- მყარი ნივთიერებების, გათხევადებული აირების, გაყინული გათხევადებული აირებისა და გახსნილი აირების შემთხვევაში - წმინდა მასას კილოგრამებში;
- სითხეების შემთხვევაში, სახიფათო ტვირთების საერთო რაოდენობას ლიტრებში;
- შეკუმშული აირების, ადსორბირებული აირებისა და წნევის ქვეშ მყოფი ქიმიური ნივთიერებების შემთხვევაში - ჭურჭლის წყლის ტევადობას ლიტრებში.

1.1.3.6.4 იმ შემთხვევაში, როდესაც სხვადასხვა სატრანსპორტო კატეგორიებში შემავალი სახიფათო ტვირთების გადაზიდვა ხორციელდება ერთსა და იმავე ვაგონით ან დიდი კონტეინერით, შემდეგი რაოდენობების ჯამი:

- პირველ სატრანსპორტო კატეგორიაში შემავალი ნივთიერებებისა და ნაკეთობების რაოდენობა გამრავლებული „50“-ზე,

- პირველ სატრანსპორტო კატეგორიაში შემავალი ნივთიერებებისა და ნაკეთობების რაოდენობა, რომლებიც მითითებულია 1.1.3.6.3 პუნქტში მოცემული ცხრილის შენიშვნაში, გამრავლებული „20“-ზე;
- მე-2 სატრანსპორტო კატეგორიაში შემავალი ნივთიერებებისა და ნაკეთობების რაოდენობა გამრავლებული „3“-ზე, და
- მე-3 სატრანსპორტო კატეგორიაში შემავალი ნივთიერებებისა და ნაკეთობების ჩვეულებრივი რაოდენობა არ უნდა აღემატებოდეს „1000“-ს.

1.1.3.6.5 ამ ქვეპუნქტის მიზნებისთვის, მხედველობაში არ მიიღება ის სახიფათო ტვირთი, რომელიც გათავისუფლებულია 1.1.3.1 (a) და (d)-(f) ქვეპუნქტებისა და 1.1.3.2-დან 1.1.3.5-მდე, 1.1.3.7, 1.1.3.8, 1.1.3.9 და 1.1.3.10 პუნქტების შესაბამისად.

1.1.3.7 ელექტროენერგიის აკუმულირებისა და გამომუშავების სისტემების გადაზიდვასთან დაკავშირებული გამონაკლისები

RID-ის დებულებები არ გამოიყენება იმ ელექტროენერგიის აკუმულირებისა და გამომუშავების სისტემების მიმართ (მაგალითად: ლითიუმის ბატარეები, ელექტროკონდენსატორები, ასიმეტრიული კონდენსატორები, ლითონის ჰიდრიდის შენახვის სისტემები და საწვავის უჯრედები), რომლებიც:

- (a) დამონტაჟებულია სარკინიგზო სატრანსპორტო საშუალებაში, რომელიც ახორციელებს სატრანსპორტო ოპერაციას და გამიზნულია მისი წვეის ან მისი ნებისმიერი მოწყობილობის ფუნქციონირებისათვის;
- (b) მოთავსებულია მოწყობილობაში ამავე მოწყობილობის ფუნქციონირებისათვის, რომელიც გამოყენებულია ან გამიზნულია გამოყენებისთვის გადაზიდვის დროს (მაგალითად, ლეპტოპი), გარდა ისეთი მოწყობილობებისა, როგორიცაა, მონაცემთა ჩამწერები (data loggers) ან ტვირთის მიდევნების (cargo tracking) მოწყობილობა, რომლებიც მიმაგრებული ან განთავსებულია შეფუთვებში, სატრანსპორტო პაკეტებში, კონტეინერებსა ან სატვირთო განყოფილებებში და ექვემდებარება მხოლოდ 5.5.4 პუნქტის მოთხოვნებს;

(c) (ამოღებულია)

1.1.3.8 სახიფათო ტვირთის, როგორც ხელბარგის ან ბარგის სახით, ან მატარებლის ბორტზე გადაზიდვასთან დაკავშირებული გამონაკლისები

- შენიშვნა 1:** კერძო სამართლის მიხედვით გადამზიდველის გადაზიდვის პირობებით გათვალისწინებულ დამატებით შეზღუდვებზე შემდეგი მოთხოვნები გავლენას არ ახდენს.
- 2:** საკონტრილერო გადაზიდვებთან დაკავშირებით შერეულ მატარებლებში (კომბინირებული სამგზავრო და სატვირთო ტრანსპორტი), იხილეთ თავი 7.7

სახიფათო ტვირთის, როგორც ხელბარგის ან ბარგის სახით, ან მატარებლის ბორტზე გადაზიდვასთან დაკავშირებით გამოიყენება 1.1.3.1, 1.1.3.2 (c)-(g), 1.1.3.4, 1.1.3.5, 1.1.3.7 და 1.1.3.10 პუნქტებით განსაზღვრული გამონაკლისები.

1.1.3.9 გამონაკლისი იმ სახიფათო ტვირთების მიმართ, რომლებიც გადაზიდვისას გამოიყენება გაგრილების ან კონდიციონირების მიზნით

ვაგონებში ან კონტეინერებში გაგრილების ან კონდიციონირების მიზნით გამოყენებული სახიფათო ტვირთები, რომლებიც წარმოადგენს მხოლოდ ასფიქსიურ ნივთიერებებს (რომლებიც განაზავებენ ან ანაცვლებენ ატმოსფერულ ჰაერში არსებულ ჟანგბადს), ექვემდებარებიან მხოლოდ 5.5.3 პუნქტის დებულებებს.

1.1.3.10 სახიფათო ტვირთების შემცველი ნათურების გადაზიდვასთან დაკავშირებული გამონაკლისები

RID-ის დებულებები არ გამოიყენება შემდეგი ნათურების მიმართ იმ შემთხვევაში, თუ ისინი არ შეიცავენ რადიოაქტიურ მასალას და ვერცხლისწყალს იმ რაოდენობით, რაც აღემატება 3.3 თავის 366-ე სპეციალური დებულებით დადგენილ ზღვარს:

- (a) ფიზიკური პირებისგან ან საყოფაცხოვრებო ნარჩენებიდან შეგროვებული და შეგროვების ან გადამუშავების პუნქტში გადაზიდული ნათურები;

შენიშვნა: აღნიშნული ასევე ვრცელდება იმ ნათურებზე, რომლებიც ფიზიკური პირების მიერ მიწოდებულია პირველადი შეგროვების პუნქტში და შემდგომ გადაზიდულია სხვა შეგროვების, შუალედური დამუშავების ან გადამუშავების პუნქტში.

- (b) ნათურები, რომლებიც შეიცავენ არაუმეტეს 1 გრამ სახიფათო ტვირთს და შეფუთულია იმგვარად, რომ თითოეულ შეფუთვაში წარმოდგენილი არ იყოს 30 გრამზე მეტი სახიფათო ტვირთი, იმ პირობით, რომ:

(i) ნათურები დამზადებულია ხარისხის მართვის სერტიფიცირებული სისტემის შესაბამისად;

შენიშვნა: აღნიშნული მიზნისთვის შესაძლებელია გამოყენებულ იქნეს სტანდარტი ISO 9001.

და

(ii) ყოველი ნათურა შეფუთულია შიდა ტარაში ინდივიდუალურად, ერთმანეთისგან გამოყოფილი ტიხრებით ან მოთავსებულია ნათურის დასაცავ სადებ მასალაში და მყარ გარე ტარაში, რომელიც აკმაყოფილებს 4.1.1.1 ქვეპუნქტით განსაზღვრულ ზოგად დებულებებს და, რომელსაც შეუძლია გაიაროს 1,2 მეტრის სიმაღლიდან ჩამოვარდნის გამოცდა;

(c) გამოყენებული, დაზიანებული ან წუნდებული ნათურები, რომლებიც შეიცავენ არაუმეტეს 1 გრამ სახიფათო ტვირთს და თითო შეფუთვაში არაუმეტეს 30 გრამ სახიფათო ტვირთს, როდესაც მათი გადაზიდვა ხორციელდება შეგროვების ან გადამუშავების პუნქტიდან. ნათურები უნდა შეიფუთოს საკმარისად გამძლე გარე ტარაში, რომელიც აკმაყოფილებს 4.1.1.1 ქვეპუნქტით განსაზღვრულ ზოგად დებულებებს, უზრუნველყოფს შიგთავსის გამოთავისუფლების თავიდან აცილებას გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში და რომელსაც შეუძლია გაიაროს არანაკლებ 1,2 მეტრის სიმაღლიდან ჩამოვარდნის გამოცდა.

(d) ნათურები, რომლებიც შეიცავენ მხოლოდ A და O ჯგუფის აირებს (2.2.2.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად), იმ პირობით, რომ მათი შეფუთვა განხორციელდება იმგვარად, რომ ნათურის წყვეტის შედეგად გამოწვეული ფეთქებადი ეფექტი შეკავებული იქნება შეფუთვის ფარგლებში;

შენიშვნა: რადიოაქტიური მასალის შემცველი ნათურების გადაზიდვა რეგულირდება 2.2.7.2.2.2 (b) ქვეპუნქტით.

1.1.4 სხვა რეგულაციების გავრცელება

1.1.4.1 ზოგადი დებულებები

1.1.4.1.1 RID-ის ხელშემკვრელი სახელმწიფოს ტერიტორიაზე განხორციელებულ საერთაშორისო გადაზიდვაზე შესაძლოა გავრცელდეს რეგულაციები ან შეზღუდვები, უსაფრთხოების უზრუნველყოფის გარდა სხვა მიზეზებით, დანართი C-ს მე-3 მუხლის შესაბამისად. ასეთი რეგულაციები ან შეზღუდვები უნდა გამოქვეყნდეს შესაბამისი ფორმით.

1.1.4.1.2 (დარეზერვებულია)

1.1.4.1.3 (დარეზერვებულია)

1.1.4.2 გადაზიდვა სატრანსპორტო ჯაჭვში, საზღვაო ან საჰაერო გადაზიდვის ჩათვლით

1.1.4.2.1 შეფუთვები, კონტეინერები, ნაყარი ტვირთის კონტეინერები, გადასატანი ცისტერნები, კონტეინერ-ცისტერნები, MEGC-ები და ვაგონები, რომლებიც სრულადაა დატვირთული ერთი და იმავე ნივთიერების ან ნაკეთობის შემცველი შეფუთვებით და რომლებიც სრულად ვერ აკმაყოფილებენ RID-ის მოთხოვნებს შეფუთვის, შერეული შეფუთვის, მარკირების, ნიშანდების, საშიშროების ნიშნების განთავსებისა და ნარინჯისფერი ტაბლოთი მარკირების თვალსაზრისით, თუმცა შეესაბამებიან IMDG კოდექსის ან ICAO-ს ტექნიკური ინსტრუქციების მოთხოვნებს, დაიშვებიან სატრანსპორტო ჯაჭვში განხორციელებულ გადაზიდვაზე, რომელიც მოიცავს საზღვაო ან საჰაერო გადაზიდვას, შემდეგი პირობების დაცვით:

(a) იმ შემთხვევაში, თუ შეფუთვები არ არის მარკირებული ან ნიშანდებული RID-ის მოთხოვნების შესაბამისად, მათი აღჭურვა, ნიშნებითა და საფრთხის ნიშნებით, უნდა მოხდეს IMDG კოდექსის ან ICAO-ს ტექნიკური ინსტრუქციების შესაბამისად;

(b) შერეული შეფუთვების შემთხვევაში, დაცული უნდა იყოს IMDG კოდექსის ან ICAO-ს ტექნიკური ინსტრუქციების მოთხოვნები;

(c) საზღვაო გადაზიდვის ჩათვლით განხორციელებულ სატრანსპორტო ჯაჭვში, თუ კონტეინერები, ნაყარი ტვირთის კონტეინერები, გადასატანი ცისტერნები, კონტეინერ-ცისტერნები, MEGC-ები ან ვაგონები, რომლებიც სრულადაა დატვირთული ერთი და იმავე ნივთიერების ან ნაკეთობის შემცველი შეფუთვებით, არ არიან მარკირებული და საშიშროების ნიშნებით აღჭურვილი RID-ის 5.3 თავის შესაბამისად, მათი მარკირება და საშიშროების ნიშნებით აღჭურვა უნდა განხორციელდეს IMDG კოდექსის 5.3 თავის შესაბამისად. გარიელი, გაუწმენდავი გადასატანი ცისტერნების, კონტეინერ-ცისტერნებისა და MEGC-ების შემთხვევაში, აღნიშნული მოთხოვნა ვრცელდება მათ შემდგომ გაწმენდამდე.

წინამდებარე გამონაკლისი არ ვრცელდება იმ ტვირთებზე, რომლებიც კლასიფიცირებულია RID-ის 1-9 კლასების სახიფათო ტვირთებად და IMDG კოდექსის ან ICAO-ს ტექნიკური ინსტრუქციების შესაბამისად განიხილება, როგორც არასაბიფათო ტვირთები.

1.1.4.2.2 (დარეზერვებულია)

1.1.4.2.3 (დარეზერვებულია)

შენიშვნა: 1.1.4.2.1 ქვეპუნქტის თანახმად განხორციელებულ გადაზიდვებთან მიმართებით იხილეთ ასევე 5.4.1.1.7 ქვეპუნქტი. კონტეინერებში განხორციელებულ გადაზიდვებთან მიმართებით, იხილეთ ასევე 5.4.2 პუნქტი.

1.1.4.3 საზღვაო გადაზიდვისთვის დაშვებული IMO ტიპის გადასატანი ცისტერნების გამოყენება

IMO ტიპის გადასატანი ცისტერნების (ტიპები 1, 2, 5 და 7) გამოყენება, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებენ 6.7 ან 6.8 თავების მოთხოვნებს, მაგრამ დამზადებული და დამტკიცებულია 2003 წლის პირველ იანვრამდე IMDG კოდექსის (29-98 შესწორება) დებულებების შესაბამისად, შეიძლება გაგრძელდეს იმ პირობით, თუკი მათი გამოყენება შესაბამისია IMDG კოდექსის პერიოდული ინსპექტირებისა და გამოცდის დებულებებთან¹. გარდა ამისა, ისინი უნდა აკმაყოფილებდნენ 3.2 თავის A ცხრილის (10) და (11) სვეტებში მითითებული ინსტრუქციების შესაბამის დებულებებს და, ასევე, RID-ის 4.2 თავის დებულებებს. იხილეთ ასევე IMDG კოდექსის 4.2.0.1 პუნქტი.

1.1.4.4 საკონტრილერო გადაზიდვა

1.1.4.4.1 სახიფათო ტვირთების საკონტრილერო გადაზიდვით გადატანა ასევე დასაშვებია შემდეგი პირობების დაცვით:

საგზაო სატრანსპორტო საშუალებები და მათი შიგთავსი, რომლებიც გადაეცემა საკონტრილერო გადაზიდვას, უნდა აკმაყოფილებდნენ ADR-ის დებულებებს.

დაშვებული არ არის შემდეგი სახიფათო ტვირთების გადაზიდვა:

- კლასი 1-ის ფეთქებადი ნივთიერებები, A შეთავსების ჯგუფი (გაეროს № 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 და 0473);
- კლასი 4.1-ის თვითრეაქტიული ნივთიერებები, რომლებიც საჭიროებენ ტემპერატურის კონტროლს (გაეროს № 3231-დან 3240-მდე);
- კლასი 4.1-ის პოლიმერიზებადი ნივთიერებები, რომლებიც საჭიროებენ ტემპერატურის კონტროლს (გაეროს № 3533 და 3534);
- 1-8 კლასების პოლიმერიზებადი ნივთიერებები, შეფუთვებში ან IBC-ებში, რომლებსაც აქვთ თვითაჩქარებადი დაშლის ტემპერატურა (SAPT) $\leq 50^{\circ}\text{C}$ და პოლიმერიზებადი ნივთიერებები ცისტერნებში, რომლებსაც აქვთ თვითაჩქარებადი დაშლის ტემპერატურა $\text{SAPT} \leq 45^{\circ}\text{C}$ და საჭიროებენ ტემპერატურის კონტროლს;
- კლასი 5.2-ის ორგანული პეროქსიდები, რომლებიც საჭიროებენ ტემპერატურის კონტროლს (გაეროს № 3111-დან 3120-მდე);
- კლასი 8-ის გოგირდის ტრიოქსიდი, მინიმუმ 99.95%-იანი სიწმინდით, ინჰიბიტორის გარეშე, ცისტერნებში (გაეროს № 1829).

1.1.4.4.2 საშიშროების ნიშნების, ნიშნების ან ნარინჯისფერი ტაბლოების განთავსება საგზაო სატრანსპორტო საშუალებების მატარებელ ვაგონებზე

საშიშროების ნიშნების, ნიშნების ან ნარინჯისფერი ტაბლოების მიმაგრება სატრანსპორტო ვაგონებზე საჭირო არ არის შემდეგ შემთხვევებში:

- (ა) როდესაც საგზაო სატრანსპორტო საშუალებები აღჭურვილია საშიშროების ნიშნებით, ნიშნებით ან ნარინჯისფერი ტაბლოებით ADR-ის 5.3 ან 3.4 თავების მოთხოვნების შესაბამისად;
- (ბ) როდესაც საჭირო არ არის საგზაო სატრანსპორტო საშუალებებზე საშიშროების ნიშნების, ნიშნების ან ნარინჯისფერი ტაბლოების განთავსება (მაგალითად, ADR-ის 1.1.3.6 პუნქტის ან 5.3.2.1.5 პუნქტის შენიშვნის შესაბამისად).

1.1.4.4.3 შეფუთვებით დატვირთული მისაბმელების გადაზიდვა

იმ შემთხვევაში, თუ მისაბმელი გამოეყოფა სატვირთო ერთეულს, მისაბმელის უკანა მხარეს დამაგრებული ტაბლო (ADR-ის 5.3.2 თავის შესაბამისად) და ნიშანი (ADR-ის 3.4 თავის შესაბამისად) ასევე უნდა დამაგრდეს მისაბმელის წინა მხარესაც. ნარინჯისფერი ტაბლოს დამაგრება მისაბმელის წინა მხარეს სავალდებულო არ არის იმ შემთხვევაში, თუ შესაბამისი საშიშროების ნიშნები დამაგრებულია მისაბმელის ორივე გვერდზე.

1.1.4.4.4 საგზაო სატრანსპორტო საშუალებების მატარებელ ვაგონებზე საშიშროების ნიშნების, ნიშნების ან ნარინჯისფერი ტაბლოებით განმეორებით განთავსება

იმ შემთხვევაში, თუ 1.1.4.4.2 პუნქტის შესაბამისად დამაგრებული საშიშროების ნიშნები, ნიშნები ან ნარინჯისფერი ტაბლოები გარედან არ ჩანს სატრანსპორტო ვაგონზე, ისინი უნდა დამაგრდნენ სატრანსპორტო ვაგონის ორივე გვერდზე.

1.1.4.4.5 ინფორმაცია სატრანსპორტო დოკუმენტში

¹ საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაციამ (IMO) გამოსცა „არსებული საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაციის ტიპის გადასატანი ცისტერნებისა და საზღვაო ავტოცისტერნების უწყვეტ გამოყენებასთან დაკავშირებული მითითებები სახიფათო ტვირთების ტრანსპორტირების მიზნით“, როგორც ცირკულარი CCC.1/Circ.3. მითითებული ტექსტის ნახვა შესაძლებელია IMO-ს ვებ-გვერდზე: www.imo.org.

აღნიშნული ქვეპუნქტის შესაბამისად განხორციელებული საკონტრეილერო გადაზიდვის შემთხვევაში, სატრანსპორტო დოკუმენტში მითითებული უნდა იყოს შემდეგი ჩანაწერი:

„გადაზიდვა 1.1.4.4-ის შესაბამისად.“

სატრანსპორტო დოკუმენტში იდენტიფიცირებული უნდა იყოს საგზაო სატრანსპორტო საშუალება და მასზე გადასაზიდად განთავსებული სახიფათო ტვირთი (იხილეთ 5.4.0.1).

იმ შემთხვევაში, როდესაც ცისტერნების ან ნაყარი სახიფათო ტვირთის გადაზიდვისას ADR ითვალისწინებს ნარინჯისფერი ტაბლოს განთავსებას საშიშროების საიდენტიფიკაციო ნომრით, სატრანსპორტო დოკუმენტში აღნიშნული საშიშროების საიდენტიფიკაციო ნომერი უნდა ჩაიწეროს „გაერო“-ს („UN“) წინ, რომელიც, თავის მხრივ, წინ უსწრებს გაეროს ნომერს (იხილეთ 5.4.1.1.1 (ა)).

1.1.4.4.6 RID-ის სხვა ყველა დებულება რჩება უცვლელი.

1.1.4.5 გადაზიდვა სარკინიგზოს გარდა სხვა სატრანსპორტო საშუალებით

1.1.4.5.1 იმ შემთხვევაში, თუ ვაგონი, რომელიც ახორციელებს სატრანსპორტო ოპერაციას RID-ის მოთხოვნების შესაბამისად, ტრანსპორტირების მარშრუტის რომელიმე მონაკვეთზე გადაადგილება არა სარკინიგზო წევით, აღნიშნულ მონაკვეთზე გამოიყენება მხოლოდ ის ეროვნული ან საერთაშორისო წესები, რომლებიც არეგულირებენ სახიფათო ტვირთების გადაზიდვას იმ სატრანსპორტო სახეობით, რომლითაც ხორციელდება ვაგონის გადატანა.

1.1.4.5.2 იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნული არ ეწინააღმდეგება მოცემულ სატრანსპორტო მონაკვეთზე ვაგონის გადამტანი სატრანსპორტო სახეობით სახიფათო ტვირთების გადაზიდვის მარეგულირებელ საერთაშორისო კონვენციებს, RID-ის ხელშემკვერელ სახელმწიფოებს შეუძლიათ შეთანხმდნენ, რომ აღნიშნულ მონაკვეთზე გამოიყენებენ RID-ის მოთხოვნებს, და საჭიროების შემთხვევაში, დააწესებენ დამატებით მოთხოვნებს.

აღნიშნული შეთანხმებები უნდა მიეწოდოს OTIF-ის სამდივნოს იმ RID-ის ხელშემკვერელი სახელმწიფოს მიერ, რომელმაც გააკეთა აღნიშნული შეთანხმების ინიცირება. OTIF-ის სამდივნო აღნიშნულ შეთანხმებას მიაწვდის RID-ის ყველა ხელშემკვერელ სახელმწიფოს.²

1.1.4.6 ტვირთების გაგზავნა SMGS-ის ხელშემკვერელი სახელმწიფოს ტერიტორიაზე ან მისი გავლით

იმ შემთხვევაში, თუ გადაზიდვა ხორციელდება SMGS-ის დანართი 2-ის შესაბამისად, მას შემდეგ, რაც გადაზიდვა განხორციელდა RID-ის შესაბამისად, აღნიშნული მარშრუტის მონაკვეთზე გამოიყენება SMGS-ის დანართი 2-ის დებულებები.

ამ შემთხვევაში, შეფუთვებზე, სატრანსპორტო პაკეტებზე, ვაგონ-ცისტერნებსა და კონტეინერ-ცისტერნებზე განთავსებული ნიშნები, ასევე სატრანსპორტო დოკუმენტში³ და სატრანსპორტო დოკუმენტზე თანდართულ დოკუმენტებში მითითებული ინფორმაცია, რომელიც განსაზღვრულია RID-ის შესაბამისად, RID-ით დადგენილი ენების გარდა, წარმოდგენილი უნდა იყოს ჩინურ ან რუსულ ენაზე, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც სატრანსპორტო ოპერაციაში მონაწილე ქვეყნებს შორის დადებული შეთანხმებებით გათვალისწინებულია სხვაგვარად.

1.1.4.7 ამერიკის შეერთებული შტატების ტრანსპორტის დეპარტამენტის მიერ ავტორიზებული მრავალჯერადი გამოყენების წნევის ჭურჭლები

შენიშვნა: 1.1.4.7 პუნქტის შესაბამის გადაზიდვებთან დაკავშირებით, აგრეთვე იხილეთ 5.4.1.1.24 ქვეპუნქტი.

1.1.4.7.1 აირების იმპორტი

მრავალჯერადი გამოყენების წნევის ჭურჭლები, რომლებიც ავტორიზებულია ამერიკის შეერთებული შტატების ტრანსპორტის დეპარტამენტის მიერ, დამზადებული და გამოცდილია ფედერალური ნორმატიული აქტების კოდექსის 49-ე კარის - „ტრანსპორტირება“, 178-ე ნაწილში - „ტარის სპეციფიკაციები“ - ჩამოთვლილი სტანდარტების შესაბამისად და დაშვებულია გადაზიდვებზე სატრანსპორტო ჯაჭვში 1.1.4.2 პუნქტის შესაბამისად, შესაძლებელია, რომ გადაზიდული იყოს სატრანსპორტო ჯაჭვის საბოლოო პუნქტის დროებითი დასაწყობების ადგილიდან, საბოლოო მომხმარებელამდე.

1.1.4.7.2 აირებისა და ცარიელი, გაუწმენდავი წნევის ჭურჭლების ექსპორტი

² აღნიშნული ქვე-სექციის შესაბამისად დადებული შეთანხმებების გაცნობა შესაძლებელია OTIF-ის ვებ გვერდზე (https://otif.org/en/?page_id=1105).

³ საერთაშორისო სარკინიგზო ტრანსპორტის კომიტეტი (CIT) აქვეყნებს „CIM/SMGS ტვირთის გაგზავნის სახელმძღვანელოს (GLV-CIM/SMGS)“, რომელიც შეიცავს ტვირთის გაგზავნის საერთო ნიმუშის ფორმას CIM-ისა და SMGS-ის გადაზიდვის ხელშეკრულებისა და მისი აღსრულების დებულებების შესაბამისად (იხილეთ www.cit-rail.org).

მრავალჯერადი გამოყენების წნევის ჭურჭლები, რომლებიც ავტორიზებულია ამერიკის შეერთებული შტატების ტრანსპორტის დეპარტამენტის მიერ და დამზადებულია ფედერალური ნორმატიული აქტების კოდექსის 49-ე კარის - „ტრანსპორტირება“, 178-ე ნაწილში - „ტარის სპეციფიკაციები“ - ჩამოთვლილი სტანდარტების შესაბამისად, შესაძლებელია, შეივსოს და გადაზიდული იყოს მხოლოდ ექსპორტის მიზნებისათვის იმ ქვეყნებში, რომლებიც არ წარმოადგენენ RID-ის ხელშემკვერელ სახელმწიფოებს, იმ პირობით, რომ დაცულია შემდეგი დებულებები:

- (ა) წნევის ჭურჭლების შევსება განხორციელდა ამერიკის შეერთებული შტატების ფედერალური ნორმატიული აქტების კოდექსით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად;
- (ბ) წნევის ჭურჭლები მარკირებული და ნიშანდებულია 5.2 თავის შესაბამისად;
- (გ) წნევის ჭურჭლებზე ვრცელდება 4.1.6.12 და 4.1.6.13 პუნქტების დებულებები. წნევის ჭურჭლების შევსება დაუშვებელია პერიოდული ინსპექტირების ვადის გასვლის შემდეგ, თუმცა გადაზიდვა ნებადართულია ვადის გასვლის შემდეგ ინსპექტირების ჩასატარებლად, მათ შორის, შუალედური გადაზიდვის ოპერაციის ფარგლებში.

1.1.5 სტანდარტების გამოყენება

იმ შემთხვევაში, როდესაც სტანდარტის გამოყენება სავალდებულოა და იგი რაიმე წინააღმდეგობაში მოდის RID-ის დებულებებთან, უპირატესობა ენიჭება RID-ის დებულებებს. სტანდარტის ის მოთხოვნები, რომლებიც არ ეწინააღმდეგება RID-ის დებულებებს, გამოიყენება დადგენილი წესის შესაბამისად, ნებისმიერი სხვა სტანდარტის ან იმ სტანდარტის ნაწილის მოთხოვნების ჩათვლით, რომელთან მიმართებითაც გაკეთდა ნორმატიული მითითება მოცემულ სტანდარტში.

შენიშვნა: სტანდარტი განმარტავს, თუ როგორ უნდა დაკმაყოფილდეს RID-ის დებულებები და შესაძლოა შეიცავდეს დამატებით მოთხოვნებს, რომლებიც განსაზღვრული არაა RID-ით.

თავი 1.2 განმარტებები, საზომი ერთეულები და აბრევიატურები

1.2.1 განმარტებები

- შენიშვნა:**
- 1: წინამდებარე სექციაში მოცემულია ყველა ზოგადი და სპეციალური განმარტება.
 - 2: წინამდებარე სექციაში მოცემული განმარტებების ფარგლებში გამოყენებული ტერმინები, რომლებიც განსაზღვრულია ცალკეულად, ბეჭდურ ფორმატში აღნიშნულია „*Italic*” შრიფტით.

RID-ის მიზნებისთვის:

A

„აეროზოლი ან აეროზოლური გამფრქვევი” - ნაკეთობა, რომელიც შედგება ნებისმიერი არა-მრავალჯერადი გამოყენების *ჭურჭლისაგან*, რომელიც აკმაყოფილებს 6.2.6 პუნქტით დადგენილ მოთხოვნებს; დამზადებულია ლითონისაგან, მინისგან ან პლასტმასისგან და შეიცავს აირს - შეკუმშულს, გათხევადებულს ან გახსნილს წნევის ქვეშ - სითხის, პასტის ან ფხვნილის გარეშე ან მათთან ერთად; აღჭურვილია გამფრქვევი მექანიზმით, რომელიც იძლევა შიგთავსის მყარი ან თხევადი ნაწილაკების სახით გაფრქვევის შესაძლებლობას სუსპენზიაში - აირის, ქაფის, პასტის, ფხვნილის ან თხევადი სახით;

„ცხოველური წარმოშობის მასალა” - დაკლული ცხოველი, ცხოველის სხეულის ნაწილები და ცხოველური წარმოშობის საკვები პროდუქტები;

„დამტკიცება”

„მრავალმხრივი დამტკიცება” - რადიოაქტიური მასალის გადაზიდვის შემთხვევაში, ნიშნავს როგორც დიზაინის ან გადაზიდვის წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური უწყების, ასევე, იმ ქვეყნების კომპეტენტური უწყებების მიერ გაცემულ დამტკიცებას, რომელთა ტერიტორიის გავლით ან ტერიტორიაზე ხორციელდება აღნიშნული გადაზიდვა.

„ცალმხრივი დამტკიცება” - რადიოაქტიური მასალის გადაზიდვის შემთხვევაში, ნიშნავს დიზაინის დამტკიცებას, რომელიც სავალდებულოა გაცემული იყოს მხოლოდ დიზაინის წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური უწყების მიერ.

იმ შემთხვევაში, თუ წარმოშობის ქვეყანა არ არის RID-ის ხელშემკრელი სახელმწიფო, ასეთი დამტკიცება საჭიროებს RID-ის ხელშემკრელი სახელმწიფოს კომპეტენტური უწყების მიერ ვალიდაციას (იხილეთ 6.4.22.8);

B

„ტომარა” - ნიშნავს დრეკად ტარას, რომელიც დამზადებულია ქაღალდის, პლასტმასის ფირის, ტექსტილის, ნაქსოვი მასალის ან სხვა შესაფერისი მასალისაგან;

„ვაგონ-ბატარეა” - ნიშნავს ვაგონს, რომელიც შედგება ერთმანეთთან კოლექტორით დაკავშირებული და ვაგონზე სტაციონარულად დაფიქსირებული ელემენტებისაგან. ვაგონ-ბატარეის ელემენტებად მიიჩნევა: ბალონები, მილები, ბალონების შეკვრები (ასევე ცნობილი როგორც „ჩარჩოები”), წნევის დოლურები, ასევე აირების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნები, როგორც ეს განსაზღვრულია 2.2.2.1.1 ქვეპუნქტით, 450 ლიტრზე მეტი ტევადობით;

„კორპუსი” (ყველა კატეგორიის IBC-ისთვის, კომპოზიტური IBC-ების გარდა) - ნიშნავს უშუალო ჭურჭელს, მათ შორის, ხვრელებსა და საკეტებს. არ მოიცავს საექსპლუატაციო აღჭურვილობას;

„ყუთი” - ნიშნავს ტარას სრული მართკუთხა ან მრავალწახნაგა გვერდებით, რომელიც დამზადებულია ლითონის, ხის, ფანერის, ალდგენილი ხის, ბოჭკოვანი მუყაოს, პლასტმასის ან სხვა შესაფერისი მასალისაგან. მცირე ზომის ხვრელები, რომლებიც განკუთვნილია დატვირთვა-გადმოტვირთვის ან გაღების გასაიოლებლად, ან კლასიფიკაციის მოთხოვნების დასაკმაყოფილებლად, დაშვებულია იმ პირობით, რომ აღნიშნულით არ დაზიანდება ტარის მთლიანობა გადაზიდვის პროცესში;

„ნაყარი ტვირთის კონტეინერი” - ნიშნავს შესაწახ სისტემას (ნებისმიერი შუასადებისა თუ საფარის ჩათვლით), რომელიც გათვალისწინებულია შესაწახ სისტემასთან უშუალო კონტაქტში მყოფი ნივთიერებების გადასაზიდად. აღნიშნულში არ იგულისხმება ტარა, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერები (IBCs), მსხვილგაბარიტიანი ტარა და ცისტერნები.

ნაყარი ტვირთის კონტეინერი:

- არის მდგრადი ხასიათის და, შესაბამისად, აქვს საკმარისი სიმძლავრე მრავალჯერადი გამოყენების უზრუნველსაყოფად,
- საგანგებოდ კონსტრუირებულია ტვირთების შუალედური გადმოტვირთვის გარეშე ერთი ან რამდენიმე სახეობის სატრანსპორტო საშუალებით ტვირთების გადაზიდვის გასაადვილებლად,
- აღჭურვილია იმ მოწყობილობებით, რომლებიც უზრუნველყოფს მისი დატვირთვა-გადმოტვირთვის ოპერაციებს,
- გააჩნია არანაკლებ 1.0 მ³ მოცულობა.

ნაყარი ტვირთის კონტეინერების მაგალითებია: *კონტეინერები, ნაყარი ტვირთის საზღვაო კონტეინერები, სკიპებიანი საწვებლები, ნაყარი ტვირთის ბუნკერები, მოსახსნელი ძარები, ვარცლის ფორმის კონტეინერები, გორგოლაჰიანი კონტეინერები, ვაგონების სატვირთო განყოფილებები;*

შენიშვნა: აღნიშნული განმარტება ვრცელდება მხოლოდ იმ ნაყარი ტვირთის კონტეინერებზე, რომლებიც აკმაყოფილებენ 6.11 თავის მოთხოვნებს.

„ნაყარი ტვირთის დახურული კონტეინერი“ - ნიშნავს *ნაყარი ტვირთის* სრულად დახურულ კონტეინერს, რომელსაც აქვს მყარი სახურავი, გვერდითი კედლები, უკანა კედლები და ძირი (მათ შორის, კონუსური ფორმის ძირი). აღნიშნული ტერმინი ასევე მოიცავს *ნაყარი ტვირთის კონტეინერებს* ღია სახურავით, გვერდითი ან უკანა კედლით, რომელიც შეიძლება დაიხუროს გადაზიდვის დროს. *ნაყარი ტვირთის დახურული კონტეინერები* შეიძლება აღიჭურვონ ვენტილაციის ღიობებით, რომლებიც უზრუნველყოფენ ორთქლისა და აირების ცვლას ჰაერთან, მაგრამ, გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში, შეაფერხებენ [კონტეინერიდან] მყარი შიგთავსის გამოღწევას ან [კონტეინერში] გარე წყლის შეღწევას.

„ნაყარი ტვირთის დრეკადი კონტეინერი“ - ნიშნავს დრეკად *კონტეინერს*, რომლის მოცულობა არ აღემატება 15მ³-ს, შეიცავს შუასადებს, დამაგრებულ სატვირთო-ჩასატვირთ მოწყობილობებსა და საექსპლუატაციო აღჭურვილობას;

„ნაყარი ტვირთის ბრეზენტით დახურული კონტეინერი“ - ღია ზედაპირის *ნაყარი ტვირთის კონტეინერი* მყარი ძირით (მათ შორის, კონუსური ფორმის ძირით), გვერდითი და უკანა კედლებით და არა-მყარი საფარით;

„ბალონების შეკვრა“ - ნიშნავს *წნევის ჭურჭელს*, რომელიც შედგება ერთად მყარად დამაგრებული და კოლექტორით დაკავშირებული *ბალონების* კომპლექტის ან ბალონის კორპუსებისგან, რომელთა გადაზიდვა ხორციელდება ერთიანი ერთეულის სახით. ამგვარი შეკვრის წყლის საერთო ტევადობა არ უნდა აღემატებოდეს 3000 ლიტრს, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც იგი განკუთვნილია კლასი 2-ის ტოქსიკური *აირების* (2.2.2.1.3 ქვეპუნქტის შესაბამისად, “T” ასოთი დაწყებული ჯგუფები) გადასაზიდად - ასეთ შემთხვევაში, მაქსიმალური დასაშვები ტევადობა არ უნდა აღემატებოდეს 1000 ლიტრს.

C

„საანგარიშო წნევა“ - ნიშნავს თეორიულ წნევას, რომელიც სულ მცირე, ტოლია *საცდელი წნევის*, და რომელიც, გადასაზიდი ნივთიერების საფრთხის ხარისხის შესაბამისად, შესაძლოა მეტ-ნაკლებად აღემატებოდეს სამუშაო წნევას. აღნიშნული გამოიყენება მხოლოდ *კორპუსის* კედლების სისქის დასადგენად, გარე ან შიდა გამამყარებელი მოწყობილობის გათვალისწინების გარეშე (იხილეთ ასევე: „*გამომავალი (კომპრესორიდან) ან გამონადენის წნევა*“, „*შევსების წნევა*“, „*მაქსიმალური სამუშაო წნევა (მანომეტრული წნევა)*“ და „*საცდელი წნევა*“);

შენიშვნა: გადასატანი ცისტერნებისთვის იხილეთ 6.7 თავი.

„კორპუსის ან კორპუსის განყოფილების ტევადობა“ - *ცისტერნების* შემთხვევაში, ნიშნავს *კორპუსის* ან მისი განყოფილების მთლიან შიდა მოცულობას, გამოხატულს ლიტრებში ან კუბურ მეტრებში. იმ შემთხვევაში, თუ *კორპუსის* ან მისი განყოფილების სრული შევსება შეუძლებელია მისი ფორმის ან კონსტრუქციის გამო, *ცისტერნის* შევსების ხარისხისა და *მარკირების* მიზნებისთვის, გამოყენებული უნდა იქნეს შესაბამისი შემცირებული ტევადობა;

„ტვირთის სატრანსპორტო ერთეული“ - ნიშნავს საგზაო სატრანსპორტო საშუალებას, ვაგონს, კონტეინერს, კონტეინერ-ცისტერნას, გადასატან ცისტერნას ან MEGC-ს;

„გადაზიდვა“ - ნიშნავს სახიფათო ტვირთებისათვის ადგილმდებარეობის შეცვლას, გაჩერებების ჩათვლით, რაც აუცილებელია სატრანსპორტო პირობების შესაბამისად და მოიცავს სახიფათო ტვირთების ვაგონებში, ცისტერნებსა და კონტეინერებში ყოფნის პერიოდს, რისი აუცილებლობაც განპირობებულია გადაზიდვის პირობებით ადგილმდებარეობის შეცვლამდე, შეცვლის დროსა და მის შემდეგ.

ზემოაღნიშნული განმარტება ასევე მოიცავს სახიფათო ტვირთების შუალედურ, დროებით დასაწყობებას, სატრანსპორტო სახეობის ან სატრანსპორტო საშუალებების შეცვლის მიზნით (გადატვირთვა). აღნიშნული ვრცელდება იმ შემთხვევაში, როდესაც მოთხოვნისთანავე წარდგენილია სატრანსპორტო დოკუმენტები, გაგზავნისა და მიღების ადგილების მითითებით, და როდესაც შუალედური დასაწყობების პერიოდში შეფუთვები და ცისტერნები არ იხსნება, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც გახსნა ხორციელდება კომპეტენტური უწყებების მიერ შემოწმების მიზნით;

„ნაყარი ტვირთის გადაზიდვა“ - ნიშნავს შეფუთვის გარეშე მყარი ნივთიერებების ან ნაკეთობების გადაზიდვას ვაგონებში, კონტეინერებში ან ნაყარი ტვირთის კონტეინერებში. აღნიშნული ტერმინი არ ვრცელდება შეფუთულ ტვირთებზე ან ცისტერნებით გადაზიდულ ნივთიერებებზე;

„გადამზიდველი“ - ნიშნავს საწარმოს, რომელიც ახორციელებს სატრანსპორტო ოპერაციას გადაზიდვის ხელშეკრულების საფუძველზე ან მის გარეშე;

„ნაყარი ტვირთის დახურული კონტეინერი“ - იხილეთ „ნაყარი ტვირთის კონტეინერი“;

„დახურული კონტეინერი“ - იხილეთ „კონტეინერი“;

„დახურული კრიოგენული ჭურჭელი“ - ნიშნავს თერმულად იზოლირებულ წნევის ჭურჭელს, რომელიც განკუთვნილია გაყინული, გათხევადებული აირებისთვის და რომლის წყლის ტევადობა არ აღემატება 1000 ლიტრს;

„დახურული ვაგონი“ - ნიშნავს ვაგონს ფიქსირებული ან მოძრავი გვერდებით ან სახურავით;

„საკეტი“ - ნიშნავს მოწყობილობას, რომელიც ხურავს ჭურჭლის ხერხებს;

შენიშვნა: წნევის ჭურჭლების შემთხვევაში, საკეტებად მიიჩნევა, მაგალითად, სარკველები, წნევის შემოღუდველი მოწყობილობები, წნევის მანომეტრები ან დონეების მაჩვენებლები.

„ერთობლივი ჩანაწერი“ - ნიშნავს განსაზღვრული ნივთიერებების ან ნაკეთობების ჯგუფებისთვის (იხილეთ 2.1.1.2, B, C და D) განკუთვნილ ჩანაწერს;

„კომბინირებული შეფუთვა“ - ნიშნავს გადაზიდვის მიზნებისათვის ტარების კომბინაციას, რომელიც შედგება ერთი ან რამდენიმე შიდა ტარისგან, რომლებიც მოთავსებული და დამაგრებულია გარე ტარაში 4.1.1.5 პუნქტის შესაბამისად;

შენიშვნა: ტერმინი „შიდა ტარა“, რომელიც გამოიყენება კომბინირებული შეფუთვისთვის, არ უნდა გაიგივდეს „შიდა ჭურჭელთან“, რომელიც გამოიყენება კომპოზიტურ ტარებში.

„კომპეტენტური უწყება“ - ნიშნავს უწყებას ან უწყებებს, ან ნებისმიერ სხვა ორგანოს ან ორგანოებს, რომლებიც ამგვარად არიან განსაზღვრულები თითოეულ სახელმწიფოში, და კონკრეტულ შემთხვევებში - შიდასახელმწიფოებრივი კანონმდებლობის შესაბამისად;

„შესაბამისობის უზრუნველყოფა“ (რადიოაქტიური მასალა) - ნიშნავს კომპეტენტური უწყების მიერ გატარებულ სისტემატურ ღონისძიებებს, რომელთა მიზანია RID-ის მოთხოვნების პრაქტიკაში შესრულების უზრუნველყოფა;

„კომპოზიტური IBC პლასტმასის შიდა ჭურჭლით“ - ნიშნავს IBC-ს, რომელიც შედგება მყარი გარე გარსის სახით წარმოდგენილი კონსტრუქციული აღჭურვილობისაგან, მასში მოთავსებული პლასტმასის შიდა ჭურჭლისა და ნებისმიერი შესაბამისი საექსპლუატაციო ან სხვა კონსტრუქციული აღჭურვილობის ჩათვლით. იგი კონსტრუირებულია ისე, რომ აწყობის შემდეგ შიდა ჭურჭელი და გარე გარსი ქმნიან ერთ მთლიან, ინტეგრირებულ ერთეულს, რომელიც გამოიყენება შევსების, შენახვის, გადაზიდვისა და დაცლის მიზნით;

შენიშვნა: ტერმინი „პლასტმასის მასალა“, როდესაც იგი გამოიყენება კომპოზიტური IBC-ის შიდა ჭურჭლებთან მიმართებით, ასევე მოიცავს სხვა პოლიმერულ მასალებს, მაგალითად რეზინს (კაუჩუკს).

„შედგენილი ტარა“ - ნიშნავს გარე ტარისა და შიდა ჭურჭლისგან დამზადებულ ტარას, შიდა ჭურჭელი და გარე

ტარა წარმოადგენს ერთ მთლიან ტარას. აწყობის შემთხვევაში, აღნიშნული რჩება განუყოფელ ერთეულად, რომელიც ივსება, ინახება, გადატანილია ან იცლება ერთგვარი სახით;

შენიშვნა: „შედგენილი ტარის“ „შიდა ჭურჭელი“ ყოველთვის განისაზღვრება, როგორც „შიდა ტარა“ და არა როგორც შედგენილი ტარისთვის გამოყენებული „შიდა შემადგენელი ნაწილები“. მაგალითად, 6HA1 ტიპის შედგენილი ტარის (დამზადებული პლასტმასის მასალისგან) „შიდა შემადგენლობა“ წარმოადგენს ერთგვარი სახის „შიდა ჭურჭელს“, ვინაიდან ის ჩვეულებრივ არ არის განსაზღვრული პროდუქტის შემცველობითი ფუნქციის შესასრულებლად მისი „გარე ტარის“ გარეშე და შესაბამისად წარმოადგენილია, როგორც „შიდა ტარა“.

იმ შემთხვევაში, თუ ტერმინის - „შედგენილი ტარა“ შემდეგ მასალა მითითებულია ბრჭყალებში, აღნიშნული გულისხმობს შიდა ჭურჭელს.

„შეკუმშული ბუნებრივი აირი (CNG)“ - ნიშნავს შეკუმშულ აირს, რომელიც შედგება მეთანის მაღალი შემცველობის მქონე ბუნებრივი აირისგან და მინიჭებული აქვს გაეროს №1971;

„შესაბამისობის შეფასება“ - ნიშნავს 1.8.6 და 1.8.7 პუნქტებით გათვალისწინებული დებულებების თანახმად პროდუქტის შესაბამისობის შემოწმების პროცედურას, რაც დაკავშირებულია კონსტრუქციის ტიპის ოფიციალურ შემოწმებასთან, წარმოების ზედამხედველობასთან, საწყის შემოწმებასა და გამოცდასთან;

„ტვირთიმძლავრე“ - ნიშნავს ტვირთიმძლავრეებს გადაზიდვების შესახებ ხელშეკრულების შესაბამისად. იმ შემთხვევაში, თუ ტვირთიმძლავრე წარმოადგენს მესამე მხარეს გადაზიდვების შესახებ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისად, აღნიშნული პირი განიხილება, როგორც ტვირთიმძლავრე RID-ის მნიშვნელობის ფარგლებში. იმ შემთხვევაში, თუ ტრანსპორტირების ოპერაცია ხორციელდება გადაზიდვების შესახებ ხელშეკრულების გაფორმების გარეშე, საწარმო, რომელიც იღებს პასუხისმგებლობას სახიფათო ტვირთზე მისი ჩამოსვლისას, ჩაითვლება ტვირთიმძლავრედ;

„ტვირთი“ - ნიშნავს ტვირთგამგზავნის მიერ გადაზიდვის მიზნით წარმოდგენილ ნებისმიერი სახის შეფუთვასა თუ შეფუთვებს, ან სახიფათო ტვირთების ნებისმიერ პარტიას.

„ტვირთგამგზავნი“ - ნიშნავს საწარმოს, რომელიც ახორციელებს სახიფათო ტვირთების გადაზიდვას როგორც საკუთარი მიზნებისთვის, ასევე მესამე მხარის სახელით. იმ შემთხვევაში, თუ ტრანსპორტირების ოპერაცია ხორციელდება გადაზიდვების შესახებ ხელშეკრულების საფუძველზე, ტვირთგამგზავნი წარმოადგენს ტვირთგამგზავნს აღნიშნული გადაზიდვების შესახებ ხელშეკრულების თანახმად;

„კონტეინერი“ - ნიშნავს სატრანსპორტო მოწყობილობის საგანს (ასაწევ ნაკეთობას ან სხვა მსგავს კონსტრუქციას):

- რომელსაც გააჩნია მდგრადი ხასიათი და შესაბამისად საკმარის მძლავრია იმისათვის, რომ უზრუნველყოს მისი მრავალჯერადი გამოყენება;
- სპეციალურად არის კონსტრუირებული იმისათვის, რომ ხელი შეუწყოს ტვირთების გადაზიდვას ერთი ან რამდენიმე სახეობის სატრანსპორტო საშუალებით, ტვირთის დაზიანების გარეშე;
- აღჭურვილია იმ დანადგარებით, რომლებიც იძლევა მისი აწყობისა და დამუშავების შესაძლებლობას განსაკუთრებით იმ შემთხვევაში, როდესაც ადგილი აქვს მის გადატვირთვას ერთი სატრანსპორტო საშუალებიდან მეორეზე;
- დაპროექტებულია იმ სახით, რომ შესაძლებელი იყოს მისი ადვილად შევსება და დაცლა;
- გააჩნია არანაკლებ 1 მ3 შიდა მოცულობა, გარდა იმ კონტეინერებისა, რომლებიც გათვალისწინებულია რადიოაქტიური მასალების გადასაზიდად.

„სახსნელი ძარა“ - ნიშნავს კონტეინერს, რომელსაც EN 283:1991 სტანდარტის შესაბამისად, გააჩნია შემდეგი მახასიათებლები:

- მექანიკური სიმძლავრის თვალსაზრისით, ის დამზადებულია სარკინიგზო პლატფორმაზე ან სახმელეთო სატრანსპორტო საშუალებაზე ან სამიმოსვლო გემებზე ტვირთის გადასაზიდად;
- არ ექვემდებარება დაშტაბელებას;
- შესაძლებელია მისი მოხსნა სატრანსპორტო საშუალებებიდან სატრანსპორტო საშუალებებზე ან მის საკუთარ საყრდენებზე არსებული მოწყობილობების დახმარებით და შესაძლებელია მათი ხელახალი დატვირთვა;

შენიშვნა: ტერმინი „კონტეინერი“ არ ითვალისწინებს ჩვეულებრივი ტიპის ტარას, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებს, კონტეინერ-ცისტერნებსა თუ ვაგონებს. გარდა ამისა, კონტეინერის გამოყენება შესაძლებელია ტარის სახით რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვისას.

გარდა ამისა:

„**მცირე მოცულობის კონტეინერი**“ ნიშნავს კონტეინერს, რომელსაც გააჩნია არაუმეტეს 3 მ³ შიდა მოცულობა;

„**დიდი მოცულობის კონტეინერი**“ ნიშნავს:

- (ა) კონტეინერს, რომელიც არ შეესაბამება მცირე მოცულობის კონტეინერის განმარტებას;
- (ბ) უსაფრთხო კონტეინერების შესახებ საერთაშორისო კონვენციის (CSC) მნიშვნელობით, იმ ზომის კონტეინერს, რომლის ოთხ გარე ქვედა კუთხეს შორის არსებული სივრცე შეადგენდეს:
 - (i) მინიმუმ 14 მ²-ს (150 კვადრატულ ფუტს); ან
 - (ii) მინიმუმ 7 მ²-ს (75 კვადრატულ ფუტს) იმ შემთხვევაში, თუ დამაგრებულია ზედა კუთხის მოწყობილობებით.

„**დახურული კონტეინერი**“ ნიშნავს სრულად დახურულ კონტეინერს, რომელსაც გააჩნია მყარი სახურავი, მყარი გვერდითი კედლები, მყარი ტორსული კედლები და იატაკი. აღნიშნული ტერმინი ითვალისწინებს ღია სახურავის მქონე კონტეინერებს, რომლის სახურავიც შესაძლებელია დაიხუროს ტრანსპორტირების დროს;

„**ღია კონტეინერი**“ ნიშნავს ღია ზედა ნაწილის მქონე ან პლატფორმის საყრდენის მქონე კონტეინერს;

„**ბრეზენტით დახურული კონტეინერი**“ ნიშნავს დატვირთული ტვირთის დაცვის მიზნით შესაბამისი საფარით აღჭურვილ კონტეინერს;

„**ლოკალიზაციის სისტემა**“, რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვასთან დაკავშირებით, ნიშნავს გაყოფადი მასალებისა და შეფუთვის კომპონენტების კრებულს, რომელიც განისაზღვრება დამპროექტებლის მიერ და დასტურდება კომპეტენტური ორგანოს მიერ, კრიტიკული უსაფრთხოების უზრუნველყოფის მიზნით;

„**საკონტროლო ტემპერატურა**“ ნიშნავს მაქსიმალურ ტემპერატურას, რომელზეც შესაძლებელია ორგანული ზეჟანგის ან თვითრეაქტიური ნივთიერებების უსაფრთხო გადაზიდვა;

„**გადაზიდვის საშუალება**“, ტვირთების საავტომობილო ან სარკინიგზო გადაზიდვების შემთხვევაში, ნიშნავს ავტოსატრანსპორტო საშუალებას ან ვაგონს;

„**გისოსი**“ ნიშნავს არასრული ზედაპირის მქონე გარე ტარას;

„**კრიტიკულობის უსაფრთხოების ინდექსი (CSI)**“, რომელიც მინიჭებული აქვს გაყოფადი მასალის შემცველ შეფუთვას, სატრანსპორტო პაკეტსა თუ კონტეინერს, მე-7 კლასით გათვალისწინებული მასალების გადაზიდვისას, ნიშნავს რიცხვს, რომელიც გამოიყენება გაყოფადი მასალის შემცველი შეფუთვების, სატრანსპორტო პაკეტებისა თუ კონტეინერების საერთო ოდენობაზე კონტროლის უზრუნველყოფის მიზნით;

„**კრიტიკული ტემპერატურა**“ ნიშნავს ტემპერატურას, რომლის ზემოთ შეუძლებელია ნივთიერების არსებობა თხევად მდგომარეობაში;

„**ბალონი**“ ნიშნავს არაუმეტეს 150 ლიტრის წყლის მოცულობის წნევის ჭურჭელს (იხილეთ აგრეთვე „ბალონების შეკვრა“)

D

„**სახიფათო ტვირთი**“ ნიშნავს იმ ნივთიერებებსა და ნაკეთობებს, რომელთა გადაზიდვაც იკრძალება ან ნებადართულია მხოლოდ RID-ით გათვალისწინებული პირობებით;

„**სახიფათო რეაქცია**“ ნიშნავს:

- (ა) წვას ან სითბოს მნიშვნელოვანი რაოდენობით გამოყოფას;
- (ბ) ადვილალეზადი, ტოქსიკური, მჟანგავი ან ტოქსიკური აირების გამოყოფას;
- (გ) კოროზიული ნივთიერებების წარმოქმნას;
- (დ) არამდგრადი ნივთიერებების წარმოქმნას; ან

(ე) წნევის სახიფათო ზრდას (მხოლოდ ცისტერნების შემთხვევაში);

“შეესების ხარისხი” ნიშნავს 15°C ტემპერატურაზე შეკვების საშუალებებში შეყვანილი თხევადი ან მყარი მოცულობის პროცენტულ თანაფარდობას და გამოსაყენებლად მზად შემაკავებელი საშუალებების მოცულობას;

“სახსნელი ცისტერნა” ნიშნავს ცისტერნას, რომელიც დაპროექტებულია ვაგონის სპეციალურ მოწყობილობაზე მოსარგებად, მაგრამ რომელიც შეიძლება მოიხსნას მხოლოდ მისი მიმაგრების საშუალებების დემონტაჟით;

„კონსტრუქცია“, რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვასთან დაკავშირებით, ნიშნავს 2.2.7.2.3.5(f) ქვეპუნქტის თანახმად გამონაკლისის სახით წარმოდგენილი გაყოფადი მასალის, სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალის, დაბალი დისპერსიის მქონე რადიოაქტიური მასალის, შეფუთვისა თუ ტარის აღწერილობას, რომელიც უზრუნველყოფს აღნიშნული საგნის სრულად იდენტიფიცირების შესაძლებლობას. აღწერილობა შეიძლება მოიცავდეს სპეციფიკაციებს, საინჟინრო-ტექნიკურ ნახაზებს, მარეგულირებელ მოთხოვნებთან შესაბამისობის ამსახველ ანგარიშებსა და სხვა შესაბამის დოკუმენტაციას;

„საპროექტო საექსპლუატაციო ვადა“, შედგენილი ბალონების და მილების შემთხვევაში, ნიშნავს მაქსიმალურ საექსპლუატაციო ვადას (გამოსახულს წლებში), რომელზეც გათვლილი და დამტკიცებულია ცილინდრი ან მილები მოქმედი სტანდარტის შესაბამისად;

„დიამეტრი“ (ცისტერნების კორპუსების შემთხვევაში) ნიშნავს კორპუსის შიდა დიამეტრს;

„დაჭირვნის წნევა“ ნიშნავს მაქსიმალურ წნევას, რომელიც ფაქტიურად მიიღწევა ცისტერნაში მაშინ, როდესაც მოხდება მისი დაჭირვნა წნევის ქვეშ (იხილეთ აგრეთვე „საანგარიშო წნევა“, „შეესების წნევა“, „მაქსიმალური მუშა წნევა (მანომეტრული წნევა)“ და „საცდელი წნევა“);

„დოზის კოეფიციენტი“ ნიშნავს ატმოსფერული დოზის ეკვივალენტურ მაჩვენებელს ან მიმართულების დოზის ეკვივალენტურ მაჩვენებელს, არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე, დოზის ყოველ ერთეულზე, რომელიც იზომება ინტერესის წერტილში;

„დოლურა“ ნიშნავს ლითონისგან, ბოჭკოვანი მუყაოსგან, პლასტმასისგან, ფანერისგან ან სხვა შესაბამისი მასალისგან დამზადებულ ცილინდრული ფორმის ტარას ბრტყელი ან ამოზნექილი ძირით. აღნიშნული განმარტება ასევე ვრცელდება სხვა ფორმის, მაგალითად, მრგვალ, კონუსისებრ ტარასა თუ ვედროს ფორმის ტარაზე. აღნიშნული განმარტება არ ითვალისწინებს ხის კასრებს და კანისტრებს;

E

„აგარიული ტემპერატურა“ ნიშნავს ტემპერატურას, რომელზეც შესრულდება გადაუდებელი ღონისძიებები ტემპერატურის მართვის შესაძლებლობის დაკარგვის შემთხვევაში;

„საწარმო“ ნიშნავს ნებისმიერ ფიზიკურ ან იურიდიულ პირს, რომელიც ეწევა კომერციულ თუ არაკომერციულ საქმიანობას, სამართალსუბიექტურობის არმქონე ნებისმიერ ასოციაციასა თუ ადამიანთა ჯგუფს, რომელიც ეწევა კომერციულ თუ არაკომერციულ საქმიანობას, ასევე ნებისმიერ ოფიციალურ ორგანიზაციას, რომელიც თავად ფლობს სამართალსუბიექტურობას ან დამოკიდებულია აღნიშნული სამართალსუბიექტურობის მფლობელ ნებისმიერ ორგანოზე;

„ტექნიკურ მომსახურებაზე პასუხისმგებელი პირი (ECM)“ ნიშნავს საერთაშორისო გადაზიდვებში სარკინიგზო ნივთიერებების ტექნიკური მიღების შესახებ ერთიანი წესების შესაბამისად განსაზღვრულ დაწესებულებას (ATMF – კოტიფის დანართი G), რომელიც სერტიფიცირებულია ხსენებული წესების დანართი A⁴ შესაბამისად და რომელიც პასუხისმგებელია ვაგონის ტექნიკურ მომსახურებაზე;

⁴ ტექნიკურ მომსახურებაზე პასუხისმგებელ პირებთან (ECM) და მათ სერტიფიცირებასთან დაკავშირებით, კოტიფის დანართი G (ATMF) ჰარმონიზებულია ევროპულ კანონმდებლობასთან, კერძოდ, ევროპარლამენტის დირექტივა (EU) 2016/798 და საბჭოს 2016 წლის 11 მაისის სარკინიგზო უსაფრთხოების დირექტივა (მე-14 მუხლის პირველი-მე-5 პუნქტები) ევროპარლამენტის დირექტივა (EU) 2016/797 და საბჭოს 2016 წლის 11 მაისის დირექტივა სარკინიგზო სისტემის უთიერთთავსებადობის შესახებ ევროკავშირში (მუხლი 47, მე-3 პუნქტის f ქვეპუნქტი). ტექნიკურ მომსახურებაზე პასუხისმგებელი პირების სერტიფიცირების სისტემასთან დაკავშირებით, ATMF-ის დანართი A თანაბარმნიშვნელოვანია კომისიის 2019 წლის 16 მაისის საიმპლემენტაციო რეგულაციის (EU) 2019/779, რომელიც ადგენს დეტალურ დებულებებს ევროპარლამენტისა და საბჭოს 2016/798 დირექტივის (EU) შესაბამისად სატრანსპორტო საშუალებების ტექნიკური მომსახურებისთვის პასუხისმგებელი პირების სერტიფიცირების სისტემის შესახებ და აუქმებს კომისიის (EU) 445/2011 რეგულაციას.

„ექსკლუზიური გამოყენება“, რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვის შემთხვევაში, ნიშნავს მხოლოდ ერთი ტვირთგამგზავნის მიერ ვაგონის თუ დიდი მოცულობის კონტეინერის ერთპიროვნულ გამოყენებას, რომელთან დაკავშირებითაც ყოველგვარი საწყისი, შუალედური და საბოლოო ჩატვირთვა-გადმოტვირთვის ოპერაციები ხორციელდება ტვირთგამგზავნისა თუ ტვირთმიმღების მითითებების შესაბამისად, როდესაც აღნიშნული მოთხოვნილია RID-ით;

F

„ბოჭკოვანი მუყაოსგან დამზადებული ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი (IBC)“ ნიშნავს ბოჭკოვანი მუყაოსგან დამზადებულ კორპუსს, რომელზეც წარმოდგენილია ან არ არის წარმოდგენილი ზედა და ქვედა ხუფები, საჭიროების შემთხვევაში, შიდა შუასადები (თუმცა არა შიდა ტარა) და შესაბამისი მომსახურების და კონსტრუქციული აღჭურვილობა;

„პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან დამზადებული მასალები“ ნიშნავს მასალას, რომელიც შედგება ბოჭკოვანი და/ან ნაწილაკების გამაგრებისგან და წარმოდგენილია თერმორეაქტიული ან თერმოპლასტიკური პოლიმერის (მატრიცის) ფარგლებში;

„შემვსები“ ნიშნავს საწარმოს, რომელიც უზრუნველყოფს სახიფათო ტვირთების დატვირთვისა და ცისტერნაში (ავტოცისტერნაში, სახსნელ ცისტერნაში, გადასატან ცისტერნასა თუ კონტეინერცისტერნაში) და/ან ვაგონში, ნაყარი ტვირთის გადაზიდვისთვის განკუთვნილ დიდ თუ მცირე მოცულობის კონტეინერში, ან ვაგონ-ბატარეასა თუ მრავალელემენტიან აირის კონტეინერში;

„შევსების წნევა“ ნიშნავს მაქსიმალურ წნევას, რომელიც ფაქტიურად მიიღწევა ჭურჭელში მაშინ, როდესაც მოხდება მისი შევსება წნევის ქვეშ (იხილეთ აგრეთვე „საანგარიშო წნევა“, „დაჭირბუნის წნევა“, „მაქსიმალური მუშა წნევა (მანომეტრული წნევა)“ და „საცდელი წნევა“);

„შევსების კოეფიციენტი“ ნიშნავს აირის მასის თანაფარდობას წყლის მასასთან 150C ტემპერატურაზე, რომელიც სრულად შეავსებდა ექსპლუატაციისთვის მზა შეკავების საშუალებებს;

„დამონტაჟებული ცისტერნა“ ნიშნავს 1000 ლიტრზე მეტი მოცულობის ცისტერნას, რომელიც სტაციონარულად არის დამაგრებული ვაგონზე (რომელიც მოცემულ შემთხვევაში ხდება ვაგონ-ცისტერნა) ან წარმოადგენს აღნიშნული ვაგონის კორპუსის შემადგენელ ნაწილს;

„ადვილაალებადი კომპონენტი“, აეროზოლების შემთხვევაში, ნიშნავს ადვილაალებად სითხეებს, ადვილაალებად მყარ ნივთიერებებს ან ადვილაალებად აირებსა თუ აირების ნარევებს, როგორც ეს განსაზღვრულია ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 31.1.3 ქვეპუნქტების 1-3 შენიშვნებით. აღნიშნული დასახელება არ ვრცელდება პიროფორულ, ავტომატურად გამათბობელ ან წყალთან რეაგირებად ნივთიერებებზე. წვის ქიმიური სითბო განისაზღვრება ერთერთი შემდეგი მეთოდით: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) 86.1-86.3 ან NFPA 30B;

„აფეთქების ტემპერატურა“ ნიშნავს სითხის ყველაზე დაბალ ტემპერატურას, რომელზეც მისი ორთქლი წარმოქმნის ადვილაალებად ნარევს ჰაერთან;

„დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი“, იხილეთ „ნაყარი ტვირთის კონტეინერი“;

„დრეკადი ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი (IBC)“ ნიშნავს კორპუსს, რომელიც დამზადებულია ფირისგან, ქსოვილის მასალისგან ან ნებისმიერი სხვა დრეკადი მასალისა თუ მათი კომბინაციისგან, რომელიც, აუცილებლობის შემთხვევაში, უზრუნველყოფს შიდა საფარს ან ჩანართს, ნებისმიერ შესაბამის მომსახურების მოწყობილობასა და დამამუშავებელ საშუალებებთან ერთად;

„საწვავის ელემენტი“ ნიშნავს ელექტროქიმიურ მოწყობილობას, რომელიც გარდაქმნის საწვავის ქიმიურ ენერგიას ელექტროენერგიად, სითბოდ და რეაქციის პროდუქტებად;

„საწვავის ელემენტის ძრავი“ ნიშნავს მოწყობილობას, რომელიც გამოიყენება აღჭურვილობის კვების წყაროს სახით და რომელიც შედგება საწვავის ელემენტისა და მისი საწვავის მიწოდების მოწყობილობისგან, იმის მიუხედავად წარმოდგენილია თუ არა საწვავის ელემენტთან ერთად და მოიცავს ყოველგვარ დამხმარე ნაწილს, რაც აუცილებელია მისი ფუნქციების სისრულეში მოსაყვანად;

„სრული დატვირთვა“ ნიშნავს ერთი ტვირთგამგზავნის მიერ გაგზავნილ ნებისმიერ ტვირთს, რომლისთვისაც გამოიყენება ექსკლუზიურად მთლიანი ვაგონი ან დიდი მოცულობის კონტეინერი და რომლის დატვირთვა-

გადმოტვირთვის ყველა ოპერაცია ხორციელდება ტვირთგამზავნის ან ტვირთმიმღების მითითებების შესაბამისად;

შენიშვნა:

- 1: რადიოაქტიურ მასალასთან დაკავშირებით შესაბამის ტერმინს წარმოადგენს „ექსკლუზიური გამოყენება“
- 2: ეს განმარტება მოიცავს ტერმინს „ვაგონის სრული დატვირთვა“, რომელიც გამოიყენება კოტიფის დანართებში და სხვა სარკინიგზო რეგულაციებში;

G

„აირი“ ნიშნავს ნივთიერებას, რომელსაც:

- (ა) 50°C ტემპერატურაზე აღენიშნება 300 კპა-ზე (3 ბარზე) მეტი ორთქლის წნევა; ან
- (ბ) წარმოადგენს სრულად აიროვანს 20°C ტემპერატურაზე და 101.3 კპა სტანდარტულ წნევაზე;

„აირის ბალონი“, იხილეთ „აირის შემცველი მცირე მოცულობის რეზერვუარი“;

„GHS“ „ქიმიური პროდუქტების საშიშროების კლასიფიცირებისა და მარკირების გლობალურად ჰარმონიზებული სისტემები“ ნიშნავს გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის პუბლიკაციის მეათე გადასინჯულ რედაქციას აღნიშნული სახელწოდებით (ST/SG/AC.10/30/Rev.10);

H

„ტვირთის დამუშავების მოწყობილობა“ (დრეკადი ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებთან დაკავშირებით) ნიშნავს ნებისმიერი სახის საკიდს, მარყუჟს, ნახვრეტსა თუ ჩარჩოს, რომელიც დამაგრებულია ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის კორპუსზე ან შექმნილია ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის კორპუსის მასალის მდგრადობის უზრუნველსაყოფად;

„ჰერმეტიკულად დახურული ცისტერნა“ ნიშნავს ცისტერნას, რომელიც:

- არ არის აღჭურვილი უსაფრთხოების სარქველებით, ფეთქებადი მემბრანებით, სხვა ანალოგიური უსაფრთხოების მოწყობილობებითა თუ ვაკუუმური სარქველებით; ან
- აღჭურვილია უსაფრთხოების სარქველებით, რომლის წინ დაყენებულია ფეთქებადი მემბრანები 6.8.2.2.10 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად, თუმცა არ არის აღჭურვილი ვაკუუმური სარქველებით.

ჰერმეტიკულად დახურულად ასევე განიხილება მინიმუმ 4 ბარის საანგარიშო წნევის მქონე თხევადი ნივთიერებების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნა ან მყარი (ფხვნილოვანი ან გრანულირებული) ნივთიერებების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნა, მიუხედავად მისი საანგარიშო წნევისა, რომლის ნახვრეტები ჰერმეტიკულად არის დახურული, თუ ის:

- აღჭურვილია უსაფრთხოების სარქველებით, რომლის წინ დაყენებულია ფეთქებადი მემბრანები 6.8.2.2.10 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად და ვაკუუმური სარქველებით, 6.8.2.2.3 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად; ან
- არ არის აღჭურვილი უსაფრთხოების სარქველებით, ფეთქებადი მემბრანებით ან სხვა ანალოგიური უსაფრთხოების მოწყობილობებით, თუმცა აღჭურვილია ვაკუუმური სარქველებით, 6.8.2.2.3 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად.

„შეკავების დრო“ ნიშნავს დროს წნევის შევსებისა და მომატების საწყის მდგომარეობას, რასაც ადგილი აქვს სითბოს შემოდინების შედეგად, და გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნების წნევის შემზღუდველი მოწყობილობ(ებ)ის ყველაზე დაბალ დადგენილ წნევას შორის;

შენიშვნა: გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებით, იხილეთ პუნქტი 6.7.4.1.

I

„IAEA რეგლამენტები რადიოაქტიური მასალის უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ“ ნიშნავს აღნიშნული რეგლამენტების შემდეგ ერთ-ერთ გამოცემას:

- (ა) 1985 წლის და 1985 წლის (1990 წელს რედაქტირებული) გამოცემების შემთხვევაში: IAEA

უსაფრთხოების სერიები №6;

(ბ) 1996 წლის გამოცემის შემთხვევაში: IAEA უსაფრთხოების სერიები №ST-1;

(გ) 1996 წლის (გადასინჯული) გამოცემის შემთხვევაში: IAEA უსაფრთხოების სერიები №TS-R-1 (ST-1, გადასინჯული);

(დ) 1996 წლის (2003 წელს რედაქტირებული), 2005 წლის და 2009 წლის გამოცემების შემთხვევაში: IAEA უსაფრთხოების სტანდარტების სერიები №TS-R-1;

(ე) 2012 წლის გამოცემის შემთხვევაში: IAEA უსაფრთხოების სტანდარტების სერიები №SSR-6;

(ვ) 2018 წლის გამოცემის შემთხვევაში: IAEA უსაფრთხოების სტანდარტების სერიები №SSR-6 (მიმოხილვა 1);

„ICAO-ს ტექნიკური ინსტრუქციები“ ნიშნავს სახიფათო ტვირთების უსაფრთხო საჰაერო გადაზიდვების შესახებ ტექნიკურ ინსტრუქციას, რომელიც თან ერთვის მონრეალში სამოქალაქო ავიაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის (ICAO) მიერ გამოცემულ საერთაშორისო სამოქალაქო ავიაციის შესახებ ჩიკაგოს კონვენციის მე-18 დანართს (ჩიკაგო, 1944 წელი);

„IMDG კოდექსი“ ნიშნავს საერთაშორისო კოდექსს სახიფათო ტვირთების საერთაშორისო საზღვაო გადაზიდვების შესახებ, ლონდონში, საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაციის (IMO) მიერ გამოცემული ზღვაზე ადამიანთა სიცოცხლის დაცვის 1974 წლის საერთაშორისო კონვენციის (SOLAS კონვენცია) ა ნაწილის VII თავის შესაბამისად;

„შიდა ტარა“ ნიშნავს ტარას, რომელიც გადაზიდვისას მოთავსებულია გარე ტარაში;

„შიდა ჭურჭელი“ ნიშნავს ჭურჭელს, რომელიც საჭიროებს გარე ტარას მისი პროდუქტების შემცველობის ფუნქციის სისრულეში მოსაყვანად;

„შიდა დახურული ჭურჭელი“, დახურული კრიოგენული ჭურჭლის შემთხვევაში, ნიშნავს გაცივებული, გათხევადებული აირის შემცველობისთვის გათვალისწინებულ ჭურჭელს;

„ინსპექტირების ორგანო“ ნიშნავს კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებულ დამოუკიდებელი კონტროლისა და გამოცდების განმახორციელებელ ორგანოს;

„ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი“ (IBC) ნიშნავს მყარ ან დრეკად გადასატან ტარას, რომელიც განსხვავდება 6.1 თავში გათვალისწინებული ტარისგან და რომელსაც:

(ა) გააჩნია შემდეგი მოცულობა:

(i) არაუმეტეს 3 მ³- II და III შეფუთვის ჯგუფებით გათვალისწინებული მყარი და თხევადი ნივთიერებების შემთხვევაში;

(ii) არაუმეტეს 1.5 მ³- I შეფუთვის ჯგუფის მყარ ნივთიერებებთან დაკავშირებით, როდესაც გამოყენებულია დრეკადი, მყარი პლასტმასის, შედგენილი, ბოჭკოვანი მუყაოსა თუ ხის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერები;

(iii) არაუმეტეს 3 მ³- I შეფუთვის ჯგუფის მყარ ნივთიერებებთან დაკავშირებით, როდესაც გამოყენებულია ლითონის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერები;

(iv) არაუმეტეს 3 მ³- მე-7 კლასით გათვალისწინებულ რადიოაქტიურ ნივთიერებებთან დაკავშირებით;

(ბ) გათვალისწინებულია მექანიკური დამუშავებისთვის;

(გ) შედგება დატვირთვა-გადმოტვირთვისა და ტრანსპორტირების ოპერაციების დროს წარმოდგენილი დატვირთვების მიმართ, როგორც ეს განსაზღვრულია 6.5 თავში გათვალისწინებული ცდების მიხედვით;

(იხილეთ აგრეთვე „შედგენილი ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი პლასტმასის შიდა ჭურჭლით“, „ბოჭკოვანი მუყაოს ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი“, „დრეკადი ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი“, „ლითონის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი“, „მყარი პლასტმასის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი“ და „ხის ნაყარი

ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი“).

შენიშვნა: 1: გადასატანი ცისტერნები ან კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც აკმაყოფილებს 6.7 ან 6.8 თავებით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, და შესაბამისად არ განიხილება ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებად.

შენიშვნა 2: ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერები, რომლებიც აკმაყოფილებს 6.5 თავით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, და არ განიხილება კონტეინერებად RID-ის მიზნებთან დაკავშირებით.

„რეკონსტრუირებული IBC“ ნიშნავს ლითონის ან არადრეკადი პლასტმასის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერს, რომელიც:

(ა) დამზადებულია გაეროს მიერ რეკომენდებული ტიპის სახით იმ ტიპისგან, რომელიც არ შეესაბამება გაეროს ტიპს; ან

(ბ) გარდაიქმნება გაეროს მიერ რეკომენდებული კონსტრუქციის ერთი ტიპიდან გაეროს მიერ რეკომენდებული კონსტრუქციის მეორე ტიპად.

რეკონსტრუირებული ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი ექვემდებარება RID-ის იგივე მოთხოვნებს, რომლებიც მოქმედებს იგივე ტიპის ახალ ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერთან დაკავშირებით (კონსტრუქციის ტიპის განმარტება იხილეთ აგრეთვე 6.5.6.1.1. პუნქტში);

„შეკეთებული IBC“ ნიშნავს ლითონის, მყარი პლასტმასისა თუ შედგენილ ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერს, რომელიც დარტყმისა თუ ნებისმიერი სხვა მიზეზით (მაგალითად, კოროზიის, სიმყიფისა თუ გამძლეობის შემცირების სხვა ნიშნების გამოვლენის მიზეზით კონსტრუქციის ტიპთან შედარებისას) აღდგება იმისათვის, რომ უპასუხოს კონსტრუქციის ტიპის მოთხოვნებს და შეძლოს კონსტრუქციის ტიპის გამოცდის გავლა. RID-ის მიზნებთან დაკავშირებით, შედგენილი ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის მყარი შიდა ჭურჭლის შეცვლა იმ ჭურჭლით, რომელიც შეესაბამება იმავე მწარმოებლის მიერ დადგენილი საწყისი ტიპის კონსტრუქციის მოთხოვნებს, ითვლება შეკეთებად. თუმცა მყარი ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების მიმდინარე ტექნიკური მომსახურება არ ითვლება შეკეთებად. მყარი პლასტმასის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების კორპუსები და რთული ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების შიდა ჭურჭლები არ ექვემდებარება შეკეთებას. დრეკადი ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერები არ ექვემდებარება შეკეთებას, გარდა კომპეტენტური ორგანოებისგან შესაბამისი ნებართვის მიღების შემთხვევებისა;

„დრეკადი ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების რეგულარული ტექნიკური მომსახურება“ ნიშნავს პლასტმასის ან ტექსტილის დრეკადი ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებზე ისეთი ოპერაციების რეგულარულ შესრულებას, როგორიცაა:

(ა) გასუფთავება; ან

(ბ) სახსნელი კომპონენტების, როგორიცაა სახსნელი შუასადებები და ჩამკეტი არმატურა, შეცვლა იმ კომპონენტებით, რომლებიც შეესაბამება მწარმოებლის საწყის ტექნიკურ მოთხოვნებს;

იმ პირობით, რომ აღნიშნული ოპერაციები არ მოახდენს უარყოფით გავლენას დრეკადი ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების პროდუქტის შემცველობის ფუნქციაზე ან შეცვლის მისი კონსტრუქციის ტიპს.

„არადრეკადი ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების რეგულარული ტექნიკური მომსახურება“ ნიშნავს ლითონის, არადრეკადი პლასტმასისა თუ რთულ ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებზე ისეთი ოპერაციების რეგულარულ შესრულებას, როგორიცაა:

(ა) წმენდა;

(ბ) კორპუსის ჩამკეტების (მათ შორის შესაბამისი შუასადებების) ან სერვისული მოწყობილობების მოხსნა და ხელახლა დაყენება ან შეცვლა, მწარმოებლის საწყისი ტექნიკური მოთხოვნების შესაბამისად ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების ჰერმეტიკულობის შემოწმების პირობით; ან

(გ) იმ კონსტრუქციული მოწყობილობის აღდგენა, რომელიც უშუალოდ არ ასრულებს სახიფათო ტვირთების შემცველობის ან დაჭირხვნის წნევის შეკავების ფუნქციას, რათა უზრუნველყოს შესაბამისობა კონსტრუქციის ტიპთან (მაგ., დგარების ან ამწე მოწყობილობების გასწორება) იმ პირობით,

რომ ადგილი არ ჰქონდეს რაიმე გავლენას ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის მიერ პროდუქტის შემცველობის ფუნქციაზე;

„შუალედური ტარა“ ნიშნავს შიდა ტარასა თუ ნაკეთობებსა და გარე ტარას შორის განთავსებულ ტარას;

J

„კანისტრა“ ნიშნავს მართკუთხა ან მრავალკუთხა ფორმის ჭრილის მქონე ლითონის ან პლასტმასის ტარას, რომელზეც წარმოდგენილია ერთი ან რამდენიმე ნახვრეტი;

L

„დიდი მოცულობის კონტეინერი“, იხილეთ „კონტეინერი“;

„მსხვილგაბარიტიანი ტარა“ ნიშნავს ტარას, რომელიც შედგება ნაკეთობებისა თუ შიდა ტარის შემცველი გარე ტარისგან და რომელიც

(ა) გათვალისწინებულია მექანიკური დამუშავებისთვის;

(ბ) აღემატება 400 კგ სუფთა მასას ან 450 ლიტრ ტევადობას, თუმცა მისი ტევადობა არ აჭარბებს 3 მ³-ს.

„რეკონსტრუირებული მსხვილგაბარიტიანი ტარა“ ნიშნავს ლითონის ან არადრეკადი პლასტმასის მსხვილგაბარიტიან ტარას, რომელიც:

(ა) დამზადებულია გაეროს მიერ რეკომენდებული ტიპის სახით იმ ტიპისგან, რომელიც არ შეესაბამება გაეროს რეკომენდაციებს; ან

(ბ) გარდაიქმნება გაეროს მიერ რეკომენდებული კონსტრუქციის ერთი ტიპიდან გაეროს მიერ რეკომენდებული კონსტრუქციის მეორე ტიპად.

რეკონსტრუირებული მსხვილგაბარიტიანი ტარა ექვემდებარება RID-ის იგივე მოთხოვნებს, რომლებიც მოქმედებს იგივე ტიპის ახალ მსხვილგაბარიტიან ტარასთან დაკავშირებით (კონსტრუქციის ტიპის განმარტება იხილეთ აგრეთვე 6.6.5.1.2 პუნქტში);

„მრავალჯერადი გამოყენების მსხვილგაბარიტიანი ტარა“ ნიშნავს მსხვილგაბარიტიან ტარას, რომელიც გამოიყენება ხელახლა შესავსებად და რომელიც შემოწმდა და დამტკიცდა, რომ თავისუფალია ყოველგვარი წუნისგან, რაც გავლენას მოახდენდა მისი საექსპლუატაციო უნარის შემოწმების შესაძლებლობაზე; აღნიშნული ტერმინი მოიცავს იმ ტარასაც, რომელიც ივსება იგივე ან მსგავსი სახის შიგთავსით და ექვემდებარება გადაზიდვას ტვირთგამგზავნის მიერ კონტროლირებული მანაწილებელი ჯაჭვების ფარგლებში;

„მსხვილგაბარიტიანი ავარიული ტარა“ ნიშნავს სპეციალურ ტარას, რომელიც

(ა) გათვალისწინებულია მექანიკური დამუშავებისთვის; და

(ბ) აღემატება 400 კგ სუფთა მასას ან 450 ლიტრ ტევადობას, თუმცა მისი ტევადობა არ აჭარბებს 3 მ³-ს;

რომელშიც თავსდება დაზიანებული, წუნდებული ან მყონავი სახიფათო ტვირთის შემცველი შეფუთვები ან გაჟონილი სახიფათო ტვირთი, აღდგენის ან გაუვნებელყოფის მიზნით გადასაზიდად.

„გამოცდა ჰერმეტიულობაზე“ ნიშნავს გამოცდას ცისტერნის, ტარისა თუ ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის, ასევე მოწყობილობებისა და საკეტი დანადგარების ჰერმეტიულობის განსაზღვრის მიზნით;

შენიშვნა: გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებით, იხილეთ თავი 6.7.

„თხელფურცლოვანი ლითონის ტარა“ ნიშნავს მრგვალი, ელიფსის ფორმის, მართკუთხა ან მრავალკუთხა(ასევე კონუსურ) ტარას ჯვარედინი ჭრილებით, ასევე შევიწროვებულ და ვედროს ფორმის ტარას, რომელიც დამზადებულია ლითონისგან, გააჩნია 0.5 მმ-ზე ნაკლები სისქის კედლები (მაგალითად, ფურცლოვანი თუნუქი), ბრტყელი ან ამოზნექილი ძირი, ერთი ან რამდენიმე ნახვრეტი, რაც არ არის გათვალისწინებული დოლურების ან კანისტრების განმარტებაში;

„სადები“ ნიშნავს ტარაში გათვალისწინებულ მილს ან ტომარას, მსხვილგაბარიტიანი ტარისა თუ ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების ჩათვლით, თუმცა არ წარმოადგენს მის შემადგენელ ნაწილს, ასევე მისი ნახვრეტების ჩამკეტებს;

„გათხევადებული ბუნებრივი აირი (LNG)“ ნიშნავს გაცივებულ გათხევადებულ აირს, მეთანის მაღალი შემცველობით, რომელსაც ენიჭება გაეროს №1972;

„გათხევადებული საწვავი აირი (LPG)“ ნიშნავს დაბალი წნევის მქონე გათხევადებულ აირს, რომელიც შედგება ერთი ან ერთზე მეტი მსუბუქი ნახშირწყალბადისგან, რომელსაც ენიჭება გაეროს №1011, 1075, 1965, 1969 ან 1978 მხოლოდ და რომლის ძირითად კომპონენტს წარმოადგენს პროპანი, პროპილენი, ბუტანი, ბუტანის იზომერი, ბუტილენი რიგი სხვა ნახშირწყალბადის აირების თანხლებით;

შენიშვნა 1: ადვილალეზადი აირები, რომელთაც მინიჭებული აქვთ გაეროს სხვა ნომრები, არ ითვლება გათხევადებულ საწვავ აირებად.

შენიშვნა 2: გაეროს №1075-თან დაკავშირებით იხილეთ შენიშვნა 2 გრაფაში 2F, გაეროს №1965-თან დაკავშირებით - 2.2.2.3 პუნქტში მითითებული გათხევადებული აირების ცხრილი.

„სითხე“ ნიშნავს ნივთიერებას, რომელსაც 50°C ტემპერატურაზე გააჩნია არაუმეტეს 300 კპა (3 ბარი) ორთქლის წნევა, არ წარმოადგენს სრულად აიროვანს 20°C ტემპერატურასა და 101.3 კპა წნევაზე და რომელსაც

(ა) აღნიშნება 20°C დნობის წერტილი ან საწყისი დნობის წერტილი ან უფრო ნაკლები 101.3 კპა წნევაზე; ან

(ბ) წარმოადგენს სითხეს ASTM D 4359-90 გამოცდის მეთოდის შესაბამისად; ან

(გ) არ წარმოადგენს ბლანტს 2.3.4 პუნქტში გათვალისწინებული დენადობის განმსაზღვრელ გამოცდასთან (პენეტრომეტრის გამოყენების გამოცდა) დაკავშირებით მოქმედი კრიტერიუმების შესაბამისად;

შენიშვნა: „გადაზიდვა თხევად მდგომარეობაში“, ცისტერნის მოთხოვნებთან დაკავშირებით, ნიშნავს:

- სითხეების გადაზიდვას ზემოაღნიშნული განმარტების თანახმად; ან
- მყარი ნივთიერებების გადაზიდვას, რომლებიც წარმოდგენილია მდნარ მდგომარეობაში ტრანსპორტირებისთვის.

„მტვირთავი“ ნიშნავს ნებისმიერ პირს, რომელიც:

- (ა) ახორციელებს შეფუთული სახიფათო ტვირთის, პატარა კონტეინერების, ან გადასატანი ცისტერნების დატვირთვას ვაგონზე ან კონტეინერზე; ან
- (ბ) ახორციელებს კონტეინერის, ნაყარი ტვირთის კონტეინერის, MEGC-ის, ცისტერნა-კონტეინერის, საავტომობილო სატრანსპორტო საშუალების დატვირთვას ვაგონზე;

„ჩატვირთვა“ ნიშნავს მტვირთავის მიერ ტერმინის „მტვირთავი“ განმარტების შესაბამისად შესრულებულ ყველა მოქმედებას;

M

„მართვის სისტემა“, რადიოაქტიური მასალის გადაზიდვის შემთხვევაში, ნიშნავს ურთიერთდაკავშირებული ან ურთიერთმოქმედი ელემენტების ერთობლიობას (სისტემას) სათანადო პოლიტიკისა და მიზნების დასახვისა და აღნიშნული მიზნების ეფექტიანი და შედეგიანი მიღწევის უზრუნველსაყოფად;

„ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელო“ ნიშნავს გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის პუბლიკაციის მერვე გადასინჯულ რედაქციას აღნიშნული სახელწოდებით (ST/SG/AC.10/11/Rev.8);

„შეფუთვის მასა“ ნიშნავს შეფუთვის ჯამურ მასას, გარდა გამონაკლისის სახით მითითებული შემთხვევებისა;

„მაქსიმალური ტევადობა“ ნიშნავს ჭურჭლისა თუ ტარის, მათ შორის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთაძეგობის კონტეინერებისა (IBC) და მსხვილგაბარიტის ტარის მაქსიმალურ შიდა მოცულობას, გამოხატულს კუბურ მეტრებსა და ლიტრებში;

„მაქსიმალური ნეტო მასა“ ნიშნავს ცალკეული ტარის შიგთავსის მაქსიმალურ ნეტო მასას ან შიდა ტარისა და მისი შიგთავსის მაქსიმალურ კომბინირებულ მასას, გამოხატულს კილოგრამებში;

„მაქსიმალური ნორმალური მუშა წნევა“, რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვის შემთხვევაში, ნიშნავს მაქსიმალურ წნევას, რომელიც აღემატება ზღვის დონეზე არსებულ ატმოსფერულ წნევას, რაც შეიძლება წარმოიშვას ჰერმეტიკების სისტემაში ერთი წლის განმავლობაში ტემპერატურული რეჟიმისა და მზის

გამოსხივების პირობებში და შეესაბამება გარემოს პირობებს დამხმარე სისტემების მიერ ვენტილაციის, გარეშე გაგრილების ან გადაზიდვის დროს საოპერაციო კონტროლის გარეშე;

„მაქსიმალური დასაშვები ბრუტო მასა“

- (ა) (ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებთან (IBCs) დაკავშირებით) ნიშნავს ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერისა და ნებისმიერი სერვისული ან კონსტრუქციული მოწყობილობის მასას მაქსიმალურ ნეტო მასასთან ერთად;
- (ბ) (ცისტერნებთან დაკავშირებით) ნიშნავს ცარიელი ცისტერნის მასას (ტარა) და გადაზიდვისთვის დაშვებულ მაქსიმალურ დატვირთვას;

შენიშვნა: გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებით, იხილეთ 6.7 თავი.

„მაქსიმალური მუშა წნევა (მანომეტრული წნევა)“ ნიშნავს უმაღლეს მნიშვნელობას შემდეგი სამი წნევიდან, რომელიც შეიძლება გამოვლინდეს ცისტერნის ზედა ნაწილში საოპერაციო მდგომარეობაში ყოფნისას:

- (ა) შვესების დროს ცისტერნაში დაშვებულ უდიდეს ფაქტიურ წნევას (მაქსიმალურად დასაშვები შვესების წნევა);
- (ბ) დაცლის დროს ცისტერნაში დაშვებულ უდიდეს ფაქტიურ წნევას (მაქსიმალურად დასაშვები დაცლის წნევა); და
- (გ) ფაქტიურ მანომეტრულ წნევას, რომელსაც ექვემდებარება ცისტერნა მისი შიგთავსით (აღნიშნული ითვალისწინებს გარეშე აირებს, რომლებიც შეიძლება წარმოდგენილი იყოს მასში) მაქსიმალურ მუშა ტემპერატურაზე.

გარდა 4.3 თავით გათვალისწინებული მოთხოვნებით სხვაგვარად განპირობებული შემთხვევებისა, აღნიშნული მუშა წნევის (მანომეტრული წნევის) რიცხობრივი მნიშვნელობა 500C ტემპერატურაზე არ უნდა იყოს შემავსებელი ნივთიერების ორთქლის წნევაზე (აბსოლუტურ წნევაზე) ნაკლები.

უსაფრთხოების სარქველებით აღჭურვილ ცისტერნებთან დაკავშირებით (ასაფეთქებელ მემბრანებთან ერთად ან მათ გარეშე), იმ ცისტერნების გარდა, რომლებიც გამოიყენება მე-2 კლასით გათვალისწინებული შევუმშული, გათხევადებული ან გახსნილი აირების გადასაზიდად, მაქსიმალური მუშა წნევა (მანომეტრული წნევა) უნდა იყოს აღნიშნული უსაფრთხოების სარქველების ნახვრეტების წნევის თანაბარი.

(იხილეთ აგრეთვე „საანგარიშო წნევა“, „დაჭირხვნის წნევა“, „შვესების წნევა“ და „საცდელი წნევა“).

შენიშვნა 1: მაქსიმალური მუშა წნევა არ ვრცელდება თვითდინებით დაცლილ ცისტერნებზე, 6.8.2.1.14(ა) ქვეპუნქტის შესაბამისად.

2: გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებით, იხილეთ 6.7 თავი.

3: დახურულ კრიოგენულ ჭურჭელთან დაკავშირებით, იხილეთ 6.2.1.3.6.5 ქვეპუნქტის შენიშვნა.

„ლითონის ჰიდრიდის შესანახი სისტემა“ ნიშნავს წყალბადის შესანახ ცალკეულ სრულ სისტემას, რომელიც შედგება წნევის ჭურჭლის კორპუსისგან, ლითონის ჰიდრიდისგან, წნევის შემზღუდველისგან, საცობი სარქველისგან, სერვისული მოწყობილობისა და შიდა კომპონენტებისგან და გამოიყენება მხოლოდ წყალბადის გადაზიდვისთვის;

„ლითონის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი“ ნიშნავს ლითონის კორპუსს შესაბამის სერვისულ და კონსტრუქციულ მოწყობილობასთან ერთად;

„რბილი ფოლადი“ ნიშნავს 360 ნ/მმ² -დან 440 ნ/მმ² -მდე წყვეტაზე მინიმალური სიმტკიცის მქონე ფოლადს;

შენიშვნა: გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებით, იხილეთ თავი 6.7.

„მრავალელემენტური აირის კონტეინერი (MEGC)“ ნიშნავს იმ ელემენტების შემცველ კონტეინერს, რომლებიც ერთმანეთს უკავშირდება კოლექტორით და აღმართულია ჩარჩო კონსტრუქციაზე. შემდეგი ელემენტები განიხილება მრავალელემენტური აირის კონტეინერის შემადგენელ ელემენტებად: ბალონები, მილები, წნევის დოლურები და ბალონების შეკვრები, ასევე აირების გადასატანი ცისტერნები, რომლებსაც, 2.2.2.1.1 პუნქტის თანახმად, გააჩნია 450 ლიტრზე მეტი ტევადობა;

შენიშვნა: გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის მრავალუღმერთიანი აირის კონტეინერებთან დაკავშირებით, იხილეთ თავი 6.7

N

„სუფთა ფეთქებადი მასა (NEM)“ ნიშნავს ფეთქებადი ნივთიერების საერთო მასას, ტარის, კორპუსის და ა.შ. გარეშე (სუფთა ფეთქებადი ოდენობა (NEQ), სუფთა ფეთქებადი შიგთავსი (NEC), სუფთა ფეთქებადი წონა (NEW) ან ფეთქებადი შიგთავსის სუფთა მასა ხშირად გამოიყენება იგივე მნიშვნელობის აღსანიშნავად);

„ნეიტრონული გამოსხივების დეტექტორი“ ნიშნავს ნეიტრონული გამოსხივების გამოსავლენ მოწყობილობას. აღნიშნულ მოწყობილობაში აირი შესაძლებელია წარმოდგენილი იყოს ჰერმეტიკულად დახურულ ელექტრონულ გარდამქმნელში, რომელიც უზრუნველყოფს ნეიტრონის გამოსხივების გარდაქმნას გაზომვად ელექტრონულ სიგნალად;

„პოზიცია, რომელიც კონკრეტულად არ არის მითითებული (N.O.S.)“ ნიშნავს ერთობლივ პოზიციას, რომელსაც მიეკუთვნება ნივთიერებები, ნარევები, ხსნარები ან ნაკეთობები იმ შემთხვევაში, თუ ისინი:

- (ა) არ არის მითითებული დასახელებით 3.2. თავის „A“ ცხრილში; და
- (ბ) ავლენს კონკრეტულად განუსაზღვრელი პოზიციის კლასის, კლასიფიკაციის კოდის, შეფუთვის ჯგუფის, დასახელებისა და აღწერილობის ქიმიურ, ფიზიკურ და/ან სახიფათო თვისებებს;

O

„ნაყარი ტვირთის საზღვაო კონტეინერი“ ნიშნავს ნაყარი ტვირთის საზღვაო კონტეინერს, რომელიც სპეციალურად არის დამზადებული ოფშორულ ობიექტებზე, მათგან ან მათ შორის მრავალჯერადი გადაზიდვისთვის. ნაყარი ტვირთის საზღვაო კონტეინერი კონსტრუირებული და დამზადებულია ღია ზღვაში დამუშავებული საზღვაო კონტეინერების დამტკიცებასთან დაკავშირებული ინსტრუქციების შესაბამისად, რაც მითითებულია საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაციის (IMO) მიერ შედგენილ დოკუმენტში MSC/Circ.860;

„ღია კონტეინერი“, იხილეთ „კონტეინერი“;

„ღია კრიოგენული ჭურჭელი“ ნიშნავს გადასატან, თერმოიზოლირებულ ჭურჭელს, რომელიც განკუთვნილია ატმოსფერულ წნევაზე შენახული გაცივებული, გათხევადებული აირებისთვის, გაცივებული გათხევადებული აირის უწყვეტი ვენტილაციის გზით;

„ღია ვაგონი“ ნიშნავს ვაგონს გვერდითი და უკანა ბორტებით, ან მათ გარეშე, ღია დასატვირთავი ზედაპირით;

„გარე ტარა“ ნიშნავს შედგენილი ან კომბინირებული ტარის გარეგან დაცვას, ნებისმიერ მახასიათებელ ან შუასაბნებ მასალასა თუ ნებისმიერ სხვა კომპონენტთან ერთად, რაც აუცილებელია შიდა ჭურჭლისა თუ შიდა ტარის შემცველობისა და დაცვისთვის;

„სხმული გარსის მქონე ბალონი“ ნიშნავს გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) გადაზიდვისთვის განკუთვნილ ბალონს, არაუმეტეს 13 ლიტრის წყლის ტევადობით, რომელიც შედგება შედუღებული ფოლადის გარსით დაფარული შიდა ბალონის კორპუსისგან, ფოროვანი პლასტმასისგან დამზადებული სხმული დამცავი გარსით, რომლის მოხსნა შეუძლებელია და დამაგრებულია ფოლადის ბალონის კედლის გარე ზედაპირის კორპუსზე;

„სატრანსპორტო პაკეტი“ ნიშნავს (რადიოაქტიური მასალის შემთხვევაში ერთი ტვირთგამგზავნის მიერ) გამოყენებულ გარსს, ერთი ან რამდენიმე შეფუთვის გასაერთიანებლად ერთ გადაზიდვების დროს დანადგარში ჩატვირთვა-გადმოტვირთვის ოპერაციებისა და დაწყობის გაადვილების მიზნით;

სატრანსპორტო პაკეტის მაგალითებია:

- (ა) დასატვირთი საშუალებები, როგორიცაა, მაგალითად, ქეშები, რომელზეც ხდება რამდენიმე შეფუთვის განლაგება ან დამტახტელება, მაგრდება პლასტმასის ლენტით, შემავიწროვებელი ან დასაჭიმი ფირით ან სხვა შესაბამისი მასალით; ან
- (ბ) გარე დამცავი ტარა, მაგალითად, ყუთი ან გისოსი;

P

„შეფუთვა“ ნიშნავს შეფუთვის ოპერაციის დასრულებულ პროდუქტს, რომელიც შედგება გადაზიდვისთვის მომზადებული ტარისგან, მსხვილგაბარიტიანი ტარისგან ან ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთაწეობის

კონტინერისა და მისი შიგთავსისგან. აღნიშნული ტერმინი ვრცელდება მოცემული პუნქტისთვის განსაზღვრული აირების ჭურჭლებზე, ასევე ნაკეთობებზე, რომლებიც, მათი ზომიდან, მასიდან ან კონფიგურაციიდან გამომდინარე, შეიძლება გადაზიდულ იქნას შეფუთვაში სახით ან ჩარჩოებში, გისოსებსა თუ ტვირთის დასამუშავებელ მოწყობილობებში. რადიოაქტიური მასალის გადაზიდვის გარდა, აღნიშნული ტერმინი არ ვრცელდება იმ ტვირთებზე, რომელთა გადაზიდვაც ხორციელდება ნაყარი ტვირთის სახით, ასევე ცისტერნებით გადაზიდულ ნივთიერებებზე;

შენიშვნა: რადიოაქტიურ მასალებთან დაკავშირებით იხილეთ, პუნქტი 2.2.7.2., ქვეპუნქტი 4.1.9.1.1 და თავი 6.4.

„ტარა“ ნიშნავს ერთ ან რამდენიმე ჭურჭელსა და ნებისმიერ სხვა კომპონენტსა თუ მასალას, რაც აუცილებელია ჭურჭლის მიერ პროდუქტის შემცველობისა და სხვა ფუნქციების სისრულეში მოსაყვანად (იხილეთ აგრეთვე „კომბინირებული ტარა“, „შედგენილი ტარა“, „მიდა ტარა“, „ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტინერი (IBC)“, „შუალედური ტარა“, „მსხვილგაბარიტიანი ტარა“, „თხელფურცლოვანი ლითონის ტარა“, „გარე ტარა“, „აღდგენილი ტარა“, „რეკონსტრუირებული ტარა“, „მრავალჯერადი გამოყენების ტარა“, „ავარიული ტარა“ და „ფხვნილისებრი ნივთიერებების მიმართ მედეგი ტარა“);

„შემფუთავი“ ნიშნავს ნებისმიერ პირს, რომელიც უზრუნველყოფს სახიფათო ტვირთების მოთავსებას ტარაში, მათ შორის მსხვილგაბარიტიან ტარასა და ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტინერებში და, საჭიროების შემთხვევაში, მოამზადებს შეფუთვებს გადასაზიდად;

„შეფუთვის ჯგუფი“ ნიშნავს ჯგუფს, რომელსაც შეფუთვის მიზნით, შესაძლებელია მიეკუთვნოს გარკვეული ნივთიერებები მათი საფრთხის ხარისხის მიხედვით. შეფუთვის ჯგუფებს გააჩნიათ ქვემოთ გათვალისწინებული მნიშვნელობები, რაც კიდევ უფრო დაწვრილებით არის განმარტებული მე-2 ნაწილში:

შეფუთვის ჯგუფი I: მაღალი საფრთხის მქონე ნივთიერებები;

შეფუთვის ჯგუფი II: საშუალო საფრთხის მქონე ნივთიერებები; და

შეფუთვის ჯგუფი III: დაბალი საფრთხის მქონე ნივთიერებები.

„საკონტრილო გადაზიდვა“ ნიშნავს საავტომობილო სატრანსპორტო საშუალებების გადაზიდვას შერეულ საავტომობილო/სარკინიგზო ტრანსპორტში. აღნიშნული განმარტება ასევე მოიცავს ე.წ. „მოძრავ გზას“ (rolling road), რაც გულისხმობს როგორც მიერთებული, ისე მიუერთებული საავტომობილო საშუალებების დამტვირთავ ვაგონებზე დატვირთვას, რომლებიც სპეციალურად ამ სახის ტრანსპორტირებისთვის არის შექმნილი.

„გადასატანი ცისტერნა“ ნიშნავს 2.2.2.1.1 პუნქტში განსაზღვრულ, 450 ლიტრზე მეტი მოცულობის აირების გადასაზიდად გამოყენებულ კომბინირებულ ცისტერნას, 6.7 თავის ან სახიფათო ტვირთების საერთაშორისო საზღვაო გადაზიდვების შესახებ კოდექსით გათვალისწინებული განმარტების შესაბამისად, რაც ასევე მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის (10) სვეტში წარმოდგენილ ინსტრუქციებში (T კოდი) გადასატანი ცისტერნების შესახებ;

„წნევის დოლურა“ ნიშნავს 150 ლიტრზე მეტსა და არაუმეტეს 1000 ლიტრის წყლის მოცულობის შედუღებულ ტრანსპორტირებად წნევის ჭურჭელს (მაგ., მბრუნავი რგოლებით, სამუხრუჭე ხუნდებზე სფეროსებრი ჭურჭლით აღჭურვილი ცილინდრული ჭურჭლები);

„წნევის ჭურჭელი“ ნიშნავს საერთო ტერმინს, რომელიც გულისხმობს ტრანსპორტირებად ჭურჭელს, რომელიც განკუთვნილია წნევის ქვეშ წარმოდგენილი ნივთიერებების შესაკავებლად, მისი საკეტ(ებ)ისა და სხვა სერვისული აღჭურვილობის ჩათვლით და მოიცავს შემდეგ ტერმინებს: წნევის დოლურა, ბალონი, მილი, დახურული კრიოგენული ჭურჭელი, ლითონის ჰიბრიდის შესანახი სისტემა, ბალონების შეკვრა, ავარიული წნევის ჭურჭელი.

„წნევის ჭურჭლის კორპუსი“ ნიშნავს ბალონს, ცილინდრს, წნევის ქვეშ მომუშავე დოლურას ან ავარიულ წნევის ჭურჭელს საკეტების ან სხვა სერვისული აღჭურვილობის გარეშე, თუმცა მუდმივად დამაგრებული მოწყობილობ(ებ)ის (მაგალითად, კისრის რგოლის, საყრდენი რგოლის) ჩათვლით;

შენიშვნა: ასევე გამოიყენება ტერმინები „ბალონის კორპუსი“, „წნევის ქვეშ მომუშავე დოლურის კორპუსი“ და „ცილინდრის კორპუსი“.

„წნევის ქვეშ მომუშავე აირის ბალონი“, იხილეთ „აეროზოლი ან აეროზოლური გამფრქვევი“;

„დაცული IBC“ (ლითონის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტინერთან დაკავშირებით) ნიშნავს ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტინერს, უზრუნველყოფილს დარტყმისგან დამატებითი

დაცვით, მაგალითად, მრავალშრიანი (სენდვიჩის ფორმის) ან ორმაგი კედლის კონსტრუქციის ფორმით ან ლითონის ცხაურის გარსის კორპუსის სახით;

„დამცავი სადები“ (ცისტერნებისთვის) ნიშნავს სადებს ან საფარს, რომელიც იცავს ცისტერნაში წარმოდგენილ ლითონის მასალას გადასაზიდი ნივთიერებებისგან;

შენიშვნა: აღნიშნული განმარტება არ გამოიყენება მხოლოდ გადასატანი ნივთიერებების დასაცავად გამოყენებული სადების ან საფარის მიმართ.

Q

„ბარისხის უზრუნველყოფა“ ნიშნავს ნებისმიერი ორგანიზაციისა თუ ორგანოს მიერ განხორციელებულ კონტროლისა და შემოწმების სისტემატიურ პროგრამას, რომლის მიზანია საკმარისი გარანტიის უზრუნველყოფა იმასთან დაკავშირებით, რომ RID-ით გათვალისწინებული უსაფრთხოების ნორმები განხორციელდა პრაქტიკაში;

R

„გამოსხივების დეტექტირების სისტემა“ ნიშნავს მოწყობილობას, რომლის შემადგენელ ელემენტებსაც წარმოადგენს გამოსხივების დეტექტორები;

„რადიოაქტიური შემადგენლობა“, რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვასთან დაკავშირებით, ნიშნავს რადიოაქტიურ მასალას შეფუთვაში წარმოდგენილ ნებისმიერ რადიოაქტიურად დამაბინძურებელ ან გააქტიურებულ მყარ ნივთიერებებთან, სითხეებსა თუ აირებთან ერთად;

„სარკინიგზო ინფრასტრუქტურა“ ნიშნავს ყველა ლიანდაგს და მიმაგრებულ აღჭურვილობას, რომელიც აუცილებელია სარკინიგზო მოძრაობისა და ტრანსპორტის უსაფრთხოებისთვის;

„რკინიგზის ინფრასტრუქტურის მენეჯერი“ ნიშნავს იურიდიული პირი, რომელიც პასუხისმგებელია სარკინიგზო ინფრასტრუქტურის მოწყობისთვის, მართვისა და მოვლა-შენახვისთვის, მათ შორის, მოძრაობის მართვისთვის, აგრეთვე სიგნალიზაციის, მემანქანის მართვისა და კონტროლის სისტემებზე;

„სარკინიგზო სატრანსპორტო საშუალება“ ნიშნავს სატრანსპორტო საშუალებას, რომელიც შესაფერისია რკინიგზის ხაზებზე საკუთარი ბორბლებით გადაადგილებისთვის, წევით ან მის გარეშე;

„ჭურჭელი“ (პირველი კლასი) ნიშნავს ყუთებს, ბოთლებს, ქილებს, დოლურებს, კანისტრებსა და მილებს, მათ შორის შიდა და შუალედურ ტარაში გამოყენებული ნებისმიერი საკეტი საშუალების ჩათვლით;

„ჭურჭელი“ ნიშნავს ნივთიერებებისა თუ ნაკეთობების, ნებისმიერი დაცობის საშუალების ჩათვლით, მიმღებ და შემაკავებელ ჭურჭელს. აღნიშნული განმარტება არ ვრცელდება კორპუსებზე (იხილეთ აგრეთვე „დახურული კრიოგენული ჭურჭელი“, „ღია კრიოგენული ჭურჭელი“, „შიდა ჭურჭელი“, „წნევის ჭურჭელი“, „მყარი შიდა ჭურჭელი“ და „აირის ბალონი“);

„აღდგენილი ტარა“ კონკრეტულად ნიშნავს:

(ა) ლითონის დოლურებს, რომლებიც:

- (i) იწმინდება მათ საწყის საკონსტრუქციო მასალამდე, რათა მოშორებულ იქნას ყოველგვარი მანამდე არსებული ზიგთავის, შიდა და გარეგანი კოროზია, გარე საფარი და ნიშნები;
- (ii) აღდება საწყის ფორმასა და პროფილამდე, რისთვისაც უნდა მოხდეს ნაწიბურების (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) გასწორება და შემჭიდროვება და ყველა სახსნელი შუასადების შეცვლა; და
- (iii) მოწმდება გაწმენდის შემდეგ, მაგრამ შეღებვის წინ, რის შემდეგაც მოხდება იმ ტარის წუნდება, რომელსაც აღენიშნება ხილული, წერტილოვანი კოროზია, მასალების სისქის საყურადღებოდ შემცირება, ლითონის დაღლილობა, დაზიანებული კუთხვილები თუ საკეტები ან სხვა საყურადღებო დეფექტები;

(ბ) პლასტმასის დოლურებს და კანისტრებს, რომლებიც:

- (i) იწმინდება მათ საწყის საკონსტრუქციო მასალამდე, რათა მოშორებულ იქნას ყოველგვარი ადრე არსებული ზიგთავის, გარე საფარი და ნიშნები;
- (ii) შეეცვლება ყველა სახსნელი შუასადები; და

- (iii) მოწმდება გაწმენდის შემდეგ, რის შემდეგაც მოხდება იმ ტარის წუნდება, რომელსაც აღნიშნება ხილული დაზიანებები, როგორიცაა წყვეტები, ნაკეცები თუ ბზარები, დაზიანებული კუთხვილები თუ საკეტები ან სხვა საყურადღებო დეფექტები;

“მრავალჯერადი გამოყენების პლასტმასის მასალა” ნიშნავს გამოყენებული სამრეწველო ტარიდან ან სხვა პლასტმასის მასალისგან აღდგენილ მასალას, რომელიც წინასწარ იქნა დახარისხებული და მომზადდა ახალ ტარაში გადამუშავების მიზნით, მათ შორის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებში. იმ მრავალჯერადი გამოყენების მასალის სპეციფიკური თვისებები, რომელიც გამოიყენება ახალი ტარის, მათ შორის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების წარმოებისთვის, უნდა იყოს უზრუნველყოფილი და რეგულარულად შემუშავებული დოკუმენტური სახით, კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამის ნაწილის სახით. ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამა უნდა ითვალისწინებდეს ჩანაწერს სათანადო წინასწარი დახარისხებისა და გადამოწმების შესახებ იმასთან დაკავშირებით, რომ მრავალჯერადი გამოყენების პლასტმასის მასალის თითოეული პარტია, რომელიც წარმოდგენილია ერთგვაროვანი შემადგენლობით, შეესაბამება ასეთი მრავალჯერადი გამოყენების მასალისგან დამზადებული დიზაინის ტიპის მასალის სპეციფიკაციებს (დნობის ნაკადის სიჩქარე, სიმკვრივე და წყვეტის თვისებები). აღნიშნული საჭიროებს სათანადო ცოდნას იმ პლასტმასის მასალის შესახებ, საიდანაც მიღებულია მრავალჯერადი გამოყენების პლასტმასი, ასევე ცოდნას პლასტმასის მასალის წინა გამოყენების, მათ შორის ძველი შიგთავსის შესახებ, თუ წინა გამოყენებამ შესაძლოა შეამციროს ამ მასალის გამოყენებით წარმოებული ახალი ტარის, მათ შორის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების პოტენციალი. გარდა ამისა, ტარის ან ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების მწარმოებლის ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამა, რომელიც გათვალისწინებულია 6.1.1.4 ან 6.5.4.1 პუნქტში, უნდა ითვალისწინებდეს 6.1.5 ან 6.5.6 პუნქტში მითითებული მექანიკური დიზაინის შესაბამისი გამოცდების ჩატარებას ტარაზე ან ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებზე, რომლებიც მზადდება მრავალჯერადი გამოყენების პლასტმასის მასალის თითოეული პარტიიდან. აღნიშნულ გამოცდაში, დაშტაბელება შეიძლება დამოწმდეს შესაბამისი გამოცდით დინამიკურ შეკუმშვაზე, ნაცვლად გამოცდისა სტატიკურ დატვირთვაზე;

შენიშვნა: ISO 16103:2005 სტანდარტი - “ტარა – სახიფათო ტვირთისთვის განკუთვნილი სატრანსპორტო შეფუთვები – მრავალჯერადი გამოყენების პლასტმასის მასალა”, შესაძლოა ითვალისწინებდეს დამატებით სახელმძღვანელო მითითებებს მრავალჯერადი გამოყენების პლასტმასის მასალის გამოყენების დამტკიცებისას შესასრულებელი პროცედურების შესახებ. აღნიშნული სახელმძღვანელო მითითებები შემუშავებულია მრავალჯერადი გამოყენების პლასტმასის მასალისგან დოლურების და კანისტრების წარმოების გამოცდილების საფუძველზე და შესაბამისად შეიძლება საჭირო გახდეს სხვა ტიპის ტარაზე, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებსა (IBC) და მრავალჯერადი გამოყენების პლასტმასის მასალისგან დამზადებულ მსხვილგაბარიტიან ტარაზე ადაპტირება.

„კოჭა“ (პირველი კლასი) ნიშნავს პლასტმასისგან, ხისგან, ბოჭკოვანი მუყაოსგან, ლითონისა თუ სხვა სათანადო მასალისგან დამზადებულ მოწყობილობას, რომელიც შედგება ცენტრალური ღერძისგან, რომლის ყოველ მხარეს წარმოდგენილია ან არ არის წარმოდგენილი მილტუჩები. ნაკეთობები და ნივთიერებები შეიძლება დახვეწულ იქნას ღერძზე და დამაგრდეს მილტუჩებით;

„სტანდარტული ფოლადი“ ნიშნავს ფოლადს 370 ნ/მმ² სიმტკიცით გლეჯაზე და 27% წყვეტაზე დაგრძელებით;

„რეკონსტრუირებული IBC“, იხილეთ „ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი (IBC)“;

„რეკონსტრუირებული მსხვილგაბარიტიანი ტარა“ იხილეთ ტერმინი „მსხვილგაბარიტიანი ტარა“

„რეკონსტრუირებული ტარა“ კონკრეტულად ნიშნავს:

(ა) ლითონის დოლურებს, რომლებიც:

- (i) დამზადებულია გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის ტარის ტიპის სახით, 6.1 თავის მოთხოვნების შესაბამისად, იმ ტიპის ტარისგან, რომელიც არ შეესაბამება გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის მოთხოვნებს;
- (ii) გარდაიქმნება გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის ტარის ერთი ტიპიდან, 6.1 თავის მოთხოვნების შესაბამისად, გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის ტარის სხვა ტიპად; ან

(iii) დაექვემდებარება შიდა კონსტრუქციული ელემენტების (მაგალითად, არასახსნელი თავების) გამოცვლას;

(ბ) პლასტმასის დოლურებს, რომლებიც:

(i) გარდაიქმნება გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის ტარის ერთი ტიპიდან გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის ტარის სხვა ტიპად (მაგალითად, 1H1-დან 1P2-ზე); ან

(ii) დაექვემდებარება შიდა კონსტრუქციული ელემენტების გამოცვლას.

რეკონსტრუირებული დოლურები ექვემდებარება 6.1 თავის იმავე მოთხოვნებს, რომლებიც მოქმედებს იგივე ტიპის ახალ დოლურებთან დაკავშირებით;

„შეკეთებული IBC“, იხილეთ „ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი (IBC)“;

„მრავალჯერადი გამოყენების მსხვილგაბარიტიანი ტარა“ იხილეთ ტერმინი „მსხვილგაბარიტიანი ტარა“

„მრავალჯერადი გამოყენების ტარა“ ნიშნავს ტარას, რომელიც შემოწმდა და დამტკიცდა, რომ თავისუფალია ყოველგვარი წუნისგან, რაც გავლენას მოახდენდა მისი საექსპლუატაციო უნარის შემოწმების შესაძლებლობაზე. აღნიშნული ტერმინი ვრცელდება იმ ტარაზე, რომელიც ივსება იგივე ან მსგავსი სახის შიგთავსით და ექვემდებარება გადაზიდვას ტვირთგამგზავნის მიერ კონტროლირებული მანაწილებელი ჯაჭვების ფარგლებში;

„ხისტი შიდა ჭურჭელი“ (შედგენილი ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების შემთხვევაში) ნიშნავს ჭურჭელს, რომელიც ინარჩუნებს მის ჩვეულებრივ ფორმას დაცლისას ჩამკეტებისა და გარე გარსის გამოყენების გარეშე. ნებისმიერი შიდა ჭურჭელი, რომელიც არ წარმოადგენს „ხისტს“ განიხილება, როგორც „დრეკადი“;

„ხისტი პლასტმასის IBC“ ნიშნავს ხისტ პლასტმასის კორპუსს, რომელიც შეიძლება აღჭურვილი იყოს კონსტრუქციული მოწყობილობით სათანადო სერვისულ აღჭურვილობასთან ერთად;

„ავტოსატრანსპორტო საშუალება“ გულისხმობს ძრავიან სატრანსპორტო საშუალებას, საწვეარას, მისაბმელს და ნახევარმისაბმელს, როგორც ეს განსაზღვრულია ADR-ის მიხედვით და რომლის მეშვეობითაც გადაიზიდება სახიფათო ტვირთი;

„დრეკადი IBC-ის რეგულარული ტექნიკური მომსახურება“, იხილეთ „ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი (IBC)“;

„ხისტი IBC-ის რეგულარული ტექნიკური მომსახურება“, იხილეთ „ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი (IBC)“;

S

„უსაფრთხოების სარკველი“ ნიშნავს ზამბარიან მოწყობილობას, რომელიც ავტომატურად აქტიურდება წნევის მოქმედებით იმ მიზნით, რომ დაიცვას ცისტერნა დაუშვებელი ჭარბი შიგა წნევისგან;

„აგარიული ტარა“ ნიშნავს სპეციალურ ტარას, რომელშიც განთავსებულია დაზიანებული, წუნდებული, მჟონავი ან მოთხოვნებთან შეუსაბამო სახიფათო ტვირთების შეფუთვები, ან დაღვრილი ან გაჟონილი სახიფათო ტვირთები გადაზიდვებისთვის აღდგენის ან გაუვნებელყოფის მიზნით;

„აგარიული წნევის ჭურჭელი“ ნიშნავს არაუმეტეს 3 000 ლიტრის ტევადობის მქონე წნევის ჭურჭელი, რომელშიც თავსდება დაზიანებული წუნდებული, მჟონავი ან მოთხოვნებთან შეუსაბამო წნევის ჭურჭელი (ჭურჭლები) გადაზიდვისას, მაგალითად, აღდგენის ან გაუვნებელყოფის მიზნით;

„თვითაჩქარებული დაშლის ტემპერატურა (SADT)“ ნიშნავს ყველაზე დაბალ ტემპერატურას, რომელზეც შესაძლებელია ადგილი ჰქონდეს გადაზიდვების დროს გამოყენებულ ტარაში, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერში ან ცისტერნაში წარმოდგენილი ნივთიერების თვითაჩქარებულ დაშლას. თვითაჩქარებული დაშლის ტემპერატურა განისაზღვრება ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს 28-ე პუნქტის II ნაწილში წარმოდგენილი ცდების პროცედურების შესაბამისად;

„თვითაჩქარებული პოლიმერიზაციის ტემპერატურა (SAPT)“ ნიშნავს ყველაზე დაბალ ტემპერატურას, რომელზეც შესაძლებელია მოხდეს გადაზიდვების დროს გამოყენებულ ტარაში, ნაყარი ტვირთის საშუალო

ტვირთამწეობის კონტეინერში ან ცისტერნაში წარმოდგენილი ნივთიერების პოლიმერიზაცია. თვითაჩქარებული პოლიმერიზაციის ტემპერატურა განისაზღვრება ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს 28-ე პუნქტის II ნაწილში წარმოდგენილი თვითრეაქტიული ნივთიერებების თვითაჩქარებული დაშლის ტემპერატურის დასადგენად გათვალისწინებული ცდების პროცედურების შესაბამისად;

“თვით-რეგულირებადი ვენტილაციის სარქველი” გულისხმობს ვენტილაციის მოწყობილობას კორპუსებზე ქვემოდან განმუხტვით, რომელიც მუშაობს ქვედა სარქველთან ერთად და ცისტერნის ვენტილაციისთვის ავსების და დაცლის დროს იმყოფება მხოლოდ ღია მდგომარეობაში;

„სერვისული აღჭურვილობა“

(ა) ცისტერნების შემთხვევაში - ნიშნავს შევსებისა და დაცლის, სავენტილაციო, უსაფრთხოების უზრუნველყოფის, გამათბოებელ, თბოიზოლაციის და დამატებით აღჭურვილობასა და საზომ ხელსაწყოებს;

შენიშვნა: გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებით, იხილეთ თავი 6.7.

(ბ) ვაგონ-ბატარებისა თუ მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერების შემთხვევაში - ნიშნავს შევსებისა და დაცლის მოწყობილობებს, კოლექტორის, უსაფრთხოების მოწყობილობებისა და საზომი ხელსაწყოების ჩათვლით;

(გ) ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის შემთხვევაში - ნიშნავს შევსებისა და გამოშვების მოწყობილობებს, ასევე ნებისმიერ წნევის გამომშვებსა თუ სავენტილაციო, უსაფრთხოების უზრუნველყოფის, გათბობისა და თბოიზოლაციის მოწყობილობებსა და საზომ ხელსაწყოებს;

(დ) წნევის ჭურჭლის შემთხვევაში, ნიშნავს საკეტებს, კოლექტორებს, მილგაყვანილობას, ფორვან ან მაადსორბირებელ მასალასა და ნებისმიერ სტრუქტურულ მოწყობილობას, მაგალითად, დამუშავების მიზნით;

„ექსპლუატაციის ვადა“, შედგენილი ბალონების და მილების შემთხვევაში, ნიშნავს წლების რაოდენობას, რომლის განმავლობაშიც დასაშვებია ბალონის ან მილის გამოყენება;

„დადგენილი წნევა“ ნიშნავს წნევის ჭურჭლის შიგთავსის წნევას, რომელიც იმყოფება თერმულ და დიფუზიურ წონასწორობაში;

„ნაყარი ტვირთის ბრეზენტით დახურული კონტეინერი“, იხილეთ „ნაყარი ტვირთის კონტეინერი“;

„ბრეზენტით დახურული კონტეინერი“, იხილეთ „კონტეინერი“;

„ბრეზენტით დახურული ვაგონი“ ნიშნავს ჩატვირთული ტვირთის დაცვის მიზნით ბრეზენტით დახურულ ღია ვაგონს;

„კორპუსი“ (ცისტერნებთან დაკავშირებით), ნიშნავს გადაზიდვისთვის განკუთვნილი ნივთიერების შემცველ ცისტერნას, ნახვრეტებისა და მათი საკეტების ჩათვლით, თუმცა არ გულისხმობს სერვისულ აღჭურვილობას ან გარე სტრუქტურულ აღჭურვილობას;

შენიშვნა: გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებით, იხილეთ თავი 6.7.

„ფხვნილისებრი ნივთიერებების მიმართ მედეგი ტარა“ ნიშნავს შეუღწევად ტარას მშრალი შიგთავსისთვის, გადაზიდვის დროს წარმოქმნილი წვრილი, მყარი მასალების ჩათვლით;

„მცირე მოცულობის კონტეინერი“, იხილეთ „კონტეინერი“;

„აირის (აირის ბალონების) შემცველი მცირე მოცულობის ჭურჭელი“ ნიშნავს ერთჯერადი გამოყენების ჭურჭელს, რომლის მოცულობა წყალში არ აღემატება 1 000 მლ-ს ლითონისგან დამზადებული ჭურჭლის შემთხვევაში და 500 მლ-ს - სინთეტიკური მასალისგან ან მინისგან დამზადებული ჭურჭლის შემთხვევაში და წნევის ქვეშ შეიცავს აირს ან აირების ნარევს. იგი შეიძლება აღჭურვილი იყოს სარქველით;

„მყარი ნივთიერება“ ნიშნავს:

(ა) ნივთიერებას, რომლის დნობის წერტილის ან საწყისი დნობის წერტილის ტემპერატურა აღემატება 200C-ს 101.3 კპა წნევაზე; ან

(ბ) ნივთიერებას, რომელიც არ წარმოადგენს თხევადს ASTM D4359-90 ცდის მეთოდის შესაბამისად ან წარმოადგენს ბლანტს იმ კრიტერიუმების შესაბამისად, რომლებიც მოქმედებს 2.3.4 პუნქტში აღწერილ დენადობის განმსაზღვრელ ცდასთან (პენეტრომეტრის გამოყენების ტესტთან) დაკავშირებით;

„სერვისული აღჭურვილობა“

(ა) ცისტერნების შემთხვევაში - ნიშნავს შევსებისა და დაცლის, სავენტილაციო, უსაფრთხოების უზრუნველყოფის, გამათბობელ, თბოიზოლაციის და დამატებით აღჭურვილობასა და საზომ ხელსაწყოებს;

(ბ) ვაგონი-ბატარეებისა თუ მრავალელემენტოვანი აირის კონტეინერების შემთხვევაში - ნიშნავს შევსებისა და დაცლის მოწყობილობებს, კოლექტორის, უსაფრთხოების მოწყობილობებისა და საზომი ხელსაწყოების ჩათვლით;

(გ) ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის შემთხვევაში - ნიშნავს შევსებისა და გამოშვების მოწყობილობებს, ასევე ნებისმიერ წნევის გამომშვებსა თუ სავენტილაციო, უსაფრთხოების უზრუნველყოფის, გათბობისა და თბოიზოლაციის მოწყობილობებსა და საზომ ხელსაწყოებს;

(დ) წნევის ჭურჭლის შემთხვევაში, ნიშნავს საკეტებს, კოლექტორებს, მილგაყვანილობას, ფორვან ან მაადსორბირებელ მასალასა და ნებისმიერ სტრუქტურულ მოწყობილობას, მაგალითად, დამუშავების მიზნით;

შენიშვნა: გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებით, იხილეთ თავი 6.7.

„სახსნელი ძარა“, იხილეთ „კონტეინერი“;

T

„ცისტერნა“ ნიშნავს კორპუსს, მისი სერვისული და კონსტრუქციული აღჭურვილობის ჩათვლით. ტერმინის „ცისტერნა“ ცალკე გამოყენების შემთხვევაში, ის გულისხმობს კონტეინერ-ცისტერნას, გადასატან ცისტერნას, სახსნელ ცისტერნას ან დამონტაჟებულ ცისტერნას, რომელთა განმარტებაც წარმოდგენილია წინამდებარე ნაწილში, იმ ცისტერნების ჩათვლით, რომლებიც წარმოადგენს ვაგონი-ბატარეების ან მრავალელემენტოვანი აირის კონტეინერების ელემენტებს;

„კონტეინერ-ცისტერნა“ ნიშნავს სატრანსპორტო აღჭურვილობის ნაკეთობას, რომელიც აკმაყოფილებს ტერმინის - „კონტეინერი“ - განმარტებას და შედგება კორპუსისა და აღჭურვილობის ელემენტებისგან იმ აღჭურვილობის ჩათვლით, რომელიც უზრუნველყოფს კონტეინერ-ცისტერნის გადაადგილების შესაძლებლობას მისი მდგომარეობის მნიშვნელოვანი ცვლილების გარეშე, გამოიყენება აირების, სითხის, ფხვიერი თუ გრანულირებული ნივთიერებების გადასაზიდად, ხოლო 2.2.2.1.1 ქვეპუნქტში გათვალისწინებული განსაზღვრების მიხედვით აირების გადაზიდვისთვის გამოყენების შემთხვევაში, გააჩნია 0.45 მ3-ზე (450 ლიტრზე) მეტი ტევადობა;

შენიშვნა: კონტეინერ-ცისტერნებზე არ ჩაითვლება ის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერები, რომლებიც აკმაყოფილებს 6.5 თავის მოთხოვნებს.

„კონტეინერ-ცისტერნის ან გადასატანი ცისტერნის ოპერატორი“ ნიშნავს ნებისმიერ საწარმოს, რომლის სახელზეც რეგისტრირებულია კონტეინერ-ცისტერნა ან გადასატანი ცისტერნა;

დამატებით:

განსაკუთრებით დიდი ტევადობის კონტეინერ-ცისტერნა – კონტეინერ-ცისტერნა, რომლის შიდა მოცულობა აღემატება 40 000 ლიტრს;

„ჩანაწერი ცისტერნის შესახებ“ ნიშნავს ცისტერნის, ვაგონი-ბატარეის ან მრავალელემენტოვანი აირის კონტეინერის შესახებ მნიშვნელოვანი ინფორმაციის შემცველ ფაილს, როგორიცაა 6.8.2.3, 6.8.2.4 და 6.8.3.4 პუნქტებით გათვალისწინებული სერტიფიკატები;

„სახსნელი ძარა-ცისტერნა“ განიხილება, როგორც კონტეინერ-ცისტერნა;

„ვაგონი-ცისტერნა“ ნიშნავს ვაგონს, რომელიც გათვალისწინებულია სითხეების, აირების, ფხვიერი ან გრანულირებული ნივთიერებების გადასაზიდად და შედგება ერთი ან რამდენიმე დამონტაჟებული ცისტერნისგან და მათი მოწყობილობებისგან, ასევე ვაგონის ჩარჩოსგან, რომელზეც მორგებულია მისივე აღჭურვილობები;

შენიშვნა: ვაგონი-ცისტერნა ასევე გულისხმობს ვაგონებს სახსნელი ცისტერნებით

„ვაგონ-ცისტერნის ოპერატორი“⁵ – ნებისმიერი პირი, რომლის სახელზეც რეგისტრირებულია ვაგონ-ცისტერნა ან დამტკიცებულია გადაზიდვისთვის;

„ტექნიკური დასახელება“ ნიშნავს საყოველთაოდ აღიარებულ ქიმიურ დასახელებას იმ შემთხვევაში, თუ შეესაბამება ბიოლოგიურ დასახელებას ან ამჟამად სამეცნიერო და ტექნიკურ სახელმძღვანელოებში, ჟურნალებსა და ტექსტებში გამოყენებულ სხვა დასახელებებს (იხილეთ ქვეპუნქტი 3.1.2.8.1.1);

„საგდელი წნევა“ ნიშნავს საწყისი ან პერიოდული შემოწმების დროს წნევის გამოცდის განმავლობაში გამოყენებულ აუცილებელ წნევას (იხილეთ აგრეთვე „საანგარიშო წნევა“, „დაჭირვნის წნევა“, „შევსების წნევა“ და „მაქსიმალური მუშა წნევა (მანომეტრული წნევა)“);

შენიშვნა: გადასატანი ცისტერნებთან დაკავშირებით, იხილეთ თავი 6.7.

„ტერიტორიის გავლით ან ტერიტორიაზე“, რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვასთან დაკავშირებით, ნიშნავს იმ ქვეყნების ტერიტორიის გავლით ან მათ ტერიტორიაზე, რომელზეც ხორციელდება ტვირთის გადაზიდვა; თუმცა აღნიშნული არ ვრცელდება იმ ქვეყნებზე, რომლის „ტერიტორიის ზემოთაც“ ხორციელდება გადაზიდვა საჰაერო გზით იმ პირობით, რომ ამ ქვეყნებში არ არის გათვალისწინებული ტვირთის გეგმიური დაშვება;

„სატრანსპორტო დოკუმენტი“ გულისხმობს ზედნადებს გადაზიდვის ხელშეკრულების (იხილეთ CIM) შესაბამისად, სავაგონო ფურცელს ვაგონების გამოყენების შესახებ ზოგადი ხელშეკრულების თანახმად (GCU)⁶ ან სხვა სატრანსპორტო დოკუმენტს, რომელიც შეესაბამება 5.4.1 პუნქტის პირობებს;

„სატრანსპორტო ინდექსი (II)“, რომელიც მინიჭებულია შეფუთვაზე, სატრანსპორტო პაკეტსა თუ კონტეინერზე, შეუფუთავ LSA-I-ზე, SCO-I-ზე ან SCO-III-ზე, რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვის შემთხვევაში, ნიშნავს ციფრს, რომელიც გამოიყენება რადიაციული გამოსხივების კონტროლის უზრუნველყოფის მიზნით;

„ღარი“ (პირველი კლასი) ნიშნავს ლითონის, პლასტმასის, ბოჭკოვანი მუყაოს ან სხვა შესაბამისი მასალის ფურცელს, რომელიც განთავსებულია შიდა, შუალედურ თუ გარე ტარაზე და უზრუნველყოფს ტვირთის ზუსტ მოთავსებას აღნიშნულ ტარაში. ღარის ზედაპირი შესაძლებელია იყოს იმ ფორმის, რომ შესაძლებელი გახდეს ტარისა თუ ნაკეთობების მოთავსება, საიმედოდ დამაგრება და ერთმანეთისგან განცალკევება;

„მილი“ (მე-2 კლასი) ნიშნავს უნაკერო ან შედგენილ გადამზიდ წნევის ჭურჭელს, რომლის წყლის ტევადობა მეტია 150 ლიტრზე, თუმცა არ აღემატება 3 000 ლიტრს;

U

„ვალდებულება“, იხილეთ „საწარმო“;

„გადმოტვირთავი“ ნიშნავს ნებისმიერ საწარმოს, რომელიც:

(ა) უზრუნველყოფს კონტეინერის, ნაყარი ტვირთის კონტეინერის, მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის, კონტეინერ-ცისტერნის, გადასატანი ცისტერნის ან ავტოსატრანსპორტო საშუალების გადმოღებას ვაგონიდან; ან

(ბ) ახდენს შეფუთული სახიფათო ტვირთების, მცირე მოცულობის კონტეინერებისა თუ გადასატანი ცისტერნების გადმოტვირთვას ვაგონიდან ან კონტეინერიდან; ან

(გ) უშვებს სახიფათო ტვირთებს ცისტერნიდან (ვაგონი-ცისტერნიდან, სახსნელი ცისტერნიდან, გადასატანი ცისტერნიდან, ვაგონიდან ან კონტეინერ-ცისტერნიდან) ან ვაგონი-ბატარეიდან, მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერიდან, ნაყარი ტვირთის კონტეინერიდან, ასევე ნაყარი ტვირთის გადასაზიდად გამოყენებული ვაგონიდან, დიდი ან მცირე მოცულობის კონტეინერიდან;

⁵ ტერმინი "ოპერატორი" თანაბარმნიშვნელოვანია ტერმინისა „keeper“, როგორც ეს განმარტებულია კოტივის დანართი G-ის (ATMF) მე-2 მუხლის n პუნქტით) და რკინიგზის უსაფრთხოების დირექტივის მე-3 მუხლით (ევროპარლამენტისა და საბჭოს 2004 წლის 29 აპრილის დირექტივა 2004/49/EC გაერთიანების სარკინიგზო უსაფრთხოების შესახებ და საბჭოს სარკინიგზო საწარმოების ლიცენზირების შესახებ 95/18/EC დირექტივის ცვლილების შესახებ და დირექტივა 2001/14/EC რკინიგზის ინფრასტრუქტურის გამტარუნარიანობის განაწილების, რკინიგზის ინფრასტრუქტურის გამოყენებასა და უსაფრთხოების სერტიფიცირებისთვის მოსაკრებლების დაწესების შესახებ) და საბჭოსა და ევროპარლამენტის 2008 წლის 17 ივნისის 2008/57/EC დირექტივით გაერთიანების შიგნით რკინიგზის სისტემის ურთიერთთავსებადობის შესახებ.

⁶ გამოქვეყნებულია GCU ბიუროს მიერ, ლუიზის გამზირი, 500, BE-1050 ბრიუსელი, www.gcubureau.org.

„გადმოტვირთვა“ ნიშნავს გადმოტვირთვის მიერ ტერმინის „გადმოტვირთვი“ განმარტების შესაბამისად შესრულებულ ყველა მოქმედებას;

„გაეროს ტიპური წესები“ ნიშნავს გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის მიერ გამოცემულ სახიფათო ტვირთების გადაზიდვების შესახებ რეკომენდაციების ოცდამესამე შემოწმებულ გამოცემაზე დართულ ტიპურ წესებს (ST/SG/AC.10/1/Rev.23);

„გაეროს ნომერი“ ნიშნავს გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის ტიპური წესებიდან აღებული ნივთიერებისა თუ ნაკეთობის ოთხციფრიან საიდენტიფიკაციო ნომერს;

„გაეროს წესები“ ნიშნავს, თვლიან სატრანსპორტო საშუალებებთან და იმ ნაწილებთან დაკავშირებით, რომლებიც შესაძლებელია დაყენდეს და/ან გამოყენებულ იქნას თვლიან სატრანსპორტო საშუალებებზე ერთგვარი ტექნიკური მიწერილობების მიღებისა და ამ მიწერილობების საფუძველზე გაცემული ოფიციალური დამტკიცების ურთიერთადიარების პირობების შესახებ ხელშეკრულებაზე დართულ წესებს (1958 წლის შეთანხმება, შესწორებებთან ერთად);

V

„ნარჩენების ვაკუუმური ცისტერნა“ ნიშნავს დამონტაჟებულ ცისტერნას, სახსნელ ცისტერნას, კონტეინერ-ცისტერნასა თუ სახსნელ ძარა-ცისტერნას, რომელიც ძირითადად გამოიყენება სახიფათო ნარჩენების გადასაზიდად და გააჩნია სპეციალური კონსტრუირებული მახასიათებლები და/ან მოწყობილობა, ნარჩენების ჩატვირთვა-გადმოტვირთვის უზრუნველსაყოფად, როგორც ეს გათვალისწინებულია 6.10 თავში. ცისტერნა, რომელიც სრულად შეესაბამება 6.7 ან 6.8 თავის მოთხოვნებს, არ განიხილება ნარჩენების ვაკუუმურ ცისტერნად;

„ვაკუუმური სარქველი“ ნიშნავს ზამბარიან მოწყობილობას, რომელიც ავტომატურად აქტიურდება წნევის მოქმედებით იმ მიზნით, რომ დაიცვას ცისტერნა დაუშვებელი ნეგატიური შიგა წნევისგან;

W

„ვაგონი“ – სარკინიგზო სატრანსპორტო საშუალება, რომელიც არ წარმოადგენს თვითმავალ საშუალებას, გამოიზნულია ტვირთის გადასაზიდად და აღჭურვილია მატარებელში ჩასართავად საჭირო ყველა საშუალებით;

„ნარჩენები“ ნიშნავს ნივთიერებებს, ხსნარებს, ნარევეებსა თუ ნაკეთობებს, რომლებიც არ არის გათვალისწინებული პირდაპირი გამოყენებისთვის, თუმცა მათი ტრანსპორტირება ხორციელდება მათი გადამუშავების, დამარხვის, დაწვის გზით განადგურების ან გაუვნებელყოფის ნებისმიერი სხვა საშუალებების გამოყენების მიზნით;

„ხის კასრი“ ნიშნავს ბუნებრივი ხისგან დამზადებულ ტარას, მრგვალი ფორმის ჯვარედინი ჭრილებითა და ამოზნექილი კედლებით, რომელიც შედგება რგოლებით დამაგრებული გვერდითი ფიცრებისა და ზედა ნაწილისგან;

„მუშა წნევა“:

(ა) შეკუმშული აირის შემთხვევაში, ნიშნავს შევსებულ წნევის ჭურჭელში 15°C სტანდარტულ ტემპერატურაზე დადგენილ წნევას;

(ბ) გაეროს №1001 - გახსნილი აცეტილენის შემთხვევაში, ნიშნავს აცეტილენის ბალონში, რომელიც შეიცავს გამხსნელის მითითებულ შემცველობას და აცეტილენის მაქსიმალურ შემცველობას, 15°C ერთგვაროვან სტანდარტულ ტემპერატურაზე გამოთვლილ დადგენილ წნევას;

(გ) გაეროს №3374 - გაუხსნელი აცეტილენის შემთხვევაში, ნიშნავს მუშა წნევას, გამოთვლილს გაეროს №1001 - გახსნილი, აცეტილენისთვის განკუთვნილი ექვივალენტური ბალონისთვის;

შენიშვნა: ცისტერნებთან დაკავშირებით, იხილეთ „მაქსიმალური მუშა წნევა“.

„ქსოვილის პლასტიკური მასალა“ (დრეკად ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებთან დაკავშირებით) ნიშნავს დაჭიმული ლენტებისგან ან შესაბამისი პოლიმერული მასალის ერთი ძაფისგან დამზადებულ პლასტიკურ მასალას;

1.2.2 საზომი ერთეულები

1.2.2.1 RID-ში გამოიყენება შემდეგი საზომი ერთეულები⁷:

სიდიდე	ერთეულთა სს ⁸	დასაშვები ალტერნატიული ერთეული	ურთიერთკავშირი ერთეულებს შორის
სიგრძე	მ (მეტრი)	-	-
ფართობი	მ ² (კვადრატული მეტრი)	-	-
მოცულობა	მ ³ (კუბური მეტრი)	ლ ⁹ (ლიტრი)	1 ლ = 10 ⁻³ მ ³
დრო	წმ (წამი)	წთ (წუთი)	1 წთ = 60 წმ
		სთ (საათი)	1 სთ = 3 600 წმ
		დღ (დღე)	1 დღ = 86 400 წმ
მასა	კგ (კილოგრამი)	გ (გრამი)	1 გ = 10 ⁻³ კგ
		ტ (ტონა)	1 ტ = 10 ³ კგ
სიმკვრივე	კგ/მ ³	კგ/ლ	1 კგ/ლ = 10 ³ კგ/მ ³
ტემპერატურა	კ (კელვინი)	°C (გრადუსი ცელსიუსი)	0 °C = 273.15 კ
ტემპერატურის სხვაობა	კ (კელვინი)	°C (გრადუსი ცელსიუსი)	1 °C = 1 კ
ძალა	ნ (ნიუტონი)	-	1 ნ = 1 კგ·მ/წმ ²
წნევა	პა (პასკალი)	-	1 პა = 1 ნ/მ ²
		ბარი (ბარი)	1 ბარი = 10 ⁵ პა
ძაბვა	ნ/მ ²	ნ/მმ ²	1 ნ/მმ ² = 1 მპა
სამუშაო	ჯ (ჯოული)	კვტ/სთ (კილოვატ/საათი)	1 კვტ/სთ = 3.6 მჯ
ენერგია	ჯ (ჯოული)	-	1 ჯ = 1 ნ·მ = 1 ვ·წმ
სითბოს ოდენობა	ჯ (ჯოული)	ევ (ელექტრონვოლტი)	1 ევ = 1 ჯ/წმ = 1.6·10 ⁻¹⁹ ჯ
სიმძლავრე	ვ (ვატი)	-	1 ვ = 1 ჯ/წმ = 1 ნ·მ/წმ
ელექტრული წინაღობა	Ω (ომი)	-	1 Ω = 1 კგ · მ ² · წმ ⁻³ · ა ⁻²
კინემატიკური სიბლანტე	მ ² /წმ	მმ ² /წმ	1 მმ ² /წმ = 10 ⁻⁶ მ ² /წმ
დინამიკური სიბლანტე	პა·წმ	მპა·წმ	მპა·წმ = 10 ⁻³ პა·წმ
აქტივობა	ბკ (ბეკერელი)	-	-
კვივალენტური დოზა	ზვ (ზივერტი)	-	-

⁷ ზემოაღნიშნული, სს ერთეულებში გამოყენებული ერთეულების გარდაქმნისთვის გამოიყენება შემდეგი დამრგვალებული მნიშვნელობები:

ძალა

$$1 \text{ კგ} = 9.807 \text{ ნ}$$

$$1 \text{ ნ} = 0.102 \text{ კგ}$$

$$\text{ძაბვა} = 9.807 \text{ ნ/მმ}^2$$

$$1 \text{ კგ/მმ}^2$$

$$1 \text{ ნ/მმ}^2 = 0.102 \text{ კგ/მმ}^2$$

წნევა

$$1 \text{ პა} = 1 \text{ ნ/მ}^2$$

$$1 \text{ ბარი} = 10^5 \text{ პა}$$

$$1 \text{ კგ/სმ}^2 = 9.807 \cdot 10^4 \text{ პა}$$

$$1 \text{ თორი} = 1.33 \cdot 10^2 \text{ პა}$$

$$= 1.33 \cdot 10^{-3} \text{ ბარი}$$

ენერგია, სამუშაო, სითბოს რაოდენობა

$$1 \text{ ჯ} = 1 \text{ ნ·მ}$$

$$1 \text{ კვტ/სთ} = 3.6 \cdot 10^6 \text{ ჯ}$$

$$1 \text{ კგ/მ} = 9.807 \text{ ჯ}$$

$$1 \text{ კვალ} = 4.19 \cdot 10^3 \text{ ჯ}$$

ძალა

$$1 \text{ ვ} = 0.102 \text{ კგ·მ/წ}$$

$$1 \text{ კგ·მ/წ} = 9.807 \text{ ვ}$$

$$1 \text{ კვალ/სთ} = 1.16 \text{ ვ}$$

კინემატიკური სიბლანტე

$$1 \text{ მ}^2/\text{წმ} = 10^4 \text{ სტ (სტოკი)}$$

$$1 \text{ სტ} = 10^{-4} \text{ მ}^2/\text{წმ}$$

დინამიკური სიბლანტე

$$1 \text{ პა·წმ} = 1 \text{ ნ·წმ/მ}^2$$

$$1 \text{ პა} = 0.1 \text{ პა·წმ}$$

$$1 \text{ კგ·წმ/მ}^2 = 9.807 \text{ პა·წმ}$$

$$= 10^{-5} \text{ ბარი}$$

$$= 1.02 \text{ კგ/სმ}^2$$

$$= 0.9807 \text{ ბარი}$$

$$= 1.33 \cdot 10^{-3} \text{ ბარი}$$

$$= 0.278 \cdot 10^{-6} \text{ კვტ/სთ}$$

$$= 367 \cdot 10^3 \text{ კგ/მ}$$

$$= 2.72 \cdot 10^{-6} \text{ კვტ/სთ}$$

$$= 1.16 \cdot 10^{-3} \text{ კვტ/სთ}$$

$$= 0.86 \text{ კვალ/სთ}$$

$$= 8.43 \text{ კვალ/სთ}$$

$$= 0.119 \text{ კგ·მ/წ}$$

$$= 10^4 \text{ სტ (სტოკი)}$$

$$= 10^{-4} \text{ მ}^2/\text{წმ}$$

$$= 0.102 \text{ კგ·წმ/მ}^2$$

$$= 0.1 \text{ ნ·წმ/მ}^2$$

$$= 9.807 \text{ ნ·წმ/მ}^2$$

$$= 1.02 \cdot 10^{-5} \text{ კგ/სმ}^2$$

$$= 750 \text{ თორი}$$

$$= 736 \text{ თორი}$$

$$= 1.36 \cdot 10^{-3} \text{ კგ/სმ}^2$$

$$= 0.102 \text{ კგ/მ}$$

$$= 860 \text{ კვალ}$$

$$= 2.34 \cdot 10^{-3} \text{ კვალ}$$

$$= 427 \text{ კგ/მ}$$

$$= 0.239 \cdot 10^{-3} \text{ კვალ}$$

$$= 0.86 \text{ კვალ/სთ}$$

$$= 8.43 \text{ კვალ/სთ}$$

$$= 0.119 \text{ კგ·მ/წ}$$

$$= 10^4 \text{ სტ (სტოკი)}$$

$$= 10^{-4} \text{ მ}^2/\text{წმ}$$

$$= 0.102 \text{ კგ·წმ/მ}^2$$

$$= 0.1 \text{ ნ·წმ/მ}^2$$

$$= 9.807 \text{ ნ·წმ/მ}^2$$

$$= 1.02 \cdot 10^{-2} \text{ კგ·წმ/მ}^2$$

$$= 98.07 \text{ პა}$$

- ⁸ ერთეულთა საერთაშორისო სისტემა (სს) წარმოადგენს წონისა და ზომის შესახებ გენერალურ კონფერენციაზე მიღებული გადაწყვეტილების შედეგს (მისამართი: სვერი F-92 310, სენტ-კლოდის პარკი, ბრეტელის პავილიონი).
- ⁹ ლიტრებთან დაკავშირებული აბრევიატურა „L“ შესაძლებელია აგრეთვე გამოყენებულ იქნას „l“ აბრევიატურის სანაცვლოდ, როდესაც მბეჭდავს არ შეუძლია გაარჩიოს ციფრი „1“ და ასო „l“ ერთმანეთისგან.

ათწილადი ჯერადი და წილადი ერთეულები შესაძლებელია ჩამოყალიბებულ იქნას შემდეგი მნიშვნელობის მქონე პრეფიქსებითა და სიმბოლოებით, რომელიც მოთავსდება ერთეულის დასახელების ან სიმბოლოს წინ:

ფაქტორი		პრეფიქსი	სიმბოლო
1 000 000 000 000 000 000 = 10 ¹⁸	კვინტილიონი	ექსა	E
1 000 000 000 000 000 = 10 ¹⁵	კვადრილიონი	პეტა	P
1 000 000 000 000 = 10 ¹²	ტრილიონი	ტერა	T
1 000 000 000 = 10 ⁹	მილიარდი	გიგა	G
1 000 000 = 10 ⁶	მილიონი	მეგა	M
1 000 = 10 ³	ათასი	კილო	k
100 = 10 ²	ასი	ჰექტო	h
10 = 10 ¹	ათი	დეკა	da
0.1 = 10 ⁻¹	მეათედი	დეცი	d
0.01 = 10 ⁻²	მეასედი	ცენტი	c
0.001 = 10 ⁻³	მეათასედი	მილი	m
0.000 001 = 10 ⁻⁶	მემილიონედი	მიკრო	μ
0.000 000 001 = 10 ⁻⁹	მემილიარდედი	ნანო	n
0.000 000 000 001 = 10 ⁻¹²	მეტრილიონედი	პიკო	p
0.000 000 000 000 001 = 10 ⁻¹⁵	კვადრილიონედი	ფემტო	f
0.000 000 000 000 000 001 = 10 ⁻¹⁸	კვინტილიონედი	ატტო	a

შენიშვნა: 10⁹ მილიარდი გაერთიანებული ერების ორგანიზაციაში შემავალ ქვეყნებში გამოიყენება ინგლისურად. ანალოგიურად, 10⁻⁹ = 1 მემილიარდედი. დდ

1.2.2.2 თუ კონკრეტულად არ არის მითითებული სხვაგვარად, RID-ში სიმბოლო „%“ ნიშნავს:

- მყარი ნივთიერებებისა ან სითხეების ნარევების შემთხვევაში, ასევე ხსნარებისა და სითხეში დასველებული მყარი ნივთიერებების შემთხვევაში, პროცენტულ მასას, რომელიც გამოითვლება ნარევის, ხსნარისა თუ დასველებული მყარი მასალების საერთო მასიდან;
- შეკუმშული აირების შემთხვევაში, წნევის ქვეშ დატვირთვისას - აირივანი ნარევის საერთო მოცულობის პროცენტულობის სახით მითითებული მოცულობის პროცენტულ წილს, ან, დაყრით დატვირთვის შემთხვევაში - ნარევის საერთო მასის საფუძველზე გაანგარიშებულ მასის პროცენტულ წილს;
- თხევადი აირებისა და გახსნილი აირების ნარევის შემთხვევაში - ნარევის საერთო მასის საფუძველზე გაანგარიშებული მასის პროცენტულ წილს.

1.2.2.3 ჭურჭელთან დაკავშირებული ყველა სახის წნევა (როგორცაა საცდელი წნევა, შიგა წნევა, უსაფრთხოების სარქველის მოხსნის წნევა) ყოველთვის მითითებულია, როგორც მანომეტრული წნევა (წნევა, რომელიც აღემატება ატმოსფერულ წნევას); თუმცა ნივთიერებების ორთქლის წნევა ყოველთვის გამოხატულია აბსოლუტური წნევის სახით.

1.2.2.4 იმ შემთხვევაში, თუ RID-ში გათვალისწინებულია ჭურჭლის შევსების ხარისხი, აღნიშნული ყოველთვის უკავშირდება ნივთიერებების 15°C სტანდარტულ ტემპერატურას, თუ რაიმე სხვა ტემპერატურა არ არის მითითებული.

1.2.3 აბრევიატურის ჩამონათვალი

RID-ში აბრევიატურები, აკრონიმები და მარეგულირებელი ტექსტების შემოკლებული აღნიშვნები გამოიყენება შემდეგი მნიშვნელობით:

A

"ADN" ¹⁰ - ევროპის შეთანხმება „სახიფათო ტვირთების საერთაშორისო შიდა საზღვაო გზებით გადაზიდვების“ შესახებ;

"ADR" ¹¹ means the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road, including all special agreements signed by those states involved in the transport operation;

"ASTM" - ტესტირებისა და მასალების ამერიკის საზოგადოება (ASTM International, ბარ ჰარბორ დრაივი 100, საფოსტო ინდექსი C700, დასავლეთ კონშოპკენი, PA, 19428-2959, ამერიკის შეერთებული შტატები), www.astm.org;

C

"CGA" - შეკუმშული აირების ასოციაცია, ვესტპარკ დრაივი 8484, ოფისი 220, მაკლინი, ვირჯინია 22102, ამერიკის შეერთებული შტატები, www.cganet.com;

"CIM" ¹² - „სარკინიგზო ტრანსპორტით ტვირთების საერთაშორისო გადაზიდვის“ შესახებ ხელშეკრულებასთან დაკავშირებული ერთგვაროვანი წესები („საერთაშორისო სარკინიგზო გადაზიდვის“ შესახებ (COTIF) კონვენციის დანართი B), რედაქტირებული სახით;

"CMR" ¹³ - „ტვირთების საერთაშორისო საგზაო გადაზიდვების“ შესახებ ხელშეკრულებასთან დაკავშირებული კონვენცია (ჟენევა, 19 მაისი, 1956 წ.), რედაქტირებული სახით;

"CNG" - შეკუმშული აირების (იხილეთ პუნქტი 1.2.1);

"CSC" - საერთაშორისო კონვენცია „უსაფრთხო კონტეინერების“ შესახებ (ჟენევა, 1972 წ.), რედაქტირებული და გამოქვეყნებული საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაციის (IMO) მიერ, ლონდონი;

"CSI" - კრიტიკულობის უსაფრთხოების ინდექსი (იხილეთ პუნქტი 1.2.1);

E

"ECM" - ტექნიკურ მომსახურებაზე პასუხისმგებელი პირი (იხილეთ პუნქტი 1.2.1);

"EIGA" - ევროპის სამრეწველო გაზის ასოციაცია, ასტრონომიის გამზირი 30, 1210 ბრიუსელი (ბელგია), www.eiga.eu;

"EN" (სტანდარტი) - ევროპის სტანდარტიზაციის კომიტეტის (CEN) მიერ გამოქვეყნებული ევროპული სტანდარტი (CEN, მარნიქის გამზირი 17, B-1000 ბრიუსელი, ბელგია), www.cen.eu;

F

"FRP" - პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან დამზადებული მასალები (იხილეთ პუნქტი 1.2.1);

G

"GHS" - ქიმიური პროდუქტების საშიშროების კლასიფიცირებისა და მარკირების გლობალურად ჰარმონიზებული სისტემა (იხილეთ პუნქტი 1.2.1);

I

"IAEA" - ატომური ენერგიის საერთაშორისო სააგენტო, საფოსტო ინდექსი 100, 1400 ვენა, ავსტრია, www.iaea.org;

"IBC" - ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი (იხილეთ პუნქტი 1.2.1);

¹⁰ აბრევიატურა „ADN“ შეესაბამება ფრანგულ ტერმინს „Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures“.

¹¹ აბრევიატურა "ADR" შეესაბამება ფრანგულ ტერმინს "Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route".

¹² აბრევიატურა "CIM" შეესაბამება ფრანგულ ტერმინს "Contrat de transport international ferroviaire de marchandises".

¹³ აბრევიატურა "CMR" შეესაბამება ფრანგულ ტერმინს "Convention relative au contrat de transport international de marchandises par route".

"ICAO" - სამოქალაქო ავიაციის საერთაშორისო ორგანიზაცია, უნივერსიტეტის ქუჩა 999, მონრეალი, კვებეკი H3C 5H7, კანადა, www.icao.org;

"IMDG" - იხილეთ "IMDG კოდექსის" განმარტება პუნქტში 1.2.1;

"IMO" - საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაცია, ალბერტის სანაპირო 4, ლონდონი SE1 7SR, გაერთიანებული სამეფო, www.imo.org;

"ISO" (სტანდარტი) - სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის მიერ გამოქვეყნებული საერთაშორისო სტანდარტი, ვარემზეს ქუჩა 1, 1204 ჟენევა 20, შვეიცარია, www.iso.org;

L

"LNG" - გათხევადებული ბუნებრივი აირი (იხილეთ პუნქტი 1.2.1);

"LPG" - გათხევადებული საწვავი აირი (იხილეთ პუნქტი 1.2.1);

"LSA" (მასალა) - დაბალი ხვედრითი აქტივობის მასალა (იხილეთ ქვეპუნქტი 2.2.7.1.3);

M

"MEGC" - მრავალელემენტანი აირის კონტეინერი (იხილეთ პუნქტი 1.2.1);

N

"N.O.S." - პოზიცია, რომელიც კონკრეტულად არ არის მითითებული (იხილეთ პუნქტი 1.2.1);

O

"OTIF" ¹⁴ - საერთაშორისო სარკინიგზო გადაზიდვების სამთავრობო საერთაშორისო ორგანიზაცია, გრიფენჰიუბელივეგი 30, 3006 ბერნი, შვეიცარია, www.otif.org;

S

"SADT" - თვითაქვარებული დაშლის ტემპერატურა (იხილეთ პუნქტი 1.2.1);

"SAPT" - თვითაქვარებული პოლიმერიზაციის ტემპერატურა (იხილეთ პუნქტი 1.2.1);

"SCO" - საგანი ზედაპირის კონტამინაციით (იხილეთ პუნქტი 1.2.1);

"SMGS" - რკინიგზების თანამშრომლობის ორგანიზაციის (OSJD) შეთანხმება „საერთაშორისო სარკინიგზო სატვირთო მიმოსვლის შესახებ“ (OSJD, ხოზას ქუჩა, 63/67 00-681 ვარშავა, პოლონეთი), www.en.osjd.org;

"SMGS დანართი 2" - სახიფათო ტვირთის გადაზიდვის დებულებები, როგორც განსაზღვრულია SMGS-ის მე-2 დანართით

T

"TT" - სატრანსპორტო ინდექსი (იხილეთ პუნქტი 1.2.1);

U

"UIC" ¹⁵ - რკინიგზების საერთაშორისო კავშირი, ჟან რეის ქუჩა 16, 75015 პარიზი, საფრანგეთი, www.uic.org;

"UNECE" - გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის ევროპის ეკონომიკური კომისია, ერთა სასახლე, მშვიდობის გამზირი 8-14, 1211 ჟენევა 10, შვეიცარია, www.unece.org.

¹⁴ აბრევიატურა "OTIF" შეესაბამება ფრანგულ ტერმინს "Organisation intergouvernementale pour les transports internationaux ferroviaires".

¹⁵ აბრევიატურა "UIC" შეესაბამება ფრანგულ ტერმინს "Union internationale des chemins de fer".

თავი 1.3 სახიფათო ტვირთების გადაზიდვებში მონაწილე პირების მომზადება

1.3.1 მოქმედების სფერო და გამოყენებადობა

1.4 თავში გათვალისწინებული გადაზიდვების მონაწილეების მიერ დასაქმებული პირები, რომელთა მოვალეობებიც დაკავშირებულია სახიფათო ტვირთების გადაზიდვებთან, უნდა გაიარონ სწავლება მათი პასუხისმგებლობებისა და მოვალეობების მიხედვით იმ მოთხოვნებთან მიმართებით, რომლებიც არეგულირებს სახიფათო ტვირთების გადაზიდვას. პერსონალის სწავლება უნდა განხორციელდეს 1.3.2 პუნქტის შესაბამისად, საკუთარ თავზე პასუხისმგებლობების აღებამდე, ხოლო იმ ფუნქციების განხორციელება, რომელთა შესასრულებლად ჯერ არ გაუვლიათ შესაბამისი სწავლება, შესაძლებელია მხოლოდ ისეთი პირის უშუალო ზედამხედველობით, ვისაც უკვე გავლილი აქვს აღნიშნული სწავლება. სწავლება ასევე უნდა მოიცავდეს 1.10 თავში გათვალისწინებულ სპეციალურ მოთხოვნებს სახიფათო ტვირთების უსაფრთხო გადაზიდვების უზრუნველყოფის შესახებ.

შენიშვნა 1: სახიფათო ტვირთის გადაზიდვის სპეციალისტის სწავლებასთან დაკავშირებით იხილეთ 1.8.3 პუნქტი, ნაცვლად წინამდებარე თავისა.

2: (დარეზერვებულია)

3: მე-7 კლასით გათვალისწინებული პერსონალის სწავლებასთან დაკავშირებით იხილეთ 1.7.2.5 ქვეპუნქტი.

1.3.2 სწავლების აღწერა

სწავლება უნდა განხორციელდეს იმგვარად, რომ იგი შესაბამისობაში იყოს იმ პირთა პასუხისმგებლობებთან და მოვალეობებთან, ვისთვისაც განკუთვნილია.

1.3.2.1 ზოგადსაინფორმაციო ხასიათის სწავლება

პერსონალი უნდა გაეცნოს სახიფათო ტვირთების გადაზიდვებთან დაკავშირებული წესებით გათვალისწინებულ ზოგად მოთხოვნებს.

1.3.2.2 სპეციალიზირებული სწავლება

პერსონალმა უნდა გაიაროს სწავლება სახიფათო ტვირთების გადაზიდვებთან დაკავშირებული წესებით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად, უშუალოდ მათი ვალდებულებებისა და პასუხისმგებლობების მიხედვით.

იმ შემთხვევაში, თუ სახიფათო ტვირთების გადაზიდვა უკავშირდება მულტიმოდალურ სატრანსპორტო ოპერაციას, პერსონალი უნდა იცნობდეს გადაზიდვის სხვა რეჟიმთან დაკავშირებულ მოთხოვნებს.

გადამზიდველისა და ინფრასტრუქტურის მენეჯერის პერსონალს ასევე უნდა ჩაუტარდეს სწავლება იმ საკითხებში, რომლებიც სპეციფიურია სარკინზო ტრანსპორტისთვის. აღნიშნული უნდა განხორციელდეს ძირითადი და სპეციალიზირებული სწავლების ფორმით.

(a) ძირითადი ტრენინგი ყველა პერსონალისთვის:

ყველა პერსონალს უნდა ჩაუტარდეს სწავლება საშიშროების ნიშნებისა და ნარინჯისფერი ტაბლოების მნიშვნელობაზე. ასევე, პერსონალს უნდა გააჩნდეს ცოდნა დარღვევების შეტყობინების პროცედურის შესახებ.

(b) სპეციალიზირებული ტრენინგი საოპერაციო პერსონალისთვის, რომლებიც პირდაპირ ჩართულნი არიან სახიფათო ტვირთის გადაზიდვაში, (a) ქვეპუნქტში აღწერილი ძირითადი ტრენინგის გარდა, პერსონალმა უნდა გაიაროს სწავლება მათი ვალდებულებების პროპორციულად.

პერსონალი უნდა გადამზადდეს სპეციალიზირებული სწავლების იმ თემებზე, რომლებიც დაყოფილია სამ კატეგორიად 1.3.2.2.2 ქვეპუნქტში, 1.3.2.2.1 ქვეპუნქტში განსაზღვრული ჯგუფების საფუძველზე.

1.3.2.2.1 ქვემოთ მოცემული ცხრილი განსაზღვრავს პერსონალის ჯგუფებს ინდივიდუალური კატეგორიებისთვის:

კატეგორია	კატეგორიის აღწერა	პერსონალი
1	საოპერაციო პერსონალი, რომელიც პირდაპირ ჩართულია სახიფათო ტვირთის გადაზიდვაში.	მემანქანეები, მატარებლის შემდგენლები ან ტოლფასი ფუნქციის განმახორციელებელი პერსონალი
2	სახიფათო ტვირთის ტრანსპორტირებისთვის გამოყენებული ვაგონების ტექნიკურ კონტროლზე პასუხისმგებელი პერსონალი	მოძრავი შემადგენლობის ტექნიკურ მომსახურებაზე პასუხისმგებელი პირი ან ტოლფასი ფუნქციის განმახორციელებელი პერსონალი
3	პერსონალი რომელიც პასუხისმგებელია მატარებლის შედგენაზე, ვაგონების დახარისხებაზე, მოძრაობის მართვასა და კონტროლზე. ასევე ინფრასტრუქტურის მენეჯერის ადმინისტრაციის პერსონალი	დისპეჩერები, სადგურის მორიგეები, მეისრეები, ბლოკ-საგუშუაგოს მორიგეები ან ტოლფასი ფუნქციის განმახორციელებელი

1.3.2.2.2

ცალკეული თემები, რომელთაც უნდა მოიცავდეს სპეციალიზირებული სწავლება სულ მცირე შემდეგია:

(ა) კატეგორია 1-ით განსაზღვრული მემანქანეების ან ტოლფასი ფუნქციის განმახორციელებელი პერსონალის შემთხვევაში:

- როგორ უნდა მივიღოთ წვდომა აუცილებელ ინფორმაციაზე, რომელიც ეხება მატარებლის შემადგენლობაზე, საფრთხეშემცველი ტვირთის არსებობაზე და სად არიან ისინი განთავსებულნი მატარებელში;
- დარღვევის სახეები;
- კრიტიკულ სიტუაციებში დარღვევებთან გამკლავება, ზომების მიღება, რომელიც დაკავშირებულია მათი მატარებლისა და უახლოესი ტრანსპორტის დასაცავად.

1-ლი კატეგორიის მახარისხებები და პერსონალი ექვივალენტური ფუნქციით:

- სათანადო ზაზზე გადაყვანის ნიშნების მნიშვნელობა მე-13 და მე-15 მოდელის თანახმად მანევრის ნიშნები (იხილეთ 5.3.4.2);

- 1-ლი კლასის ტვირთის დამცავი დისტანცია 7.5.3 სექციის შესაბამისად;

- დარღვევების სახეები;

(ბ) მე-2 კატეგორიის ვაგონის ტექნიკოსი ან პერსონალი ექვივალენტური ფუნქციით:

- ინსპექტირების განხორციელება ვაგონების გამოყენების შესახებ ზოგადი ხელშეკრულების მე-9 დანართის შესაბამისად (GCU)⁷ პირობები ვაგონების ინსპექტირების ტექნიკური გადაცემისთვის;

- შემოწმების განხორციელება, რომელიც აღწერილია 1.4.2.2.1 ქვე-სექციაში (მხოლოდ 1.4.2.2.1 ქვე-სექციაში მითითებული შემოწმების განმახორციელებელი პირებისთვის);

- დარღვევის ცნობა;

(გ) კონტროლერი, სასიგნალო პერსონალი, კონტროლის ცენტრის პერსონალი, ან ექვივალენტური ფუნქციის განმახორციელებელი მე-3 კატეგორიის პერსონალი;

- იმ კრიტიკულ სიტუაციებთან გამკლავება, რომლებიც მოიცავენ დარღვევებს;

- მახარისხებელი სადგურებისთვის შიდა საგანგებო მართვის გეგმები თავი 1.11-ის შესაბამისად.

1.3.2.3

სწავლება უსაფრთხოების საკითხებზე

სახიფათო ტვირთის გადაზიდვასთან დაკავშირებული ინციდენტის შედეგად მიღებული დაზიანების ან ზემოქმედების რისკის ხარისხის შესაბამისად, მათ შორის დატვირთვა-გადმოტვირთვისას, პერსონალს უნდა ჰქონდეს გავლილი სწავლება სახიფათო ტვირთის მიერ წარმოქმნილ საფრთხეებსა და საშიშროებაზე.

სწავლების მიზანი უნდა იყოს პერსონალის ცნობიერების დონის ამაღლება სახიფათო ტვირთების უსაფრთხო დამუშავებასა და საგანგებო სიტუაციებზე რეაგირების პროცედურების შესახებ.

1.3.2.4

სწავლება პერიოდულად უნდა განახლდეს განმეორებითი სწავლებით, რათა გათვალისწინებულ იქნეს კანონმდებლობაში განხორციელებული ცვლილებები.

1.3.3

დოკუმენტაცია

ამ თავის მიხედვით მიღებული ტრენინგის შესახებ ჩანაწერები უნდა ინახებოდეს დამსაქმებლის მიერ და მოთხოვნის შემთხვევაში ხელმისაწვდომი უნდა გახდეს როგორც თანამშრომლისთვის, ასევე

⁷ გამოქვეყნებულია GCU-ს ბიუროს მიერ, Avenue Louise, 500, BE - 1050 Brussels, www.gcubureau.org.

კომპეტენტური ორგანოსთვის. აღნიშნული ჩანაწერები უნდა ინახებოდეს დამსაქმებელთან კომპეტენტური ორგანოს მიერ განსაზღვრული ხანგრძლივობით. ახალ სამუშაო ადგილზე მიღების შემთხვევაში უნდა შემოწმდეს სწავლების გავლის შესახებ ჩანაწერები.

თავი 1.4 გადაზიდვის მონაწილეების ვალდებულებები

1.4.1 უსაფრთხოების საერთო ზომები

1.4.1.1 სახიფათო ტვირთის გადაზიდვის მონაწილეებმა უნდა მიიღონ ყველა აუცილებელი ზომა საფრთხეების ბუნებისა და მასშტაბის გათვალისწინებით, რათა თავიდან აიცილონ ზიანი ან დაზიანება და, საჭიროების შემთხვევაში, უზრუნველყონ უარყოფითი შედეგების გავლენის შემცირება. ნებისმიერ შემთხვევაში, მათ უნდა დააკმაყოფილონ RID-ის მოთხოვნები მათი შესაბამისი მოქმედების არეალში.

იმ შემთხვევაში, როდესაც სახეზეა საზოგადოებრივი უსაფრთხოების საფრთხის ქვეშ დაყენების გარდაუვალი რისკი, სახიფათო ტვირთის გადაზიდვის მონაწილეებმა აღნიშნულის თაობაზე დაუყოვნებლივ უნდა შეატყობინონ საგანგებო სიტუაციების მართვის სამსახურს და მიაწოდონ რეაგირებისთვის აუცილებელი ინფორმაცია.

1.4.1.2 RID-ი შესაძლოა განსაზღვრულად მიუთითებდეს იმ ვალდებულებებზე, რომლებიც ეკისრებათ გადაზიდვის სხვადასხვა მონაწილეს.

იმ შემთხვევაში, თუ ხელშემკვრელი მხარე ჩათვლის, რომ უსაფრთხოება სათანადოდ არაა დაცული, მას შეუძლია საკუთარი ეროვნული კანონმდებლობის ფარგლებში, გადასცეს რომელიმე კონკრეტული მონაწილის მიმართ განსაზღვრული ვალდებულებები ერთ ან რამდენიმე სხვა მონაწილეს, 1.4.2 და 1.4.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ვალდებულებების შესრულების პირობით. ხელშემკვრელმა მხარემ უნდა აცნობოს აღნიშნული გადახვევები გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის ევროპის ეკონომიკური კომისიის სამდივნოს, რომელიც, თავის მხრივ, შეატყობინებს სხვა ხელშემკვრელ მხარეებს.

1.2.1, 1.4.2 და 1.4.3 პუნქტებით გათვალისწინებული მოთხოვნები გადაზიდვების მონაწილეებისა და მათი შესაბამისი ვალდებულებების განმარტებასთან დაკავშირებით, არ მოახდენს არავითარ გავლენას იურიდიული შედეგების (სისხლის სამართლის, პასუხისმგებლობისა და ა.შ.) შესახებ ეროვნული კანონმდებლობის დებულებებზე, რაც წარმოიშობა იმ ფაქტიდან, რომ შესაბამისი მონაწილე წარმოადგენს, მაგალითად, იურიდიულ პირს, თვითდასაქმებულ მუშაკს, დამსაქმებელს ან დასაქმებულს.

1.4.2 გადაზიდვის მთავარი მონაწილეების ვალდებულებები

შენიშვნა 1: გადაზიდვების ზოგიერთი მონაწილე, რომელსაც წინამდებარე პუნქტის თანახმად განსაზღვრული აქვს უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული ვალდებულებები, შეიძლება იყოს ერთი და იგივე საწარმო. მეორეს მხრივ, ამა თუ იმ მონაწილის საქმიანობა და უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული შესაბამისი დებულებები შესაძლებელია შესრულდეს რამდენიმე საწარმოს მიერ.

2: რადიოაქტიურ მასალებთან დაკავშირებით, იხილეთ აგრეთვე პუნქტი 1.7.6.

1.4.2.1 ტვირთგამგზავნი

1.4.2.1.1 სახიფათო ტვირთების გამგზავნი ვალდებულია, რომ გასაგზავნად წარმოადგინოს მხოლოდ ის ტვირთები, რომლებიც აკმაყოფილებს RID-ის მოთხოვნებს. კერძოდ, 1.4.1 პუნქტიდან გამომდინარე, ის ვალდებულია:

- (ა) დარწმუნდეს, რომ სახიფათო ტვირთები კლასიფიცირებული და დაშვებულია გადაზიდვებზე RID-ის შესაბამისად;
- (ბ) ხელმისაწვდომი ფორმით გადამზიდველს მიაწოდოს ინფორმაცია და მონაცემები, აგრეთვე საჭიროებისას, მიაწოდოს ტრანსპორტირების დოკუმენტები და სხვა თანმხლები დოკუმენტები (მაგალითად, შესაბამისი ნებართვები, ავტორიზაციები, შეტყობინებები, სერთიფიკატები, და ა.შ.), RID-ის 5.4 თავისა და 3.2 თავის „A“ ცხრილით განსაზღვრული მოთხოვნების გათვალისწინებით
- (გ) გამოიყენოს მხოლოდ ის ტარა, მსხვილგაბარტიანი ტარა, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთაწეობის კონტეინერები (IBCS) და ცისტერნები (ვაგონი-ცისტერნები, სახსნელი ცისტერნები, ვაგონი-ბატარეები, მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერები (MEGCs), გადასატანი ცისტერნები და კონტეინერ-ცისტერნები), რომლებიც დაშვებული და გათვალისწინებულია შესაბამისი ნივთიერებების გადასაზიდად და გააჩნია RID-ით გათვალისწინებული მარკირება;
- (დ) დაიცვას გაგზავნასთან დაკავშირებული მოთხოვნები და გაგზავნის შეზღუდვის პირობები;
- (ე) უზრუნველყოს, გაუსუფთავებელი და არადეგაზირებული ცარიელი ცისტერნების (ვაგონ-ცისტერნები, ვაგონები მოსახსნელი ცისტერნებით, ვაგონ-ბატარეები, MEGCs, გადასატანი ცისტერნები) ან ცარიელი გაუსუფთავებელი ვაგონებისა და ნაყარი ტვირთის კონტეინერების

სათანადოდ აღჭურვა საინფორმაციო დაფებით, მარკირებითა და საშიშროების ნიშნებით 5.3 თავის შესაბამისად და განახორციელოს ცარიელი გაუსუფთავებელი ცისტერნების დახურვა ჰერმეტიკულად იმგვარად, როგორც სავსე მდგომარეობის შემთხვევაში;

- (ვ) გაცივებული გათხევადებული აირების გადამტანი კონტეინერ-ცისტერნებისა და გადასატანი ცისტერნების შემთხვევაში, უზრუნველყოფილი უნდა იქნას დაკავების ფაქტობრივი დროის განსაზღვრა, არსებული საჭიროებიდან გამომდინარე, ხოლო ცარიელი, გაუსუფთავებელი კონტეინერ-ცისტერნებისა და გადასატანი ცისტერნების შემთხვევაში, უზრუნველყოფილი უნდა იქნას წნევის საკმარისად შემცირება.

1.4.2.1.2 იმ შემთხვევაში, თუ ტვირთგამგზავნი სარგებლობს გადაზიდვების სხვა მონაწილის (შემფუთველის, მტვირთავის, შემავსებლის და ა.შ.) მომსახურებით, მან უნდა მიმართოს შესაბამის ზომებს, რათა უზრუნველყოს ტვირთის გაგზავნის შესაბამისობა RID-ის მოთხოვნებთან. თუმცა 1.4.2.1.1 პუნქტის (ა), (ბ), (გ) და (ე) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებულ შემთხვევებში, მას შეუძლია დაეყრდნოს გადაზიდვების სხვა მონაწილეების მიერ მისთვის გაზიარებულ ყველაწარმოადგენ ინფორმაციასა და მონაცემებს.

1.4.2.1.3 იმ შემთხვევაში, თუ ტვირთგამგზავნი მოქმედებს მესამე მხარის სახელით, ამ უკანასკნელმა უნდა აცნობოს წერილობითი ფორმით ტვირთგამგზავნს, რომ საქმე ეხება სახიფათო ტვირთებს და მიაწოდოს მას ყველაწარმოადგენ ინფორმაცია და დოკუმენტი, რაც აუცილებელი იქნება მის მიერ ნაკისრი ვალდებულებების სისრულეში მოსაყვანად.

1.4.2.2 გადაზიდველი

1.4.2.2.1 1.4.1 პუნქტიდან გამომდინარე, გადაზიდველი, რომელიც გაგზავნის ადგილიდან იღებს სახიფათო ტვირთს ვალდებულია:

- (ა) დარწმუნდეს, რომ გადასაზიდი სახიფათო ტვირთები დაშვებულია გადაზიდვებზე RID-ის შესაბამისად;
- (ბ) გადაზიდვის დაწყებამდე დარწმუნდეს, რომ ტვირთგამგზავნის მიერ წარმოდგენილი იქნა გადასაზიდი სახიფათო ტვირთებთან დაკავშირებით RID-ით გათვალისწინებული ყოველგვარი ინფორმაცია, ინსტრუქციები და სხვა საჭირო სატრანსპორტო დოკუმენტები. იმ შემთხვევაში, თუ ნაბეჭდი დოკუმენტაციის ნაცვლად გამოიყენება მონაცემთა ელექტრონული დამუშავების მეთოდი (EDP) ან ინფორმაციის ელექტრონული გაცვლის მეთოდი (EDI), გადაზიდვის დროს აღნიშნული მონაცემები ხელმისაწვდომი უნდა იყოს მინიმუმ ნაბეჭდი დოკუმენტაციის ეკვივალენტური სახით;
- (გ) ვიზუალურად დარწმუნდეს, რომ სატრანსპორტო საშუალებებსა და გადასაზიდი ტვირთებს არ აღენიშნებათ რაიმე ხილული ხარვეზი, გაჟონვა, ბზარი და სათანადოდ არიან აღჭურვილი;
- (დ) დარწმუნდეს, რომ ვაგონ-ცისტერნების, ვაგონ-ბატარეების, სახსნელი ცისტერნების, გადასატანი ცისტერნებისა და MEGC-ის ინსპექტირების ვადა არ არის ვადაგადაცილებული

შენიშვნა: თუმცა ცისტერნების, ვაგონ-ბატარეებისა და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერების გადაზიდვა დაშვებულია აღნიშნული ვადის ამოწურვის შემდეგ 4.1.6.10 (იმ შემთხვევაში, თუ ვაგონ-ბატარეები და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერები შეიცავს წნევის ჭურჭელს ელემენტების სახით), 4.2.4.4, 4.3.2.3.7, 4.3.2.4.4, 6.7.2.19.6, 6.7.3.15.6 ან 6.7.4.14.6 ქვეპუნქტებში გათვალისწინებული პირობების თანახმად.

- (ე) დარწმუნდეს, რომ ვაგონები არ არის დატვირთული ტვირთამწეობაზე მეტად;
- (ვ) დარწმუნდეს, რომ 5.3 თავში განსაზღვრულ ვაგონებზე განთავსებულია შესაბამისი საშიშროების ნიშნები, საინფორმაციო დაფები, ნარინჯისფერი ტაბლოები და მარკირებები;
- (ზ) დარწმუნდეს, რომ წერილობითი ინსტრუქციებით გათვალისწინებული აღჭურვილობა განთავსებულია მემანქანის კაბინაში.

სათანადო შემთხვევებში, აღნიშნული ღონისძიებები ხორციელდება სატრანსპორტო დოკუმენტებისა და თანხლები დოკუმენტების საფუძველზე, ვაგონების ან კონტეინერებისა და, საჭიროების შემთხვევაში, ტვირთის ვიზუალური დათვალიერების გზით.

ამ პუნქტის მოთხოვნები დაკმაყოფილებულად ითვლება, თუ გამოყენებული იქნება UIC-ის მიერ

გამოქვეყნებული რეკომენდაციის IRS 40471-3-ის (სახიფათო ტვირთების გადაზიდვის ინსპექტირება) მე 5⁸ მუხლი.

1.4.2.2.2 1.4.2.2.1 პუნქტის (ა), (ბ), (დ), (ე) და (ვ) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებულ შემთხვევებში, გადამზიდველს შეუძლია დაეყრდნოს გადაზიდვის სხვა მონაწილეების მიერ მიწოდებულ ინფორმაციასა და მონაცემებს.
1.4.2.2.1 პუნქტის (გ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ შემთხვევებში, მას შეუძლია დაეყრდნოს 5.4.2 პუნქტის შესაბამისად წარმოდგენილ „კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების შეფუთვის სერტიფიკატი“ დადასტურებულ ინფორმაციას.

1.4.2.2.3 იმ შემთხვევაში, თუ 1.4.2.2.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად მოქმედებისას, გადამზიდველი გამოავლენს RID-ის მოთხოვნების რაიმე სახით დარღვევას, მან არ უნდა გაგზავნოს ტვირთი მანამ, სანამ აღნიშნული დარღვევები არ იქნება აღმოფხვრილი.

1.4.2.2.4 იმ შემთხვევაში, თუ რეისის განმავლობაში თავს იჩენს ისეთი დარღვევა, რომელმაც შეიძლება საფრთხე შეუქმნას გადაზიდვის უსაფრთხოებას, ტვირთის გადაზიდვა უნდა შეჩერდეს შეძლებისდაგვარად სწრაფად მოძრაობის უსაფრთხოებასთან, ტვირთის უსაფრთხო შეჩერებასა და საზოგადოებრივ უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული მოთხოვნების გათვალისწინებით.

გადაზიდვის ოპერაცია შესაძლებელია გაგრძელდეს მხოლოდ ტვირთის მოქმედ წესებთან შესაბამისობაში მოყვანის შემდეგ. რეისის დანარჩენ ნაწილზე პასუხისმგებელ კომპეტენტურ ორგანო(ებ)ს შეუძლია(თ) გასცენ ნებართვა სატრანსპორტო ოპერაციის გაგრძელებასთან დაკავშირებით.

იმ შემთხვევაში, თუ შეუძლებელია მოთხოვნილი შესაბამისობის უზრუნველყოფა და რეისის დანარჩენ ნაწილზე ნებართვა არ არის გაცემული, კომპეტენტურმა ორგანომ (ორგანოებმა) უნდა აღმოუჩინოს (აღმოუჩინონ) საჭირო ადმინისტრაციული დახმარება გადამზიდველს. იგივე პირობა იმოქმედებს იმ შემთხვევაში, თუ გადამზიდველი აუწყებს აღნიშნულ კომპეტენტურ ორგანო(ებ)ს იმის შესახებ, რომ იგი არ ყოფილა გაფრთხილებული ტვირთების სახიფათო მახასიათებლების შესახებ ტვირთგამგზავნის მიერ და რომ, კონკრეტულად გადაზიდვების შესახებ ხელშეკრულებაში გათვალისწინებული კანონმდებლობის საფუძველზე, მას სურს აღნიშნული ტვირთის გადმოტვირთვა, განადგურება ან გაუვნებელყოფა.

1.4.2.2.5 გადამზიდველი ვალდებულია უზრუნველყოს, რომ გამოყენებული რკინიგზის ინფრასტრუქტურის მენეჯერს გადაზიდვის ნებისმიერ დროს შეეძლოს ინფორმაციაზე სწრაფი და შეუზღუდავი წვდომის მიღება, რაც მას საშუალებას აძლევს დააკმაყოფილოს 1.4.3.6 (ბ) პუნქტის მოთხოვნები.

შენიშვნა: მონაცემების მიწოდების წესები უნდა იყოს განსაზღვრული სარკინიგზო ინფრასტრუქტურის გამოყენების წესებში.

1.4.2.2.6 გადამზიდველმა მატარებლის მემანქანეს უნდა მიაწოდოს წერილობითი ინსტრუქციები RID-ის 5.4.3 პუნქტის შესაბამისად.

1.4.2.2.7 მატარებლის გამგზავრებამდე გადამზიდველმა უნდა აცნობოს მატარებლის მემანქანეს სახიფათო ტვირთების არსებობისა და მატარებელში მათი მდებარეობის თაობაზე.

ამ პუნქტის მოთხოვნები შესრულებულად ითვლება იმ შემთხვევაში, თუ გამოყენებულია IRS 40472-ის დანართები A, B და C („მუხრუჭების ფურცელი“, „მატარებლის შემადგენლობის სია მემანქანეებისათვის“ და „მონაცემთა გაცვლის მოთხოვნები სატვირთო სარკინიგზო მომსახურების ოპერირებისათვის“)¹⁸.

1.4.2.2.8 გადამზიდველი ვალდებულია უზრუნველყოს, რომ ტექნიკურ მომსახურებაზე პასუხისმგებელი პირს (ECM), უშუალოდ ან ვაგონი-ცისტერნის ოპერატორის მეშვეობით, მიეწოდოს ინფორმაცია, როგორც ეს განსაზღვრულია COTIF-ის G დანართის (ATMF) მუხლი 15, § 3-ით და ATMF-ის დანართ A-ში; აღნიშნული ინფორმაცია უნდა მოიცავდეს როგორც თვით ცისტერნას, ისე მის მოწყობილობებს.

1.4.2.3 ტვირთმიმღები

1.4.2.3.1 ტვირთმიმღები ვალდებულია, არ შეაჩეროს ტვირთების მიღება საპატიო მიზეზების გარეშე და გადმოტვირთვის შემდეგ შეამოწმოს შესრულდა თუ არა ტვირთთან დაკავშირებული RID-ის მოთხოვნები.

1.4.2.3.2 ვაგონის ან კონტეინერის დაბრუნება და ხელმეორედ გამოყენება შესაძლებელია მხოლოდ მას შემდეგ, რაც

⁸ IRS-ის (საერთაშორისო სარკინიგზო გადაწყვეტა) ვერსია, რომელიც ძალაშია 2025 წლის 1 იანვრიდან.

¹⁸ IRS-ის (საერთაშორისო სარკინიგზო გადაწყვეტა) ვერსია, რომელიც ძალაშია 2022 წლის სექტემბრიდან.

შესრულება გადმოტვირთვასთან დაკავშირებული RID-ის მოთხოვნები.

- 1.4.2.3.3** იმ შემთხვევაში, თუ ტვირთგამზავნი მიმართავს გადაზიდვის სხვა მონაწილეების (გადმოტვირთავის, მწმენდავის, დასნებოვნების პრევენციის ობიექტისა და ა.შ.) მომსახურებებს, მან უნდა მიმართოს შესაბამის ზომებს RID-ის 1.4.2.3.1 და 1.4.2.3.2 ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესრულების უზრუნველყოფის მიზნით.

1.4.3 გადაზიდვის სხვა მონაწილეების ვალდებულებები

ქვემოთ წარმოდგენილია გადაზიდვების სხვა მონაწილეების არასრული ჩამონათვალი და მათი ვალდებულებები. სხვა მონაწილეების ვალდებულებები გამომდინარეობს 1.4.1 პუნქტიდან, იმდენად, რამდენადაც მათ იციან ან უნდა სცოდნოდეთ, რომ მათი საქმიანობა ექვემდებარება RID-ით განსაზღვრული სატრანსპორტო ოპერაციის ფარგლებში.

1.4.3.1 მტვირთავი

1.4.3.1.1 1.4.1 პუნქტიდან გამომდინარე მტვირთავს აქვს შემდეგი ვალდებულებები:

- (a) გადასცეს სახიფათო ტვირთი გადაზიდველს მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ის ნებადართულია გადაზიდვისთვის RID-ის შესაბამისად;
- (b) შეფუთული სახიფათო ტვირთების ან ცარიელი, გაუსუფთავებელი ტარის გადასაზიდად გადაცემისას, მან უნდა შეამოწმოს დაზიანებულია თუ არა აღნიშნული ტარა. მან არ უნდა გადასცეს გადასაზიდად ის შეფუთვა, რომლის ტარაც დაზიანებულია, განსაკუთრებით არაჰერმეტიკული ტარა, საიდანაც ხდება ან შეიძლება მოხდეს სახიფათო ნივთიერებების გაჟონვა, სანამ არ აღმოფხვრება აღნიშნული დაზიანება; ეს ვალდებულება აგრეთვე მოქმედებს ცარიელ, გაუსუფთავებელ ტარასთან დაკავშირებით;
- (c) მან უნდა იმოქმედოს ტვირთების დატვირთვასა და დამუშავებასთან დაკავშირებით მოქმედი სპეციალური მოთხოვნების შესაბამისად;
- (d) როდესაც უშუალოდ გადასცემს ტვირთს გადაზიდვისთვის, შეასრულოს 5.3 თავით გათვალისწინებული მოთხოვნები საშიშროების ნიშნების, მარკირების და ნარინჯისფერი ტაბლოების ვაგონზე ან დიდ კონტეინერზე განთავსებასთან დაკავშირებით;
- (e) შეფუთვების დატვირთვისას მან უნდა დაიცვას შერეულ დატვირთვასთან დაკავშირებული აკრძალვები ვაგონისა თუ დიდი მოცულობის კონტეინერში უკვე ჩატვირთული სახიფათო ტვირთებისა და საკვები პროდუქტების, მოხმარების სხვა საგნებისა თუ ცხოველების საკვები პროდუქტების განცალკევებასთან დაკავშირებული მოთხოვნების გათვალისწინებით.

- 1.4.3.1.2** 1.4.3.1.1 პუნქტის (a), (d) და (e) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებულ შემთხვევებში, მტვირთავს შეუძლია იმოქმედოს გადაზიდვის სხვა მონაწილეების მიერ მისთვის მიწოდებული ინფორმაციის და მონაცემების საფუძველზე

1.4.3.2 შემფუთავი

1.4.1 პუნქტიდან გამომდინარე შემფუთავს აქვს შემდეგი ვალდებულებები:

- (a) შეფუთვისა თუ შერეული შეფუთვის და,
- (b) დაიცვას შეფუთვების გადაზიდვებისთვის მომზადებისას, შეფუთვების მარკირებისას და საშიშროების ნიშნების განთავსებასთან დაკავშირებული მოთხოვნები.

1.4.3.3 შემვსები

1.4.1 პუნქტიდან გამომდინარე შემვსებს აქვს შემდეგი ვალდებულებები:

- (a) ცისტერნების შევსებამდე უნდა დარწმუნდეს იმაში, რომ როგორც ცისტერნები, ასევე მისი აღჭურვილობა იმყოფება ტექნიკურად დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაში;
- (b) ის უნდა დარწმუნდეს, რომ ვაგონი-ცისტერნების, ვაგონი-ბატარეების, სახსნელი ცისტერნების, გადასატანი ცისტერნების, კონტეინერ-ცისტერნებისა თუ მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერების ტექნიკური ინსპექტირების თარიღი არ არის ვადაგადაცილებული;
- (c) უნდა შეავსოს ცისტერნები მხოლოდ იმ სახიფათო ტვირთებით, რომლებიც დაშვებულია აღნიშნულ ცისტერნებში გადასაზიდად;
- (d) ცისტერნების შევსებისას, უნდა დააკმაყოფილოს მომიჯნავე განყოფილებებში განთავსებულ სახიფათო ტვირთებთან დაკავშირებული მოთხოვნები;
- (e) ცისტერნების შევსებისას, მან უნდა დაიცვას შევსების დასაშვები დონე, შევსების დასაშვები კოეფიციენტი ან შიგთავსის დასაშვები მასა მოცულობის ყოველ ლიტრზე, არსებული სიტუაციის მიხედვით, შესავსებ ნივთიერებასთან დაკავშირებით;

- (f) ცისტერნის შევსების შემდეგ უნდა დარწმუნდეს, რომ ყველა საკეტი არის დაკეტილ მდგომარეობაში და ადგილი არ აქვს გაჟონვას;
- (g) უნდა უზრუნველყოს, რომ მის მიერ შევსებული ცისტერნების გარე ზედაპირზე არ დარჩეს შევსებული ნივთიერებების რაიმე სახიფათო ნარჩენი;
- (h) სახიფათო ტვირთების გადაზიდვებისთვის მომზადებისას, უნდა უზრუნველყოს, რომ ყველა ნიშანი, მარკირების ნიშანი და ნარინჯისფერი ტაბლოები, ასევე სამანევრო სამუშაოებისთვის განკუთვნილი ნიშნები მიმაგრებულია ცისტერნებზე, ვაგონებზე და კონტეინერებზე 5.3 თავით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად;
- (i) ვაგონ-ცისტერნების თხევადი აირით შევსებამდე და შევსების შემდგომ შეასრულოს აღნიშნულის მიმართ გამოყენებადი, განსაკუთრებული შემოწმების მოთხოვნები;
- (j) ვაგონების ან კონტეინერების ნაყარი სახიფათო ტვირთით შევსებისას, დარწმუნდეს, რომ 7.3 თავის შესაბამისი პირობები დაცულია.

NOTE: შემსვები ვალდებულია დაადგინოს პროცედურები, მისი ვალდებულებების შესრულების უზრუნველსაყოფად. სითხეებისა და აირების შემცველი ცისტერნების შემსვებისთვის ინსტრუქციის სახით შემუშავებული სახელმძღვანელო მითითებები ხელმისაწვდომია OTIF-ის ვებგვერდზე (https://otif.org/en/?page_id=1105), რათა დაეხმაროს სითხეებისა და აირების შემცველი ცისტერნების შემსვებს უსაფრთხოების ვალდებულებების შესრულებაში, განსაკუთრებით კი ცისტერნების ჰერმეტიკულობასთან დაკავშირებით.

1.4.3.4 კონტეინერ-ცისტერნის/გადასატანი ცისტერნის ოპერატორი

1.4.1 პუნქტიდან გამომდინარე კონტეინერ-ცისტერნის/გადასატანი ცისტერნის ოპერატორს აქვს შემდეგი ვალდებულებები:

- (a) უზრუნველყოს წარმოების, აღჭურვილობის, ინსპექტირების/ტესტირების და მარკირების არსებულ მოთხოვნებთან შესაბამისობა;
- (b) უზრუნველყოს, რომ კორპუსის ტექნიკური მომსახურება და მათი აღჭურვა იმგვარად იყოს განხორციელებული, რომ ნორმალური ოპერირების პირობებში ცისტერნა-კონტეინერი/გადასატანი ცისტერნა შემდგომ ინსპექტირებამდე აკმაყოფილებდეს RID-ის მოთხოვნებს;
- (c) განახორციელოს არაგეგმური ინსპექტირება, როდესაც ცისტერნის კორპუსის ან მისი აღჭურვილობის უსაფრთხოების მდგომარეობა შესაძლოა გაუარესდეს შეკეთებისას, შეცვლისას ან სარკინიგზო შემთხვევის შედეგად.

1.4.3.5 ვაგონ-ცისტერნის ოპერატორი

1.4.1 პუნქტიდან გამომდინარე ვაგონ-ცისტერნის ოპერატორს აქვს შემდეგი ვალდებულებები¹⁹:

- (a) უზრუნველყოს, ვაგონ-ცისტერნის წარმოების, აღჭურვილობის, ინსპექტირების/ტესტირების და მარკირების არსებულ მოთხოვნებთან შესაბამისობა;
- (b) განახორციელოს არაგეგმური ინსპექტირება, როდესაც ცისტერნის კორპუსის ან მისი აღჭურვილობის უსაფრთხოების მდგომარეობა შესაძლოა გაუარესდეს შეკეთებისას, შეცვლისას ან სარკინიგზო შემთხვევის შედეგად;
- (c) აღრიცხოს (a) და (b) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული ღონისძიებები და აწარმოოს შესაბამისი ჩანაწერები;
- (d) უზრუნველყოს, რომ ვაგონ-ცისტერნის ტექნიკურ მომსახურებაზე პასუხისმგებელ პირს ჰქონდეს მოქმედი სერტიფიკატი, რომელიც სახიფათო ტვირთების გადასაზიდ ვაგონ-ცისტერნებსაც;
- (e) უზრუნველყოს, რომ ტექნიკურ მომსახურებაზე პასუხისმგებელი პირისთვის (ECM) ხელმისაწვდომი ინფორმაცია, როგორც ეს განსაზღვრულია COTIF-ის (ATMF) G დანართის მე-15 მუხლის მე-3 პუნქტითა და ATMF-ის A დანართით, ასევე მოიცავდეს ცისტერნასა და მის აღჭურვილობას.

1.4.3.6 რკინიგზის ინფრასტრუქტურის მენეჯერი

1.4.1 პუნქტიდან გამომდინარე, რკინიგზის ინფრასტრუქტურის მენეჯერს გააჩნია შემდეგი ვალდებულებები. რკინიგზის ინფრასტრუქტურის მენეჯერი ვალდებულია:

- (a) უზრუნველყოს, რომ სადგურებში, სადაც ხდება ტვირთების დახარისხება, საგანგებო მართვის გეგმები მომზადებულია 1.11 თავის შესაბამისად;

¹⁹ ვაგონი-ცისტერნის ოპერატორს შეუძლია 6.8 თავის შესაბამისად ინსპექტირების ორგანიზება გადასცეს ტექნიკური მომსახურების პასუხისმგებელ პირს (ECM).

- (b) უზრუნველყოს, რომ გადაზიდვისას მას აქვს სწრაფი და შეუზღუდავი წვდომა შემდეგ ინფორმაციაზე:
- მოძრავი შემადგენლობა თითოეული ვაგონის ნომრის ან ვაგონის ტიპის მითითებით, თუ ვაგონის ნომერი აღნიშნულს არ მოიცავს,
 - სახიფათო ტვირთის გაეროს ნომრები, რომლებიც გადაიზიდება თითოეულ ვაგონზე ან ვაგონით, იმდენად, რამდენადაც სავალდებულოა მათი ტრანსპორტირების დოკუმენტში ასახვა, ან თუ სახიფათო ტვირთი 3.4 თავის შესაბამისად შეფუთულია შეზღუდულ რაოდენობებად, ინფორმაცია მათი არსებობის შესახებ, როდესაც 3.4 თავის თანახმად ვაგონის ან დიდი კონტეინერის მარკირება სავალდებულოა,
 - თითოეული ვაგონის მდებარეობა მოძრავ შემადგენლობაში (ვაგონების წყობა).
- ეს ინფორმაცია მხოლოდ იმ მხარეებისთვის უნდა იყოს გამჟღავნებული, რომლებსაც ეს სჭირდებათ უსაფრთხოების, დაცვის ან საგანგებო სიტუაციების რეაგირების მიზნებისთვის.
- შენიშვნა:** სისტემა, რის მიხედვითაც ხდება მონაცემებით უზრუნველყოფა უნდა განისაზღვროს რკინიგზის ინფრასტრუქტურით სარგებლობის წესებში.

1.4.3.7 გადმოტვირთვა

1.4.3.7.1 1.4.1 პუნქტიდან გამომდინარე გადმოტვირთვა ვალდებულია:

- დარწმუნდეს, რომ სრულდება სათანადო ტვირთის გადმოტვირთვა სატრანსპორტო დოკუმენტში გათვალისწინებული შესაბამისი ინფორმაციის შეფუთვაზე, კონტეინერზე, ცისტერნაზე, ფეთქებადი ნივთიერებების მობილურ დანადგარზე, მრავალელემენტიან აირის კონტეინერსა თუ სატრანსპორტო საშუალებაზე მითითებულ ინფორმაციასთან შედარების გზით;
- გადმოტვირთვამდე ან გადმოტვირთვის დროს, შეამოწმოს არის თუ არა შეფუთვა, ცისტერნა, ვაგონი ან კონტეინერი დაზიანებული იმ მასშტაბით რომ ეს ხელს შეუშლის გადმოტვირთვის პროცესს. თუ ასეთი შემთხვევა სახეზეა, შეაჩეროს გადმოტვირთვის პროცესი სათანადო ზომების მიღებამდე;
- შეასრულოს გადმოტვირთვისა და დამუშავებასთან დაკავშირებული შესაბამისი მოთხოვნები;
- ცისტერნის, ვაგონის ან კონტეინერის გადმოტვირთვის შემდგომ დაუყოვნებლივ:
 - მოაშოროს ნებისმიერი სახიფათო ნარჩენი, რომელიც შეიძლება დარჩეს ცისტერნის, ვაგონის თუ კონტეინერის გარე ზედაპირზე გადმოტვირთვის პროცესის განმავლობაში; და
 - უზრუნველყოს სარკველებისა და შესამოწმებელი ნახვრეტების დახურვა;
- უზრუნველყოს ვაგონებისა თუ კონტეინერების სათანადოდ გასუფთავება და ნარჩენების გაუვნებელყოფა; და
- უზრუნველყოს, რომ ვაგონებზე და კონტეინერებზე სრულად გადმოტვირთვის, გაწმენდის, დეგაზირებისა და დეკონტამინაციის შემდეგ აღარ იყოს განთავსებული საინფორმაციო ტაბლოები, საშიშროების ნიშნები და ნარინჯისფერი ტაბლოები 5.3 თავის შესაბამისად.

შენიშვნა: გადმოტვირთვა უნდა შეიმუშავოს პროცედურები, რათა უზრუნველყოს მისი ყველა ვალდებულების შესრულება. სითხეებისა და აირების გადამზიდავი ვაგონების ინსტრუქციის სახით წარმოდგენილი სახელმძღვანელო მითითებები ხელმისაწვდომია OTIF-ის ვებსაიტზე (http://otif.org/en/?page_id=1103), რათა დაეხმაროს სითხეებისა და აირების გადამზიდავი ვაგონების გადმოტვირთვას ვაგონების უსაფრთხოების ვალდებულებების შესრულებაში, განსაკუთრებით ვაგონების ჰერმეტიკულობასთან დაკავშირებით.

- 1.4.3.7.2 თუ გადმოტვირთვა სარგებლობს სხვა მონაწილე პირების მომსახურებით (მწმენდავი, დეკონტამინაციის ობიექტი და სხვა) იგი ვალდებულია მიიღოს სათანადო ზომები, რათა უზრუნველყოს, რომ RID-ით გათვალისწინებული მოთხოვნები შესრულდება.

1.4.3.8 ტექნიკურ მომსახურებაზე პასუხისმგებელი პირი (ECM)

1.4.1 პუნქტიდან გამომდინარე ტექნიკურ მომსახურებაზე პასუხისმგებელი პირი ვალდებულია:

- უზრუნველყოს, რომ ცისტერნების და მათი აღჭურვილობის მოვლა-შენახვა ხორციელდება იმგვარად, რომ ნორმალური ოპერირების პირობებში ვაგონი-ცისტერნა აკმაყოფილებდეს RID-ის მოთხოვნებს;
- უზრუნველყოს, რომ COTIF-ის (ATMF) G დანართის მე-15 მუხლის მე-3 პუნქტში და ATMF-ის A დანართში განსაზღვრული ინფორმაცია ასევე მოიცავს ცისტერნასა და მის აღჭურვილობას;
- აღრიცხოს ცისტერნებისა და მათი აღჭურვილობის მოვლა-პატრონობის ფარგლებში განხორციელებული ღონისძიებები.

თავი 1.5 გამონაკლისები

1.5.1 დროებითი გამონაკლისები

1.5.1.1 RID-ის ხელშემკვერელი სახელმწიფოების კომპეტენტური უწყებები შეიძლება შეთანხმდნენ უშუალოდ ერთმანეთთან, რომ დაუშვან საკუთარ ტერიტორიაზე გარკვეულ სატრანსპორტო ოპერაციები RID-ის მოთხოვნებისგან დროებითი გამონაკლისის სახით, იმის პირობით, რომ უსაფრთხოება არ იქნება რისკის ქვეშ დაყენებული. ის უწყება, რომელმაც წარმოადგინა ინიციატივა დროებითი გადახვევის შესახებ ვალდებულია აცნობოს აღნიშნული გამონაკლისის შესახებ OTIF-ის სამდივნოს, რომელიც თავის მხრივ შეატყობინებს RID-ის სხვა ხელშემკვერელ სახელმწიფოებს.²⁰

შენიშვნა: 1.7.4 პუნქტში მითითებული ტერმინი „სპეციალური პირობა“ არ განიხილება დადგენილი წესებიდან დროებით გამონაკლისად წინამდებარე პუნქტის შესაბამისად.

1.5.1.2 დროებითი გამონაკლისის მოქმედების ვადა არ უნდა აღემატებოდეს მისი ძალაში შესვლის თარიღიდან ხუთ წელიწადს. დროებითი გამონაკლისი ავტომატურად წყვეტს ძალას RID-ის შესაბამისი შესწორების ძალაში შესვლისთანავე.

1.5.1.3 სატრანსპორტო ოპერაციები, რომლებიც ხორციელდება დროებითი გამონაკლისის საფუძველზე განიხილება, როგორც კოტივის C დანართით განსაზღვრული სატრანსპორტო ოპერაციები.

1.5.2 სამხედრო ტვირთები

გამონაკლისები ვრცელდება სამხედრო ტვირთების მიმართ. უფრო კონკრეტულად, პირველი კლასის სახიფათო ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომელიც ეკუთვნის თავდაცვის ძალებს (შეიარაღებულ ძალებს) ან რომლებზეც თავდაცვის ძალები (შეიარაღებული ძალები) არიან პასუხისმგებელი. (იხილეთ 5.2.1.5, 5.2.2.1.8, 5.3.1.1.2 and 5.4.1.2.1 (f) ქვეპუნქტები and 7.2.4 პუნქტი, სპეციალური შეთანხმება W2).

თავი 1.6 გარდამავალი ღონისძიებები

²⁰ ამ პუნქტის შესაბამისად დადებული დროებითი გამონაკლისების ნახვა შესაძლებელია OTIF-ის ვებგვერდზე (https://otif.org/en/?page_id=1105).

1.6.1 ზოგადი დებულებები

1.6.1.1 გარდა გამოწვევის შემთხვევებისა, RID-ით გათვალისწინებული ნივთიერებებისა და ნაკეთობების გადაზიდვა შესაძლებელია განხორციელდეს 2025 წლის 30 ივნისამდე, 2024 წლის 31 დეკემბრამდე დამტკიცებული RID-ის²¹ მოთხოვნების შესაბამისად.

თუ სხვა რამ არ არის გათვალისწინებული, RID-ით განსაზღვრული ნივთიერებები და ნაკეთობები შეიძლება გადაზიდულ იქნეს 2025 წლის 30 ივნისამდე, RID-ის⁹ მოთხოვნების შესაბამისად, რომლებიც გამოიყენება 2024 წლის 31 დეკემბრამდე.

შენიშვნა: სატრანსპორტო დოკუმენტში მოცემული ინფორმაციისთვის იხილეთ 5.4.1.1.12.

1.6.1.2 (ამოღებულია)

1.6.1.3 ნებისმიერი ხელშემკვრელი მხარის თავდაცვის ძალების (შეიარაღებული ძალების) კუთვნილი, პირველი კლასით გათვალისწინებული ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომელთა შეფუთვაც განხორციელდა 1990 წლის 1 იანვრამდე აღნიშნული დროისთვის მოქმედი RID-ის²² მოთხოვნების შესაბამისად, შესაძლებელია გადაზიდულ იქნას 1989 წლის 31 დეკემბრის შემდეგ იმ შემთხვევაში, თუ ტარის მთლიანობა არ იქნება დარღვეული და თუ სატრანსპორტო დოკუმენტში მითითებული იქნება 1990 წლის 1 იანვრამდე შეფუთული სამხედრო ტვირთის სახით. აღნიშნულ კლასთან დაკავშირებით უნდა შესრულდეს 1990 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი მოთხოვნები.

1.6.1.4 პირველი კლასით გათვალისწინებული ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომელთა შეფუთვაც განხორციელდა 1990 წლის 1 იანვარსა და 1996 წლის 31 დეკემბრის შორის პერიოდში აღნიშნული დროისთვის მოქმედი RID-ის²³ მოთხოვნების შესაბამისად, შესაძლებელია გადაზიდულ იქნას 1996 წლის 31 დეკემბრის შემდეგ იმ შემთხვევაში, თუ ტარის მთლიანობა არ იქნება დარღვეული და თუ სატრანსპორტო დოკუმენტში მითითებული იქნება 1990 წლის 1 იანვარსა და 1996 წლის 31 დეკემბრის შორის პერიოდში შეფუთული, პირველი კლასით გათვალისწინებული ტვირთის სახით.

1.6.1.5 1999 წლის 1 იანვრამდე ძალაში მყოფი 405 (5) და 555 (3) marg. მოთხოვნების შესაბამისად აგებული IBC-ები, რომლებიც არ აკმაყოფილებენ 1999 წლის 1 იანვრის შემდეგ ძალაში მყოფი 405 (5) და 555 (3) mag. მოთხოვნებს, კვლავ შეიძლება გამოყენებულ იქნას.

1.6.1.6 2003 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული და 2001 წლის 30 ივნისამდე მოქმედი მარგინალური ნომრის 1612 (1) მოთხოვნების შესაბამისი ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერები (IBCs), რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 6.5.2.1.1 პუნქტის მოთხოვნებს 2001 წლის 1 ივლისიდან დამტკიცებული ასოების, ციფრებისა და სიმბოლოების სიმბოლესთან დაკავშირებით, შესაძლებელია კვლავ იქნას გამოყენებული.

1.6.1.7 2005 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 6.1.5.2.6 ქვეპუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად 2005 წლის 1 ივლისამდე გაცემული მაღალი ან საშუალო მოლევულური მასის მქონე პოლიეთილენისგან დამზადებული დოლურების, კანისტრებისა და შედგენილი ტარის ტიპის ოფიციალური დამტკიცება, რომლებიც არ შეესაბამება 4.1.1.21 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, ძალაში რჩება 2009 წლის 31 დეკემბრამდე. აღნიშნული ტიპის ოფიციალური დამტკიცების საფუძველზე დამზადებული და მარკირებული ნებისმიერი შეფუთვა შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას 4.1.1.15 ქვეპუნქტში განსაზღვრული ექსპლუატაციის ვადის ამოწურვამდე.

1.6.1.8 არსებული ნარინჯისფერი ტაბლოები, რომლებიც აკმაყოფილებს 2004 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედ 5.3.2.2 პუნქტის მოთხოვნებს, შესაძლებელია კვლავ იქნას გამოყენებული 2026 წლის 31 დეკემბრამდე 5.3.2.2.1 და 5.3.2.2.2 ქვეპუნქტების მოთხოვნების დაკმაყოფილების პირობით იმასთან დაკავშირებით, რომ ტაბლოები, ნომრები და ასოები უნდა დარჩეს მიმდგრებულ მდგომარეობაში ვაგონის მდგომარეობის მიუხედავად.

1.6.1.9 (დარეზერვებულია)

1.6.1.10 (ამოღებულია)

²¹ RID-ის გამოცემა ძალაშია 2023 წლის 1 იანვრიდან.

²² RID-ის გამოცემა ძალაშია 1985 წლის 1 მაისიდან.

²³ RID-ის ვერსიები ძალაშია 1990 წლის 1 იანვრიდან, 1993 წლის იანვრიდან და 1995 წლის 1 იანვრიდან.

- 1.6.1.11** 2006 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 6.1.6.1 პუნქტის (a) ქვეპუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად 2007 წლის 1 ივლისამდე გაცემული მაღალი ან საშუალო მოლეკულური მასის მქონე პოლიეთილენისგან დამზადებული დოლურების, კანისტრებისა და შედგენილი ტარის, ასევე მაღალი მოლეკულური მასის მქონე პოლიეთილენისგან დამზადებული ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების ტიპის ოფიციალური დამტკიცება, რომლებიც არ შეესაბამება 2007 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ 6.1.6.1 პუნქტის (a) ქვეპუნქტის მოთხოვნებს, კვლავ რჩება ძალაში.
- 1.6.1.12** (დარეზერვებულია)
- 1.6.1.13** (ამოღებულია)
- 1.6.1.14** 2011 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერები, რომლებიც აკმაყოფილებს კონსტრუქციის იმ ტიპს, რომელმაც ვერ გაიარა 6.5.6.13 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული გამოცდა ვიბრომედდებობაზე და რომლის მიმართაც აუცილებელი არ იყო 6.5.6.9.5 პუნქტის (d) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული კრიტერიუმების დაკმაყოფილების პირობა იმ დროისთვის, როდესაც ის ექვემდებარებოდა გამოცდას ვარდნაზე, შესაძლებელია კვლავ იქნას გამოყენებული.
- 1.6.1.15** არ არის აუცილებელი, რომ 2011 წლის 1 იანვრამდე დამზადებულ, აღდგენილ ან შეკეთებულ ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებზე გათვალისწინებული იყოს მარკირება დაშტაბელების მაქსიმალურად დასაშვები დატვირთვის მითითებით 6.5.2.2.2 პუნქტის შესაბამისად. აღნიშნული სახის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერები, რომლებიც არ იქნება მარკირებული 6.5.2.2.2 პუნქტის შესაბამისად, შესაძლებელია კვლავ იყოს წარმოდგენილი ექსპლუატაციაში 2010 წლის 31 დეკემბრის შემდეგ მხოლოდ იმ პირობით, რომ თუ მათი აღდგენა ან შეკეთება განხორციელდება 2010 წლის 31 დეკემბრის შემდეგ, მათი მარკირება უნდა შესრულდეს 6.5.2.2.2 პუნქტის თანახმად. 2011 წლის 1 იანვარსა და 2016 წლის 31 დეკემბრის შორის პერიოდში დამზადებული, აღდგენილი ან შეკეთებული ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერები, რომლებზეც აღნიშნულია 2014 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 6.5.2.2.2 პუნქტის შესაბამისად მაქსიმალური დასაშვები დატვირთვა დაშტაბელების დროს, შესაძლებელია კვლავ იქნას გამოყენებული.
- 1.6.1.16** და **1.6.1.20** (ამოღებულია)
- 1.6.1.21** (დარეზერვებულია)
- 1.6.1.22** (ამოღებულია)
- 1.6.1.23** (დარეზერვებულია)
- 1.6.1.24** და **1.6.1.25** (ამოღებულია)
- 1.6.1.26** 2014 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული ან აღდგენილი მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომელიც არ შეესაბამება 2013 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 6.6.3.1 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს ასოების, ციფრებისა და სიმბოლოების სიმადლესთან დაკავშირებით, შესაძლებელია კვლავ იყოს წარმოდგენილი ექსპლუატაციაში. 2015 წლის 1 იანვრამდე დამზადებულ ან აღდგენილ ტარაზე არ არის აუცილებელი დაშტაბელების დროს მაქსიმალური დასაშვები დატვირთვის მითითება 6.6.3.3 პუნქტის შესაბამისად. აღნიშნული მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომლის მარკირებაც არ განხორციელდა 6.6.3.3 პუნქტის შესაბამისად, შესაძლებელია კვლავ იყოს წარმოდგენილი ექსპლუატაციაში 2014 წლის 31 დეკემბრის შემდეგაც, თუმცა უნდა იქნას აღნიშნული 6.6.3.3 პუნქტის შესაბამისად, თუ მისი აღდგენა მოხდება მითითებული თარიღის შემდეგ.
- 2011 წლის 1 იანვარსა და 2016 წლის 31 დეკემბრის შორის პერიოდში დამზადებული ან აღდგენილი მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომელზეც აღნიშნულია 2014 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 6.6.3.3 პუნქტის შესაბამისად მაქსიმალური დასაშვები დატვირთვა დაშტაბელების დროს, შესაძლებელია კვლავ იქნას გამოყენებული.
- 1.6.1.27** იმ აღჭურვილობის ან დანადგარების შემადგენელი შემცველობის საშუალებები, რომლებიც შეიცავენ თხევად საწვავს გაეროს ნომრებით: 1202, 1203, 1223, 1268, 1863 და 3475 და დამზადებულია 2013 წლის 1 ივლისამდე, მაგრამ არ აკმაყოფილებს 2013 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 3.3 თავის 363-ე სპეციალური დებულების (a) პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, შესაძლებელია კვლავ იქნას გამოყენებული.
- 1.6.1.28** (ამოღებულია)

- 1.6.1.29** ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს მე-3 გამოცემის პირველი ცვლილების 38.3 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნებით წარმოდგენილი ტიპის, ასევე ტიპის გამოცდის თარიღისთვის მოქმედი ნებისმიერი შემდგომი მიმოხილვისა და ცვლილების შესაბამისად დამზადებული ლითიუმის ელემენტები და ბატარეები შესაძლებელია კვლავ იყოს წარმოდგენილი ექსპლუატაციაში, გარდა RID-ით გათვალისწინებული გამონაკლისი შემთხვევებისა.
- ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს მე-3 გამოცემის მოთხოვნების შესაბამისად 2003 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული ლითიუმის ელემენტები და ბატარეები შესაძლებელია კვლავ დაექვემდებაროს გადაზიდვას, ყველა მოთხოვნის დაკმაყოფილების შემთხვევაში.
- 1.6.1.30** და
1.6.1.32 (ამოღებულია)
- 1.6.1.33** არ არის აუცილებელი 2014 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული, გაეროს №3499 მქონე ორმაგი ელექტრო შრიანი კონდენსატორების აღნიშვნა ვატი/სთ ენერგომოცულობის მითითებით, როგორც ეს მოთხოვნილია 3.3 თავის 361-ე სპეციალური დებულების (e) ქვეპუნქტის თანახმად.
- 1.6.1.34** არ არის აუცილებელი 2016 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული, გაეროს №3508 მქონე ასიმეტრიული კონდენსატორების აღნიშვნა ვატი/სთ ენერგომოცულობის მითითებით, როგორც ეს მოთხოვნილია 3.3 თავის 372-ე სპეციალური დებულების (g) ქვეპუნქტის თანახმად.
- 1.6.1.35** და
1.6.1.36 (დარეზერვებულია)
- 1.6.1.37** და
1.6.1.42 (ამოღებულია)
- 1.6.1.43** 2017 წლის 1 ივლისამდე რეგისტრირებული ან ექსპლუატაციაში შესული სატრანსპორტო საშუალებები, როგორც ეს განსაზღვრულია 3.3 თავის 388-ე და 669-ე სპეციალურ დებულებებში, და მათი აღჭურვილობა, რომლებიც გათვალისწინებულია გადაზიდვის დროს გამოყენებისთვის და შეესაბამება 2016 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედ RID-ის მოთხოვნებს, თუმცა შეიცავს ლითიუმის ელემენტებს და ბატარეებს, რომლებიც არ შეესაბამება 2.2.9.1.7.1 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, შეიძლება კვლავ იქნას გადაზიდული ტვირთის სახით 3.3 თავის 666-ე სპეციალური დებულებით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად.
- 1.6.1.44** (ამოღებულია)
- 1.6.1.45** 2020 წლის 31 დეკემბრამდე ხელშემკვრელ მხარეებს შეუძლიათ განაგრძონ სწავლების გავლის დამადასტურებელი სერტიფიკატების გაცემა სახიფათო ტვირთების გადაზიდვის სპეციალისტების მიმართ, 2018 წლის 31 დეკემბრამდე გამოყენებული მოდელის შესაბამისად. იმ სერტიფიკატების ნაცვლად, რომლებიც შეესაბამება 2019 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ 1.8.3.18 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს. აღნიშნული სერტიფიკატები შესაძლებელია კვლავ იქნას გამოყენებული მათი ხუთწლიანი მოქმედების ვადის დასრულებამდე.
- 1.6.1.46** (ამოღებულია)
- 1.6.1.47** (ამოღებულია)
- 1.6.1.48** (დარეზერვებულია)
- 1.6.1.49** 5.2.1.9.2 სურათზე ნაჩვენები მარკირების ნიშანი, რომელიც ძალაშია 2022 წლის 31 დეკემბრამდე, შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას 2026 წლის 31 დეკემბრამდე.
- 1.6.1.50** იმ ნაკეთობების შემთხვევაში, რომლებიც შეესაბამება განმარტებას „დეტონატორები, ელექტრონული“, როგორც ეს აღწერილია 2.2.1.4 პუნქტში - დასახელებების ლექსიკონი, გაეროს ნომრებით 0511, 0512 და 0513, ჩანაწერი „დეტონატორები, ელექტრონული“ (გაეროს № 0030, 0255 და 0456) შეიძლება გამოყენებული იქნას 2025 წლის 30 ივნისამდე.
- 1.6.1.51** წებოვანი, საღებავი და ლაქსაღებავი მასალები, ტიპოგრაფიული საღებავები და მასალები და ფისოვანი ხსნარები, რომლებსაც მინიჭებული აქვთ გაეროს №3082 - ეკოლოგიურად სახიფათო ნივთიერება, თხევადი, N.O.S., შეფუთვის ჯგუფი III, 2.2.9.1.10.6 ქვეპუნქტის შესაბამისად, 2.2.9.1.10.5²⁴ ქვეპუნქტის

²⁴ 2020 წლის 19 მაისის ევროკომისიის დელეგირებული რეგულაცია (EU) 2020/1182, რომელიც ცვლის ნივთიერებათა და ნარევების კლასიფიკაციის, ეტიკეტირებისა და შეფუთვის შესახებ ევროპის პარლამენტისა და საბჭოს რეგულაციის (EC) No 1272/2008) VI დანართი მე-3 ნაწილს (CLP-ის მეთხუთმეტე

საფუძველზე, და შეიცავს შემდეგი ნივთიერებების 0.025% ან-ს მეტს, სუფთა სახით ან კომბინაციაში:

- 4,5-დიქლორო-2-ოქტილ-2H-იზოთიაზოლი-3-ონი (DCOIT);
- ოქტილინონი (OIT); და
- თუთიის პირითონი (ZnPT);

2027 წლის 30 ივნისამდე შესაძლოა გადაზიდულ იქნას ფოლადის, ალუმინის, სხვა ლითონის ან პლასტმასის ტარაში, რომელიც ვერ აკმაყოფილებს 4.1.1.3 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, 30 ლიტრი ან ნაკლები ოდენობით გადაზიდვის შემთხვევაში თითო ტარაზე შემდეგნაირად:

- (a) პალეტიზებულ ტვირთებში, კოლოფ-ქვეშებზე ან ტარის დატვირთვისთვის განკუთვნილ მოწყობილობაზე, ანუ ინდივიდუალურ ტარაზე მოთავსებული ან დაწყობილი სახით და დამაგრებული თასმით, შეკუმშვით ან გაჭიმვით ან სხვა შესაფერისი საშუალებით პალეტზე; ან; ან
- (b) როგორც კომბინირებული ტარის შიდა ტარა, მაქსიმალური სუფთა მასით - 40 კგ.

1.6.1.52 2021 წლის 1 ივლისამდე 6.5.2.2.4 მოთხოვნების შესაბამისად, რომლებიც ძალაშია 2020 წლის 31 დეკემბრამდე, წარმოებული შედგენილი ნაყარი ტვირთების საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების შიდა ჭურჭლის, რომელიც არ შეესაბამება 6.5.2.2.4-ის მოთხოვნებს შიდა ჭურჭელზე განთავსებულ ნიშნებთან დაკავშირებით, რომლებიც არ არის ხელმისაწვდომი ინსპექტირებისთვის დიზაინიდან გამომდინარე, გამოყენება შეიძლება გაგრძელდეს 2021 წლის 1 იანვრიდან მათი გამოყენების პერიოდის დასრულებამდე, როგორც ეს განსაზღვრულია 4.1.1.15-ში.

1.6.1.53 (ამოღებულია)

1.6.1.54 გაეროს №3257 - მდნარი ალუმინის გადასატანი ავზები, რომლებიც დამზადდა და დამტკიცდა 2025 წლის 1 ივლისამდე, ეროვნული კანონმდებლობით გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისად, თუმცა არ შეესაბამება 2025 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ 7.3.3.2.7 პუნქტით გათვალისწინებული AP11-ის მოთხოვნებს დამზადებასა და დამტკიცებასთან დაკავშირებით, შეიძლება გამოყენებულ იქნას კომპეტენტური ორგანოების თანხმობით იმ ქვეყნებში, სადაც ისინი გამოიყენება.

1.6.1.55 იმ ნივთიერებებს, რომლებსაც ენიჭება გაეროს №1835 ან №3560, გადაზიდვა შესაძლებელია 2026 წლის 31 დეკემბრამდე RID-ის კლასიფიკაციის დებულებებისა და გადაზიდვის პირობების შესაბამისად, რომლებიც მოქმედებს გაეროს №1835 - ტეტრამეთილამონიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარის მიმართ 2024 წლის 21 დეკემბრამდე.

1.6.1.56 იმ ნივთიერებებს, რომლებსაც ენიჭება გაეროს №3423, გადაზიდვა შესაძლებელია 2026 წლის 31 დეკემბრამდე RID-ის კლასიფიკაციის დებულებებისა და გადაზიდვის პირობების შესაბამისად, რომლებიც გამოიყენება 2024 წლის 31 დეკემბრამდე.

1.6.1.57 2027 წლის 1 იანვრამდე წარმოებული ტარა, რომელიც არ შეესაბამება 6.1.3.1 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს 2025 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი არამოსახსნელი კომპონენტების აღნიშვნების განთავსებასთან დაკავშირებით, შეიძლება კვლავ იქნას გამოყენებული.

1.6.2 წნევის ჭურჭლები და მე-2 კლასისთვის განკუთვნილი ჭურჭლები

1.6.2.1 1997 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული ჭურჭლების, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 1997 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ RID-ის მოთხოვნებს, თუმცა რომელთა გადაზიდვაც ნებადართულია 1996 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი RID-ის მოთხოვნების საფუძველზე, ტრანსპორტირება შესაძლებელია აღნიშნული თარიღის შემდეგ იმ შემთხვევაში, თუ P 200 და P 203 შეფუთვის ინსტრუქციებით გათვალისწინებული პერიოდული გამოცდების მოთხოვნები შესრულდება.

1.6.2.2 (ამოღებულია)

1.6.2.3 2003 წლის 1 იანვრამდე დამზადებულ, მე-2 კლასით გათვალისწინებული ნივთიერებების გადასაზიდად განკუთვნილ ჭურჭელზე შესაძლებელია მითითებულ იქნას 2002 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისი მარკირება 2003 წლის 1 იანვრის შემდეგაც.

1.6.2.4 იმ ტექნიკური კოდების შესაბამისად კონსტრუირებული და დამზადებული წნევის ჭურჭელი, რომლებიც აღარ იმყოფება ძალაში 6.2.5 პუნქტის თანახმად, შესაძლებელია კვლავ იქნას გამოყენებული.

1.6.2.5 იმ სტანდარტების შესაბამისად კონსტრუირებული და დამზადებული წნევის ჭურჭელი და მათი საკეტები, რომლებიც მათი დამზადების დროისთვის იმყოფებოდა ძალაში (იხილეთ პუნქტი 6.2.4) აღნიშნული დროისთვის მოქმედი RID-ის მოთხოვნების საფუძველზე, შესაძლებელია კვლავ იქნას

ATP), ტექნიკურ და სამეცნიერო პროგრესთან ადაპტაციის მიზნით, ძალაში შედის 2022 წლის 1 მარტიდან.

წარმოდგენილი ექსპლუატაციაში, თუ მათი ექსპლუატაცია არ იზღუდება კონკრეტული გარდამავალი ღონისძიებით.

1.6.2.6 იმ ნივთიერებებისთვის განკუთვნილი წნევის ჭურჭელი, რომელიც არ მიეკუთვნება მე-2 კლასს, დამზადებულია 2009 წლის 1 ივლისამდე, 2008 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 4.1.4.4 პუნქტის შესაბამისად, თუმცა ვერ აკმაყოფილებს 2009 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ 4.1.3.6 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, შესაძლებელია კვლავ იქნას წარმოდგენილი ექსპლუატაციაში იმ პირობით, რომ დაცული იქნება 2008 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 4.1.4.4 პუნქტის მოთხოვნები.

1.6.2.7 და

1.6.2.8 (ამოღებულია)

1.6.2.9 2010 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 4.1.4.1 პუნქტში წარმოდგენილი P200 (10) შეფუთვის ინსტრუქციით გათვალისწინებული სპეციალური დებულება შეფუთვის შესახებ შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას RID-ის ხელშემკვერი მხარეების მიერ 2015 წლის 1 იანვრამდე დამზადებულ ბალონებთან დაკავშირებით.

1.6.2.10 გაეროს №1011, 1075, 1965, 1969 ან 1978 საფუძველზე აირების გადასაზიდად განკუთვნილი მრავალჯერადი გამოყენების შენადული ფოლადის ბალონები, რომლებთან დაკავშირებითაც გადაზიდვის ქვეყნ(ებ)ის კომპეტენტურმა ორგანოებმა განსაზღვრეს 15 წლიანი ინტერვალით პერიოდული შემოწმებების განხორციელება 2010 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედ 4.1.4.1 პუნქტში მითითებული P200 (10) შეფუთვის ინსტრუქციით გათვალისწინებული შეფუთვის შესახებ სპეციალური დებულების მიხედვით, შესაძლებელია კვლავ დაექვემდებაროს პერიოდულ შემოწმებას ზემოაღნიშნული დებულებების შესაბამისად.

1.6.2.11 2013 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული და წარმოებული აირის ბალონები, რომლებთან მიმართებაშიც არ გამოიყენება 1.8.6, 1.8.7 ან 1.8.8 პუნქტებით გათვალისწინებული მოთხოვნები აირის ბალონების შესაბამისობის შეფასებასთან დაკავშირებით, შესაძლებელია კვლავ დაექვემდებაროს გადაზიდვას აღნიშნული თარიღის შემდგომ იმ პირობით, თუ დაკმაყოფილდება RID-ის გათვალისწინებული ყველა სხვა მოქმედი დებულებები.

1.6.2.12 ავარიული წნევის ჭურჭლები შესაძლებელია კვლავ იქნას დამზადებული და დამტკიცებული 2013 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი ეროვნული წესების შესაბამისად. 2014 წლის 1 იანვრამდე მოქმედი ეროვნული წესების შესაბამისად დამზადებული და დამტკიცებული ავარიული წნევის ჭურჭლები შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული მათი გამოყენების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოების ნებართვით.

1.6.2.13 2013 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული ბალონების შეკვრა, რომლებიც არ არის აღნიშნული 2013 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 6.2.3.9.7.2 და 6.2.3.9.7.3 ქვეპუნქტების ან 2015 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 6.2.3.9.7.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული მომდევნო პერიოდული შემოწმების ჩატარებამდე.

1.6.2.14 ბალონები, რომლებიც დამზადებულია 2016 წლის 1 იანვრამდე 6.2.3 პუნქტისა და გადაზიდვისა და გამოყენების ქვეყნების კომპეტენტური ორგანოების მიერ დამტკიცებული ტექნიკური პირობების შესაბამისად, თუმცა არა ის ბალონები, რომლებიც დამზადებულია 4.1.4.1 პუნქტით მოთხოვნილი ISO 11513:2011 ან ISO 9809-1:2010 სტანდარტებით P208(1) შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად, შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას ადსორბირებული აირების გადაზიდვისთვის იმ პირობით, თუ დაკმაყოფილდება 4.1.6.1 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი მოთხოვნები შეფუთვისასთან დაკავშირებით.

1.6.2.15 2015 წლის 1 ივლისამდე პერიოდულად შემოწმებული ბალონების შეკვრა, რომლებიც არ არის აღნიშნული 2015 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 6.2.3.9.7.3 ქვეპუნქტის შესაბამისად, შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას მომდევნო პერიოდული შემოწმების ჩატარებამდე, 2015 წლის 1 ივლისის შემდგომ.

1.6.2.16 და

1.6.2.17 (ამოღებულია)

1.6.2.18 2023 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული დახურული კრიოგენული ჭურჭლები, რომლებიც ექვემდებარებოდა 2022 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 6.2.1.5.2 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული პირველადი ინსპექტირებისა და გამოცდის მოთხოვნებს, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამება 2023 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 6.2.1.5.2 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს პირველად ინსპექტირებასა და გამოცდასთან დაკავშირებით, შეიძლება კვლავ იქნას გამოყენებული.

1.6.2.19 2023 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული აცეტილენის ბალონები, რომლებიც არ არის მარკირებული 2023 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 6.2.2.7.3 (k) ან (l) ქვეპუნქტების შესაბამისად, შეიძლება ისევ იყოს

წარმოდგენილი ექსპლუატაციაში 2023 წლის 1 ივლისის შემდეგ მომდევნო პერიოდულ ინსპექტირებამდე და გამოცდამდე.

1.6.2.20 შესაძლებელია გაგრძელდეს 2023 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული მრავალჯერადი გამოყენების წნევის ჭურჭლების საკეტების გამოყენება, რომლებიც არაა მარკირებული 2023 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 6.2.2.11 პუნქტის ან 6.2.3.9.8 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

1.6.2.21 და

1.6.2.22 (ამოღებულია)

1.6.2.23 2024 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 6.2.1.6.1 ქვეპუნქტის მე-3 შენიშვნით გათვალისწინებული მოთხოვნები შესაძლებელია კვლავ იყოს წარმოდგენილი ძალაში 2026 წლის 31 დეკემბრამდე.

1.6.2.24 ბალონებში გაეროს №1006, 1013, 1046 და 1066 - ბუნებრივი აირების გადაზიდვის მიზნით, რომლებსაც აღნიშვნებთ მაქსიმუმ 15.2 მპა-ლ (152 ბარი-ლ) საცდელი წნევის სიმძლავრის პროდუქტი, 2024 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 3.3 თავის 653-ე სპეციალური დებულებები შეიძლება დარჩეს ძალაში 2026 31 დეკემბრის ჩათვლით.

1.6.3 ვაგონ-ცისტერნები და ვაგონ-ბატარეები

1.6.3.1 და

1.6.3.2 (ამოღებულია)

1.6.3.3 ვაგონ-ცისტერნები, რომელთა კორპუსები დაპროექტებული იყო 1978 წლის 1 ოქტომბრიდან მოქმედი მოთხოვნების ძალაში შესვლამდე კვლავ გამოიყენება თუ მათი კორპუსის სისქე და აღჭურვილობის ნაკეთობები პასუხობს 6.8 თავის მოთხოვნებს.

1.6.3.3.1 დან

1.6.3.3.3 (ამოღებულია)

1.6.3.3.4 ვაგონ-ცისტერნები, რომლებიც გამიზნულია მე-2 კლასის აირების გადასაზიდად და, რომელთა კორპუსები დაპროექტებულია 1971 წლის 1 იანვარიდან 1975 წლის 31 დეკემბრამდე პერიოდში, გამოიყენება 2025 წლის 31 დეკემბრამდე თუ მათი აღჭურვილობის ნაკეთობები და არა მათი კორპუსის სისქე არ პასუხობს 6.8 თავით განსაზღვრულ მოთხოვნებს.

1.6.3.3.5 ვაგონ-ცისტერნები, რომლებიც გამიზნულია მე-2 კლასის აირების გადასაზიდად და, რომელთა კორპუსები დაპროექტებულია 1976 წლის 1 იანვარიდან 1978 წლის 30 სექტემბრამდე პერიოდში, გამოიყენება 2029 წლის 31 დეკემბრამდე თუ მათი აღჭურვილობის საგნები და მაგრამ მათი კორპუსის სისქე არ პასუხობს 6.8 თავით განსაზღვრულ მოთხოვნებს.

1.6.3.4 1987 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 1988 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული ვაგონი-ცისტერნები, და რომლებიც არ შეესაბამებიან 1988 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი მოთხოვნებს კვლავ გამოიყენება. აღნიშნული ასევე ეხება იმ ვაგონი-ცისტერნებს, რომლებიც არ ატარებენ 1988 წლის 1 იანვრიდან სავალდებულოდ აღიარებულ კორპუსის მასალის წარწერას 1.6.1 პუნქტის XI დანართის შესაბამისად.

1.6.3.5 ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც დამზადებულია 1993 წლის 1 იანვრამდე, 1992 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამებიან 1993 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ მოთხოვნებს, კვლავ შეიძლება მოიყენონ.

1.6.3.6 ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც დამზადებულია 1995 წლის 1 იანვრამდე, 1994 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამებიან 1995 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ მოთხოვნებს, კვლავ გამოიყენება.

1.6.3.7 ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც გამიზნულია ადვილადალევადი სითხეების გადასაზიდად, რომელთა აალების წერტილია 55 °C-დან 60 °C-დე, რომლებიც დამზადებულია 1997 წლის 1 იანვრამდე 1996 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 1.2.7, 1.3.8 და 3.3.3 პუნქტების დანართი XI შესაბამისად და რომლებიც არ შეესაბამებიან ამ ქვეპუნქტით განსაზღვრულ 1997 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ მოთხოვნებს, კვლავ შეიძლება მოიყენონ.

1.6.3.8 იმ შემთხვევაში, როდესაც RID-ში შესაბამისი ცვლილებების შეტანის შედეგად შეიცვლება აირების ზოგიერთი შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება, აუცილებელი არ არის ტაბლოებსა თუ თავად კორპუსზე მითითებული დასახელებების შეცვლა (იხილეთ 6.8.3.5.2 ან 6.8.3.5.3 ქვეპუნქტები) იმ პირობით, რომ დამონტაჟებულ ცისტერნებზე, სახსნელ ცისტერნებსა და ვაგონ-ბატარეებზე ან

ტაბლოებზე მითითებული აირების დასახელებების (იხილეთ 6.8.3.5.6 პუნქტის (b) ან (c) ქვეპუნქტები) ახალ პირობებთან უზრუნველყოფილი იქნება პირველი პერიოდული შემოწმების ჩატარების დროს.

1.6.3.9 და

1.6.3.10 (დარეზერვებულია)

1.6.3.11 1996 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 1997 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული ვაგონი-ცისტერნები, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამებიათ 1997 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი დანართი XI-ის 3.3.3 და 3.3.4 პუნქტებს, შესაძლებელია კვლავ იქნას გამოყენებული.

1.6.3.12 და

1.6.3.13 (ამოღებულია)

1.6.3.14 1999 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული ვაგონი-ცისტერნები დანართი XI-ის 5.3.6.3 ქვეპუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად, რომელიც ძალაში იყო 1998 წლის 31 დეკემბრამდე და არ შეესაბამება დანართი XI-ის 5.3.6.3 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს, რომლებიც ძალაში იყო 1999 წლის 1 იანვრიდან, კვლავ შეიძლება გამოყენებულ იქნას.

1.6.3.15 (ამოღებულია)

1.6.3.16 2007 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული ვაგონი-ცისტერნებისა და ვაგონი-ბატარეების შემთხვევაში, რომლებიც არ აკმაყოფილებენ ცისტერნის ჩანაწერთან დაკავშირებით 4.3.2, 6.8.2.3, 6.8.2.4 და 6.8.3.4 ქვეპუნქტების მოთხოვნებს, ცისტერნის ჩანაწერის ფაილების შენახვა უნდა დაიწყოს არაუგვიანეს 2007 წლის 30 ივნისის შემდეგ პირველი პერიოდული შემოწმების დროს.

1.6.3.17 (ამოღებულია)

1.6.3.18 2001 წლის 30 ივნისამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2003 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული ვაგონი-ცისტერნები და ვაგონი-ბატარეები, რომლებიც ვერ პასუხობს 2001 წლის 1 ივლისიდან მოქმედ მოთხოვნებს, შესაძლებელია კვლავ იქნას გამოყენებული.

თუმცა, მათზე უნდა განთავსდეს შესაბამისი ცისტერნის კოდი და შესაძლებლობის შემთხვევაში სპეციალური პირობების შესაბამისი TC და TE აღვანუშრული კოდები, 6.8.4 პუნქტის თანახმად

1.6.3.19 (დარეზერვებულია)

1.6.3.20 2002 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2003 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც ვერ პასუხობს 2003 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ 6.8.2.1.7 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებსა და 2003 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ 6.8.4 პუნქტის (b) ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ TE15 სპეციალური დებულების მოთხოვნებს, შესაძლებელია კვლავ იქნას გამოყენებული.

1.6.3.21 (ამოღებულია)

1.6.3.22 2003 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული ვაგონი-ცისტერნები, რომელთა კორპუსები დამზადებულია ალუმინის შენადნობისგან 2002 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად, და რომლებიც არ შეესაბამებიათ 2003 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ მოთხოვნებს, კვლავ შეიძლება იქნეს გამოყენებული.

1.6.3.23 (ამოღებულია)

1.6.3.24 2002 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2003 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც გამიზნულია გაეროს Nos. 1052, 1790 და 2073 აირების გადასაზიდად, და რომლებიც არ შეესაბამებიათ 2003 წლის 1 იანვრიდან ძალაში მყოფ 6.8.5.1.1 (b) ქვეპუნქტის მოთხოვნებს, შეიძლება კვლავ გამოიყენონ.

1.6.3.25 (ამოღებულია)

1.6.3.26 2006 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2007 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც ვერ პასუხობს 2007 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ 6.8.2.5.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად გათვალისწინებულ მოთხოვნებს გარე საანგარიშო წნევის მარკირების შესახებ, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული.

1.6.3.27 (ა) ვაგონი-ცისტერნებისა და ვაგონი-ბატარეებისთვის, რომლებსაც არ ერგება ავტომატური გადამბმელი:

– მე-2 კლასის აირებისთვის შემდეგი ასოების შემცველი T, TF, TC, TO, TFC ან TOC, კლასიფიკაციის კოდებით, და

– მე-3 და მე-8 კლასის ნივთიერებებისთვის, რომლებიც გადაიზიდება თხევადი სახით და რომელთაც 3.2 თავის A ცხრილის (12) სვეტში მინიჭებული აქვთ L15CH, L15DH ან L21DH ცისტერნის კოდები,

2015 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული, 6.8.4 პუნქტის TE 22 სპეციალურ დებულებაში განსაზღვრულ ენერგიის შთანთქმის მოწყობილობებს უნდა შეეძლოთ მინიმუმ 500 კჯ ენერგიის აბსორბაცია ვაგონის თითოეულ ტორსზე.

(ბ) ვაგონი-ცისტერნები და ვაგონი-ბატარეები, რომელთაც არ ერგება ავტომატური გადამხმელი

– მე-2 კლასის აირებისთვის მხოლოდ F ასოს შემცველი კლასიფიკაციის კოდებით, და

– მე-3 და მე-8 კლასის ნივთიერებებისთვის, რომლებიც გადაიზიდებიან თხევადი ფორმით და რომელთაც 3.2 თავის A ცხრილის (12) სვეტში მინიჭებული აქვთ L10BH, L10CH ან L10DH კოდები, რომლებიც 2007 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული და რომლებიც არ შეესაბამებიან 6.8.4 პუნქტის TE 22 სპეციალური დებულების მოთხოვნებს, კვლავ შეიძლება იქნას გამოიყენებული.

1.6.3.28 2005 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული ვაგონი-ცისტერნები 2004 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად და რომლებიც არ შეესაბამება 6.8.2.2.1 ქვეპუნქტის მეორე აზვაციის მოთხოვნებს, ხელახლა უნდა აღიჭურვოს არაუგვიანეს შემდგომი განახლების ან რემონტი დროს თუ აღნიშნულის განხორციელება შესაძლებელია და სადაც შერულებული სამუშაო მოითხოვს აღჭურვილობის დემონტაჟს.

1.6.3.29 2005 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც არ შეესაბამებიან 6.8.2.2.4 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს, კვლავ შეიძლება იქნას გამოიყენებული.

1.6.3.30 (დარეზერვებულია)

1.6.3.31 ვაგონი-ცისტერნები და ის ცისტერნები, რომლებიც წარმოადგენს ვაგონი-ბატარეის ელემენტებს და კონსტრუირებული და დამზადებულია მათი დამზადების დროისთვის აღიარებული ტექნიკური წესების თანახმად, მითითებული პერიოდისთვის მოქმედი 6.8.2.7 ქვეპუნქტის შესაბამისად, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული.

1.6.3.32 ვაგონი-ცისტერნები

– მე-2 კლასის აირებისთვის, რომლებიც შეიცავენ T, TF, TC, TO, TFC ან TOC ასოების შემცველ კლასიფიკაციის კოდებს, და

– მე-3 და მე-8 კლასის სითხეებისთვის, რომელთაც 3.2 თავის A ცხრილის (12) სვეტში მინიჭებული აქვთ L15CH, L15DH ან L21DH ცისტერნის კოდები,

რომლებიც დამზადებულია 2007 წლის 1 იანვრამდე და რომლებიც არ შეესაბამებიან 2007 წლის 1 იანვრიდან ძალაში მყოფ 6.8.4 (ბ) პუნქტის TE 25 სპეციალური დებულების მოთხოვნებს, კვლავ შეიძლება იყოს გამოყენებული გამოიყენებიან.

გაეროს 1017 ქლორი, გაეროს 1749 ქლორ ტრიფტორიდი, გაეროს 2189 დიქლოროზილენი, გაეროს 2901 ბრომის მონოქლორიდი და გაეროს 3057 ტრიფლუორაცეტილ ქლორიდის აირების გადასაზიდად განკუთვნილი ვაგონ-ცისტერნები, რომელთა კორპუსის სისქე ბოლოებში არ შეესაბამება TE 25 (ბ) სპეციალური პირობის მოთხოვნებს, მორგებულ უნდა იქნეს მოწყობილობებით TE 25 (ა), (გ) ან (დ) სპეციალურ პირობის შესაბამისად.

1.6.3.33 მე-2 კლასის აირების გადასაზიდად გამოსაყენებული, 1985 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 1986 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული ვაგონი-ცისტერნები და ვაგონი-ბატარეები, რომლებიც არ შეესაბამებიან 6.8.3.1.6 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს ამორტიზატორებთან დაკავშირებით, კვლავ შეიძლება იქნეს გამოყენებული.

1.6.3.34 (დარეზერვებულია)

1.6.3.35 (ამოღებულია)

1.6.3.36 2010 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2011 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც არ შეესაბამებიან 2011 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 6.8.2.1.29 პუნქტის მოთხოვნებს, კვლავ შეიძლება იყოს გამოიყენებული.

1.6.3.37 (ამოღებულია)

- 1.6.3.38** ვაგონი-ცისტერნები და ვაგონი-ბატარეები, რომლებიც კონსტრუირებული და დამზადებულია მათი დამზადების დროისთვის აღიარებული სტანდარტების შესაბამისად (იხილეთ 6.8.2.6 და 6.8.3.6 ქვეპუნქტები) მოცემული პერიოდისთვის მოქმედი RID-ით გათვალისწინებული დებულებების თანახმად, შესაძლებელია კვლავ გამოყენებული, თუ მათი ექსპლუატაცია არ იზღუდება კონკრეტული გარდამავალი ღონისძიებებით.
- 1.6.3.39** 2010 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 6.8.2.2.3 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად 2011 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც ვერ პასუხობს 6.8.2.2.3 ქვეპუნქტის მესამე აზნაგით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს ალის საჭერ მოწყობილობასთან ან ალმაქრთან დაკავშირებით, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული.
- 1.6.3.40** (ამოღებულია)
- 1.6.3.41** 2012 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2013 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 2013 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ 6.8.2.5.2-6.8.3.5.6 ქვეპუნქტებით გათვალისწინებულ დებულებებს მარკირებასთან დაკავშირებით, შესაძლებელია კვლავ იქნას მარკირებული 2012 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად მომდევნო პერიოდული შემოწმების ჩატარებამდე 2013 წლის 1 ივლისის შემდეგ.
- 1.6.3.42** (ამოღებულია)
- 1.6.3.43** 2012 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2012 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 2011 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ 6.8.2.6 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ დებულებებს EN 14432:2006 და EN 14433:2006 სტანდარტებთან დაკავშირებით, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული.
- 1.6.3.44** (დარეზერვებულია)
- 1.6.3.45** 2016 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2017 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც გამოიყენება გაცივებული გათხევადი აირებისთვის, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამებიან 2017 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 6.8.3.4.10, 6.8.3.4.11 და 6.8.3.5.4 ქვეპუნქტების მოთხოვნებს, შეიძლება გამოყენებულ იქნეს 2017 წლის 1 ივლისის შემდგომ ინსპექტირებამდე. მითითებულ პერიოდამდე, 4.3.3.5 და 5.4.1.2.2 (დ) ქვეპუნქტების მოთხოვნების შესასრულებლად, ფაქტიური დაყოვნების დროის გამოთვლა შესაძლებელია მითითებული დაყოვნების დროზე მიმართვის გარეშე.
- 1.6.3.46** 2016 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2017 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 2017 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ 6.8.2.1.23 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული.
- 1.6.3.47** 2019 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც აღჭურვილია 2018 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისი უსაფრთხოების სარკველებით, მაგრამ ვერ აკმაყოფილებს 6.8.3.2.9 ქვეპუნქტის ბოლო აზნაგით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს 2019 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ კონსტრუქციასთან ან დაცვასთან დაკავშირებით, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული მათ შემდგომ შუალედურ ან პერიოდულ შემოწმებამდე 2021 წლის 1 იანვრის შემდგომ.
- 1.6.3.48** 2019 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 4.3.5 პუნქტის TU42 სპეციალური დებულებით გათვალისწინებული მოთხოვნების მიუხედავად, ალუმინის შენადნობისგან დამზადებული, მათ შორის დამცავი სადებების მქონე ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც გამოიყენებოდა 2019 წლის 1 იანვრამდე 5.0 pH-ზე ნაკლები დონის ან 8.0 pH-ზე მეტი დონის მქონე ნივთიერებების გადასაზიდვად, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებაში ამგვარი ნივთიერებების გადაზიდვის მიზნით 2026 წლის 31 დეკემბრამდე.
- 1.6.3.49** 2018 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2019 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 2019 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ 6.8.2.2.10 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს ფეთქებადი მემბრანის აფეთქების წნევასთან დაკავშირებით, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებაში.
- 1.6.3.50** 2018 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 6.8.2.2.3 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად 2019 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 6.8.2.2.3 ქვეპუნქტის ბოლო აზნაგით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს 2019 წლის 1 იანვრიდან გამოყენებულ ალმაქრებთან ან სასუნთქ მოწყობილობებთან დაკავშირებით, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებაში.
- 1.6.3.51** 2018 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2019 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 6.8.2.1.23 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს 2019 წლის 1 იანვრიდან გამოყენებულ, ცისტერნის ქვედა პროფილის შესახსრების ნაწილზე არსებულ ნაკერების შემოწმებასთან დაკავშირებით, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებაში.

- 1.6.3.52** 2018 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2019 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 2019 წლის 1 იანვრიდან 6.8.2.2.11 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული.
- 1.6.3.53** ვაგონი-ცისტერნებთან და ვაგონი-ბატარებებთან დაკავშირებით 2018 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 6.8.2.3.1 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად 2019 წლის 1 ივლისამდე გაცემული კონსტრუქციის ოფიციალური დამტკიცების შესახებ მოწმობები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 6.8.2.3.1 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს იმ სახელმწიფოს საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში²⁵ ჩართულ ავტოსატრანსპორტო საშუალებებზე გამოყენებულ განმასხვავებელ ნიშანთან დაკავშირებით, რომლის ტერიტორიაზეც გაიცა 2019 წლის 1 იანვრამდე მოქმედი ოფიციალური დამტკიცება და სარეგისტრაციო ნომერი, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებაში.
- 1.6.3.54** პროცედურები, რომლებიც გამოიყენება კომპეტენტური ორგანოს მიერ იმ ექსპერტების დასამტკიცებლად, რომლებიც ეწევიან საქმიანობას ვაგონი-ცისტერნებთან დაკავშირებით, განკუთვნილი სხვა ნივთიერებების გადასაზიდად, გარდა იმ ნივთიერებებისა, რომლებთან მიმართებითაც მოქმედებს 6.8.4 პუნქტით გათვალისწინებული TA4 და TT9 დებულებები, და შეესაბამება 2022 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 6.8 თავით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, მაგრამ არ შეესაბამება 2023 წლის 1 იანვრიდან ინსპექტირების ორგანოების მიმართ 1.8.6 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, შეიძლება კვლავ იქნას გამოყენებული 2032 წლის 31 დეკემბრამდე.
- შენიშვნა:** „ექსპერტი“ შეიცვალა ტერმინით „ინსპექტირების ორგანო“.
- 1.6.3.55** ტიპის ოფიციალური დამტკიცების მოწმობები, გაცემული ვაგონი-ცისტერნების მიმართ, განკუთვნილი სხვა ნივთიერებების გადასაზიდად, გარდა იმ ნივთიერებებისა, რომლებზეც ვრცელდება 6.8.4 პუნქტით გათვალისწინებული TA 4 და TT 9 პირობები, გაცემული 2023 წლის 1 ივლისამდე 6.8 თავის შესაბამისად, რომელიც არ შეესაბამება 2023 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ, 1.8.7 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, შეიძლება კვლავ იყოს გამოყენებული მათი მოქმედების ვადის ამოწურვამდე.
- 1.6.3.56** (დარეზერვებულია)
- 1.6.3.57** 2022 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად, 2024 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 2023 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ მოთხოვნებს უსაფრთხოების სარქველების დაყენებასთან დაკავშირებით 6.8.3.2.9 ქვეპუნქტის შესაბამისად, შეიძლება კვლავ იყოს გამოყენებული.
- 1.6.3.58** პროცედურები, რომლებიც გამოიყენებოდა უფლებამოსილი ორგანოს მიერ ექსპერტების დამტკიცების, ვაგონ-ცისტერნებთან დაკავშირებული ინსპექტირების განხორციელებისა და აღნიშნული შემოწმების ორმხრივი აღიარებისათვის 6.8.2.4.6 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად მოქმედი 2022 წლის 31 დეკემბრამდე, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამება 2023 წლის 1 იანვრიდან ძალაში შესულ ახალ მოთხოვნებს, შეიძლება გაგრძელდეს და გამოყენებული იქნას 2032 წლის 31 დეკემბრამდე.
- შენიშვნა:** ამ პერიოდში OTIF-ის სამდივნო განაგრძობს ექსპერტთა სიის გამოქვეყნებას, რომლებიც აღიარებულნი არიან ვაგონ-ცისტერნების ცისტერნების გამოცდებისა და ინსპექტირების განხორციელებისთვის 6.8.2.4.6 პუნქტის მოთხოვნებთან შესაბამისად, რომლებიც მოქმედებდა 2022 წლის 31 დეკემბრამდე; აღნიშნული სია ცალკე გამოქვეყნდება იმ სიისგან, რომელიც შეადგენს 1.8.6.2.4 პუნქტის შესაბამისად, 2023 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ რეგულაციებს.
- 1.6.3.59** 2023 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული ვაგონი-ცისტერნები 2023 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად, რომლებიც არ აკმაყოფილებენ 2023 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ 6.8.4 (ბ) TE 26 სპეციალურ დებულებას, შეიძლება კვლავ იყოს გამოყენებული.
- 1.6.3.60** ვაგონი-ცისტერნებზე, რომლებიც აღჭურვილნი არიან უსაფრთხოების სარქველებით 2023 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი მოთხოვნების უსაფრთხოების სარქველების დაყენებასთან დაკავშირებით 6.8.3.2.9 ქვეპუნქტის შესაბამისად, არ არის აუცილებელი მარკირების ნიშნების განთავსება 6.8.3.2.9.6 ქვეპუნქტის შესაბამისად 2023 წლის 31 დეკემბრიდან მათ შემდგომ შუალედურ ან პერიოდულ ინსპექტირებამდე.
- 1.6.3.61** 2024 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად, 2025 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული ვაგონ-ცისტერნები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 2025 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ 6.8.2.2.11 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული.
- 1.6.4 კონტეინერ-ცისტერნები, გადასატანი ცისტერნები და MEGC-ები**

²⁵ საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში მოძრავ საავტომობილო და მისაბმელ სატრანსპორტო საშუალებებზე გამოყენებული რეგისტრაციის სახელმწიფოს განმასხვავებელი ნიშანი, მაგალითად, 1949 წლის საგზაო მოძრაობის შესახებ ჟენევის კონვენციის ან 1968 წლის საგზაო მოძრაობის შესახებ ვენის კონვენციის შესაბამისად.

- 1.6.4.1** 1987 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 1988 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც ვერ პასუხობს 1988 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ მოთხოვნებს, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული.
- 1.6.4.2** 1992 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 1993 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც ვერ პასუხობს 1993 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ მოთხოვნებს, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული.
- 1.6.4.3** 1998 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 1999 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც ვერ პასუხობს 1999 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ მოთხოვნებს, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული.
- 1.6.4.4** 1996 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი დანართი X -ის 1.2.7, 1.3.8 და 3.3.3 პუნქტების შესაბამისად 1997 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც გამიზნულია 55 °C-დან 60 °C-მდე აალების წერტილის მქონე ადვილად ალღებადი სითხეების გადასაზიდად, რომლებიც არ შეესაბამებიან იმ პუნქტების მოთხოვნებს, რომლებიც ძალაშია 1997 წლის 1 იანვრიდან, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული.
- 1.6.4.5** იმ შემთხვევაში, თუ RID-ში შეტანილი შესწორებების შედეგად შეიცვლება აირების გადაზიდვის ზოგიერთი შესაბამისი დასახელება, აუცილებელი არ არის ასევე შეიცვალოს ტაბლოებზე ან თავად კორპუსებზე მითითებული დასახელებებიც (იხილეთ 6.8.3.5.2 ან 6.8.3.5.3 ქვეპუნქტი) იმ პირობით, რომ კონტეინერ-ცისტერნებსა და მრავალელემენტთან აირის კონტეინერებზე ან ტაბლოებზე [იხილეთ 6.8.3.5.6 პუნქტის (ბ) ან (გ) ქვეპუნქტი] წარმოდგენილი აირების დასახელებები შესაბამისად შეიცვლება პირველი პერიოდული შემოწმების განხორციელებისთანავე..
- 1.6.4.6** 2006 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2007 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც ვერ პასუხობს 2007 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ მოთხოვნებს გარე საანგარიშო წნევის მარკირებასთან დაკავშირებით 6.8.2.5.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული.
- 1.6.4.7** 1996 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 1997 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც ვერ პასუხობს 1997 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 212 332 და 212 333 მარგინალური ნომრებით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული.
- 1.6.4.8** 1998 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი დანართი X-ის 5.3.6.3 ქვეპუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად 1999 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც არ შეესაბამებიან 1999 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი დანართი X, და 5.3.6.3 პარაგრაფის მოთხოვნებს, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული.
- 1.6.4.9** კონტეინერ-ცისტერნები და მრავალელემენტის გაზის კონტეინერები (MEGCs), რომლებიც კონსტრუირებული და დამზადებულია მათი დამზადების დროისთვის საყოველთაოდ აღიარებული ტექნიკური წესების თანახმად, მითითებული პერიოდისთვის მოქმედი 6.8.2.7 ქვეპუნქტის შესაბამისად, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული.
- 1.6.4.10** (ამოღებულია)
- 1.6.4.11** (დარეზერვებულია)
- 1.6.4.12** 2001 წლის 30 ივნისამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2003 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული კონტეინერ-ცისტერნები და მრავალელემენტის აირის კონტეინერები (MEGCs), რომლებიც ვერ პასუხობს 2001 წლის 1 ივლისიდან მოქმედ მოთხოვნებს, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული.
თუმცა ისინი უნდა აღინიშნოს შესაბამისი ცისტერნის კოდით და, შესაძლებლობის შემთხვევაში, TC და TE სპეციალური დებულებების შესაბამისი ალფანუმერული კოდებით, 6.8.4 პუნქტის შესაბამისად.
- 1.6.4.13** 2002 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2003 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც ვერ პასუხობს 2003 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ 6.8.2.1.7 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ და 2003 წლის 1 იანვრიდან 2006 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედ 6.8.4 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტის TE15 სპეციალური დებულების მოთხოვნებს, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული.
- 1.6.4.14** 2002 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2003 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც გამიზნულია გაეროს Nos. 1052, 1790 და 2073 აირების გადასაზიდად, და რომლებიც ვერ პასუხობს 6.8.5.1.1 (ბ) ქვეპუნქტის 2003 წლის 1 იანვრამდე ძალაში მყოფ მოთხოვნებს, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული.
- 1.6.4.15** დაწ
- 1.6.4.17** (ამოღებულია)

- 1.6.4.18** 2007 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული კონტეინერ-ცისტერნებისა და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერების (MEGCs) შემთხვევაში, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 4.3.2 პუნქტის, 6.8.2.3, 6.8.2.4 და 6.8.3.4 ქვეპუნქტებით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს ცისტერნების შესახებ არსებული ჩანაწერის შესაბამისად, ცისტერნის შესახებ ჩანაწერისთვის ფაილების შეგროვება უნდა დაიწყოს არაუგვიანეს პირველი პერიოდული შემოწმებისა 2007 წლის 30 ივნისის შემდეგ.
- 1.6.4.19** (ამოღებულია)
- 1.6.4.20** 2004 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2005 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული ვაკუუმური ნარჩენების კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც ვერ პასუხობს 2005 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ 6.10.3.9 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული.
- 1.6.4.21** და
1.6.4.29 (დარეზერვებულია)
- 1.6.4.30** გადასატანი ცისტერნები და გაეროს მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერები (MEGCs), რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 2007 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ მოთხოვნებს კონსტრუქციასთან დაკავშირებით, მაგრამ დამზადებულია 2008 წლის 1 იანვრამდე გაცემული კონსტრუქციის ოფიციალური დამტკიცების შესახებ მოწმობის თანახმად, შესაძლებელია კვლავ იქნას გამოყენებული.
- 1.6.4.31** და
1.6.4.32 (ამოღებულია)
- 1.6.4.33** მიუხედავად 4.3.2.2.4 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული დებულებებისა, გათხევადებული აირების ან გაცივებული, გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილი კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც აკმაყოფილებს კონსტრუქციასთან დაკავშირებით RID-ის მოქმედ მოთხოვნებს, მაგრამ რომელთა დაყოფაც მოხდა 2009 წლის 1 ივლისამდე, ტიხრებით ან ტალღების ჩამხშობი ფირფიტებით 7500 ლიტრზე მეტი ტევადობის განყოფილებებად, შესაძლებელია კვლავ შეივსოს მათი მოცულობის 20%-ზე მეტად და 80%-ზე ნაკლებად.
- 1.6.4.34** და
1.6.4.36 (ამოღებულია)
- 1.6.4.37** 2012 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული გადასატანი ცისტერნები და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერები, რომლებიც პასუხობს 2010 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედ 6.7.2.20.1, 6.7.3.16.1, 6.7.4.15.1 ან 6.7.5.13.1 ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული მარკირების მოთხოვნებს, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული იმ შემთხვევაში, თუ აკმაყოფილებს 2011 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ RID-ით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, მათ შორის, შესაბამისობის შემთხვევაში, 6.7.2.20.1 (ზ) ქვეპუნქტის მოთხოვნებს ტაბლოზე „S“ სიმბოლოს მარკირებასთან დაკავშირებით, როდესაც კორპუსი ან დანაყოფი დაყოფილია ტალღების ჩამხშობი ფირფიტებით არაუმეტეს 7 500 ლიტრის მოცულობის განყოფილებებად.
- 1.6.4.38** (ამოღებულია)
- 1.6.4.39** ის კონტეინერი-ცისტერნები და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერები, რომლებიც კონსტრუირებული და დამზადებულია მათი წარმოების დროისთვის მოქმედი სტანდარტების შესაბამისად (იხილეთ 6.8.2.6 და 6.8.3.6 ქვეპუნქტები), მითითებული პერიოდისთვის დამტკიცებული RID-ის დებულებების თანახმად, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული, თუ მათი ექსპლუატაცია არ იზღუდება რაიმე სპეციალური გარდამავალი ღონისძიებით.
- 1.6.4.40** 2010 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 6.8.2.2.3 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად 2011 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც ვერ პასუხობს 6.8.2.2.3 ქვეპუნქტის მესამე აზვაციტ გათვალისწინებულ მოთხოვნებს ალის საჭერ მოწყობილობასთან ან ალმაქრთან დაკავშირებით, შესაძლებელია კვლავ იქნას გამოყენებული.
- 1.6.4.41** (ამოღებულია)
- 1.6.4.42** 2012 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2013 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 2013 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 6.8.2.5.2 ან 6.8.3.5.6 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ მარკირების დებულებებთან დაკავშირებით, შესაძლებელია კვლავ აღინიშნოს 2012 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად, მომდევნო პერიოდული შემოწმების ჩატარებამდე, 2013 წლის 1 ივლისის შემდეგ.
- 1.6.4.43** არ არის აუცილებელი, რომ 2014 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული გადასატანი ცისტერნები და

მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერები აკმაყოფილებდეს 6.7.2.13.1 (ვ) ქვეპუნქტის, 6.7.3.9.1 (ე) ქვეპუნქტით, 6.7.4.8.1 (ე) ქვეპუნქტით და 6.7.5.6.1 (დ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს წნევის შემზღუდველების აღნიშვნასთან დაკავშირებით.

1.6.4.44 და

1.6.4.45 (ამოღებულია)

1.6.4.46 2012 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2012 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 2011 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ 6.8.2.6 პუნქტით გათვალისწინებულ დებულებებს EN 14432:2006 და EN 14433:2006 სტანდარტებთან დაკავშირებით, შესაძლებელია კვლავ იქნას გამოყენებული.

1.6.4.47 2016 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2017 წლის 1 ივლისამდე გაცივებული, გათხევადებული აირების გადასაზიდად დამზადებული კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც შესაძლებელია ვერ აკმაყოფილებდეს 2017 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ 6.8.3.4.10, 6.8.3.4.11 და 6.8.3.5 ქვეპუნქტებით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, შესაძლებელია კვლავ იყოს წარმოდგენილი ექსპლუატაციაში მომდევნო პერიოდული შემოწმების ჩატარებამდე 2017 წლის 1 ივლისის შემდეგ. აღნიშნულ დრომდე, 5.3.3.5 და 5.4.1.2.2 (დ) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული მოთხოვნების დაკმაყოფილების მიზნით, რეალური შეჩერების დრო შეიძლება გამოითვალოს საკონტროლო შეჩერების დროის გამოყენების გარეშე.

1.6.4.48 2016 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2017 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 2017 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ 6.8.2.1.23 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, შესაძლებელია კვლავ იქნას გამოყენებული.

1.6.4.49 2019 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც აღჭურვილია 2018 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისი უსაფრთხოების სარქველებით, მაგრამ ვერ აკმაყოფილებს 6.8.3.2.9 ქვეპუნქტის ბოლო აზნაცით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს 2019 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ კონსტრუქციასთან ან დაცვასთან დაკავშირებით, შესაძლებელია კვლავ იქნას გამოყენებული მათ შემდგომ შუალედურ ან პერიოდულ შემოწმებამდე 2021 წლის 1 იანვრის შემდგომ.

1.6.4.50 2019 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 4.3.5 პუნქტის TU42 სპეციალური დებულებით გათვალისწინებული მოთხოვნების მიუხედავად, ალუმინის შენადნობისგან დამზადებული, მათ შორის დამცავი სადებების მქონე კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც გამოიყენებოდა 2019 წლის 1 იანვრამდე 5.0 pH-ზე ნაკლები დონის ან 8.0 pH-ზე მეტი დონის მქონე ნივთიერებების გადასაზიდად, შესაძლებელია კვლავ იქნას გამოყენებული ამგვარი ნივთიერებების გადაზიდვის მიზნით 2026 წლის 31 დეკემბრამდე.

1.6.4.51 2018 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2019 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 2019 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ 6.8.2.2.10 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს ფეთქებადი მემბრანის აფეთქების წნევასთან დაკავშირებით, შესაძლებელია კვლავ იქნას გამოყენებული.

1.6.4.52 2018 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 6.8.2.2.3 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად 2019 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 6.8.2.2.3 ქვეპუნქტის ბოლო აზნაცით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს 2019 წლის 1 იანვრიდან გამოყენებულ აღმაქრებთან ან სასუნთქ მოწყობილობებთან დაკავშირებით, შესაძლებელია კვლავ იქნას გამოყენებული.

1.6.4.53 2018 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2019 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 6.8.2.1.23 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს 2019 წლის 1 იანვრიდან გამოყენებულ, ცისტერნის ქვედა პროფილის შესახსრების ნაწილზე არსებულ ნაკერების შემოწმებასთან დაკავშირებით, შესაძლებელია კვლავ იქნას გამოყენებული.

1.6.4.54 2018 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2019 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 2019 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ 6.8.2.2.11 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, შესაძლებელია კვლავ იქნას გამოყენებული.

1.6.4.55 2020 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2021 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული, მაგრამ 6.9.6.1²⁶ ქვეპუნქტის 2021 წლის 1 იანვრიდან გამოყენებად ცისტერნის კოდის მარკირების შესახებ მოთხოვნების შეუსაბამო ბოჭკოვან-ოპტიკური პლასტმასის კონტეინერ-ცისტერნების მარკირება შესაძლებელია გაგრძელდეს 2020 წლის 31 დეკემბრამდე გამოყენებადი მოთხოვნების შესაბამისად, შემდგომ პერიოდულ ინსპექტირებამდე, 2021 წლის 1 ივლისის შემდგომ.

1.6.4.56 კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 2023 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ 6.8.3.4.6 (ბ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, შესაძლებელია კვლავ იქნას გამოყენებული იმ

²⁶ RID-ის გამოცემა ძალაშია 2021 წლის 1 იანვრიდან 2022 წლის 31 დეკემბრამდე.

შემთხვევაში, თუ შუალედური ინსპექტირება ჩატარდება 2023 წლის 1 ივლისიდან ჩატარებული ყოველი პერიოდული ინსპექტირებიდან მინიმუმ ექვს წელში.

- 1.6.4.57** 6.8.1.5 ქვეპუნქტის მეორე აზვაციის მეორე სტრიქონის გარდა, ის პროცედურები, რომლებიც გამოიყენება კომპეტენტური ორგანოს მიერ იმ ექსპერტების დასამტკიცებლად, რომლებიც ეწვეიან საქმიანობას იმ კონტეინერ-ცისტერნებთან დაკავშირებით, რომლებიც განკუთვნილია სხვა ნივთიერებების გადასაზიდად, გარდა იმ ნივთიერებებისა, რომელთა მიმართაც მოქმედებს 6.8.4 პუნქტის TA4 და TT9 პირობები, რომლებიც შეესაბამება 2022 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედ 6.8 თავით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, მაგრამ არ შეესაბამება 2023 წლის 1 იანვრიდან ინსპექტირების ორგანოების მიმართ მოქმედ 1.8.6 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, შეიძლება კვლავ იქნას გამოყენებული 2032 წლის 31 დეკემბრამდე.
- შენიშვნა:** ტერმინი „ექსპერტი“ შეიცვალა ტერმინით „ინსპექტირების ორგანო“.
- 1.6.4.58** ტიპის ოფიციალური დამტკიცების მოწმობები, გაცემული იმ კონტეინერ-ცისტერნების მიმართ, რომლებიც განკუთვნილია სხვა ნივთიერებების გადასაზიდად, გარდა იმ ნივთიერებებისა, რომლებზეც ვრცელდება 6.8.4 პუნქტით გათვალისწინებული TA4 და TT9 პირობები, რომლებიც გაცემულია 2023 წლის 1 ივლისამდე 6.8 თავის შესაბამისად, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამება 2023 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ 1.8.7 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, შეიძლება კვლავ იყოს გამოყენებული მათი მოქმედების ვადის ამოწურვამდე.
- 1.6.4.59** 2022 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 6.9 თავით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად, 2033 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული ბოჭკოვან-ოპტიკური პლასტმასის კონტეინერ-ცისტერნები შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული 2022 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 4.4 თავით გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისად.
- 1.6.4.60** 2022 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად, 2024 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 2023 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ მოთხოვნებს უსაფრთხოების სარქველების დამონტაჟებასთან დაკავშირებით 6.8.3.2.9 ქვეპუნქტის შესაბამისად, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული.
- 1.6.4.61** 2022 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად, 2023 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 2023 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ 6.8.2.2.4-ის მეორე და მესამე ქვეპუნქტის მოთხოვნებს, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული.
- 1.6.4.62** 2022 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად, 2023 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული განსაკუთრებით დიდი ტევადობის კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 2023 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ 6.8.2.1.18-ის მესამე ქვეპუნქტის მოთხოვნებს კედლის მინიმალურ სისქესთან დაკავშირებით, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული.
- 1.6.4.63** 2022 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად, 2023 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 2023 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ 6.8.4. (ბ) პუნქტის TE26 სპეციალური დებულების მოთხოვნებს, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული.
- 1.6.4.64** კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც აღჭურვილია უსაფრთხოების სარქველებით და აკმაყოფილებენ 2023 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ 6.8.3.2.9 პუნქტის მოთხოვნებს, არ საჭიროებს ნიშნების განთავსებას 6.8.3.2.9.6-ის შესაბამისად, 2023 წლის 31 დეკემბრის შემდეგ მომდევნო შუალედურ ან პერიოდულ შემოწმებამდე.
- 1.6.4.65** 2024 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად, 2025 წლის 1 ივლისამდე დამზადებული კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 2025 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ 6.8.2.2.11 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული.
- 1.6.4.66** 2024 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად, 2027 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული გადასატანი ცისტერნები, რომლებიც არ შეესაბამება 2025 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 6.7.4.15.1 (i) (iv) ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, შეიძლება კვლავ იქნას გამოყენებული.
- 1.6.5** (დარეზერვებულია)
- 1.6.6** მე-7 კლასი
- 1.6.6.1** შეფუთვები, რომლებიც არ საჭიროებს კომპეტენტური ორგანოს მიერ კონსტრუქციის დამტკიცებას რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA-ს რეგლამენტის 1985 წლის, 1985 წლის (შესწორებული 1990 წელს), 1996 წლის, 1996 წლის (რედაქტირებული), 1996 წლის (შესწორებული 2003 წელს), 2005 წლის, 2009 წლის ან 2012 წლის გამოცემების შესაბამისად.

შეფუთვები, რომლებიც არ საჭიროებს კომპეტენტური ორგანოს მიერ კონსტრუქციის დამტკიცებას (გათავისუფლებული შეფუთვები, IP-1 ტიპის, IP-2 ტიპის, IP-3 ტიპისა და A ტიპის შეფუთვები),

სრულად უნდა აკმაყოფილებდეს RID-ით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, შემდეგი გამონაკლისების გათვალისწინებით:

(a) ის შეფუთვები, რომლებიც აკმაყოფილებს რადიოაქტიური მასალის უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA-ს რეგლამენტის 1985 წლის ან 1985 წლის (შესწორებული 1990 წელს) გამოცემების მოთხოვნებს:

(i) შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული გადაზიდვებისთვის იმ პირობით, თუ ისინი მომზადდება გადასაზიდად 2003 წლის 31 დეკემბრამდე, და შესაბამისად მათზე გავრცელდება 1.6.6.2.3 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები, მათი მოქმედების შემთხვევაში; ან

(ii) შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული გადაზიდვებისთვის იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილდება შემდეგი პირობები:

- ისინი არ არის გათვალისწინებული ურანის ჰექსაფტორიდის განსათავსებლად;
- გამოიყენება 1.7.3 პუნქტით გათვალისწინებული მოქმედი მოთხოვნები;
- გამოიყენება 2.2.7 პუნქტით მითითებულ საქმიანობასთან დაკავშირებით გათვალისწინებული ლიმიტები და კლასიფიკაცია;
- გამოიყენება 1, 3, 4, 5 და 7 ნაწილებით გადაზიდვასთან დაკავშირებით გათვალისწინებული მოთხოვნები და კონტროლი;
- შეფუთვის კომპლექტი არ იყო დამზადებული ან შეცვლილი 2003 წლის 31 დეკემბრის შემდგომ.

(b) ის შეფუთვები, რომლებიც აკმაყოფილებს რადიოაქტიური მასალის უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA-ს რეგლამენტის 1996 წლის, 1996 წლის (რედაქტირებული), 1996 წლის (შესწორებული 2003 წელს), 2005 წლის, 2009 წლისა და 2012 წლის გამოცემების მოთხოვნებს:

(i) შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული გადაზიდვებისთვის იმ პირობით, თუ ისინი მომზადდება გადასაზიდად 2025 წლის 31 დეკემბრამდე, და შესაბამისად მათზე გავრცელდება 1.6.6.2.3 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები, მათი მოქმედების შემთხვევაში; ან

(ii) შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული გადაზიდვებისთვის იმ პირობით, თუ:

- გამოიყენება 1.7.3 პუნქტით გათვალისწინებული მოქმედი მოთხოვნები;
- გამოიყენება 2.2.7 პუნქტით მითითებულ საქმიანობასთან დაკავშირებით გათვალისწინებული ლიმიტები და კლასიფიკაცია;
- გამოიყენება 1, 3, 4, 5 და 7 ნაწილებით გადაზიდვასთან დაკავშირებით გათვალისწინებული მოთხოვნები და კონტროლი;
- შეფუთვის კომპლექტი არ იყო დამზადებული ან შეცვლილი 2025 წლის 31 დეკემბრის შემდგომ.

1.6.6.2 შეფუთვები, რომლებიც დამტკიცებულია რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA-ს რეგლამენტის 1985 წლის, 1985 წლის (შესწორებული 1990 წელს), 1996 წლის, 1996 წლის (რედაქტირებული), 1996 წლის (შესწორებული 2003 წელს), 2005 წლის, 2009 წლის ან 2012 წლის გამოცემების შესაბამისად

1.6.6.2.1 შეფუთვები, რომლებიც საჭიროებს კომპეტენტური ორგანოს მიერ კონსტრუქციის დამტკიცებას, სრულად უნდა აკმაყოფილებდეს RID-ით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, გარდა შემდეგი გამონაკლისი შემთხვევებისა:

(a) შეფუთვის კომპლექტები, რომლებიც დამზადდა კომპეტენტური ორგანოს მიერ რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA-ს რეგლამენტის 1985 წლის ან 1985 წლის (შესწორებული 1990 წელს) გამოცემით გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისად დამტკიცებული შეფუთვის კონსტრუქციის მიხედვით, კვლავ იქნება გამოყენებული იმ პირობით, თუ დაკმაყოფილდება შემდეგი პირობები:

- (i) შეფუთვის კონსტრუქცია ექვემდებარება მრავალმხრივ დამტკიცებას;
- (ii) გამოიყენება 1.7.3 პუნქტით გათვალისწინებული მოქმედი მოთხოვნები;
- (iii) გამოიყენება 2.2.7 პუნქტით მითითებულ საქმიანობასთან დაკავშირებით გათვალისწინებული ლიმიტები და კლასიფიკაცია;
- (iv) გამოიყენება 1, 3, 4, 5 და 7 ნაწილებით გადაზიდვასთან დაკავშირებით გათვალისწინებული მოთხოვნები და კონტროლი;
- (v) (რეზერვირებულია).

(b) შეფუთვები, რომლებიც დამზადდა კომპეტენტური ორგანოს მიერ რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA-ს რეგლამენტის 1996 წლის, 1996 წლის

(რედაქტირებული), 1996 წლის (შესწორებული 2003 წელს), 2005 წლის, 2009 წლის ან 2012 წლის გამოცემით გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისად დამტკიცებული შეფუთვის კონსტრუქციის მიხედვით, კვლავ იქნება გამოყენებული თუ დაკმაყოფილდება შემდეგი პირობები:

- (i) შეფუთვის კონსტრუქცია ექვემდებარება მრავალმხრივ დამტკიცებას 2025 წლის 31 დეკემბრის შემდეგ;
- (ii) გამოიყენება 1.7.3 პუნქტით გათვალისწინებული მოქმედი მოთხოვნები;
- (iii) გამოიყენება 2.2.7 პუნქტით მითითებულ საჭიანობასთან დაკავშირებით გათვალისწინებული ლიმიტები და მასალასთან დაკავშირებული შეზღუდვები;
- (iv) გამოიყენება 1, 3, 4, 5 და 7 ნაწილებით გადაზიდვასთან დაკავშირებით გათვალისწინებული მოთხოვნები და კონტროლი.

1.6.6.2.2 არ დაიშვება ახალი შეფუთვის კომპლექტების დამზადების დაწყება იმ შეფუთვის კონსტრუქციის შესაბამისად, რომელიც აკმაყოფილებს რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA-ს რეგლამენტის 1985 წლის და 1985 წლის (შესწორებული 1990 წელს) გამოცემებით გათვალისწინებულ დებულებებს.

1.6.6.2.3 2028 წლის 31 დეკემბრის შემდეგ არ დაიშვება ახალი შეფუთვის კომპლექტების დამზადების დაწყება იმ შეფუთვის კონსტრუქციის შესაბამისად, რომელიც აკმაყოფილებს რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA-ს რეგლამენტის 1996 წლის, 1996 წლის (რედაქტირებული), 1996 წლის (შესწორებული 2003 წელს), 2005 წლის, 2009 წლის ან 2012 წლის გამოცემით გათვალისწინებულ დებულებებს.

1.6.6.3 **შეფუთვები, რომლებიც გათავისუფლებულია ხლევად მასალასთან დაკავშირებით RID-ის 2011 წლისა და 2013 წლის გამოცემების (რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA-ს რეგლამენტის 2009 წლის გამოცემის) თანახმად**

იმ ხლევადი მასალის შემცველი შეფუთვების გადაზიდვა, რომელიც არ არის კლასიფიცირებული „ხლევადი“ ნიშნით RID-ის 2011 წლის და 2013 წლის გამოცემების 2.2.7.2.3.5 პუნქტის (ა) (i) ან IAEA-ს წესების 2009 წლის გამოცემის (iii) პუნქტის თანახმად, რომლებიც მომზადებულია გადაზიდვისთვის 2014 წლის 31 დეკემბრამდე, შესაძლებელია კვლავ გაგრძელდეს და კლასიფიცირებული იქნას „არახლევადი“ ან „გახლევადი“ გათავისუფლებული“ ნიშნით, იმ გამონაკლისით, რომ ვაგონებზე უნდა გავრცელდეს აღნიშნული გამოცემების 2.2.7.2.3.5 ცხრილით ტვირთის გადაზიდვასთან დაკავშირებით გათვალისწინებული შეზღუდვები. ტვირთის გადაზიდვა უნდა განხორციელდეს ექსკლუზიური გამოყენების პირობით.

1.6.6.4 **სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალა, რომელიც დამტკიცებულია რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA-ს რეგლამენტის 1985 წლის, 1985 წლის (შესწორებული 1990 წელს), 1996 წლის, 1996 წლის (რედაქტირებული), 1996 წლის (შესწორებული 2003 წელს), 2005 წლის, 2009 წლის ან 2012 წლის გამოცემების თანახმად**

იმ კონსტრუქციის თანახმად დამზადებული სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალა, რომელსაც მიღებული აქვს ცალმხრივი დამტკიცება კომპეტენტური ორგანოსგან რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA-ს რეგლამენტის 1985 წლის, 1985 წლის (შესწორებული 1990 წელს), 1996 წლის, 1996 წლის (რედაქტირებული), 1996 წლის (შესწორებული 2003 წელს), 2005 წლის, 2009 წლის ან 2012 წლის გამოცემების თანახმად, შესაძლებელია კვლავ იყოს გამოყენებული თუ შეესაბამება სავალდებულო მართვის სისტემას 1.7.3 პუნქტით გათვალისწინებული მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად. არ დაიშვება სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალის ახალი წარმოება იმ კონსტრუქციის შესაბამისად, რომელსაც მიღებული აქვს ცალმხრივი დამტკიცება კომპეტენტური ორგანოსგან რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA-ს რეგლამენტის 1985 წლის ან 1985 წლის (შესწორებული 1990 წელს) გამოცემის შესაბამისად. 2025 წლის 31 დეკემბრის შემდეგ არ დაიშვება სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალის ახალი წარმოების დაწყება იმ კონსტრუქციის შესაბამისად, რომელსაც მიღებული აქვს ცალმხრივი დამტკიცება კომპეტენტური ორგანოსგან რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA-ს რეგლამენტის 1996 წლის, 1996 წლის (რედაქტირებული), 1996 წლის (შესწორებული 2003 წელს), 2005 წლის, 2009 წლის ან 2012 წლის გამოცემების შესაბამისად.

თავი 1.7 რადიოაქტიურ მასალასთან დაკავშირებული ზოგადი დებულებები

1.7.1

მოქმედების არეალი და გამოყენებადობა

NOTE 1: რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვის დროს ბირთვული ან რადიოლოგიური საგანგებო სიტუაციის შემთხვევაში, დაცული უნდა იქნას შესაბამისი ეროვნული და/ან საერთაშორისო ორგანიზაციების მიერ დადგენილი დებულებები ადამიანების, საკუთრებისა და გარემოს დაცვის უზრუნველყოფის მიზნით. აღნიშნული ითვალისწინებს ეროვნული და/ან საერთაშორისო მოთხოვნების შესაბამისად განსაზღვრულ მზადყოფნისა და რეაგირების ღონისძიებებს, ეროვნულ და/ან საერთაშორისო საგანგებო ღონისძიებებთან თანმიმდევრული და

კოორდინირებული წესით.

- 2: მზადყოფნისა და რეაგირების ღონისძიებები უნდა განისაზღვროს ეტაპობრივი მიდგომით და უნდა ითვალისწინებდეს იდენტიფიცირებულ საფრთხეებსა და მათ პოტენციურ შედეგებს, მათ შორის სხვა სახიფათო ნივთიერებების ფორმირების შესაძლებლობას, რაც შეიძლება გამოწვეული იყოს ბირთვული ან რადიოლოგიური ავარიის შემთხვევაში ტვირთის შიგთავსისა და გარემოს ურთიერთქმედებით. აღნიშნულ პირობებთან დაკავშირებული შესაბამისი მითითებები გათვალისწინებულია პუბლიკაციებში: „ბირთვული ან რადიოლოგიური ავარიისთვის მზადყოფნა და რეაგირება“, IAEA-ს უსაფრთხოების სტანდარტების სერიები №GSR ნაწილი 7, IAEA, ვენა (2015 წ.); „ბირთვული ან რადიოლოგიური ავარიისთვის მზადყოფნისა და რეაგირების პროცესში გამოსაყენებელი კრიტერიუმები“, IAEA-ს უსაფრთხოების სტანდარტების სერიები №GSG-2, IAEA, ვენა (2011 წ.); „ბირთვული ან რადიოლოგიური ავარიისთვის მზადყოფნის პირობები“, IAEA-ს უსაფრთხოების სტანდარტების სერიები №GS-G-2.1, IAEA, ვენა (2007 წ.) და „ბირთვული ან რადიოლოგიური ავარიის აღმოფხვრის პირობები“, IAEA-ს უსაფრთხოების სტანდარტების სერიები №GSG-11, IAEA, ვენა (2018 წ.).

1.7.1.1 RID-ი განსაზღვრავს უსაფრთხოების ნორმებს, რომლებიც უზრუნველყოფს სათანადო დონის კონტროლს გამოსხივებაზე, ასევე რადიოაქტიური მასალის გადაზიდვასთან დაკავშირებული ადამიანების, საკუთრებისა და გარემოს დაცვის კრიტიკულობასა და თერმულ საფრთხეებზე. RID-ი ეფუძნება 2018 წლის გამოცემას. განმარტებითი მასალის მოძიება შესაძლებელია საცნობარო მასალაში „რადიოაქტიური მასალის უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ“ IAEA-ს რეგლამენტთან დაკავშირებით (2018 წლის გამოცემა)“, უსაფრთხოების სტანდარტების სერიები №SSG-26 (მიმოხილვა 1), IAEA, ვენა (2019 წ.).

1.7.1.2 RID-ის მიზანია იმ მოთხოვნების განსაზღვრა, რომლებიც უნდა დაკმაყოფილდეს რადიოაქტიური მასალის გადაზიდვისას უსაფრთხოების უზრუნველყოფისა და ადამიანების, საკუთრებისა და გარემოს რადიაციული მოქმედებისგან დაცვის მიზნით. აღნიშნული მიიღწევა შემდეგი მოთხოვნების დაცვით:

- (a) რადიოაქტიური შემცველობის შეკავება;
- (b) გამოსხივების გარე დონეების კონტროლი;
- (c) კრიტიკულობის პრევენცია; და
- (d) სიბოხის მოქმედების შედეგად გამოწვეული ზიანის პრევენცია;

აღნიშნული მოთხოვნების დაკმაყოფილება ხდება, პირველ რიგში, შეფუთვებსა და ვაგონებთან დაკავშირებული შიგთავსის ფარგლებსა და რადიოაქტიური შიგთავსის საშიშროებაზე დამოკიდებული შეფუთვის კონსტრუქციების ნორმატიულ მახასიათებლებთან ეტაპობრივი მიახლოების გზით. მეორე რიგში, მათი მიღწევა ხდება შეფუთვების კონსტრუქციასა და ექსპლუატაციასთან დაკავშირებით, ასევე ტარის ტექნიკურ უზრუნველყოფასთან დაკავშირებით მოთხოვნების განსაზღვრის გზით, რადიოაქტიური შიგთავსის მახასიათებლების გათვალისწინების ჩათვლით. მესამე რიგში, მოთხოვნების დაკმაყოფილება ხდება ადმინისტრაციული კონტროლის ზომების მიღებით, შესაბამისობის შემთხვევაში, კომპეტენტური ორგანოების მიერ ოფიციალური დამტკიცების პროცედურების ჩათვლით. და ბოლოს, დამატებითი დაცვა უზრუნველყოფილია გადაუდებელი რეაგირების ზომების დაგეგმვისა და მომზადების გზით ადამიანების, საკუთრებისა და გარემოს დაცვის მიზნით.

1.7.1.3 RID-ი გამოიყენება რადიოაქტიური მასალის რკინიგზით გადაზიდვებთან დაკავშირებით, რადიოაქტიური მასალების გამოყენებასთან დაკავშირებული გადაზიდვების ჩათვლით. გადაზიდვა მოიცავს რადიოაქტიური მასალის ტრანსპორტირებას და მასთან დაკავშირებულ ყველა ოპერაციასა და პირობას. აღნიშნული გულისხმობს ტარის კონსტრუქტირებას, წარმოებას, ტექნიკურ უზრუნველყოფასა და შეკეთებას, ასევე რადიოაქტიური მასალებისა და შეფუთვების ტვირთების მომზადებას, გადაცემას, დატვირთვას, გადაზიდვას სატრანსპორტო შენახვის ჩათვლით, გადმოტვირთვასა და მიღებას საბოლოო დანიშნულების ადგილზე. ეტაპობრივი მიდგომა გამოიყენება RID-ის სამოქმედო ნორმებთან დაკავშირებით, რომლებიც სირთულის მიხედვით ხასიათდება სამი ზოგადი დონით:

- (a) გადაზიდვების ჩვეულებრივი პირობები (ყოველგვარი ინციდენტის გარეშე);
- (b) გადაზიდვის ნორმალური პირობები (უმნიშვნელო შემთხვევები);
- (c) სარკინიგზო შემთხვევისად გადაზიდვის პირობები.

1.7.1.4 RID-ში გათვალისწინებული დებულებები არ გამოიყენება შემდეგი ნივთიერებების გადაზიდვებთან დაკავშირებით:

- (a) რადიოაქტიური მასალები, რომლებიც წარმოადგენს სატრანსპორტო საშუალებების განუყოფელ ნაწილს;
- (b) ნებისმიერი დაწესებულების ფარგლებში გადატანილი რადიოაქტიური მასალები, რომლებიც ექვემდებარება აღნიშნულ დაწესებულებაში მოქმედ სათანადო უსაფრთხოების წესებს, როდესაც

- გადაადგილება არ ეხება საზოგადოებრივი სარგებლობის საავტომობილო გზებს ან რკინიგზებს;
- (c) ადამიანისა თუ ცხოველის ორგანიზმში იმპლანტირებული ან შეყვანილი რადიოაქტიური მასალები, რომლებიც განკუთვნილია სადიაგნოსტიკო ან სამკურნალო მიზნებისთვის;
 - (d) რადიოაქტიური მასალები, რომელიც გადაადგილდება სამკურნალო მიზნებისთვის ადამიანის სხეულში ან სხეულზე, თუ აღნიშნული პირის მიერ ადგილი ჰქონდა რადიოაქტიური მასალის შემთხვევით ან განზრახ მიღებას ან კონტამინაციის ზემოქმედებას;
 - (e) მოხმარების საგნებში წარმოდგენილი რადიოაქტიური მასალები, რომელთა გამოყენებაც დაშვებულია მარეგულირებელი ორგანოების მიერ საბოლოო მომხმარებლის მიმართ მათი მიყიდვის შემდეგ;
 - (f) ბუნებრივი რადიონუკლიდების შემცველი ბუნებრივი მასალები და მადნები (რომლებიც შესაძლებელია ყოფილიყო დამუშავებული), იმ პირობით, რომ აღნიშნული მასალის აქტივობის კონცენტრაცია 10-ჯერ არ გადაჭარბებს 2.2.7.2.2.1 პუნქტში წარმოდგენილ ცხრილში გათვალისწინებულ ან 2.2.7.2.2.2 პუნქტის (ა) ქვეპუნქტით და 2.2.7.2.2.3-2.2.7.2.2.6 პუნქტებით გამოთვლილ მნიშვნელობებს. ბუნებრივი რადიონუკლიდების შემცველი ბუნებრივი მასალებისა და მადნების შემთხვევაში, რომლებიც არ არის წარმოდგენილი ასწლოვან წონასწორობაში, აქტივობის კონცენტრაციის გამოთვლა უნდა მოხდეს 2.2.7.2.2.4 პუნქტის შესაბამისად;
 - (g) რადიოაქტიური ნივთიერებების შემცველი არა-რადიოაქტიური მყარი საგნები, რომლებიც წარმოდგენილია ნებისმიერ ზედაპირზე იმ ოდენობით, რაც არ აღემატება 2.2.7.1.2 ქვეპუნქტში ტერმინით „დაბინძურება“ განსაზღვრულ ზღვარს.

1.7.1.5 გათავისუფლებული შეფუთვების გადაზიდვებთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებები

- 1.7.1.5.1** გათავისუფლებული შეფუთვები, რომლებიც შესაძლებელია შეიცავდეს შეზღუდული ოდენობის რადიოაქტიურ მასალებს, ხელსაწყოებს, საწარმოო ნაკეთობებსა და ცარიელ ტარას 2.2.7.2.4.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად, უნდა დაექვემდებაროს მხოლოდ 5-7 ნაწილებში გათვალისწინებულ შემდეგ დებულებებს:
- (a) 5.1.2.1, 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.2.3, 5.1.5.4, 5.2.1.10, 5.4.1.2.5.1(i) და (ii), 5.4.1.2.5.1(i), 7.5.11 CV33 (3.1), (4.3), (5.1)-(5.4) და (6) ქვეპუნქტებში გათვალისწინებულ მოქმედ დებულებებს; და
 - (b) 6.4.4 პუნქტში მითითებულ მოთხოვნებს გათავისუფლებულ შეფუთვებთან დაკავშირებით;

გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც რადიოაქტიურ მასალას გააჩნია სხვა სახიფათო თვისებები და აუცილებელია მისი კლასიფიცირება მე-7 კლასის გარდა სხვა კლასშიც 3.3 თავის 290-ე ან 369-ე სპეციალური დებულების თანახმად, რა შემთხვევაშიც ზემოაღნიშნულ (a) და (b) ქვეპუნქტებში გათვალისწინებული პირობები გამოიყენება მხოლოდ შესაბამისობისამებრ და ძირითად კლასთან დაკავშირებულ პირობებზე დამატებით.

- 1.7.1.5.2** შეფუთვები ექვემდებარება RID-ის ყველა დანარჩენი ნაწილით გათვალისწინებულ შესაბამის დებულებებს.

1.7.2 რადიაციული დაცვის პროგრამა

- 1.7.2.1** რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვა უნდა განხორციელდეს რადიაციული დაცვის პროგრამის შესაბამისად, რომელიც შედგება იმ სისტემატიური ღონისძიებებისგან, რომელთა მიზანია გამოსხივებისგან დაცვის ზომების სათანადო განხორციელების უზრუნველყოფა.

- 1.7.2.2** ინდივიდუალური დოზები არ უნდა აღემატებოდეს შესაბამისი დოზების ზღვარს. უნდა მოხდეს დაცვისა და უსაფრთხოების ოპტიმიზაცია იმ სახით, რომ ინდივიდუალური დოზების ზომა, დასხივებული ადამიანების რაოდენობა და დასხივების ალბათობა უნდა იყოს დაბალ დონეზე, ეკონომიკური და სოციალური ფაქტორების გათვალისწინებით იმ შეზღუდვების ფარგლებში, რომ ინდივიდუალური დოზები ექვემდებარება შეზღუდული დოზების მოქმედებას. მიღებულ უნდა იქნას სტრუქტურული და სისტემატიური მიდგომა, რომელშიც ადგილი უნდა ჰქონდეს ურთიერთკავშირებს გადაზიდვებსა და სხვა სახის ღონისძიებებს შორის.

- 1.7.2.3** პროგრამის ფარგლებში გათვალისწინებული ღონისძიებების ხასიათი და მასშტაბურობა უნდა იყოს განპირობებული რადიაციული გამოსხივების სიდიდითა და ალბათობით. ეს პროგრამა უნდა ითვალისწინებდეს 1.7.2.2, 1.7.2.4, 1.7.2.5 და 7.5.11 CV33 (1.1) ქვეპუნქტებში წარმოდგენილ მოთხოვნებს. პროგრამით გათვალისწინებული დოკუმენტები ხელმისაწვდომი უნდა იყოს მოთხოვნისთანავე კომპეტენტური ორგანოს მიერ შემოწმების განხორციელების მიზნით.

- 1.7.2.4** სატრანსპორტო საქმიანობიდან გამომდინარე პროფესიული დასხივების შემთხვევაში, როდესაც შეფასების მიხედვით ეფექტური დოზა:

- (a) სავარაუდოდ წარმოდგენილია 1 მზვ-დან 6 მზვ-მდე წელიწადში, ამ შემთხვევაში უნდა განხორციელდეს დოზების შეფასების პროგრამა სამუშაო ადგილის მონიტორინგისა თუ

ინდივიდუალური მონიტორინგის გზით; ან

(b) სავარაუდოდ აღემატება 6 მზგ-ს წელიწადში, ამ შემთხვევაში უნდა განხორციელდეს ინდივიდუალური მონიტორინგი.

სამუშაო ადგილის მონიტორინგის ან ინდივიდუალური მონიტორინგის შემთხვევაში, აუცილებელია შესაბამისი ჩანაწერების წარმოება.

შენიშვნა: გადაზიდვებთან დაკავშირებული ღონისძიებების საფუძველზე წარმოშობილი პროფესიული დასხივების შემთხვევაში, როდესაც, შეფასების თანახმად, არსებობს ნაკლები ალბათობა იმისა, რომ ეფექტური დოზა აღემატებოდეს 1 მზგ-ს წელიწადში, არ იქნება აუცილებელი რაიმე სპეციალური სამუშაოს რეჟიმის დაწესება, დეტალური მონიტორინგის განხორციელება, დოზების შეფასების პროგრამების სისრულეში მოყვანა ან ინდივიდუალური ჩანაწერების წარმოება.

1.7.2.5 პერსონალს (იხილეთ 7.5.11, CV33 პუნქტი, მე-3 შენიშვნა) გავლილი უნდა ჰქონდეთ სათანადო მომზადება რადიაციული დაცვის სფეროში, სიფრთხილის ზომების ჩათვლით, რომელთა დაცვა აუცილებელია მათი პროფესიული დასხივებისა და იმ სხვა პირების დასხივების შეზღუდვის მიზნით, რომელთაც შეიძლება ზიანი მიადგეს მათი მოქმედებების შედეგად.

1.7.3 მართვის სისტემა

კომპეტენტური ორგანოსთვის მისაღებ საერთაშორისო, ეროვნულ თუ სხვა ნორმებზე დაფუძნებული მართვის სისტემა უნდა იქნას შემუშავებული და განხორციელებული 1.7.1.3 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული წესით, RID-ის ფარგლებში განხორციელებულ ყოველგვარ მოქმედებასთან დაკავშირებით, RID-ის დებულებებთან შესაბამისობის უზრუნველსაყოფად. კომპეტენტურ ორგანოს უნდა შეეძლოს დასტურის მიღება კონსტრუქციის სპეციფიკაციის სრულად განხორციელებასთან დაკავშირებით. მწარმოებელი, ტვირთამგზავნი ან მომხმარებელი უნდა იყვნენ მზად, რათა:

(a) უზრუნველყონ შემოწმების შესაძლებლობა წარმოების თუ ექსპლუატაციის განმავლობაში; და

(b) კომპეტენტურ ორგანოს მიმართ მოახდინონ RID-ით გათვალისწინებულ პირობებთან სრული შესაბამისობის დემონსტრირება.

იმ შემთხვევაში, თუ აუცილებელი იქნება კომპეტენტური ორგანოს დასტური, აღნიშნული ოფიციალური დასტური გათვალისწინებული და წარმოდგენილი უნდა მართვის სისტემის ადეკვატურობის დადგენისთანავე.

1.7.4 სპეციალური პირობები

1.7.4.1 სპეციალური პირობები ნიშნავს კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებულ პირობებს, რომლის თანახმადაც შესაძლებელია ისეთი ტვირთების გადაზიდვა, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს რადიოაქტიურ მასალებთან დაკავშირებით მოქმედ RID-ის მოთხოვნებს.

NOTE: სპეციალური პირობები არ განიხილება, როგორც დროებითი გადახვევა 1.5.1 პუნქტის თანახმად.

1.7.4.2 ის ტვირთები, რომლებთან დაკავშირებითაც რადიოაქტიური მასალის გადაზიდვისთვის მოქმედი რომელიმე დებულების დაცვა პრაქტიკულად შეუძლებელია, არ ექვემდებარება გადაზიდვებს, გარდა სპეციალური პირობებით გათვალისწინებული შემთხვევებისა. იმ შემთხვევაში, თუ კომპეტენტური ორგანო აღიარებს, რომ RID-ით გათვალისწინებულ რადიოაქტიურ მასალასთან დაკავშირებულ დებულებებთან შესაბამისობა პრაქტიკულად შეუძლებელია და რომ RID-ის მიერ დადგენილი უსაფრთხოების აუცილებელი ნორმების საფუძველზე, ალტერნატიული საშუალებების გამოყენების გზით, ნაჩვენები იქნა, რომ კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია დაადასტუროს სპეციალური პირობებით გათვალისწინებული სატრანსპორტო ოპერაციები მრავალჯერადი გადაზიდვების ერთი ან გეგმიური სერიებისთვის. გადაზიდვებში უსაფრთხოების საყოველთაო დონე უნდა იყოს მინიმუმ იმ დონის ეკვივალენტური, რომელიც იქნებოდა უზრუნველყოფილი იმ შემთხვევაში, RID-ის ყველა მოქმედი მოთხოვნის დაკმაყოფილებას რომ ჰქონოდა ადგილი. აღნიშნული ტიპის საერთაშორისო ტვირთების შემთხვევაში, აუცილებელია მრავალმხრივი დამტკიცება.

1.7.5 სხვა სახიფათო თვისებების მქონე რადიოაქტიური მასალები

რადიოაქტიური და ხლეჩადი თვისებების გარდა დოკუმენტაციასთან, შეფუთვისათან, უსაფრთხოების ნიშნებთან, მარკირებასთან, საინფორმაციო ტაბლოებთან, დასაწყობებასთან, დაყოფასა და გადაზიდვებთან დაკავშირებით გათვალისწინებული უნდა იქნას შეფუთვის შიგთავსთან დაკავშირებული ნებისმიერი დამატებითი რისკი, როგორიცაა ფეთქებადობა, აალებადობა, პიროფორულობა, ქიმიური ტოქსიკურობა და კოროზიულობა, სახიფათო ტვირთების შესახებ RID-ის გათვალისწინებულ დებულებებთან შესაბამისობის უზრუნველყოფის მიზნით.

1.7.6 შესაბამისობა

1.7.6.1

RID-ში გამოსხივებისა და დაბინძურების დონესთან დაკავშირებით დადგენილ ნებისმიერ ზღვართან შეუსაბამობის შემთხვევაში,

- (a) ტვირთგამგზავნს, გადამზიდველს, ტვირთმიმღებს და გადაზიდვების მონაწილე ნებისმიერ პირს, რომელთაც შესაძლებელია მიაღწეს ზიანი, უნდა ეცნობოთ მოთხოვნებთან შეუსაბამობის შემთხვევა:
 - (i) გადამზიდველის მიერ იმ შემთხვევაში, თუ მოთხოვნებთან შეუსაბამობის ფაქტი გამოვლინდება გადაზიდვების დროს; ან
 - (ii) ტვირთმიმღების მიერ იმ შემთხვევაში, თუ მოთხოვნებთან შეუსაბამობის ფაქტი გამოვლინდება ტვირთის მიღებისას;
- (b) ტვირთგამგზავნმა, გადამზიდველმა ან ტვირთმიმღებმა, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე:
 - (i) სასწრაფოდ უნდა მიიღონ შესაბამისი ზომები მოთხოვნებთან შეუსაბამობით გამოწვეული შედეგების გამოსასწორებლად;
 - (ii) უნდა გამოიკვლიონ შეუსაბამობა და მისი გამომწვევი მიზეზები, გარემოებები და შედეგები;
 - (iii) მიიღონ სათანადო ზომები, რათა აღმოფხვრან ის მიზეზები და გარემოებები, რომელთაც ხელი შეუწყეს შეუსაბამობას და მოახდინონ შეუსაბამობის გამომწვევი მსგავსი გარემოებების განმეორების პრევენცია; და
 - (iv) შეატყობინონ კომპეტენტურ ორგანო(ებ)ს შეუსაბამობის გამომწვევი მიზეზების შესახებ და განხორციელებული ან განსახორციელებელი მაკორექტირებელი ან პრევენციული ღონისძიებები;
- (c) შეუსაბამობის შესახებ უნდა ეცნობოს ტვირთგამგზავნსა და, შესაბამისად, კომპეტენტურ ორგანო(ებ)ს შემდგომი დაგეგმვის სწრაფად, ხოლო გამოსხივების ავარიული სიტუაციის გამოვლენის ან განვითარების შემთხვევაში დაუყოვნებლივ.

თავი 1.8 შემოწმებები და სხვა დამხმარე ღონისძიებები, რომლებიც უზრუნველყოფს უსაფრთხოებასთან დაკავშირებულ მოთხოვნებთან შესაბამისობას

1.8.1 სახიფათო ტვირთების ადმინისტრაციული კონტროლი

1.8.1.1 ხელშემკვრელი მხარეების კომპეტენტურ ორგანოებს შეუძლიათ მათი ეროვნული ტერიტორიის ფარგლებში, ნებისმიერ დროს, შეამოწმონ სახიფათო ტვირთების გადაზიდვებთან დაკავშირებული მოთხოვნების დაცვა, 1.10.1.5 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული უსაფრთხოების ღონისძიებებთან დაკავშირებული მოთხოვნების ჩათვლით.

თუმცა აღნიშნული შემოწმებები უნდა განხორციელდეს იმ სახით, რომ საფრთხე არ შეექმნას ადამიანებს, საკუთრებასა თუ გარემოს, ასევე მნიშვნელოვნად არ შეეშალოს ხელი რკინიგზით სარგებლობას.

1.8.1.2 სახიფათო ტვირთების გადაზიდვების მონაწილეებმა (თავი 1.4), ყოველგვარი დაგვიანების გარეშე, ნაკისრი სათანადო ვალდებულებების ფარგლებში უნდა მიაწოდონ კომპეტენტურ ორგანოებსა და მათ უფლებამოსილ პირებს ყოველგვარი აუცილებელი ინფორმაცია შემოწმებების განხორციელებასთან დაკავშირებით.

1.8.1.3 სახიფათო ტვირთების გადაზიდვებში მონაწილე საწარმოების შენობებში შემოწმებების განხორციელების მიზნით (თავი 1.4), კომპეტენტურ ორგანოებს ასევე შეუძლიათ ჩაატარონ შემოწმებები, შეისწავლონ საჭირო დოკუმენტები და აიღონ სახიფათო ტვირთებისა თუ ტარის ნიმუშები შესამოწმებლად ისე, რომ ამით საფრთხე არ შეექმნას უსაფრთხოებას. სახიფათო ტვირთების გადაზიდვების მონაწილეებმა (თავი 1.4) ასევე უნდა უზრუნველყონ ვაგონებისა თუ მათი ნაწილების, აღჭურვილობისა და დანადგარების შესაძლო და ჯეროვანი ხელმისაწვდომობა შემოწმების მიზნით. იმ შემთხვევაში, თუ საჭიროდ ჩათვლიან, მათ შეუძლიათ გამოიყონ სპეციალური პირი საწარმოდან, რათა თან ახლდეს კომპეტენტური ორგანოს წარმომადგენელს.

1.8.1.4 იმ შემთხვევაში, თუ კომპეტენტური ორგანოები აღმოაჩენენ, რომ RID-ის მოთხოვნები არ არის დაკმაყოფილებული, მათ შეუძლიათ აკრძალონ ტვირთის გადაზიდვა ან შეაჩერონ ტრანსპორტირების ოპერაცია, სანამ არ მოხდება გამოვლენილი ხარვეზების აღმოფხვრა, ან უზრუნველყონ სხვა შესაბამისი ზომების მიღება. გადაზიდვა შეიძლება განხორციელდეს უშუალოდ ადგილზე ან ნებისმიერ სხვა ადგილზე, რომელსაც შეარჩევს კომპეტენტური ორგანო უსაფრთხოების დაცვის მიზნით. აღნიშნულმა ღონისძიებებმა არ უნდა გამოიწვიოს რკინიგზის მომსახურების მნიშვნელოვანი შეფერხება.

1.8.2 ორმხრივი ადმინისტრაციული მხარდაჭერა

1.8.2.1 ხელშემკვრელმა მხარეებმა უნდა აღმოუჩინონ ერთმანეთს ორმხრივი ადმინისტრაციული მხარდაჭერა RID-ის სისტულებში მოყვანის მიზნით.

1.8.2.2 როდესაც RID-ის ხელშემკვრელ სახელმწიფოს გააჩნია საფუძვლიანი ვარაუდი, რომ სახიფათო ტვირთების გადაზიდვის უსაფრთხოებას ექმნება საფრთხე თავის ტერიტორიაზე, იმ საწარმოების მიერ განსაკუთრებით მძიმე ან განმეორებითი დარღვევების შედეგად, რომელთაც გააჩნიათ სათაო ოფისი მეორე ხელშემკვრელი სახელმწიფოს ტერიტორიაზე, მან უნდა აცნობოს აღნიშნული დარღვევების შესახებ შესაბამისი ხელშემკვრელი სახელმწიფოს კომპეტენტურ ორგანოებს. იმ ხელშემკვრელი სახელმწიფოს კომპეტენტურ ორგანოებს, რომლის ტერიტორიაზეც გამოვლინდა განსაკუთრებით მძიმე ან განმეორებითი დარღვევები, შეუძლიათ თხოვნით მიმართონ ხელშემკვრელი სახელმწიფოს კომპეტენტურ ორგანოებს, რომელთაც ტერიტორიაზეც განთავსებულია საწარმოს სათაო ოფისი, მიიღოს შესაბამისი ზომები დამრღვევ(ებ)ის წინააღმდეგ. კონკრეტულ პირებთან დაკავშირებული მონაცემების გადაცემა დასაშვებია მხოლოდ იმ შემთხვევაში, როდესაც ეს იქნება აუცილებელი განსაკუთრებით მძიმე ან განმეორებითი დარღვევებზე პასუხისმგებლობის ასაღებად.

1.8.2.3 იმ ორგანოებმა, რომელთაც მიეწოდათ შეტყობინება, უნდა აუწყონ შესაბამისი სახელმწიფოს კომპეტენტურ ორგანოებს, რომელთა ტერიტორიაზეც გამოვლინდა დარღვევები, ის ღონისძიებები, რომლებიც, საჭიროების შემთხვევაში, განხორციელდა საწარმოსთან დაკავშირებით.

1.8.3 სახიფათო ტვირთის გადაზიდვის სპეციალისტი

1.8.3.1 ნებისმიერმა საწარმომ, რომლის ვალდებულებებშიც შედის სახიფათო ტვირთების სარკინიგზო გადაზიდვები ან აღნიშნულთან დაკავშირებული შეფუთვის ოპერაციები, დატვირთვა, შევსება თუ გადმოტვირთვა, უნდა დანიშნოს ერთი ან რამდენიმე სახიფათო ტვირთის გადაზიდვის სპეციალისტი, რომელთა პასუხისმგებლობაშიც შევა ცალკეულ პირებთან, საკუთრებასა თუ გარემოსთან დაკავშირებით აღნიშნული ქმედებებით გამოწვეული რისკების პრევენცია.

1.8.3.2

ხელშეშემცველი სახელმწიფოს კომპეტენტურ ორგანოებს შეუძლიათ უზრუნველყონ, რომ განხორციელდეს აღნიშნული მოთხოვნების გამოყენება იმ საწარმოებთან დაკავშირებით:

- (a) რომელთა საქმიანობა მოიცავს სახიფათო ტვირთების გადაზიდვას თავდაცვის ძალების კუთვნილი სატრანსპორტო საშუალებებით ან რომელთათვისაც პასუხისმგებელია თავდაცვის ძალები, ან
- (b) რომელთა საქმიანობა მოიცავს სახიფათო ტვირთების გადაზიდვას უფრო მცირე რაოდენობებით ყოველ სატრანსპორტო ერთეულში, ვიდრე ეს მითითებულია 1.1.3.6, 1.7.1.4 ქვეპუნქტებსა და 3.3, 3.4 და 3.5 თავებში; ან
- (c) რომელთა ძირითადი ან დამატებითი საქმიანობა არ ითვალისწინებს სახიფათო ტვირთების გადაზიდვას ან აღნიშნულთან დაკავშირებულ შეფუთვის, შევსების, დატვირთვის ან გადმოტვირთვის ოპერაციებს, თუმცა რომელიც პერიოდულად ახორციელებს სახიფათო ტვირთების შიდა გადაზიდვებსა და მასთან დაკავშირებული შეფუთვის, შევსების, დატვირთვის ან გადმოტვირთვის ოპერაციებს, რასაც თან ახლავს დაბინძურების უმნიშვნელო საშიშროება ან რისკი.

1.8.3.3

იმ სპეციალისტის ძირითადი დავალება, რომელიც ანგარიშვალდებულია საწარმოს ხელმძღვანელის წინაშე, ითვალისწინებს ყოველგვარი საშუალების მოძიებასა და ყოველგვარი სათანადო ზომის განხორციელებას, აღნიშნული საწარმოს შესაბამისი საქმიანობის ფარგლებში, რათა ხელი შეუწყოს საქმიანობის განხორციელებას მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად და მაქსიმალურად უსაფრთხო პირობებში.

საწარმოს საქმიანობასთან დაკავშირებით, სპეციალისტს ეკისრება შემდეგი მოვალეობები:

- სახიფათო ტვირთის გადაზიდვის მარეგულირებელი მოთხოვნების შესრულების მონიტორინგი;
- კონსულტაციების გაწევა მისი საწარმოს მიმართ სახიფათო ტვირთების გადაზიდვასთან დაკავშირებით;
- ყოველწლიური ანგარიშის მომზადება მისი საწარმოს ხელმძღვანელობის ან, აუცილებლობის შემთხვევაში, ადგილობრივი საჯარო ხელისუფლების ორგანოს მიმართ სახიფათო ტვირთების გადაზიდვასთან დაკავშირებით საწარმოს საქმიანობის შესახებ. აღნიშნული წლიური ანგარიშები ინახება ხუთი წლის განმავლობაში და ხელმისაწვდომია ეროვნული ხელისუფლების ორგანოებისთვის მოთხოვნისთანავე.

სპეციალისტის მოვალეობებში ასევე შედის საწარმოს სათანადო საქმიანობასთან დაკავშირებული შემდეგი პრაქტიკებისა და პროცედურების შესრულების მონიტორინგი:

- გადასატანი სახიფათო ტვირთების იდენტიფიკაციასთან დაკავშირებულ მოთხოვნებთან შესაბამისობის უზრუნველყოფის პროცედურები;
- საწარმოს პრაქტიკა, რომ სატრანსპორტო საშუალებების შესყიდვისას მოახდინოს გადასატანი სახიფათო ტვირთებთან დაკავშირებული სპეციალური მოთხოვნების გათვალისწინება;
- სახიფათო ტვირთების გადაზიდვასთან, შეფუთვისთან, შევსებასთან, დატვირთვასა და გადმოტვირთვასთან დაკავშირებით გამოსაყენებელი აღჭურვილობის შემოწმების პროცედურები;
- საწარმოს პერსონალი სათანადო მომზადება, მათ შორის წესებში განხორციელებული ცვლილებების თაობაზე, და აღნიშნული მომზადების შესახებ ჩანაწერების წარმოება;
- სათანადო, გადაუდებელი ღონისძიებების სისრულეში მოყვანა ნებისმიერი ავარიისა თუ ინციდენტის შემთხვევაში, რომელმაც შეიძლება ზიანი მიაყენოს უსაფრთხოებას სახიფათო ტვირთების გადაზიდვის, შეფუთვის, შევსების, დატვირთვისა და გადმოტვირთვის დროს;
- სერიოზული ავარიების, ინციდენტებისა თუ მნიშვნელოვანი დარღვევების, რომლებიც ვლინდება სახიფათო ტვირთების გადაზიდვების, შეფუთვის, შევსების, დატვირთვისა თუ გადმოტვირთვის დროს, გამოძიება და, აუცილებლობის შემთხვევაში, ანგარიშების მომზადება;
- სათანადო ზომების სისრულეში მოყვანა ავარიების, ინციდენტებისა თუ სერიოზული დარღვევების განმეორების თავიდან აცილების მიზნით;
- ქვეკონტრაქტორების ან მესამე მხარეების მიერ შერჩეული ან გამოყენებული სახიფათო ტვირთების გადაზიდვასთან დაკავშირებული ნორმატიული მითითებებისა და სპეციალური მოთხოვნების ანგარიშგება;
- იმ ფაქტის შემოწმება, რომ სახიფათო ტვირთების გადატანაში, გადაზიდვებში, შეფუთვის, შევსების, დატვირთვისა და გადმოტვირთვის ოპერაციებში ჩართული მუშაკები იცნობენ დეტალურ საოპერაციო პროცედურებსა და ინსტრუქციებს;
- იმ ღონისძიებების დანერგვა, რომლებიც გაზრდის ცნობიერების დონეს სახიფათო ტვირთების გადაზიდვებთან, შეფუთვისთან, შევსებასთან, დატვირთვასა და გადმოტვირთვასთან დაკავშირებული რისკების შესახებ;

- შემოწმების პროცედურების განხორციელება გადასაზიდ სატრანსპორტო საშუალებებზე დოკუმენტაციისა და უსაფრთხოების აღჭურვილობის არსებობის უზრუნველსაყოფად, რომლებიც თან უნდა ახლდეს სატრანსპორტო საშუალებას, ასევე აღნიშნული დოკუმენტებისა და აღჭურვილობის შესაბამისობის უზრუნველყოფა მოქმედ წესებთან;
- შემოწმების პროცედურების განხორციელება შეფუთვის, შევსების, დატვირთვისა და გადმოტვირთვის ოპერაციების მარეგულირებელ მოთხოვნებთან შესაბამისობის უზრუნველყოფის მიზნით;
- 1.10.3.2 პუნქტში მითითებული უსაფრთხოების უზრუნველყოფის გეგმის არსებობა.

1.8.3.4 სპეციალისტი ასევე შეიძლება წამოადგენდეს საწარმოს ხელმძღვანელს, საწარმოში სხვა ვალდებულებების მქონე პირს ან აღნიშნული საწარმოს მიერ დაქირავებულ პირს იმ პირობით, რომ აღნიშნულ პირს შეეძლება სპეციალისტის მოვალეობების სისრულეში მოყვანა.

1.8.3.5 ყოველმა საწარმომ, მოთხოვნისამებრ, უნდა შეატყობინოს თავისი სპეციალისტის ვინაობა კომპეტენტურ ორგანოს ან აღნიშნული მიზნით ყოველი ხელშემკვერელი მხარის მიერ დანიშნულ ორგანოს.

1.8.3.6 იმ შემთხვევაში, თუ შესაბამისი საწარმოს მიერ განხორციელებული გადაზიდვების, შეფუთვის, შევსების, დატვირთვის ან გადმოტვირთვის ოპერაციების დროს მოხდება ავარია, რომელიც ზიანს მიაყენებს ადამიანებს, საკუთრებასა თუ გარემოს ან გამოიწვევს საკუთრებისა თუ გარემოს დაზიანებას, კონსულტანტმა, ყოველგვარი სათანადო ინფორმაციის შეგროვების შემდეგ, უნდა მოამზადოს ანგარიში ავარიის შესახებ საწარმოს ხელმძღვანელობის ან, საჭიროების შემთხვევაში, ადგილობრივი ხელისუფლების ორგანოების მიმართ. აღნიშნულმა ანგარიშმა არ უნდა შეცვალოს საწარმოს ხელმძღვანელობის მიერ მომზადებული ანგარიში, რომელიც შეიძლება მოთხოვნილ იქნას ნებისმიერი სხვა საერთაშორისო თუ ეროვნული კანონმდებლობის მიერ.

1.8.3.7 სპეციალისტი უნდა ფლობდეს სარკინიგზო გადაზიდვებთან დაკავშირებით მოქმედი პროფესიული მომზადების სერტიფიკატს. აღნიშნულ სერტიფიკატს გასცემს კომპეტენტური ორგანო ან RID-ის ხელშემკვერელი სახელმწიფოს მიერ აღნიშნული მიზნით დანიშნული სხვა ორგანო.

1.8.3.8 სერტიფიკატის მისაღებად, კანდიდატმა უნდა გაიაროს სწავლება და ჩააბაროს RID-ის ხელშემკვერელი სახელმწიფოს კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული გამოცდა.

1.8.3.9 სწავლების ძირითადი მიზანია, კანდიდატებს მიაწოდოს საკმარისი ცოდნა სახიფათო ტვირთების გადაზიდვასთან, შეფუთვისთან, შევსებასთან, დატვირთვისა და გადმოტვირთვისთან დაკავშირებული რისკების შესახებ, აგრეთვე კანონმდებლობის, წესებისა და ადმინისტრაციული დებულებების შესახებ, ასევე იმ მოვალეობების შესახებ, რომლებიც განსაზღვრულია 1.8.3.3 ქვეპუნქტით.

1.8.3.10 გამოცდის ორგანიზებას უზრუნველყოფს კომპეტენტური ორგანო ან კომპეტენტური ორგანოს მიერ დანიშნული საგამოცდო ორგანო. საგამოცდო ორგანო არ უნდა წარმოადგენდეს სწავლების პროვაიდერს. საგამოცდო ორგანოს დანიშვნა ხდება წერილობითი ფორმით. აღნიშნულ დასტურს შესაძლებელია ჰქონდეს შეზღუდული ვადა და უნდა ემყარებოდეს შემდეგ კრიტერიუმებს:

- საგამოცდო ორგანოს კომპეტენცია;
- საგამოცდო ორგანოს მიერ წარმოდგენილი გამოცდების ფორმის აღწერილობა, საჭიროების შემთხვევაში, 1.8.3.12.5 ქვეპუნქტის შესაბამისად ელექტრონული გამოცდების ინფრასტრუქტურისა და ორგანიზების ჩათვლით, მათი ჩატარების შემთხვევაში;
- გამოცდების მიუკერძოებლობის უზრუნველსაყოფად გამიზნული ღონისძიებები;
- საგამოცდო ორგანოს დამოუკიდებლობა ყველა იმ ფიზიკური თუ იურიდიული პირისგან, რომელიც ასაქმებენ სახიფათო ტვირთის გადაზიდვის სპეციალისტებს.

1.8.3.11 გამოცდის მიზანია დადგინეს, გააჩნიათ თუ არა კანდიდატებს იმ დონეზე აუცილებელი ცოდნა, რომელიც საჭიროა სახიფათო ტვირთის გადაზიდვის სპეციალისტის მოვალეობების შესასრულებლად, როგორც ეს განსაზღვრულია 1.8.3.3 ქვეპუნქტში და სერტიფიკატის მისაღებად, რომელიც გათვალისწინებულია 1.8.3.7 ქვეპუნქტში. გამოცდა უნდა მოიცავდეს სულ მცირე შემდეგ საკითხებს:

- ცოდნა იმ ტიპის შედეგების შესახებ, რომელიც შესაძლოა გამოიწვიოს სახიფათო ტვირთებთან დაკავშირებულმა სარკინიგზო შემთხვევამ, ასევე, სარკინიგზო შემთხვევების ძირითადი გამოწვევი მიზეზების ცოდნა;
- ეროვნული კანონმდებლობით, საერთაშორისო კონვენციებითა და შეთანხმებებით გათვალისწინებული მოთხოვნები, კერძოდ, შემდეგ საკითხებთან დაკავშირებით:
 - სახიფათო ტვირთების კლასიფიკაცია (ხსნარებისა და ნარევების, ნივთიერებათა ჩამონათვალის სტრუქტურის, სახიფათო ტვირთების კლასებისა და მათი კლასიფიკაციის პრინციპების, გადატანილი სახიფათო ტვირთების თვისებების, მათ შორის, ფიზიკური, ქიმიური და

ტოქსიკოლოგიური მახასიათებლების კლასიფიცირებასთან დაკავშირებული პროცედურები);

- შეფუთვასთან დაკავშირებული ზოგადი დებულებები, ცისტერნებთან დაკავშირებული დებულებები (ტიპები, კოდები, მარკირება, კონსტრუქციული მახასიათებლები, საწყისი და პერიოდული ინსპექტირება და გამოცდა);
- მარკირების და საშიშროების ნიშნების, საინფორმაციო ტაბლოებისა და ნარინჯისფერი ტაბლოების განთავსება (შეფუთვებზე მარკირებისა და საშიშროების ნიშნების მითითება, საინფორმაციო და ნარინჯისფერი ტაბლოების განთავსება და მოხსნა);
- სატრანსპორტო დოკუმენტში მისათითებელი მონაცემები (აუცილებელი ინფორმაცია);
- ტვირთის გაგზავნის მეთოდი და გადაზიდვასთან დაკავშირებული შეზღუდვები (სრული დატვირთვით გადაზიდვა, ნაწილი ტვირთის, ნაწილი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებით, კონტეინერებით და ცისტერნებით გადაზიდვა);
- მგზავრების ტრანსპორტირება;
- შერეული დატვირთვის აკრძალვები და შესაბამისი უსაფრთხოების ზომები;
- ტვირთების სეგრეგაცია;
- გადაზიდული რაოდენობების შეზღუდვები და რაოდენობაზე გათვალისწინებული გამონაკლისები;
- ტვირთების დამუშავება და დასაწყობება (შეფუთვა, შევსება - შევსების ხარისხი ან შევსების კოეფიციენტი შესაბამის შემთხვევაში, დატვირთვა და გადმოტვირთვა, დასაწყობება და სეგრეგაცია).
- გასუფთავება და/ან დეგაზირება შეფუთვის, შევსების, დატვირთვის წინ და გადმოტვირთვის შემდეგ;
- ეკიპაჟი, პროფესიული სწავლება;
- სატრანსპორტო საშუალებებზე არსებული დოკუმენტები (სატრანსპორტო დოკუმენტები, წერილობითი ინსტრუქციები, დადგენილი წესებიდან ნებისმიერი გადახვევის ასლები, სხვა დოკუმენტები);
- წერილობითი ინსტრუქციები (ინსტრუქციებისა და ეკიპაჟის დამცავი აღჭურვილობის გამოყენება);
- საოპერაციო გამონაბოლქვი ან შემთხვევითი დაბინძურების გაჟონვები;
- სატრანსპორტო აღჭურვილობასთან დაკავშირებული მოთხოვნები.

1.8.3.12 გამოცდები

1.8.3.12.1 გამოცდა შედგება წერილობითი ტესტირებისგან, რომელსაც შეიძლება დაემატოს ზეპირი გამოცდაც.

1.8.3.12.2 კომპეტენტურმა ორგანომ ან მის მიერ დანიშნულმა საგამოცდო ორგანომ უნდა შეამოწმოს ყველა გამოცდა. შეძლებისდაგვარად უნდა გამოირიცხოს ყოველგვარი მანიპულაცია ან თაღლითობა. კანდიდატების პირადობა უნდა შემოწმდეს. წერილობითი ტესტირებისას არ დაიშვება სხვა დოკუმენტაციის გამოყენება, გარდა საერთაშორისო ან ეროვნული წესებისა. ყველა საგამოცდო დოკუმენტი უნდა აღირიცხოს და ინახებოდეს ბეჭდური ან ელექტრონულად, ფაილის სახით.

1.8.3.12.3 ელექტრონული საშუალებების გამოყენება შესაძლებელია მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ისინი წარმოდგენილი იქნება საგამოცდო ორგანოს მიერ. კანდიდატს არ შეუძლია შეიტანოს რაიმე დამატებითი მონაცემები წარმოდგენილ ელექტრონულ საშუალებაში; კანდიდატს შეუძლია მხოლოდ პასუხი გასცეს დასმულ შეკითხვებს.

1.8.3.12.4 წერილობითი ტესტი შედგება ორი ნაწილისგან:

- (a) კანდიდატებს გადაეცემათ კითხვარები, რომელიც შედგება არანაკლებ 20 ღია შეკითხვისგან სულ მცირე 1.8.3.11 ქვეპუნქტში წარმოდგენილი თემების შესახებ. თუმცა მასში შეიძლება გამოყენებულ იქნას შეკითხვები პასუხების რამდენიმე ვარიანტთან ერთად, რომელთა შორისაც უნდა მოხდეს შესაბამისი პასუხის შერჩევა. აღნიშნულ შემთხვევაში, პასუხების რამდენიმე ვარიანტის მქონე ორი შეკითხვა ითვლება ერთ ღია შეკითხვად. მითითებულ თემატიკას შორის განსაკუთრებული ყურადღება უნდა დაეთმოს შემდეგ საკითხებს:

- პრევენციული და უსაფრთხოების უზრუნველყოფის საერთო ღონისძიებები;
- სახიფათო ტვირთების კლასიფიკაცია;
- ზოგადი დებულებები შეფუთვის შესახებ, მათ შორის, ცისტერნები, კონტეინერ-ცისტერნები, ვაგონ-ცისტერნები და ა.შ.;
- საშიშროების ნიშნების, მარკირების და საინფორმაციო ტაბლოების განთავსება

- სატრანსპორტო დოკუმენტში მითითებული ინფორმაცია;
- ტვირთების დამუშავება და დასაწყობება;
- ეკიპაჟი, პროფესიული სწავლება;
- სატრანსპორტო საშუალებებზე არსებული დოკუმენტები (სატრანსპორტო დოკუმენტები);
- წერილობითი ინსტრუქციები;
- სატრანსპორტო აღჭურვილობასთან დაკავშირებული დებულებები

(b) კანდიდატებმა უნდა შეასრულონ პრაქტიკული დავალება 1.8.3.3 ქვეპუნქტში გათვალისწინებულ სპეციალისტის მოვალეობებთან დაკავშირებით, რათა მოახდინონ მათი აუცილებელი კვალიფიკაციის დემონსტრირება სპეციალისტის ფუნქციების სისრულეში მოყვანის მიზნით.

1.8.3.12.5

წერილობითი გამოცდები შესაძლებელია ჩატარდეს, სრულად ან ნაწილობრივ, ელექტრონული საშუალებების გამოყენებით, რა შემთხვევაში პასუხები იწერება და ფასდება ინფორმაციის ელექტრონული დამუშავების (EDP) მეთოდების გამოყენებით, შემდეგი მოთხოვნების შესრულების პირობით:

- (a) აპარატურა და პროგრამული უზრუნველყოფა უნდა შემოწმდეს და მიღებულ იქნას კომპეტენტური ორგანოს ან მის მიერ დანიშნული საგამოცდო ორგანოს მიერ;
- (b) უზრუნველყოფილი უნდა იყოს გამართული ტექნიკური ფუნქციონირება. მოწყობილობისა და პროგრამის მწყობრიდან გამოსვლის შემთხვევაში უნდა იქნას გათვალისწინებული და განმარტებული გამოცდის გაგრძელების პროცედურა. დაუშვებელია მონაცემთა შეყვანის მოწყობილობებთან (მაგალითად, ელექტრონული ძიების ფუნქციასთან) დაკავშირებით რაიმე დახმარების გაწევა, 1.8.3.12.3 პუნქტში მითითებულმა მოწყობილობამ არ მისცეს კანდიდატებს სხვა მოწყობილობასთან დაკავშირების შესაძლებლობა გამოცდის დროს;
- (c) თითოეული კანდიდატის საბოლოო მონაცემები უნდა აღირიცხოს. შედეგების განსაზღვრა უნდა მოხდეს გამჭვირვალედ.

1.8.3.13

RID-ის ხელშემკვრელ სახელმწიფოებს შეუძლიათ მიიღონ გადაწყვეტილება იმასთან დაკავშირებით, რომ საჭიროა იმ კანდიდატებისთვის, რომელთაც სურთ მუშაობა საწარმოსთვის და გააჩნიათ გამოცდილება სახიფათო ტვირთების გარკვეული ტიპების გადაზიდვაში, მხოლოდ შეკითხვების დასმა მათ სამუშაოსთან დაკავშირებული ნივთიერებების შესახებ. ტვირთების აღნიშნულ ტიპებს განეკუთვნება:

- პირველი კლასი;
- მე-2 კლასი;
- მე-7 კლასი;
- მე-3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 და 9 კლასები;
- გაეროს №1202, 1203, 1223, 3475 და გაეროს №1268 ან 1863 კლასიფიცირებული საავიაციო საწვავი..

1.8.3.7 ქვეპუნქტით განსაზღვრული სერტიფიკატი უნდა მიუთითებდეს, რომ ის ძალაშია სახიფათო ტვირთის მხოლოდ ერთ ტიპთან დაკავშირებით, რომელიც მითითებულია წინამდებარე ქვეპუნქტში და რომელთან დაკავშირებითაც შეკითხვები დაესვა სპეციალისტს 1.8.3.12 ქვეპუნქტში განსაზღვრული პირობების თანახმად.

1.8.3.14

კომპეტენტური ორგანო ან საგამოცდო ორგანო ადგენს იმ შეკითხვების მიმდინარე სიას, რომლებიც გათვალისწინებულია გამოცდაში.

1.8.3.15

1.8.3.7 ქვეპუნქტში გათვალისწინებული სერტიფიკატი მზადდება 1.8.3.18 ქვეპუნქტში წარმოდგენილი ფორმით, რომელიც აღიარებული უნდა იყოს RID-ის ყოველი ხელშემკვრელი სახელმწიფოს მიერ.

1.8.3.16

სერტიფიკატის მოქმედების ვადა და განახლება

1.8.3.16.1

სერტიფიკატის მოქმედების ვადა შეადგენს ხუთ წელს. სერტიფიკატის მოქმედების ვადა შეიძლება გახანგარმდეს ერთჯერადად, ხუთი წლით, იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნული ვადის გასვლამდე 12 თვის განმავლობაში მისი მფლობელი ხელახლა ჩააბარებს გამოცდას. გამოცდა უნდა დამტკიცდეს კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

1.8.3.16.2

გამოცდის მიზანია დადგინდეს, სერტიფიკატის მფლობელი ფლობს თუ არა ცოდნას, რომელიც აუცილებელია 1.8.3.3 ქვეპუნქტით განსაზღვრული მოვალეობების სისრულეში მოსაყვანად. მოთხოვნილი ცოდნა წარმოდგენილია 1.8.3.11 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტში და ითვალისწინებს იმ წესებში განხორციელებულ შესწორებებსაც, რომლებიც წარმოდგენილ იქნა ბოლო მოწმობის გაცემის შემდეგ. გამოცდის ჩატარება და კონტროლი მოხდება იგივე მოთხოვნების საფუძველზე, რომლებიც წარმოდგენილია 1.8.3.10 და 1.8.3.12-1.8.3.14 პუნქტებში. თუმცა მოწმობის მფლობელს არ მოეთხოვება

1.8.3.12.4 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული პრაქტიკული ამოცანის შესრულება.

1.8.3.17 (ამოღებულია)

სერტიფიკატის ფორმა

სახიფათო ტვირთის გადაზიდვის სპეციალისტის პროფესიული სწავლების სერტიფიკატი

სერტიფიკატის N:

სერტიფიკატის გამცემი სახელმწიფოს განმასხვავებელი ნიშანი:

გვარი:

სახელ(ებ)ი

დაბადების თარიღი და ადგილი:

მოქალაქეობა:

მფლობელის ხელმოწერა:

ძალაშია.....-მდე იმ საწარმოებთან დაკავშირებით, რომლებიც ახდენენ სახიფათო ტვირთების გადაზიდვას, ასევე იმ საწარმოებთან დაკავშირებით, რომლებიც ახორციელებენ სათანადო გადაზიდვის, შეფუთვის, შევსების, დატვირთვისა და გადმოტვირთვის ოპერაციებს:

☐ საავტომობილო გზით

☐ რკინიგზით

☐ შიდა სახმელეთო წყლებით

გაცემულია:

თარიღი:

ხელმოწერა:

1.8.3.18 სერტიფიკატის მოქმედების არეალის გაფართოება

იმ შემთხვევაში, თუ სპეციალისტი გააფართოებს თავისი სერტიფიკატის მოქმედების არეალს მისი მოქმედების ვადის განმავლობაში 1.8.3.16.2 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების დაკმაყოფილების გზით, ახალი სერტიფიკატის მოქმედების ვადა დარჩება იგივე, როგორც წინა სერტიფიკატის მოქმედების ვადა.

1.8.4 კომპეტენტური ორგანოებისა და მათ მიერ შერჩეული ორგანიზაციების ჩამონათვალი

RID-ის ხელშემკვერელი სახელმწიფოები ვალდებული არიან აცნობონ OTIF-ის სამდივნოს იმ ორგანოებისა და უწყებების მისამართები, რომლებიც მათ მიერ ეროვნული კანონმდებლობის შესაბამისად უფლებამოსილებად არიან დანიშნულნი RID-ის იმპლემენტაციისთვის, შესაბამისი მოთხოვნის მითითებით და იმ მისამართების დასახელებით, სადაც შესაბამისი განაცხადები უნდა წარედგინოს.

OTIF-ის სამდივნო მიღებული ინფორმაციის საფუძველზე შეადგენს აღნიშნულ უწყებათა სიას და უზრუნველყოფს მის განახლებას. სამდივნო ამ სიასა და მასში შეტანილ ცვლილებებს აცნობებს RID-ის ხელშემკვერელ სახელმწიფოებს

1.8.5 შეტყობინებები სახიფათო ტვირთებთან დაკავშირებული შემთხვევების შესახებ

1.8.5.1 იმ შემთხვევაში, თუ რომელიმე ხელშემკვერელი სახელმწიფოს ტერიტორიაზე სახიფათო ტვირთების დატვირთვის, შევსების, გადაზიდვის ან გადმოტვირთვის დროს მოხდება სერიოზული სარკინიგზო შემთხვევა ან ინციდენტი, მტვირთავი, შემსვები, გადამზიდველი ან ტვირთმიმღები, კონკრეტული სიტუაციიდან გამომდინარე, უნდა დარწმუნდეს, რომ შესაბამისი მხარის კომპეტენტური ორგანოს მიმართ განხორციელდა 1.8.5.4 ქვეპუნქტით განსაზღვრული ნიმუშის შესაბამისი ანგარიშის წარდგენა, ამგვარი შემთხვევის დადგომიდან არაუგვიანეს ერთი თვის ვადაში.

1.8.5.2 აუცილებლობის შემთხვევაში, RID-ის ხელშემკვერელი სახელმწიფო, თავის მხრივ, წარუდგენს ანგარიშს OTIF-ის სამდივნოს RID-ის სხვა ხელშემკვერელი სახელმწიფოების ინფორმირების მიზნით.

1.8.5.3 შემთხვევას, რომელიც მოითხოვს ანგარიშის შედგენას 1.8.5.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად, ადგილი აქვს იმ

შემთხვევაში, თუ მოხდება სახიფათო ტვირთების გამოთავისუფლება ან თუ არსებობს პროდუქტის დაკარგვის გარდაუვალი რისკი ან ადგილი ექნება ფიზიკურ დაზიანებას, მატერიალურ ან ეკოლოგიურ ზარალსა თუ ხელისუფლების ორგანოების ჩარევას და აღნიშნული შემთხვევა პასუხობს ერთ ან რამდენიმე ქვემოთ გათვალისწინებულ კრიტერიუმს:

ადამიანის ჯანმრთელობის დაზიანება გულისხმობს შემთხვევას, როდესაც ადგილი აქვს სახიფათო ტვირთებთან დაკავშირებით გამოწვეული გარდაცვალების ან უშუალოდ დაზიანების ფაქტს და აღნიშნული დაზიანება:

- (a) საჭიროებს ინტენსიურ სამედიცინო მკურნალობას;
- (b) მოითხოვს ჰოსპიტალურ მკურნალობას მინიმუმ ერთი დღის განმავლობაში მაინც; ან
- (c) გამოიწვევს შრომისუნარიანობის დაკარგვას მინიმუმ სამი თანმიმდევრული დღის განმავლობაში.

პროდუქტის დანაკარგი ნიშნავს სახიფათო ტვირთების გამოთავისუფლებას

- (a) 0 ან 1 სატრანსპორტო კატეგორიის 50 კგ/50 ლ ან მეტი ოდენობით,
- (b) 2 სატრანსპორტო კატეგორიის 333 კგ/333 ლ ან მეტი ოდენობით; ან
- (c) 3 ან 4 სატრანსპორტო კატეგორიის 1 000 კგ/1 000 ლ ან მეტი ოდენობით..

პროდუქტის დანაკარგის კრიტერიუმები აგრეთვე გამოიყენება იმ შემთხვევაში, თუ არსებობს პროდუქტის დაკარგვის გარდაუვალი რისკი ზემოაღნიშნული ოდენობებით. როგორც წესი, აღნიშნული რისკი შესაძლებელია ნავარაუდები იყოს იმ შემთხვევაში, თუ, სტრუქტურული დაზიანების მიღებით, ტვირთის შემაკავებელი საშუალებები უკვე აღარ არის ვარგისი შემდგომი გადაზიდვებისთვის, ან იმ შემთხვევაში, თუ, ნებისმიერი სხვა მიზეზის გამო, ვეღარ უზრუნველყოფს უსაფრთხოების სათანადო დონეს (მაგალითად, ცისტერნების ან კონტეინერების დეფორმაციის, ცისტერნის გადარბუნების ან უშუალო სიახლოვეს ხანძრის წარმოშობის მიზეზით).

თუ საქმე ეხება 6.2 კლასით გათვალისწინებულ სახიფათო ტვირთებს, მაშინ ანგარიშის წარდგენის ვალდებულება ვრცელდება რაოდენობრივი შეზღუდვის გარეშე.

რადიოაქტიური მასალის შემთხვევაში, პროდუქტის დანაკარგის კრიტერიუმებია:

- (a) რადიოაქტიური მასალის ნებისმიერი სახით გამოთავისუფლება შეფუთვებიდან;
- (b) დასხივება, რომელიც იწვევს მაიონებელი გამოსხივებისგან პერსონალისა და საზოგადოების წევრების დაცვის შესახებ არსებული წესებით დადგენილი საზღვრების დარღვევას („გამოსხივებისგან დაცვა და გამოსხივების წყაროების უსაფრთხოება: საერთაშორისო საბაზისო უსაფრთხოების სტანდარტები“, IAEA-ს უსაფრთხოების სტანდარტების სერიები № GSR ნაწილი 3, IAEA, ვენა (214 წ.); ან
- (c) როდესაც არსებობს საფუძველი ვარაუდისთვის, რომ ადგილი ჰქონდა შეფუთვის (ტვირთის შიგთავსის, დამცავი გარსის, თერმული დაცვისა თუ კრიტიკულობის) უსაფრთხოების ფუნქციის მნიშვნელოვან გაუარესებას, რასაც შეეძლო გამოეწვია შეფუთვის არასათანადოობა გადაზიდვების გასაგრძელებლად დამატებითი უსაფრთხოების ღონისძიებების გარეშე.

შენიშვნა: ჩაუბარებელ ტვირთებთან დაკავშირებით, იხილეთ 7.5.11 CV33 (6) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები.

მატერიალური ან ეკოლოგიური ზარალი ნიშნავს სახიფათო ტვირთების გამოთავისუფლებას, მიუხედავად მათი რაოდენობისა, როდესაც ზიანის შეფასებული მოცულობა აღემატება 50,000 ევროს. სახიფათო ტვირთების შემცველ, უშუალოდ დაკავშირებულ გადაზიდვის საშუალებებსა და აღნიშნული სახეობის ინფრასტრუქტურაზე მიყენებული ზიანი ამ შემთხვევაში მხედველობაში არ მიიღება.

ხელისუფლების ორგანოების ჩარევა ნიშნავს ხელისუფლების ორგანოების ან გადაუდებელი დახმარების სამსახურების უშუალო ჩარევას იმ შემთხვევების მიმდინარეობისას, რომლებიც დაკავშირებულია სახიფათო ტვირთებთან, ასევე ხალხის ევაკუაციასა და საზოგადოებრივი სარგებლობის გზების (საავტომობილო გზების/რკინიგზების) ჩაკეტვასთან, მინიმუმ სამი საათის განმავლობაში, სახიფათო ტვირთებით გამოწვეული საფრთხის მიზეზით.

ხელისუფლების ორგანოების ჩართულობა ნიშნავს ხელისუფლების ორგანოების ან გადაუდებელი დახმარების სამსახურების უშუალო ჩარევას სახიფათო ტვირთთან დაკავშირებული შემთხვევისგან გამოწვეული საფრთხის გამო. ასევე, ადამიანების ევაკუაციისას და საზოგადოებრივი მოძრაობის მარშრუტის (რკინიგზა/რკინიგზასთან ტვირთის მისატანად განკუთვნილი გზა, მათ შორის, საავტომობილო და საქვეითო გზა) დაკეტვისას, სულ მცირე, სამი საათის ხანგრძლივობით

აუცილებლობის შემთხვევაში, კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია მოითხოვოს შესაბამისი დამატებითი ინფორმაცია.

1.8.5.4 სახიფათო ტვირთების გადაზიდვისას მომხდარი შემთხვევების ანგარიშის ნიმუში

სახიფათო ტვირთების გადაზიდვისას მომხდარი შემთხვევების ანგარიშის ნიმუში RID/ADR-ის 1.8.5 პუნქტის შესაბამისად

სარკინიგზო საწარმო/გადამზიდველი:
რკინიგზის ინფრასტრუქტურის მენეჯერი:
მისამართი:
საკონტაქტო პირი: ტელეფონი: ფაქსი:

(უფლებამოსილი ორგანო ვალდებულია მოხსნას ეს თანდართული ფურცელი ანგარიშის გადაგზავნამდე)

1. ტრანსპორტის სახეობა	
☐ რკინიგზა ვაგონის ნომერი (არასავალდებულო):	☐ საავტომობილო სატრანსპორტო საშუალების რეგისტრაცია (არასავალდებულო):
2. შემთხვევის დრო და ადგილი	
წელი: თვე: დღე: დრო:	
რკინიგზა ☐ სადგური ☐ სამანევრო/მახარისხებელი სადგური/ეზო ☐ დატვირთვა/გადმოტვირთვა/გადატვირთვის ადგილი მდებარეობა / ქვეყანა: ან ☐ ღია ხაზი ხაზის აღწერილობა : კილომეტრაჟი:	საავტომობილო გზა ☐ დასახლებული პუნქტი ☐ დატვირთვა/გადმოტვირთვა/გადაზიდვის ადგილი ☐ მთავარი საავტომობილო გზა მდებარეობა / ქვეყანა:
3. ტოპოგრაფია	
☐ დაღმართი/დაქანება ☐ გვირაბი ☐ ხიდი/ხიდისქვეშა გასავალი ☐ სარკინიგზო გადასასვლელი	
4. ამინდის დეტალური პირობები	
☐ წვიმა ☐ თოვლი ☐ ყინვა ☐ ნისლი ☐ ჭექა-ქუხილი ☐ ქარიშხალი ტემპერატურა: ... °C	
5. შემთხვევის აღწერილობა	
☐ რელსებიდან აცდენა/სავალი გზის დატოვება ☐ შეჯახება ☐ გადაბრუნება/გადატრიალება ☐ ხანძარი ☐ აფეთქება ☐ ტვირთის დანაკარგი ☐ ტექნიკური წუნი შემთხვევის დამატებითი აღწერა:	

6. სახიფათო ტვირთის შემთხვევაში						
გაეროს ნომერი ⁽¹⁾	კლასი	შეფუთვის ჯგუფი	პროდუქტის დანაკარგის სავარაუდო რაოდენობა (კგ ან ლ) ⁽²⁾	ტვირთის შემაკავებელი საშუალებები ⁽³⁾	ტვირთის შემაკავებელი საშუალებების მასალა	ტვირთის შემაკავებელი საშუალებების დაზიანების ტიპი ⁽⁴⁾
⁽¹⁾ იმ სახიფათო ტვირთისთვის, რომელთაც მინიჭებული აქვთ ერთობლივი ჩანაწერი, რაზეც ვრცელდება სპეციალური 274-ე პირობა, მითითებული უნდა იყოს ასევე ტექნიკური სახელი.				⁽²⁾ მე-7 კლასისთვის, მიუთითეთ მნიშვნელობები 1.8.5.3 ქვეპუნქტში მითითებული კრიტერიუმის მიხედვით.		
⁽³⁾ მიუთითეთ შესაბამისი ნომერი 1 შეფუთვა 2 IBC 3 მსხვილგაბარიტიანი ტარა 4 პატარა კონტეინერი 5 ვაგონი 6 სატრანსპორტო საშუალება 7 ვაგონი-ცისტერნა 8 ავტოცისტერნა 9 ვაგონი-ბატარეა 10 სატრანსპორტო საშუალება-ბატარეა 11 ვაგონი მოსახსნელი ცისტერნებით 12 მოსახსნელი ცისტერნა 13 დიდი კონტეინერი 14 კონტეინერი-ცისტერნა 15 MEGC 16 გადასატანი ცისტერნა 17 MEMU 18 განსაკუთრებით დიდი ტევადობის კონტეინერი-ცისტერნა				⁽⁴⁾ მიუთითეთ შესაბამისი ნომერი 1 პროდუქტის დანაკარგი 2 ხანძარი 3 აფეთქება 4 კონსტრუქციის დაზიანება		
7. შემთხვევის გამომწვევი მიზეზი (თუ ზუსტად ცნობილია)						
☐ ტექნიკური წუნი ☐ ტვირთის არასწორი დატვირთვა ☐ ექსპლოატაციური მიზეზი (სარკინიგზო ოპერირება) ☐ სხვა:						

8. შემთხვევის შედეგები

ადამიანის ჯანმრთელობის დაზიანება ან/და გარდაცვალება:

- ☐ გარდაცვალება (რიცხვი)
- ☐ დაზიანება (რიცხვი:):

პროდუქტის დანაკარგი:

- ☐ დიახ
- ☐ არა
- ☐ პროდუქტის დაკარგვის გარდაუვალი რისკი

მატერიალური/გარემოს ზიანი:

- ☐ ზიანის შეფასებული ოდენობა $\leq 50,000$ ევრო
- ☐ ზიანის შეფასებული ოდენობა $> 50,000$ ევრო

უწყებების ჩართულობა :

- ☐ დიახ
 - ☐ ადამიანების ევაკუაცია არანაკლებ სამი საათის განგრძლივობი, რაც გამოწვეული იყო ჩართული სახიფათო ტვირთების ხასიათიდან გამომდინარე.
 - ☐ საზოგადოებრივი სარგებლობის გზების გადაკეტვა მინიმუმ სამი საათის განგრძლივობით, ჩართული სახიფათო ტვირთების ხასიათიდან გამომდინარე.
- ☐ არა

აუცილებლობის შემთხვევაში, კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია მოითხოვოს შესაბამისი დამატებითი ინფორმაცია

1.8.6 1.8.7 და 1.8.8 პუნქტებში აღწერილი საქმიანობის ადმინისტრაციული კონტროლი

შენიშვნა 1: წინამდებარე პუნქტით გათვალისწინებული მიზნებისთვის, ქვემოთ მითითებულ ტერმინებს გააჩნია შემდეგი მნიშვნელობები:

- „დამტკიცებული ინსპექტირების ორგანო“ ნიშნავს ინსპექტირების ორგანოს, რომელიც დამტკიცებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ სხვადასხვა საქმიანობის განსახორციელებლად 1.8.6.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად; და
- „აღიარებული ინსპექტირების ორგანო“ ნიშნავს დამტკიცებულ ინსპექტირების ორგანოს, რომელიც აღიარებულია სხვა კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

2: კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია დანიშნოს ინსპექტირების ორგანო, რომელიც იმოქმედებს კომპეტენტური ორგანოს უფლებამოსილებით (იხილეთ კომპეტენტური ორგანოს განმარტება პუნქტში 1.2.1).

1.8.6.1 ზოგადი წესები

RID-ის ხელშემკვერი სახელმწიფოს კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია დაამტკიცოს ინსპექტირების ორგანოები შემდეგ საქმიანობასთან დაკავშირებით: შესაბამისობის შეფასებები, პერიოდული ინსპექტირება, შუალედური ინსპექტირება, არაგეგმიური ინსპექტირება, წინასაექსპლუატაციო ინსპექტირება და შიდა ინსპექტირების სამსახურის მონიტორინგი, რომელიც ეხება 6.2 და 6.8 თავებს.

1.8.6.2 კომპეტენტური ორგანოს ვალდებულებები

1.8.6.2.1 კომპეტენტური ორგანოს მიერ ინსპექტირების ორგანოს დამტკიცების შემთხვევაში 1.8.6.1 ქვეპუნქტში განსაზღვრული საქმიანობის განსახორციელებლად, აღნიშნული ინსპექტირების ორგანოს აკრედიტაცია უნდა შეესაბამებოდეს EN ISO/IEC 17020:2012 სტანდარტის (გარდა 8.1.3 პუნქტისა) A ტიპით განსაზღვრულ მოთხოვნებს.

იმ შემთხვევაში, თუ კომპეტენტური ორგანო ამტკიცებს ინსპექტირების ორგანოს, რათა სისრულეში მოიყვანოს წნევის ჭურჭლის პერიოდული ინსპექტირება 6.2 თავის შესაბამისად, აღნიშნული ინსპექტირების ორგანოს აკრედიტაცია უნდა შეესაბამებოდეს EN ISO/IEC 17020:2012 (გარდა 8.1.3 პუნქტისა) A ან B ტიპით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს.

აკრედიტაცია მკაფიოდ უნდა განსაზღვრავდეს დამტკიცების ფარგლებში გათვალისწინებულ საქმიანობას.

იმ შემთხვევაში, თუ კომპეტენტური ორგანო თავად ასრულებს ინსპექტირების ორგანოს ამოცანებს, კომპეტენტური ორგანო ვალდებულია იმოქმედოს 1.8.6.3 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისად. თუმცა, თუ კომპეტენტური ორგანო დანიშნავს ინსპექტირების ორგანოს, რომელიც იმოქმედებს როგორც კომპეტენტური ორგანო, დანიშნული ორგანო უნდა იყოს აკრედიტებული EN ISO/IEC 17020:2012 სტანდარტის (გარდა 8.1.3 პუნქტის) A ტიპის შესაბამისად.

1.8.6.2.2 ინსპექტირების ორგანოების დამტკიცება

1.8.6.2.2.1 A ტიპის ინსპექტირების ორგანოები უნდა შეიქმნას შიდასახელმწიფოებრივი კანონმდებლობის საფუძველზე და წარმოადგენდეს იმ იურიდიულ პირს RID-ის ხელშემკვერ სახელმწიფოში, სადაც შეტანილია განაცხადი დამტკიცების შესახებ.

B ტიპის ინსპექტირების ორგანოები უნდა შეიქმნას შიდასახელმწიფოებრივი კანონმდებლობის საფუძველზე და წარმოადგენდეს იმ იურიდიულ პირს სტრუქტურულ ერთეულს, რომელიც ბუნებრივი აირის მიწოდებით არის დაკავებული RID-ის ხელმომწერ სახელმწიფოში, სადაც წარმოდგენილია დამტკიცების განაცხადი

1.8.6.2.2.2 კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა უზრუნველყოს, რომ ინსპექტირების ორგანო ყოველთვის აკმაყოფილებდეს მისი დამტკიცების პირობებს და გააუქმებს დამტკიცებას იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნული პირობები არ შესრუდება. ამასთან, აკრედიტაციის შეჩერების შემთხვევაში, დამტკიცების მოქმედება შეჩერდება მხოლოდ აკრედიტაციის ამგვარი შეჩერების ვადით.

1.8.6.2.2.3 ინსპექტირების ორგანო, რომელიც იწყებს ახალი საქმიანობის განხორციელებას, შეიძლება დროებით იქნას დამტკიცებული. დროებით დამტკიცებამდე კომპეტენტური ორგანო უნდა დარწმუნდეს, რომ ინსპექტირების ორგანო აკმაყოფილებს 1.8.6.3.1 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს. ინსპექტირების ორგანო უნდა იყოს აკრედიტებული EN ISO/IEC 17020:2012 სტანდარტის (გარდა 8.1.3 პუნქტისა) შესაბამისად მისი საქმიანობის პირველი წლის განმავლობაში, რათა ჰქონდეს ამ ახალი

საქმიანობის გაგრძელების უფლება.

1.8.6.2.3 ინსპექტირების ორგანოების საქმიანობის მონიტორინგი

1.8.6.2.3.1 მიუხედავად ინსპექტირების ორგანოს საქმიანობის ადგილისა, კომპეტენტური ორგანო, რომელიც დამტკიცებს აღნიშნულ ორგანოს, უზრუნველყოფს მისი საქმიანობის მონიტორინგი, მათ შორის ადგილზე მონიტორინგი. კომპეტენტური ორგანო გააუქმებს ან შეზღუდავს გაცემული დამტკიცების მოქმედებას იმ შემთხვევაში, თუ ეს ორგანო ვეღარ დააკმაყოფილებს დამტკიცებასთან დაკავშირებით მოქმედ მოთხოვნებს, 1.8.6.3.1 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს ან ვერ ასრულებს RID-ის დებულებებით გათვალისწინებულ პროცედურებს.

შენიშვნა: 1.8.6.3.3 ქვეპუნქტში მითითებული კონტრაქტორების საქმიანობაზე ინსპექტირების ორგანოს მონიტორინგი ასევე უნდა იყოს გათვალისწინებული ინსპექტირების ორგანოს საქმიანობის მონიტორინგში.

1.8.6.2.3.2 ინსპექტირების ორგანოს დამტკიცების გაუქმების ან შეზღუდვის, ან ინსპექტირების ორგანოს მიერ ფუნქციონირების შეწყვეტის შემთხვევაში, კომპეტენტური ორგანო მიიღებს შესაბამის ზომებს იმის უზრუნველსაყოფად, რომ არსებული დოკუმენტაცია დამუშავდეს სხვა ინსპექტირების ორგანოს მიერ ან დარჩეს ხელმისაწვდომი სახით.

1.8.6.2.4 ინფორმაციის მიწოდების ვალდებულება

1.8.6.2.4.1 RID-ის ხელშემკვერელი სახელმწიფოები გამოაქვეყნებენ ინფორმაციას ინსპექტირების ორგანოების შეფასების, დამტკიცებისა და მონიტორინგის ეროვნული პროცედურებისა და აღნიშნულ ინფორმაციაში შეტანილი ნებისმიერი ცვლილების შესახებ.

1.8.6.2.4.2 RID-ის ხელშემკვერელი სახელმწიფოს კომპეტენტური ორგანო გამოაქვეყნებს მის მიერ დამტკიცებული ყველა ინსპექტირების ორგანოს განახლებულ სიას, იმ ინსპექტირების ორგანოების ჩათვლით, რომლებიც დროებით იქნება დამტკიცებული 1.8.6.2.2.3 ქვეპუნქტის შესაბამისად. აღნიშნული სია უნდა შეიცავდეს სულ მცირე შემდეგ ინფორმაციას:

- (ა) ინსპექტირების ორგანოს სამსახურ(ებ)ის დასახელება, მისამართ(ებ)ი;
- (ბ) საქმიანობის სფერო, რომელთან დაკავშირებითაც დამტკიცდა ინსპექტირების ორგანო;
- (გ) იმ ფაქტის დადასტურება, რომ ინსპექტირების ორგანო აკრედიტებულია ISO/IEC 17020:2012 სტანდარტის (გარდა 8.1.3 პუნქტისა) შესაბამისად აკრედიტაციის ეროვნული ორგანოს მიერ და რომ აკრედიტაცია მოიცავს იმ საქმიანობის სფეროს, რომელთან დაკავშირებითაც დამტკიცდა ინსპექტირების ორგანო;
- (დ) 6.2 და 6.8 თავებში მითითებული ინსპექტირების ორგანოს საიდენტიფიკაციო ნიშანი ან შტამპი და ნებისმიერი შიდაინსპექტირების სამსახურის ნიშანი, რომელიც ავტორიზებულია ინსპექტირების ორგანოს მიერ.

აღნიშნული სიის ბმული უნდა განთავსდეს OTIF-ის სამდივნოს ვებ-გვერდზე.

1.8.6.2.4.3 კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული ინსპექტირების ორგანო შეიძლება აღიარებული იყოს სხვა კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

იმ შემთხვევაში, თუ კომპეტენტური ორგანო აპირებს სხვა კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული ინსპექტირების ორგანოს მომსახურებების გამოყენებას იმ მიზნით, რომ განახორციელოს შესაბამისობის შეფასებასა და ინსპექტირებასთან დაკავშირებული საქმიანობა მისი სახელით, მაშინ აღნიშნულმა კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა დაამატოს ეს ინსპექტირების ორგანო, საქმიანობის სფერო, რომელსაც იგი აღიარებს და კომპეტენტური ორგანო, რომელმაც დაამტკიცა ეს ინსპექტირების ორგანო 1.8.6.2.4.2 ქვეპუნქტში მითითებულ სიაში და აცნობოს ამის შესახებ OTIF-ის სამდივნოს. თუ დამტკიცება გაუქმდება ან შეჩერდება, აღიარება აღარ იმოქმედებს.

შენიშვნა: მოცემულ კონტექსტში, RID-ის ხელშემკვერელ სახელმწიფოებს შორის ურთიერთაღიარების შეთანხმებების პირობები უნდა იყოს დაცული.

1.8.6.3 ინსპექტირების ორგანოების ვალდებულებები

1.8.6.3.1 ზოგადი წესები

ინსპექტირების ორგანომ უნდა:

- (ა) უზრუნველყოს საორგანიზაციო სტრუქტურის ფარგლებში სათანადოდ მომზადებული, კომპეტენტური და კვალიფიციური პერსონალი, რომელსაც შეეძლება თავისი ტექნიკური ფუნქციების დამაკმაყოფილებელ დონეზე შესრულება;

- (ბ) ისარგებლოს წვდომით შესაფერის და ადეკვატურ ობიექტებსა და მოწყობილობებზე;
- (გ) იმოქმედოს მიუკერძოებლად და იყოს თავისუფალი ყოველგვარი გავლენისგან, რამაც შეიძლება ხელი შეუშალოს მას აღნიშნულის შესრულებაში;
- (დ) დაიცვას მწარმოებლისა და სხვა სუბიექტების კომერციული და საკუთრების უფლებით დაცული საქმიანობის კომერციული კონფიდენციალობა;
- (ე) მკაფიოდ განასხვავოს ინსპექტირების ორგანოს ფაქტობრივი ფუნქციები და მასთან დაუკავშირებელი ფუნქციები;
- (ვ) დანერგოს ხარისხის უზრუნველყოფის დოკუმენტირებული სისტემა, რომელიც იქნება EN ISO/IEC 17020:2012 სტანდარტით (გარდა 8.1.3 პუნქტისა) გათვალისწინებული სისტემის ექვივალენტური;
- (ზ) უზრუნველყოს შესაბამისი სტანდარტებითა და RID-ით განსაზღვრული გამოცდებისა და შემოწმებების ჩატარება;
- (თ) უზრუნველყოს ჩაწერისა და აღრიცხვის ეფექტური და გამართული სისტემის ფუნქციონირება 1.8.7 და 1.8.8 პუნქტებით გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისად;
- (ი) არ უნდა დაექვემდებაროს რაიმე კომერციულ ან ფინანსურ ზეწოლას და არ მოახდინოს თავისი თანამშრომლების ანაზღაურება ჩატარებული ინსპექტირების რაოდენობის ან ამ ამგვარი ინსპექტირების შედეგების მიხედვით;
- (კ) იქონიოს პასუხისმგებლობის დაზღვევა განხორციელებულ საქმიანობასთან დაკავშირებული რისკების დასაფარად;

შენიშვნა: ეს არ არის აუცილებელი იმ შემთხვევაში, თუ RID-ის ხელშემკვრელი მხარე იღებს პასუხისმგებლობას შიდასახელმწიფოებრივი კანონმდებლობით.

- (ლ) დანიშნოს ინსპექტირების ჩატარებაზე პასუხისმგებელი პირ(ებ)ი, რომელიც:
 - (i) უშუალოდ არ იქნება ჩართული ინსპექტირებას დაქვემდებარებული ნაკეთობების (წნევის ჭურჭელი, ცისტერნა, ვაგონი-ბატარეა, მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერი) დაპროექტების, წარმოების, მიწოდების, მონტაჟის, შესყიდვის, ფლობის, გამოყენების ან ტექნიკური მომსახურების პროცესში;
 - (ii) გაივლის ტრენინგს იმ საქმიანობის ყველა ასპექტზე, რომელთან დაკავშირებითაც დამტკიცებულია ინსპექტირების ორგანო;
 - (iii) ფლობს შესაბამის ცოდნას, ტექნიკურ უნარებს და ჯეროვნად აცნობიერებს მოქმედ მოთხოვნებს, მოქმედ სტანდარტებსა და მე-4 და მე-6 ნაწილებით გათვალისწინებულ შესაბამის დებულებებს;
 - (iv) შეძლებს შეფასების დამადასტურებელი მტკიცებულებების, ჩანაწერებისა და ანგარიშების წარმოებას;
 - (v) დაიცავს პროფესიულ საიდუმლოებას თავისი მოვალეობების შესრულებისას მიღებულ ინფორმაციასთან ან ნებისმიერი შიდასახელმწიფოებრივი კანონმდებლობის საიმპლემენტაციო დებულებასთან დაკავშირებით, გარდა RID-ის იმ ხელშემკვრელი მხარის კომპეტენტური ორგანოებისა, რომლის ფარგლებშიც იგი ეწევა თავის საქმიანობას. სხვა ინსპექტირების ორგანოების მოთხოვნით, ინფორმაციის გაზიარება შესაძლებელია იმდენად, რამდენადაც ეს აუცილებელი იქნება ინსპექტირების სისრულეში მოსაყვანად და გამოცდების ჩასატარებლად.

ზემოაღნიშნული მოთხოვნები ჩაითვლება შესრულებულად EN ISO/IEC 17020:2012 სტანდარტის (გარდა 8.1.3 პუნქტისა) მიხედვით აკრედიტაციის შემთხვევაში.

1.8.6.3.2 საოპერაციო ვალდებულებები

- 1.8.6.3.2.1** კომპეტენტურმა ორგანომ ან ინსპექტირების ორგანომ უნდა განახორციელოს შესაბამისობის შეფასება, პერიოდული ინსპექტირება, შუალედური ინსპექტირება, არაგეგმიური ინსპექტირება და წინასაექსპლუატაციო ინსპექტირება პროპორციულად, ზედმეტი ტვირთის თავიდან აცილების მიზნით. კომპეტენტურმა ორგანომ ან ინსპექტირების ორგანომ უნდა განახორციელოს თავისი საქმიანობა შესაბამისი საწარმოების ზომის, სექტორისა და სტრუქტურის, ტექნოლოგიის შედარებითი სირთულისა და წარმოების სერიული ხასიათის გათვალისწინებით.

- 1.8.6.3.2.2** კომპეტენტურმა ორგანომ ან ინსპექტირების ორგანომ უნდა დაიცვას სათანადო სიმკაცრის ხარისხი და დაცვის დონე, რაც იქნება აუცილებელი მე-4 და მე-6 ნაწილებით გათვალისწინებული მოქმედი დებულებების შესასრულებლად.
- 1.8.6.3.2.3** იმ შემთხვევაში, თუ კომპეტენტური ორგანო ან ინსპექტირების ორგანო აღმოაჩენს, რომ მე-4 ან მე-6 ნაწილებში მითითებული მოთხოვნები ვერ სრულდება მწარმოებლის მიერ, მან უნდა მოსთხოვოს მწარმოებელს შესაბამისი მაკორექტირებელი ზომების მიღება და არ გასცეს ტიპის ოფიციალური დამტკიცების მოწმობა ან პირველადი ინსპექტირებისა და გამოცდის გავლის დამადასტურებელი მოწმობა მანამ, სანამ არ მოხდება შესაბამისი მაკორექტირებელი ზომების მიღება.
- 1.8.6.3.3** *ინსპექტირების ჩატარების მოვალეობების დელეგირება*
შენიშვნა: შემდეგი დებულებები ვრცელდება მხოლოდ A ტიპის ინსპექტირების ორგანოებზე. B ტიპის ინსპექტირების ორგანოებს არ აქვთ უფლება, მოახდინონ იმ საქმიანობის დელეგირება, რომლისთვისაც მოხდა მათი დამტკიცება. შიდაინსპექტირების სამსახურებთან დაკავშირებით, იხილეთ ქვეპუნქტი 1.8.7.7.2.
- 1.8.6.3.3.1** იმ შემთხვევაში, თუ ინსპექტირების ორგანო იყენებს ქვეკონტრაქტორის მომსახურებას მის საქმიანობასთან დაკავშირებული კონკრეტული ფუნქციების შესასრულებლად, ქვეკონტრაქტორი უნდა შეფასდეს და დაექვემდებაროს ინსპექტირების ორგანოს მონიტორინგს ან უნდა იყოს ცალკე აკრედიტებული. ცალკე აკრედიტაციის შემთხვევაში, ქვეკონტრაქტორი უნდა იყოს სათანადოდ აკრედიტებული EN ISO/IEC 17025:2017 სტანდარტის (გარდა 8.1.3 პუნქტისა) ან EN ISO/IEC 17020:2012 სტანდარტის (გარდა 8.1.3 პუნქტისა) შესაბამისად, როგორც დამოუკიდებელი და მიუკერძოებელი საგამოცდო ლაბორატორია ან ინსპექტირების ორგანო, რათა განახორციელოს ტესტირების ფუნქციები მისი აკრედიტაციის შესაბამისად. ინსპექტირების ორგანომ უნდა უზრუნველყოს, რომ თავისი ქვეკონტრაქტორი აკმაყოფილებდეს მის მიმართ დელეგირებული ფუნქციებისთვის დადგენილ მოთხოვნებს კომპეტენციისა და უსაფრთხოების იმავე დონეზე, რაც გათვალისწინებულია ინსპექტირების ორგანოებისთვის (იხილეთ ქვეპუნქტი 1.8.6.3.1) და ზედამხედველობა გაუწიოს მათ შესრულებას. ინსპექტირების ორგანომ უნდა აცნობოს კომპეტენტურ ორგანოს აღნიშნული ღონისძიებების შესახებ.
- 1.8.6.3.3.2** ინსპექტირების ორგანო აიღებს სრულ პასუხისმგებლობას აღნიშნული ქვეკონტრაქტორების მიერ ნაკისრი ფუნქციების შესრულებაზე, მათ მიერ აღნიშნული ფუნქციების შესრულების შემთხვევაში.
- 1.8.6.3.3.3** A ტიპის ინსპექტირების ორგანოს შეუძლია თავისი საქმიანობის მხოლოდ ნაწილის დელეგირება. ნებისმიერ შემთხვევაში, შეფასება და მოწმობების გაცემა თავად ინსპექტირების ორგანომ უნდა უზრუნველყოს.
- 1.8.6.3.3.4** საქმიანობის განხორციელების ფუნქციების დელეგირება არ შეიძლება მწარმოებლის, მფლობელის ან ოპერატორის თანხმობის გარეშე, არსებული საჭიროებიდან გამომდინარე.
- 1.8.6.3.3.5** ინსპექტირების ორგანო კომპეტენტური ორგანოს განკარგულების ქვეშ ინახავს კვალიფიკაციის შეფასებასთან და ზემოაღნიშნული სუბკონტრაქტორების მიერ შესრულებულ სამუშაოებთან დაკავშირებულ შესაბამის დოკუმენტებს.
- 1.8.6.3.4** *ინფორმაციის ვალდებულებები*
 ყველა ინსპექტირების ორგანომ უნდა მიაწოდოს კომპეტენტურ ორგანოს, რომელმაც ის დაამტკიცა, შემდეგი ინფორმაცია:
- (ა) გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც გამოიყენება 1.8.7.2.2.2 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული დებულებები, ტიპის ოფიციალური დამტკიცების სერტიფიკატების ნებისმიერი უარი, შეზღუდვა, შეჩერება ან გაუქმება;
 - (ბ) ნებისმიერი გარემოება (გარემოებები), რომელიც გავლენას ახდენს კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული დამტკიცების ფარგლებსა და პირობებზე;
 - (გ) ინსპექტირების სერტიფიკატების გაცემაზე ნებისმიერი უარი;
 - (დ) ნებისმიერი მოთხოვნა იმ საქმიანობის შესახებ ინფორმაციასთან დაკავშირებით, რომელიც მან მიიღო ამ პუნქტის შესაბამისად მოთხოვნებთან შესაბამისობის მონიტორინგის განმახორციელებელი კომპეტენტური ორგანოებისგან;
 - (ე) მოთხოვნისამებრ, მისი დამტკიცების ფარგლებში განხორციელებული ყველა საქმიანობა, ფუნქციების დელეგირების ჩათვლით;

(ვ) შიდა ინსპექტირების სამსახურის ნებისმიერი ნებართვა, მისი შეჩერება ან გაუქმება.

1.8.7 შესაბამისობის შეფასების, ტიპის დამტკიცების სერტიფიკატების გაცემის და ინსპექტირების პროცედურები

შენიშვნა 1: წინამდებარე პუნქტში, „შესაბამისი ორგანო“ ნიშნავს ორგანოს, 6.2 და 6.8 თავებში მითითებულ ორგანოს.

2: მოცემულ ნაწილში „მწარმოებელი“ ნიშნავს საწარმოს, რომელიც პასუხისმგებელია კომპეტენტური ორგანოს წინაშე შესაბამისობის შეფასების ყველა ასპექტზე და წარმოების შესაბამისობის უზრუნველყოფაზე, რომლის სახელწოდება და ნიშანი მითითებულია ტიპის ოფიციალურ დამტკიცებებსა და აღნიშვნებში. არ არის აუცილებელი, რომ ეს საწარმო უშუალოდ იყოს ჩართული ნაკეთობების წარმოების ყველა ეტაპზე (იხილეთ ქვეპუნქტი 1.8.7.1.5), რომელიც ექვემდებარება შესაბამისობის შეფასებას.

1.8.7.1 ზოგადი დებულებები

1.8.7.1.1 1.8.7 პუნქტში მითითებული პროცედურები გამოიყენება 6.2 და 6.8 თავებში გათვალისწინებული წესით.

იმ შემთხვევაში, თუ კომპეტენტური ორგანო თავად ასრულებს თავის ფუნქციებს, მან უნდა დაიცვას წინამდებარე პუნქტით გათვალისწინებული პირობები.

1.8.7.1.2 ყოველი განაცხადი:

(ა) 1.8.7.2.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად ტიპის შემოწმებასთან დაკავშირებით;

(ბ) 1.8.7.2.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად ტიპის ოფიციალური დამტკიცების მოწმობის გაცემასთან დაკავშირებით;

(გ) 1.8.7.3 ქვეპუნქტის შესაბამისად წარმოების ზედამხედველობასთან დაკავშირებით; ან

(დ) 1.8.7.4 ქვეპუნქტის შესაბამისად თავდაპირველ ინსპექტირებასა და გამოცდასთან დაკავშირებით;

უნდა იქნას წარდგენილი მწარმოებლის მიერ კომპეტენტური ორგანოს ან ინსპექტირების ორგანოს მიმართ, არსებული საჭიროებიდან გამომდინარე, 6.2 და 6.8 თავების შესაბამისად.

ყოველი განაცხადი:

(ე) 1.8.7.5 პუნქტის შესაბამისად წინასაექსპლუატაციო შემოწმებასთან დაკავშირებით;

(ვ) 1.8.7.6 პუნქტის შესაბამისად პერიოდულ ინსპექტირებასთან, შუალედურ ინსპექტირებასა და არაგეგმიურ ინსპექტირებასთან დაკავშირებით;

უნდა იქნას წარდგენილი მფლობელის ან მისი უფლებამოსილი წარმომადგენლის, ან ოპერატორის ან მისი უფლებამოსილი წარმომადგენლის მიერ კომპეტენტური ორგანოს ან ინსპექტირების ორგანოს მიმართ.

იმ შემთხვევაში, თუ შიდა ინსპექციის სამსახურს გააჩნია (გ), (დ) ან (ვ) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული ნებართვა, არ არის აუცილებელი განაცხადის წარდგენა (გ), (დ) ან (ვ) ქვეპუნქტებთან დაკავშირებით.

1.8.7.1.3 განაცხადში მითითებული უნდა იყოს:

(ა) განმცხადებლის დასახელება და მისამართი 1.8.7.1.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად;

(ბ) წერილობითი განცხადება იმის შესახებ, რომ აღნიშნული განაცხადის წარდგენა არ მომხდარა ნებისმიერ სხვა კომპეტენტური ორგანოსა თუ ინსპექტირების ორგანოს მიმართ;

(გ) 1.8.7.8 პუნქტით გათვალისწინებული შესაბამისი ტექნიკური დოკუმენტაცია;

(დ) განცხადება, რომლის საფუძველზე კომპეტენტურ ორგანოს ან ინსპექტირების ორგანოს საჭიროებისამებრ ეძლევა დაშვების ნებართვა წარმოების, ინსპექტირების, გამოცდისა და შენახვის ადგილზე შესაბამისობის შეფასების ან ინსპექტირების ჩატარების მიზნით და რომელიც უზრუნველყოფს მას თავისი ფუნქციების შესრულებისთვის ყოველგვარი აუცილებელი ინფორმაციით.

1.8.7.1.4 იმ შემთხვევაში, თუ მწარმოებელს ან საგამოცდო ლაბორატორიის მქონე საწარმოს აქვს შიდა ინსპექტირების სამსახურის შექმნის ნებართვა 6.2.2.1.2, 6.2.3.6.1, 6.8.1.5.3 (ბ) ან 6.8.1.5.4 (ბ) ქვეპუნქტების შესაბამისად, მათ უნდა დაუდასტურონ ინსპექტირების ორგანოს, რომ შიდა ინსპექტირების სამსახურს

შეუძლია ჩაატაროს ინსპექტირება და გამოცდა 1.8.7 პუნქტის შესაბამისად.

1.8.7.1.5

ტიპის ოფიციალური დამტკიცების სერტიფიკატები, ინსპექტირების სერტიფიკატები და ნაკეთობების (წნევის ჭურჭელი, ცისტერნები, სერვისული აღჭურვილობა და კომპონენტების კომპლექტები, ვაგონი-ბატარეების და მრავალელემენტოანი აირის კონტეინერების სტრუქტურული აღჭურვილობა და სერვისული აღჭურვილობა) ანგარიშები, ტექნიკური დოკუმენტაციის ჩათვლით, უნდა იყოს შენახული:

- (ა) მწარმოებლის მიერ ტიპის ოფიციალური დამტკიცების ვადის გასვლის დღიდან სულ მცირე 20 წლის განმავლობაში;
- (ბ) გამცემი კომპეტენტური ორგანოს ან გამცემი ინსპექტირების ორგანოს მიერ, გაცემის თარიღიდან სულ მცირე 20 წლის ვადით;
- (გ) მფლობელის ან ოპერატორის მიერ ნაკეთობის ექსპლუატაციიდან ამოღებიდან სულ მცირე 15 თვის განმავლობაში.

1.8.7.2

კონსტრუქციის ტიპის შემოწმება და ტიპის ოფიციალური დამტკიცების სერტიფიკატის გაცემა

1.8.7.2.1

კონსტრუქციის ტიპის შემოწმება

1.8.7.2.1.1

მწარმოებელმა უნდა:

- (ა) წნევის ჭურჭლების შემთხვევაში, გადასცეს განკარგულებაში ინსპექტირების ორგანოს შესაბამისი ნაკეთობის საპრეზენტაციო ნიმუშები. ინსპექტირების ორგანოს შეუძლია მოითხოვოს დამატებითი ნიმუშები იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნულის საჭიროება განპირობებული იქნება საგამოცდო პროგრამით;
- (ბ) ცისტერნების, ვაგონი-ბატარეის თუ მრავალელემენტოანი აირის კონტეინერების შემთხვევაში, უზრუნველყოს წვდომა ექსპერიმენტულ ნიმუშზე კონსტრუქციის ტიპის გამოცდასთან დაკავშირებით;
- (გ) სერვისული აღჭურვილობის შემთხვევაში, გადასცეს განკარგულებაში ინსპექტირების ორგანოს შესაბამისი ნაკეთობის საპრეზენტაციო ნიმუშები. ინსპექტირების ორგანოს შეუძლია მოითხოვოს დამატებითი ნიმუშები იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნულის საჭიროება განპირობებული იქნება საგამოცდო პროგრამით.

შენიშვნა: შესაძლებელია მხედველობაში იქნას მიღებული სხვა წესების ან სტანდარტების შესაბამისად ჩატარებული შეფასებებისა და გამოცდების შედეგები.

1.8.7.2.1.2

ინსპექტირების ორგანომ უნდა:

- (ა) შეისწავლოს 1.8.7.8.1 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული ტექნიკური დოკუმენტაცია, რათა შეამოწმოს ის ფაქტი, რომ კონსტრუქცია აკმაყოფილებს RID-ის შესაბამის დებულებებს და რომ ექსპერიმენტული ნიმუშისა თუ ექსპერიმენტული ნიმუშების პარტიის წარმოება მოხდა ტექნიკური დოკუმენტაციის დაცვით და წარმოადგენს კონსტრუქციის თავისებურებას;
- (ბ) ჩაატაროს შემოწმებები და გამოცდები, ან უზრუნველყოს დათვალიერება და შეამოწმოს გამოცდების პირობები და ზედამხედველობა გაუწიოს ადგილზე გამოცდებს, როგორც ეს მითითებულია RID-ში, შესაბამისი სტანდარტების ჩათვლით, რათა განსაზღვროს შესაბამისი დებულებების გამოყენებისა და შესრულების წესი, ასევე მწარმოებლის მიერ დამტკიცებული პროცედურების არსებულ მოთხოვნებთან შესაბამისობა;
- (გ) შეამოწმოს მასალების მწარმოებლ(ებ)ის მიერ გაცემული მასალ(ებ)ის მოწმობა (მოწმობები) RID-ის შესაბამის დებულებებთან მიმართებაში;
- (დ) არსებული საჭიროებიდან გამომდინარე, დაამტკიცოს პროცედურები ნაწილების მუდმივ გადაბმებთან დაკავშირებით ან შეამოწმოს, იყო თუ არა ისინი ადრე დამტკიცებული, ასევე დარწმუნდეს, რომ პერსონალი, რომელიც უზრუნველყოფს ნაწილების მუდმივ გადაბმას და ასრულებს არამრღვევ კონტროლს, არის თუ არა სათანადოდ კვალიფიციური ან დამტკიცებული;
- (ე) შეათანხმოს მწარმოებელთან ადგილ-მდებარეობა, სადაც უნდა ჩატარდეს შემოწმებები და აუცილებელი გამოცდები.

ინსპექტირების ორგანო გასცემს კონსტრუქციის ტიპის შემოწმების შესახებ ანგარიშს მწარმოებლის მიმართ. 1.8.7.2.2 ტიპის ოფიციალური დამტკიცების სერტიფიკატის გაცემა.

ტიპის ოფიციალური დამტკიცება იძლევა ნაკეთობის წარმოების უფლებას შესაბამისი ოფიციალური დამტკიცების მოქმედების პერიოდში.

1.8.7.2.2 *ტიპის ოფიციალური დამტკიცების სერტიფიკატის გაცემა*

ტიპის ოფიციალური დამტკიცება იძლევა ნაკეთობის წარმოების უფლებას შესაბამისი ოფიციალური დამტკიცების მოქმედების პერიოდში.

1.8.7.2.2.1 იმ შემთხვევაში, თუ ტიპი აკმაყოფილებს ყველა მოქმედებულ დებულებას, კომპეტენტურმა ორგანომ ან ინსპექტირების ორგანომ უნდა გასცეს ტიპის ოფიციალური დამტკიცების სერტიფიკატი მწარმოებლის მიმართ 6.2 და 6.8 თავების შესაბამისად.

ზემოაღნიშნულ სერტიფიკატში მითითებული უნდა იყოს:

- (ა) მისი გამცემი ორგანოს დასახელება და მისამართი;
- (ბ) კომპეტენტური ორგანო, რომლის კონტროლის ფარგლებშიც გაცემულია მოწმობა;
- (გ) მწარმოებლის დასახელება და მისამართი;
- (დ) მითითება RID-ის ვერსიასა და კონსტრუქციის ტიპის შემოწმებასთან დაკავშირებულ სტანდარტებზე;
- (ე) კონსტრუქციის ტიპის შემოწმების შედეგად წარმოშობილი ნებისმიერი მოთხოვნა;
- (ვ) ტიპისა და მისი ვარიანტების იდენტიფიცირებისთვის საჭირო მონაცემები, რაც გათვალისწინებულია შესაბამისი სტანდარტით;
- (ზ) მითითება კონსტრუქციის ტიპის შემოწმების ანგარიშ(ებ)ზე;
- (თ) ტიპის ოფიციალური დამტკიცების მაქსიმალური მოქმედების ვადა; და
- (ი) ნებისმიერი განსაკუთრებული მოთხოვნა 6.2 და 6.8 თავების შესაბამისად.

1.8.7.2.2.2 ტიპის ოფიციალური დამტკიცება ძალაში უნდა იყოს მაქსიმუმ ათი წლის განმავლობაში. იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნული პერიოდის განმავლობაში RID-ის შესაბამის ტექნიკურ მოთხოვნებში შევა ისეთი სახის ცვლილება, რომ ოფიციალურად დამტკიცებული ტიპი აღარ იქნება მათთან შესაბამისობაში, ტიპის ოფიციალური დამტკიცება დაკარგავს ძალას. თუ აღნიშნული პერიოდის განმავლობაში დადგება 6.2.2.1 და 6.2.2.3 პუნქტებში მითითებული ცხრილების (3) სვეტის და 6.2.4.1, 6.8.2.6.1 და 6.8.3.6 პუნქტებში მითითებული ცხრილების (5) სვეტის შესაბამისად გაუქმების თარიღი, ტიპის ოფიციალური დამტკიცება დაკარგავს ძალას. ამ შემთხვევაში ტიპის ოფიციალური დამტკიცების გამცემმა კომპეტენტურმა ორგანომ ან ინსპექტირების ორგანომ უნდა გამოითხოვოს იგი.

შენიშვნა: არსებული ტიპის ოფიციალური დამტკიცებების გამოთხოვის საბოლოო თარიღთან დაკავშირებით, იხილეთ 6.2.4.1 პუნქტსა და 6.8.2.6.1 ქვეპუნქტში ან 6.8.3.6 პუნქტში მითითებული ცხრილების (5) სვეტი, არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე.

იმ შემთხვევაში, თუ ტიპის ოფიციალური დამტკიცების ვადა ამოწურება ან იგი დაკარგავს ძალას, აღნიშნული ტიპის ოფიციალური დამტკიცების შესაბამისად ნაკეთობების წარმოება აღარ იქნება ნებადართული.

შენიშვნა: იმ ტიპის ოფიციალური დამტკიცებით გათვალისწინებული ნაკეთობების ექსპლუატაციასთან, პერიოდულ ინსპექტირებასთან და შუალედურ ინსპექტირებასთან დაკავშირებული შესაბამისი დებულებები, რომელსაც გაუვა ვადა ან გაუქმდება, კვლავ ვრცელდება ამ ტიპის ოფიციალური დამტკიცების შესაბამისად წარმოებულ ნაკეთობებზე მისი ვადის გასვლამდე ან გაუქმებამდე, თუ მათი ექსპლუატაცია ჯერ კიდევ შესაძლებელია.

ტიპის ოფიციალური დამტკიცებები შეიძლება განახლდეს ახალი კონსტრუქციის ტიპის შემოწმების საფუძველზე. წინა კონსტრუქციის ტიპის შემოწმების მიზნით ჩატარებული გამოცდების შედეგები მხედველობაში მიიღება იმ შემთხვევაში, თუ განახლების თარიღისთვის აღნიშნული გამოცდები კვლავ შეესაბამება RID-ით გათვალისწინებულ დებულებებს, მათ შორის სტანდარტებს. განახლება დაუშვებელია ტიპის ოფიციალური დამტკიცების გაუქმების შემდეგ.

შენიშვნა: კონსტრუქციის ტიპის შემოწმება განახლების მიზნით შეიძლება სისრულეში იქნას მოყვანილი ინსპექტირების ორგანოს მიერ, გარდა იმ ორგანოსა, რომელმაც გამოსცა კონსტრუქციის ტიპის

შემოწმების ორიგინალი ანგარიში.

არსებული ტიპის ოფიციალური დამტკიცების შუალედური ცვლილებები (მაგალითად წნევის ჭერჭელთან დაკავშირებული მცირე ცვლილებების შემთხვევაში, როგორცაა დამატებითი ზომების ან მოცულობების დამატება, რომლებიც გავლენას არ ახდენს შესაბამისობაზე, ან ცისტერნების შემთხვევაში, იხილეთ ქვეპუნქტი 6.8.2.3.3) არ ახანგრძლივებს ან ცვლის მოწმობის თავდაპირველ მოქმედების ვადას.

1.8.7.2.2.3 მოქმედი, ვადაგასული ან გაუქმებული ტიპის ოფიციალური დამტკიცების მქონე ნაკეთობის მოდიფიკაციის შემთხვევაში, შესაბამისი კონსტრუქციის ტიპის შემოწმება, გამოცდა, ინსპექტირება და დამტკიცება უნდა განხორციელდეს მხოლოდ ნაკეთობის შეცვლილ ნაწილებზე.

მოდიფიკაცია უნდა განხორციელდეს მოდიფიკაციის დროს მოქმედი RID-ის დებულებების შესაბამისად. ნაკეთობის ყველა შეუცვლელი ნაწილი კვლავ ექვემდებარება ორიგინალი ტიპის ოფიციალური დამტკიცების დოკუმენტაციას.

მოდიფიკაცია შეიძლება შეეხოს ერთ ან რამდენიმე ნაკეთობას, რომლებზეც ვრცელდება ერთი და იგივე ტიპის ოფიციალური დამტკიცება.

იმ შემთხვევაში, თუ მოდიფიცირებული ნაკეთობა აკმაყოფილებს ყველა მოქმედ დებულებას, RID-ის ხელშემკვერელი მხარის კომპეტენტური ორგანო ან ინსპექტირების ორგანო გასცემს მფლობელის ან ოპერატორის მიმართ მოდიფიკაციის დამატებითი ოფიციალური დამტკიცების მოწმობას 6.2 და 6.8 თავების შესაბამისად. ცისტერნების, სატრანსპორტო საშუალება-ბატარეების ან მრავალედიმენტაანი აირის კონტეინერების შემთხვევაში, მოწმობის ასლი ინახება ცისტერნის ტექნიკური დოკუმენტაციის კრებულში.

1.8.7.3 წარმოების კონტროლი

1.8.7.3.1 მწარმოებელმა სისრულეში უნდა მოიყვანოს ყოველგვარი აუცილებელი ღონისძიება, რათა უზრუნველყოს წარმოების პროცესის შესაბამისობა RID-ის, ტიპის ოფიციალური დამტკიცების სერტიფიკატის, აგრეთვე 1.8.7.8.3 ქვეპუნქტში მითითებულ ტექნიკური დოკუმენტაციისა და ანგარიშების მოქმედ დებულებებთან.

1.8.7.3.2 წარმოების პროცესი უნდა ექვემდებარებოდეს შესაბამისი ორგანოს კონტროლს. შესაბამისმა ორგანომ უნდა:

- (ა) შეამოწმოს 1.8.7.8.3 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ ტექნიკურ დოკუმენტაციასთან, RID-ით, ტიპის ოფიციალური დამტკიცების მოწმობითა და ანგარიშებით გათვალისწინებულ მოქმედ დებულებებთან შესაბამისობა;
- (ბ) შეამოწმოს, შეესაბამება თუ არა ნაკეთობების წარმოების პროცესი არსებულ მოთხოვნებსა და მათთან დაკავშირებული დოკუმენტაციას;
- (გ) შეამოწმოს მასალების მიკვლევადობა და გადაამოწმოს მასალ(ებ)ის სერტიფიკატ(ებ)ის სპეციფიკაციებთან მიმართებაში;
- (დ) არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე, შეამოწმოს, რომ პერსონალი, რომელიც უზრუნველყოფს ნაწილების მუდმივ გადაბმას და არამრღვევ კონტროლს, იყოს სათანადოდ კვალიფიციური ან დამტკიცებული;
- (ე) შეათანხოს მწარმოებელთან ის ადგილმდებარეობა, სადაც უნდა ჩატარდეს შემოწმებები და აუცილებელი გამოცდები; და
- (ვ) წარმოადგინოს წერილობითი ანგარიშები წარმოების ზედამხედველობის შედეგების შესახებ.

1.8.7.4 პირველადი ინსპექტირება და გამოცდები

1.8.7.4.1 მწარმოებელმა უნდა:

- (ა) მიუთითოს RID-ით გათვალისწინებული მარკირების ნიშნები; და
- (ბ) მიაწოდოს 1.8.7.8.4 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული ტექნიკური დოკუმენტაცია შესაბამის ორგანოს.

1.8.7.4.2 შესაბამისმა ორგანომ უნდა:

- (ა) ჩაატაროს აუცილებელი შემოწმებები და გამოცდები, ან უზრუნველყოს დათვალიერება და შეამოწმოს

გამოცდების პირობები და ზედამხედველობა გაუწიოს ადგილზე გამოცდებს, რათა შეამოწმოს, განხორციელდა თუ არა ნაკეთობის წარმოება ტიპის ოფიციალური დამტკიცებისა და სათანადო დებულებების შესაბამისად;

- (ბ) შეამოწმოს სერვისული აღჭურვილობის მწარმოებლების მიერ მოწოდებული მოწმობები სერვისულ აღჭურვილობასთან მიმართებაში;
- (გ) გასცეს პირველადი ინსპექტირებისა და გამოცდების შესახებ ანგარიში, ჩატარებული გამოცდებისა და შემოწმებების დეტალურ აღწერილობასთან და შემოწმებულ ტექნიკურ დოკუმენტაციასთან დაკავშირებით;
- (დ) გასცეს პირველადი ინსპექტირებისა და გამოცდების შესახებ მოწმობა და მიუთითოს მისი მარკირების ნიშანი იმ შემთხვევაში, როდესაც მწარმოებელი აკმაყოფილებს არსებულ დებულებებს; და
- (ე) შეამოწმოს, რჩება თუ არა კანონიერ ძალაში ტიპის ოფიციალური დამტკიცება მას შემდეგ, რაც შეიცვლება ტიპის ოფიციალურ დამტკიცებასთან დაკავშირებული RID-ის დებულებები (იმ სტანდარტების ჩათვლით, რომლებზეც გაკეთდა მითითება). იმ შემთხვევაში, თუ ტიპის ოფიციალური დამტკიცების მოწმობა აღარ იქნება წარმოდგენილი ძალაში, შესაბამის ორგანოს შეუძლია გასცეს ინსპექტირების უარყოფის შესახებ ანგარიში და მიაწოდოს ინფორმაცია ტიპის ოფიციალური დამტკიცების მოწმობის გამცემ კომპეტენტურ ორგანოს ან ინსპექტირების ორგანოს.
- (დ) ქვეპუნქტში მითითებული სერტიფიკატი და (გ) ქვეპუნქტში მითითებული ანგარიში შეიძლება მოიცავდეს ერთი და იგივე ტიპის რამდენიმე ნაკეთობას (ჯგუფური სერტიფიკატი ან ანგარიში).

1.8.7.4.3

1.8.7.4.2 (დ) ქვეპუნქტში მითითებული სერტიფიკატი უნდა შეიცავდეს სულ მცირე შემდეგ ინფორმაციას:

- (ა) ინსპექტირების ორგანოს დასახელება და მისამართი და შიდაინსპექტირების სამსახურის დასახელება და მისამართი, არსებული საჭიროებიდან გამომდინარე;
- (ბ) მწარმოებლის დასახელება და მისამართი და განმცხადებლის დასახელება და მისამართი;
- (გ) პირველადი ინსპექტირების ჩატარების ადგილი;
- (დ) მითითება RID-ის ვერსიასა და იმ სტანდარტებზე, რომლებიც გამოიყენება პირველად ინსპექტირებასა და გამოცდებთან დაკავშირებით;
- (ე) ინსპექტირებისა და გამოცდების შედეგები;
- (ვ) შემოწმებული ნაკეთობ(ებ)ის იდენტიფიცირებისთვის საჭირო მონაცემები, სულ მცირე სერიული ნომერი ან, ერთჯერადი გამოყენების ბალონების შემთხვევაში, პარტიის ნომერი;
- (ზ) კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების ნომერი; და
- (თ) შიდაინსპექტირების სამსახურის ავტორიზაციის სერტიფიკატის მითითება, არსებული საჭიროებიდან გამომდინარე.

1.8.7.5

წინასაექსპლუატაციო შემოწმება

1.8.7.5.1

იმ შემთხვევაში, თუ კომპეტენტური ორგანო მოითხოვს წინასაექსპლუატაციო შემოწმებას 6.8.1.5.5 ქვეპუნქტის შესაბამისად, მფლობელმა ან ოპერატორმა უნდა ჩართოს ერთი ინსპექტირების ორგანო წინასაექსპლუატაციო შემოწმების სისრულეში მოსაყვანად და მიაწოდოს მას ტიპის ოფიციალური დამტკიცების სერტიფიკატი და 1.8.7.8.4 ქვეპუნქტით განსაზღვრული ტექნიკური დოკუმენტაცია.

1.8.7.5.2

ინსპექტირების ორგანო განიხილავს დოკუმენტაციას და:

- (ა) ჩაატარებს გარე შემოწმებას (მაგალითად, მარკირება, მდგომარეობა);
- (ბ) ამოწმებს შესაბამისობას ტიპის ოფიციალური დამტკიცების მოწმობასთან;
- (გ) ამოწმებს იმ ინსპექტირების ორგანოების ოფიციალური დამტკიცებების ნამდვილობას, რომლებმაც ჩაატარეს წინა ინსპექტირება და გამოცდა;
- (დ) ამოწმებს 1.6.3 ან 1.6.4 პუნქტებით გათვალისწინებული გარდამავალი დებულებების განხორციელებას.

1.8.7.5.3

ინსპექტირების ორგანო გასცემს წინასაექსპლუატაციო შემოწმების ანგარიშს, რომელიც შეიცავს

შეფასების შედეგებს. მფლობელმა ან ოპერატორმა უნდა წარადგინოს აღნიშნული ანგარიში იმ კომპეტენტურ ორგანოს მოთხოვნისამებრ, რომელმაც მოითხოვა წინასაექსპლუატაციო შემოწმება, ასევე იმ ინსპექტირების ორგანო(ებ)ს, რომლებიც პასუხისმგებელნი არიან შემდგომ შემოწმებასა და გამოცდებზე.

იმ შემთხვევაში, თუ წინასაექსპლუატაციო შემოწმება არ ჩატარდება, გამოვლენილი შეუსაბამობები აღმოიფხვრება და ცისტერნის გამოყენებამდე ჩატარდება ახალი წინასაექსპლუატაციო შემოწმება.

ინსპექტირების ორგანომ, რომელიც პასუხისმგებელია წინასაექსპლუატაციო შემოწმებაზე, დაუყოვნებლივ უნდა აცნობოს თავის კომპეტენტურ ორგანოს ნებისმიერი უარყოფის²⁷ შესახებ.

1.8.7.6 პერიოდული ინსპექტირება, შუალედური ინსპექტირება და არაგეგმიური ინსპექტირება

1.8.7.6.1 შესაბამისმა ორგანომ უნდა:

- (ა) მოახდინოს იდენტიფიცირება და შეამოწმოს არსებულ დოკუმენტაციასთან შესაბამისობა;
- (ბ) ჩაატაროს ინსპექტირება და გამოცდები ან განახორციელოს ინსპექტირება და შეამოწმოს საგამოცდო პირობები და ზედამხედველობა გაუწიოს გამოცდებს ადგილზე შესაბამისი მოთხოვნების დაკმაყოფილების უზრუნველსაყოფად;
- (გ) საჭიროებიდან გამომდინარე, გასცეს ანგარიშები და სერტიფიკატები, ინსპექტირებისა და გამოცდების შედეგების შესახებ, რაც შეიძლება ითვალისწინებდეს გარკვეული ოდენობის ნაკეთობებს; და
- (დ) უზრუნველყოს აუცილებელი მარკირების ნიშნების მითითება.

1.8.7.6.2 ანგარიშები წნევის ჭურჭლების პერიოდული ინსპექტირებისა და გამოცდების შესახებ უნდა ინახებოდეს განმცხადებლის მიერ მინიმუმ მომდევნო პერიოდულ ინსპექტირებამდე.

შენიშვნა: ცისტერნებთან დაკავშირებით იხილეთ 4.3.2.1.7 ქვეპუნქტში მითითებული ცისტერნის შესახებ ჩანაწერებით გათვალისწინებული დებულებები.

1.8.7.7 შიდაინსპექტირების სამსახურის ავტორიზაცია და შეფასება

1.8.7.7.1 თუ შიდაინსპექტირების სამსახური გამოიყენება 6.2.2.12, 6.2.3.6.1, 6.8.1.5.3 (ბ) ან 6.8.1.5.4 (ბ) ქვეპუნქტების შესაბამისად, მწარმოებელმა ან საგამოცდო დაწესებულებამ უნდა:

- (ა) დანერგოს შიდაინსპექტირების სამსახურის ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემა, ინსპექტირებისა და გამოცდების ტექნიკური პროცედურების ჩათვლით, რომლებიც დოკუმენტური სახით წარმოდგენილია 1.8.7.8.6 ქვეპუნქტში და ექვემდებარება კონტროლს;
- (ბ) შეასრულოს დამტკიცებული ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემასთან დაკავშირებული ვალდებულებები და უზრუნველყოს მათი დამაკმაყოფილებელ დონეზე და ეფექტურად შესრულება, კერძოდ:

- (i) დამტკიცოს კვალიფიციური და კომპეტენტური პერსონალი შიდაინსპექტირების სამსახურში

²⁷ ასეთ შემთხვევაში, კომპეტენტური ორგანო ასევე აცნობებს შესაბამისი RID-ის ხელშემკვერელ სახელმწიფოს ეროვნულ უსაფრთხოების ორგანოს (NSA), რომელიც ასევე ევროკავშირის წევრი სახელმწიფოა, NSA-ს მიერ განსახორციელებელი შემდგომი ქმედებების შეფასების მიზნით, „სატრანსპორტო საშუალებების ან სატრანსპორტო საშუალებების ტიპების შეუსაბამობის შესახებ“ დირექტივის (EU) 2016/797 26-ე მუხლის და „სატრანსპორტო საშუალების ტიპის ავტორიზაციის და/ან ბაზარზე განთავსების ავტორიზაციის გაცემისთვის შესაბამისი ტექნიკური და ოპერატიული საკითხების შესახებ ინფორმაციის გაზიარების შესახებ“ 2018/545 განმარტებული რეგულაციის (EU) 7(4) მუხლის შესაბამისად.

RID-ის ხელშემკვერელ სახელმწიფოებში, რომლებიც ასევე არიან ATMF-ის ხელშემკვერელ სახელმწიფოები, მაგრამ არა ევროკავშირის წევრი სახელმწიფოები, კომპეტენტური ორგანო ასევე აცნობებს კომპეტენტურ ორგანოს ATMF-ის ერთიანი წესების მე-5 მუხლის მნიშვნელობით, შემდგომი ქმედებების საჭიროების შეფასების მიზნით, კერძოდ, ATMF-ის ერთიანი წესების 10a მუხლის შესაბამისად, რომელიც ეხება სატრანსპორტო საშუალების ან სატრანსპორტო საშუალებების ტიპების შეუსაბამობას და, შესაბამის შემთხვევაში, APTU-ს ერთიანი წესების 8a მუხლის შესაბამისად, თუ მოსალოდნელია UTP-ში ხარვეზები.

სამუშაოდ; და

- (ii) საჭიროების შემთხვევაში, მიკვლევადობის უზრუნველსაყოფად, ნაკეთობაზე მიუთითოს 6.2 და 6.8 თავებში მითითებული ინსპექტირების ორგანოს საიდენტიფიკაციო ნიშანი ან შტამპი და შიდაინსპექტირების სამსახურის მარკირების ნიშანი.

1.8.7.7.2

ინსპექტირების ორგანომ უნდა ჩაატაროს თავდაპირველი შემოწმება თითოეულ ობიექტზე. იმ შემთხვევაში, თუ შემოწმების შედეგები დამაკმაყოფილებელი იქნება, ინსპექტირების ორგანომ უნდა აცნობოს კომპეტენტურ ორგანოს შიდაინსპექტირების სამსახურის საქმიანობისთვის ავტორიზაციის მინიჭების შესახებ და გასცეს ავტორიზაციისთვის სერტიფიკატი არა უმეტეს სამი წლის ვადით. ამ შემთხვევაში უნდა დაკმაყოფილდეს შემდეგი მოთხოვნები:

- (ა) აუდიტი უნდა ჩატარდეს თითოეულ ობიექტზე, რომლის ფარგლებშიც უნდა დადასტურდეს, რომ ინსპექტირება და გამოცდები ტარდება RID-ის მოთხოვნების დაცვით;
- (ბ) ინსპექტირების ორგანოს შეუძლია უფლება მისცეს შიდაინსპექტირების სამსახურს, რომ მიუთითოს 6.2 და 6.8 თავებში მითითებული საიდენტიფიკაციო ნიშანი ან ინსპექტირების ორგანოს მარკირების ნიშანი თითოეულ დამტკიცებულ ნაკეთობაზე;
- (გ) ავტორიზაციის მოქმედების ვადა შეიძლება განახლდეს ავტორიზაციის ვადის გასვლამდე ბოლო ერთი წლის განმავლობაში თითოეულ ობიექტზე ჩატარებული დამაკმაყოფილებელი შემოწმების შემდეგ. მოქმედების ახალი ვადის ათვლა იწყება ავტორიზაციის ვადის გასვლის დღიდან;
- (დ) შემოწმების განმახორციელებელი ინსპექტირების ორგანოს ინსპექტორები კომპეტენტურნი უნდა იყვნენ იმ ნაკეთობის შესაბამისობის შესაფასებლად, რომლის მიმართაც გამოიყენება ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემა, აგრეთვე თავად ამ სისტემის შესაფასებლად; და
- (ვ) შიდაინსპექტირების სამსახურმა უნდა განახორციელოს შესაბამისი საქმიანობა იმ სიხშირით, რაც უზრუნველყოფს კომპეტენციის საჭირო დონეს.

შიდაინსპექტირების სამსახურს შეუძლია მხოლოდ განსაკუთრებულ შემთხვევებში გააფორმოს ქვეელშეკრულება თავისი საქმიანობის კონკრეტულ ნაწილთან დაკავშირებით, თუ ამას დამტკიცებს მისთვის ავტორიზაციის მიმნიჭებელი ინსპექტირების ორგანო. ქვეკონტრაქტორი დამატებით უნდა იყოს აკრედიტებული EN ISO/IEC 17025:2017 სტანდარტის (გარდა 8.1.3 პუნქტისა) ან EN ISO/IEC 17020:2012 სტანდარტის (გარდა 8.1.3 პუნქტისა) შესაბამისად, როგორც დამოუკიდებელი და მიუკერძოებელი საგამოცდო ლაბორატორია ან ინსპექტირების ორგანო მისი აკრედიტაციის შესაბამისად გამოცდების ჩატარების მიზნით.

1.8.7.7.3

ავტორიზაციის სერტიფიკატი მინიმუმ უნდა ითვალისწინებდეს შემდეგ ინფორმაციას:

- (ა) ინსპექტირების ორგანოს დასახელება და მისამართი;
- (ბ) მწარმოებლის ან საგამოცდო დაწესებულების დასახელება და მისამართი, აგრეთვე შიდაინსპექტირების სამსახურის ყველა ობიექტის მისამართები;
- (გ) მითითება RID-ის იმ ვერსიაზე, რომელიც გამოიყენება შიდაინსპექტირების სამსახურის ავტორიზაციისთვის და სტანდარტებზე ან აღიარებულ ტექნიკურ წესებზე 6.2.5 პუნქტის შესაბამისად, რომლებიც გამოიყენება პირველადი ინსპექტირებისა და გამოცდების ან პერიოდული ინსპექტირებისთვის;
- (დ) მითითება აუდიტის თავდაპირველ ანგარიშზე;
- (ე) საჭიროების შემთხვევაში, დამატებითი ინფორმაცია შიდაინსპექტირების სამსახურის საქმიანობის სფეროს განსაზღვრისათვის (მაგალითად, ნაკეთობის ტიპის ოფიციალური დამტკიცება პირველადი ინსპექტირებისა და გამოცდისთვის);
- (ვ) შიდაინსპექტირების სამსახურის მარკირების ნიშანი, საჭიროების შემთხვევაში; და
- (ზ) სერტიფიკატის მოქმედების ვადა.

1.8.7.7.4

ინსპექტირების ორგანომ უნდა ჩაატაროს პერიოდული აუდიტი ყოველ ობიექტზე ნებართვის მოქმედების ვადის განმავლობაში, რათა დარწმუნდეს, რომ შიდაინსპექტირების სამსახურს დანერგილი აქვს და იყენებს ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემას, ტექნიკური პროცედურების ჩათვლით. უნდა დაკმაყოფილდეს შემდეგი დებულებები:

- (ა) შემოწმება უნდა ჩატარდეს არაუგვიანეს ყოველი ექვსი თვისა;
- (ბ) ინსპექტირების ორგანოს შეუძლია მოითხოვოს დამატებითი ვიზიტების, ტრენინგების, ტექნიკური ცვლილებების განხორციელება, ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემის მოდიფიკაცია, შიდაინსპექტირების სამსახურის მიერ ჩასატარებელი ინსპექტირებისა და გამოცდების შეზღუდვა ან აკრძალვა;
- (გ) ინსპექტირების ორგანომ უნდა შეაფასოს ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემაში განხორციელებული ნებისმიერი ცვლილება და მიიღოს გადაწყვეტილება იმასთან დაკავშირებით, თუ რამდენად დააკმაყოფილებს შეცვლილი ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემა თავდაპირველი აუდიტის მოთხოვნებს ან საჭიროა თუ არა სრული გადაფასება;
- (დ) შემოწმების განმახორციელებელი ინსპექტირების ორგანოს ინსპექტორებს უნდა გააჩნდეთ სათანადო კომპეტენცია ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემით გათვალისწინებული ნაკეთობის შესაბამისობის შეფასების სისრულეში მოყვანის მიზნით და თავად ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემის შესაფასებლად; და
- (ე) ინსპექტირების ორგანომ უნდა წარუდგინოს მწარმოებელს ან საგამოცდო დაწესებულებას, არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე, და შიდაინსპექტირების სამსახურს ანგარიში აუდიტის შესახებ, ხოლო გამოცდის ჩატარების შემთხვევაში, ასევე ანგარიში გამოცდის შესახებ.

1.8.7.7.5

არსებულ მოთხოვნებთან შეუსაბამობის შემთხვევაში, ინსპექტირების ორგანომ უნდა უზრუნველყოს მაკორექტირებელი ღონისძიებების განხორციელება. იმ შემთხვევაში, თუ ადგილი არ ექნება მაკორექტირებელი ღონისძიებების დროულად განხორციელებას, ინსპექტირების ორგანომ უნდა შეაჩეროს ან გამოითხოვოს ნებართვა შიდაინსპექტირების სამსახურთან დაკავშირებით მისი საქმიანობის სისრულეში მოყვანის მიზნით. ანგარიში ნებართვის შეჩერების ან გამოთხოვის შესახებ უნდა მიეწოდოს კომპეტენტურ ორგანოს. მწარმოებელს ან საგამოცდო დაწესებულებას, არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე, და შიდაინსპექტირების სამსახურს, რომელშიც მითითებული იქნება ინსპექტირების ორგანოს მიერ მიღებული გადაწყვეტილებების მიზეზების დეტალური აღწერილობა.

1.8.7.8

დოკუმენტები

ტექნიკური დოკუმენტაციის საფუძველზე უზრუნველყოფილი უნდა იქნას სათანადო მოთხოვნებთან შესაბამისობის შეფასების განხორციელება.

1.8.7.8.1

კონსტრუქციის ტიპის შემოწმებასთან დაკავშირებული დოკუმენტები

არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე, მწარმოებელმა უნდა წარმოადგინოს:

- (ა) დაპროექტებასა და წარმოებასთან დაკავშირებით გამოყენებული სტანდარტების ჩამონათვალი;
- (ბ) კონსტრუქციის ტიპის აღწერილობა ყველა ვარიაციის ჩათვლით;
- (გ) 3.2. თავის A ცხრილის შესაბამის სვეტში მითითებული ინსტრუქციები ან შესაბამის ნაკეთობებთან დაკავშირებით გადასატანი სახიფათო ტვირთების ჩამონათვალი;
- (დ) ნახაზისა თუ ნახაზების ზოგადი კრებული;
- (ე) ნაკეთობის, სერვისული აღჭურვილობის, კონსტრუქციული აღჭურვილობის, მარკირებისა და უსაფრთხოების ნიშნების დეტალური ნახაზები, გამოთვლებისთვის გამოყენებული ზომების ჩათვლით, რაც აუცილებელი იქნება შესაბამისობის შესამოწმებლად;
- (ვ) გამოთვლების შენიშვნები, მიღებული შედეგები და დასკვნები;
- (ზ) სერვისული აღჭურვილობის ჩამონათვალი შესაბამისი ტექნიკური მონაცემებითა და ინფორმაციით უსაფრთხოების მოწყობილობების შესახებ, შესაბამისობის შემთხვევაში, გამოთავისუფლების შესაძლებლობის გაანგარიშების ჩათვლით;
- (თ) წარმოებასთან დაკავშირებული სტანდარტით მოთხოვნილი მასალების ჩამონათვალი, რომლებიც გამოიყენება ყოველი ნაწილისთვის, ნაწილის ელემენტისთვის, საფარისთვის, სერვისული და კონსტრუქციული აღჭურვილობისთვის, ასევე შესაბამისი მასალების სპეციფიკაციები ან RID-ის მოთხოვნებთან შესაბამისობის თაობაზე სათანადო განაცხადი;
- (ი) მუდმივი გადამზის პროცესის დამტკიცებული კვალიფიკაცია;

- (ვ) თერმული დამუშავების პროცეს(ებ)ის აღწერილობა; და
- (ლ) სტანდარტებითა თუ RID-ით გათვალისწინებული ყველა შესაბამისი გამოცდის პროცედურები, აღწერილობა და ჩანაწერები კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცებასა და წარმოებასთან დაკავშირებით.

1.8.7.8.2 *ტიპის ოფიციალური დამტკიცების სერტიფიკატის გაცემისთვის საჭირო დოკუმენტები*

არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე, მწარმოებელმა უნდა წარმოადგინოს:

- (ა) დაპროექტებასა და წარმოებასთან დაკავშირებით გამოყენებული სტანდარტების ჩამონათვალი;
- (ბ) კონსტრუქციის ტიპის აღწერილობა ყველა ვარიაციის ჩათვლით;
- (გ) 3.2. თავის A ცხრილის შესაბამის სვეტში მითითებული ინსტრუქციები ან შესაბამის ნაკეთობებთან დაკავშირებით გადასატანი სახიფათო ტვირთების ჩამონათვალი;
- (დ) ნახაზისა თუ ნახაზების ზოგადი კრებული;
- (ე) სახიფათო ტვირთთან კონტაქტში მყოფი მასალების ჩამონათვალი;
- (ვ) სერვისული აღჭურვილობის ჩამონათვალი;
- (ზ) კონსტრუქციის ტიპის შემოწმების ანგარიში; და
- (თ) 1.8.7.8.1 ქვეპუნქტში მითითებული დამატებითი დოკუმენტები, კომპეტენტური ორგანოს ან ინსპექტირების ორგანოს მოთხოვნით.

1.8.7.8.3 *წარმოების კონტროლთან დაკავშირებული დოკუმენტები*

არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე, მწარმოებელმა უნდა წარმოადგინოს:

- (ა) 1.8.7.8.1 და 1.8.7.8.2 ქვეპუნქტში ჩამოთვლილი დოკუმენტები;
- (ბ) ტიპის ოფიციალური დამტკიცების მოწმობის ასლი;
- (გ) საწარმოო პროცედურები, საგამოცდო პროცედურების ჩათვლით;
- (დ) ჩანაწერები წარმოების შესახებ;
- (ე) მუდმივი გადაბმის შემსრულებელ ოპერატორთა კვალიფიკაციის დადასტურება;
- (ვ) არამრღვევი კონტროლის შემსრულებელ ოპერატორთა კვალიფიკაციის დადასტურება;
- (ზ) ანგარიშები რღვევისა და არამრღვევი კონტროლის შესახებ;
- (თ) ჩანაწერები თერმული დამუშავების შესახებ; და
- (ი) ჩანაწერები დაკალიბრების შესახებ.

1.8.7.8.4 *პირველად ინსპექტირებასა და გამოცდასთან, აგრეთვე წინასაექსპლუატაციო შემოწმებასთან დაკავშირებული დოკუმენტები*

არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე, პირველადი ინსპექტირებისა და გამოცდების შემთხვევაში, მწარმოებელმა, ხოლო წინასაექსპლუატაციო შემოწმების შემთხვევაში, მფლობელმა ან ოპერატორმა უნდა წარმოადგინოს:

- (ა) 1.8.7.8.1, 1.8.7.8.2 და 1.8.7.8.3 ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული დოკუმენტები;
- (ბ) იმ მასალების მოწმობები, რომლებიც გამოიყენება ნაკეთობისა თუ მის ნებისმიერ ნაწილთან დაკავშირებით, სერვისული აღჭურვილობის ჩათვლით;
- (გ) სერვისული აღჭურვილობის შესაბამისობის მოწმობები; და
- (დ) შესაბამისობის დეკლარაცია, ნაკეთობის აღწერილობისა და ტიპის ოფიციალური დამტკიცებიდან მიღებული ყველა ვარიაციის ჩათვლით.

1.8.7.8.5 *პერიოდულ ინსპექტირებასთან, შუალედურ ინსპექტირებასა და არაგეგმიურ ინსპექტირებასთან*

დაკავშირებული დოკუმენტები

შესაბამისობის მიხედვით, მფლობელმა ან ოპერატორმა, ან მისმა უფლებამოსილმა წარმომადგენელმა უნდა წარმოადგინოს:

- (ა) წნევის ჭურჭლის შემთხვევაში, სპეციალური მოთხოვნების ამსახველი დოკუმენტები, როდესაც აღნიშნული მოთხოვნილი იქნება წარმოების, პერიოდული ინსპექტირებისა და გამოცდების სტანდარტებით;
- (ბ) ცისტერნების შემთხვევაში:
 - (i) ჩანაწერები ცისტერნის შესახებ; და
 - (ii) 1.8.7.8.1-1.8.7.8.4 ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული ნებისმიერი შესაბამისი დოკუმენტი, ინსპექტირების ორგანოს მიერ მისი მოთხოვნის შემთხვევაში.

1.8.7.8.6 შიდაინსპექტირების სამსახურის მიერ ჩატარებულ კონტროლთან დაკავშირებული დოკუმენტები

შიდაინსპექტირების სამსახურმა უნდა წარმოადგინოს ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემის დოკუმენტაცია, არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე, რაც ითვალისწინებს:

- (ა) საორგანიზაციო სტრუქტურას და პასუხისმგებლობას;
- (ბ) შესაბამის ინსტრუქციებს ინსპექტირებასა და გამოცდასთან, ხარისხის მართვასთან, ხარისხის უზრუნველყოფასა და ტექნოლოგიურ პროცესებთან დაკავშირებით, ასევე იმ სისტემატიურ ღონისძიებებთან დაკავშირებით, რომლებიც სისრულეში უნდა იქნას მოყვანილი;
- (გ) ხარისხის შესახებ ჩანაწერებს, როგორიცაა ჩანაწერები ინსპექტირების შესახებ, გამოცდების მონაცემები, დაკალიბრების მონაცემები და მოწმობები;
- (დ) ხელმძღვანელობის მიერ წარმოდგენილ მიმოხილვებს ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემის ეფექტიანი ფუნქციონირების უზრუნველყოფის მიზნით, რომელთა შედგენაც ხდება 1.8.7.7 პუნქტის შესაბამისად ობიექტზე ჩატარებული შემოწმების საფუძველზე;
- (ე) პროცესს, რომელიც აღწერს, თუ რა სახით ხდება დამკვეთისა და განაწესით გათვალისწინებული მოთხოვნების დაკმაყოფილება;
- (ვ) დოკუმენტაციის კონტროლისა და მათი მიმოხილვის პროცესს;
- (ზ) იმ პროდუქტებთან დაკავშირებულ პროცედურებს, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს არსებულ მოთხოვნებს; და
- (თ) შესაბამისი პერსონალის მოსამზადებელ პროგრამებს და კვალიფიკაციის ამაღლების პროცედურებს.

1.8.8 აირის ბალონების შესაბამისობის შეფასების პროცედურები

აირის ბალონების შესაბამისობის შეფასებისას, გამოიყენება ერთ-ერთი ქვემოთ წარმოდგენილი პროცედურა:

- (ა) 1.8.7 პუნქტში გათვალისწინებული პროცედურა იმ წნევის ჭურჭელთან დაკავშირებით, რომელიც არ შეესაბამება გაეროს რეკომენდაციებს, გარდა 1.8.7.6 პუნქტისა; ან
- (ბ) 1.8.8.1-1.8.8.7 პუნქტებით გათვალისწინებული პროცედურები.

1.8.8.1 ზოგადი დებულებები

1.8.8.1.1 წარმოების კონტროლი უნდა განხორციელდეს Xa ტიპის ორგანოს მიერ, ხოლო 6.2.6 პუნქტით მოთხოვნილი გამოცდა უნდა ჩატარდეს Xa ტიპის ორგანოს ან Xa ტიპის ორგანოს მიერ ნებადართული IS მიერ; Xa და IS განმარტებები იხილეთ 6.2.3.6.1 პუნქტში. შესაბამისობის შეფასებას უზრუნველყოფს RID-ის ხელშემკვერელი სახელმწიფოს კომპეტენტური ორგანო, მისი წარმომადგენელი ან მის მიერ დამტკიცებული კომპეტენტური ორგანო.

1.8.8.1.2 1.8.8 პუნქტის თანახმად, განმცხადებელმა უნდა აჩვენოს, უზრუნველყოს და განაცხადოს, საკუთარი ერთპიროვნული პასუხისმგებლობით, აირის ბალონების შესაბამისობა 6.2.6 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებსა და RID-ის სხვა მოქმედ დებულებებთან.

1.8.8.1.3 განმცხადებელმა უნდა:

- (ა) განახორციელოს აირის ბალონების ყოველი კონსტრუქციის ტიპის (გამოსაყენებელი მასალისა და აღნიშნული ტიპის ვარიანტების, მაგალითად, მოცულობისა და წნევის მნიშვნელობების, ნახაზებისა და ჩამკეტი და გამშვები მოწყობილობების ჩათვლით) შემოწმება, 1.8.8.2 პუნქტის შესაბამისად;
- (ბ) უზრუნველყოს დამტკიცებული ხარისხის მართვის სისტემის ექსპლუატაცია 1.8.8.3 პუნქტის შესაბამისად დაპროექტებასთან, წარმოებასთან, შემოწმებასა და გამოცდასთან დაკავშირებით;
- (გ) მოახდინოს დამტკიცებული გამოცდის რეჟიმის ექსპლუატაცია 1.8.8.4 პუნქტის შესაბამისად 6.2.6 პუნქტით მოთხოვნილ გამოცდებთან დაკავშირებით;
- (დ) მიმართოს მისი ხარისხის მართვის სისტემის დამტკიცებასთან დაკავშირებით წარმოების კონტროლისა და გამოცდის მიზნით ხელშემკვრელი სახელმწიფოს ერთ Xa ტიპის ორგანოს, საკუთარი შეხედულებისამებრ; იმ შემთხვევაში, თუ განმცხადებელი არ არის დაფუძნებული ხელშემკვრელი სახელმწიფოს ტერიტორიის ფარგლებში, მან უნდა მიმართოს ხელშემკვრელი სახელმწიფოს ერთ Xa ტიპის ორგანოს შესაბამისი ხელშემკვრელი სახელმწიფოს ტერიტორიაზე პირველი გადაზიდვის განხორციელებამდე;
- (ე) იმ შემთხვევაში, თუ ადგილი ექნება აირის ბალონების საბოლოო აწყობას განმცხადებლის მიერ დამზადებული ნაწილებისგან ერთი ან რამდენიმე სხვა საწარმოს მიერ, მან უნდა წარმოადგინოს წერილობითი ინსტრუქცია აირის ბალონების აწყობისა და შევსების შესახებ, კონსტრუქციის ტიპის შემოწმების სერტიფიკატის გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისად.

1.8.8.1.4 იმ შემთხვევაში, თუ განმცხადებელსა და იმ საწარმოებს, რომლებიც ახდენენ აირის ბალონების აწყობასა თუ შევსებას განმცხადებლის ინსტრუქციების შესაბამისად, შეუძლიათ Xa ტიპის ორგანოს მოთხოვნების თანახმად 1.8.7.6 პუნქტით გათვალისწინებულ დებულებებთან შესაბამისობის უზრუნველყოფა, 1.8.7.7 პუნქტის, 1.8.7.7.1 (ბ) (ii) და 1.8.7.7.2 (ბ) ქვეპუნქტების გარდა, მათ შეუძლიათ უზრუნველყონ შიდა ინსპექტირების მომსახურება, რომლის საფუძველზეც განხორციელდება 6.2.6 პუნქტით გათვალისწინებულ ზოგიერთი ან ყველა შემოწმება და გამოცდა.

1.8.8.2 კონსტრუქციის ტიპის შემოწმება

1.8.8.2.1 განმცხადებელმა უნდა შეადგინოს ტექნიკური დოკუმენტაცია აირის ბალონის თითოეულ ტიპთან დაკავშირებით, გამოყენებული ტექნიკური სტანდარტ(ებ)ის ჩათვლით. იმ შემთხვევაში, თუ ის უპირატესობას მიანიჭებს იმ სტანდარტის გამოყენებას, რომელიც არ არის გათვალისწინებული 6.2.6 პუნქტში, მან უნდა დაურთოს გამოყენებული სტანდარტი დოკუმენტაციას.

1.8.8.2.2 განმცხადებელმა უნდა შეინახოს ტექნიკური დოკუმენტაცია აღნიშნული ტიპის ნიმუშებთან ერთად Xa ტიპის ორგანოს მიმართ წარდგენის მიზნით წარმოების პროცესში და აღნიშნული პროცესის დასრულებიდან მინიმუმ ხუთი წლის განმავლობაში, ამ ვადის ათვლა დაიწყება აირის ბალონების წარმოების ბოლო დღიდან, კონსტრუქციის შესაბამისი ტიპის შემოწმების სერტიფიკატის თანახმად.

1.8.8.2.3 დეტალური შემოწმების შემდეგ, განმცხადებელმა უნდა გასცეს კონსტრუქციის ტიპის სერტიფიკატი, რომელიც ძალაში იქნება მაქსიმუმ ათი წლის განმავლობაში; მან უნდა დაურთოს აღნიშნული სერტიფიკატის დოკუმენტაციას. მოცემული სერტიფიკატი უფლებამოსილს ხდის მას, აწარმოოს აღნიშნული ტიპის აირის ბალონები შესაბამისი პერიოდის განმავლობაში.

1.8.8.2.4 იმ შემთხვევაში, თუ ზემოაღნიშნული პერიოდის განმავლობაში შეიცვლება RID-ის შესაბამისი ტექნიკური მოთხოვნები (მითითებული სტანდარტების ჩათვლით), რის შედეგადაც კონსტრუქციის ტიპი აღარ იქნება მათთან შესაბამისობაში, განმცხადებელმა უნდა გამოითხოვოს მისი ტიპის შემოწმების სერტიფიკატი და შეატყობინოს აღნიშნულის შესახებ Xa ტიპის ორგანოს.

1.8.8.2.5 დეტალური და სრული მიმოხილვის შემდეგ, განმცხადებელს შეუძლია ხელახლა გასცეს სერტიფიკატი მაქსიმუმ ათწლიანი ვადით.

1.8.8.3 წარმოების კონტროლი

1.8.8.3.1 კონსტრუქციის ტიპის შემოწმების პროცედურის, ასევე წარმოების პროცესის შემოწმება უნდა მოხდეს Xa ტიპის ორგანოს მიერ იმ ფაქტის უზრუნველყოფის მიზნით, რომ განმცხადებლის მიერ დამტკიცებული ტიპი და წარმოებული პროდუქტი შეესაბამება კონსტრუქციის ტიპის მოწმობით გათვალისწინებულ და RID-ის მოქმედ დებულებებს. 1.8.8.1.3 პუნქტის (ე) ქვეპუნქტის გამოყენების შემთხვევაში, აღნიშნულ პროცედურაში უნდა მოხდეს აწყობისა და შევსების შემსრულებელი საწარმოების გათვალისწინება.

- 1.8.8.3.2** განმცხადებელმა უნდა მიმართოს ყოველგვარ აუცილებელ ზომას, რათა უზრუნველყოს წარმოების პროცესის შესაბამისობა RID-ის, წინამდებარე კონსტრუქციის ტიპის მოწმობისა და მისი დანართების მოქმედებულ დებულებებთან. 1.8.8.1.3 პუნქტის (ე) ქვეპუნქტის გამოყენების შემთხვევაში, აღნიშნულ პროცედურაში უნდა მოხდეს აწყობისა და შევსების შემსრულებელი საწარმოების გათვალისწინება.
- 1.8.8.3.3** Xa ტიპის ორგანომ უნდა
- (ა) შეამოწმოს განმცხადებლის მიერ განხორციელებული კონსტრუქციის ტიპის შემოწმების შესაბამისობა და აირის ბალონების ტიპის შესაბამისობა 1.8.8.2 პუნქტით გათვალისწინებულ ტექნიკურ დოკუმენტაციასთან;
 - (ბ) შეამოწმოს პროდუქტების წარმოების პროცესის შესაბამისობა მასთან დაკავშირებით მოქმედ მოთხოვნებსა და დოკუმენტაციასთან; იმ შემთხვევაში, თუ აირის ბალონის საბოლოო აწყობას განმცხადებლის მიერ დამზადებული ნაწილებისგან უზრუნველყოფს ერთი ან რამდენიმე მწარმოებელი, Xa ტიპის ორგანომ ასევე უნდა შეამოწმოს, სრულად აკმაყოფილებს თუ არა აირის ბალონი მოქმედ დებულებებს საბოლოო აწყობისა და შევსების შემდეგ და სწორად არის თუ არა გამოყენებული განმცხადებლის ინსტრუქციები;
 - (გ) შეამოწმოს, არის თუ არა ნაწილების მუდმივ შეკავშირებასა და გამოცდაზე პასუხისმგებელი პერსონალი სათანადოდ კვალიფიციური და დამტკიცებული;
 - (დ) აღრიცხოს მის მიერ განხორციელებული შემოწმებების შედეგები.
- 1.8.8.3.4** იმ შემთხვევაში, თუ Xa ტიპის ორგანოს მიერ მიღებული მონაცემების თანახმად, ადგილი აქვს განმცხადებლის მიერ გაცემული კონსტრუქციის ტიპის სერტიფიკატისა თუ წარმოების პროცესის შეუსაბამობას, მან უნდა მოითხოვოს განმცხადებლისგან სათანადო მაკორექტირებელი ღონისძიებების განხორციელება ან გამოითხოვოს მოწმობა.
- 1.8.8.4** **გამოცდა პერმენტულობაზე**
- 1.8.8.4.1** განმცხადებელმა და იმ საწარმოებმა, რომლებიც უზრუნველყოფენ აირის ბალონების საბოლოო აწყობასა და შევსებას განმცხადებლის ინსტრუქციების შესაბამისად, უნდა:
- (ა) მოიყვანონ სისრულეში 6.2.6 პუნქტით გათვალისწინებული ცდები;
 - (ბ) აღრიცხონ ცდების შედეგები;
 - (გ) გასცენ შესაბამისობის სერტიფიკატი მხოლოდ იმ აირის ბალონებზე, რომლებიც სრულად აკმაყოფილებს მისი კონსტრუქციის ტიპის შემოწმებით გათვალისწინებულ დებულებებსა და RID-ის მოქმედ დებულებებს და წარმატებით გაიარეს 6.2.6 პუნქტით მოთხოვნილი გამოცდები;
 - (დ) შეინახონ 1.8.8.7 პუნქტით გათვალისწინებული დოკუმენტაცია წარმოების პროცესში და ამ პროცესის დასრულებიდან მინიმუმ ხუთი წლის განმავლობაში, აღნიშნული ვადის ათვლა იწყება იმ აირის ბალონების წარმოების ბოლო დღიდან, რომლებიც მიეკუთვნება ერთ ტიპს Xa ტიპის ორგანოს მიერ არარეგულარული ინტერვალებით შემოწმების ჩატარების მიზნით;
 - (ე) მიუთითოს მდგრადი და მკაფიო ნიშანი აირის ბალონის ტიპის, განმცხადებლისა და წარმოების თარიღის ან პარტიის ნომრის მითითებით; იმ შემთხვევაში, თუ შეზღუდული სივრცის არსებობის მიზეზით შეუძლებელია ნიშნის სრულად მითითება აირის ბალონის კორპუსზე, მან უნდა წარმოადგინოს აღნიშნული ინფორმაციის შემცველი მდგრადი ეტიკეტი აირის კონტეინერზე ან მოათავსოს იგი აირის კონტეინერთან ერთად შიდა ტარაში.
- 1.8.8.4.2** Xa ტიპის ორგანომ უნდა:
- (ა) მოიყვანოს სისრულეში აუცილებელი შემოწმებები და ცდები არარეგულარული ინტერვალთ, მაგრამ აირის ბალონების შესაბამისი ტიპის წარმოების დაწყებიდან მოკლე დროში და შემდგომ ამისა, მინიმუმ ყოველ სამ წელიწადში ერთხელ მაინც იმ მიზნით, რომ დარწმუნდეს, რომ განმცხადებლის კონსტრუქციის ტიპის შემოწმების პროცედურა, ასევე პროდუქტის წარმოება და ტესტირება ხორციელდება კონსტრუქციის ტიპის სერტიფიკატისა და სათანადო დებულებების შესაბამისად;
 - (ბ) შეამოწმოს განმცხადებლის მიერ მოწოდებული სერტიფიკატები;
 - (გ) ჩაატაროს გამოცდები 6.2.6 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად ან დაამტკიცოს ტესტირების პროგრამა და შიდაინსპექტირების მომსახურება, გამოცდების ჩატარების მიზნით.

1.8.8.4.3 სერტიფიკატი უნდა ითვალისწინებდეს სულ მცირე შემდეგ ინფორმაციას:

- (ა) განმცხადებლის დასახელება და მისამართი და, იმ შემთხვევაში, თუ საბოლოო აწყობა სრულდება არა განმცხადებლის, არამედ საწარმოსა თუ საწარმოების მიერ, განმცხადებლის წერილობითი ინსტრუქციების შესაბამისად, აღნიშნული საწარმოების სახელ(ებ)ი და მისამართ(ებ)ი;
- (ბ) მითითება RID-ის ვარიანტსა და წარმოებასა და გამოცდასთან დაკავშირებით გამოყენებულ სტანდარტ(ებ)ზე;
- (გ) შემოწმებისა და გამოცდების შედეგები;
- (დ) მარკირებასთან დაკავშირებული მონაცემები, 1.8.8.4.1 პუნქტის (ე) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნის შესაბამისად.

1.8.8.5 (დარეზერვებულია)

1.8.8.6 შიდაინსპექტირების მომსახურების კონტროლი

იმ შემთხვევაში, თუ განმცხადებელი ან საწარმო, რომელიც ახდენს აირის ბალონების აწყობას ან შევსებას, დააფუძნებს შიდაინსპექტირების სამსახურს, მოქმედებს 1.8.7.7 პუნქტი, 1.8.7.7.1 (ბ) (ii) და 1.8.7.7.2 (ბ) ქვეპუნქტების გარდა. საწარმო, რომელიც უზრუნველყოფს აირის ბალონების აწყობას ან შევსებას, უნდა აკმაყოფილებდეს განმცხადებელთან დაკავშირებით მოქმედ დებულებებს.

1.8.8.7 დოკუმენტები

გამოიყენება 1.8.7.8.1, 1.8.7.8.2, 1.8.7.8.3, 1.8.7.8.4 და 1.8.7.8.6 ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული დებულებები.

თავი 1.9 კომპეტენტური ორგანოების მიერ დაწესებული შეზღუდვები გადაზიდვებთან დაკავშირებით

- 1.9.1** RID-ის ხელშემკვრელი სახელმწიფო უფლებამოსილია სახიფათო ტვირთის რკინიგზით საერთაშორისო გადაზიდვისთვის მის ტერიტორიაზე დააწესოს გარკვეული დამატებითი პირობები, რომლებიც არ არის RID-ში მითითებული, იმის გათვალისწინებით, რომ ეს დამატებითი პირობები
- შესაბამება 1.9.2 პუნქტს,
 - არ ეწინააღმდეგება 1.1.2.1 (ბ) პუნქტის პირობებს,
 - არის RID-ის ხელშემკვრელი სახელმწიფოს ეროვნული კანონმდებლობის ნაწილი, რომელით თანაბრად ვრცელდება სახიფათო ტვირთის რკინიგზით ადგილობრივ გადაზიდვაზე RID-ის ხელშემკვრელი სახელმწიფოს ტერიტორიაზე,
 - არ იწვევს RID-ის ხელშემკვრელი სახელმწიფოს ტერიტორიაზე სახიფათო ტვირთის რკინიგზით გადაზიდვის აკრძალვას, რაზეც ვრცელდება ეს პირობები.
- 1.9.2** 1.9.1 პუნქტში მითითებული დამატებითი პირობებია:
- (ა) გადაზიდვის დამატებითი უსაფრთხოების მოთხოვნები და შეზღუდვები
- ზოგიერთი ნაგებობების გამოყენება, როგორცაა ხიდები ან გვირაბები²⁸,
 - კომბინირებულ ტრანსპორტირების მოწყობილობების გამოყენება, როგორც არის გადამტვირთავი მოწყობილობები, ან
 - სადაც სატრანსპორტო გადაზიდვა იწყება ან მთავრდება პორტებში, რკინიგზის სადგურებსა და სხვა სატრანსპორტო ტერმინალებში.
- (ბ) ის პირობები, რომელთა თანახმად ზოგიერთი სახიფათო ტვირთის გადაზიდვა განსაკუთრებული და ადგილობრივი რისკის მქონე მონაკვეთებზე აკრძალულია, როგორც არის მონაკვეთები საცხოვრებელ სივრცეში, გარემოსდაცვის კუთხით მძნობიარე სივრცეში, ეკონომიკურ ცენტრებში, ან ინდუსტრიულ ზონებში, რომლებიც შეიცავს სახიფათო მოწყობილობებს, ან რომლებზეც ვრცელდება სპეციალური პირობები, მაგალითად, სამოქმედო ღონისძიებები (შემცირებული სიჩქარე, მოძრაობის განსაზღვრული დროები, მატარებლების გადაჯვარედინების აკრძალვა, და ა.შ.) იქ, სადაც ეს შესაძლებელია კომპეტენტური უწყებები ვალდებული არიან შექმნან ალტერნატიული მარშრუტები, რომელთა გამოყენება შესაძლებელი იქნება თითოეული აკრძალული მარშრუტისთვის ან სპეციალურ პირობებს დაქვემდებარებული თითოეული მარშრუტისთვის.
- (გ) გამონაკლისი პირობები, რომლებიც განსაზღვრავენ აკრძალულ ან დაწესებულ მარშრუტს ან პირობებს, რომლებიც უნდა შესრულდეს დროებითი დასაწყობებისთვის, რაც გამოწვეულია უკიდურესი ამინდის პირობებით, მიწისძვრით, შემთხვევით, დემონსტრაციებით, სამოქალაქო არეულობით ან სამხედრო მოქმედებებით.
- 1.9.3** 1.9.2 (ა) და (ბ) ქვეპუნქტების შესაბამისად დამატებითი პირობების გამოყენება მოითხოვს, რომ კომპეტენტურმა უწყებამ წარადგინოს ამ ღონისძიებების საჭიროების დამადასტურებელი მტკიცებულება.^{29,30}
- 1.9.4** RID-ის ხელშემკვრელი სახელმწიფოს კომპეტენტურმა ორგანომ, რომელიც თავის ტერიტორიაზე იყენებს

²⁸ ევროტუნელისა და სხვა მსგავსი მახასიათებლების მქონე გვირაბის გავლით გადაზიდვისთვის, იხილეთ ასევე ევრო პარლამენტის და საბჭოს 2008 წლის 24 სექტემბრის დირექტივის 2008/68/EC დანართი II საფრთხის შემცველი ტვირთის შიდა ტრანსპორტირების შესახებ, გამოქვეყნებული ევროკავშირის ოფიციალურ ჟურნალში L 260, 30 სექტემბერი 2008, გვ. 13

²⁹ საერთო სახელმძღვანელო რკინიგზით სახიფათო ტვირთის გადაზიდვის თანმდევ რისკის შესახებ, დამტკიცებული RID-ის ექსპერტთა კომიტეტის მიერ 2005 წლის 24 ნოემბერს, გაცნობა შესაძლებელია ოტიფის ვებ-გვერდზე (https://otif.org/en/?page_id=1105).

³⁰ მულტიმოდალური სახელმძღვანელო პრინციპების („შიდა ტრანსპორტის მართვის ჩარჩო“) ნახვა შესაძლებელია ევროკომისიის მობილურობისა და ტრანსპორტის გენერალური დირექტორატის ვებგვერდზე (https://ec.europa.eu/transport/themes/dangerous_goods/risk_management_framework_en) ან პირდაპირ ევროკავშირის სარკინიგზო სააგენტოს ვებგვერდზე (https://www.era.europa.eu/activities/transport-dangerous-goods/inland-tdg_en).

ნებისმიერ დამატებით დებულებას ზემოთხსენებული 1.9.2 (ა) და (ბ) ქვეპუნქტების ფარგლებში, ვალდებულია წინასწარ აცნობოს ოტიფის (OTIF) სამდივნოს დამატებითი დებულების შესახებ. ოტიფის (OTIF) სამდივნო ვალდებულია აცნობოს აღნიშნულის შესახებ RID-ის სხვა ხელშემკვერელ სახელმწიფოებს.

1.9.5

მიუხედავად წინა პუნქტებისა, RID-ის ხელშემკვერელი სახელმწიფოები უფლებამოსილნი არიან განსაზღვრონ სპეციალური უსაფრთხოების მოთხოვნები რკინიგზით სახიფათო ტვირთის საერთაშორისო გადაზიდვისთვის, იმდენად რამდენადაც RID არ არეგულირებს იმ სფეროს, კერძოდ,

- მატარებლების მოძრაობა,
- საოპერაციო წესები ისეთი მოქმედებებისთვის, რომლებიც არის მოძრავი შემადგენლობის მომსახურება, ვაგონების დახარისხება და მატარებლების გაჩერება,
- ტრანსპორტირებული სახიფათო ტვირთის შესახებ ინფორმაციის მენეჯმენტი,

იმის გათვალისწინებით, რომ ისინი ექცევა მათი ეროვნული კანონმდებლობის ქვეშ და ასევე ვრცელდება რკინიგზით სახიფათო ტვირთის ადგილობრივ გადაზიდვაზე RID-ის აღნიშნული ხელშემკვერელი სახელმწიფოს ტერიტორიაზე.

სპეციალური მოთხოვნები არ უნდა ეხებოდეს იმ სფეროს, რომელიც ექცევა RID-ის ქვეშ, კერძოდ, მათ, რომელიც მითითებულია.

თავი 1.10 უსაფრთხოების უზრუნველყოფასთან დაკავშირებული დებულებები

შენიშვნა: წინამდებარე თავში გათვალისწინებული მიზნებიდან გამომდინარე, უსაფრთხოების უზრუნველყოფა ნიშნავს შესაბამის ღონისძიებებს ან სიფრთხილის ზომებს, რომლებიც მინიმუმამდე ამცირებს ქურდობის ან სახიფათო ტვირთების ბოროტად გამოყენების შემთხვევებს, რის შედეგადაც შეიძლება საფრთხე შეექმნას ადამიანებს, საკუთრებასა თუ გარემოს.

1.10.1 ზოგადი დებულებები

1.10.1.1 სახიფათო ტვირთების გადაზიდვებში ჩართულმა ყოველმა პირმა უნდა გაითვალისწინოს წინამდებარე თავში წარმოდგენილი უსაფრთხოების უზრუნველყოფის მოთხოვნები, მათი პასუხისმგებლობის შესაბამისად.

1.10.1.2 სახიფათო ტვირთების გადაზიდვების შეთავაზება უნდა მოხდეს მხოლოდ იმ გადამზიდველების მიმართ, რომლებიც შესაბამისად იდენტიფიცირებულნი არიან.

1.10.1.3 დროებითი შენახვის ტერმინალების ფარგლებში წარმოდგენილი ადგილები, დროებითი შენახვის მონაკვეთები, სატრანსპორტო საშუალებების დეპოები, ხომალდების სადგომი მონაკვეთები და გადაზიდვების დროს სახიფათო ტვირთების დროებით დასაწყობებისთვის გამოყენებული მახარისხებელი სადგურები უნდა იყოს სათანადოდ დაცული, კარგად განათებული და, შესაძლებლობისა და აუცილებლობის შემთხვევაში, მიუწვდომელი უცხო პირებისთვის.

1.10.1.4 სახიფათო ტვირთების გადაზიდვის დროს, მატარებლის ბრიგადის ყოველმა წევრმა თან უნდა იქონიოს პირადობის დამადასტურებელი დოკუმენტი ფოტოსურათთან ერთად.

1.10.1.5 1.8.1 პუნქტით გათვალისწინებული უსაფრთხოების შემოწმებები უნდა მოიცავდეს უსაფრთხოების დაცვის შესაბამის ზომებსაც.

1.10.1.6 (დარეზერვებულია)

1.10.2 უსაფრთხოების შესახებ სწავლება

1.10.2.1 1.3 თავში გათვალისწინებული სწავლება და ხელახალი სწავლება ასევე უნდა მოიცავდეს უსაფრთხოების სფეროში ცნობიერების ამაღლების ელემენტებს. არ არის აუცილებელი, რომ უსაფრთხოების სფეროში გადამზადება უკავშირდებოდეს მხოლოდ წესების შეცვლას.

1.10.2.2 უსაფრთხოების ზომების შესახებ ცნობიერების დონის ამაღლებასთან დაკავშირებული სწავლება უნდა ითვალისწინებდეს უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული რისკების ხასიათს, უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული რისკების აღიარებას, აღნიშნული რისკების დარეგულირებისა და შემცირების მეთოდებსა და იმ ღონისძიებებს, რომლებიც სისრულეში უნდა იქნას მოყვანილი უსაფრთხოების პირობების დარღვევის შემთხვევაში. აღნიშნული სწავლება უნდა ითვალისწინებდეს უსაფრთხოების უზრუნველყოფის გეგმების შესახებ ცნობიერების დონის ამაღლებას (არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე) ცალკეულ პირთა პასუხისმგებლობებსა და ვალდებულებებთან ერთად და მათ როლს უსაფრთხოების უზრუნველყოფასთან დაკავშირებული გეგმების განხორციელებაში.

1.10.2.3 აღნიშნული სწავლება უნდა ჩატარდეს ან შემოწმდეს იმ პოზიციაზე დასაქმების შემთხვევაში, რომელიც დაკავშირებულია სახიფათო ტვირთების გადაზიდვასთან და, გარდა ამისა, პერიოდულად უნდა ჩატარდეს ხელახალი სწავლება.

1.10.2.4 დამსაქმებელმა უნდა აწარმოოს ჩანაწერები უსაფრთხოებასთან დაკავშირებით ყოველი ჩატარებული სწავლების შესახებ, რომელიც ხელმისაწვდომი უნდა იყოს პერსონალისა თუ კომპეტენტური ორგანოსთვის მოთხოვნისთანავე. ჩანაწერები ინახება დამსაქმებელთან კომპეტენტური ორგანოს მიერ დადგენილი ვადით.

1.10.3 დებულებები მომეტებული საფრთხის ტვირთების გადაზიდვის შესახებ

შენიშვნა: გარდა უსაფრთხოებასთან დაკავშირებით RID-ით გათვალისწინებული დებულებებისა, კომპეტენტურმა ორგანომ შესაძლებელია მიმართონ სხვა დებულებებსაც ტრანსპორტირების დროს უსაფრთხოების გარდა სხვა მიზეზებით (იხილეთ აგრეთვე COTIF-ს C დანართის მე-3 მუხლი). ფეთქებადი ნივთიერებებისთვის საფრთხის აღმნიშვნელი სხვადასხვა ეტიკეტის გამოყენების გზით საერთაშორისო და მულტიმოდალური ტრანსპორტირების შეფერხების პრევენციის მიზნით, რეკომენდებულია იმ ფორმატის

საფრთხის აღმნიშვნელი ეტიკეტების გამოყენება, რომელიც შეესაბამება საერთაშორისო დონეზე ჰარმონიზებულ სტანდარტს (მაგ., ევროკომისიის 2008/43/EC დირექტივას).

1.10.3.1 მომეტებული საფრთხის ტვირთების განმარტება

1.10.3.1.1 მომეტებული საფრთხის ტვირთებს წარმოადგენს ის ტვირთები, რომლებსაც გააჩნია სათანადო პოტენციალი იმისათვის, რომ ბოროტად იქნას გამოყენებული ტერორისტულ ქმედებებში და რომლებიც, აღნიშნულის შედეგად, გამოიწვევს ისეთ სერიოზულ შედეგებს, როგორიცაა დიდძალი ადამიანური დანაკარგები ან მასობრივი ნგრევა, ან განსაკუთრებით, მე-7 კლასით გათვალისწინებული ტვირთის შემთხვევაში, მასიურ სოციო-ეკონომიკურ მგრებს.

1.10.3.1.2 სხვადასხვა კლასის, გარდა მე-7 კლასისა, მომეტებული საფრთხის შემცველი ტვირთების ჩამონათვალი წარმოდგენილია ქვემოთ მოყვანილ 1.10.3.1.2 ცხრილში და მათი გადაზიდვა ხდება ცხრილში მითითებულ ოდენობაზე მეტი ოდენობით.

ცხრილი 1.10.3.1.2: მომეტებული საფრთხის ტვირთების ჩამონათვალი

კლასი	დანაყოფი	ნივთიერება ან ნაკეთობა	რაოდენობა		
			ცისტერნა (ლ) ^(ა)	ნაყარი ტვირთი (კგ) ^(ა)	შეფუთვები (კგ)
1	1.1	ფეთქებადი ნივთიერებები	(ა)	(ა)	0
	1.2	ფეთქებადი ნივთიერებები	(ა)	(ა)	0
	1.3	C თავსებადობის ჯგუფის ფეთქებადი ნივთიერებები	(ა)	(ა)	0
	1.4	ფეთქებადი ნივთიერებები გაეროს № 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456, 0500, 0512 და 0513	(ა)	(ა)	0
	1.5	ფეთქებადი ნივთიერებები	0	(ა)	0
	1.6	ფეთქებადი ნივთიერებები	(ა)	(ა)	0
2		ადვილალუბადი, არა-ტოქსიკური აირები (მხოლოდ F ან FC ასოს შემცველი კლასიფიცირების კოდები)	3000	(ა)	(ბ)
		ტოქსიკური აირები (T, TF, TC, TO, TFC ან TOC ასოების შემცველი კლასიფიცირების კოდები)	0	(ა)	0
3		I და II შეფუთვის ჯგუფების ადვილალუბადი სითხეები	3000	(ა)	(ბ)
		დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებები	0	(ა)	0
4.1		დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებები	(ა)	(ა)	0
4.2		I შეფუთვის ჯგუფის ნივთიერებები	3000	(ა)	(ბ)
4.3		I შეფუთვის ჯგუფის ნივთიერებები	3000	(ა)	(ბ)
5.1		I შეფუთვის ჯგუფის მჟანგავი სითხეები	3000	(ა)	(ბ)
		პერქლორატები, ამონიუმის ნიტრატები, ამონიუმის ნიტრატის სასუქები და ამონიუმის ნიტრატის ემულსიები, სუსპენზიები ან გელები	3000	3000	(ბ)
6.1		I შეფუთვის ჯგუფის ტოქსიკური ნივთიერებები	0	(ა)	0
6.2		A კატეგორიის ინფლემტორი ნივთიერებები (გაეროს № 2814 და 2900, გარდა ცხოველური წარმოშობის მასალებისა) და A კატეგორიის სამედიცინო ნარჩენები (გაეროს № 3549)	(ა)	(ა)	0
8		I შეფუთვის ჯგუფის კოროზიული ნივთიერებები	(ა)	(ა)	(ბ)

(ა) არ შეესაბამება

- (ბ) 1.10.3 პუნქტით გათვალისწინებული დებულებები არ გამოიყენება, მიუხედავად რაოდენობისა.
- (ა) აღნიშნულ სვეტში მითითებული მნიშვნელობა მოქმედებს მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ცისტერნებით გადაზიდვა ნებადართულია 3.2 თავის A ცხრილის (10) ან (12) სვეტის შესაბამისად. იმ ნივთიერებების შემთხვევაში, რომელთა გადაზიდვაც ცისტერნებში არ არის ნებადართული, აღნიშნულ სვეტში წარმოდგენილ მითითებას არავითარი მნიშვნელობა არ გააჩნია.
- (დ) აღნიშნულ სვეტში წარმოდგენილი მნიშვნელობა მოქმედებს მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ნაყარი ტვირთის სახით გადაზიდვა ნებადართულია 3.2 თავის A ცხრილის (10) ან (17) სვეტის შესაბამისად. იმ ნივთიერებების შემთხვევაში, რომელთა გადაზიდვაც ნაყარი ტვირთის სახით არ არის ნებადართული, აღნიშნულ სვეტში წარმოდგენილ მითითებას არავითარი მნიშვნელობა არ გააჩნია.

1.10.3.1.3

მე-7 კლასით გათვალისწინებული სახიფათო ტვირთის შემთხვევაში, მომეტებული საფრთხის შემცველ რადიოაქტიურ მასალას წარმოადგენს ის რადიოაქტიური მასალა, რომლის აქტივობის მნიშვნელობა ტოლია ან მეტია ცალკე შეფუთვაზე 3000 A2 გადაზიდვების უსაფრთხოების ზღვრისა (იხილეთ აგრეთვე 2.2.7.2.2.1 პუნქტი), გარდა შემდეგი რადიონუკლიდებისა, რა შემთხვევაშიც გადაზიდვის უსაფრთხოების ზღვარი მითითებულია ქვემოთ წარმოდგენილ 1.10.3.1.3 ცხრილში.

ცხრილი 1.10.3.1.3: ცალკეული რადიონუკლიდების გადაზიდვასთან დაკავშირებული უსაფრთხოების ზღვარი

ელემენტი	რადიონუკლიდი	გადაზიდვის უსაფრთხოების ზღვარი (TBq)
ამერიციუმი	Am-241	0.6
ოქრო	Au-198	2
კადმიუმი	Cd-109	200
კალიფორნიუმი	Cf-252	0.2
კურიუმი	Cm-244	0.5
კობალტი	Co-57	7
კობალტი	Co-60	0.3
ცესიუმი	Cs-137	1
რკინა	Fe-55	8000
გერმანიუმი	Ge-68	7
გადოლინიუმი	Gd-153	10
ირიდიუმი	Ir-192	0.8
ნიკელი	Ni-63	600
პალადიუმი	Pd-103	900
პრომეთიუმი	Pm-147	400
პოლონიუმი	Po-210	0.6
პლუტონიუმი	Pu-238	0.6
პლუტონიუმი	Pu-239	0.6
რადიუმი	Ra-226	0.4
რუთენიუმი	Ru-106	3
სელენიუმი	Se-75	2
სტრონციუმი	Sr-90	10
თალიუმი	Tl-204	200
თულიუმი	Tm-170	200
იტერბიუმი	Yb-169	3

1.10.3.1.4

რადიონუკლიდების ნარევის შემთხვევაში, გადაზიდვის უსაფრთხოების ზღვარის მიღწევის ან გადაჭარბების ფაქტი შესაძლებელია განისაზღვროს მოცემული რადიონუკლიდის გადაზიდვის უსაფრთხოების ზღვარის მნიშვნელობაზე ყოველი რადიონუკლიდის აქტივობის გაყოფის შედეგად მიღებული კოეფიციენტების შეჯამებით. იმ შემთხვევაში, თუ კოეფიციენტების ჯამი შეადგენს 1-ზე ნაკლებს, მაშინ მოცემული ნარევის რადიოაქტივობის ზღვარი არ არის მიღწეული და გადაჭარბებული.

გამოთვლა შესაძლებელია განხორციელდეს შემდეგი ფორმულის გამოყენებით:

$$\sum_i \frac{A_i}{T_i} < 1$$

რა შემთხვევაშიც:

A_i = შეფუთვაში წარმოდგენილი რადიონუკლიდი i -ს აქტივობა (TBq)

T_i = რადიონუკლიდი i -ს გადაზიდვის უსაფრთხოების ზღვარი (TBq)

1.10.3.1.5 იმ შემთხვევაში, თუ რადიოაქტიური მასალისთვის დამახასიათებელია სხვა კლასებისთვის განსაზღვრული დამატებითი საფრთხე, მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული 1.10.3.1.2 ცხრილით გათვალისწინებული კრიტერიუმები (იხილეთ აგრეთვე პუნქტი 1.7.5).

1.10.3.2 უსაფრთხოების გეგმები

1.10.3.2.1 გადამზიდველებმა, ტვირთგამზავნებმა და 1.4.2 და 1.4.3 პუნქტებით გათვალისწინებული მომეტებული საფრთხის შემცველი ტვირთების (იხილეთ ცხრილი 1.10.3.1.2) ან მომეტებული საფრთხის შემცველი რადიოაქტიური მასალების (იხილეთ ცხრილი 1.10.3.1.3) გადაზიდვების სხვა მონაწილეებმა უნდა მიიღონ, სისრულეში მოიყვანონ და იმოქმედონ უსაფრთხოების გეგმების შესაბამისად, რომლებიც ითვალისწინებს სულ მცირე 1.10.3.2.2 პუნქტით წარმოდგენილ ელემენტებს.

1.10.3.2.2 უსაფრთხოების გეგმა უნდა მოიცავდეს მინიმუმ შემდეგ ელემენტებს:

- (ა) უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული პასუხისმგებლობის კონკრეტულად განაწილება კომპეტენტურ და კვალიფიციურ პირებზე, რომელთაც გააჩნიათ მათი პასუხისმგებლობის განსაზღვრული საჭირო უფლებამოსილება;
- (ბ) შესაბამისი სახიფათო ტვირთებისა თუ სახიფათო ტვირთების ტიპების შესახებ ჩანაწერები;
- (გ) მიმდინარე ოპერაციების მიმოხილვა და უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული რისკების შეფასება, მათ შორის სატრანსპორტო ოპერაციისთვის აუცილებელი ნებისმიერი გაჩერება, სახიფათო ტვირთების შენახვა ვაგონში, ცისტერნასა თუ კონტეინერში რეისამდე, რეისის განმავლობაში ან მის შემდეგ და სახიფათო ტვირთების შუალედური, დროებითი დასაწყობება ტრანსპორტის სახეობების შეცვლის პროცესსა თუ ერთეულებს შორის გადაზიდვების პროცესში, კონკრეტული სიტუაციიდან გამომდინარე;
- (დ) იმ ღონისძიებების შესახებ საყოველთაოდ გასაგებად განცხადება, რომლებიც მიღებულ უნდა იქნას მონაწილის პასუხისმგებლობისა და ვალდებულებების შესაბამის უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული რისკების შესამცირებლად, აღნიშნულს განეკუთვნება:
 - მომზადება;
 - უსაფრთხოების უზრუნველყოფის პოლიტიკა (მაგალითად, რეაგირება მომეტებული საფრთხის პირობებზე, ახალი მუშაკის/საქმიანობის შემოწმება და ა.შ.);
 - საოპერაციო პრაქტიკები (მაგალითად, ნაცნობი მარშრუტების არჩევა/გამოყენება, შუალედურ, დროებით საცავში არსებულ სახიფათო ტვირთებთან დაშვება (რაც გათვალისწინებულია (გ) ქვეპუნქტში), ინფრასტრუქტურის დაუცველ ობიექტებთან სიახლოვე და ა.შ.);
 - აღჭურვილობა და რესურსები, რომელთა გამოყენებაც უნდა მოხდეს უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული რისკების შესამცირებლად;
- (ე) უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული მუქარების, უსაფრთხოების დარღვევებისა და უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული შემთხვევების შესახებ ანგარიშებისა და მათი მოგვარების ეფექტიანი და განახლებული პროცედურები;
- (ვ) უსაფრთხოების გეგმების შეფასებასა და გამოცდასთან დაკავშირებული პროცედურები და გეგმების პერიოდული მიმოხილვისა და განახლების პროცედურები;
- (ზ) უსაფრთხოების უზრუნველყოფის გეგმით წარმოდგენილი გადაზიდვების შესახებ ინფორმაციის ფიზიკური უსაფრთხოების უზრუნველყოფის ზომები;
- (თ) იმ ფაქტის უზრუნველყოფის ზომები, რომ უსაფრთხოების გეგმით გათვალისწინებული სატრანსპორტო ოპერაციების შესახებ ინფორმაციის განაწილება შემოიფარგლება მხოლოდ იმ პირებზე, რომლებიც საჭიროებენ მას. აღნიშნული ზომები ხელს არ უნდა უშლიდეს RID-ის სხვა დებულებებით მოთხოვნილი ინფორმაციის წარდგენას.

შენიშვნა: გადამზიდველებმა, ტვირთგამზავნებმა და ტვირთმიმღებებმა უნდა ითანამშრომლონ ერთმანეთთან და კომპეტენტურ ორგანოებთან, რათა გაცვალონ ინფორმაცია არსებული საფრთხის შესახებ, მიმართონ უსაფრთხოების უზრუნველყოფასთან დაკავშირებულ სათანადო ზომებს და

მოახდინონ რეაგირება უსაფრთხოებასთან დაკავშირებულ ინციდენტებზე.

- 1.10.3.3** უნდა მოხდეს იმ დანადგარების, აღჭურვილობისა თუ მოწყობილობების გამოყენება, რომლებიც უზრუნველყოფს მომეტებული საფრთხის ტვირთების გადამზიდი ვაგონის (იხილეთ ცხრილი 1.10.3.1.2) ან მომეტებული საფრთხის რადიოაქტიური მასალისა (იხილეთ ცხრილი 1.10.3.1.3) და მისი ტვირთის მოპარვის პრევენციას და მიღებულ უნდა იქნას სათანადო ზომები, რათა აღნიშნული დანადგარები, აღჭურვილობა თუ მოწყობილობები ყოველთვის წარმოდგენილი იყოს გამართულ საოპერაციო და მუშა მდგომარეობაში. აღნიშნული დამცავი ღონისძიებების გამოყენებამ საფრთხე არ უნდა შეუქმნას გადაუდებელი რეაგირების უზრუნველყოფას.

შენიშვნა: საჭიროების შემთხვევაში და როდესაც აუცილებელი მოწყობილობა უკვე დაყენებულია, გამოიყენება სატრანსპორტო ტელემეტრიისა თუ მეთვალყურეობის სხვა მეთოდები ან დანადგარები მაღალი საფრთხის შემცველი ტვირთების (იხილეთ ცხრილი 1.10.3.1.2) ან მაღალი საფრთხის შემცველი რადიოაქტიური მასალის (იხილეთ ცხრილი 1.10.3.1.3) გადაადგილებაზე მონიტორინგის უზრუნველყოფის მიზნით.

- 1.10.4** 1.10.1, 1.10.2 და 1.10.3 პუნქტების დებულებები არ გამოიყენება, როდესაც ვაგონში ან დიდ კონტეინერში შეფუთული ტვირთების რაოდენობა არ აღემატება 1.1.3.6.3 პუნქტში მითითებულ რაოდენობას, გარდა 1 კლასის მომეტებული საფრთხის ტვირთებისა (1.10.3.1 პუნქტის შესაბამისად) და გარდა გაეროს ნომრების № 2910 და № 2911, თუ აქტივობის დონე აღემატება A₂ მნიშვნელობას. გარდა ამისა, 1.10.1, 1.10.2 და 1.10.3 პუნქტების დებულებები არ გამოიყენება, როდესაც ცისტერნებში ან ვაგონში ან კონტეინერში ნაყარი ტვირთის რაოდენობით გადაზიდული რაოდენობა არ აღემატება 1.1.3.6.3 პუნქტში მითითებულ რაოდენობას. გარდა ამისა, ამ თავის დებულებები არ ვრცელდება გაეროს № 2912 რადიოაქტიური მასალის, დაბალი ხვედრითი აქტივობის მასალის (LSA-I) და გაეროს № 2913 რადიოაქტიური მასალის, ზედაპირულად დაბინძურებული ობიექტების (SCO-I) გადაზიდვაზე.

- 1.10.5** რადიოაქტიურ მასალებთან დაკავშირებით, წინამდებარე თავით გათვალისწინებული დებულებები ითვლება შესრულებულად იმ შემთხვევაში, თუ გამოიყენება ბირთვული ნივთიერებების ფიზიკური დაცვის შესახებ კონვენციითა (INFCIRC/274/Rev.1, IAEA, ვენა (1980)) და „ბირთვული ნივთიერებისა და ბირთვული ობიექტების ფიზიკური დაცვის შესახებ ბირთვული უსაფრთხოების რეკომენდაციების“ (INFCIRC/225/Rev.5, IAEA, ვენა (2011)). თაობაზე ატომური ენერგიის საერთაშორისო სააგენტოს (IAEA) საინფორმაციო ცირკულარით გათვალისწინებული დებულებები.

თავი 1.11 შიდა საგანგებო გეგმები მახარისხებელი სადგურებისთვის

შიდა საგანგებო მართვის გეგმები უნდა შედგეს სახიფათო ტვირთის მახარისხებელ სადგურებში გადაზიდვისთვის.

საგანგებო მართვის გეგმების მიზანი უნდა იყოს მახარისხებელ სადგურში სარკინიგზო შემთხვევის ან ინციდენტის დროს, ყველა მონაწილე პირი უნდა თანამშრომლობდეს კოორდინირებულად და სარკინიგზო შემთხვევის ან ინციდენტის შედეგები ადამიანის სიცოცხლისთვის ან გარემოსთვის მაქსიმალურად იყოს მინიმუმამდე დაყვანილი

ამ თავის მოთხოვნები განიხილება შესრულებულად, თუ IRS 20201 (სახიფათო ტვირთის გადაზიდვა – საგანგებო მართვის დაგეგმვის სახელმძღვანელო რკინიგზის მახარისხებელი სადგურებისთვის) გამოქვეყნებული UIC³¹-ის მიერ.

³¹ IRS-ის (საერთაშორისო რკინიგზის გადაწყვეტა) ვერსია, რომელიც ძალაშია 2024 წლის 1 ივნისიდან.

ნაწილი 2 კლასიფიკაცია

თავი 2.1 ზოგადი დებულებები

2.1.1 შესავალი

2.1.1.1 RID-ის მიხედვით სახიფათო ტვირთების კლასები წარმოდგენილია შემდეგი სახით:

კლასი 1	ფეთქებადი ნივთიერებები და ნაკეთობები
კლასი 2	აირები
კლასი 3	ადვილალეზადი სითხეები
კლასი 4.1	ადვილალეზადი მყარი ნივთიერებები, თვითრეაქტიული ნივთიერებები და მყარი, დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებები
კლასი 4.2	თვითაალებისკენ მიდრეკილი ნივთიერებები
კლასი 4.3	ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან შეხებისას გამოყოფენ ადვილალეზად აირებს
კლასი 5.1	მჟანგავი ნივთიერებები
კლასი 5.2	ორგანული პეროქსიდები
კლასი 6.1	ტოქსიკური ნივთიერებები
კლასი 6.2	ინფექციური ნივთიერებები
კლასი 7	რადიოაქტიური მასალები
კლასი 8	კოროზიული ნივთიერებები
კლასი 9	სხვადასხვა სახიფათო ნივთიერებები და ნაკეთობები

2.1.1.2 სხვადასხვა კლასებში გათვალისწინებულ ყოველ პოზიციას მინიჭებული აქვს გაეროს ნომერი. გამოიყენება შემდეგი პოზიციების ტიპები:

- ა. ცალკეული პოზიციები კარგად განსაზღვრული ნივთიერებებისა თუ ნაკეთობების შემთხვევაში, რამდენიმე იზომერის შემცველ ნივთიერებებთან დაკავშირებული პოზიციების ჩათვლით, მაგალითად:

გაეროს № 1090 აცეტონი

გაეროს № 1104 ამილაცეტატები

გაეროს № 1194 ეთილნიტრატის ხსნარი

- ბ. გენერიული ნივთიერებებისა თუ ნაკეთობების კარგად განსაზღვრული ჯგუფის შემთხვევაში, რომლებიც არ წარმოადგენს იმ პოზიციებს, რომლებიც კონკრეტულად არ არის განსაზღვრული, მაგალითად:

გაეროს № 1133 წებო

გაეროს № 1266 პარფიუმერული პროდუქცია

გაეროს № 2757 კარბამატული პესტიციდები, მყარი, ტოქსიკური

გაეროს № 3101 B ტიპის, თხევადი, ორგანული პეროქსიდი

- გ. სპეციფიკური n.o.s. პოზიციები, რომლებიც მოიცავს განსაკუთრებული ქიმიური ან ფიზიკური თვისებების მქონე ნივთიერებებისა თუ ნაკეთობების ჯგუფს, თუ კონკრეტულად სხვა რამ არ არის მითითებული, მაგალითად:

გაეროს № 1477 არაორგანული ნიტრატები, N.O.S.

გაეროს № 1987 სპირტები, N.O.S.

- დ. ზოგადი n.o.s. პოზიციები, რომლებიც კონკრეტულად არ არის განსაზღვრული და მოიცავს ერთი ან რამდენიმე სახიფათო თვისების მქონე ნივთიერებებისა თუ ნაკეთობების ჯგუფს, თუ კონკრეტულად სხვა რამ არ არის მითითებული, მაგალითად:

გაეროს № 1325 ორგანული, ადვილაალუბადი, მყარი ნივთიერებები, N.O.S.

გაეროს № 1993 ადვილაალუბადი სითხეები, N.O.S.

ბ, გ და დ პუნქტებით გათვალისწინებული პოზიციები განისაზღვრება კოლექტიური ჩანაწერების სიის სახით.

2.1.1.3 შეფუთვის მიზნებიდან გამომდინარე, ნივთიერებები, 1, 2, 5.2, 6.2 და 7 კლასებით გათვალისწინებული ნივთიერებებისა და 4.1 კლასით გათვალისწინებული თვითრეაქტიული ნივთიერებების გარდა, მიეკუთვნება შესაბამის შეფუთვის ჯგუფებს მათ მიერ წარმოდგენილი საფრთხის ხარისხის მიხედვით:

- I შეფუთვის ჯგუფი: მაღალი საფრთხის მქონე ნივთიერებები;
- II შეფუთვის ჯგუფი: საშუალო საფრთხის მქონე ნივთიერებები;
- III შეფუთვის ჯგუფი: დაბალი საფრთხის მქონე ნივთიერებები.

შეფუთვის ჯგუფ(ებ)ი, რომელსაც განეკუთვნება ესა თუ ის ნივთიერება, მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილში.

შეფუთვის ჯგუფებში არ შედის ნაკეთობები. შეფუთვის მიზნებისთვის საექსპლუატაციო მახასიათებლების კონკრეტულ დონესთან დაკავშირებული ნებისმიერი მოთხოვნა წარმოდგენილია მოქმედ შეფუთვის ინსტრუქციაში.

2.1.2 კლასიფიკაციის პრინციპები

2.1.2.1 ამა თუ იმ კლასის დასახელებაში გათვალისწინებული სახიფათო ტვირთები განისაზღვრება მათი თვისებების მიხედვით შესაბამისი კლასის 2.2.x.1 ქვეპუნქტის თანახმად. სახიფათო ტვირთების ამა თუ იმ კლასის და შეფუთვის ჯგუფისთვის მიეკუთვნება ხორციელდება იგივე 2.2.x.1 ქვეპუნქტში გათვალისწინებული კრიტერიუმების შესაბამისად. ერთი ან რამდენიმე სახის დამატებითი საფრთხე(ებ)ის მინიჭება რომელიმე სახიფათო ნივთიერებისა თუ ნაკეთობის მიმართ ხორციელდება აღნიშნული საფრთხეების შესაბამისი კლასისა თუ კლასების კრიტერიუმების მიხედვით, რაც მითითებულია შესაბამის 2.2.x.1 ქვეპუნქტ(ებ)ში.

2.1.2.2 3.2 თავის A ცხრილში ჩამოთვლილია სახიფათო ტვირთების ყველა პოზიცია მათი გაეროს ნომერის რიცხობრივი წესით. აღნიშნული ცხრილი მოიცავს შესაბამის ინფორმაციას მასში ჩამოთვლილი ტვირთების შესახებ, როგორცაა დასახელება, კლასი, შეფუთვის ჯგუფ(ებ)ი, მითითებული საშიშროების ნიშანი (ნიშნები), შეფუთვისა და გადაზიდვასთან დაკავშირებული დებულებები. 3.2 თავის A ცხრილის (2) სვეტში დასახელების მიხედვით ჩამოთვლილი ნივთიერებები ექვემდებარება გადაზიდვას A ცხრილში გათვალისწინებული კლასიფიკაციის ან 2.1.2.8 პუნქტში მითითებული პირობების შესაბამისად.

შენიშვნა: ამ ჩანაწერების ანბანური სია მოცემულია 3.2 თავის B ცხრილში.

2.1.2.3 ნივთიერება შესაძლებელია შეიცავდეს ტექნიკურ მინარევებს (მაგალითად, წარმოების პროცესის შედეგად წარმოშობილ მინარევებს) ან დანამატებს სტაბილურობის ან სხვა მიზნებისთვის, რაც გავლენას არ მოახდენს მათ კლასიფიკაციაზე. მიუხედავად აღნიშნულისა, დასახელებით მითითებული ნივთიერება, ანუ წარმოდგენილი ცალკეული პოზიციის სახით 3.2. თავის A ცხრილში, რომელიც შეიცავს ტექნიკურ მინარევებს ან დანამატებს სტაბილურობის გაუმჯობესებისა თუ მის კლასიფიკაციაზე მოქმედი სხვა მიზნებისთვის, განიხილება ხსნარის ან მინარევის სახით (იხილეთ 2.1.3.3 პუნქტი).

2.1.2.4 გადაზიდვებზე არ დაიშვება ის სახიფათო ტვირთები, რომლებიც ჩამოთვლილი ან განსაზღვრულია ყოველი კლასის 2.2.x.2 ქვეპუნქტში.

2.1.2.5 ტვირთები, რომლებიც არ არის მითითებული დასახელებით, ანუ ტვირთები, რომლებიც არ არის წარმოდგენილი ცალკეული პოზიციის სახით 3.2 თავის A ცხრილში და ასევე არ არის ჩამოთვლილი ან განსაზღვრული ზემოაღნიშნულ 2.2.x.2 ქვეპუნქტში, უნდა მიეკუთვნოს შესაბამის კლასს 2.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული პროცედურის შესაბამისად. გარდა ამისა, უნდა განისაზღვროს დამატებითი რისკის სახეობა (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) და შეფუთვის ჯგუფი (ასეთის არსებობის შემთხვევაში). კლასის, დამატებითი რისკის სახეობისა (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) და შეფუთვის ჯგუფის (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) განსაზღვრის შემდეგ, უნდა განისაზღვროს შესაბამისი გაეროს ნომერი. ყოველი კლასის ბოლოს 2.2.x.3 ქვეპუნქტში წარმოდგენილი გადაწყვეტილებების სქემები კოლექტიური ჩანაწერების (სია) ითვალისწინებს სათანადო პარამეტრებს შესაბამისი კოლექტიური ჩანაწერების (გაეროს ნომრის) შესარჩევად. ნებისმიერ შემთხვევაში, 2.1.1.2 ქვეპუნქტში B, C და D ასოებით წარმოდგენილი

იერარქიული წყობის შესაბამისად უნდა შეირჩეს ყველაზე კონკრეტული კოლექტიური ჩანაწერები, სადაც გათვალისწინებული იქნება ნივთიერებებისა თუ ნაკეთობების თვისებები. თუ ნივთიერებისა თუ ნაკეთობის კლასიფიცირება შეუძლებელია B ან C ტიპის პოზიციებად 2.1.1.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად, მხოლოდ ამ შემთხვევაში მისი კლასიფიცირება უნდა მოხდეს D ტიპის პოზიციებზე.

2.1.2.6 2.3 თავით გათვალისწინებული გამოცდის პროცედურების, ასევე სხვადასხვა კლასის 2.2.x.1 ქვეპუნქტში მოყვანილი კრიტერიუმების საფუძველზე, როდესაც პირდაპირ არის მითითებული, შესაძლებელია იმის განსაზღვრა, რომ გარკვეულ კლასში შემავალი ნივთიერება, ხსნარი ან ნარევი, რომელიც მითითებულია დასახელებით 3.2 თავის A ცხრილში, არ აკმაყოფილებს აღნიშნული კლასის კრიტერიუმებს. ამ შემთხვევაში ჩაითვლება, რომ მოცემული ნივთიერება, ხსნარი თუ ნარევი არ განეკუთვნება ამ კლასს.

2.1.2.7 კლასიფიკაციის მიზნებიდან გამომდინარე, ის ნივთიერებები, რომელთაც აღნიშნვით 101.3 კპა წნევაზე 200C ან უფრო დაბალი ტემპერატურის დნობის წერტილი ან საწყისი დნობის წერტილი, განიხილება სითხეებად. ბლანტი ნივთიერება, რომელთან დაკავშირებითაც შეუძლებელია კონკრეტული დნობის წერტილის განსაზღვრა, ექვემდებარება 2.3.4 პუნქტში განსაზღვრულ ASTM D 4359-90 გამოცდას ან დენადობის განმსაზღვრელ გამოცდას (გამოცდა პენტრომეტრის გამოყენებით).

2.1.2.8 ტვირთამგზავნს, რომელიც გამოცდის შედეგად მიღებული მონაცემების საფუძველზე დაადგენს, რომ 3.2 თავის A ცხრილის მე-2 სვეტში დასახელებით მითითებული ნივთიერება პასუხობს იმ ნებისმიერ კლასთან დაკავშირებულ კლასიფიცირების კრიტერიუმებს, რომელიც არაა განსაზღვრული 3.2 თავის A ცხრილის (3a) ან (5) სვეტში, შეუძლია, კომპეტენტურ ორგანოსთან შეთანხმებით, გაგზავნოს აღნიშნული ნივთიერება:

- 2.2.x.3 ქვეპუნქტში ჩამოთვლილი ყველაზე შესაფერისი კოლექტიური ჩანაწერების შესაბამისად, რომელიც ასახავს საფრთხის ყველა სახეობას; ან
- იგივე გაეროს ნომრითა და დასახელებით, თუმცა საფრთხის შესახებ დამატებით ინფორმაციასთან ერთად, რაც ასახავს საფრთხე(ებ)ის დამატებით ტიპ(ებ)ს (დოკუმენტაცია, საშიშროების ნიშნები, საინფორმაციო ტაბლო) იმ პირობით, რომ კლასი დარჩება უცვლელი, ხოლო გადაზიდვის სხვა პირობები (მაგ., შეზღუდული რაოდენობა, ტარისა და ცისტერნის მდგომარეობა), რაც, როგორც წესი, არ გამოიყენება საფრთხის აღნიშნული სახეობების კომბინაციის მქონე ნივთიერებების მიმართ, იქნება ჩამოთვლილ ნივთიერებასთან დაკავშირებით მოქმედი პირობების იდენტური.

შენიშვნა 1: თანხმობის გამცემი კომპეტენტური ორგანო შესაძლებელია იყოს RID-ის ხელშემკვრელი მხარის ნებისმიერი კომპეტენტური ორგანო, რომელსაც ასევე შეუძლია აღიაროს იმ ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული თანხმობა, რომელიც არ წარმოადგენს RID-ის ხელშემკვრელ მხარეს, თუმცა იმ პირობით, რომ აღნიშნული თანხმობა გაიცემა RID-ის, ADR-ის, ADN-ის, სახიფათო ტვირთების საერთაშორისო საზღვაო გადაზიდვების შესახებ საერთაშორისო კოდექსის ან ICAO-ს ტექნიკური მითითებებით გათვალისწინებული პროცედურების შესაბამისად.

2: კომპეტენტური ორგანოს მიერ ასეთი თანხმობის გაცემის შემთხვევაში, მან უნდა აცნობოს გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის ექსპერტთა ქვეკომიტეტს სახიფათო ტვირთების გადაზიდვის საკითხებში და წარუდგინოს წინადადება შესაბამისი შესწორების შეტანასთან დაკავშირებით გაეროს ტიპიური წესების სახიფათო ტვირთების ჩამონათვალში. შემოთავაზებული შესწორების უარყოფის შემთხვევაში, კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა გამოითხოვოს თავისი თანხმობა.

3: 2.1.2.8 პუნქტის შესაბამისად განხორციელებულ გადაზიდვებთან დაკავშირებით, აგრეთვე იხილეთ 5.4.1.1.20 პუნქტი.

2.1.3 **ნივთიერებების კლასიფიკაცია, ხსნარებისა და ნარევების ჩათვლით (როგორიცაა პრეპარატები და მათი ნარჩენები), რომლებიც არ არის მითითებული მათი დასახელებით**

2.1.3.1 ნივთიერებები, ხსნარებისა და ნარევების ჩათვლით, რომლებიც არ არის მითითებული მათი დასახელებით, კლასიფიცირდება მათი საშიშროების ხარისხის მიხედვით, სხვადასხვა კლასის 2.2.x.1 ქვეპუნქტში გათვალისწინებული კრიტერიუმების საფუძველზე. ამა თუ იმ ნივთიერების მიერ წარმოდგენილი საშიშროების სახე(ები) განისაზღვრება მისი ფიზიკური და ქიმიური მახასიათებლებისა და ფიზიოლოგიური თვისებების საფუძველზე. აღნიშნული მახასიათებლები და თვისებები ასევე მიიღება მხედველობაში მაშინ, როდესაც ამგვარი გამოცდილება განაპირობებს ნივთიერების მიკუთვნებას კიდევ უფრო მკაცრი მოთხოვნების შესაბამის კატეგორიაზე.

2.1.3.2 ნივთიერებების კლასიფიკაცია, რომლებიც არ არის მითითებული დასახელებით 3.2 თავის A ცხრილში

და წარმოდგენს ერთ-ერთი სახეობის საშიშროებას, უნდა მოხდეს შესაბამის კლასში, ამ კლასის 2.2.x.3 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული ერთ-ერთი კოლექტიური ჩანაწერის საფუძველზე.

2.1.3.3

ხსნარს ან ნარევეს, რომელიც აკმაყოფილებს RID -ით გათვალისწინებულ კლასიფიცირების კრიტერიუმებს და შედგება 3.2 თავის A ცხრილში დასახელებით მითითებული ცალკეული პრედომინანტური ნივთიერებისგან, ასევე ერთ ან რამდენიმე ნივთიერებას, რომელიც არ ექვემდებარება RID-ის ან 3.2 თავის A ცხრილში დასახელებით მითითებული ერთი ან რამდენიმე ნივთიერების თანმიმდევრობას, უნდა მიენიჭოს გაეროს ნომერი და 3.2 თავის A ცხრილში დასახელებით მითითებული პრედომინანტური ნივთიერების სათანადო გადაზიდვის დასახელება, გარდა შემდეგი გამონაკლისებისა:

- (ა) 3.2 თავის A ცხრილში დასახელებით მითითებული ხსნარები ან ნარევეები;
- (ბ) იმ ნივთიერების სახელი და აღწერილობა, რომელიც 3.2 თავის A ცხრილში მითითებულია დასახელებით, კონკრეტულად კი იმის მითითებით, რომ მათი გამოყენება ხდება მხოლოდ სუფთა ნივთიერების მიმართ;
- (გ) ხსნარისა თუ ნარევის კლასი, კლასიფიკაციის კოდი, შეფუთვის ჯგუფი ან ფიზიკური მდგომარეობა განსხვავდება 3.2 თავის A ცხრილში დასახელებით მითითებული ნივთიერებისგან; ან
- (დ) ხსნარებისა თუ ნარევების სახიფათო მახასიათებლები და თვისებები, რომლებიც საჭიროებს 3.2 თავის A ცხრილში დასახელებით მითითებულ ნივთიერებასთან დაკავშირებით გათვალისწინებული ღონისძიებებისგან განსხვავებული გადაუდებელი ღონისძიებების განხორციელებას.

დანარჩენ შემთხვევებში, გარდა (ა) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული შემთხვევისა, ხსნარის ან ნარევის კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს იმ ნივთიერების სახით, რომელიც არ არის მითითებული დასახელებით შესაბამის კლასში აღნიშნული კლასის 2.2.x.3 ქვეპუნქტში გათვალისწინებული ერთ-ერთი კოლექტიური ჩანაწერის საფუძველზე, ამავე ხსნარის ან ნარევის მიერ წარმოდგენილი დამატებითი საფრთხეების გათვალისწინებით, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ხსნარი ან ნარევი არ აკმაყოფილებს ნებისმიერი კლასით გათვალისწინებულ კრიტერიუმებს და რა შემთხვევაშიც მასზე არ გავრცელდება RID-ი.

2.1.3.4

იმ ნივთიერებების შემცველი ხსნარების თუ ნარევების, რომლებიც მიეკუთვნება 2.1.3.4.1 ან 2.1.3.4.2 პუნქტებით გათვალისწინებულ ერთ-ერთ პოზიციას, კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს აღნიშნული პუნქტებით გათვალისწინებული პირობების მიხედვით.

2.1.3.4.1

დასახელებით მითითებული, ერთ-ერთი ქვემოთ წარმოდგენილი ნივთიერების შემცველი ხსნარებისა და ნარევების კლასიფიკაცია ყოველთვის უნდა განხორციელდეს იგივე პოზიციაზე, როგორც მათში წარმოდგენილი ნივთიერებები შემთხვევაში იმ პირობით, რომ მათ არ აღენიშნებათ 2.1.3.5.3 პუნქტში მითითებული სახიფათო მახასიათებლები:

- კლასი 3

გაეროს №1921 პროპილენიმინი, სტაბილიზებული;

გაეროს №3064 ნიტროგლიცერინის სპირტის ხსნარი, 1%-ზე მეტი, მაგრამ 5%-ზე ნაკლები ნიტროგლიცერინის შემცველობით;

- კლასი 6.1

გაეროს №1051 წყალბადის ციანიდი, სტაბილიზებული, 3%-ზე ნაკლები წყლის შემცველობით

გაეროს №1185 ეთილენიმინი, სტაბილიზებული; გაეროს №1259 - ნიკელის კარბონილი

გაეროს №1613 წყალბადციანიდის მჟავა, წყალხსნარი (ციანიდის წყალბადი, წყალხსნარი), არაუმეტეს 20% წყალბადის ციანიდის შემცველობით

გაეროს №1614 წყალბადის ციანიდი, სტაბილიზებული, არაუმეტეს 3% წყლის შემცველობით და აბსორბირებული ფოროვან ინერტულ მასალაში

გაეროს №1994 რკინის პენტაკარბონილი;

გაეროს №2480 მეთილიზოციანატი;

გაეროს №2481 ეთილიზოციანატი;

გაეროს №3294 წყალბადის ციანიდი, სპირტის ხსნარი, არაუმეტეს 45% წყალბადის ციანიდის შემცველობით;

- კლასი 8

გაეროს №1052 ფტორწყალბადი, უწყლო;

გაეროს №1744 ბრომი ან გაეროს №1744 - ბრომის ხსნარი;

გაეროს №1790 ფტორწყალბადის მჟავა, არაუმეტეს 85% ფტორწყალბადის შემცველობით;

გაეროს №2576 ფოსფორის ბრომის ოქსიდი; მდნარი;

2.1.3.4.2 იმ ნივთიერების შემცველი ხსნარებისა და ნარევების, რომლებიც მიეკუთვნება მე-9 კლასის ერთ-ერთ შემდეგ პოზიციას:

გაეროს № 2315 პოლიქლორობიფენილები, თხევადი;
გაეროს № 3151 პოლიჰალოგენირებული ბიფენილები, თხევადი;
გაეროს № 3151 ჰალოგენირებული მონომეთილდიფენილმეთანები, თხევადი;
გაეროს № 3151 პოლიჰალოგენირებული ტერფენილები, თხევადი;
გაეროს № 3152 პოლიჰალოგენირებული ბიფენილები, მყარი;
გაეროს № 3152 ჰალოგენირებული მონომეთილდიფენილმეთანები, მყარი;
გაეროს № 3152 პოლიჰალოგენირებული ტერფენილები, მყარი; ან
გაეროს № 3432 პოლიქლორობიფენილები, მყარი

კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს იგივე მე-9 კლასის პოზიციის მიხედვით, იმ პირობით, თუ:

- ისინი არ შეიცავს რაიმე დამატებით სახიფათო კომპონენტს, გარდა 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 ან 8 კლასის III შეფუთვის ჯგუფის კომპონენტებისა; და
- მათ არ გააჩნია 2.1.3.5.3 ქვეპუნქტში მითითებული სახიფათო მახასიათებლები.

2.1.3.4.3 გამოყენებული ნაკეთობების, მაგალითად, ტრანსფორმატორების და კონდენსატორების, რომლებიც შეიცავს 2.1.3.4.2 პუნქტით გათვალისწინებულ ხსნარს ან ნარევს, კლასიფიკაცია ყოველთვის უნდა განხორციელდეს იგივე მე-9 კლასის პოზიციის მიხედვით, იმ პირობით, თუ:

- (ა) ისინი არ შეიცავს რაიმე დამატებით სახიფათო კომპონენტს, გარდა 6.1 კლასის პოლიჰალოგენირებული დიბენზოდიოქსინების და დიბენზოფურანებისა ან 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 ან 8 კლასის III შეფუთვის ჯგუფის კომპონენტებისა; და
- (ბ) მათ არ გააჩნია 2.1.3.5.3 პუნქტის (ა)-(ზ) და (ი) ქვეპუნქტებში მითითებული სახიფათო მახასიათებლები.

2.1.3.5 იმ ნივთიერებების, რომლებიც არ არის მითითებული 3.2 თავის A ცხრილში დასახელებით და გააჩნია ერთზე მეტი სახიფათო თვისება, ასევე რამდენიმე სახიფათო ნივთიერების შემცველი ხსნარებისა თუ ნარევების, რომლებიც აკმაყოფილებს RID-ით გათვალისწინებულ კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს, კლასიფიკაცია უნდა მოხდეს შესაბამისი კლასის ერთობლივ პოზიციაზე (იხილეთ 2.1.2.5 ქვეპუნქტი) და შეფუთვის ჯგუფში მათი სახიფათო თვისებების შესაბამისად. სახიფათო თვისებების მიხედვით აღნიშნული კლასიფიკაცია ხორციელდება შემდეგნაირად:

2.1.3.5.1 ფიზიკური და ქიმიური მახასიათებლები და ფიზიოლოგიური თვისებები განისაზღვრება გაზომვის ან გაანგარიშების გზით, ხოლო ნივთიერების, ხსნარისა თუ ნარევის კლასიფიკაცია უნდა მოხდეს სხვადასხვა კლასების 2.2.x.1 ქვეპუნქტში გათვალისწინებული კრიტერიუმების შესაბამისად.

2.1.3.5.2 იმ შემთხვევაში, თუ შეუძლებელი იქნება აღნიშნულის განსაზღვრა არაპროპორციული ხარჯისა თუ ძალისხმევების გარეშე (მაგ., ნარჩენების გარკვეულ სახეობებთან დაკავშირებით), ნივთიერების, ხსნარისა თუ ნარევის კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს ძირითადი საშიშროების წარმოდგენი კომპონენტის კლასში.

2.1.3.5.3 იმ შემთხვევაში, თუ ნივთიერების, ხსნარისა თუ ნარევის სახიფათო მახასიათებლები წარმოდგენილია ერთზე მეტ კლასში ან ქვემოთ ჩამოთვლილი ნივთიერებების ერთზე მეტ ჯგუფში, მაშინ ნივთიერების, ხსნარისა თუ ნარევის კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს ძირითადი საშიშროების შესაბამისი ნივთიერების კლასსა თუ ჯგუფში, შემდეგი პრიორიტეტულობის წესის საფუძველზე:

- (ა) მე-7 კლასის მასალები (გარდა რადიოაქტიური მასალებისა, გამოთავისუფლებულ შეფუთვებში, რომელთა დაკავშირებითაც, გაეროს №3507 – ურანის ჰექსაფტორიდი, რადიოაქტიური მასალა, გამოთავისუფლებული შეფუთვის გამოკლებით, გამოიყენება 3.3 თავის 290-ე სპეციალური დებულება, როდესაც პრიორიტეტი ენიჭება სხვა სახიფათო მახასიათებლებს);
- (ბ) პირველი კლასის ნივთიერებები;
- (გ) მე-2 კლასის ნივთიერებები;
- (დ) მე-3 კლასის თხევადი, დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებები;

- (ე) 4.1 კლასის თვითრეაქტიული ნივთიერებები და მყარი დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებები;
- (ვ) 4.2 კლასის პიროფორული ნივთიერებები;
- (ზ) 5.2 კლასის ნივთიერებები;
- (თ) 6.1 კლასის ნივთიერებები, რომლებიც აკმაყოფილებს I შეფუთვის ჯგუფის საინჰალაციო ტოქსიკურობის კრიტერიუმებს (ნივთიერებები, რომლებიც პასუხობს მე-8 კლასით გათვალისწინებულ კლასიფიცირების კრიტერიუმებს და გააჩნიათ მტვრისა და ნისლის საინჰალაციო ტოქსიკურობა (LC50) I შეფუთვის ჯგუფის არეალში, ასევე ტოქსიკურობა პერორალური მიღებისა თუ კანზე შეხებისას მხოლოდ III ან უფრო დაბალი შეფუთვის ჯგუფის არეალში, უნდა მიეკუთვნოს მე-8 კლასს);
- (ი) 6.2 კლასის ინფექციური ნივთიერებები.

- 2.1.3.5.4** იმ შემთხვევაში, თუ ნივთიერების სახიფათო მახასიათებლები წარმოდგენილია ერთზე მეტ კლასსა თუ იმ ნივთიერების ერთზე მეტ ჯგუფში, რომლებიც არ არის გათვალისწინებული ზემოაღნიშნულ 2.1.3.5.3 პუნქტში, ნივთიერების კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს იგივე პროცედურის შესაბამისად, თუმცა შესაბამისი კლასი შეირჩევა 2.1.3.10 პუნქტში წარმოდგენილი სახიფათო მახასიათებლების პრიორიტეტულობის ცხრილის მიხედვით.
- 2.1.3.5.5** იმ შემთხვევაში, თუ გადასაზიდი ნივთიერება შეიცავს ნარჩენებს, რომლის შემადგენლობაც ზუსტად არ არის ცნობილი, მისი მიკუთვნება გაეროს ნომერსა და შესაბამის შეფუთვის ჯგუფზე 2.1.3.5.2 პუნქტის შესაბამისად, შესაძლებელია განაპირობოს აღნიშნული ნარჩენების, ასევე ყველა არსებული ტექნიკური და უსაფრთხოების უზრუნველყოფასთან დაკავშირებული მონაცემების შესახებ ტვირთამგზავნის ცოდნამ, რაც მოთხოვნილია უსაფრთხოებისა და გარემოს დაცვის შესახებ მოქმედი კანონმდებლობით¹ რაიმე ექვსის არსებობის შემთხვევაში, უპირატესობა უნდა მიენიჭოს საშიშროების უფრო მაღალ დონეს.
- თუმცა იმ შემთხვევაში, თუ ნარჩენების შემადგენლობისა და იდენტიფიცირებული კომპონენტების ფიზიკური და ქიმიური თვისებების შესახებ არსებული ცოდნის საფუძველზე შესაძლებელია იმ ფაქტის დადგენა, რომ ნარჩენების თვისებები არ შეესაბამება I შეფუთვის ჯგუფის დონეზე გათვალისწინებულ თვისებებს, ნარჩენების კლასიფიცირება შესაძლებელია განხორციელდეს ავტომატურად II შეფუთვის ჯგუფის ყველაზე შესაფერის N.O.S. პოზიციაზე. თუმცა იმ შემთხვევაში, თუ ცნობილი გახდება, რომ ნარჩენებისთვის დამახასიათებელია მხოლოდ გარემოსთვის სახიფათო თვისებები, აღნიშნული შესაძლებელია შეყვანილ იქნას III შეფუთვის ჯგუფში გაეროს ნომრით: 3077 ან 3082.
- აღნიშნული პროცედურა შესაძლებელია არ იქნას გამოყენებული იმ ნარჩენებთან დაკავშირებით, რომლებიც შეიცავს 2.1.3.5.3 პუნქტით გათვალისწინებულ ნივთიერებებს, 4.3 კლასის ნივთიერებებს, 2.1.3.7 პუნქტში გათვალისწინებულ შემთხვევებთან დაკავშირებით გამოყენებულ ნივთიერებებსა თუ იმ ნივთიერებებს, რომლებიც არ დაიშვება გადაზიდვებზე 2.2.x.2 ქვეპუნქტის თანახმად.
- 2.1.3.6** ნებისმიერი შემთხვევაში გამოყენებულ უნდა იქნას ყველაზე კონკრეტული, შესაბამისი, კოლექტიური ჩანაწერი (იხილეთ 2.1.2.5 პუნქტი), ანუ საერთო N.O.S. პოზიცია გამოიყენება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, როდესაც გენერირული პოზიციისა თუ კონკრეტული N.O.S. პოზიციის გამოყენება შეუძლებელია.
- 2.1.3.7** მჟანგავი ნივთიერებების ან ჟანგის დამატებითი საშიშროების მქონე ნივთიერებების შემცველ ხსნარებსა და ნარევებს შესაძლებელია აღენიშნოთ ფეთქებადი თვისებები. ასეთ შემთხვევაში, ისინი გადაზიდვებზე დაიშვება მხოლოდ პირველ კლასთან დაკავშირებული მოთხოვნების დაკმაყოფილების შემთხვევაში. ამონიუმის ნიტრატზე დაფუძნებულ მყარ სასუქებთან დაკავშირებით, აგრეთვე იხილეთ 2.2.51.2.2 პუნქტის მეცამეტე და მეთოთხმეტე ქვეპუნქტები და ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელო, ნაწილი III, პუნქტი 39
- 2.1.3.8** 1-დან 6.2-ის ჩათვლით, 8 და 9 კლასებით გათვალისწინებული ნივთიერებები, გარდა იმ ნივთიერებებისა,

¹ აღნიშნულ კანონმდებლობას წარმოადგენს, მაგალითად, კომისიის 2000 წლის 3 მაისის 2000/532/EC გადაწყვეტილება, რომელიც ანაცვლებს 94/3/EC გადაწყვეტილებას და რომელშიც განსაზღვრულია ნარჩენების ჩამონათვალი ნარჩენების შესახებ საბჭოს 75/442/EEC დირექტივის 1(ა) მუხლის და საბჭოს 94/904/EC დირექტივის შესაბამისად, რომელშიც განსაზღვრულია სახიფათო ნარჩენების ჩამონათვალი სახიფათო ნარჩენების შესახებ საბჭოს 91/689/EEC დირექტივის 1(4) მუხლის შესაბამისად (ევროკავშირის ოფიციალური ჟურნალი №L226, 2000 წლის 6 სექტემბერი, გვ. 3), მასში შეტანილ შესწორებებთან ერთად; აგრეთვე ნარჩენების შესახებ ევროპარლამენტისა და საბჭოს 2008 წლის 19 ნოემბრის 2008/98/EC დირექტივა, რომელიც აუქმებს გარკვეულ დირექტივებს (ევროკავშირის ოფიციალური ჟურნალი №L312, 2008 წლის 22 ნოემბერი, გვ. 3-30), მასში შეტანილ შესწორებებთან ერთად.

რომელთაც მინიჭებული აქვთ გაეროს №3077 და 3082, და აკმაყოფილებს 2.2.9.1.10 პუნქტში მითითებულ კრიტერიუმებს, 1-6.2, 8 და 9 კლასებით გათვალისწინებული საშიშროებების სახეობების გარდა, განიხილება, როგორც გარემოსთვის სახიფათო ნივთიერებები. სხვა ნივთიერებებს, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს სხვა კლასებთან ან მე-9 კლასით გათვალისწინებულ სხვა ნივთიერებებთან დაკავშირებულ კრიტერიუმებს, გარდა 2.2.9.1.10 პუნქტში მითითებული კრიტერიუმებისა, უნდა მიენიჭოთ გაეროს №3077 და 3082, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე.

2.1.3.9

იმ ნარჩენების გადაზიდვა, რომლებიც ვერ პასუხობს 1-9 კლასებით გათვალისწინებულ კლასიფიცირების კრიტერიუმებს, თუმცა გათვალისწინებულია ბაზელის კონვენციაში სახიფათო ნარჩენების ტრანსსასაზღვრო გადაზიდვებისა და მათი გაუვნებელყოფის კონტროლის შესახებ, დასაშვებია გაეროს № 3077 ან 3082 საფუძველზე.

2.1.3.10 საშიშროების პრიორიტეტულობის ცხრილი

კლასი და შეფუთვის გზაუფი	4.1 II	4.1 III	4.2 II	4.2 III	4.3, I	4.3 II	4.3 III	5.1 I	5.1 II	5.1 III	6.1 I DERMAL	6.1 I ORAL	6.1 II	6.1 III	8 I	8 II	8 III	9
3 I	SOL LIQ 4.1 3 I	SOL LIQ 4.1 3 I	SOL LIQ 4.2 3 I	SOL LIQ 4.2 3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	SOL LIQ 5.1 I 3 I	SOL LIQ 5.1 I 3 I	SOL LIQ 5.1 I 3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I
3 II	SOL LIQ 4.1 3 II	SOL LIQ 4.1 3 II	SOL LIQ 4.2 3 II	SOL LIQ 4.2 3 II	4.3 I	4.3 II	4.3 II	SOL LIQ 5.1 I 3 I	SOL LIQ 5.1 II 3 II	SOL LIQ 5.1 II 3 II	3 I	3 I	3 II	3 II	8 I	3 II	3 II	3 II
3 III	SOL LIQ 4.1 3 II	SOL LIQ 4.1 3 III	SOL LIQ 4.2 3 II	SOL LIQ 4.2 3 III	4.3, I	4.3 II	4.3 III	SOL LIQ 5.1 I 3 I	SOL LIQ 5.1 II 3 II	SOL LIQ 5.1 III 3 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	3 III *)	8 I	8 II	3 III	3 III
4.1 II			4.2 II	4.2 II	4.3 I	4.3 II	4.3 II	5.1 I	4.1 II	4.1 II	6.1 I	6.1 I	SOL LIQ 4.1 II 6.1 II	SOL LIQ 4.1 II 6.1 II	8 I	SOL LIQ 4.1 II 8 II	SOL LIQ 4.1 II 8 II	4.1 II
4.1 III			4.2 II	4.2 III	4.3 I	4.3 II	4.3 III	5.1 I	4.1 II	4.1 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	SOL LIQ 4.1 III 6.1 III	8 I	8 II	SOL LIQ 4.1 III 8 III	4.1 III
4.2 II					4.3 I	4.3 II	4.3 II	5.1 I	4.2 II	4.2 II	6.1 I	6.1 I	4.2 II	4.2 II	8 I	4.2 II	4.2 II	4.2 II
4.2 III					4.3 I	4.3 II	4.3 III	5.1 I	5.1 II	4.2 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	4.2 III	8 I	8 II	4.2 III	4.2 III
4.3 I								5.1 I	4.3 I	4.3 I	6.1 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I
4.3 II								5.1 I	4.3 II	4.3 II	6.1 I	4.3 I	4.3 II	4.3 II	8 I	4.3 II	4.3 II	4.3 II
4.3 III								5.1 I	5.1 II	4.3 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	4.3 III	8 I	8 II	4.3 III	4.3 III
5.1 I											5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I
5.1 II											6.1 I	5.1 I	5.1 II	5.1 II	8 I	5.1 II	5.1 II	5.1 II
5.1 III											6.1 I	6.1 I	6.1 II	5.1 III	8 I	8 II	5.1 III	5.1 III
6.1 I DERMAL															SOL LIQ 6.1 I 8 I	6.1 I	6.1 I	6.1 I
6.1 I ORAL															SOL LIQ 6.1 I 8 I	6.1 I	6.1 I	6.1 I
6.1 II INHAL															SOL LIQ 6.1 I 8 I	6.1 II	6.1 II	6.1 II
6.1 II DERMAL															SOL LIQ 6.1 I 8 I	SOL LIQ 6.1 II 8 II	6.1 II	6.1 II
6.1 II ORAL			SOL	=	მყარი ნივთიერებები და ნარევი										8 I	SOL LIQ 6.1 II 8 II	6.1 II	6.1 II
6.1 III			LIQ	=	თხევადი ნივთიერებები, ნარევი და ხსნარები										8 I	8 II	8 III	6.1 III
8 I			DERMAL	=	კანისმიერი ტოქსიკურობა													8 I
8 II			ORAL	=	ორალური ტოქსიკურობა													8 II
8 III			INHAL	=	საინჰალაციო ტოქსიკურობა													8 III
			*) კლასი 6.1 პესტიციდებთან დაკავშირებით															

შენიშვნა 1: მაგალითები, რომლებიც განმარტავს ცხრილის გამოყენების წესს

ცალკეული ნივთიერების კლასიფიკაცია

იმ ნივთიერების აღწერილობა, რომელიც ექვემდებარება კლასიფიკაციას:

ამინი, რომელიც არ არის მითითებული დასახელებით, შეესაბამება მე-3 კლასის II შეფუთვის ჯგუფით, ასევე მე-8 კლასის I შეფუთვის ჯგუფით გათვალისწინებულ კრიტერიუმებს.

პროცედურა:

3 II ხაზის გადაკვეთა 8 I სვეტთან იძლევა 8 I-ს. შესაბამისად, აღნიშნული ამინის კლასიფიცირება მოხდება მე-8 კლასში შემდეგ პოზიციაზე: გაეროს №2734 - თხევადი ამინები, კოროზიული, ადვილალეზადი, N.O.S. ან გაეროს №2734 - პოლიამინები თხევადი, კოროზიული, ადვილალეზადი, N.O.S. შეფუთვის ჯგუფი I.

ნარევის კლასიფიკაცია

კლასიფიკაციას დაქვემდებარებული ნარევის აღწერილობა:

ნარევი, რომელიც შედგება მე-3 კლასის III შეფუთვის ჯგუფში კლასიფიცირებული ადვილალეზადი სითხისგან, 6.1 კლასის II შეფუთვის ჯგუფში კლასიფიცირებული ტოქსიკური ნივთიერებისგან და მე-8 კლასის I შეფუთვის ჯგუფში კლასიფიცირებული კოროზიული ნივთიერებისგან.

პროცედურა:

3 III ხაზის გადაკვეთა 6.1 II სვეტთან იძლევა 6.1 II-ს.

6.1 II ხაზის გადაკვეთა 8 I სვეტთან იძლევა 8 I LIQ-ს.

შესაბამისად, აღნიშნული ნარევის, რომელიც შემდგომში არ ექვემდებარება დაზუსტებას, კლასიფიცირება უნდა მოხდეს მე-8 კლასში შემდეგ პოზიციაზე: გაეროს №2922 - კოროზიული სითხე, ტოქსიკური N.O.S. შეფუთვის ჯგუფი I.

2: ნარევებისა და ხსნარების კლასიფიცირების მაგალითები შესაბამის კლასსა და შეფუთვის ჯგუფში:

6.1 (II) კლასში გათვალისწინებული ფენოლის ხსნარი 3 (II) კლასის ბენზოლში კლასიფიცირდება მე-3 (II) კლასში; აღნიშნული ხსნარის კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს შემდეგ პოზიციაზე: გაეროს № 1992 - ადვილალეზადი სითხეები, ტოქსიკური, N.O.S., მე-3 (II) კლასი, ფენოლის ტოქსიკურობის სახით.

6.1, (II) კლასით გათვალისწინებული ნატრიუმის არსენატის მყარი ნარევი და მე-8 (II) კლასით გათვალისწინებული ნატრიუმის ჰიდროქსიდი კლასიფიცირდება შემდეგ პოზიციაზე: გაეროს №3290 - ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S., 6.1 (II) კლასში.

4.1 (III) კლასის ნედლი ან გასუფთავებული ნაფტალინის ხსნარი მე-3 (II) კლასის ბენზინში კლასიფიცირდება შემდეგ პოზიციაზე: გაეროს №3295 - ნახშირწყალბადები, თხევადი, N.O.S., მე-3 (II) კლასში.

მე-3 (III) კლასის ნახშირწყალბადებისა და მე-9 (II) კლასის პოლიქლორბიფენილების (პქდ) ნარევი კლასიფიცირდება შემდეგ პოზიციაზე: გაეროს №2315 - პოლიქლორბიფენილები, თხევადი ან გაეროს № 3432 - პოლიქლორბიფენილები, მყარი, მე-9 (II) კლასში.

მე-3 კლასის პროპილენიმინისა და მე-9 (II) კლასის პოლიქლორბიფენილების (პქდ) ნარევი კლასიფიცირდება პოზიციაზე გაეროს №1921 - პროპილენიმინი, ინჰიბირებული, მე-3 კლასში.

2.1.4 ნიმუშების კლასიფიკაცია

2.1.4.1

იმ შემთხვევაში, თუ ნივთიერების კლასი გაურკვეველია და მისი გადაზიდვა ხორციელდება დამატებითი გამოცდების ჩატარების მიზნით, მას განესაზღვრება დროებითი კლასი, გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება და გაეროს ნომერი აღნიშნული ნივთიერების შესახებ ტვირთგამგზავნის ცოდნისა და შემდეგის გამოყენების საფუძველზე:

(ა) 2.2 თავით გათვალისწინებული კლასიფიცირების კრიტერიუმები; და

(ბ) წინამდებარე თავის მოთხოვნები.

შერჩეული გადაზიდვის შესაბამის დასახელებასთან დაკავშირებით შეძლებისდაგვარად გამოიყენება ყველაზე შეზღუდული შეფუთვის ჯგუფი. აღნიშნული დებულების გამოყენების შემთხვევაში,

გადაზიდვის დასახელებას დაემატება სიტყვა „ნიმუში“ (მაგ., „ადვილაალებადი სითხე, N.O.S. ნიმუში“). გარკვეულ შემთხვევებში, როდესაც ნივთიერების ნიმუშთან დაკავშირებით, რომელიც ჩაითვლება გარკვეული კლასიფიცირების კრიტერიუმების შესაბამისად, წარმოდგენილია კონკრეტული გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება (მაგალითად, აირის ნიმუში, არა-წნევის ქვეშ, ადვილაალებადი, გაეროს №3167), გამოიყენება აღნიშნული გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება. იმ შემთხვევაში, თუ ნიმუშის გადასაზიდად გამოიყენება N.O.S. პოზიცია 3.3 თავის 274-ე სპეციალური დებულების შესაბამისად, აუცილებელი არ არის ტექნიკური დასახელების დამატება გადაზიდვის შესაბამის დასახელებაზე.

2.1.4.2 ნივთიერების ნიმუშების გადაზიდვა უნდა მოხდეს დროებით დადგენილი გადაზიდვის შესაბამისი დასახელებასთან დაკავშირებული მოთხოვნების შესაბამისად იმ პირობით, რომ:

- (ა) მოცემული ნივთიერება არ განიხილება იმ ნივთიერებად, რომელიც არ დაიშვება გადაზიდვებზე 2.2 თავის 2.2.x.2 ქვეპუნქტის ან 3.2 თავის შესაბამისად;
- (ბ) მოცემული ნივთიერება არ განიხილება I კლასის კრიტერიუმებთან შესაბამისად ან ითვლება ინფექციურ ნივთიერებად ან რადიოაქტიურ მასალად;
- (გ) ნივთიერება პასუხობს 2.2.41.1.15 ან 2.2.52.1.9 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს იმ შემთხვევაში, თუ ის წარმოადგენს თვითრეაქტიულ ნივთიერებას ან ორგანულ ზეჟანგს, შესაბამისად;
- (დ) ნიმუშის გადატანა ხდება კომბინირებულ ტარაში, რომლის სუფთა მასა ყოველ შეკვრაზე არ აღემატება 2.5 კგ-ს; და
- (ე) ნიმუშები არ არის შეფუთული სხვა ტვირთებთან ერთად.

2.1.4.3 *გამოცდისთვის განკუთვნილი ენერგეტიკული მასალების ნიმუშები*

2.1.4.3.1 გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს მე-6 დანართის (წინასწარი კვლევის პროცედურები) A6.1 და/ან A6.3 ცხრილებში ჩამოთვლილი ორგანული ნივთიერებების ნიმუშების, რომლებიც ატარებს ფუნქციურ ჯგუფებს, გადაზიდვა შესაძლებელია, კონკრეტული სიტუაციიდან გამომდინარე, 4.1 კლასის გაეროს №3224-ით (C ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება) ან გაეროს №3223-ით (C ტიპის თვითრეაქტიული თხევადი ნივთიერება), იმ პირობით, თუ:

- (ა) აღნიშნული ნიმუშები არ შეიცავს:
 - (i) ცნობილ ფეთქებად ნივთიერებებს;
 - (ii) ნივთიერებებს, რომლებიც ქმნის აფეთქების ეფექტს გამოცდისას;
 - (iii) ნარევებს, რომლებიც გათვალისწინებულია პრაქტიკული ფეთქებადი ან პიროტექნიკური ეფექტის მისაღებად; ან
 - (iv) კომპონენტებს, რომლებიც შედგება ასაფეთქებელი ნივთიერებების სინთეზური საწყისი მასალისგან;
- (ბ) ორგანული მასალ(ებ)ის შემცველი, 5.1 კლასის არაორგანული მყანგავი ნივთიერებების ნარევების, კომპლექსების ან მარილების შემთხვევაში, არაორგანული მყანგავი ნივთიერების კონცენტრაცია:
 - (i) ნაკლებია 15%-ზე მასის მიხედვით, თუ ნივთიერება მიეკუთვნება შეფუთვის I ჯგუფს (მაღალი საშიშროება) ან II ჯგუფს (საშუალო საშიშროება); ან
 - (ii) ნაკლებია 30%-ზე მასის მიხედვით, თუ ნივთიერება მიეკუთვნება შეფუთვის III ჯგუფს (დაბალი საშიშროება);
- (გ) არსებული მონაცემები არ იძლევა უფრო ზუსტი კლასიფიცირების საშუალებას;
- (დ) ნიმუში არ არის შეფუთული სხვა საქონელთან ერთად; და
- (ე) ნიმუში შეფუთულია P 520 შეფუთვის ინსტრუქციის და 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული PP 94 ან PP 95 შეფუთვის სპეციალური დებულების შესაბამისად, არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე.

2.1.5 *ნაკეთობების კლასიფიცირება სახიფათო ტვირთების შემცველი ნაკეთობების სახით,*

შენიშვნა: შესაბამისი გადაზიდვის დასახელების არმქონე ნაკეთობების, აგრეთვე იმ ნაკეთობების შემთხვევაში, რომლებიც შეიცავს მხოლოდ 3.2 თავის A ცხრილის (7ა) სვეტში მითითებულ სახიფათო ტვირთებს ნებადართული შეზღუდული რაოდენობის ფარგლებში, შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას გაეროს №3363 და 3.3 თავის 301-ე და 672-ე სპეციალური დებულებები.

- 2.1.5.1** სახიფათო ტვირთის შემცველი ნაკეთობების კლასიფიცირება შესაძლებელია RID-ით გათვალისწინებული სხვა დებულებების შესაბამისად, მათში შემავალი სახიფათო ტვირთების სათანადო გადაზიდვის დასახელებით ან წინამდებარე პუნქტის შესაბამისად.
- წინამდებარე პუნქტით გათვალისწინებული მიზნებისთვის, ტერმინი „ნაკეთობა“ ნიშნავს მანქანა-დანადგარებს, აპარატურას ან სხვა მოწყობილობებს, რომლებიც შეიცავს ერთ ან ერთზე მეტ სახიფათო ტვირთს (ან მათ ნარჩენებს), რომლებიც მისი ფუნქციონირებისთვის აუცილებელი ნაკეთობის განუყოფელი ნაწილია და რომელთა მოხსნაც შეუძლებელია გადაზიდვის მიზნებისთვის.
- შიდა ტარა არ წარმოადგენს ნაკეთობას.
- 2.1.5.2** აღნიშნული ნაკეთობები შესაძლოა დამატებით შეიცავდეს ელემენტებს ან ბატარეებს. ლითიუმის შემცველი ლითონის, ლითიუმის იონის ან ნატრიუმის იონის ელემენტები და ბატარეები, რომლებიც ნაკეთობის განუყოფელ ნაწილს წარმოადგენს, უნდა იყოს დამტკიცებული ტიპის, რათა აკმაყოფილებდეს ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 38.3 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს გამოცდასთან დაკავშირებით. ლითიუმის შემცველი ლითონის, ლითიუმის იონის ან ნატრიუმის იონის ელემენტების ან ბატარეების წინასწარი საწარმოო ნიმუშების შემცველი ნაკეთობების ან არაუმეტეს 100 ელემენტის ან ბატარეის წარმოების ციკლში დამზადებული ლითიუმის შემცველი ლითონის, ლითიუმის იონის ან ნატრიუმის იონის ელემენტების ან ბატარეების შემცველი ნაკეთობის შემთხვევაში, მოქმედებს 3.3 თავის 310-ე სპეციალური დებულებით გათვალისწინებული მოთხოვნები.
- 2.1.5.3** წინამდებარე პუნქტი არ ვრცელდება იმ ნაკეთობებზე, რომელთა კიდევ უფრო კონკრეტული გადაზიდვის დასახელება უკვე წარმოდგენილია 3.2 თავის A ცხრილში.
- 2.1.5.4** წინამდებარე პუნქტი არ ვრცელდება პირველი კლასის, 6.2 კლასის, მე-7 კლასის სახიფათო ტვირთებზე ან ნაკეთობებში შემავალ რადიოაქტიურ მასალებზე. თუმცა, აღნიშნული პუნქტი ვრცელდება იმ ფეთქებადი ნივთიერებების შემცველ ნაკეთობებზე, რომლებიც გამოირიცხება პირველი კლასიდან 2.2.1.1.8.2 პუნქტის შესაბამისად.
- 2.1.5.5** სახიფათო ტვირთის შემცველი ნაკეთობები უნდა იქნას შეყვანილი შესაბამის კლასში, რომელიც განისაზღვრება მათ მიერ წარმოდგენილი საფრთხის ტიპის მიხედვით, 2.1.3.10 პუნქტით გათვალისწინებული სახიფათო თვისებების პრიორიტეტულობის ცხრილის საჭიროებისამებრ გამოყენებით, ნაკეთობაში შემავალი თითოეული სახიფათო ტვირთისთვის. თუ ნაკეთობა შეიცავს მე-9 კლასში კლასიფიცირებულ სახიფათო ტვირთს, ნაკეთობაში შემავალი ყველა სხვა სახიფათო ტვირთი განიხილება უფრო მაღალი საფრთხის შემცველად.
- 2.1.5.6** საფრთხეების დამატებითი ტიპები უნდა ასახავდეს ძირითად საფრთხეს, რომელსაც ქმნის ნაკეთობაში შემავალი სხვა სახიფათო ტვირთი. იმ შემთხვევაში, თუ ნაკეთობა შეიცავს მხოლოდ ერთ სახიფათო ტვირთს, საფრთხის დამატებითი ტიპ(ებ)ი, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, უნდა შეესაბამებოდეს 3.2 თავის A ცხრილში დამატებითი საფრთხის ნიშნ(ებ)ით მითითებულ საფრთხის დამატებით ტიპ(ებ)ს. თუ ნაკეთობა შეიცავს რამდენიმე სახიფათო ტვირთს და გადაზიდვის დროს ისინი შეიძლება სახიფათო რეაქციაში შევიდნენ ერთმანეთთან, აუცილებელია თითოეული სახიფათო ტვირთის ცალკე შეფუთვა (იხილეთ პუნქტი 4.1.1.6).
- 2.1.6** **წუნდებული, ცარიელი, გაუსუფთავებელი ტარის კლასიფიკაცია**
- ცარიელ, გაუსუფთავებელ ტარას, მსხვილგაბარიტიან ტარას ან ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებს, ან მათ ნაწილებს, რომელთა გადაზიდვაც ხორციელდება გაუვნებელოდების, უტილიზაციის ან მათი მასალების რეკუპერაციის მიზნით, გარდა აღდგენის, შეკეთების, რეგულარული ტექნიკური მომსახურების, რეკონსტრუირების ან განმეორებით გამოყენების მიზნებისა, შესაძლებელია მიენიჭოს გაეროს №3509 იმ შემთხვევაში, თუ აკმაყოფილებს აღნიშნული პოზიციისთვის განსაზღვრულ მოთხოვნებს.

თავი 2.2 ცალკეული კლასისთვის დამახასიათებელი დებულებები

2.2.1 კლასი 1: ფეთქებადი ნივთიერებები და ნაკეთობები

2.2.1.1 კრიტერიუმები

2.2.1.1.1 1 კლასის სათაურები მოიცავს შემდეგს:

(ა) ფეთქებადი ნივთიერებები: მყარი ან თხევადი ფეთქებადი ნივთიერებები, რომელთაც ქიმიური რეაქციის შედეგად შეუძლია აირების გამოყოფა იმ ტემპერატურასა და წნევაზე, ასევე იმ სიჩქარით, რაც ზიანს მიაყენებს გარშემო არსებულ ობიექტებს.

პიროტექნიკური ნივთიერებები: ფეთქებადი ნივთიერებები, რომლის დანიშნულებაც ეფექტის მოხდენა სითბოს, განათების, ხმის, აირის, კვამლის ან მათი კომბინაციის სახით და მიიღება ავტომატური ეგზოთერმული ქიმიური რეაქციების შედეგად, რომელიც დეტონაციის გარეშე მიმდინარეობს;

შენიშვნა 1: ის ნივთიერებები, რომლებიც არ ატარებს ფეთქებად ხასიათს, თუმცა აირთან, ორთქლსა თუ მტვერთან შეხებისას შეუძლია წარმოქმნას ფეთქებადი ნარევი, არ წარმოადგენს პირველი კლასის ნივთიერებებს.

2: პირველი კლასის ნივთიერებებში ასევე არ შედის: წყალში ან სპირტში დასველებული ფეთქებადი ნივთიერებები, რომელშიც წყლის ან სპირტის შემცველობა აღემატება დადგენილ ზღვარს, ასევე ნივთიერებები, რომლებიც შეიცავს პლასტიფიკატორებს - აღნიშნული ფეთქებადი ნივთიერებები შედის მე-3 ან 4.1 კლასში, - ასევე ის ფეთქებადი ნივთიერებები, რომლებიც მათი მომატებული საფრთხის საფუძველზე, გათვალისწინებულია 5.2 კლასში.

(ბ) ფეთქებადი ნაკეთობები: ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავს ერთ ან რამდენიმე ფეთქებად ან პიროტექნიკურ ნივთიერებას;

შენიშვნა: პირველი კლასით გათვალისწინებული მოთხოვნები არ ვრცელდება იმ მოწყობილობებზე, რომლებიც შეიცავს ისეთი მცირე რაოდენობის ან ისეთი სახის ფეთქებად ან პიროტექნიკურ ნივთიერებებს, რომ მათი გაუფრთხილებლობით გამოწვეული ან შემთხვევითი ააღება ან ინიცირება გადაზიდვების დროს არ გამოიწვევს რაიმე გარე გამოვლინებას მოწყობილობის ფარგლებში ელემენტების გაფანტვის, ხანძრის, კვამლის, სიცხის ან ხმამაღალი ხმაურის შედეგად.

(გ) ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებიც არ არის მითითებული ზემოთ და რომლებიც მზადდება აფეთქებით პრაქტიკული ეფექტების ან პიროტექნიკური ეფექტების წარმოქმნის მიზნით.

პირველი კლასით გათვალისწინებული მიზნებიდან გამომდინარე, გამოიყენება შემდეგი განმარტებები:

ფლეგმატიზებული ნიშნავს იმ შემთხვევას, როდესაც ფეთქებად ნივთიერებას ემატება ესა თუ ის ნივთიერება (ანუ „ფლეგმატიზატორი“) მისი უსაფრთხოების გაზრდის მიზნით დამუშავების ან გადაზიდვების დროს. ფლეგმატიზატორის დამატების შედეგად ფეთქებადი ნივთიერება კარგავს მგრძნობელობას ან ხდება ნაკლებად მგრძნობიარე ზემოქმედების შემდეგი ფაქტორების მიმართ: სითბო, ზიბი, დარტყმა, რყევა ან ხახუნი. ფლეგმატიზაციის ტიპური ნივთიერებები მოიცავს, მაგრამ არ შემოიფარგლება შემდეგით: ცვილი, ქაღალდი, წყალი, პოლიმერები (მაგ., ქლორ- ფტორ-პოლიმერები), სპირტი ან ზეთები (მაგ., ვაზელინის ზეთი და პარაფინი);

ფეთქებადი ან პიროტექნიკური ეფექტი ნიშნავს, (გ) ქვეპუნქტის კონტექსტში ეფექტს, რომელიც წარმოიქმნება თვითშენარჩუნებული ეგზოთერმული ქიმიური რეაქციებით, შოკის, აფეთქების, ფრაგმენტაციის, პროექციის, გახურების, სინათლის, ხმის, გაზისა და კვამლის ჩათვლით.

2.2.1.1.2

ნებისმიერი ნივთიერება ან ნაკეთობა, რომელსაც გააჩნია ან ითვლება, რომ გააჩნია ფეთქებადი თვისებები, უნდა განიხილოს 1 კლასში ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს I ნაწილში გათვალისწინებული ტესტირებების, პროცედურებისა და კრიტერიუმების შესაბამისად.

პირველ კლასში გათვალისწინებული ნივთიერებებისა თუ ნაკეთობების დაშვება გადაზიდვებზე შესაძლებელია მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ მას მინიჭებული აქვს 3.2 თავის A ცხრილში ჩამოთვლილი დასახელება ან N.O.S. პოზიცია და აკმაყოფილებს ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოში გათვალისწინებულ მოთხოვნებს.

2.2.1.1.3 პირველი კლასით გათვალისწინებულ ნივთიერებებსა და ნაკეთობებს უნდა მიენიჭოთ გაეროს ნებისმიერი ნომერი ან 3.2 თავის A ცხრილში ჩამოთვლილი დასახელება ან N.O.S. პოზიცია. 3.2 თავის A ცხრილში მითითებული ნივთიერებებისა და ნაკეთობების დასახელებების ინტერპრეტაცია უნდა მოხდეს 2.2.1.4 პუნქტში წარმოდგენილი სარჩევის მიხედვით.

ახალი ან არსებული ფეთქებადი ნივთიერებისა თუ ნაკეთობის ნიმუშები, რომელთა გადაზიდვაც ხორციელდება, სხვა მიზნებთან ერთად, გამოცდის, კლასიფიცირების, კვლევისა და განვითარების, ხარისხის მართვის მიზნით, ან კომერციული ნიმუშის სახით, მაინიცირებული ფეთქებადი ნივთიერებების გარდა, შესაძლებელია მიეკუთვნოს გაეროს №0190 - ფეთქებადი ნივთიერების ნიმუშები.

იმ ფეთქებადი ნივთიერებისა და ნაკეთობის მიკუთვნება, რომლებიც 3.2 თავის A ცხრილში არ არის მითითებული დასახელებით, პირველი კლასის ამა თუ იმ N.O.S. პოზიციაზე ან გაეროს №0190-ში - ფეთქებადი ნივთიერების ნიმუშები, ასევე გარკვეული ნივთიერების მიკუთვნება, რომელთა გადაზიდვაც ექვემდებარება კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემულ კონკრეტულ ნებართვას 3.2 თავის A ცხრილის (6) სვეტში მითითებული სპეციალური დებულებების შესაბამისად, უნდა განხორციელდეს წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ. აღნიშნულმა კომპეტენტურმა ორგანომ ასევე უნდა დაამტკიცოს წერილობითი ფორმით ზემოაღნიშნული ნივთიერებისა და ნაკეთობის გადაზიდვის პირობები. იმ შემთხვევაში, თუ გადაზიდვის ქვეყანა არ წარმოადგენს RID-ის ხელშემკვერელ მხარეს, მაშინ კლასიფიკაცია და გადაზიდვის პირობები აღიარებულ უნდა იქნას იმ პირველივე ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ, რომელიც წარმოადგენს RID-ის ხელშემკვერელ მხარეს ტვირთების გადაზიდვის მარშრუტზე.

2.2.1.1.4 1 კლასით გათვალისწინებული ნივთიერებები და ნაკეთობები უნდა მიეკუთვნოს ერთ-ერთ ქვეკლასს 2.2.1.1.5 პუნქტის შესაბამისად და რომელიმე შესაბამისობის ჯგუფს 2.2.1.1.6 პუნქტის შესაბამისად. ქვეკლასი განისაზღვრება 2.3.0 და 2.3.1 პუნქტებში აღწერილი გამოცდების შედეგების მიხედვით, 2.2.1.1.5 პუნქტში მოყვანილი განსაზღვრებების გამოყენებით. შესაბამისობის ჯგუფი უნდა განისაზღვროს 2.2.1.1.6 პუნქტში გათვალისწინებული განმარტებების შესაბამისად. კლასიფიკაციის კოდი შედგება ქვეკლასის ნომრისა და შესაბამისობის ჯგუფის განმსაზღვრელი ასოსგან.

2.2.1.1.5 ქვეკლასების განსაზღვრება

ქვეკლასი 1.1 ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლისთვისაც დამახასიათებელია მასიური აფეთქების საშიშროება (მასიური აფეთქება ნიშნავს აფეთქებას, რომელიც პრაქტიკულად მყისიერად ვრცელდება თითქმის მთელ ტვირთზე).

ქვეკლასი 1.2 ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლისთვისაც დამახასიათებელია გაფანტვის საშიშროება, მაგრამ არა მასიური აფეთქების საშიშროება.

ქვეკლასი 1.3 ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლისთვისაც დამახასიათებელია ხანძრის გაჩენის საშიშროება, ასევე უმნიშვნელო აფეთქების საშიშროება ან უმნიშვნელო გაფანტვის საშიშროება ან ორივე ერთად, თუმცა არა მასიური აფეთქების საშიშროება:

(ა) რომლებიც წვის დროს გამოყოფს რადიაციული სითბოს მნიშვნელოვან რაოდენობას, ან

(ბ) რომლებსაც, თანმიმდევრულად წვისას, ახასიათებს უმნიშვნელო აფეთქების ან გავრცელების ეფექტები ან ორივე მათგანი.

ქვეკლასი 1.4 ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებიც წარმოადგენს აფეთქების მხოლოდ უმნიშვნელო საშიშროებას გადაზიდვის დროს აალების ან ინიცირების შემთხვევაში. აღნიშნული ეფექტები ძირითადად თავს იჩენს შეფუთვის შიგნით და ამ შემთხვევაში არ არის მოსალოდნელი მნიშვნელოვანი ზომისა თუ მოცულობის ნატეხების გავრცელება. გარეგანმა ხანძარმა არ უნდა გამოიწვიოს შეფუთვის თითქმის მთლიანი შიგთავსის პრაქტიკულად მყისიერი აფეთქება.

ქვეკლასი 1.5 ძალიან დაბალი მგრძნობელობის ნივთიერებები, რომელთაც ახასიათებთ მასიური აფეთქების საშიშროება, თუმცა აღენიშნებათ იმდენად დაბალი მგრძნობელობა, რომ არსებობს მათი ინიცირების ან წვიდან დეტონაციის მდგომარეობაში გადასვლის ძალიან მცირე ალბათობა გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. მინიმალური მოთხოვნების შესაბამისად, ისინი არ უნდა აფეთქდეს მათი გამოცდისას ხანძრის მიმართ მედეგობაზე.

ქვეკლასი 1.6 უკიდურესად დაბალი მგრძნობელობის ნაკეთობები, რომელთაც არ აღენიშნებათ მასიური აფეთქების საშიშროება. აღნიშნული ნაკეთობები შეიცავს მხოლოდ უკიდურესად არამგრძნობიარე მადეტონირებელ ნივთიერებებს და ავლენს აფეთქების ინიცირებისა თუ გავრცელების უმნიშვნელო ალბათობას.

შენიშვნა: 1.6 ქვეკლასით გათვალისწინებული ნაკეთობებისთვის დამახასიათებელი საშიშროება შემოიფარგლება ერთი ნაკეთობის აფეთქებით.

2.2.1.1.6 ნივთიერებისა და ნაკეთობის შესაბამისობის ჯგუფების განმარტება

- A პირველადი ფეთქებადი ნივთიერებები.
- B ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავს პირველად ფეთქებად ნივთიერებს და არ გააჩნიათ ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობა. აღნიშნულ ჯგუფში გათვალისწინებულია ზოგიერთი ისეთი ნაკეთობა, როგორიცაა დეტონატორები ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის, დეტონატორების კომპლექტები ასაფეთქებელი სამუშაოებისა და კაფსულა-მაღლებელისთვის იმ შემთხვევაშიც კი, თუ ისინი არ შეიცავს პირველად ფეთქებად ნივთიერებებს.
- C საწვავი ფეთქებადი ნივთიერება ან სხვა ადვილალეხადი ფეთქებადი ნივთიერება ან ნაკეთობა, რომლებიც შეიცავს აღნიშნულ ფეთქებად ნივთიერებას.
- D მეორეხარისხოვანი მადეტონირებული ფეთქებადი ნივთიერება ან შავი დენთი ან ნაკეთობა, რომელიც შეიცავს მეორეხარისხოვან მადეტონირებელ ნივთიერებას, ნებისმიერ შემთხვევაში არ გააჩნია ინიცირების საშუალებები თუ სატყორცნი მუხტი, ან საწყისი ფეთქებადი ნივთიერების შემცველი ნაკეთობა, თუმცა გააჩნია ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობები.
- E მეორეხარისხოვანი მადეტონირებული ფეთქებადი ნივთიერების შემცველი ნაკეთობა, ინიცირების საშუალების გარეშე, თუმცა სატყორცნი მუხტით (იმ მუხტის გარეშე, რომელიც შეიცავს ადვილალეხად სითხეს ან გელს ან თვითაალებად სითხეებს).
- F მეორეხარისხოვანი მადეტონირებული ფეთქებადი ნივთიერების შემცველი ნაკეთობა, ინიცირების საკუთარ საშუალებასთან ერთად, სატყორცნი მუხტით (იმ მუხტის გარეშე, რომელიც შეიცავს ადვილალეხად სითხეს ან გელს ან თვითაალებად სითხეებს) ან სატყორცნი მუხტის გარეშე.
- G პიროტექნიკური ნივთიერება ან პიროტექნიკური ნივთიერების შემცველი ნაკეთობა ან როგორც ფეთქებადი ნივთიერების, ასევე გამანათებელი, ანთები, ცრემლსადენი ან კვამლის წარმოშობი ნივთიერების შემცველი ნაკეთობა (გარდა წყალზე მომუშავე ნაკეთობისა თუ იმ ნაკეთობისა, რომელიც შეიცავს თეთრ ფოსფორს, ფოსფიდებს, პიროფორულ ნივთიერებას, ადვილალეხად სითხეს ან გელსა თუ თვითაალებად სითხეებს).
- H როგორც ფეთქებადი ნივთიერების, ასევე თეთრი ფოსფორის შემცველი ნაკეთობები.
- J როგორც ფეთქებადი ნივთიერების, ასევე ადვილალეხადი სითხისა თუ გელის შემცველი ნაკეთობები.
- K. როგორც ფეთქებადი ნივთიერების, ასევე ტოქსიკური ქიმიური ნივთიერების შემცველი ნაკეთობები.
- L. ფეთქებადი ნივთიერება ან ფეთქებადი ნივთიერების შემცველი ნაკეთობა, რომელიც წარმოადგენს განსაკუთრებულ საშიშროებას (მაგალითად, წყალზე გააქტიურების ან თვითაალებადი სითხეების, ფოსფიდების ან პიროფორული ნივთიერების არსებობის მიზეზით), რაც მოითხოვს ყოველი ტიპის იზოლირებას.
- N. მხოლოდ უკიდურესად არამგრძნობიარე ნივთიერებების შემცველი ნაკეთობები.
- S. ნივთიერება ან ნაკეთობა, რომელიც შეფუთულია ან კონსტრუირებულია იმ სახით, რომ შემთხვევითი ამოქმედების შედეგად წარმოშობილი ნებისმიერი სახიფათო ეფექტი არ გაცდება შეფუთვის ფარგლებს, ხოლო იმ შემთხვევაში, თუ შეფუთვა დაზიანებულია ხანძრის შედეგად, აფეთქების ან გავრცელების ყველა ეფექტი შემოიფარგლება იმ მოცულობით, რა მოცულობითაც ისინი არსებითად არ უშლის ხელს ან ახდენს ხასნძარსაწინააღმდეგო ან სხვა გადაუდებელი ღონისძიებების პრევენციას შეფუთვის უშუალო სიახლოვეში.

შენიშვნა 1: კონკრეტულ ტარაში შეფუთული ყოველი ნივთიერება ან ნაკეთობა შესაძლებელია მიეკუთვნოს მხოლოდ ერთ შესაბამისობის ჯგუფს. ვინაიდან S შესაბამისობის ჯგუფის კრიტერიუმები ეფუძნება გამოცდილებას, ნივთიერებებისა და ნაკეთობების მიკუთვნება აღნიშნულ ჯგუფზე უკავშირდება კლასიფიკაციის კოდის დადგენის მიზნით ჩატარებულ გამოცდას.

- 2: D და E შესაბამისობის ჯგუფების ნაკეთობები შესაძლებელია მორგებული იქნას ან შეიფუთოს ინიცირების საკუთარ საშუალებებთან ერთად იმ პირობით, რომ აღნიშნულ საშუალებებს ექნებათ მინიმუმ ორი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობა აფეთქების პრევენციის უზრუნველსაყოფად ინიცირების საშუალებების შემთხვევითი ამოქმედების შემთხვევაში. აღნიშნული ნაკეთობები და შეფუთვები განეკუთვნება D ან E შესაბამისობის ჯგუფებს.
- 3: D და E შესაბამისობის ჯგუფების ნაკეთობები შესაძლებელია შეიფუთოს ინიცირების საკუთარ საშუალებებთან ერთად, რომელთაც არ გააჩნია ორი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობა (ანუ B შესაბამისობის ჯგუფს განკუთვნილი ინიცირების საშუალებები) იმ პირობით, რომ ისინი უპასუხებს 4.1.10 პუნქტის MP 21 ერთობლივი შეფუთვის შესახებ დებულებით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს. აღნიშნული შეფუთვები განეკუთვნება D ან E შესაბამისობის ჯგუფებს.
- 4: ნაკეთობები შესაძლებელია მორგებული იქნას ან შეიფუთოს აალების საკუთარ საშუალებებთან ერთად იმ პირობით, რომ აალების საშუალებების ამოქმედება გადაზიდვის

ნორმალურ პირობებში გამოცხადდება.

5: C, D და E შესაბამისობის ჯგუფის ნაკეთობები შესაძლებელია შეიფუთოს ერთად. აღნიშნული შეფუთვები განეკუთვნება E შესაბამისობის ჯგუფს.

2.2.1.1.7 პიროტექნიკური ნაკეთობების მიკუთვნება შესაბამის ქვეკლასებზე

2.2.1.1.7.1 პიროტექნიკური ნაკეთობები, როგორც წესი, განეკუთვნება 1.1, 1.2, 1.3 და 1.4 ქვეკლასებს ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს მე-6 ცდების სერიის შედეგად ჩატარებული გამოცდებიდან მიღებული მონაცემების საფუძველზე. თუმცა:

- (ა) ფეთქებადი შემადგენლობის შემცველი ჩანჩქერები (იხილეთ 2.2.1.1.7.5 ქვეპუნქტის მე-2 შენიშვნა) კლასიფიცირდება 1.1G ქვეკლასის სახით, მე-6 ცდების სერიის მიუხედავად;
- (ბ) ვინაიდან აღნიშნული ნაკეთობების ნომენკლატურა ძალზედ ვრცელია, ხოლო საცდელი მოწყობილობების ხელმისაწვდომობა შესაძლებელია შეზღუდული იყოს, მათი ამა თუ იმ ქვეკლასზე მიკუთვნება შესაძლებელია განხორციელდეს 2.2.1.1.7.2 პუნქტით გათვალისწინებული პროცედურის შესაბამისად.

2.2.1.1.7.2 პიროტექნიკური ნაკეთობების მიკუთვნება გაეროს №0333, 0334, 0335 ან 0336-ზე, და ნაკეთობების მიკუთვნება გაეროს №0431-ზე სასცენო ეფექტებისთვის გამოყენებული ნაკეთობების შემთხვევაში, რომლებიც აკმაყოფილებს ნაკეთობის ტიპისა და 2.2.1.1.7.5 პუნქტში მოყვანილი პიროტექნიკური ნაკეთობების კლასიფიცირების ცხრილში მითითებული 1.4G სპეციფიკაციის განმარტებას, შესაძლებელია განხორციელდეს ანალოგიურ საფუძველზე, მე-6 ცდების სერიით გათვალისწინებული გამოცდების ჩატარების საჭიროების გარეშე, 2.2.1.1.7.5 პუნქტში მოყვანილი პიროტექნიკური ნაკეთობების კლასიფიკაციის ცხრილთან ავტომატური შესაბამისობით. ზემოაღნიშნული სახის მიკუთვნება ხორციელდება კომპეტენტურ ორგანოსთან შეთანხმებით. იმ ნაკეთობების კლასიფიკაცია, რომელიც არ არის გათვალისწინებული ცხრილში, უნდა განხორციელდეს მე-6 ცდების სერიიდან მიღებული გამოცდების მონაცემების საფუძველზე.

შენიშვნა 1: პიროტექნიკური ნაკეთობების სხვა ტიპების დამატება 2.2.1.1.7.5 პუნქტში გათვალისწინებული ცხრილის პირველ სვეტში შესაძლებელია განხორციელდეს მხოლოდ სახიფათო ტვირთების გადაზიდვების საკითხებში გაეროს ექსპერტთა ქვეკომიტეტის მიმართ განსახილველად წარდგენილი გამოცდების სრული მონაცემების საფუძველზე.

2: კომპეტენტური ორგანოების მიერ მიღებული გამოცდების მონაცემები, რომლებიც ადასტურებს ან ეწინააღმდეგება 2.2.1.1.7.5 პუნქტში გათვალისწინებული ცხრილის მე-4 სვეტში მითითებული პიროტექნიკური სამუშაოების მიკუთვნებას მე-5 სვეტში მოყვანილ ქვეკლასებზე, უნდა წარედგინოს სახიფათო ტვირთების გადაზიდვების საკითხებში გაეროს ექსპერტთა ქვეკომიტეტს ინფორმაციისთვის.

2.2.1.1.7.3 იმ შემთხვევაში, თუ ერთ ტარაში წარმოდგენილია ერთზე მეტ ქვეკლასს მიკუთვნებული პიროტექნიკური ნაკეთობები, მათი კლასიფიკაცია უნდა მოხდეს ყველაზე სახიფათო ქვეკლასის საფუძველზე, თუ მე-6 ცდების სერიის საფუძველზე მიღებული მონაცემები სხვაგვარად არ მოითხოვს.

2.2.1.1.7.4 2.2.1.1.7.5 ქვეპუნქტში გათვალისწინებულ ცხრილში წარმოდგენილი კლასიფიკაცია მოქმედებს მხოლოდ ბოჭკოვანი მუყაოსგან (4G) დამზადებულ კოლოფებში შეფუთულ ნაკეთობებთან დაკავშირებით.

2.2.1.1.7.5 პიროტექნიკური ნაკეთობების ავტომატური კლასიფიკაციის ცხრილი²

შენიშვნა 1: ცხრილში პროცენტულ წილებზე წარმოდგენილი მითითებები, თუ სხვაგვარად არ არის მითითებული, წარმოადგენს ყველა პიროტექნიკური ნივთიერების (მაგალითად, სარაკეტო ძრავების, ასაწევი მუხტის, ფეთქებადი მუხტისა და შესაბამისი ეფექტების მისაღები მუხტის) მასაზე განსაზღვრულ პროცენტულ წილებს.

2: წინამდებარე ცხრილში წარმოდგენილი „ფეთქებადი შემადგენლობა“ გულისხმობს ფხვნილის ფორმით წარმოდგენილ პიროტექნიკურ ნივთიერებებს ან პიროტექნიკურ ნაკეთობებში წარმოდგენილ პიროტექნიკურ კომპონენტებს, რომლებიც გამოიყენება ჩანჩქერებში ან აკუსტიკური ეფექტის მისაღებად ან სასკდომი მუხტისა თუ სატყორცნი მუხტის სახით,

² აღნიშნული ცხრილი შეიცავს პიროტექნიკური ნაკეთობების კლასიფიკაციების ჩამონათვალს, რომელიც შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას მე-6 ცდების სერიით მიღებული შედეგების არარსებობის შემთხვევაში (იხილეთ 2.2.1.1.7.2 პუნქტი).

გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც

(ა) ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს მე-7 დანართში გათვალისწინებული სახიფათო ნივთიერებების ჩამონათვალის ფეთქებადი შემადგენლობის გამოცდის დროს წნევის აწევასთან დაკავშირებით განსაზღვრული დრო ნაჩვენებია, რომ აღემატება 6 მლ/წმ- ს ყოველ 0.5 გრამ პიროტექნიკურ ნივთიერებაზე; ან

(ბ) ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს მე-7 დანართში მითითებული აშშ-ს მეთოდით ფეთქებადი შემადგენლობის გამოცდის შედეგად, პიროტექნიკური ნივთიერება იძლევა უარყოფით „“ შედეგს.

3: მილიმეტრებში წარმოდგენილი ზომები გამოიყენება შემდეგთან დაკავშირებით:

(ა) სფეროსებრი კორპუსებსა და მრავალი წყვეტის მქონე კორპუსებთან დაკავშირებით - კორპუსის სფეროს დიამეტრი;

(ბ) ცილინდრულ კორპუსებთან დაკავშირებით - კორპუსის სიგრძე;

(გ) ნაღმტყორცნებში წარმოდგენილ კორპუსებთან, რომაულ სანათებთან, საფანტ მილისებრი პიროტექნიკურ საშუალებებსა თუ ნახვრეტებთან დაკავშირებით - პიროტექნიკური ნაკეთობებისგან შემდგარი ან მათი შემცველი მილის შიგა დიამეტრი;

(დ) ქაღალდის ნახვრეტებთან ან ცილინდრული ფორმის ნახვრეტებთან დაკავშირებით - ნახვრეტებზე გათვალისწინებული ნაღმტყორცნის შიგა დიამეტრი.

ტიპი	შეიგავს/სინონიმი:	განმარტება	სპეციფიკაცია	კლასი-ფიკაცია
სფერული ან ცილინ-დრული კორპუსი	სფერული კორპუსი საჩვენებელი ღონისძიებებისთვის: ავუსტიკური კორპუსი, ფერადი კორპუსი, ფერითი კორპუსი, მრავალი წყვეტის მქონე კორპუსი, მრავალი ეფექტის მქონე კორპუსი, საზღვაო კორპუსი, კორპუსი-პარაშუტი, კვამლის კორპუსი, ვარსკვლავისებრი კორპუსი; გადამცემის კორპუსის: ხმოვანი რაკეტა, სალუტი, ბგერითი კორპუსი, ტანდერი, საჰაერო კორპუსის კომპლექტი	მოწყობილობა სატყორცნი მუხტით ან მის გარეშე, შენელებულ ან ასაფეთქებელ მუხტთან, პიროტექნიკურ კომპონენტ(ებ)თან და ფხვიერ პიროტექნიკურ ნივთიერებებთან ერთად, რომლის გასროლაც გათვალისწინებულია ნაღმსატყორცნიდან	ყველა გადამცემი კორპუსი	1.1G
			ფერადი კორპუსი: ≥ 180 მმ	1.1G
			ფერადი კორპუსი: <180 მმ $>25\%$ ფეთქებადი შემადგენლობით, ფხვიერი ფხვნილისა და/ან ხმოვანი ეფექტების სახით	1.1G
			ყველა გადამცემი კორპუსი	
			ფერადი კორპუსი: <180 მმ $\leq 25\%$ ფეთქებადი შემადგენლობით, ფხვიერი ფხვნილისა და/ან ხმოვანი ეფექტების სახით	1.3G
			ფერადი კორპუსი: ≤ 50 მმ ან ≤ 60 გრ პიროტექნიკური ნივთიერება, $\leq 2\%$ ფხვიერი ფხვნილისა და/ან ხმოვანი ეფექტების სახით	1.4G
	მრავალი წყვეტის მქონე კორპუსი (კორპუსი-არაქისი)	ხელსაწყო ორ ან ორზე მეტ სფერულ საჰაერო კორპუსის საერთო მასრაში, რომლის გასროლაც ხდება ერთი და იგივე სატყორცნი მუხტით, განცალკევებული გარე შენელების მცველთან ერთად	კლასიფიკაცია განისაზღვრება ყველაზე სახიფათო სფერული კორპუსების მიხედვით	
	წინასწარ დამუხტული ნაღმსატყორცნი, კორპუსი ნაღმსატყორცნში	ნაღმსატყორცნის შიგნით წარმოდგენილი სფერული ან ცილინდრული კორპუსისგან შემდგარი აგრეგატი, საიდანაც ხდება კორპუსის გასროლა	ყველა გადამცემი კორპუსი	1.1G
			ფერადი კორპუსი: ≥ 180 მმ	1.1G
			ფერადი კორპუსი: $>25\%$ ფეთქებადი შემადგენლობით, ფხვიერი ფხვნილისა და/ან ხმოვანი ეფექტების სახით	1.1G
			ფერადი კორპუსი: > 50 მმ და <180 მმ	1.2G

ტიპი	შეიცავს/სინონიმი:	განმარტება	სპეციფიკაცია	კლასიფიკაცია
			ფერადი კორპუსი: ≤ 50 მმ ან ≤ 60 გრ პიროტექნიკური ნივთიერება, $\leq 25\%$ ფეთქებადი შემადგენლობა ფხვიერი ფხვნილისა და/ან ხმოვანი ეფექტების სახით	1.3G
	კორპუსების კორპუსი (სფერული) (კორპუსების კორპუსთან დაკავშირებული პროცენტული წილის მაჩვენებლები წარმოადგენს პიროტექნიკური ნაკეთობების საერთო მასას)	ხელსაწყო სატყორცნი მუხტის გარეშე, შემანელებელ და ასაფეთქებელ მუხტთან ერთად, რომელიც მოიცავს გადამცემ კორპუსებსა თუ ინერტულ მასალას და განკუთვნილია ნაღმსატყორცნიდან სასროლად	> 120 მმ	1.1G
		ხელსაწყო სატყორცნი მუხტის გარეშე, შემანელებელ და ასაფეთქებელ მუხტთან ერთად, რომელიც შეიცავს ყოველ გადამცემ ერთეულზე ≤ 25 გრ ფეთქებადი შემადგენლობის მქონე გადამცემ კორპუსებს, $\leq 33\%$ ფეთქებადი შემადგენლობასა და $\geq 60\%$ ინერტულ მასალასთან ერთად და განკუთვნილია ნაღმსატყორცნიდან სასროლად	≤ 120 მმ	1.3G
		ხელსაწყო სატყორცნი მუხტის გარეშე, შემანელებელ და ასაფეთქებელ მუხტთან ერთად, რომელიც მოიცავს ფერად კორპუსებსა და/ან პიროტექნიკურ ელემენტებს და განკუთვნილია ნაღმსატყორცნიდან სასროლად	> 300 მმ	1.1G
		ხელსაწყო სატყორცნი მუხტის გარეშე, შემანელებელ და ასაფეთქებელ მუხტთან ერთად, რომელიც შეიცავს ≤ 70 მმ ფერად კორპუსებსა და/ან პიროტექნიკურ ელემენტებს, $\leq 25\%$ ფეთქებადი შემადგენლობასა და $\leq 60\%$ პიროტექნიკურ ნივთიერებასთან ერთად და განკუთვნილია ნაღმსატყორცნიდან სასროლად	> 200 მმ და ≤ 300 მმ	1.3G
		ხელსაწყო სატყორცნი მუხტით, შემანელებელ და ასაფეთქებელ მუხტთან ერთად, რომელიც შეიცავს ≤ 70 მმ ფერად კორპუსებსა და/ან პიროტექნიკურ ელემენტებს, $\leq 25\%$ ფეთქებადი შემადგენლობასა და $\leq 60\%$ პიროტექნიკურ ნივთიერებასთან ერთად და განკუთვნილია ნაღმსატყორცნიდან სასროლად	≤ 200 მმ	1.3G

ტიპი	შეიდავს/სინონიმი:	განმარტება	სპეციფიკაცია	კლასი- ფიკაცია
ბატარეა / კომბინა- ცია	ცეცხლის ტალღა, პატარა ბომბები, ბრიკეტები, საფინანსო კოლოფები, ყვავილების ჩასადები, ჰიბრიდი, მრავლობითი მილები, კორპუსის ბრიკეტები, ბატარეა- პეტარდა, ბატარეა-პეტარდა აფეთქებით	კომპლექტი, წინამდებარე ცხრილით გათვალისწინებული პიროტექნიკური ნაკეთობების ერთი და იგივე ტიპის ან სხვადასხვა ტიპების რამდენიმე ელემენტის შემცველობით, აალების ერთ ან რამდენიმე წერტილთან ერთად	კლასიფიკაცია ხორციელდება პიროტექნიკური ნაკეთობის ყველაზე სახიფათო ტიპის მიხედვით	
რომაული ნათურა	საჩვენებელი ნათურა, ნათურა, კომეტები	იმ პიროტექნიკური ელემენტების სერიების შემცველი მილი, რომელიც შედგება ალტერნატიული პიროტექნიკური ნივთიერებისგან, სატყორცნი მუხტისა და გადამცემი სადგმულისგან	≥ 50 მმ შიდა დიამეტრი ფეთქებადი შემადგენლობასთან ერთად ან < 50 მმ $> 25\%$ ფეთქებადი შემადგენლობასთან ერთად	1.1G
			≥ 50 მმ შიდა დიამეტრი ფეთქებადი შემადგენლობის გარეშე	1.2G
			< 50 მმ შიდა დიამეტრი და $\leq 25\%$ ფეთქებადი შემადგენლობა	1.3G
			≤ 30 მმ შიდა დიამეტრი, ყოველი პიროტექნიკური ელემენტი > 25 გრ	1.4G
ცალკეულ ი სალუტი	ცალკეული რომაული ნათურა, მცირე ზომის წინასწარ დატვირთული ნაღმსატყორცნი	იმ პიროტექნიკური ელემენტების შემცველი მილი, რომელიც შედგება პიროტექნიკური ნივთიერებისგან, სატყორცნი მუხტისგან პიროტექნიკური სადგმულითა თუ მის გარეშე	≤ 30 მმ შიდა დიამეტრი, ყოველი პიროტექნიკური ელემენტი > 25 გრ ან $> 5\%$ და $\leq 25\%$ ფეთქებადი შემადგენლობით	1.3G
			≤ 30 მმ შიდა დიამეტრი, პიროტექნიკური ელემენტი ≤ 25 გრ და $\leq 5\%$ ფეთქებადი შემადგენლობით	1.4G
რაკეტა	ხმოვანი რაკეტა, სასიგნალო რაკეტა, სასტვენი რაკეტა, ბოთლის რაკეტა, ცის რაკეტა, საბრძოლო იარაღის ტიპის რაკეტა, მაგიდის რაკეტა	იმ პიროტექნიკური ნივთიერებისა და/ან პიროტექნიკური ელემენტების შემცველი მილი, რომელიც აღჭურვილია ფრენის სტაბილიზატორ(ებ)ითა თუ სხვა საშუალებებით და განსაზღვრულია ჰაერში გასატყორცნად	მხოლოდ ფეთქებადი შემადგენლობის ეფექტები	1.1G
			ფეთქებადი შემადგენლობა $> 25\%$ პიროტექნიკური ნივთიერება	1.1G
			> 20 გ პიროტექნიკური ნივთიერება და ≤ 25 ფეთქებადი შემადგენლობა	1.3G
			≤ 20 გ პიროტექნიკური ნივთიერება, შავი დენტის ფეთქებადი მუხტი და ≤ 0.13 გ ფეთქებადი შემადგენლობა ერთ ხმოვან ეფექტზე და ≤ 1 გ ჯამში	1.4G

ტიპი	შეიცავს/სინონიმი:	განმარტება	სპეციფიკაცია	კლასი-ფიკაცია
ნაღმი	პარკის ფოიერვერკები, სახმელეთო ნაღმები, ტომრის ნაღმები, ცილინდრული ნაღმები	სატყორცნი მუხტისა და პიროტექნიკური ელემენტების შემცველი მიღები, რომლებიც დამზადებულია მიწაზე განსათავსებლად ან დასამაგრებლად. მის მთავარ ეფექტს წარმოადგენს ყოველი პიროტექნიკური ელემენტის ერთდროულად გატყორცნა ჰაერში მასშტაბურ ვიზუალურ და/ან ხმოვან ეფექტთან ერთად; ან სატყორცნი მუხტისა და პიროტექნიკური ელემენტების შემცველი ქსოვილი ან ქაღალდის ტომარა ან ქსოვილის ან ქაღალდის ცილინდრი, რომელიც გათვალისწინებულია ნაღმსატყორცნში მოსათავსებლად ან ნაღმის სახით ფუნქციონირების მიზნით	>25% ფეთქებადი შემადგენლობა, ფხვიერი ფხვნილისა და/ან ხმოვანი ეფექტების სახით	1.1G
			≥ 180 მმ და $\leq 25\%$ ფეთქებადი შემადგენლობა, ფხვიერი ფხვნილისა და/ან ხმოვანი ეფექტების სახით	1.1G
			< 180 მმ და $\leq 25\%$ ფეთქებადი შემადგენლობა, ფხვიერი ფხვნილისა და/ან ხმოვანი ეფექტების სახით	1.3G
			≤ 150 გრ პიროტექნიკური ნივთიერება, რომელიც შეიცავს $\leq 5\%$ ფეთქებად შემადგენლობას ფხვიერი ფხვნილისა და/ან ხმოვანი ეფექტების სახით. ყოველი პიროტექნიკური ელემენტი ≤ 25 გრ, ყოველი ხმოვანი ეფექტი < 2 გრ; ყოველი სასტკენი ეფექტი, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, ≤ 3 გრ	1.4G
შადრევანი	ვულკანები, გვირგვინები, წყლის შადრევნები, ჩანჩქერები, ბენგალური ცეცხლი, მოფარფატე ნაპერწკალი, ცილინდრული შადრევნები, კონუსური შადრევნები, გასანათებული ჩირაღდანი	არალითონის კორპუსი, რომელიც შეიცავს შეკუმშული ან გამკვრივებული სახით წარმოდგენილ, ნაპერწკლების ან ალის წარმომქმნელ პიროტექნიკურ ნივთიერებას შენიშვნა: შადრევნები, რომლებიც გათვალისწინებულია ვერტიკალური კასკადის ან ნაპერწკლების ფარდის შესაქმნელად, განიხილება ჩანჩქერებად (იხილეთ მომდევნო გრაფა).	≥ 1 კგ პიროტექნიკური ნივთიერება	1.3G
			< 1 კგ პიროტექნიკური ნივთიერება	1.4G
ჩანჩქერი	კასკადები, წყლის შადრევნები	პიროტექნიკური შადრევანი, რომელიც გათვალისწინებულია ვერტიკალური კასკადის ან ნაპერწკლების ფარდის შესაქმნელად	შეიცავს ფეთქებადი შემადგენლობას მიუხედავად მე-6 ცდების სერიის შედეგებისა (იხილეთ 2.2.1.1.7.1 პუნქტის (ა) ქვეპუნქტი)	1.1G
			არ შეიცავს ფეთქებადი შემადგენლობას	1.3G

ტიპი	შეიცავს/სინონიმი:	განმარტება	სპეციფიკაცია	კლასი- ფიკაცია
სპარკლერი	მექანიკური სპარკლერი, არამექანიკური სპარკლერი, სპარკლერ- სადენი	ხისტი სადენი, ნაწილობრივ დაფარული (ერთ მხარეს) ნელი წვის პიროტექნიკური ნივთიერებით, ამნთებით ან ამნთების გარეშე	სპარკლერები პერქლორატის ბაზაზე: >5 გრ ყოველ ნაკეთობაზე ან > 10 ნაკეთობა ყოველ შეკვრაზე	1.3G
			სპარკლერები პერქლორატის ბაზაზე: <5 გრ ყოველ ნაკეთობაზე ან <10 ნაკეთობა ყოველ შეკვრაზე; სპარკლერები ნიტრატის ბაზაზე: <30 გრ ყოველ ნაკეთობაზე	1.4G
ბენგა ლური ნათუ რა	საზომი ღერო	არალითონის ჯოხი, რომელიც ნაწილობრივ დაფარულია (ერთ მხარეს) ნელი წვის პიროტექნიკური ნივთიერებით და გათვალისწინებულია ხელში დასაკავებლად	სპარკლერები პერქლორატის ბაზაზე: >5 გრ ყოველ ნაკეთობაზე ან > 10 ნაკეთობა ყოველ შეკვრაზე	1.3G
			სპარკლერები პერქლორატის ბაზაზე: <5 გრ ყოველ ნაკეთობაზე ან <10 ნაკეთობა ყოველ შეკვრაზე; სპარკლერები ნიტრატის ბაზაზე: <30 გრ ყოველ ნაკეთობაზე	1.4G
ნაკლებად სახიფათო პიროტექნიკური ნაკეთობები და ფოიერ- ვერკები	მაგიდის ბომბები, მგრგვინავი სატყორცნი ნივთიერებები, სასკდომი გრანულები, კვამლი, ნისლი, გველები, ცივინათელა, ფუტკრები, ტკაცუნები	მოწყობილობა, რომელიც გათვალისწინებულია ძალიან შეზღუდული ხილვადობის და/ან სმენითი ეფექტების შესაქმნელად და რომელიც შეიცავს მცირე ოდენობით პიროტექნიკურ და/ან ფეთქებად ნივთიერებებს	მგრგვინავი სატყორცნი ნივთიერებები და ჭრიალები შესაძლებელია შეიცავდეს 1.6 მგ ვერცხლის ფულმინატს; ჭრიალები და ტკაცუნები შესაძლებელია შეიცავდეს 16 მგ-მდე კალიუმის ქლორატს/წითელი ფოსფორის ნარეცს; სხვა ნაკეთობები	1.4G
ტრიალა	საჰაერო ტრიალა, შვეულმფრენი, გამანადგურებელი, მიწის ტრიალა	არალითონის მილ(ებ)ი, რომლებიც შეიცავს აირების ან ნაპერწკლების წარმოქმნელ პიროტექნიკურ ნივთიერებას, ხმაურის ეფექტების გამომწვევი შემადგენლობითა თუ მის გარეშე, ფრთებთან ერთად ან მათ გარეშე	ყოველ ნაკეთობაზე > 20 გრ პიროტექნიკური ნივთიერება შეიცავს <3% ფეთქებადი შემადგენლობას, ხმოვანი ეფექტების სახით ან < 5 გრ სტვენის ეფექტების გამომწვევ შემადგენლო ბას	1.3G
			ყოველ ნაკეთობაზე < 20 გრ პიროტექნიკური ნივთიერება შეიცავს <3% ფეთქებადი შემადგენლობას, ხმოვანი ეფექტების სახით ან < 5 გრ სტვენის ეფექტების გამომწვევ შემადგენლობას	1.4G

ტიპი	შეიცავს/სინონიმი:	განმარტება	სპეციფიკაცია	კლასი- ფიკაცია
თვლები	თვლები „Catherine“, საქსონური	კომპლექტი შეიცავს პიროტექნიკური ნივთიერებების შემცველ ამძრავებს, რომლებიც მაგრდება ღერძზე ისე, რომ თავისუფლად შეძლოს ბრუნვა	> 1 კგ პიროტექნიკური ნივთიერების საერთო რაოდენობა, არანაირი ხმოვანი ეფექტი, ყოველი სასტვენი (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) < 25 გრ და < 50 გრ სასტვენი შემადგენლობა ყოველ თვალზე	1.3G
			> 1 კგ პიროტექნიკური ნივთიერების საერთო რაოდენობა, არანაირი ხმოვანი ეფექტი, ყოველი სასტვენი (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) < 25 გრ და < 50 გრ სასტვენი შემადგენლობა ყოველ თვალზე	1.4G
საჰაერო თვალი	მფრინავი ნივთები, ამო, მფრინავი თევზი	მილები შეიცავს სატყორცნ მუხტებს და ნაპერწკლების- , ალის- და/ან ხმაურის წარმომქმნელ პიროტექნიკურ ნივთიერებებს, მილები მაგრდება საყრდენ რგოლზე	>200 გრ პიროტექნიკური ნივთიერების საერთო რაოდენობა ან >60 გრ პიროტექნიკური ნივთიერება ყოველ ამძრავზე, < 3% ფეთქებადი შემადგენლობა ხმოვანი ეფექტის სახით, ყოველი სასტვენი (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) < 25 გრ და < 50 გრ	1.3G
			< 200 გრ პიროტექნიკური ნივთიერების საერთო რაოდენობა ან < 60 გრ პიროტექნიკური ნივთიერება ყოველ ამძრავზე, < 3% ფეთქებადი შემადგენლობა ხმოვანი ეფექტის სახით, ყოველი სასტვენი (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) < 5 გრ და < 10 გრ სასტვენი შემადგენლობა ყოველ თვალზე	1.4G
ფოიერვერ კების კრებული	სანახაობრივი ლონისძიებებისთვის განკუთვნილი ფოიერვერკების ყუთი, სანახაობრივი ლონისძიებებისთვის განკუთვნილი ფოიერვერკების კრებული, ბადის ფოიერვერკების კრებული, შენობებს შიგნით წარმოსადგენი ფოიერვერკების კრებული; ასორტიმენტი	ერთზე მეტი ტიპის ფოიერვერკების კრებული, რომელთაგან თითოეული შეესაბამება წინამდებარე ცხრილში წარმოდგენილი ფოიერვერკების რომელიმე ტიპს	კლასიფიკაცია განისაზღვრება ყველაზე სახიფათო ფოიერვერკის ტიპის მიხედვით	

ტიპი	შეიცავს/სინონიმი:	განმარტება	სპეციფიკაცია	კლასი-ფიკაცია
სატკაცუნო	საზეიმო სატკაცუნო, საზეიმო გლინი, ზონარიანი სატკაცუნო	მიღების (ქალაქის ან მუყაოს) ნაკრები, დაკავშირებული პირობითი, ყოველი მილი გათვალისწინებულია ხმოვანი ეფექტების წარმოსაქმნელად	ყოველი მილი < 140 მგ ფეთქებადი შემადგენლობასთან ან < 1 გრ შავ დენტთან ერთად	1.4G
სახმაურო ფოიერ-ვერკი	სალუტი, გამანათებელი სახმაურო ფოიერვერკი, ქალების სატკაცუნო	არალითონის მილი, რომელიც შეიცავს ხმოვან შემადგენლობას, რაც გათვალისწინებულია ხმაურის ეფექტის შესაქმნელად	> 2 გრ ფეთქებადი შემადგენლობა ყოველ ნაკეთობაზე	1.1G
			< 2 გრ ფეთქებადი შემადგენლობა ყოველ ნაკეთობაზე და < 10 გრ ყოველ შიდა ტარაზე	1.3G
			< 1 გრ ფეთქებადი შემადგენლობა ყოველ ნაკეთობაზე და < 10 გრ ყოველ შიდა ტარაზე ან < 10 გრ შავი დენთი ყოველ ნაკეთობაზე	1.4G

2.2.1.1.8 პირველი კლასიდან გამორიცხვა

2.2.1.1.8.1 ნაკეთობა ან ნივთიერება შესაძლებელია გამორიცხულ იქნას პირველი კლასიდან გამოცდის შედეგებისა და პირველი კლასის განსაზღვრის საფუძველზე RID-ის ფარგლებში შემავალი ნებისმიერი ხელშემკვრელი მხარის კომპეტენტური ორგანოს თანხმობით, რომელსაც ასევე შეუძლია აღიაროს იმ ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული თანხმობა, რომელიც არ წარმოადგენს RID-ის ხელშემკვრელ მხარეს იმ პირობით, თუ აღნიშნული თანხმობა გაიცემა RID-ის, ADR-ის, ADN-ის, სახიფათო ტვირთების საერთაშორისო საზღვაო გადაზიდვების შესახებ საერთაშორისო კოდექსის (IMDG Code) და ICAO-ს ტექნიკური მითითებების შესაბამისად.

2.2.1.1.8.2 2.2.1.1.8.1 პუნქტის შესაბამისად კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული თანხმობით, ნაკეთობა შესაძლებელია გამოირიცხოს პირველი კლასიდან იმ შემთხვევაში, თუ სამი შეუფუთავი ნაკეთობა, რომელთა გააქტიურებაც ხდება ცალ-ცალკე, თვითინიცირების ან აალების საშუალებით ან გარეშე საშუალებების დახმარებით დადგენილ რეჟიმში ფუნქციონირების მიზნით, აკმაყოფილებს გამოცდასთან დაკავშირებით წარმოდგენილ შემდეგ კრიტერიუმებს:

(ა) არცერთ გარე ზედაპირზე ტემპერატურა არ უნდა იყოს 650C-ზე მაღალი. დასაშვებია ტემპერატურის პიკური გაზრდა 2000C-მდე;

(ბ) დაუშვებელია გარე კორპუსის წყვეტა ან ფრაგმენტაცია ან ნებისმიერი ნაკეთობისა თუ მისგან მოსახსნელი ნაწილების გადაადგილება ნებისმიერი მიმართულებით ერთ მეტრზე მეტი მანძილით;

შენიშვნა: იმ შემთხვევაში, თუ ნაკეთობის მთლიანობა დაირღვევა გარე ხანძრის ზემოქმედებით, აღნიშნული კრიტერიუმები უნდა გადაისინჯოს ხანძარმდეგობაზე გამოცდით. ერთი ასეთი მეთოდი აღწერილია ISO 14451-2 სტანდარტში 80 კ/წთ გაზურების სიჩქარის გამოყენებით;

(გ) დაუშვებელია 135 დბ(C) პიკურ მნიშვნელობაზე მაღალი ხმოვანი ეფექტის არსებობა ერთი მეტრის მანძილზე;

(დ) დაუშვებელია აფეთქების ან კვამლის არსებობა, რომელიც ხელს შეუწყობს ისეთი მასალის აალებას, როგორიცაა 80+10 გრ/მ2 ქალაქის ფურცელი ნაკეთობასთან შეხებისას; და

(ე) დაუშვებელია იმ ოდენობის ორთქლის, კვამლისა თუ მტვრის არსებობა, რა შემთხვევაშიც შესაბამისი ზომის აფეთქებისგან დამცავი პანელებით აღჭურვილი ერთი კუბური მეტრის კამერაში ხილვადობა შემცირდება 50%-ზე მეტად, კამერის საპირისპირო კედლების ცენტრში, სინათლის მუდმივი წყაროდან ერთი მეტრის მანძილზე განთავსებული დაკალიბრებული ლუქსმეტრის ან რადიომეტრის

მიერ გამოთვლილი მნიშვნელობების თანახმად. შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ზოგადი სახელმძღვანელო მითითებები ISO 5659-1 სტანდარტის შესაბამისად ოპტიკური სიმკვრივის გამოცდასთან დაკავშირებით და ზოგადი სახელმძღვანელო მითითებები ISO 5659-2 სტანდარტის 7.5 პუნქტით გათვალისწინებულ ფოტომეტრიულ სისტემასთან დაკავშირებით; გარდა ამისა, შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას ოპტიკური სიმკვრივის გაზომვის სხვა ანალოგიური მეთოდები. გაფანტული ან გაჟონილი სინათლის, რომლის გამოსხივებაც არ ხდება უშუალოდ წყაროებიდან, ეფექტების მინიმუმამდე დაყვანის მიზნით, აუცილებელია შესაბამისი საფარის გამოყენება, რომელიც დაფარავს ლუქსმეტრის უკანა და გვერდით მხარეებს.

შენიშვნა 1: იმ შემთხვევაში, თუ (ა), (ბ), (გ) და (დ) კრიტერიუმებთან დაკავშირებული გამოცდების ჩატარებისას საერთოდ არ აღინიშნება ან აღინიშნება უმნიშვნელო რაოდენობის კვამლის გამოყოფა, შესაძლებელია არ ჩატარდეს (ე) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული გამოცდა.

2: 2.2.1.1.8.1 პუნქტით გათვალისწინებულ კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია შეფუთული ფორმით წარმოდგენილი ნაკეთობების გამოცდის ჩატარების მოთხოვნა იმ შემთხვევაში, თუ დადგინდება, რომ ნაკეთობას იმ სახით, რა სახითაც იგი არის შეფუთული გადაზიდვის მიზნით, შეუძლია გამოიწვიოს კიდევ უფრო დიდი საფრთხე.

2.2.1.1.9 კლასიფიკაციის შესახებ დოკუმენტაცია

2.2.1.1.9.1 კომპეტენტურმა ორგანომ, რომელიც მოახდენს ნაკეთობის ან ნივთიერების კლასიფიცირებას პირველ კლასში, უნდა დაუდასტუროს განმცხადებელს აღნიშნული კლასიფიკაცია წერილობითი ფორმით.

2.2.1.1.9.2 კომპეტენტური ორგანოს მიერ წარმოდგენილი კლასიფიკაციის შესახებ დოკუმენტი შეიძლება შედგენილი იყოს ნებისმიერი ფორმით და შედგებოდეს ერთზე მეტი გვერდისგან, იმ პირობით, რომ გვერდები თანმიმდევრულად იქნება დანომრილი. მითითებულ დოკუმენტს უნდა ჰქონდეს ინდივიდუალური ნომერი.

2.2.1.1.9.3 წარმოდგენილი ინფორმაცია უნდა იყოს ადვილად იდენტიფიცირებადი, წაკითხვადი და არაწაშლადი.

2.2.1.1.9.4 ინფორმაციის მაგალითები, რომლებიც შესაძლებელია გათვალისწინებული იყოს კლასიფიკაციის შესახებ დოკუმენტებში, შემდეგია:

- (ა) კომპეტენტური ორგანოს დასახელება და იმ ეროვნული კანონმდებლობის დებულებები, რომელთა საფუძველზეც მას მიენიჭა უფლებამოსილება;
- (ბ) მოდალური ან ეროვნული რეგულაციები, რომლებთან დაკავშირებითაც გამოიყენება აღნიშნული კლასიფიკაციის დოკუმენტი;
- (გ) დადასტურება, რომ კლასიფიკაცია დამტკიცებულია, განხორციელდა ან შეთანხმებულია გაეროს ტიპური რეგულაციების ან შესაბამისი მოდალური რეგულაციების თანახმად;
- (დ) იმ იურიდიული პირის სახელი და მისამართი, რომელსაც მიენიჭა კლასიფიკაციის განხორციელების უფლებამოსილება, აგრეთვე კომპანიის სარეგისტრაციო ნომერი, რაც იძლევა აღნიშნული კომპანიის ან მისი შვილობილი კომპანიების უპირობო იდენტიფიცირების შესაძლებლობას ეროვნული კანონმდებლობის შესაბამისად;
- (ე) დასახელება, რომლის მიხედვითაც შესაბამისი ასაფეთქებელი ნივთიერებები განთავსდება ბაზარზე ან სხვაგვარად იქნება წარმოდგენილი გადასაზიდად;
- (ვ) შესაბამისი ასაფეთქებელი ნივთიერებების გადაზიდვის დასახელება, გაეროს ნომერი, კლასი, ქვეკლასი ან შესაბამისობის ჯგუფი;
- (ზ) საჭიროების შემთხვევაში, შეფუთვის ან ნაკეთობის მაქსიმალურად სუფთა ასაფეთქებელი მასა;
- (თ) იმ პირის მკაფიო დასახელება, ხელმოწერა, შტამპი, ბეჭედი ან სხვა საიდენტიფიკაციო ნიშანი, რომელსაც კომპეტენტური ორგანო მიანიჭებს კლასიფიკაციის შესახებ დოკუმენტის გაცემის უფლებამოსილებას;
- (ი) იმ შემთხვევაში, თუ გადაზიდვის ან ქვეკლასის უსაფრთხოება შეფასდება, როგორც ტარაზე დამოკიდებული, ტარის ეტიკეტი ან ნებადართული შიდა ტარის, შუალედური ტარის ან გარე ტარის აღწერილობა;

- (ვ) კლასიფიკაციის შესახებ დოკუმენტში მითითებული პარტიის ნომერი, ინვენტარის ნომერი ან სხვა საიდენტიფიკაციო ნომერი, რომლის მიხედვითაც შესაბამისი ასაფეთქებელი ნივთიერებები განთავსდება ბაზარზე ან სხვაგვარად იქნება წარმოდგენილი გადასაზიდად;
- (ლ) ფეთქებადი ნივთიერებების მწარმოებელი იურიდიული პირის სახელი და მისამართი, აგრეთვე კომპანიის სარეგისტრაციო ნომერი, რომელიც უპირობოდ განსაზღვრავს ამ კომპანიას ან მის შვილობილ კომპანიებს ეროვნული კანონმდებლობის შესაბამისად;
- (მ) საჭიროების შემთხვევაში, ნებისმიერი დამატებითი ინფორმაცია შეფუთვის მოქმედი ინსტრუქციისა და შეფუთვის სპეციალური დებულებების შესახებ;
- (ნ) კლასიფიკაციის საფუძვლები, მაგ., გამოცდის შედეგები, ძირითადი კლასიფიკაცია ფოიერვერკის ნაკეთობების შემთხვევაში, კლასიფიცირებული ფეთქებადი ნივთიერების ანალოგი, 3.2 თავი A ცხრილის განმარტების მიხედვით და ა.შ.;
- (ო) კომპეტენტური ორგანოს მიერ დაწესებული ნებისმიერი სპეციალური პირობა ან შეზღუდვა ფეთქებადი ნივთიერებების გადაზიდვის უსაფრთხოების, საშიშროების შესახებ ინფორმირებისა და საერთაშორისო გადაზიდვების განხორციელების უზრუნველსაყოფად;
- (პ) კლასიფიკაციის შესახებ დოკუმენტის მოქმედების ვადის ამოწურვის თარიღი, თუ კომპეტენტური ორგანო საჭიროდ ჩათვლის მის მითითებას.

2.2.1.2 ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებიც არ დაიშვება გადაზიდვებზე

2.2.1.2.1 გადაზიდვებზე არ დაიშვება ის ფეთქებადი ნივთიერებები, რომელთაც ახასიათებთ განსაკუთრებული მგძნობელობა ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს I ნაწილის თანახმად ან იწვევს თვითნებულ რეაქციებს, ასევე ის ფეთქებადი ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომელთა მიკუთვნებაც არ შეიძლება 3.2 თავის A ცხრილში გათვალისწინებულ რომელიმე დასახელებასა თუ N.O.S. პოზიციაზე.

2.2.1.2.2 K შესაბამისობის ჯგუფში გათვალისწინებული ნაკეთობები არ დაიშვება გადაზიდვებზე (1.2K, გაეროს N0200 და 1.3K, გაეროს N0021).

2.2.1.3

კოლექტიური ჩანაწერების სია

კლასიფიკაციის კოდი (იხ. 2.2.1.1.4 პუნქტი)	გაეროს №	ნივთიერებისა თუ ნაკეთობის დასახელება
1.1 A	0473	ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S. (არ დაიშვება რკინიგზით გადასაზიდად, იხილეთ 2.2.1.2.2)
1.1 B	0461	ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.1 C	0474 0497 0498 0462	ფეთქებადი სატყორცნი ნივთიერება, თხევადი ფეთქებადი სატყორცნი ნივთიერება, მყარი ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S. ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.1 D	0475 0463	ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S. ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.1 E	0464	ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.1 F	0465	ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.1 G	0476	ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.1 L	0357 0354	ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S. ელემენტები, ფეთქებადი ჯაჭვის, N.O.S.
1.2 B	0382	ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.2 C	0466	ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.2 D	0467	ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.2 E	0468	ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.2 F	0469	ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.2 L	0358 0248 0355	წყალზე მომუშავე მოწყობილობები, სასკდომი, სასროლი ან სატყორცნი მუხტით ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S. დეფლავირებადი ლითონის მარილები, არომატული ნიტროწარმოებულები, N.O.S.
1.3 C	0132 0477 0495 0499 0470	ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S. ფეთქებადი სატყორცნი ნივთიერება, თხევადი ფეთქებადი სატყორცნი ნივთიერება, მყარი ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S. ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.3 G	0478	ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.3 L	0359 0249 0356	წყალზე მომუშავე მოწყობილობები სასკდომი, სასროლი ან სატყორცნი მუხტით ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S. ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.4 B	0350 0383	ელემენტები, ფეთქებადი ჯაჭვის, N.O.S. ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.4 C	0479 0501 0351	ფეთქებადი სატყორცნი ნივთიერება, მყარი ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S. ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.

კლასიფიკაციის კოდი (იხ. 2.2.1.1.4 პუნქტი)	გაეროს №	ნივთიერებისა თუ ნაკეთობის დასახელება
1.4 D	0480 0352	ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S. ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.4 E	0471	ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.4 F	0472	ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.4 G	0485 0353	ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S. ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.4 S	0481 0349 0384	ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S. ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S. ელემენტები, ფეთქებადი ჯაჭვის, N.O.S.
1.5 D	0482	ნივთიერებები, ფეთქებადი, ძალიან დაბალი მგრძნობელობის (ნივთიერებები, ძდმნ), N.O.S.
1.6 N	0486	ნაკეთობები ფეთქებადი, უკიდურესად დაბალი მგრძნობელობის (ნივთიერებები, უდმნ), N.O.S.
	0190	ფეთქებადი ნიმუშები, გარდა მაინიცირებული ფეთქებადი ნივთიერებებისა. შენიშვნა: ქვეკლასი და შესაბამისობის ჯგუფი უნდა განისაზღვროს კომპეტენტური ორგანოს მითითებისამებრ და 2.2.1.1.4 პუნქტით გათვალისწინებული პრინციპების თანახმად.

2.2.1.4

ტერმინთა განმარტებითი ლექსიკონი

- NOTE 1:** წინამდებარე სარჩევში წარმოდგენილი აღწერილობები არ გამოიყენება პირველი კლასით გათვალისწინებული ამა თუ იმ ნივთიერებისა თუ ნაკეთობის გამოსაცდელი პროცედურების შეცვლის და არც მათი საშიშროების კლასიფიკაციის განსაზღვრის მიზნით. შესაბამის ქვეკლასზე მიკუთვნება და გადაწყვეტილების მიღება იმასთან დაკავშირებით, განეკუთვნება თუ არა ნივთიერება S შესაბამისობის კლასს, უნდა ეფუძნებოდეს პროდუქტზე ჩატარებულ გამოცდებს ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს პირველი ნაწილის შესაბამისად ან უნდა განხორციელდეს ანალოგიურად მსგავსი სახის პროდუქტებთან მიმართებაში, რომლებსაც უკვე ჩაუტარდათ გამოცდა და მოხდა მათი კლასიფიცირება გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოში გათვალისწინებული პროცედურების შესაბამისად.
- 2:** დასახელებების შემდეგ მითითებული ციფრები ნიშნავს გაეროს შესაბამის ნომრებს (3.2 თავის A ცხრილის პირველი სვეტი). კლასიფიკაციის კოდთან დაკავშირებით იხილეთ 2.2.1.1.4 პუნქტი.

მანათობელი საბრძოლო მასალა, სასკდომი, სასროლი ან სატყორცნი მუხტით ან მის გარეშე: გაეროს №0171, 0254, 0297

საბრძოლო მასალა, რომელიც განკუთვნილია ადგილის გასანათებლად ერთჯერადი ინტენსიური შუქის წყაროთი. ტერმინი ასევე გულისხმობს მანათობელ ვაზნებს, ყუმბარებს და ჭურვებს, ასევე მანათობელ ყუმბარებსა და მიზნის ამომცნობ ყუმბარებს.

შენიშვნა: ტერმინის განმარტება არ მოიცავს შემდეგ ნაკეთობებს: სასიგნალო ვაზნები, მექანიკური სასიგნალო მოწყობილობები, კატასტროფის მაუწყებელი სიგნალები, მანათობელი საავიაციო რაკეტები, მანათობელი სახმელეთო რაკეტები. ისინი წარმოდგენილია ცალკე.

ცეცხლგამჩენი საბრძოლო მასალა, თხევადი ან ჟელესებრი ნივთიერების შემცველობით, სასკდომი, სასროლი ან სატყორცნი მუხტით: გაეროს №0247

ცეცხლგამჩენი საბრძოლო მასალა, თხევადი ან ჟელესებრი ნივთიერების შემცველობით. იმ შემთხვევაში, თუ ცეცხლგამჩენი ნივთიერება თავად არ იქნება ფეთქებადი, ის ასევე შეიცავს შემდეგ ერთ ან ერთზე მეტ კომპონენტს: სატყორცნი მუხტი, კაფსულით ან აალებადი მუხტით, სასკდომი ან მტვრევადი მუხტის მქონე ასაფეთქებელით.

ცეცხლგამჩენი საბრძოლო მასალა თეთრი ფოსფორით, აღჭურვილი სასკდომი, სასროლი ან სატყორცნი მუხტით: გაეროს №0243, 0244

საბრძოლო მასალა, თეთრი ფოსფორის შემცველობით, წარმოდგენილი ცეცხლგამჩენი ნივთიერების სახით. ისინი ასევე შეიცავს შემდეგ ერთ ან ერთზე მეტ კომპონენტს: სატყორცნი მუხტი, კაფსულით ან აალებადი მუხტით, სასკდომი ან მტვრევადი მუხტის მქონე ასაფეთქებელით.

ცეცხლგამჩენი საბრძოლო მასალა, აღჭურვილი სასკდომი, სასროლი ან სატყორცნი მუხტით: გაეროს №0009, 0010, 0300

საბრძოლო მასალა, ცეცხლგამჩენი ჯგუფის შემცველობით. იმ შემთხვევაში, თუ მოცემული შემადგენლობა თავად არ იქნება ფეთქებადი, ის ასევე შეიცავს შემდეგ ერთ ან ერთზე მეტ კომპონენტს: სატყორცნი მუხტი, კაფსულით ან აალებადი მუხტით, სასკდომი ან მტვრევადი მუხტის მქონე ასაფეთქებელით.

პრაქტიკული საბრძოლო მასალები: გაეროს №0362, 0488

საბრძოლო მასალები მთავარი ფეთქებადი მუხტის გარეშე, მაგრამ აღჭურვილი ფეთქებადი მუხტით ან მტვრევადი მუხტით. როგორც წესი, ისინი ასევე შეიცავს ასაფეთქებელ და სატყორცნ მუხტს.

შენიშვნა: ტერმინის განმარტება არ მოიცავს პრაქტიკულ ყუმბარებს. ისინი ჩამოთვლილია ცალკე.

საცდელი საბრძოლო მასალა: გაეროს №0363

საბრძოლო მასალა, პიროტექნიკური ნივთიერებების შემცველობით, რომელიც გამოიყენება მოქმედების ან ახალი საბრძოლო მასალის ან კვანძების ეფექტიანობის და იარაღის კომპონენტების შესამოწმებლად.

საკვამლე საბრძოლო მასალა თეთრი ფოსფორით, სასკდომი, სასროლი ან სატყორცნი მუხტით: გაეროს №0245, 0246

საბრძოლო მასალა, თეთრი ფოსფორის შემცველობით კვამლისწარმომქმნელი ნივთიერების სახით. ისინი

ასევე შეიცავს შემდეგ ერთ ან ერთზე მეტ კომპონენტს: სატყორცნი მუხტი, კაფსულით ან აალებადი მუხტით, სასკდომი, მტვრევადი მუხტის მქონე ასაფეთქებელი. ტერმინი მოიცავს საკვამლე ჭურვებს.

საკვამლე საბრძოლო მასალა, სასკდომი, სასროლი და სატყორცნი მუხტით ან მათ გარეშე: გაეროს №0015, 0016, 0303

საბრძოლო მასალა, ისეთი კვამლის წარმომქმნელი ნივთიერების შემცველობით, როგორიცაა ქლორსულფონილმეჟავას ნარევი ან ტიტანის ტეტრაქლორიდი; კვამლისწარმომქმნელი პიროტექნიკური შემადგენლობა, ჰექსაქლორეთანზე ან წითელ ფოსფორზე დაფუძნებული. იმ შემთხვევაში, თუ ნივთიერება თავად არ იქნება ფეთქებადი, აღნიშნული საბრძოლო მასალები ასევე შეიცავს შემდეგ ერთ ან ერთზე მეტ კომპონენტს: სატყორცნი მუხტი, კაფსულით და აალებადი მუხტით, სასკდომი ან მტვრევადი მუხტის მქონე ასაფეთქებელი. ტერმინი მოიცავს საკვამლე ჭურვებს.

შენიშვნა: აღნიშნული განმარტება არ მოიცავს საკვამლე სიგნალებს. ისინი ჩამოთვლილია ცალკე.

ცრემლსადენი საბრძოლო მასალები, სასკდომი, სასროლი ან სატყორცნი მუხტით: გაეროს №0018, 0019, 0301

საბრძოლო მასალები, ცრემლსადენი ნივთიერების შემცველობით. ისინი ასევე შეიცავს შემდეგ ერთ ან ერთზე მეტ კომპონენტს: პიროტექნიკური ნივთიერება; სატყორცნი მუხტი კაფსულით და აალებადი მუხტით; ფეთქებადი სასკდომი და მტვრევადი მუხტით.

უკიდურესად დაბალი მგრძნობელობის მქონე ფეთქებადი ნაკეთობები (უღმ ფეთქებადი ნაკეთობები): გაეროს №0486

ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავს მხოლოდ უკიდურესად დაბალი მგრძნობელობის მქონე ნივთიერებებს, რომლებსაც გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში თან ახლავს შემთხვევითი ინიცირების ან აფეთქების გავრცელების უმნიშვნელოდ მცირე ალბათობა და რომელთაც გაიარეს მე-7 ცდების სერია.

პიროფორული ნაკეთობები: გაეროს №0380

ნაკეთობები, პიროფორული ნივთიერების (ჰაერზე თვითაალების უნარით) და ფეთქებადი ნივთიერების ან კომპონენტის შემადგენლობით. ტერმინი არ ითვალისწინებს იმ ნაკეთობებს, რომლებიც შედგება თეთრი ფოსფორისაგან.

პიროტექნიკური ნაკეთობები ტექნიკური მიზნებისათვის: გაეროს №0428, 0429, 0430, 0431, 0432

ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავს პიროტექნიკურ ნივთიერებებს და გამოიყენება ტექნიკური მიზნებისთვის; სითბოსა და აირის გამოსაყოფად, სასცენო ეფექტების მისაღებად და ა.შ.

შენიშვნა: ტერმინი განმარტება არ ითვალისწინებს შემდეგ ნაკეთობებს: საბრძოლო მასალების ყველა ტიპი; სასიგნალო ვაზნები; სადენის ასაფეთქებელი საჭრელები, პიროტექნიკური საშუალებები, საავიაციო მანათობელი; სახმელეთო მანათობელი რაკეტები, ფეთქებადი განცალკევების მოწყობილობა, ფეთქებადი მოქლონები, მექანიკური სასიგნალო მოწყობილობები; კატასტროფის მაუწყებელი სიგნალები, სარკინიგზო ფეთქებადი პეტარდები, საკვამლე სიგნალები. ისინი ჩამოთვლილია ცალკე.

საკვამლე დენთი (შავი დენთი), წნეხილი ან საკვამლე დენთი (შავი დენთი) კოჭებში: გაეროს №0028

ნივთიერება, საკვამლე დენთის შემადგენლობით, წარმოდგენილი კოჭების ფორმით.

საკვამლე დენთი (შავი დენთი), წარმოდგენილი გრანულების ან ფხვნილის სახით: გაეროს №0027

ნივთიერება, ხის ნახშირის ან სხვა ნახშირბადის და კალიუმის ნიტრატის ან ნატრიუმის ნიტრატის ნარევის შემცველობით, გოგირდით ან მის გარეშე.

ადვილალეზადი სითხის შემცველი ყუმბარები, სასკდომი მუხტით: გაეროს №0399, 0400

საფრენი აპარატიდან ჩამოსაგდები ნაკეთობები და ადვილალეზადი სითხით შევსებული ცისტერნები სასკდომი მუხტით.

ფოტოგრაფიკული ნაკეთობები: გაეროს №0038

საფრენი აპარატიდან ჩამოსაგდები ნაკეთობები, ფოტოგრაფირების ობიექტის მოკლე ინტენსიური განათების უზრუნველყოფის მიზნით. ისინი შეიცავს დეტონირებული ფეთქებადი ნივთიერების მუხტს

ინიცირების საშუალების გარეშე ან ინიცირების საშუალებებით, აღჭურვილი ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობით.

ფოტოავიამომბები: გაეროს №0037

საფრენი აპარატიდან ჩამოსაგდები ნაკეთობები, ფოტოგრაფირების ობიექტის მოკლე ინტენსიური განათების უზრუნველყოფის მიზნით. ისინი შეიცავს დეტონირებული ფეთქებადი ნივთიერების მუხტს ინიცირების საშუალებებით, ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობის აღჭურვის გარეშე.

ფოტოავიამომბები: გაეროს №0039, 0299

საფრენი აპარატიდან ჩამოსაგდები ფეთქებადი ნაკეთობები, ფოტოგრაფირების ობიექტის მოკლე ინტენსიური განათების უზრუნველყოფის მიზნით. ისინი შეიცავს ფოტოგასანათებელ შიგთავსს.

ბომბები სასკდომი მუხტით: გაეროს №0034, 0035

საფრენი აპარატიდან ჩამოსაგდები ფეთქებადი ნაკეთობა, ინიცირების საშუალების გარეშე ან ინიცირების საშუალებებით, აღჭურვილი ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობით.

ყუმბარები სასკდომი მუხტით: გაეროს №0033, 0291

საფრენი აპარატიდან ჩამოსაგდები ფეთქებადი ნაკეთობა, ინიცირების საშუალებებით, ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობის აღჭურვის გარეშე.

მეორადი დეტონატორები პირველადი დეტონატორებით: გაეროს №0225, 0268

ნაკეთობები, რომლებიც შედგება დეტონირებული ფეთქებადი ნივთიერების მუხტისგან ინიცირების საშუალებებით. ისინი გამოიყენება დეტონატორების ან დეტონირების სადენის ინიცირების ეფექტის გასაძლიერებლად.

მეორადი დეტონატორები პირველადი დეტონატორის გარეშე: გაეროს №0042, 0283

ნაკეთობები, რომლების შედგება დეტონირებული ფეთქებადი ნივთიერების ჭურვისგან ინიცირების საშუალების გარეშე. ისინი გამოიყენება დეტონატორებისა და დეტონირების სადენის ინიცირების ეფექტის გასაძლიერებლად.

ფეთქებადი, სასკდომი მუხტები: გაეროს №0043

ნაკეთობები, ფეთქებადი ნივთიერების მცირე ზომის მუხტის შემადგენლობით, რომლებიც განკუთვნილია ჭურვების გარსის და სხვა საბრძოლო მასალების გახეთქვისათვის მათი შემცველობის გაფანტვის მიზნით.

მანათობელი ვაზნები: გაეროს №0049, 0050

ნაკეთობები, რომლებიც შედგება მასრებისგან, კაფსულისა და მანათობელი შიგთავსისგან ერთობლივ კომპლექტში და რომლებიც წარმოდგენილია სასროლ მზადყოფნაში.

ვაზნები ხელსაწყოებისთვის, ცარიელი: გაეროს №0014

ხელსაწყოებში გამოყენებული ნაკეთობები, რომლებიც შედგება დახურული მასრისგან ცენტრალური ან წრიული კაფსულით, უკვამლო ან შავი დენტის მუხტით ან მის გარეშე, თუმცა ტყვიის ან მუხტის გარეშე.

იარაღის ვაზნები, ცარიელი: გაეროს №0326, 0413, 0327, 0338, 0014

საბრძოლო მასალები, რომლებიც შედგება დახურული მასრისგან ცენტრალური ან წრიული კაფსულით და უკვამლო ან შავი დენტის მუხტისგან, თუმცა ტყვიის ან მუხტის გარეშე. ისინი გამოსცემს ძლიერ ხმას და გამოიყენება სწავლებისათვის, სალუტებისთვის, სატყორცნი მუხტის სახით, სასტარტო პისტოლეტებში და ა.შ. ტერმინი ასევე გულისხმობს ცარიელ საბრძოლო მასალებს.

ვაზნები ინერტული მუხტის მქონე იარაღისათვის: გაეროს №0328, 0417, 0339, 0012

საბრძოლო მასალები, რომელიც შედგება ჭურვისგან სასკდომი მუხტის გარეშე, მაგრამ შეიცავს სატყორცნ

მუხტს კავსულით ან მის გარეშე. ნაკეთობები შეიძლება შეიცავდეს ტრასერს იმ პირობით, რომ უპირატეს საშიშროებას წარმოადგენს სატყორცნი მუხტი.

ვაზნები სასკდომი მუხტის მქონე იარაღისთვის: გაეროს №0006, 0321, 0412

საბრძოლო მასალები, ფეთქებადი მუხტის მქონე ჭურვების შემცველობით, ინიცირების საშუალებების გარეშე ან ინიცირების საშუალებებით, აღჭურვილი ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობით, და სატყორცნი მუხტის კავსულით ან მის გარეშე. აღნიშნული ტერმინი გულისხმობს ფიქსირებული (აწყობილი) ან ნახევრად ფიქსირებული (ნაწილობრივ აწყობილი) საბრძოლო მასალების აღჭურვილობას და ცალკეული აღჭურვილობის მქონე საბრძოლო მასალებს იმ შემთხვევაში, თუ კომპონენტები ერთად არის შეფუთული.

ვაზნები სასკდომი მუხტის მქონე იარაღისთვის: გაეროს №0005, 0007, 0348

საბრძოლო მასალები, ფეთქებადი მუხტის მქონე ჭურვების შემადგენლობით, ინიცირების საშუალებებით, ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობების აღჭურვის გარეშე, სატყორცნი მუხტის კავსულით ან მის გარეშე. აღნიშნული ტერმინი ასევე გულისხმობს ფიქსირებული (აწყობილი) ან ნახევრად ფიქსირებული (ნაწილობრივ აწყობილი) საბრძოლო მასალების აღჭურვილობას და ცალკეული აღჭურვილობის მქონე საბრძოლო მასალებს იმ შემთხვევაში, თუ კომპონენტები ერთად არის შეფუთული.

ვაზნები ნავთობის ჭაბურღილისთვის: გაეროს №0277, 0278

თხელი მუყაოს, ლითონის ან სხვადასხვა ლითონის გარსის მქონე ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავს მხოლოდ სატყორცნ ფეთქებად ნივთიერებას, რომელიც გამოდევნის მყარ მუხტს ნავთობის ჭაბურღილის გარსადმი მიღების პერფორაციისთვის.

შენიშვნა: კუმულაციური მუხტები არ არის გათვალისწინებული წინამდებარე განმარტებაში. ისინი ჩამოთვლილია ცალკე.

ვაზნები მექანიზმების გაშვებისათვის: გაეროს №0275, 0276, 0323, 0381

ნაკეთობები, განკუთვნილი მექანიკური მოქმედების შესასრულებლად. ისინი შედგება მასრებისგან, რომლებიც შეიცავს დეფლაგირებული ფეთქებადი ნივთიერების მუხტს, აალებად საშუალებებს. დეფლაგაციის აირის წარმოქმნილი პროდუქტები იწვევს წნევის მომატებას, ხაზოვან ან წრიულ მოძრაობას ან დიაფრაგმის, სარქველების ან გადამრთველების ფუნქციონირებას ან ჯაჭვური მოწყობილობებისა თუ ჩამქრობი საშუალებების გამოდევნას.

სასიგნალო ვაზნები: გაეროს №0054, 0312, 0405

ნაკეთობები, რომლებიც განკუთვნილია ფერადი სასიგნალო რაკეტების ან სასიგნალო პისტოლეტებიდან სხვადასხვა სასიგნალო საშუალებების სასროლად.

ვაზნები სასროლი იარაღისთვის: გაეროს №0417, 0339, 0012

საბრძოლო მასალები, რომლებიც შედგება ცენტრალური ან წრიული კავსულის მქონე მასრისგან და შეიცავს როგორც სატყორცნ მუხტს, ასევე მყარ მუხტს. ისინი განკუთვნილია არაუმეტეს 19.1 მმ კალიბრის იარაღიდან სასროლად. აღნიშნული განმარტება ვრცელდება ნებისმიერი კალიბრის სანადირო თოფის ვაზნებზე.

შენიშვნა: ტერმინი არ ითვალისწინებს სასროლი იარაღის ცარიელ ვაზნებს. ისინი ჩამოთვლილია ცალკე. ეს განმარტება ასევე არ ვრცელდება სამხედრო იარაღის გარკვეულ ვაზნებზე, რომლებიც მითითებულია პუნქტში - ვაზნები ინერტული მუხტის მქონე იარაღისათვის.

სასროლი იარაღის ვაზნები, ცარიელი: გაეროს №0014, 0327, 0338

საბრძოლო მასალები, რომლებიც შედგება დახურული მასრისგან ცენტრალური ან წრიული კავსულისა და უკვამლო ან შავი დენტის მუხტისგან. მასრები არ შეიცავს ტყვიას ან მუხტს. ისინი განკუთვნილია არანაკლებ 19.1 მმ კალიბრის იარაღიდან სასროლად, გამოსცემს ძლიერ ხმას და გამოიყენება სასწავლო მიზნებისთვის, სალუტებისათვის, სატყორცნი მუხტის სახით, სასტარტო პისტოლეტებში და ა.შ.

ცარიელი ვაზნის მასრები, კავსულით: გაეროს №0379, 0055

ნაკეთობები, რომლებიც შედგება ლითონის, პლასტმასის ან სხვა არაალეზირებადი მასალის ვაზნის მასრისგან, რომელშიც ერთადერთ ასაფეთქებელ კომპონენტს წარმოადგენს კაფსულა.

ცარიელი წვადი მასრები, კაფსულის გარეშე: გაეროს №0447, 0446

ნაკეთობები, რომლებიც შედგება ვაზნიანი მასრებისგან, ნაწილობრივ ან სრულად დამზადებული ნიტროცელულოზისგან.

პლასტიფიცირებული სასკდომი მუხტები: გაეროს №0457, 0458, 0459, 0460

ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავს დეტონირებული ფეთქებადი ნივთიერების პლასტიფიცირებულ მუხტს და რომელსაც გააჩნია სპეციალური ფორმა, გარსისა და ინიცირების საშუალებების გარეშე. მათი გამოყენება ხდება საბრძოლო მასალების კომპონენტების სახით, როგორცაა საბრძოლო ქობინი.

ასაფეთქებელი მუხტები: გაეროს №0048

ნაკეთობები, დამზადებული დეტონირებული ფეთქებადი ნივთიერების მუხტის შემცველობის ბოჭკოვანი მუყაოსგან, პლასტმასისგან, ლითონისა თუ სხვა მასალისგან. ნაკეთობები ინიცირების გარეშე ან ინიცირების საშუალებით, აღჭურვილი ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობებით.

შენიშვნა: აღნიშნული ტერმინი არ მოიცავს შემდეგ ნაკეთობებს: ბომბები, ნაღმები, ჭურვები. ისინი ჩამოთვლილია ცალკე.

სიღრმისეული ყუმბარები: გაეროს №0056

ნაკეთობა, დეტონირებული ფეთქებადი ნივთიერების შემადგენლობით, მოთავსებული ცილინდრში ან მუხტში ინიცირების საშუალებების გარეშე ან ინიცირების საშუალებებით, აღჭურვილი ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობებით. ისინი განკუთვნილია წყალქვეშა აფეთქებისთვის.

სამრეწველო ფეთქებადი მუხტები დეტონატორის გარეშე, გაეროს №0442, 0443, 0444, 0445

ნაკეთობები, რომლებიც შედგება დეტონირებული ფეთქებადი ნივთიერების მუხტისგან ინიცირების საშუალების გარეშე და რომელიც გამოიყენება შესაძლებლად, აფეთქების კავშირის დასამყარებლად, დამტკიცებისა და სხვა მეტალურგიული პროცესებისთვის.

სატყორცნი მუხტები საქვემეხო იარაღისთვის: გაეროს №0242, 0279, 0414

ფეთქებადი ნივთიერების სატყორცნი მუხტები, რომლებიც შედგება ნებისმიერი ფიზიკური ფორმით წარმოდგენილი ცალკეული დატენვის საქვემეხო საბრძოლო მასალისგან.

სატყორცნი მუხტები: გაეროს №0271, 0272, 0451, 0491

ნაკეთობები, რომლებიც შედგება ნებისმიერი ფიზიკური ფორმით წარმოდგენილი სატყორცნი მუხტებისგან, კორპუსში ან კორპუსის გარეშე და გამოიყენება სარაკეტო ძრავების კომპონენტის სახით ან ჭურვის პირდაპირი წინააღმდეგობის შესამცირებლად.

კუმულატიური მუხტები დეტონატორის გარეშე: გაეროს №0059, 0439, 0440, 0441

ნაკეთობები, რომლებიც შედგება გარსისგან და მოიცავს დეტონირებული ფეთქებადი ნივთიერების მუხტს, შეწეული ღრუთი, დაფარულია მყარი მასალით, ინიცირების საშუალების გარეშე. ისინი განკუთვნილია ძლიერი, დამანგრეველი, კუმულატიური ეფექტის მისაღებად.

დაგრძელებული, კუმულაციური რბილი მუხტები: გაეროს №0237, 0288

ნაკეთობები, რომლებიც მოიცავს დეტონირებული ფეთქებადი ნივთიერების ბირთვის V-ფორმის მონაკვეთზე, დაფარული რბილი ლითონის გარსით.

დამატებითი ფეთქებადი მუხტები: გაეროს №0060

ნაკეთობები, რომლებიც შედგება მცირე ზომის სახსნელი მეორადი დეტონატორისგან, რომელიც ჭურვის

ღრუში გამოიყენება ასაფეთქებელ და სასკდომ მუხტს შორის.

აფეთქების ჯაჭვის ელემენტები. N.O.S.: გაეროს №0382, 0383, 0384, 0461

ნაკეთობები, ფეთქებადი ნივთიერების შემადგენლობით და განკუთვნილი აფეთქების ჯაჭვით დეტონაციის ან დეფლაგრაციის გადასაცემად.

წყალზე მომუშავე მოწყობილობები სასკდომი, სასროლი ან სატყორცნი მუხტით: გაეროს №0248, 0249

ნაკეთობები, რომლებიც წყლისა და მათი შემადგენლობის ფიზიკურ-ქიმიური რეაქციის შედეგად მოდის მოქმედებაში.

დეტონირებული სადენი, მოქნილი: გაეროს №0065, 0289

ნაკეთობა, რომელიც შედგება დეტონირებული ფეთქებადი ნივთიერების სახით წარმოდგენილი ბირთვისგან, მოთავსებული შტაპელის ქსოვილის გარსში პლასტიკური ან სხვაგვარი საფარით. იმ შემთხვევაში, თუ შტაპელის ქსოვილი დაცულია გაცვეთისგან, დაფარვა არ მოითხოვება.

დეტონირებული სადენი (ფალია), ლითონის გარსში: გაეროს №0102, 0290

ნაკეთობა, რომელიც შედგება მილისებრი გარსით რბილი ლითონის ბირთვისგან დეტონირებული ფეთქებადი ნივთიერების სახით, დამცავი საფარით ან მის გარეშე.

სუსტი მოქმედების დეტონირებული სადენი (ფალია), ლითონის გარსში: გაეროს №0104

ნაკეთობა, რომელიც შედგება ბირთვისგან დეტონირებული ფეთქებადი ნივთიერების სახით წარმოდგენილი მილისებრი გარსით დაფარული რბილი ლითონისგან, დამცავი საფარით ან მის გარეშე. ბირთვი შეიცავს ფეთქებადი ნივთიერების საკმაოდ მცირე რაოდენობას, რაც უზრუნველყოფს მისი აალებისას უმნიშვნელო გარეგან გამოვლენას.

ცეცხლგამტარი სადენი: გაეროს №0066

ნაკეთობა, დამზადებული ტექსტილის ძაფებისგან, დაფარული შავი დენტით ან სხვა ადვილალურადი პიროტექნიკური შემადგენლობით, აგრეთვე რბილი დამცავი გარსით; ან ბირთვისგან შავი დენტის სახით, დაფარული რბილი საქსოვი მასალით. აალება ვრცელდება თანდათან სადენის სიგრძეზე გარეგანი ალის სახით. ნაკეთობა გამოიყენება მოწყობილობიდან მუხტზე ან კაფსულაზე აალების გადასაცემად.

ფეთქებადი სასადენე საჭრელები: გაეროს №0070

ნაკეთობები, რომლებიც შედგება საჭრელი მოწყობილობისგან და განკუთვნილია გრდემლზე დარტყმით დეფლაგრირებული ფეთქებადი ნივთიერების მცირე მუხტის ასაფეთქებლად.

არაელექტრო დეტონატორების კომპლექტები ასაფეთქებელი სამუშაოებისათვის: გაეროს №0360, 0361, 0500

ერთად შეკრებილი არაელექტრო დეტონატორები, ინიცირებული ისეთი საშუალებებით, როგორიცაა უსაფრთხო ცეცხლგამტარი სადენი, დეტონაციური მილი, ფეთქებადი მილი ან მადეტონირებული სადენი. ისინი შეიძლება იყოს მყისიერი მოქმედების ან შემაყოვნებლები. მათ განეკუთვნება დეტონაციური რელე, რომელიც შეიცავს მადეტონირებულ სადენს.

ელექტრო დეტონატორები ასაფეთქებელი სამუშაოებისათვის: გაეროს №0030, 0255, 0456

ნაკეთობები, სპეციალურად განკუთვნილი ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერების ინიცირებისათვის. აღნიშნული დეტონატორები შეიძლება შემუშავებულ იქნას მყისიერი დეტონაციისათვის ან შეიძლება შეიცავდეს შემაყოვნებლებს. არაელექტრო დეტონატორები მოქმედებაში მოჰყავთ ელექტრო ნაკადით.

დეტონატორები, ელექტრონულად პროგრამირებადი, გათვალისწინებული ასაფეთქებლად: გაეროს №0511, 0512, 0513

დეტონატორები, გაზრდილი უსაფრთხოების მახასიათებლებით, რომლებიც იყენებს ელექტრონულ

კომპონენტებს სროლის შესახებ სიგნალის გადასაცემად, დამტკიცებულ ბრძანებასა და უსაფრთხო კომუნიკაციასთან ერთად. აღნიშნული ტიპის დეტონატორების ინიცირება შეუძლებელია სხვა საშუალებებით.

დეტონატორები საბრძოლო მასალებისთვის: გაეროს №0073, 0364, 0365, 0366

ნაკეთობები, რომლებიც შედგება მცირე ზომის ლითონისა და პლასტმასის მილისგან, ასევე ფეთქებადი ნივთიერებისაგან, როგორიცაა ტყვიის აზიდი, პეტნ ან ფეთქებადი ნივთიერების ნარევი. ისინი განკუთვნილია დეტონაციის ჯაჭვის აღმერისთვის.

არაელექტრო დეტონატორები ასაფეთქებელი სამუშაოსათვის: გაეროს №0029, 0267, 0455

ნაკეთობები, სპეციალურად განკუთვნილი ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერების ინიცირებისათვის. აღნიშნული დეტონატორები შეიძლება შემუშავებულ იქნას მყისიერი დეტონაციისათვის ან შეიძლება შეიცავდეს დამაყოვნებლებს. არაელექტრო დეტონატორები მოქმედებაში მოჰყავთ ისეთი საშუალებებით, როგორიცაა დეტონაციური მილი, ამნთები მილი, უსაფრთხო ცეცხლგამტარი სადენი, სხვა აალებადი მოწყობილობები ან მოქნილი მადეტონირებული სადენი. მათ მიეკუთვნება დეტონაციური რელე დეტონირებული სადენის გარეშე.

ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერებები, ტიპი A: გაეროს №0081

ნივთიერებები, თხევადი, ორგანული ნიტრატების შემცველობით, როგორიცაა ნიტროგლიცერინი, ან შედგენილი შემდეგი ერთი ან მეტი კომპონენტების ნარევისგან: ნიტროცელულოზა, ამონიუმის ნიტრატი ან სხვა არაორგანული ნიტრატები; არომატიზებული ნიტროწარმომქმნელები ან აალებადი ლითონები, როგორიცაა ხის ფქვილი და ალუმინის ფხვნილი. ისინი შეიძლება შეიცავდეს ინერტულ კომპონენტებს, როგორიცაა კიზელგური, საღებავებისა და სტაბილიზატორების მინარევები. ამგვარი ფეთქებადი ნივთიერებები შესაძლებელია წარმოდგენილი იყოს ფხვნილისები, ჟელატინისებრი ან ელასტიური ფორმით. აღნიშნული ტერმინი მოიცავს ბრიზანტულ დინამიტსა და ჟელატინ-დინამიტს.

ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერებები, ტიპი B: გაეროს №0082, 0331

ნივთიერებები, რომლებიც შედგება:

- (ა) ამონიუმის ნიტრატის ან სხვა არაორგანული ნიტრატების, ტრინიტროტოლუოლის ტიპის ფეთქებად ნივთიერებებთან ნარევისგან, ხის ფქვილის ან ალუმინის ფხვნილის ტიპის სხვა ნივთიერებების შემადგენლობით ან მათი შემადგენლობის გარეშე; ან
- (ბ) ამონიუმის ნიტრატის ან არაორგანული ნიტრატების სხვა აალებად ნივთიერებებთან ნარევისგან, რომლებიც არ შეიცავს ფეთქებად კომპონენტებს. ორივე შემთხვევაში ისინი შეიძლება შეიცავდეს ისეთ ინერტულ კომპონენტებს, როგორიცაა კიზელგური და საღებავებისა და სტაბილიზატორების მინარევები. ეს ფეთქებადი ნივთიერებები არ უნდა შეიცავდეს ნიტროგლიცერინს, მის მსგავს თხევად ორგანულ ნიტრატებსა და ქლორატებს.

ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერებები, ტიპი C: გაეროს №0083

ნივთიერებები, შედგენილი კალიუმის ან ნატრიუმის ქლორატის, ან კალიუმის, ნატრიუმის ან ამონიუმის პერქლორატის ნარევისგან ორგანული ნიტრომწარმომქმნელების შემადგენლობით, ან ისეთი აალებადი მასალებისგან, როგორიცაა ხის ფქვილი, ალუმინის ფხვნილი ან ნახშირწყალბადი. ისინი შეიძლება შეიცავდეს ინერტულ კომპონენტებს, როგორიცაა კიზელგური, საღებავებისა და სტაბილიზატორების მინარევები. აღნიშნული ფეთქებადი ნივთიერებები არ უნდა შეიცავდეს ნიტროგლიცერინს ან მის მსგავს თხევად, ორგანულ ნიტრატებს.

ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერებები, ტიპი D: გაეროს №0084

ნივთიერება, ორგანული ნიტრონაერთებისა და აალებადი მასალების ნარევის შემცველობით, როგორიცაა ნახშირწყალბადები და ალუმინის ფხვნილი. ისინი შეიძლება შეიცავდეს ისეთ ინერტულ კომპონენტებს, როგორიცაა კიზელგური და საღებავებისა და სტაბილიზატორების მინარევები. აღნიშნული ფეთქებადი ნივთიერებები არ უნდა შეიცავდეს ნიტროგლიცერინს ან მის მსგავს თხევად, ორგანულ ნიტრატებს, ქლორატებს ან ამონიუმის ნიტრატებს. წინამდებარე ტერმინი, როგორც წესი, გულისხმობს დრეკად ფეთქებად ნივთიერებებს.

ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერებები, ტიპი E: გაეროს №0241, 0332

ნივთიერება, წყლის, როგორც ძირითადი კომპონენტის, და ამონიუმის ნიტრატის ან სხვა მჟანგავი ნივთიერების დიდი ნაწილის შემადგენლობით, რომელთაგან ზოგიერთი ან ყველა წარმოდგენილია ხსნარის შემადგენლობაში. სხვა კომპონენტები შეიძლება შეიცავდეს ტრინიტროტოლუოლის ტიპის ნიტროწარმოქმნელებს, ნახშირწყალბადს ან ალუმინის ფხვნილს. ისინი შეიძლება შეიცავდეს ისეთ ინერტულ კომპონენტებს, როგორიცაა კიზელგური და საღებავებისა და სტაბილიზატორების ნარევი. ტერმინი მოიცავს ემულსირებულ ფეთქებად ნივთიერებებს, სუსპენზირებულ ფეთქებად ნივთიერებებს, წყალში ხსნად ფეთქებად ნივთიერებებს და წყლიან, ჟელესებრ ფეთქებად ნივთიერებებს.

ხანძარსაწინააღმდეგო დისპერსიული მოწყობილობები: გაეროს № 0514

ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავს ისეთ პიროტექნიკურ ნივთიერებას, რომელიც გამიზნულია ხანძარსაწინააღმდეგო ნივთიერების (ან აეროზოლის) გასაფანტად გააქტიურებისას და რომელიც არ შეიცავს ნებისმიერ სხვა სახიფათო ტვირთს.

პიროტექნიკური საშუალებები: გაეროს №0333, 0334, 0335, 0336, 0337

პიროტექნიკური საშუალებები, განკუთვნილი ფოიერვეკებისთვის.

საავიაციო მანათობელი რაკეტები: გაეროს №0093, 0403, 0404, 0420, 0421

ნაკეთობები პიროტექნიკური ნივთიერების შემცველობით, რომლებიც გათალისწინებულია საფრენი აპარატიდან ჩამოსაგდებად და განკუთვნილია განათებისათვის, სიგნალიზაციისათვის ან გაფრთხილებისათვის.

სახმელეთო მანათობელი რაკეტები: გაეროს №0092, 0418, 0419

ნაკეთობები, რომლებიც შედგება პიროტექნიკური ნივთიერებისგან და განკუთვნილია სახმელეთო პირობების დროს განათების, ამოცნობის, სიგნალიზაციის ან გაფრთხილების უზრუნველსაყოფად.

დენთი პიროტექნიკური ნაკეთობებისათვის: გაეროს №0094, 0305

პიროტექნიკური ნივთიერება, რომელიც აალებისას გამოყოფს ინტენსიურ სინათლეს.

ფეთქებადი ტორპედოები ნავთობის ჭაბურღილისთვის დეტონატორის გარეშე: გაეროს №0099

ნაკეთობები, დეტონირებული ფეთქებადი ნივთიერების მუხტის შემადგენლობით, რომელიც მოთავსებულია მასრაში, ინიცირების საშუალების გარეშე. ისინი გამოიყენება ღეროვანი ბურღის ირგვლივ კლდის დასანგრევად, მიწის ზედაპირზე ნავთობის ამოსვლის ხელშეწყობის მიზნით.

ლითონის გარსის მქონე მილისებრი ამნები: გაეროს №0103

ნაკეთობა, ლითონის მილის შემადგენლობით, დეფლავირებული ბირთვის მეშვეობით ფეთქებადი ნივთიერების სახით.

არადეტონაციური ასაფეთქებელი: გაეროს №0101

ნაკეთობა, ბამბის ძაფების შემადგენლობით, რომელიც გაჟღენთილია წვრილი გრანულების მქონე შავი დენტით (სწრაფად აალებადი ცეცხლგამტარი სადენი). მის აალებას თან ერთვის ღია ალი და იგი გამოიყენება ცეცხლოვან ჯაჭვში პიროტექნიკური საშუალებების აალებისათვის და ა.შ.

უსაფრთხო ცეცხლგამტარი სადენი: გაეროს №0105

ნაკეთობა, ბირთვის შემადგენლობით, წარმოდგენილი წვრილმარცვლიანი საკვამლე დენტის სახით, მოთავსებული რბილი საქსოვი მასალის გარსში, ერთი ან მეტი გარეგანი დამცავი საფარით. აალებისას იწვის დადგენილი სიჩქარით გარეგანი ფეთქებადი ეფექტის გარეშე.

დეტონაციური მილები: გაეროს №0106, 0107, 0257, 0367

ნაკეთობები, ფეთქებადი კომპონენტების შემცველობით, განკუთვნილი საბრძოლო მასალებში

დეტონაციის უზრუნველსაყოფად. ისინი შეიცავს მექანიკურ, ელექტრო, ქიმიურ ან ჰიდროსტატიკურ კომპონენტებს დეტონაციის ინიცირებისთვის. როგორც წესი, მათ გააჩნია დამცავი ელემენტები.

დეტონაციური მილები დამცავი ელემენტებით: გაეროს №0408, 0409, 0410

ნაკეთობები, ფეთქებადი კომპონენტების შემცველობით, განკუთვნილი საბრძოლო მასალებში დეტონაციის უზრუნველსაყოფად. ისინი შეიცავს მექანიკურ, ელექტრო, ქიმიურ ან ჰიდროსტატიკურ კომპონენტებს დეტონაციის ინიცირებისთვის. დეტონაციური მილები უნდა შეიცავდეს ორ ან მეტ ეფექტიან დამცავ ელემენტს.

ცეცხლგამჩენი მილები: გაეროს №0316, 0317, 0368

ნაკეთობები, პირველადი ფეთქებადი ნივთიერების შემადგენლობით, განკუთვნილი საბრძოლო მასალებში დეტონაციის გამოსაწვევად. ისინი შეიცავს მექანიკურ, ელექტრო, ქიმიურ ან ჰიდროსტატიკურ კომპონენტებს დეტონაციის გამოსაწვევად. როგორც წესი, მათ გააჩნია დამცავი ელემენტები.

ჭურვები ხელის ან საქვემეხო, სასკდომი მუხტით: გაეროს №0284, 0285

ნაკეთობები, რომლებიც განკუთვნილია ხელით ან ყუმბართმტყორცნის დახმარებით სროლისთვის. მათ არ გააჩნიათ ინიცირების საშუალება ან აქვთ ინიცირების საშუალება, აღჭურვილი ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობით.

ჭურვები ხელის ან საქვემეხო, სასკდომი მუხტით: გაეროს №0292, 0293

ნაკეთობები, რომლებიც განკუთვნილია ხელით ან ყუმბართმტყორცნის დახმარებით სროლისთვის. მათ გააჩნიათ ინიცირების საშუალება, ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობით აღჭურვის გარეშე.

პრაქტიკული ჭურვები, ხელის ან საქვემეხო: გაეროს №0110, 0372, 0318, 0452

ნაკეთობები, ძირითადი სასკდომი მუხტის გარეშე, რომლებიც განკუთვნილია ხელით ან ყუმბართმტყორცნის დახმარებით სასროლად. ისინი შეიცავს საკაფსულე მოწყობილობას და შესაძლებელია აღჭურვილი იყოს სამიზნე სასკდომი მუხტით.

ჰექსოტონალი: გაეროს №0393

ნივთიერება, რომელიც შედგება ციკლოტრიმეთილენ-ტრინიტრამინის, ტრინიტროტოლუოლის (ტნტ) და ალუმინის ერთგვარი ნარევისგან.

ჰექსოლითი (ჰექსოტოლი), მშრალი ან დასველებული წყლის 15%-ზე ნაკლები მასური წილით, გაეროს №0118

ნივთიერება, რომელიც შედგება ციკლოტრიმეთილენ-ტრინიტრამინისა და ტრინიტროტოლუოლისგან (ტნტ). აღნიშნული ტერმინი მოიცავს „B შემადგენლობას“.

მაალებლები: გაეროს №0121, 0314, 0315, 0325, 0454

ნაკეთობები, ერთი ან მეტი ფეთქებადი ნივთიერების შემადგენლობით და განკუთვნილი აფეთქების ჯაჭვში დეფლაგრაციის გამოსაწვევად. მათი მოქმედებაში მოყვანა შესაძლებელია ქიმიური, ელექტრო ან მექანიკური საშუალებებით.

შენიშვნა: აღნიშნული განმარტება არ მოიცავს შემდეგ ნაკეთობებს: ცეცხლგამტარი სადენი; მილისებრი ამნთები, არადეტონირებული ასაფეთქებელი, ამნთები მილები, ცეცხლგამტარი სადენის მაალებლები, კაფსულა-მაალებლები, კაფსულის ტიპის მილები. ისინი ჩამოთვლილია ცალკე.

პერფორაციული ჭურვები ნავთობის ჭაბურღილებისთვის დეტონატორის გარეშე: გაეროს №0124, 0494

ნაკეთობები, რომლებიც შედგება ფოლადის მილისაგან ან ლითონის ფირისგან მათში ჩართული კუმულატიური მუხტებით, შეერთებული დეტონირებული სადენით, ინიცირების საშუალების გარეშე.

ცეცხლგამტარი ზონარის ფალია: გაეროს №0131

სხვადასხვა კონსტრუქციის ნაკეთობები, რომლებიც მოქმედებაში მოდის ხახუნის, დარტყმის ან

ელექტროენერგიის საშუალებით და გამოიყენება ცეცხლგამტარი უსაფრთხო ზონარის აალებისთვის.

ცეცხლგამტარი მილები: გაეროს №0316, 0317, 0368

ნაკეთობები, პირველადი ფეთქებადი ნივთიერების შემადგენლობით, განკუთვნილი საბრძოლო მასალებში დეტონაციის გამოსაწვევად. ისინი შეიცავს მექანიკურ, ელექტრო, ქიმიურ ან ჰიდროსტატიკურ კომპონენტებს დეტონაციის გამოსაწვევად. როგორც წესი, მათ გააჩნია დამცავი ელემენტები.

ნაღმები სასკდომი მუხტით: გაეროს №0136, 0294

ნაკეთობები, როგორც წესი, ლითონის ან შედგენილი მოცულობის შემცველობით, რომელიც შეესაბამება დეტონირებული ფეთქებადი ნივთიერებით, ინიცირების საშუალებებით, ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობების აღჭურვის გარეშე. ისინი განკუთვნილია გემების, სატრანსპორტო საშუალებების მოქმედებაში მოსაყვანად ან პირადი შემადგენლობის გავლისას. ტერმინი მოიცავს „ბენგალურ ტორპედოებს“.

ოქტოლიტი (ოქტოლი), მშრალი ან დასველებული, წყლის 15%-ზე ნაკლები მასური წილით: გაეროს №0266

ნივთიერება, რომელიც შედგება ციკლოტეტრამეთილენ-ტეტრანიტრამინისა და ტრინიტროტოლუოლის (ტნტ) ერთგვაროვანი ნარევისგან.

ოქტონალი: გაეროს №0496

ნივთიერება, რომელიც შედგება ციკლოტეტრამეთილენ-ტეტრანიტრამინის, ტრინიტროტოლუოლის (ტნტ) და ალუმინის ერთგვაროვანი ნარევისგან.

პენტოლიტი, მშრალი ან დასველებული, წყლის 15%-ზე ნაკლები მასური წილით: გაეროს №0151

ნივთიერება, შედგენილი პენტაერიტრიტის ტეტრანიტრატისა (პეტნ) და ტრინიტროტოლუოლის (ტნტ) ერთგვაროვანი ნარევისგან.

დენთი ბრიკეტებში (დენთის პასტა), დასველებული არანაკლებ 17%- სპირტში, მასური წილით; **დენთი ბრიკეტებში (დენთის პასტა), დასველებული,** არანაკლებ 25% წყალში, მასური წილით: გაეროს №0433, 0159

ნივთიერება, ნიტროცელულოზის შემცველობით, გაჟღენთილი არაუმეტეს 60% ნიტროგლიცერინით ან სხვა თხევადი ორგანული ნიტრატებითა თუ სხვა მინარევებით.

უკვამლო დენთი: გაეროს №0160, 0161, 0509

ნივთიერება ნიტროცელულოზას ფუძეზე, გამოყენებული როგორც სატყორცნი ფეთქებადი ნივთიერება. აღნიშნული ტერმინი მოიცავს ერთკომპონენტურ (მხოლოდ ნიტროცელულოზა), ორკომპონენტურ (ნიტროცელულოზა და ნიტროგლიცერინი) და სამკომპონენტურ (ნიტროცელულოზა/ნიტროგლიცერინი/ნიტროგუანიდინი) სატყორცნ ფეთქებად ნივთიერებებს.

შენიშვნა: სხმული, წნეხილი ან კარტუზული მუხტები უკვამლო დენთით ჩამოთვლილია პუნქტში - სატყორცნი მუხტები ან სატყორცნი მუხტები ქვემეხებისთვის.

აალებადი კაფსულები: გაეროს №0044, 0377, 0378

ნაკეთობები, რომლებიც შედგება ლითონის ან პლასტმასის სახურავისგან და შეიცავს დარტყმისას ადვილად აალებადი ნარევის მცირე რაოდენობას. მათი გამოყენება ხდება ადვილად აალებადი ელემენტების სახით სასროლი იარაღის ვაზნებში და სატყორცნი მუხტების აალების დარტყმის საშუალებებში.

სატყორცნო მუხტის კაფსულები, მილისებრი: გაეროს №0319, 0320, 0376

ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავს სატყორცნო მუხტის კაფსულებს აალებისთვის და დეფლავირებული ფეთქებადი ნივთიერების დამზარე მუხტისთვის, როგორცაა შავი დენთი, გამოყენებული საარტილერიო მასრაში სასროლი მუხტის აალების მიზნით და ა.შ.

ჭურჭები, ინერტული ტრასერიტ: გაეროს №0345, 0424, 0425

ნაკეთობები, როგორიცაა ჭურვები ან ტყვიები, რომელთა გასროლაც ხდება ქვემეხებიდან ან სხვა იარაღიდან, შაშხანისა თუ სხვა სასროლი იარაღიდან.

ჭურვები, სასკდომი ან სასროლი მუხტით: გაეროს №0346, 0347

ნაკეთობები, როგორიცაა ჭურვები ან ტყვიები, რომელთა გამოტყორცნაც ხდება ქვემეხებიდან ან სხვა იარაღიდან. მათ არ გააჩნიათ ინიცირების საშუალება ან გააჩნიათ ინიცირების საშუალებები, აღჭურვილი ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობით. მათ იყენებენ საღებავი ელემენტების გამოსადევნად სროლის კორექციის მიზნით ან სხვა ინერტული მასალის მიმოსაზღვრად.

ჭურვები, სასკდომი ან სასროლი მუხტით: გაეროს №0426, 0427

ნაკეთობები, როგორიცაა ჭურვები ან ტყვიები, რომელთა გამოტყორცნაც ხდება ქვემეხებიდან ან სხვა იარაღიდან. მათ გააჩნიათ ისეთი ინიცირების საშუალება, რომლებიც არაა აღჭურვილი ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობით. მათ იყენებენ საღებავი ელემენტების გამოსადევნად სროლის კორექციის მიზნით ან სხვა ინერტული მასალის მიმოსაზღვრად.

ჭურვები, სასკდომი ან სასროლი მუხტებით: გაეროს №0434, 0435

ნაკეთობები, როგორიცაა ჭურვები ან ტყვიები, რომელთა გამოტყორცნაც ხდება ქვემეხებიდან ან სხვა იარაღიდან. მათ იყენებენ საღებავი ელემენტების გამოსადევნად სროლის კორექციის მიზნით ან სხვა ინერტული მასალის მიმოსაზღვრად.

ჭურვები, სასკდომი მუხტით: გაეროს №0168, 0169, 0344

ნაკეთობები, როგორიცაა ჭურვები ან ტყვიები, რომელთა გამოტყორცნაც ხდება ქვემეხებიდან ან სხვა იარაღიდან. მათ არ გააჩნიათ ინიცირების საშუალება ან გააჩნიათ ისეთი ინიცირების საშუალებები, რომლებიც აღჭურვილია ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობით.

ჭურვები, სასკდომი მუხტით: გაეროს №0167, 0324

ნაკეთობები, როგორიცაა ჭურვები ან ტყვიები, რომელთა გამოტყორცნაც ხდება ქვემეხებიდან ან სხვა იარაღიდან. მათ გააჩნიათ ინიცირების საშუალებები, ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობის გარეშე.

თხევადი სატყორცნი ფეთქებადი ნივთიერება: გაეროს №0495, 0497

ნივთიერება, დეფლაგრირებული თხევადი ფეთქებადი ნივთიერების შემცველობით და გამოყენებული მოძრაობისთვის.

მყარი სატყორცნი ფეთქებადი ნივთიერება: გაეროს №0498, 0499, 0501

ნივთიერება, დეფლაგრირებული მყარი ფეთქებადი ნივთიერების შემცველობით და გამოყენებული მოძრაობისთვის.

ფეთქებადი მაცალკეებელი მოწყობილობები: გაეროს №0173

ნაკეთობები, ფეთქებადი ნივთიერების მცირე ზომის მუხტის შემცველობით ინიცირების საშუალებებით, განკუთვნილი ღეროებისა თუ რგოლებისთვის. ისინი აცალკევებს ღეროებს ან მიმაგრების ადგილებს სწრაფი გაცალკეების მიზნით.

ფეთქებადი მოქლონები: გაეროს №0174

ნაკეთობები, ფეთქებადი ნივთიერების მცირე ზომის შემადგენლობით, წარმოდგენილი ლითონის მოქლონის შიგნით.

სარაკეტო ძრავები: გაეროს N0186, 0280, 0281, 0510

ნაკეთობები, ფეთქებადი ნივთიერების მუხტის შემცველობით, წარმოდგენილი ჩვეულებრივი სატყორცნი ფორმით, რომელიც მოთავსებულია ცილინდრში ერთ ან ერთზე მეტ საქშენთან ერთად. ისინი

განკუთვნილია რაკეტებისა და სამართავი სარაკეტო ჭურვების მოქმედებაში მოსაყვანად.

საწვავით გამართული თხევადი სარაკეტო ძრავები: გაეროს №0395, 0396

ნაკეთობები, რომლების შედგება ცილინდრისგან ერთი ან მეტი საქშენით, გამართული თხევადი საწვავით. ისინი განკუთვნილია რაკეტისა თუ სამართავი სარაკეტო ჭურვის მოქმედებაში მოსაყვანად.

ჰიპერგოლური სითხის მქონე სარაკეტო ძრავები, სასკდომი მუხტით ან მის გარეშე: გაეროს №0322, 0250

ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავს ჰიპერგოლურ საწვავს, განთავსებულს ცილინდრში ერთ ან რამდენიმე საქშენთან ერთად. ისინი გათვალისწინებულია რაკეტის ან მართვადი სარაკეტო ჭურვის მოძრაობაში მოსაყვანად.

გვარლის სატყორცნი რაკეტები: გაეროს №0238, 0240, 0453

ნაკეთობები, სარაკეტო ძრავის შემადგენლობით, განკუთვნილი გვარლის სატყორცნად.

თხევადი საწვავით გამართული რაკეტები, სასკდომი მუხტით: გაეროს №0397, 0398

ნაკეთობები, ცილინდრის ერთი ან ორი საქშენის შემადგენლობით, გამართული თხევადი საწვავით და საბრძოლო ქობინით. ტერმინი ასევე მოიცავს მართვად სარაკეტო ჭურვებს.

რაკეტები სასკდომი მუხტით: გაეროს №0181, 0182

ნაკეთობები, სარაკეტო ძრავისა და საბრძოლო ქობინის შემადგენლობით, ინიცირების საშუალების გარეშე ან იმ ინიცირების საშუალებებით, რომლებიც აღჭურვილია ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობით. ტერმინი ასევე მოიცავს მართვად სარაკეტო ჭურვებს.

რაკეტები სასკდომი მუხტით: გაეროს №0180, 0295

ნაკეთობები, სარაკეტო ძრავისა და საბრძოლო ქობინის შემადგენლობით, იმ ინიცირების საშუალებებით, რომლებიც არაა აღჭურვილია ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობით. ტერმინი ასევე მოიცავს მართვად სარაკეტო ჭურვებს.

რაკეტები, სასკდომი მუხტით: გაეროს №0436, 0437, 0438

ნაკეთობები, რომლებიც შედგება სარაკეტო ძრავისა და რაკეტის თავის ნაწილიდან ტვირთის გამტყორცნი მუხტისაგან. ტერმინი ასევე მოიცავს მართვად სარაკეტო ჭურვებს.

რაკეტები ინერტული თავით: გაეროს №0183, 0502

ნაკეთობები, სარაკეტო ძრავისა და ინერტული თავის შემადგენლობით. ტერმინი ასევე მოიცავს მართვად სარაკეტო ჭურვებს.

უსაფრთხოების დამცავი პიროტექნიკური მოწყობილობები: გაეროს №0503

პიროტექნიკური ნივთიერებების ან სხვა კლასის სახიფათო ტვირთის შემცველი ნაკეთობები, რომლებიც გამოიყენება სატრანსპორტო საშუალებებში, გემებში ან საჰაერო ხომალდებში ადამიანთა უსაფრთხოების გაზრდის მიზნით. აღნიშნულის მაგალითებს წარმოადგენს: გასაბერი ბალიშების საჭირხნი ტუმბოები, გასაბერი ბალიშების მოდულები, უსაფრთხოების ღვედების წინასწარი დაჭიმვის მოწყობილობები და პირომექანიკური მოწყობილობები. აღნიშნული პირომექანიკური მოწყობილობების შემადგენლობაში შედის კვანძები, რომლებიც გათვალისწინებულია ისეთი ფუნქციების შესასრულებლად, რომლებიც ითვალისწინებს, მაგრამ არ შემოიფარგლება ბორტზე მყოფი პირების განცალკევებით, ბლოკირებით ან შეჩერებით.

ფეთქებადი ნივთიერებების მაგალითები, გარდა მაინიცირებელი ფეთქებადი ნივთიერებებისა: გაეროს №0190

ახალი ან უკვე არსებული ფეთქებადი ნივთიერებები ან ნაკეთობები, რომლებიც ჯერ არ განეკუთვნება 3.2 ნაწილის A ცხრილის რომელიმე დასახელებას და კომპეტენტური ორგანოს მიერ მითითებების შესაბამისად მისი გადაზიდვა ხორციელდება, როგორც წესი, მცირე რაოდენობით, კერძოდ, გამოცდის, კლასიფიკაციის, კვლევისა და კონსტრუქციული დამუშავების ან ხარისხის კონტროლის მიზნით, ან კომერციული ნიმუშის სახით.

შენიშვნა: აღნიშნული განმარტება არ ვრცელდება იმ ფეთქებად ნივთიერებაზე ან ნაკეთობაზე, რომლებიც უკვე განეკუთვნება 3.2 ნაწილის A ცხრილის რომელიმე დასახელებას.

ხელის სასიგნალო მოწყობილობა: გაეროს №0191, 0373

პორტატული მოწყობილობები, პიროტექნიკური ნივთიერების შემადგენლობით ვიზუალური სიგნალების ან გამაფრთხილებელი სიგნალების უზრუნველსაყოფად. ტერმინი მოიცავს ისეთ მცირე მანათობელ რაკეტებს, რომლის გაშვებაც ხდება ხმელეთიდან, როგორიცაა საგზაო ან სარკინიგზო სასიგნალო მაშხალები, ასევე კატასტროფის მაუწყებელი მცირე ზომის სიგნალები.

ხომალდების კატასტროფის მაუწყებელი სიგნალები: გაეროს №0194, 0195, 0505, 0506

ნაკეთობები, პიროტექნიკური ნივთიერების შემადგენლობით და განკუთვნილი ხმის, ცეცხლის, კვამლის ან მათი კომბინაციის გზით სიგნალის უზრუნველსაყოფად.

ფეთქებადი სარკინიგზო პეტარდები: გაეროს №0192, 0193, 0492, 0493

ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავს პიროტექნიკურ ნივთიერებას, რომელიც ფეთქდება ძლიერი ხმით ნაკეთობის გასანადგურებლად. ისინი განკუთვნილია რელსებზე დასამონტაჟებლად.

საკვამლე სიგნალები: გაეროს №0196, 0197, 0313, 0487, 0507

ნაკეთობები, პიროტექნიკური ნივთიერების შემადგენლობით, რომლებიც გამოყოფს კვამლს. გარდა ამისა, ისინი შეიძლება შეიცავდეს ხმოვანი სიგნალების გამომცემ მოწყობილობას.

ფეთქებადი ხმოვანი სიგნალები: გაეროს №0374, 0375

ნაკეთობები, დეტონირებული ფეთქებადი ნივთიერების მუხტის შემადგენლობით ინიცირების საშუალების გარეშე ან იმ ინიცირების საშუალებებით, რომლებიც აღჭურვილია ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობით. მათ აგდებენ ხომალდებიდან და მოქმედებაში მოჰყავთ, როდესაც მიაღწევს განსაზღვრულ სიღრმეს ან ზღვის ფსკერს.

ფეთქებადი ხმოვანი სიგნალები: გაეროს №0204, 0296

ნაკეთობები, დეტონირებული ფეთქებადი ნივთიერების მუხტის შემადგენლობით ინიცირების საშუალებებით, ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობის გარეშე. მათ აგდებენ ხომალდებიდან და მოქმედებაში მოჰყავთ, როდესაც მიაღწევს განსაზღვრულ სიღრმეს ან ზღვის ფსკერს.

ძალიან დაბალი მგრძნობელობის მქონე ფეთქებადი ნივთიერება (ძდმ ფეთქებადი ნივთიერება), N.O.S.: გაეროს №0482

ნივთიერებები, რომლებიც წარმოადგენს მასაში აფეთქების საშიშროებას, მაგრამ აღენიშნება ისეთი დაბალი მგრძნობელობა, რომ არსებობს ინიცირების ან გადატანის ნორმალურ პირობებში მათი აალებიდან დეტონაციაზე გადასვლის ძალზედ დაბალი ალბათობა, აგრეთვე ის ნივთიერებები, რომლებმაც გაიარა მე-5 ცდების სერია.

თხევადი საწვავის ტორპედოები ინერტული ბირთვით: გაეროს №0450

ნაკეთობები, აღჭურვილი თხევად ფეთქებად საწვავზე მომუშავე ძრავით, წყლის ქვეშ ტორპედოს მოძრაობისათვის, ინერტული თავით.

თხევადი საწვავის ტორპედოები, სასკდომი მუხტით ან მის გარეშე: გაეროს №0449

ნაკეთობები, აღჭურვილი თხევად ფეთქებად საწვავზე მომუშავე ძრავით, წყალქვეშ ტორპედოს მოძრაობისთვის, საბრძოლო ქობინით ან მის გარეშე; ან თხევად არაფეთქებად საწვავზე მომუშავე ძრავით,

საბრძოლო ქობინით წყალქვეშ ტორპედოს მოძრაობისთვის.

ტორპედოები სასკდომი მუხტით: გაეროს №0451

ნაკეთობები, აღჭურვილი ძრავით, არაფეთქებად საწვავზე მომამზადე, განკუთვნილი წყალქვეშ ტორპედოს მოძრაობაში მოსაყვანად, საბრძოლო ქობინთან ერთად, ინიცირების საშუალების გარეშე ან იმ ინიცირების საშუალებებით, რომლებიც აღჭურვილია ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობით.

ტორპედოები სასკდომი მუხტით: გაეროს №0329

ნაკეთობები, აღჭურვილი ძრავით, ფეთქებად საწვავზე მომამზადე, განკუთვნილი წყალქვეშ ტორპედოს მოძრაობაში მოსაყვანად, საბრძოლო ქობინით ინიცირების საშუალების გარეშე ან იმ ინიცირების საშუალებებით, რომლებიც აღჭურვილია ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობით.

ტორპედოები სასკდომი მუხტით: გაეროს №0330

ნაკეთობები, აღჭურვილი ძრავით, ფეთქებად ან არაფეთქებად საწვავზე მომამზადე, განკუთვნილი წყალქვეშ ტორპედოს მოძრაობაში მოსაყვანად, საბრძოლო ქობინით ინიცირების საშუალებებით, ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობით აღჭურვის გარეშე.

ტრესერები საბრძოლო მასალებისათვის: გაეროს №0212, 0306

ჰერმეტიკული ნაკეთობები, პიროტექნიკური ნივთიერების შემადგენლობით და განკუთვნილი ჭურვის ტრაექტორიის აღსანიშნავად.

ტრიტონალი: გაეროს №0390

ნივთიერება, ტრინიტროტოლუოლისა (ტნტ) და ალუმინის ნარევის შემადგენლობით.

რაკეტის საბრძოლო ქობინი სასკდომი და სამტვრევი მუხტით: გაეროს №0370

ნაკეთობა, ინერტული საბრძოლო ნაწილის და დეტონირებული ან დეფლავირებული ფეთქებადი ნივთიერების მცირე ზომის მუხტის შემცველობით ინიცირების საშუალების გარეშე ან იმ ინიცირების საშუალებებით, რომლებიც აღჭურვილია ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობით. ისინი განკუთვნილია სარაკეტო ძრავაში დასამონტაჟებლად, ინერტული მასაის გამოცალკევებისთვის. აღნიშნული ტერმინი ასევე მოიცავს საბრძოლო ქობინს მართვადი სარაკეტო მუხტისთვის.

რაკეტის საბრძოლო ქობინი სასკდომი ან სასროლი მუხტით: გაეროს №0371

ნაკეთობა, ინერტული საბრძოლო ნაწილის და დეტონირებული ან დეფლავირებული ფეთქებადი ნივთიერების მცირე ზომის მუხტის შემცველობით ინიცირების საშუალებებით, ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობით აღჭურვის გარეშე. ისინი განკუთვნილია სარაკეტო ძრავაში დასამონტაჟებლად ინერტული მასალის გამოცალკევებისთვის. აღნიშნული ტერმინი ასევე მოიცავს საბრძოლო ქობინს მართვადი სარაკეტო მუხტისთვის.

რაკეტის საბრძოლო ქობინი სასკდომი მუხტით: გაეროს №0286, 0287

ნაკეთობა, დეტონირებადი ფეთქებადი ნივთიერების შემცველობით, ინიცირების საშუალების გარეშე ან იმ ინიცირების საშუალებებით, რომლებიც აღჭურვილია ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობით. ისინი განკუთვნილია რაკეტაში დასამონტაჟებლად. აღნიშნული ტერმინი ასევე მოიცავს საბრძოლო ქობინს სამართავი სარაკეტო მუხტისთვის.

რაკეტის საბრძოლო ქობინი სასკდომი მუხტით: გაეროს №0369

ნაკეთობა, დეტონირებადი ფეთქებადი ნივთიერების შემცველობით, ინიცირების საშუალებებით, ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობით აღჭურვის გარეშე. ისინი განკუთვნილია რაკეტაში დასამონტაჟებლად. აღნიშნული ტერმინი ასევე მოიცავს საბრძოლო ქობინს სამართავი სარაკეტო მუხტისთვის.

ტორპედოს საბრძოლო ქობინი სასკდომი მუხტით: გაეროს №0221

ნაკეთობები, დეტონირებული ფეთქებადი ნივთიერების შემცველობით ინიცირების საშუალების გარეშე ან იმ ინიცირების საშუალებებით, რომლებიც აღჭურვილია ორი ან მეტი ეფექტიანი დამცავი მოწყობილობებით. ისინი განკუთვნილია ტორპედოში დასამონტაჟებლად.

2.2.2 კლასი 2: აირები

2.2.2.1 კრიტერიუმები

2.2.2.1.1 მე-2 კლასის დასახელება მოიცავს სუფთა აირებს, აირების ნარევს, ერთი ან რამდენიმე აირის ნარევს ერთ ან ერთზე მეტ ნივთიერებასა და აღნიშნულ ნივთიერებებში შემავალ ნაკეთობებთან ერთად.

აირი წარმოადგენს ნივთიერებას, რომელსაც:

(ა) 50°C ტემპერატურაზე ახასიათებს 300 კპა-ზე (3 ბარზე) მეტი ორთქლის წნევა; ან

(ბ) არის სრულად აიროვანი 20°C ტემპერატურაზე 101.3 კპა სტანდარტული წნევის პირობებში.

შენიშვნა: 1: თუმცა გაეროს №1052 - ფტორწყალბადი, უწყლო - კლასიფიცირდება მე-8 კლასში.

2: სუფთა აირი შესაძლებელია შეიცავდეს სხვა ელემენტებსაც, რომლებიც წარმოიქმნება მისი წარმოების პროცესიდან ან დამატებულია პროდუქტის სტაბილურობის შესანარჩუნებლად იმ პირობით, რომ აღნიშნული ელემენტების დონე არ შეცვლის მის კლასიფიკაციას ან მისი გადაზიდვის პირობებს, როგორცაა შევსების კოეფიციენტი, შევსების წნევა, საცდელი წნევა.

3: 2.2.2.3 პუნქტში გათვალისწინებული N.O.S. პოზიცია შესაძლებელია ითვალისწინებდეს როგორც აირებს, ასევე ნარევებს.

2.2.2.1.2 მე-2 კლასის ნივთიერებები და ნაკეთობები, თავის მხრივ, იყოფა შემდეგნაირად:

1. შეკუმშული აირი: აირი, რომელიც გადაზიდვის მიზნით წნევის ქვეშ შეფუთვის შემთხვევაში, სრულიად აიროვანია -50°C ტემპერატურაზე; აღნიშნული კატეგორია მოიცავს ყველა აირს, რომელთა კრიტიკული ტემპერატურაც ნაკლებია ან თანაბარია -50°C ტემპერატურისა;
2. გათხევადებული აირი: აირი, რომელიც გადაზიდვის მიზნით წნევის ქვეშ შეფუთვის შემთხვევაში, ნაწილობრივ გათხევადებულია -50°C -ზე მაღალ ტემპერატურაზე. ერთმანეთისგან უნდა განსხვავდეს:

მაღალი წნევის მქონე გათხევადებული აირი: აირი, რომლის კრიტიკული ტემპერატურა -50°C -ზე მეტია და ტოლია ან არ აღემატება $+65^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურას; და

დაბალი წნევის მქონე გათხევადებული აირი: აირი, რომლის კრიტიკული ტემპერატურა აღემატება $+65^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურას.

3. გაცივებული გათხევადებული აირი: აირი, რომელიც გადაზიდვის მიზნით წნევის ქვეშ შეფუთვის შემთხვევაში, ნაწილობრივ გათხევადდა დაბალი ტემპერატურის გამო;
4. გახსნილი აირი: აირი, რომელიც გადაზიდვის მიზნით წნევის ქვეშ შეფუთვის შემთხვევაში, გაიხსნა თხევად გამხსნელში;
5. აეროზოლური გამფრქვევები და ჭურჭელი, მცირე მოცულობის, აირის შემცველი (აირის ბალონები);
6. სხვა ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავს აირს წნევის ქვეშ;
7. არა-წნევის ქვეშ მყოფი აირები, რომლებიც ექვემდებარება სპეციალურ მოთხოვნებს (აირის ნიმუშები);
8. წნევის ქვეშ მყოფი ქიმიური პროდუქტები: სითხეები, პასტები ან ფხვნილები, რომლებიც წარმოდგენილია წნევის ქვეშ იმ სატყორც მუხტთან ერთად, რომელიც პასუხობს შეკუმშული ან გათხევადებული აირის ან აღნიშნული ნივთიერებების ნარევის განსაზღვრებას;
9. ადსორბირებული აირი: აირი, რომელიც გადაზიდვისთვის შეფუთვის დროს ადსორბირდება მყარ ფოროვან მასალად, რის შედეგადაც ჭურჭელში შიდა წნევა შეადგენს 101.3 კპა-ზე ნაკლებს 20°C ტემპერატურაზე და 300 კპა-ზე ნაკლებს 50°C ტემპერატურაზე.

2.2.2.1.3 მე-2 კლასში შემავალი ნივთიერებები და ნაკეთობები (გარდა აეროზოლებისა და წნევის ქვეშ არსებული ქიმიური პროდუქტებისა) მიეკუთვნება შემდეგი ჯგუფებიდან ერთ-ერთს მათთვის დამახასიათებელი სახიფათო თვისებების შესაბამისად:

A	მხუთავი;
O	მჟანგავი;
F	ადვილალეებადი;
T	ტოქსიკური;
TF	ტოქსიკური, ადვილალეებადი;

TC	ტოქსიკური, კოროზიული;
TO	ტოქსიკური, მჟანგავი
TFC	ტოქსიკური, ადვილალეზადი, კოროზიული;
TOC	ტოქსიკური, მჟანგავი, კოროზიული.

იმ აირებისა და აირის ნარეგების შემთხვევაში, რომელთაც აღნიშნება სახიფათო თვისებები და რომლებიც ასოცირდება ერთზე მეტ ჯგუფთან არსებული კრიტერიუმების შესაბამისად, T ასოთი აღნიშნულ ჯგუფებს ენიჭებათ უპირატესობა ყველა სხვა ჯგუფებთან შედარებით. F ასოთი აღნიშნულ ჯგუფებს ენიჭებათ უპირატესობა A ან O ასოებით აღნიშნულ ჯგუფებთან შედარებით.

შენიშვნა 1: გაეროს ტიპურ წესებში, სახიფათო ტვირთების საერთაშორისო საზღვაო გადაზიდვების შესახებ კოდექსსა და ICAO-ს ტექნიკურ მითითებებში, აირები მიეკუთვნება ერთ-ერთს შემდეგი სამი ქვეკლასიდან, ძირითადი საშიშროების მიხედვით:

ქვეკლასი 2.1: ადვილალეზადი აირები (შესაბამება F მთავრული ასოთი აღნიშნულ ჯგუფებს);

ქვეკლასი 2.2: არადვილალეზადი, არატოქსიკური აირები (შესაბამება A ან O მთავრული ასოებით აღნიშნულ ჯგუფებს);

ქვეკლასი 2.3: ტოქსიკური აირები (შესაბამება T ანუ T, TF, TC, TO, TFC და TOC მთავრული ასოებით აღნიშნულ ჯგუფებს).

2: მცირე ზომის, აირის შემცველი ჭურჭელი (გაეროს №2037) მიეკუთვნება A-TOC ჯგუფებს მისი შიგთავის საშიშროების მიხედვით. აეროზოლებთან დაკავშირებით (გაეროს №1950) იხილეთ 2.2.2.1.6 პუნქტი. წნევის ქვეშ მყოფ ქიმიურ პროდუქტებთან (გაეროს №3500-3505) დაკავშირებით იხილეთ 2.2.2.1.7 პუნქტი.

3: კოროზიული აირები ითვლება ტოქსიკურად და შესაბამისად მიეკუთვნება TC, TFC ან TOC ჯგუფს.

2.2.2.1.4 იმ შემთხვევაში, თუ 3.2 თავის A ცხრილში დასახელებით მითითებული მე-2 კლასის ნარევი აკმაყოფილებს 2.2.2.1.2 და 2.2.2.1.5 პუნქტებში გათვალისწინებულ სხვადასხვა კრიტერიუმს, ნარევის კლასიფიცირება უნდა მოხდეს შესაბამისი კრიტერიუმის მიხედვით და მიეკუთვნოს შესაბამის N.O.S. პოზიციას.

2.2.2.1.5 მე-2 კლასში გათვალისწინებული ნივთიერებები და ნაკეთობები (გარდა აეროზოლებისა), რომლებიც არ არის მითითებული დასახელებით 3.2. თავის A ცხრილში, კლასიფიცირდება 2.2.2.3 პუნქტში ჩამოთვლილ ერთობლივ პოზიციაზე, 2.2.2.1.2 და 2.2.2.1.3 პუნქტების შესაბამისად. აღნიშნულ შემთხვევაში გამოიყენება შემდეგი კრიტერიუმები:

მხუთავი აირები

აირები, რომლებიც არ წარმოადგენს მჟანგავ, ადვილალეზად და ტოქსიკურ აირებს და რომლებიც ახდენს ჩვეულებრივ ატმოსფეროში შემავალი ჟანგბადის გახსნას ან შეცვლას.

ადვილალეზადი აირები

აირები, რომლებიც 200C ტემპერატურასა და 101.3 კპა სტანდარტულ წნევაზე:

(ა) არის აალეზადი, როდესაც წარმოდგენილია ჰაერთან 13% ან უფრო ნაკლები მოცულობის ნარევის სახით; ან

(ბ) გააჩნია აალეზის დიაპაზონი ჰაერთან არანაკლებ 12 პროცენტის პუნქტით, მიუხედავად დაბალი აალეზის ზღვარისა.

აალეზადობა განისაზღვრება გამოცდების ან გაანგარიშების გზით, ISO-ს მიერ დამტკიცებული მეთოდების შესაბამისად (იხილეთ სტანდარტი ISO 10156:2017).

იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნული მეთოდებით სარგებლობისთვის არ იქნება წარმოდგენილი საკმარისი მონაცემები, შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული შედარებითი მეთოდით ჩასატარებელი გამოცდები.

იმ შემთხვევაში, თუ წარმოშობის ქვეყანა არ წარმოადგენს RID-ის ხელშემკვერელ მხარეს, აღნიშნული მეთოდები აღიარებულ უნდა იქნას იმ პირველი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ, რომელიც წარმოადგენს RID-ის ხელშემკვერელ მხარეს ტვირთების გადაზიდვის მარშრუტზე.

მჟანგავი აირები

აირეზი, რომლებსაც შეუძლია ჩვეულებრივ ჟანგბადის გამოყოფით, გამოიწვიოს ან ხელი შეუწყოს სხვა მასალების წვას უფრო მეტი ხარისხით, ვიდრე ჰაერის შემთხვევაში. აღნიშნულ კატეგორიას მიეკუთვნება სუფთა აირები ან აირის ნარევები, რომელთა ჟანგვის შესაძლებლობაც აღემატება 23.5%-ს ISO 10156:2017 სტანდარტით გათვალისწინებული მეთოდის მიხედვით.

ტოქსიკური აირები

შენიშვნა: აირები, რომლებიც ნაწილობრივ ან სრულად პასუხობს ტოქსიკურობასთან დაკავშირებულ კრიტერიუმებს მათი კოროზიული თვისებებიდან გამომდინარე, კლასიფიცირებული უნდა იქნას, როგორც ტოქსიკური. იხილეთ აგრეთვე „კოროზიული აირების“ პუნქტში მითითებული კრიტერიუმები დამატებითი კოროზიულობის შესაძლო რისკთან დაკავშირებით.

აირები, რომლებსაც:

- (ა) დამტკიცებულია, რომ გააჩნია იმდენად ძლიერი ტოქსიკური ან კოროზიული ზემოქმედება ადამიანებზე, რომ წარმოადგენს საშიშროებას მათი ჯანმრთელობისთვის; ან
- (ბ) ითვლება, რომ ახდენს ტოქსიკურ ან კოროზიულ ზემოქმედებას ადამიანებზე, ვინაიდან მათ გააჩნია 5 000 მლ/მ3 (მილიონზე ნაწილების რაოდენობა) თანაბარი ან ნაკლები LC₅₀ მნიშვნელობა მწვავე ტოქსიკურობასთან დაკავშირებით, როდესაც ხდება მათი გამოცდა 2.2.61.1 პუნქტის შესაბამისად.

აირის ნარევების არსებობის შემთხვევაში (სხვა კლასებიდან წარმოდგენილი ნივთიერებების ორთქლის ჩათვლით), შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას შემდეგი ფორმულა:

$$LC_{50} \text{ ტოქსიკური (ნარევი)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}}$$

სადაც:

f_1 = ნარევის ნივთიერების i კომპონენტის მოლური წილი;

T_i = ნარევის ნივთიერების i კომპონენტის ტოქსიკურობის მაჩვენებელი. T_i უთანაბრდება LC₅₀ მნიშვნელობას, რაც მითითებულია 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებულ P200 შეფუთვის ინსტრუქციაში. იმ შემთხვევაში, თუ 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებულ P200 შეფუთვის ინსტრუქციაში არ არის წარმოდგენილი LC₅₀ მნიშვნელობა, მაშინ გამოიყენება სამეცნიერო ლიტერატურაში მითითებული LC₅₀ მნიშვნელობა. როდესაც LC₅₀ მნიშვნელობა უცნობია, ტოქსიკურობის მაჩვენებელი განისაზღვრება მსგავსი ფიზიოლოგიური და ქიმიური ეფექტების მქონე ნივთიერებების ყველაზე დაბალი LC₅₀ მნიშვნელობის გამოყენებით ან გამოცდის საშუალებით. თუ აღნიშნული წარმოადგენს ერთადერთ პრაქტიკულ შესაძლებლობას.

კოროზიული აირები

აირები ან აირის ნარევები, რომლებიც სრულად აკმაყოფილებს ტოქსიკურობასთან დაკავშირებით არსებულ კრიტერიუმებს მათი კოროზიულობიდან გამომდინარე, კლასიფიცირებული უნდა იქნას როგორც ტოქსიკური ნივთიერება, კოროზიული ზემოქმედების დამატებითი საშიშროებით.

აირების ნარევის, რომელიც განიხილება, როგორც ტოქსიკური კოროზიულობისა და ტოქსიკურობის კომბინირებული მოქმედების მიზეზით, აღენიშნება კოროზიულობის დამატებითი საფრთხე იმ შემთხვევაში, თუ ადამიანთა გამოცდილებიდან ნაჩვენებია, რომ ნარევის გააჩნია დესტრუქციული მოქმედება კანზე, თვალსა თუ ლორწოვან გარსზე, ან თუ ნარევის კოროზიული კომპონენტების LC₅₀ მნიშვნელობა თანაბარია ან ნაკლებია 5 000 მლ/მ³-ზე (მილიონზე ნაწილების რაოდენობა), როდესაც LC₅₀ მნიშვნელობის გაანგარიშება ხდება შემდეგი ფორმულის მიხედვით:

$$LC_{50} \text{ კოროზიული (ნარევი)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_{ci}}{T_{ci}}}$$

სადაც:

f_{ci} = ნარევის ნივთიერების კოროზიული i კომპონენტის მოლური წილი;

T_{ci} = ნარევის ნივთიერების კოროზიული i კომპონენტის ტოქსიკურობის მაჩვენებელი; T_{ci} უთანაბრდება LC₅₀ მნიშვნელობას, რაც მითითებულია 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებულ P 200 შეფუთვის ინსტრუქციაში. იმ შემთხვევაში, თუ 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებულ P 200 შეფუთვის

ინსტრუქციაში არ არის წარმოდგენილი LC₅₀ მნიშვნელობა, მაშინ გამოიყენება სამეცნიერო ლიტერატურაში მითითებული LC₅₀ მნიშვნელობა. როდესაც LC₅₀ მნიშვნელობა უცნობია, ტოქსიკურობის მაჩვენებელი განისაზღვრება მსგავსი ფიზიოლოგიური და ქიმიური ეფექტების მქონე ნივთიერებების ყველაზე დაბალი LC₅₀ მნიშვნელობის გამოყენებით, ან გამოცდის საშუალებით, თუ აღნიშნული წარმოადგენს ერთადერთ პრაქტიკულ შესაძლებლობას.

2.2.2.1.6 აეროზოლები

აეროზოლები (გაეროს №1950) მიეკუთვნება შემდეგი ჯგუფებიდან ერთ-ერთს მათთვის დამახასიათებელი საშიშლობის თვისებებიდან გამომდინარე:

- A მხუთავი;
- O მჟანგავი;
- F ადვილალეზადი;
- T ტოქსიკური;
- C კოროზიული;
- CO კოროზიული, მჟანგავი
- FC ადვილალეზადი, კოროზიული;
- TF ტოქსიკური, ადვილალეზადი;
- TC ტოქსიკური, კოროზიული;
- TO ტოქსიკური, მჟანგავი;
- TFC ტოქსიკური, ადვილალეზადი, კოროზიული;
- TOC ტოქსიკური, მჟანგავი, კოროზიული.

კლასიფიკაცია დამოკიდებულია აეროზოლური გამფრქვევის შიგთავსის მახასიათებლებზე.

შენიშვნა: აირები, რომლებიც აკმაყოფილებს 2.2.2.1.5 პუნქტის შესაბამისად ტოქსიკურ აირებთან დაკავშირებულ განმარტებას ან 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებულ P200 შეფუთვის ინსტრუქციის მე-2 ცხრილის „გ“ შენიშვნის შესაბამისად წარმოდგენილ განმარტებას „ითვლება, როგორც პიროფორული“, არ შეიძლება გამოყენებულ იქნას სატყორცნის სახით აეროზოლურ გამფრქვევში. ის აეროზოლები, რომელთა შემცველობაც აკმაყოფილებს ტოქსიკურობასა თუ კოროზიულობასთან დაკავშირებით I შეფუთვის ჯგუფზე განსაზღვრულ კრიტერიუმებს, არ დაიშვება გადაზიდვებზე (იხილეთ აგრეთვე 2.2.2.2.2 პუნქტი).

გამოიყენება შემდეგი კრიტერიუმები:

- (ა) A ჯგუფზე მიკუთვნება ხდება მაშინ, როდესაც შიგთავსი არ აკმაყოფილებს არცერთი სხვა ჯგუფის კრიტერიუმს ქვემოთ მოყვანილი (ბ)-(ვ) ქვეპუნქტების შესაბამისად;
- (ბ) O ჯგუფზე მიკუთვნება ადგილი აქვს მაშინ, როდესაც აეროზოლი შეიცავს მჟანგავ აირს 2.2.2.1.5 პუნქტის შესაბამისად;
- (გ) F ჯგუფზე მიკუთვნება ხდება იმ შემთხვევაში, თუ შიგთავსი შეიცავს 85% ან უფრო მეტ ადვილალეზად კომპონენტს, ხოლო წვის ქიმიური სითბო შეადგენს 30 კჯ/გ-ს ან მეტს. მისი კლასიფიკაცია არ ხდება იმ შემთხვევაში, თუ შიგთავსი შეიცავს 1% ან უფრო ნაკლებ ადვილალეზად კომპონენტს, ხოლო წვის ქიმიური სითბო შეადგენს 20 კჯ/გ-ზე ნაკლებს. წინააღმდეგ შემთხვევაში, აეროზოლის გამოცდა უნდა მოხდეს აალებაზე ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 31-ე პუნქტით აღწერილი გამოცდების შესაბამისად. უკიდურესად ადვილალეზადი და ადვილალეზადი აეროზოლები მიეკუთვნება F ჯგუფს;
- შენიშვნა:** ადვილალეზად კომპონენტებს წარმოადგენს ადვილალეზადი სითხეები, ადვილალეზადი მყარი ნივთიერებები ან ადვილალეზადი აირები თუ აირის ნარევეები, რაც განისაზღვრება ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 31.1.3 პუნქტის 1-3 შენიშვნის შესაბამისად. აღნიშნული აღნიშვნა არ მოიცავს პიროფორულ, თვითთვლად ან წყალთან რეაგირებად ნივთიერებებს. წვის ქიმიური სითბო განისაზღვრება შემდეგი მეთოდებიდან ერთ-ერთის მიხედვით: ASTM D 240 ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) 86.1-დან 86.3-მდე ან NFPA 30B.
- (დ) T ჯგუფზე მიკუთვნება მოხდება იმ შემთხვევაში, როდესაც შიგთავსი, აეროზოლურ გამფრქვევში არსებული სატყორცნის გამოკლებით, კლასიფიცირდება 6.1 კლასის II ან III შეფუთვის ჯგუფში;
- (ე) C ჯგუფზე მიკუთვნება მოხდება იმ შემთხვევაში, როდესაც შიგთავსი, აეროზოლურ გამფრქვევში არსებული სატყორცნის გამოკლებით, აკმაყოფილებს მე-8 კლასის II ან III შეფუთვის ჯგუფთან დაკავშირებულ კრიტერიუმებს;
- (ვ) იმ შემთხვევაში, თუ ადგილი აქვს O, F, T და C ჯგუფებიდან ერთზე მეტი ჯგუფის კრიტერიუმების

დაკმაყოფილებას, შესაბამისად მოხდება ნივთიერების მიკუთვნება CO, FC, TF, TC, TO, TFC ან TOC ჯგუფზე.

2.2.2.1.7 წნევის ქვეშ წარმოდგენილი ქიმიური პროდუქტები

წნევის ქვეშ წარმოდგენილი ქიმიური პროდუქტები (გაეროს №3500-3505) მიეკუთვნება შემდეგი ჯგუფებიდან ერთ-ერთს მათთვის დამახასიათებელი საშიშროების მახასიათებლებიდან გამომდინარე:

A მხუთავი;

F ადვილალეზადი;

T ტოქსიკური;

C კოროზიული;

FC ადვილალეზადი, კოროზიული;

TF ტოქსიკური, ადვილალეზადი.

კლასიფიკაცია დამოკიდებულია სხვადასხვა მდგომარეობაში კომპონენტების საშიშროების ხასიათზე:

სატყორცნი;

თხევადი; ან

მყარი ნივთიერება.

შენიშვნა 1: აირები, რომლებიც აკმაყოფილებს 2.2.2.1.5 პუნქტის თანახმად ტოქსიკური აირების ან მყანგავი აირების განმარტებას ან აირები, რომლებიც 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებულ P200 შეფუთვის ინსტრუქციის მე-2 ცხრილის „გ“ შენიშვნის შესაბამისად განმარტებულია, როგორც „თვლები, როგორც პიროფორული“, არ გამოიყენება სატყორცნი ნივთიერების სახით წნევის ქვეშ წარმოდგენილ ქიმიურ პროდუქტებში.

2: წნევის ქვეშ წარმოდგენილი ქიმიური პროდუქტები, რომელთა შიგთავსი აკმაყოფილებს ტოქსიკურობასა თუ კოროზიულობასთან დაკავშირებით I შეფუთვის ჯგუფით გათვალისწინებულ კრიტერიუმებს, ან რომლის შიგთავსი აკმაყოფილებს როგორც ტოქსიკურობასთან დაკავშირებით II ან III შეფუთვის ჯგუფში, ასევე კოროზიულობასთან დაკავშირებით II ან III შეფუთვის ჯგუფში გათვალისწინებულ კრიტერიუმებს, არ დაიშვება გადაზიდვებზე აღნიშნული გაეროს ნომრებით.

3: წნევის ქვეშ წარმოდგენილი ქიმიური პროდუქტები, რომელთა კომპონენტები აკმაყოფილებს პირველი კლასით; მე-3 კლასით გათვალისწინებული თხევადი არასენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებების, 4.1 კლასით გათვალისწინებული თვითრეაქტიული ნივთიერებებისა და მყარი დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებების; 4.2 კლასით; 4.3 კლასით; 5.1 კლასით; 5.2 კლასით; 6.2 კლასით ან მე-7 კლასით გათვალისწინებულ მახასიათებლებს, არ დაიშვება გადაზიდვებზე აღნიშნული გაეროს ნომრებით.

4: წნევის ქვეშ წარმოდგენილი ქიმიური პროდუქტების, რომლებიც წარმოდგენილია აეროზოლურ გამფრქვევში, გადაზიდვა უნდა მოხდეს გაეროს №1950-ით.

გამოიყენება შემდეგი კრიტერიუმები:

(ა) A ჯგუფზე მიკუთვნებას ადგილი აქვს იმ შემთხვევაში, თუ შიგთავსი არ აკმაყოფილებს ნებისმიერ სხვა ჯგუფთან დაკავშირებულ კრიტერიუმებს, ქვემოთ წარმოდგენილი (ბ)-(ე) ქვეპუნქტების თანახმად;

(ბ) F ჯგუფზე მიკუთვნება განისაზღვრება იმ შემთხვევაში, თუ ერთ-ერთი კომპონენტი, რომელიც შესაძლებელია იყოს სუფთა ნივთიერება ან ნარევი, საჭიროებს კლასიფიცირებას ადვილალეზადი ნივთიერების სახით. ადვილალეზადი კომპონენტები წარმოადგენს ადვილალეზად სითხეს ან სითხის ნარევეს, ადვილალეზად მყარ ნივთიერებებს და მყარი ნივთიერებების ნარევეს ან ადვილალეზად აირებს და აირების ნარევეს, რომლებიც აკმაყოფილებს შემდეგ კრიტერიუმებს:

i) ადვილალეზადი სითხე წარმოადგენს სითხეს, რომლის აფეთქების ტემპერატურა არ აღემატება 930C-ს;

ii) ადვილალეზადი მყარი ნივთიერება წარმოადგენს მყარ ნივთიერებას, რომელიც აკმაყოფილებს 2.2.41.1 პუნქტით გათვალისწინებულ კრიტერიუმებს;

iii) ადვილალეზადი აირი წარმოადგენს აირს, რომელიც აკმაყოფილებს 2.2.2.1.5 პუნქტით გათვალისწინებულ კრიტერიუმებს;

(გ) T ჯგუფზე მიკუთვნებას ადგილი აქვს იმ შემთხვევაში, თუ შიგთავსი, გარდა სათბობი ნივთიერებებისა, კლასიფიცირებულია 6.1 კლასის II ან III შეფუთვის ჯგუფის სახიფათო ტვირთის სახით;

(დ) C ჯგუფზე მიკუთვნება განისაზღვრება იმ შემთხვევაში, თუ შიგთავსი, გარდა სატყორცნი ნივთიერებებისა, კლასიფიცირებულია მე-8 კლასის II ან III შეფუთვის ჯგუფის სახიფათო ტვირთის სახით;

(ე) იმ შემთხვევაში, თუ F, T და C ჯგუფებიდან ორ ჯგუფთან დაკავშირებით არსებული კრიტერიუმები დაკმაყოფილდება, შესაბამისად ისინი განისაზღვრება FC ან TF ჯგუფებში.

2.2.2.2 აირები, რომლებიც არ დაიშვება გადაზიდვებზე

2.2.2.2.1

მე-2 კლასის ქიმიურად არასტაბილური ნივთიერებები არ დაიშვება გადაზიდვებზე, სანამ არ მოხდება შესაბამისი ზომების მიღება ყოველგვარი სახიფათო რეაქციის, მაგალითად, გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში დაშლის ან პოლიმერიზაციის ყველა შესაძლებლობის პრევენციის მიზნით ან თუ მათი გადაზიდვა არ განხორციელდება 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული P200 (10) შეფუთვის ინსტრუქციით წარმოდგენილი შეფუთვის (ს) სპეციალური დებულების შესაბამისად. პოლიმერიზაციის პრევენციასთან დაკავშირებული სიფრთხილის ზომებისთვის, იხილეთ 3.3 თავის 386-ე სპეციალური დებულება. აღნიშნული მიზნით განსაკუთრებული სიფრთხილის ზომები უნდა იქნას დაცული იმ ფაქტის უზრუნველსაყოფად, რომ ჭურჭელი ან ცისტერნები არ შეიცავდეს აღნიშნული რეაქციების გამომწვევ რომელიმე ნივთიერებას. თუ ნივთიერების პოლიმერიზაციის თავიდან ასაცილებლად საჭიროა ტემპერატურის კონტროლი (მაგ., შეფუთვაში ან IBC-ში 50°C ან ნაკლები SAPT-ით, ან ავზში 45°C ან ნაკლები SAPT-ით), ნივთიერება არ მიიღება ტრანსპორტირებისთვის.

2.2.2.2.2

გადაზიდვებზე არ დაიშვება შემდეგი ნივთიერებები და ნაკეთობები:

- გაეროს № 2186 - წყალბადის ქლორიდი, გაცივებული, თხევადი;
- გაეროს № 2421 - აზოტის ტეტროქსიდი;
- გაეროს № 2455 - მეთილნიტრიტი;
- გაცივებული, გათხევადებული აირები, რომელთა მიმართაც შეუძლებელია 3A, 3O ან 3F კლასიფიკაციის კოდების მიკუთვნება;
- გახსნილი აირები, რომელთა კლასიფიცირებაც შეუძლებელია გაეროს ნომრებით 1001, 1043, 2073 ან 3318. გაეროს ნომრის 1043 შემთხვევაში, იხილეთ სპეციალური დებულება 642;
- აეროზოლები, რომლებშიც აირები, რომლებიც წარმოადგენს ტოქსიკურს 2.2.2.1.5 პუნქტის შესაბამისად ან პიროფორულს 4.1. 4.1 პუნქტით გათვალისწინებული P 200 შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად, გამოიყენება სატყორცნი ნივთიერებების სახით;
- აეროზოლები, რომელთა შიგთავსიც აკმაყოფილებს ტოქსიკურობასა თუ კოროზიულობასთან დაკავშირებული I შეფუთვის ჯგუფით გათვალისწინებულ კრიტერიუმებს (იხილეთ 2.2.61 და 2.2.8 პუნქტები);
- ჭურჭელი, მცირე მოცულობის, აირების შემცველი, რომელიც წარმოადგენს ძალზედ ტოქსიკურს (LC₅₀ ნაკლებია 200 მილიონზე ნაწილების რაოდენობაზე) ან პიროფორულს 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებულ P200 შეფუთვის ინსტრუქციის თანახმად.

შეკუმშული აირები		
კლასიფიკაციის კოდი	UN No.	ნივთიერებების ან ნაკეთობების დასახელება
1 A	1956	შეკუმშული აირი, N.O.S.
1 O	3156	შეკუმშული აირი, მჟანგავი, N.O.S.
1 F	1964	ნახშირბადის აირის ნარევი, შეკუმშული N.O.S.
	1954	შეკუმშული აირი, ადვილალეზადი, N.O.S.
1T	1955	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, N.O.S.
1 TF	1953	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, ადვილალეზადი, N.O.S.
1 TC	3304	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.
1 TO	3303	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, მჟანგავი, N.O.S.
1 TFC	3305	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, ადვილალეზადი, კოროზიული N.O.S.
1 TOC	3306	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, მჟანგავი, კოროზიული N.O.S.

გათხევადებული აირები		
კლასიფიკაციის კოდი	UN No.	ნივთიერებების ან ნაკეთობების დასახელება
2 A	1058	გათხევადებული აირები, არაადვილალეზადი, დამუხტული აზოტით, ნახშიროჟანგით ან ჰაერით
	1078	მაცივებელი აირი, N.O.S
		როგორიცაა აირების ნარევები, მითითებული R ასოთი... როგორიცაა: ნარევი F1, რომლის ორთქლის წნევა 700C ტემპერატურაზე არ აღემატება 1.3 მპა-ს (13 ბარს), ხოლო სიმკვრივე 500C ტემპერატურაზე არ ჩამოუვარდება დიქლორფტორმეთანის სიმკვრივეს (1.30 კგ/ლ); ნარევი F2, რომლის ორთქლის წნევა 70°C ტემპერატურაზე არ აღემატება 1.9 მპა-ს (19 ბარს), ხოლო სიმკვრივე 50°C ტემპერატურაზე არ ჩამოუვარდება დიქლორდიფტორმეთანის სიმკვრივეს (1.21 კგ/ლ); ნარევი F3, რომლის ორთქლის წნევა 70°C ტემპერატურაზე არ აღემატება 3 მპა-ს (30 ბარს), ხოლო სიმკვრივე 50°C ტემპერატურაზე არ ჩამოუვარდება ქლორდიფტორმეთანის სიმკვრივეს (1.09 კგ/ლ);
	1968	ინსექტიციდური აირი, N.O.S.
	3163	გათხევადებული აირი, N.O.S.
2 O	3157	გათხევადებული აირი, მჟანგავი N.O.S.
2 F	1010	ბუტადიენები, სტაბილიზებული ან ბუტადიენებისა და ნახშირბადების ნარევი, სტაბილიზებული, 20%-ზე მეტი ბუტადიენების შემცველობით.
	1060	პროპადიენის ნარევი, სტაბილიზებული როგორც მეთილაცეტილენისა და პროპადიენის ნარევები ნახშირბადებთან ერთად, როგორიცაა: ნარევი P1, შეიცავს არაუმეტეს 63% მოცულობის მეთილაცეტილენს და პროპადიენს და არაუმეტეს 24% მოცულობის პროპანსა და პროპილენს, C4-ნაჯერი ნახშირბადების პროცენტულობა უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 14% მოცულობას; და ნარევი P2, შეიცავს არაუმეტეს 48% მოცულობის მეთილაცეტილენს და პროპადიენს და არაუმეტეს 50% მოცულობის პროპანსა და პროპილენს, C4-ნაჯერი ნახშირბადების პროცენტულობა უნდა შეადგენდეს მინიმუმ 5% მოცულობას, ასევე პროპადიენის ნარევები 1-დან 4% მეთილაცეტილენით.
გათხევადებული აირები (გაგრძელება)		
კლასიფიკაციის კოდი	UN No.	ნივთიერებების ან ნაკეთობების დასახელება

2F (გაგრძელება)	1965	ნახშირბადის აირის ნარევი, გათხევადებული, N.O.S. ისეთი ნარევები, როგორიცაა: ნარევი A, რომლის ორთქლის წნევა 70°C ტემპერატურაზე არ აღემატება 1.1 მპა-ს (11 ბარს), ხოლო სიმკვრივე 50°C ტემპერატურაზე არ არის 0.525 კგ/ლ-ზე ნაკლები; ნარევი A01, რომლის ორთქლის წნევა 70°C ტემპერატურაზე არ აღემატება 1.6 მპა-ს (16 ბარს), ხოლო ფარდობითი სიმკვრივე 50°C ტემპერატურაზე არ არის 0.516 კგ/ლ-ზე ნაკლები; ნარევი A02, რომლის ორთქლის წნევა 70°C ტემპერატურაზე არ აღემატება 1.6 მპა-ს (16 ბარს), ხოლო ფარდობითი სიმკვრივე 50°C ტემპერატურაზე არ არის 0.505 კგ/ლ-ზე ნაკლები; ნარევი A0, რომლის ორთქლის წნევა 70°C ტემპერატურაზე არ აღემატება 1.6 მპა-ს (16 ბარს), ხოლო სიმკვრივე 50°C ტემპერატურაზე არ არის 0.495 კგ/ლ-ზე ნაკლები; ნარევი A1, რომლის ორთქლის წნევა 70°C ტემპერატურაზე არ აღემატება 2.1 მპა-ს (21 ბარს), ხოლო სიმკვრივე 50°C ტემპერატურაზე არ არის 0.485 კგ/ლ-ზე ნაკლები; ნარევი B1, რომლის ორთქლის წნევა 70°C ტემპერატურაზე არ აღემატება 2.6 მპა-ს (26 ბარს), ხოლო ფარდობითი სიმკვრივე 50°C ტემპერატურაზე არ არის 0.474 კგ/ლ-ზე ნაკლები; ნარევი B2, რომლის ორთქლის წნევა 70°C ტემპერატურაზე არ აღემატება 2.6 მპა-ს (26 ბარს), ხოლო ფარდობითი სიმკვრივე 50°C ტემპერატურაზე არ არის 0.463 კგ/ლ-ზე ნაკლები; ნარევი B, რომლის ორთქლის წნევა 70°C ტემპერატურაზე არ აღემატება 2.6 მპა-ს (26 ბარს), ხოლო ფარდობითი სიმკვრივე 50°C ტემპერატურაზე არ არის 0.450 კგ/ლ-ზე ნაკლები; ნარევი C, რომლის ორთქლის წნევა 70°C ტემპერატურაზე არ აღემატება 3.1 მპა-ს (31 ბარს), ხოლო ფარდობითი სიმკვრივე 50°C ტემპერატურაზე არ არის 0.440 კგ/ლ-ზე ნაკლები; შენიშვნა 1: ზემოაღნიშნული ნარევების აღწერის მიზნით აგრეთვე დასაშვებია სავაჭრო საქმიანობაში ამ ნივთიერებების აღწერის მიზნით დამკვიდრებული შემდეგი დასახელებების გამოყენება: A, A01, A02 და A0 ნარევების შემთხვევაში: ბუტანი, C ნარევის შემთხვევაში: პროპანი. 2: გაეროს #1075 - ნავთობის აირები, გათხევადებული, შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას ალტერნატიული პოზიციის სახით გაეროს #1965 - ნახშირბადის აირის ნარევი - გათხევადებული, N.O.S. გადაზიდვებისთვის საზღვაო თუ საჰაერო გადაზიდვების განხორციელებამდე ან მის შემდეგ.
	3354 3161	ინსექტიციდური აირი, ადვილალეზადი, N.O.S. გათხევადებული აირი, ადვილალეზადი N.O.S.
2 T	1967 3162	ინსექტიციდური აირი, ტოქსიკური, N.O.S. გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, N.O.S.
2 TF	3355 3160	ინსექტიციდური აირი, ტოქსიკური, ადვილალეზადი, N.O.S. გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, ადვილალეზადი N.O.S.
2 TC	3308	გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.
2 TO	3307	გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, მჟანგავი, N.O.S.
2 TFC	3309	გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, ადვილალეზადი, კოროზიული, N.O.S.
2 TOC	3310	გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, მჟანგავი, კოროზიული, N.O.S.

გაცივებული გათხევადებული აირები		
კლასიფიკაციის კოდი	UN No.	ნივთიერების ან ნაკეთობების დასახელება
3 A	3158	აირი, გაცივებული, გათხევადებული, N.O.S.
3 O	3311	აირი, გაცივებული, გათხევადებული, მჟანგავი, N.O.S.
3 F	3312	აირი, გაცივებული, გათხევადებული, ადვილალეზადი, N.O.S.

გაბხნილი აირები		
კლასიფიკაციის კოდი	UN No.	ნივთიერების ან ნაკეთობების დასახელება
4		გადაზიდვებზე დაიშვება მხოლოდ 3.2 თავის A ცხრილში მითითებული ნივთიერებები.

აეროზოლები და ჭურჭელი, მცირე ზომის, აირების შემცველი		
კლასიფიკაციის კოდი	UN No.	ნივთიერების ან ნაკეთობების დასახელება

5	1950 აეროზოლები 2037 ჭურჭელი, მცირე ზომის, აირების შემცველი (აირის ბალონები), გამომშვები მოწყობილობის გარეშე, არა-მრავალჯერადი შევსების.

წნევის ქვეშ აირის შემცველი სხვა ნაკეთობები		
კლასიფიკაციის კოდი	UN No.	ნივთიერებების ან ნაკეთობების დასახელება
6A	2857 3164 3164 3538	მაცივებელი დანადგარები, რომლებიც შეიცავს არაადვილალუბად, არატოქსიკურ აირებს ან ამიაკის ხსნარებს (გაეროს №2672) პნევმატიკური წნევის ქვეშ წარმოდგენილი ნაკეთობები (შეიცავს არა-ადვილალუბად აირს), ან ჰიდრაულიკური წნევის ქვეშ წარმოდგენილი ნაკეთობები (შეიცავს არა-ადვილალუბად აირს) ნაკეთობები, არაადვილალუბადი, არატოქსიკური აირის შემცველობით, N.O.S.
6F	3150 3150 3358 3478 3478 3478 3479 3479 3479 3529 3529 3529 3529 3537	მცირე ზომის, ნახშირბადის აირზე მომუშავე მოწყობილობები, ან ნახშირბადის აირის შემავსებელი ბალონები მცირე ზომის მოწყობილობებისთვის, გამომშვებ მოწყობილობასთან ერთად მაცივებელი დანადგარები, ადვილალუბადი, არატოქსიკური, გათხევადებული, აირის შემცველობით საწვავის ელემენტების ბალონები, გათხევადებული, ადვილალუბადი აირის შემცველობით, ან აღჭურვილობაში წარმოდგენილი საწვავის ელემენტების ბალონები, გათხევადებული ადვილალუბადი აირის შემცველობით, ან აღჭურვილობასთან ერთად შეფუთული საწვავის ელემენტების ბალონები, გათხევადებული ადვილალუბადი აირის შემცველობით, საწვავის ელემენტების ბალონები, წყალბადის შემცველობით ლითონის ჰიდრიდში, ან აღჭურვილობაში წარმოდგენილი საწვავის ელემენტების ბალონები, წყალბადის შემცველობით ლითონის ჰიდრიდში, ან აღჭურვილობასთან ერთად შეფუთული საწვავის ელემენტების ბალონები, წყალბადის შემცველობით ლითონის ჰიდრიდში შიგაწვის ძრავა, მომუშავე ადვილალუბად აირზე, ან საწვავ ელემენტებზე მომუშავე ძრავა, ადვილალუბადი აირის შემცველობით, ან შიგაწვის ძრავის მქონე დანადგარი, მომუშავე ადვილალუბად აირზე, ან საწვავ ელემენტებზე მომუშავე დანადგარი, ადვილალუბადი აირის შემცველობით ადვილალუბადი აირის შემცველი ნაკეთობები, N.O.S.
6T	3539	ტოქსიკური აირის შემცველი ნაკეთობები, N.O.S.

აირის ნიმუშები		
კლასიფიკაციის კოდი	UN No.	ნივთიერებების ან ნაკეთობების დასახელება
7 F	3167	აირის ნიმუში, არა-წნევის ქვეშ, ადვილალუბადი, N.O.S. არ ცივდება თხევად მდგომარეობამდე
7 T	3169	აირის ნიმუში, არა-წნევის ქვეშ, ტოქსიკური, N.O.S. არ ცივდება თხევად მდგომარეობამდე
7 TF	3168	აირის ნიმუში, არა-წნევის ქვეშ, ტოქსიკური, ადვილალუბადი, N.O.S. არ ცივდება თხევად მდგომარეობამდე

წნევის ქვეშ წარმოდგენილი ქიმიური პროდუქტები		
კლასიფიკაციის კოდი	UN No.	ნივთიერებების ან ნაკეთობების დასახელება
8 A	3500	ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, N.O.S.
8 F	3501	ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, ადვილალუბადი, N.O.S.
8 T	3502	ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, ტოქსიკური, N.O.S.
8 C	3503	ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, კოროზიული, N.O.S.
8 TF	3504	ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, ადვილალუბადი, ტოქსიკური, N.O.S.
8 FC	3505	ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, ადვილალუბადი, კოროზიული, N.O.S.

ადსორბირებული აირები		
კლასიფიკაციის კოდი	UN No.	ნივთიერებების ან ნაკეთობების დასახელება
9 A	3511	ადსორბირებული აირი, N.O.S.
9 O	3513	ადსორბირებული აირი, მჟანგავი, N.O.S.
9 F	3510	ადსორბირებული აირი, ადვილალეზადი N.O.S.
9 T	3512	ადსორბირებული აირი, ტოქსიკური, N.O.S.
9 TF	3514	ადსორბირებული აირი, ტოქსიკური, ადვილალეზადი, N.O.S.
9 TC	3516	ადსორბირებული აირი, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.
9 TO	3515	ადსორბირებული აირი, ტოქსიკური, მჟანგავი, N.O.S.
9 TFC	3517	ადსორბირებული აირი, ტოქსიკური, ადვილალეზადი, კოროზიული, N.O.S.
9 TOC	3518	ადსორბირებული აირი, ტოქსიკური, მჟანგავი, კოროზიული, N.O.S.

2.2.3 კლასი 3: ადვილადააღებადი სითხეები

2.2.3.1 კრიტერიუმები

2.2.3.1.1 მე-3 კლასის დასახელებაში შედის აღნიშნული კლასით გათვალისწინებული ნივთიერებების შემცველი ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებიც:

- არის თხევადი, 1.2.1 პუნქტში „სითხეების“ განმარტების (ა) ქვეპუნქტის შესაბამისად;
- რომლის ორთქლის წნევა 50°C ტემპერატურაზე არ აღემატება 300 მკა-ს (3 ბარს), არ არის სრულად აიროვანი 200°C ტემპერატურაზე და 101.3 კპა სტანდარტულ წნევაზე; და
- გააჩნია არაუმეტეს 60°C აფეთქების ტემპერატურა (იხილეთ პუნქტი 2.3.3.1 შესაბამის გამოცდასთან დაკავშირებით).

მე-3 კლასის დასახელებაში აგრეთვე შედის ის თხევადი ნივთიერებები და მდნარ მდგომარეობაში წარმოდგენილი მყარი ნივთიერებები, რომელთა აფეთქების ტემპერატურაც არ აღემატება 60°C-ს და რომელთა გადაზიდვაც ან გადაზიდვისთვის გადაცემაც ხორციელდება გახურებულ მდგომარეობაში მათი აფეთქების ტემპერატურის ტოლ ან უფრო მაღალ ტემპერატურაზე. აღნიშნულ ნივთიერებებს მიენიჭათ გაეროს №3256.

მე-3 კლასის დასახელებაში ასევე შედის თხევადი დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებები. თხევადი დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებები წარმოადგენს ნივთიერებებს, რომლებიც იხსნება ან სუსპენზირებს წყალსა თუ სხვა თხევად ნივთიერებებში, ერთგვარი თხევადი ნარევის ფორმირებისთვის მათი ფეთქებადი თვისებების ჩახშობის მიზნით. 3.2 თავის A ცხრილში აღნიშნულ პოზიციებს მინიჭებული აქვთ გაეროს №1204, 2059, 3064, 3343, 3357, 3379 და 3555.

შენიშვნა 1: ნივთიერებები, რომელთაც გააჩნია 350°C-ზე მაღალი აფეთქების ტემპერატურა და რომლებიც არ უწყობს ხელს წვას ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 32.2.5 პუნქტით გათვალისწინებული კრიტერიუმების შესაბამისად, არ წარმოადგენს მე-3 კლასით გათვალისწინებულ ნივთიერებებს; თუმცა თუ აღნიშნული ნივთიერებების გადასაზიდად გადაცემა და გადაზიდვა ხორციელდება გახურებულ მე-3 კლასს.

2: ზემოაღნიშნული 2.2.3.1.1 პუნქტიდან გამონაკლისის სახით დაშვების შემთხვევაში, დიზელის საწვავი, გაზოილი, სათბობი ზეთი (მსუბუქი), რომელთაც გააჩნიათ 600°C-ზე მაღალი, თუმცა 100°C-ზე დაბალი აფეთქების ტემპერატურა, ჩაითვლება მე-3 კლასში შემავალ ნივთიერებად, გაეროს ნომრით 1202.

3: ადვილადააღებადი სითხეები, რომლებიც ხასიათდება 2.2.61.1.4 - 2.2.61.1.9 პუნქტებით განსაზღვრული მაღალი საინჰალაციო ტოქსიკურობით და გააჩნია 23°C ან უფრო მაღალი აფეთქების ტემპერატურა, წარმოადგენს 6.1 კლასის ნივთიერებებს (იხილეთ 2.2.61.1 პუნქტი). სითხეები, რომლებიც ხასიათდება მაღალი საინჰალაციო ტოქსიკურობით, მითითებულია როგორც „ტოქსიკური ინჰალაციის შემთხვევაში“ მათი შესაბამის გადაზიდვის დასახელებაში (2) სვეტში ან 3.2 თავის A ცხრილის (6) სვეტის 354-ე სპეციალური დებულებით.

4: პესტიციდების სახით გამოყენებული ადვილადააღებადი თხევადი ნივთიერებები და პრეპარატები, რომლებიც წარმოადგენს ძლიერტოქსიკურს, ტოქსიკურს ან მსუბუქად ტოქსიკურს და გააჩნია 23°C-ის ტოლი ან უფრო მაღალი აფეთქების ტემპერატურა, წარმოადგენს 6.1 კლასის ნივთიერებებს (იხილეთ 2.2.61.1 პუნქტი).

2.2.3.1.2 მე-3 კლასით გათვალისწინებული ნივთიერებები და ნაკეთობები იყოფა შემდეგი სახით:

F ადვილადააღებადი სითხეები დამატებითი საშიშროების გარეშე და შემდეგი ნივთიერებების შემცველი ნაკეთობები:

- F1 60°C-ის ტოლი ან უფრო ნაკლები აფეთქების ტემპერატურის მქონე ადვილადააღებადი სითხეები;
- F2 60°C-ზე მაღალი აფეთქების ტემპერატურის მქონე ადვილადააღებადი სითხეები, რომელთა გადაზიდვაც ან გადაზიდვისთვის გადაცემაც ხორციელდება იმ ტემპერატურაზე, რომელიც ტოლია ან აღემატება მათი აფეთქების ტემპერატურას (მომატებული ტემპერატურის მქონე ნივთიერებები);
- F3 ადვილადააღებადი სითხეების შემცველი ნაკეთობები; FT ადვილადააღებადი სითხეები, ტოქსიკური;

- FT ადვილალეზადი სითხეები, ტოქსიკური;
 FT1 ადვილალეზადი სითხეები, ტოქსიკური;
 FT2 პესტიციდები;
 FC ადვილალეზადი სითხეები, კოროზიული;
 FTC ადვილალეზადი სითხეები, ტოქსიკური, კოროზიული;
 D თხევადი, დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებები.

2.2.3.1.3

მე-3 კლასში კლასიფიცირებული ნივთიერებებისა და ნაკეთობების ჩამონათვალი წარმოდგენილია 3.2 თავის A ცხრილში. ის ნივთიერებები, რომლებიც დასახელებით არ არის მითითებული 3.2 თავის A ცხრილში, უნდა მიეკუთვნოს 2.2.3.3 პუნქტის შესაბამის პოზიციასა და შესაბამის შეფუთვის ჯგუფს წინამდებარე პუნქტით გათვალისწინებული დებულებების თანახმად. ადვილალეზადი სითხეები უნდა მიეკუთვნოს შემდეგი შეფუთვის ჯგუფებიდან ერთ-ერთს იმ საშიშროების ხარისხის მიხედვით, რომელთაც ისინი წარმოადგენს გადაზიდვების დროს:

შეფუთვის ჯგუფი	აფეთქების ტემპერატურა (დახურულ ჭურჭელში)	საწყისი დუღილის ტემპერატურა
I	-	$\leq 35^{\circ}\text{C}$
II ^(ა)	$< 23^{\circ}\text{C}$	$> 35^{\circ}\text{C}$
III ^(ა)	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ and $\leq 60^{\circ}\text{C}$	$> 35^{\circ}\text{C}$

(ა) იხილეთ აგრეთვე 2.2.3.1.4 პუნქტი.

დამატებით რისკ(ებ)თან დაკავშირებული სითხეების შემთხვევაში, მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული შეფუთვის ჯგუფი დამატებითი რისკ(ებ)ის სიმძიმის მიხედვით; შესაბამისად კლასიფიკაცია და შეფუთვის ჯგუფი განისაზღვრება 2.1.3.10 პუნქტში გათვალისწინებული საშიშროებების პრიორიტეტების ცხრილის მიხედვით.

2.2.3.1.4

ბლანტი ადვილალეზადი სითხეები, როგორცაა საღებავები, ემალი, ლაქი, ჭიქური, წებო და საპრიალებელი მასალა, რომლისთვისაც დამახასიათებელია არანაკლებ 230°C აფეთქების ტემპერატურა, შესაძლებელია წარმოდგენილი ქნას III შეფუთვის ჯგუფში ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 32.3 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული პროცედურების შესაბამისად იმ პირობით, თუ:

(ა) სიბლანტე³ და აფეთქების ტემპერატურა შეესაბამება შემდეგ ცხრილში წარმოდგენილ მაჩვენებლებს:

კინემატიკური სიბლანტე (ექსტრაპოლირებული) v (ნულთან მიახლოებული დაძვრის სიჩქარეზე) მმ ² /წმ 23°C -ზე	დინების სიჩქარე t წამებში	ჭავლის დიამეტრი (მმ)	აფეთქების ტემპერატურა, დახურულ ჭურჭელში $^{\circ}\text{C}$ -ში
$20 < v \leq 80$	$20 < t \leq 60$	4	17-ზე მაღალი
$80 < v \leq 135$	$60 < t \leq 100$	4	10-ზე მაღალი
$135 < v \leq 220$	$20 < t \leq 32$	6	5-ზე მაღალი
$220 < v \leq 300$	$32 < t \leq 44$	6	-1-ზე მაღალი
$300 < v \leq 700$	$44 < t \leq 100$	6	-5-ზე მაღალი
$700 < v$	$100 < t$	6	შეუზღუდავი

(ბ) სუფთა გამხსნელის მაცალკეებელი შრის 3%-ზე ნაკლები გამოიყოფა გამხსნელის გამოყოფაზე

³ სიბლანტის განმარტება: იმ შემთხვევებში, როდესაც წარმოდგენილი ნივთიერება არ ექვემდებარება ნიუტონის კანონებს, ან როდესაც სიბლანტის განმარტებისას არ არის ხელსაყრელი დინების ძაბრის მეთოდის გამოყენება, ნივთიერების დინამიკური სიბლანტის კოეფიციენტის განსაზღვრის მიზნით გამოყენებულ უნდა იქნას დაძვრის გარდამავალი სიჩქარის მქონე ვისკოზიმეტრი 23°C ტემპერატურაზე, დაძვრის სხვადასხვა სიჩქარეებზე. მიღებული მნიშვნელობებით შედგება ცხრილი დაძვრის სიჩქარესთან დაკავშირებით, რის შემდეგაც ადგილი აქვს ექსტრაპოლირებას ნულოვანი დაძვრის სიჩქარეზე. აღნიშნულის შედეგად მიიღება დინამიკური სიბლანტე, რაც იყოფა სიმკვრივეების მიხედვით და წარმოადგენს აშკარა კინემატიკურ სიბლანტეს თითქმის ნულოვანი დაძვრის სიჩქარეზე.

ჩატარებულ ცდაში;

- (c) ნარევი ან ნებისმიერი გამოყოფილი გამხსნელი არ აკმაყოფილებს 6.1 კლასით ან მე-8 კლასით გათვალისწინებულ კრიტერიუმებს;
- (d) ნივთიერებები შეფუთულია არაუმეტეს 450 ლიტრის ტევადობის ჭურჭლებში.

შენიშვნა: წინამდებარე დებულებები არ ვრცელდება იმ ნარევებზე, რომლებიც შეიცავს არაუმეტეს 20% ნიტროცელულოზას, რომლის აზოტის შემცველობაც არ აღემატება 12.6%-ს, მშრალი ნივთიერების მასის მიხედვით. ნარევეები, რომლებიც შეიცავს 20%-ზე მეტ, მაგრამ 55%-ზე ნაკლებ ნიტროცელულოზას, რომლის აზოტის შემცველობაც არ აღემატება 12.6%-ს, მშრალი ნივთიერების მასის მიხედვით, წარმოადგენს გაეროს №2059 მიკუთვნებულ ნივთიერებებს.

ნარევეები, რომელთა აფეთქების ტემპერატურა არ აღემატება 23°C-ს და შეიცავს:

- 55%-ზე მეტ ნიტროცელულოზას, მიუხედავად მათი აზოტის შემცველობისა; ან

- არაუმეტეს 55% ნიტროცელულოზას, რომლის აზოტის შემცველობაც არ აღემატება 12.6%-ს, მშრალი ნივთიერების მასის მიხედვით,

წარმოადგენს პირველი კლასის ნივთიერებებს (გაეროს №0340 ან 0342) ან 4.1 კლასის ნივთიერებებს (გაეროს №2555, 2556 ან 2557).

2.2.3.1.5 ბლანტი სითხეები

2.2.3.1.5.1 გარდა 2.2.3.1.5.2 პუნქტით გათვალისწინებული შემთხვევებისა, ბლანტია ის სითხეები,

- რომლებსაც ახასიათებს 23°C ან მეტი აფეთქების ტემპერატურა და 60°C-ზე ნაკლები ან ტოლი აფეთქების ტემპერატურა;
- არ არის ტოქსიკური, კოროზიული ან გარემოსთვის სახიფათო;
- შეიცავს არაუმეტეს 20% ნიტროცელულოზას იმ პირობით, თუ ნიტროცელულოზა შეიცავს არაუმეტეს 12.6% აზოტს მშრალი ნივთიერების მასის მიხედვით; და
- შეფუთულია არაუმეტეს 450 ლიტრი მოცულობის შეფუთვაში.

არ ექვემდებარება RID-ით გათვალისწინებულ პირობებს იმ შემთხვევაში, თუ:

- (ა) ხსნარის გამოყოფაზე ჩატარებულ ცდაში (იხილეთ ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 32.5.1 ქვეპუნქტი), ხსნარის გამოყოფილი შრის სიმაღლე ნაკლებია მთლიანი სიმაღლის 3%-ზე; და
- (ბ) დინების სიჩქარე სიბლანტის ცდაში (იხილეთ ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 32.4.3 ქვეპუნქტი), რა შემთხვევაშიც 6 მმ ჭავლის დიამეტრი ტოლია ან მეტია ვიდრე:
- (i) 60 წამზე; ან
 - (ii) 40 წამზე, თუ ბლანტი სითხე შეიცავს მე-3 კლასით გათვალისწინებული ნივთიერებების არაუმეტეს 60%-ს.

2.2.3.1.5.2 ბლანტი სითხეები, რომლებიც ასევე სახიფათოა გარემოსთვის, მაგრამ აკმაყოფილებს 2.2.3.1.5.1 პუნქტით გათვალისწინებულ ყველა სხვა კრიტერიუმს, არ ექვემდებარება RID-ის სხვა დებულებებს, როდესაც მათი გადაზიდვა ხდება ერთ ან კომბინირებულ ტარაში, რომელიც შეიცავს 5 ლიტრს ან ნაკლებს თითო ერთეულ ან შიდა ტარაზე, იმ პირობით, თუ შეფუთვა შეესაბამება 4.1.1.1, 4.1.1.2 და 4.1.1.4 - 4.1.1.8 პუნქტებით გათვალისწინებულ ზოგად დებულებებს.

2.2.3.1.6 იმ შემთხვევაში, თუ დანამატების შეტანის შედეგად, მე-3 კლასით გათვალისწინებული ნივთიერებები მოხვდება საფრთხის იმ კატეგორიაში, რომლებიც განსხვავდება 3.2 თავის A ცხრილში დასახელებით მითითებული ნივთიერებების კატეგორიისგან, აღნიშნული ნარევეები ან ხსნარები განეკუთვნება იმ პოზიციებს, რომელზეც ხდება მათი კლასიფიცირება მათი საშიშროების ფაქტიური დონის მიხედვით.

შენიშვნა: ხსნარებისა და ნარევეების კლასიფიკაციასთან დაკავშირებით (როგორიცაა პრეპარატები და ნარჩენები), იხილეთ აგრეთვე 2.1.3 პუნქტი.

2.2.3.1.7 2.3.3.1 და 2.3.4 პუნქტებში გათვალისწინებული საცდელი პროცედურების, ასევე 2.2.3.1.1 პუნქტში მოყვანილი კრიტერიუმების საფუძველზე, შესაძლებელია ასევე განისაზღვროს ის ფაქტი, არის თუ არა დასახელებით მითითებული ხსნარისა თუ ნარევის არსი იმ სახის ან შეიცავს თუ არა ისეთ დასახელებით

მითითებულ ნივთიერებას, რომ აღნიშნული ხსნარი ან ნარევი არ დაექვემდებაროს მოცემული კლასით გათვალისწინებულ მოქმედებებს (იხილეთ აგრეთვე 2.1.3 პუნქტი).

2.2.3.2 ნივთიერებები, რომლებიც არ დაიშვება გადაზიდვებზე

2.2.3.2.1 მე-3 კლასით გათვალისწინებული ნივთიერებები, რომლებიც უზრუნველყოფს ზეჟანგების ადვილად წარმოქმნას (როგორც ეს ხდება ეთერების ან გარკვეული ჰეტეროციკლური ჟანგბადის შემცველი ნივთიერებების შემთხვევაში), არ დაიშვება გადაზიდვებზე, თუ მათი ზეჟანგის შემცველობა, რომელიც გამოითვლება წყალბადის ზეჟანგის სახით (H_2O_2), აღემატება 0.3%-ს. ზეჟანგის შემცველობა განისაზღვრება 2.3.3.3 პუნქტის შესაბამისად.

2.2.3.2.2 მე-3 კლასით გათვალისწინებული, ქიმიურად არასტაბილური ნივთიერებები არ დაიშვება გადაზიდვებზე, სანამ არ მოხდება შესაბამისი ზომების მიღება გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში მათი სახიფათო დაშლისა თუ პოლიმერიზაციის პრევენციის მიზნით. პოლიმერიზაციის პრევენციისთვის აუცილებელ სიფრთხილის ზომებთან დაკავშირებით, იხილეთ 3.3 თავის 386-ე სპეციალური დებულება. აღნიშნულიდან გამომდინარე, უნდა მოხდეს იმ ფაქტის უზრუნველყოფა, რომ ჭურჭელი და ცისტერნები არ შეიცავდეს ზემოაღნიშნული რეაქტივების გამომწვევ რაიმე ნივთიერებას. თუ ნივთიერების პოლიმერიზაციის თავიდან ასაცილებლად საჭიროა ტემპერატურის კონტროლი (მაგალითად, შეფუთვაში ან IBC-ში $50^{\circ}C$ ან ნაკლები SAPT-ით, ან ავზში $45^{\circ}C$ ან ნაკლები SAPT-ით), ნივთიერება არ მიიღება გადასაზიდად.

2.2.3.2.3 გადაზიდვებზე არ დაიშვება თხევადი, დესენსიბილიზებული, ფეთქებადი ნივთიერებები, რომლებიც წარმოდგენილია მე-3 კლასის ნივთიერებების სახით, გარდა 3.2 თავის A ცხრილში მითითებული ნივთიერებებისა.

დამატებითი საფრთხე	კლასიფიკაციის კოდი	UN No.	ნივთიერების ან ნაკეთობის სახელი

ადვილალეზადი სითხეები და ამგვარი ნივთიერებების შემცველი ნაკეთობები

	F1	1133 ადვილალეზადი სითხის შემცველი წებო 1136 ქვანახშირის დისტილატები, ადვილალეზადი 1139 შემომგარსველი ხსნარები (შეიცავს ზედაპირების დამუშავებისა თუ დაფარვისთვის განკუთვნილ ხსნარებს, რომლებიც გამოიყენება სამრეწველო ან სხვა მიზნებისთვის, როგორცაა სატრანსპორტო საშუალებების, დოლურების ან ლილვების ამოსაგებად განკუთვნილი დაგრუნტვა) 1197 ექსტრაქტები, თხევადი, გემოს ან არომატის მისაცემად 1210 საბეჭდი მელანი, ადვილალეზადი ან 1210 საბეჭდ მელანთან დაკავშირებით გამოსაყენებელი მასალა (რაც მოიცავს საბეჭდი მელნის გამხსნელ ან გასაზავებელ ნარევს), ადვილალეზადი 1263 საღებავი (რაც მოიცავს საღებავს, ლაქს, ემალს, საღებავ ნივთიერებას, შელავს, ჭიქურს, მოსაპრიალებელ მასალას, თხევად შემავსებელსა და თხევადი ლაქის ბაზას) ან 1263 შესაღები მასალა (რაც მოიცავს საღებავის გამხსნელ ან გასაზავებელ ნარევს) 1266 პარფუმერული პროდუქცია ადვილალეზადი გამხსნელებით 1293 ნაყენები, სამედიცინო 1306 ხის დამცავები, თხევადი 1866 ფისის ხსნარი, ადვილალეზადი 1999 გუდრონები, თხევადი, საგზაო ბითუმის და გათხევადებული ბითუმების ჩათვლით 3065 პოლიესტერის ფისის კომპლექტი, თხევადი საბაზისო ნივთიერება 3269 ალკოჰოლური სასმელები 1224 თხევადი კეტონები, N.O.S. 1268 ნავთობის დისტილატები, N.O.S. ან 1268 ნავთობპროდუქტები, N.O.S. 1987 სპირტები, N.O.S. 1989 ალდეჰიდები, N.O.S. 2319 ტერფენის ნახშირბადები, N.O.S. 3271 ეთერები, N.O.S. 3272 ესთერები, N.O.S. 3295 ნახშირწყალბადები, თხევადი, N.O.S. 3336 მერკაპტანი, თხევადი, ადვილალეზადი, N.O.S., ან 3336 მერკაპტანის ნარევი, თხევადი, ადვილალეზადი, N.O.S. 1993 მერკაპტანის ნარევი, თხევადი, ადვილალეზადი, N.O.S.
დამატებითი საფრთხის გარეშე	F2 მომატებულ ტემპერატურაზე	3256 სითხეები მომატებულ ტემპერატურაზე, თხევადი, ადვილალეზადი N.O.S. 60°C-ზე მაღალი აფეთქების ტემპერატურით, რომლის გადაზიდვაც ხდება მისი აფეთქების ტემპერატურის თანაბარ ან უფრო მაღალ ტემპერატურაზე
	F3 ნაკეთობები	3473 საწვავი ელემენტის ბალონები ან 3473 ალჭურვილობაში წარმოდგენილი საწვავი ელემენტის ბალონები ან 3473 ალჭურვილობასთან ერთად შეფუთული საწვავი ელემენტის ბალონები 3528 შიგაწვის ძრავა, მომუშავე ადვილალეზად სითხეზე, ან 3528 ENGINE, FUEL CELL, FLAMMABLE LIQUID POWERED or 3528 საწვავ ელემენტებზე მომუშავე ძრავა, ადვილალეზადი სითხის შემცველობით, ან 3528 საწვავ ელემენტებზე მომუშავე დანადგარი, ადვილალეზადი სითხის შემცველობით, ან 3540 ადვილალეზადი თხევადი ნივთიერებების შემცველი ნაკეთობები, N.O.S..

		FT1	1228 მერკაპტანები, თხევადი, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური, N.O.S. ან 1228 მერკაპტანები ნარევი, თხევადი, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური, N.O.S. 1986 სპირტი, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური, N.O.S. 1988 ალდეჰიდები, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური, N.O.S. 2478 იზოციანიტები, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური, N.O.S. ან 2478 იზოციანიტის ხსნარი, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური, N.O.S. 3248 წამლის პრეპარატები, თხევადი, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური, N.O.S. 3273 ნიტრილები, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური, N.O.S. 1992 ადვილადაალებადი სითხე, ტოქსიკური, N.O.S.
			2758 კარბამატ პესტიციდი, თხევადი, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური 2760 არსენიკული პესტიციდი, თხევადი, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური 2762 ორგანოქლორინი პესტიციდი, თხევადი, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური 2764 ტრიაზინი პესტიციდი, სითხე, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური 2772 თიოკარბამატი პესტიციდი, სითხე, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური 2776 სპილენძს ბაზაზე პესტიციდი, სითხე, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური 2778 ვერცხლისწყლის ბაზაზე პესტიციდი, სითხე, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური 2780 ჩანაცვლებული ნიტროფენოლი პესტიციდი, სითხე, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური 2782 ბიფირიდილიუმ პესტიციდი, სითხე, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური 2784 ორგანოფოსფორის პესტიციდი, სითხე, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური 2787 ორგანოტინ პესტიციდი, თხევადი, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური 3024 კოუმარინით ნაწარმოები პესტიციდი, თხევადი, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური 3346 ფენოქსიატიკური მჟავით ნაწარმოები პესტიციდი, სითხე, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური 3350 სითხე, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური 3021 პესტინსაციდი, სითხე, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური, N.O.S. შენიშვნა: პესტიციდის კლასიფიკაცია ჩანაწერში შესაძლოა განისაზღვროს პესტიციდის აქტიური ინგრედიენტის, ფიზიკური მდგომარეობის და ნებისმიერი დამატებითი საფრთხის საფუძველზე, რომელიც შეიძლება გამოავლინოს პესტიციდმა.
ტოქსიკური FT		პესტიციდი (აალების წერტილი) 23 °C -ზე ზევით FT2	
კოროზიული FC			3469 საღებავი, ადვილად აალებადი, კოროზიული (საღებავის, ლაკის, მინაწერის, ლაქის, შელევკი, ფისოვანი ლაკი, გასაპრიალებელი, თხევადი შემავსებლის და თხევადი ლაქის ბაზაზე დამზადებულის ჩათვლით) ან 3469 საღებავის მსგავსი მასალა (საღებავის გამათხელებელი ან შემამცირებელი ნაერთის ჩათვლით) 2733 ამინები, ადვილადაალებადი, კოროზიული, N.O.S. or 2733 პოლიამინები, ადვილად აალებადი, კოროზიული, N.O.S. 2985 ქლოროსილანები, ადვილადაალებადი, კოროზიული, N.O.S.. 3274 ალკოჰოლიტების ხსნარი, N.O.S., სპირტში 2924 ადვილადაალებადი სითხე, კოროზიული, N.O.S
ტოქსიკური კოროზიული თხევადი დესენსიბილიზებული ფეთქებადინივითიერება		FTC	3286 ადვილად აალებადი სითხე ტოქსიკური კოროზიული N.O.S
		D	3343 ნიტროგლიცერინის ნარევი დესენსიბილიზებული სითხე ადვილადაალებადი N.O.S. არაუმეტეს 30 % (მასით) ნიტროგლიცერინით 3357 ნიტროგლიცერინის ნარევი დესენსიბილიზებული სითხე N.O.S. არაუმეტეს 30 % (მასით) ნიტროგლიცერინით 3379 დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერება სითხე N.O.S.

2.2.41 კლასი 4.1: ადვილაალებადი მყარი ნივთიერებები, თვითრეაქტიური ნივთიერებები, პოლიმერიზებადი ნივთიერებები და მყარი, დესენსიბილიზებული, ფეთქებადი ნივთიერებები

2.2.41.1 კრიტერიუმები

2.2.41.1.1 4.1 კლასის დასახელებაში შედის ადვილაალებადი ნივთიერებები და ნაკეთობები, დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებები, რომლებიც წარმოადგენს მყარ ნივთიერებებს 1.2.1 პუნქტში მითითებული „მყარი ნივთიერების“ განმარტების (ა) ქვეპუნქტის შესაბამისად, თვითრეაქტიულ თხევად ან მყარ ნივთიერებებს და პოლიმერიზებად ნივთიერებებს.

შემდეგი ნივთიერებები მიეკუთვნება 4.1 კლასს:

- ადვილაალებადი მყარი ნივთიერებები და ნაკეთობები (იხილეთ პუნქტები 2.2.41.1.3- დან 2.2.41.1.8-მდე);
- თვითრეაქტიული მყარი ან თხევადი ნივთიერებები (იხილეთ პუნქტები 2.2.41.1.9-დან 2.2.41.1.17-მდე);
- მყარი, დესენსიბილიზებული, ფეთქებადი ნივთიერებები (იხილეთ პუნქტი 2.2.41.1.18);
- თვითრეაქტიულ ნივთიერებებთან დაკავშირებული ნივთიერებები (იხილეთ პუნქტი 2.2.41.1.19);
- პოლიმერიზებადი ნივთიერებები (იხილეთ პუნქტები 2.2.41.1.20 და 2.2.41.1.21).

2.2.41.1.2 4.1 კლასის ნივთიერებები და ნაკეთობები იყოფა შემდეგნაირად:

F ადვილაალებადი მყარი ნივთიერებები, დამატებითი საფრთხის გარეშე, და ამგვარი ნივთიერებების შემცველი ნაკეთობები;

F1 ორგანული;

F2 ორგანული, მდნარი;

F3 არაორგანული;

F4 ნაკეთობები;

FO ადვილაალებადი მყარი ნივთიერებები, მჟანგავი;

FT ადვილაალებადი მყარი ნივთიერებები, ტოქსიკური:

FT1 ორგანული, ტოქსიკური;

FT2 არაორგანული, ტოქსიკური;

FC ადვილაალებადი მყარი ნივთიერებები, კოროზიული:

FC1 ორგანული, კოროზიული;

FC2 არაორგანული, კოროზიული;

D მყარი, დესენსიბილიზებული, ფეთქებადი ნივთიერებები, დამატებითი საფრთხის გარეშე;

DT მყარი, დესენსიბილიზებული, ფეთქებადი ნივთიერებები, ტოქსიკური;

SR თვითრეაქტიული ნივთიერებები:

SR1 არ საჭიროებს ტემპერატურის დარეგულირებას;

SR2 საჭიროებს ტემპერატურის რეგულირებას (არ არის ნებადართული სარკინიგზო გადაზიდვა);

PM პოლიმერიზებადი ნივთიერებები

PM1 არ საჭიროებს ტემპერატურის დარეგულირებას;

PM2 საჭიროებს ტემპერატურის რეგულირებას (არ არის ნებადართული სარკინიგზო გადაზიდვა).

ადვილაალებადი მყარი ნივთიერებები

განმარტება და თვისებები

2.2.41.1.3 ადვილაალებადი მყარი ნივთიერებები წარმოადგენს ადვილად წვად მყარ ნივთიერებებსა და იმ მყარ

ნივთიერებებს, რომლებსაც შეუძლია გამოიწვიოს ხანძარი ხახუნის შედეგად.

ადვილად წვადი მყარი ნივთიერებები წარმოადგენს ფხვიერ, გრანულირებულ ან ბლანტ ნივთიერებებს, რომლებიც ითვლება სახიფათოდ იმ შემთხვევაში, თუ მათ შეუძლია ადვილად აალებს აალების წყაროსთან ხანმოკლე კონტაქტისას, როგორცაა ანთებული ასანთი და იმ შემთხვევაში, თუ ალი სწრაფად ვრცელდება. საშიშროება შესაძლებელია წარმოიშვას არა მხოლოდ ხანძრისგან, არამედ აგრეთვე ტოქსიკური წვის პროდუქტებისგან. განსაკუთრებით სახიფათოა ლითონის ფხვნილები ხანძრის ჩაქრობის სირთულის გამო მაშინ, როდესაც ჩვეულებრივმა ცეცხლმაქრმა საშუალებებმა, როგორცაა ნახშირორჟანგი ან წყალი, შესაძლებელია გაზარდოს საფრთხე.

ლითონის ფხვნილები წარმოადგენს ლითონების ან ლითონის შენადნობების ფხვნილებს.

კლასიფიკაცია

2.2.41.1.4 3.2 თავის A ცხრილში მოცემულია 4.1 კლასის ადვილად აალებადი მყარი ნივთიერებების სახით კლასიფიცირებული ნივთიერებები და ნაკეთობები. იმ ორგანული ნივთიერებებისა და ნაკეთობების, რომლებიც არ არის მოხსენებული 3.2 თავის A ცხრილში დასახელებით, მიკუთვნება 2.2.41.3 ქვეპუნქტის შესაბამის პოზიციასთან 2.1 თავით გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისად, შესაძლებელია დაეფუძნოს არსებულ გამოცდილებას ან საცდელი პროცედურების შედეგებს ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს 33.2 ქვეპუნქტის III ნაწილის თანახმად. იმ არაორგანული ნივთიერებების მიკუთვნება, რომლებიც არ არის მითითებული დასახელებით, უნდა დაეფუძნოს საცდელი პროცედურების შედეგებს ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს 33.2 ქვეპუნქტის III ნაწილის თანახმად; ასევე მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული გამოცდილება, რაც უზრუნველყოფს კიდევ უფრო მკაცრ კლასიფიკაციას.

2.2.41.1.5 იმ შემთხვევაში, თუ ნივთიერებები, რომლებიც არ არის მითითებული დასახელებით, მიეკუთვნება 2.2.41.3 ქვეპუნქტში წარმოდგენილი პოზიციებიდან ერთ-ერთს საცდელი პროცედურების საფუძველზე ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 33.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად, გამოიყენება შემდეგი კრიტერიუმები:

(ა) ლითონის ფხვნილების გარდა, ფხვნილისებრი, გრანულირებული ან ბლანტი ნივთიერებების ფხვნილები კლასიფიცირდება, როგორც 4.1 კლასის ადვილად აალებადი ნივთიერებები, იმ შემთხვევაში, თუ ისინი შესაძლებელია აალებს ადვილად აალების წყაროსთან (მაგალითად, ანთებულ ასანთთან) ხანმოკლე შეხებისას ან თუ, აალების შემთხვევაში, ალი გავრცელდება სწრაფად, წვის დრო 45 წამზე ნაკლებია 100 მმ გაანგარიშებულ მანძილზე ან წვის სისწრაფე აღემატება 2.2 მმ/წმ-ს;

(ბ) ლითონის ფხვნილები იმ შემთხვევაში, თუ ისინი შეიძლება აალებს ალით და რეაქცია გავრცელდეს ნიმუშის მთელ სიგრძეზე 10 წუთში ან უფრო ნაკლებ დროში.

მყარი ნივთიერებები, რომელთაც შეუძლია ხანძრის წარმოშობა ხახუნის შედეგად, კლასიფიცირდება 4.1 პუნქტში არსებულ პოზიციებთან ანალოგიით (მაგალითად, ასანთები) ან ნებისმიერი შესაბამისი სპეციალური დებულების თანახმად.

2.2.41.1.6 ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 33.2 პუნქტისა და 2.2.41.1.4 და 2.2.41.1.5 ქვეპუნქტებში გათვალისწინებული კრიტერიუმების შესაბამისად საცდელი პროცედურის საფუძველზე, შესაძლებელია აგრეთვე განისაზღვროს, არის თუ არა დასახელებით მითითებული ნივთიერების ხასიათი იმგვარი, რომ ნივთიერება არ დაექვემდებაროს აღნიშნულ კლასთან დაკავშირებით მოქმედ დებულებებს.

2.2.41.1.7 იმ შემთხვევაში, თუ 4.1 კლასში შემავალი ნივთიერებები, მასში შეტანილი დანამატების შედეგად, მიეკუთვნება საფრთხეების სხვადასხვა კატეგორიას, რომელთაც მიეკუთვნება 3.2 თავის A ცხრილში დასახელებით მითითებული ნივთიერებები, აღნიშნული ნარევები კლასიფიცირდება იმ პოზიციებზე, რომელთა მიმართაც ხდება მათი მიკუთვნება მათი საშიშროების რეალური დონის მიხედვით.

შენიშვნა: ხსნარებისა და ნარევების (როგორცაა პრეპარატები და ნარჩენები) კლასიფიკაციისთვის იხილეთ აგრეთვე 2.1.3 პუნქტი.

მიკუთვნება შეფუთვის ჯგუფებზე

2.2.41.1.8 3.2. თავის A ცხრილის სხვადასხვა პოზიციებზე კლასიფიცირებული ადვილად აალებადი მყარი ნივთიერებები მიეკუთვნება II ან III შეფუთვის ჯგუფებს ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 33.2 ქვეპუნქტში გათვალისწინებული პროცედურების საფუძველზე, შემდეგი კრიტერიუმების თანახმად:

(ა) ადვილად აალებადი მყარი ნივთიერებები, რომელთა წვის დრო ცდის ჩატარებისას შეადგენს 45 წამზე ნაკლებს 100 მმ გაანგარიშებულ მანძილზე, შესაძლებელია განეკუთვნოს:

II შეფუთვის ჯგუფს: იმ შემთხვევაში, თუ ალი გადავა დასველებულ ზონაზე;

III შეფუთვის ჯგუფს: იმ შემთხვევაში, თუ დასველებული ზონა შეაჩერებს ალს მინიმუმ ოთხი წუთით;

(ბ) ლითონის ფხვნილები ფხვნილები მიეკუთვნება;

II შეფუთვის ჯგუფს: იმ შემთხვევაში, თუ ცდის ჩატარებისას, რეაქცია გავრცელდება ნიმუშის მთელ სიგრძეზე ხუთ წუთში ან უფრო ნაკლებ დროში;

III შეფუთვის ჯგუფს: ცდის ჩატარებისას, რეაქცია ვრცელდება ნიმუშის მთელ სიგრძეზე ხუთ წუთზე მეტ დროში.

მყარი ნივთიერებების შემთხვევაში, რომელმაც შეიძლება გამოიწვიოს ხანძარი ხახუნის შედეგად, შეფუთვის ჯგუფი შესაძლებელია კლასიფიცირდეს ანალოგიურად არსებულ პოზიციებზე ან ნებისმიერი სახის სპეციალური დებულების შესაბამისად.

თვითრეაქტიული ნივთიერებები

განმარტებები

2.2.41.1.9 RID-ის მიზნებიდან გამომდინარე, თვითრეაქტიული ნივთიერებები წარმოადგენს თერმულად არამდგრად ნივთიერებებს, რომლებიც ექვემდებარება მძლავრ ეგზოთერმულ დაშლას ჟანგბადის (ჰაერის) მონაწილეობის გარეშეც კი. ნივთიერებები არ ჩაითვლება 4.1 კლასის თვითრეაქტიულ ნივთიერებებად იმ შემთხვევაში, თუ:

(ა) ისინი წარმოადგენს ფეთქებადს პირველი კლასის კრიტერიუმების შესაბამისად;

(ბ) ისინი წარმოადგენს მჟანგავ ნივთიერებებს 5.1 კლასის კლასიფიკაციის პროცედურების შესაბამისად (იხილეთ 2.2.51.1 პუნქტი), გარდა იმ მჟანგავი ნივთიერებების ნარევებისა, რომლებიც შეიცავს 5% ან უფრო მეტ წვად ორგანულ ნივთიერებებს და ექვემდებარება მე- 2 შენიშვნაში განსაზღვრულ კლასიფიცირების პროცედურას;

(გ) ისინი წარმოადგენს ორგანულ ზეჟანგებს 5.2 კლასით გათვალისწინებული კრიტერიუმების თანახმად (იხილეთ 2.2.52.1 პუნქტი);

(დ) მათი დაშლის სითბო ნაკლებია 300 ჯ/გ-ზე; ან

(ე) მათი თვითაჩქარებული დაშლის ტემპერატურა (თადტ) (იხილეთ ქვემოთ მოყვანილი მე- 3 შენიშვნა) აღემატება 75°C-ს 50 კგ შეფუთვაზე.

შენიშვნა 1: დაშლის სითბო შესაძლებელია განისაზღვროს ნებისმიერი სახის საერთაშორისო დონეზე აღიარებული მეთოდის გამოყენებით, მაგალითად, დიფერენცირებული სკანირების კალორიმეტრისა და ადიაბეტური კალორიმეტრის გამოყენებით.

2: მჟანგავი ნივთიერებების ნარევები, რომლებიც აკმაყოფილებს 5.1 კლასით გათვალისწინებულ კრიტერიუმებს და შეიცავს 5% ან უფრო მეტ საწვავ ორგანულ ნივთიერებას, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს ზემოაღნიშნულ (ა), (გ), (დ) ან (ე) ქვეპუნქტში წარმოდგენილ კრიტერიუმებს, დაექვემდებარება თვითრეაქტიული ნივთიერების კლასიფიცირების პროცედურას.

ნარევი, რომელიც ასახავს B ან F ტიპის თვითრეაქტიული ნივთიერების მახასიათებლებს, კლასიფიცირდება 4.1 კლასის თვითრეაქტიული ნივთიერების სახით.

ნარევი, რომელიც ასახავს G ტიპის თვითრეაქტიული ნივთიერების მახასიათებლებს, განიხილება 5.1 კლასის ნივთიერების სახით კლასიფიკაციისთვის (იხილეთ 2.2.51.1 პუნქტი), ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს II ნაწილის 20.4.3 (ზ) ქვეპუნქტის თანახმად.

3: თვითაჩქარებული დაშლის ტემპერატურა (თადტ) წარმოადგენს უმდაბლეს ტემპერატურას, რომელზეც შესაძლებელია აღინიშნოს ტარაში წარმოდგენილი ნივთიერებების თვითაჩქარებული დაშლა, გადაზიდვების დროს მათი გამოყენების შემთხვევაში. თვითაჩქარებული დაშლის ტემპერატურის (თადტ) განსაზღვრებასთან დაკავშირებული მოთხოვნები წარმოდგენილია ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს II ნაწილის მე- 20 თავსა და 28.4 პუნქტში.

4: ნებისმიერი ნივთიერება, რომელიც ავლენს თვითრეაქტიული ნივთიერების მახასიათებლებს, კლასიფიცირდება აღნიშნული სახით იმ შემთხვევაშიც კი, თუ აღნიშნული ნივთიერებები იძლევა ცდის დადებით შედეგს 2.2.42.1.5 ქვეპუნქტის შესაბამისად 4.2 კლასში გათვალისწინებულ საგანთან დაკავშირებით.

თვისებები

2.2.41.1.10 თვითრეაქტიული ნივთიერებების დაშლის ინიცირება შესაძლებელია მოახდინოს სითბომ, კონტაქტური აპარატის დაბინძურებასთან (მაგალითად, მქავებთან, მძიმე ლითონის ნარეგებთან, ბაზებთან) შეხებით, ხახუნით ან დარტყმით. დაშლის სიჩქარე იზრდება ტემპერატურის ზრდასთან ერთად და განსხვავდება ნივთიერებების მიხედვით. დაშლამ, განსაკუთრებით იმ შემთხვევაში, თუ ადგილი არ აქვს აალებას, შეიძლება გამოიწვიოს ტოქსიკური აირების ან ორთქლის განვითარება. ცალკეულ თვითრეაქტიულ ნივთიერებებთან დაკავშირებით უნდა მოხდეს ტემპერატურის რეგულირება. ზოგიერთი თვითრეაქტიული ნივთიერება შესაძლებელია დაიშალოს აფეთქებით, განსაკუთრებით თუ ისინი მოთავსებულია დახურულ ჭურჭელში. აღნიშნული მახასიათებლის შეცვლა შესაძლებელია გასაზრვებელი ნივთიერების დამატების გზით ან შესაბამისი ტარის გამოყენებით. გარკვეული თვითრეაქტიული ნივთიერებები იწვება ინტენსიურად. თვითრეაქტიულ ნივთიერებებში შედის, მაგალითად, ქვემოთ ჩამოთვლილი ტიპების ზოგიერთი ნარევი:

ალიფატიკური აზონარეგები ($-C-N=N-C-$); ორგანული აზიდები ($-C-N_3$);

დიაზონის მარილები ($-CN_2+Z-$)

N-ნიტროზონარეგები ($-N-N=O$); და

არომატული სულფოჰიდრაზიდები ($-SO_2-NH-NH_2$)

აღნიშნული ჩამონათვალი არ არის ამომწურავი და სხვა რეაქტიული ჯგუფებისა და ნივთიერებების ზოგიერთ ნარევს შესაძლებელია აღენიშნოთ მსგავსი თვისებები.

კლასიფიკაცია

2.2.41.1.11 თვითრეაქტიული ნივთიერებები იყოფა შვიდ ტიპად მათ მიერ წარმოდგენილი საფრთხის ხარისხის მიხედვით. თვითრეაქტიული ნივთიერებების ტიპები იცვლება A ტიპიდან, რომელიც არ დაიშვება იმ ტარაში გადაზიდვაზე, რომელშიც განხორციელდა მისი გამოცდა, G ტიპამდე, რომელიც არ ექვემდებარება 4.1 კლასის თვითრეაქტიულ ნივთიერებებთან დაკავშირებით არსებულ დებულებებს. B-F ტიპების კლასიფიკაცია პირდაპირ კავშირშია ერთ ტარაში დაშვებულ მაქსიმალურ ოდენობასთან. პრინციპები, რომლებიც გამოიყენება კლასიფიკაციისთვის, მოქმედი კლასიფიკაციის პროცედურები, საცდელი მეთოდები და კრიტერიუმები, ასევე შესაბამისი ცდის ოქმის ნიმუში მოცემულია ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს II ნაწილში.

2.2.41.1.12 თვითრეაქტიული ნივთიერებები, რომელთა კლასიფიკაციაც უკვე განხორციელდა და უკვე დაშვებულია ტარაში გადაზიდვაზე, წარმოდგენილია 2.2.41.4 პუნქტში; თვითრეაქტიული ნივთიერებები, რომლებიც უკვე დაშვებულია გადაზიდვაზე ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერში, გათვალისწინებულია 4.1.4.2 პუნქტში, შეფუთვის ინსტრუქცია IBC520 და ცისტერნებში გადაზიდვაზე უკვე დაშვებული თვითრეაქტიული ნივთიერებები 4.2 თავის შესაბამისად, წარმოდგენილია 4.2.5.2 პუნქტში - გადამზიდ ცისტერნებთან დაკავშირებით T23 ინსტრუქციაში. ყოველი ზემოაღნიშნული, გადაზიდვაზე დაშვებული ნივთიერება მიეკუთვნება 3.2 თავის A ცხრილში გათვალისწინებულ გენერულ პოზიციას (გაეროს №3221-3240), ასევე წარმოდგენილია შესაბამისი დამატებითი საფრთხეები და სატრანსპორტო ინფორმაციის შემცველი შენიშვნები.

კოლექტიური ჩანაწერების ითვალისწინებს შემდეგს:

- B-F ტიპების თვითრეაქტიული ნივთიერებები, იხილეთ ზემოაღნიშნული 2.2.41.1.11 ქვეპუნქტი;
- ფიზიკური მდგომარეობა (თხევადი/მყარი);

2.2.41.4 პუნქტში წარმოდგენილი თვითრეაქტიული ნივთიერებების კლასიფიკაცია ხორციელდება ტექნიკურად სუფთა ნივთიერების საფუძველზე (გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც კონცენტრაცია ნაკლებია 100%-ზე).

2.2.41.1.13 თვითრეაქტიული ნივთიერებების კლასიფიკაცია, რომელიც არ არის წარმოდგენილი 2.2.41.4, 4.1.4.2 პუნქტებში წარმოდგენილ IBC 520 შეფუთვის ინსტრუქციასა თუ 4.2.5.2 პუნქტში წარმოდგენილ TC23 ინსტრუქციაში გადამზიდ ცისტერნებთან დაკავშირებით და მიეკუთვნება ერთობლივ პოზიციაზე ხდება წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ ცდების ოქმის საფუძველზე. ოფიციალური დასტურის შესახებ განცხადება უნდა შეიცავდეს კლასიფიკაციასა და გადაზიდვების შესაბამის პირობებს. იმ შემთხვევაში, თუ წარმოშობის ქვეყანა არ წარმოადგენს RID-ის ხელშემკვერელ მხარეს, კლასიფიკაცია და გადაზიდვის პირობები აღიარებულ უნდა იქნას გადაზიდვების მარშრუტზე RID-ის პირველი ხელშემკვერელი მხარის კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

2.2.41.1.14 ზოგიერთ თვითრეაქტიულ ნივთიერებას შესაძლებელია დაემატოს ისეთი გამააქტიურებელი

ნივთიერებები, როგორცაა თუთიის ნარევეები, მათი რეაქტიულობის შეცვლის მიზნით. გამაქტიურებელი ნივთიერების როგორც ტიპის, ასევე კონცენტრაციის მიხედვით, აღნიშნულმა შესაძლებელია გამოიწვიოს თერმოსტაბილურობის დაქვეითება და ცვლილებები ფეთქებად თვისებებში. რომელიმე აღნიშნული თვისების შეცვლის შემთხვევაში, ახალი შემადგენლობა შეფასდება კლასიფიკაციის პროცედურის შესაბამისად.

2.2.41.1.15 თვითრეაქტიული ნივთიერებების ნიმუშები ან თვითრეაქტიული ნივთიერებების შემადგენლობები, რომლებიც არ არის წარმოდგენილი 2.2.41.4 პუნქტში, რომელთან დაკავშირებითაც არ არის მითითებული ცდების შედეგების შესახებ სრული ინფორმაცია და რომელთა გადაზიდვაც უნდა მოხდეს შემდგომი ცდების ან შეფასებების განხორციელების მიზნით, მიეკუთვნება C ტიპის თვითრეაქტიულ ნივთიერებებთან დაკავშირებით არსებული შესაბამისი პოზიციებიდან ერთ-ერთს, შემდეგი პირობების დაკმაყოფილების შემთხვევაში:

- ხელთ არებული ინფორმაცია მიუთითებს, რომ ნიმუში არ შეიძლება იყოს უფრო სახიფათო, ვიდრე B ტიპის თვითრეაქტიული ნივთიერებებია;

- ნიმუში შეფუთულია OP2 შეფუთვის მეთოდით და რაოდენობა ყოველ სატრანსპორტო ერთეულზე შემოიფარგლება 10 კგ-ით;

ნიმუშები, რომლებსაც სჭირდებათ ტემპერატურის კონტროლის არ არის ნებადართული რკინიგზით გადასაზიდად.

დესენსიბილიზაცია

2.2.41.1.16 გადაზიდვების დროს უსაფრთხოების უზრუნველყოფის მიზნით, თვითრეაქტიული ნივთიერებების დესენსიბილიზაცია ხშირ შემთხვევაში გამხსნელის გამოყენებით ხდება. იმ შემთხვევაში, თუ მითითებულია ნივთიერების პროცენტული შემცველობა, აღნიშნული გულისხმობს ნივთიერების პროცენტულ შემცველობას მასის მიხედვით, დამრგვალებულს უახლოეს მთლიან ციფრამდე. გამხსნელის გამოყენების შემთხვევაში, თვითრეაქტიული ნივთიერებების გამოცდა უნდა მოხდეს გამხსნელით იმ კონცენტრაციასა და ფორმით, რომელიც გამოიყენება გადაზიდვების დროს. დაუშვებელია იმ გამხსნელების გამოყენება, რომლებმაც შესაძლებელია ხელი შეუწყონ თვითრეაქტიული ნივთიერების სახიფათო კონცენტრაციის წარმოშობას იმ შემთხვევაში, თუ ადგილი აქვს ნივთიერების გაჟონვას ტარიდან. ნებისმიერი გამხსნელი უნდა იყოს თვითრეაქტიულ ნივთიერებასთან თავსებადი. აღნიშნულთან დაკავშირებით, თავსებადი ნივთიერებები წარმოადგენს იმ მყარ ან თხევად ნივთიერებებს, რომლებსაც არ გააჩნია ნეგატიური ზემოქმედება თვითრეაქტიული ნივთიერების თერმულ სტაბილურობასა და საშიშროების ტიპზე.

ტემპერატურის რეგულირებასთან დაკავშირებული მოთხოვნები

2.2.41.1.17 (დარეზერვებულია)

მყარი, დესენსიბილიზებული, ფეთქებადი ნივთიერებები

2.2.41.1.18 მყარი, დესენსიბილიზებული, ფეთქებადი ნივთიერებები წარმოადგენს ნივთიერებებს, რომლებიც სველდება წყლით ან სპირტით ან იხსნება სხვა ნივთიერებებთან ერთად მათი ფეთქებადი თვისებების ჩასახშობად. აღნიშნული პოზიციები 3.2 თავის A ცხრილში მითითებულია შემდეგნაირად: გაეროს №1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376, 3380 და 3474.

თვითრეაქტიულ ნივთიერებებთან დაკავშირებული ნივთიერებები

2.2.41.1.19 ნივთიერებები, რომლებიც:

(ა) დროებით იყო გათვალისწინებული პირველ კლასში პირველი და მე-2 ცდების სერიის შედეგების საფუძველზე, მაგრამ გამოირიცხება პირველი კლასიდან მე-6 ცდების სერიის შედეგების საფუძველზე;

(ბ) არ წარმოადგენს 4.1 კლასის თვითრეაქტიულ ნივთიერებებს; და

(გ) არ არის 5.1 ან 5.2 კლასის ნივთიერებები,

აგრეთვე მიეკუთვნება 4.1 კლასს. ამგვარი პოზიციებია: გაეროს №2956, 3241, 3242 და 3251.

პოლიმერიზებადი ნივთიერებები

განმარტებები და თვისებები

2.2.41.1.20 პოლიმერიზებადი ნივთიერებები არის ნივთიერებები, რომლებსაც, სტაბილიზაციის გარეშე, შეუძლია ინტენსიური ეგზოთერმული რეაქციის გავლა, რაც იწვევს გადაზიდვების ნორმალურ პირობებში უფრო დიდი მოლეკულების ან პოლიმერების ფორმირებას. ასეთი ნივთიერებები ითვლება 4.1 კლასის პოლიმერიზებად ნივთიერებებად იმ შემთხვევაში, თუ:

(ა) მათი თვითაჩქარებული პოლიმერიზაციის ტემპერატურა (თაპტ) შეადგენს არაუმეტეს 75°C-ს ამგვარ პირობებში (ქიმიური სტაბილიზაციით ან მის გარეშე, როდესაც წარმოდგენილია გადაზიდვებზე) და ისეთ ტარაში, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერში ან ცისტერნაში, რომელშიც ხდება ნივთიერების ან ნარევის გადაზიდვა;

(ბ) მათთვის დამახასიათებელია 300 ჯ/გ-ზე მეტი სითბური რეაქცია; და

(გ) ისინი არ აკმაყოფილებს 1-8 კლასებით გათვალისწინებულ ჩართვის სხვა კრიტერიუმებს.

ნარევი, რომელიც აკმაყოფილებს პოლიმერიზებად ნივთიერებასთან დაკავშირებულ კრიტერიუმებს, უნდა კლასიფიცირდეს 4.1 კლასის პოლიმერიზებადი ნივთიერების სახით.

ტემპერატურის კონტროლი და მოთხოვნები

2.2.41.1.21 (დარეზერვებულია)

2.2.41.2 ნივთიერებები, რომლებიც არ დაიშვება გადაზიდვაზე

2.2.41.2.1 4.1 კლასში შემავალი ქიმიურად არასტაბილური ნივთიერებები გადაზიდვებზე დაიშვება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ მოხდება აუცილებელი ზომების მიღება გადაზიდვების დროს მათი სახიფათო დაშლის ან პოლიმერიზაციის თავიდან ასაცილებლად. კერძოდ, ამისათვის აუცილებელია, რომ ჭურჭელი და ცისტერნები არ შეიცავდეს ისეთ ნივთიერებებს, რომლებიც ხელს უწყობს ამ რეაქციების გააქტიურებას.

2.2.41.2.2 ადვილალებადი, მჟანგავი, მყარი ნივთიერებები, რომლებსაც მინიჭებული აქვს გაეროს № 3097, არ დაიშვება გადაზიდვებზე, თუ ისინი არ აკმაყოფილებს პირველ კლასთან დაკავშირებით განსაზღვრულ მოთხოვნებს (იხილეთ აგრეთვე პუნქტი 2.1.3.7).

2.2.41.2.3 გადაზიდვებზე არ დაიშვება შემდეგი ნივთიერებები:

- A ტიპის თვითრეაქტიული ნივთიერებები (იხილეთ გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს II ნაწილის 20.4.2(ა) პუნქტი);

- ფოსფორის სულფიდები, რომლებიც არაა თავისუფალი ყვითელი და თეთრი ფოსფორისგან;

- მყარი, დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებები, გარდა 3.2 თავის A ცხრილში ჩამოთვლილი ნივთიერებისა;

- არაორგანული, ადვილალებადი ნივთიერებები მდნარ მდგომარეობაში, გარდა გაეროს №2448 - გოგირდი, მდნარი.

სარკინიგზო გადაზიდვებზე არ დაიშვება შემდეგი ნივთიერებები:

- ბარიუმის აზიდი, რომლის წყლის შემცველობა მასის მიხედვით 50 პროცენტზე ნაკლებია;

- თვითრეაქტიული ნივთიერებები $SADT \leq 55\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ით, შესაბამისად, საჭიროებენ ტემპერატურის კონტროლს:

გაეროს № 3231 B ტიპის თვითრეაქტიული სითხე, დარეგულირებული ტემპერატურით;

გაეროს № 3232 B ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, დარეგულირებული ტემპერატურით;

გაეროს № 3233 C ტიპის თვითრეაქტიული სითხე, დარეგულირებული ტემპერატურით;

გაეროს № 3234 C ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, დარეგულირებული ტემპერატურით;

გაეროს № 3235 D ტიპის თვითრეაქტიული სითხე, დარეგულირებული ტემპერატურით;

გაეროს №3236 D ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, დარეგულირებული ტემპერატურით;

გაეროს № 3237 E ტიპის თვითრეაქტიული სითხე, დარეგულირებული ტემპერატურით;

გაეროს № 3238 E ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, დარეგულირებული ტემპერატურით;

გაეროს №3239 F ტიპის თვითრეაქტიული სითხე, დარეგულირებული ტემპერატურით;

გაეროს №3240 F ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, დარეგულირებული ტემპერატურით;

- პოლიმერიზებადი ნივთიერებები შეფუთვებში ან IBC-ში, რომლებსაც გააჩნიათ თვითასაწყისი

პოლიმერიზაციის ტემპერატურა (SAPT) არაუმეტეს 50 °C-ისა, და პოლიმერიზებადი ნივთიერებები ავზებში, SAPT-ით არაუმეტეს 45 °C-ისა, შესაბამისად საჭიროებენ ტემპერატურის რეგულირებას გაეროს №3533 პოლიმიზირებული ნივთიერება, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს N.O.S;

გაეროს №3534 პოლიმიზირებული ნივთიერება, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს N.O.S.

დამატებითი საფრთხე	კლასიფიკაციის კოდი	UN No.	ნივთიერების და ნაკეთობის დასახელება
დამატებითი საფრთხის გარეშე	ორგანული F1	3527	პოლიესტერის ფისის კომპლექტი, მყარი საბაზისო ნივთიერება
		3175	ადვილალეზაბადი სითხეების შემცველი მყარი ფორმები, N.O.S..
		1353	ნიტრატების დაბალი შემცველობის მქონე ნიტროცელულოზით გაჟღენთილი ბოჭკოები, N.O.S., ან
		1353	ნიტრატების დაბალი შემცველობის მქონე ნიტროცელულოზით გაჟღენთილი ქსოვილები, N.O.S.
	ორგანული მდნარი F2	1325	ადვილალეზაბადი მყარი ნივთიერება, ორგანული, N.O.S.
		3176	ადვილალეზაბადი მყარი ნივთიერება, ორგანული, მდნარი, N.O.S.
ადვილალეზაბადი ნივთიერებები F	არაორგანული F3	3089	ლითონის ფხვნილი, ადვილალეზაბადი, N.O.S. ^{ა ბ}
		3181	ორგანული ნარევების ლითონის მარილები, ადვილალეზაბადი, N.O.S
	ნივთიერებები F4	3182	ლითონის ჰიდრიდები, ადვილალეზაბადი, N.O.S. ^ა
		3178	ადვილალეზაბადი მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.
	მყანგავი FO	3541	ადვილალეზაბადი მყარი ნივთიერების შემცველი ნაკეთობები, N.O.S..
		3097	ადვილალეზაბადი მყარი ნივთიერება, მყანგავი, N.O.S. (არ არის დაშვებული, იხ. პუნქტი 2.2.41.2.2)
ტოქსიკური FT	ორგანული FT1	2926	ადვილალეზაბადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, ორგანული, N.O.S.
	არაორგანული FT2	3179	ადვილალეზაბადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, არაორგანული, N.O.S.
კოროზიული FC	ორგანული FC1	2925	ადვილალეზაბადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.
	არაორგანული FC2	3180	ადვილალეზაბადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.
	დამატებითი საფრთხის გარეშე D	3319	ნიტროგლიცერინის ნარევი, დესენსიბილიზებული, მყარი N.O.S. ნიტროგლიცერინის 2%-ზე მეტი, თუმცა 10%-ზე ნაკლები მასური წილით
		3344	პენტაერიტრიტის ტეტრანიტრატის (პენტაერიტრიტის ტეტრანიტრატი, პეტნ) ნარევი, დესენსიბილიზებული, მყარი, N.O.S. 10%-ზე მეტი, თუმცა 20%-ზე ნაკლები მასური წილით
მყარი დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებები	ტოქსიკური DT	3380	დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერება, მყარი, N.O.S.
			გადაზიდვებზე დაიშვება მხოლოდ 3.2 თავის A ცხრილში 4.1. კლასის ნივთიერებების სახით გათვალისწინებული ნივთიერებები

[illegible]

ნივთიერებები PM	დარეგულირებას	PM2
საჭიროებს ტემპერატურის დარეგულირებას		3533 პოლიმიზირებული ნივთიერება, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს N.O.S (არ დაიშლება სარკინიგზო გადაზიდვებზე, იხილეთ 2.2.41.2.3 პუნქტი) 3534 პოლიმიზირებული ნივთიერება, სითხე, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს N.O.S (არ დაიშლება სარკინიგზო გადაზიდვებზე, იხილეთ 2.2.41.2.3 პუნქტი)

- (ა) ლითონები და ლითონის შენადნობები, წარმოდგენილი ფხვნილისებრი ან სხვა ადვილალეზადი ფორმით, რაც ხელს უწყობს თვითაღებას, წარმოადგენს 4.2 კლასის ნივთიერებებს.
- (ბ) ლითონები და ლითონის შენადნობები, წარმოდგენილი ფხვნილისებრი ან სხვა ადვილალეზადი ფორმით, რომელიც წყალთან შეხებისას გამოყოფს ადვილალეზად აირებს, წარმოადგენს 4.3 კლასის ნივთიერებებს.
- (დ) ლითონის ჰიდრიდები, რომლებიც წყალთან შეხებისას გამოყოფს ადვილალეზად აირებს, წარმოადგენს 4.3 კლასის ნივთიერებებს. ალუმინის ბორჰიდრიდი ან ალუმინის ბორჰიდრიდი მოწყობილობაში წარმოადგენს 4.2 კლასის ნივთიერებებს, გაეროს ნომრით 2870.

სვეტში „შეფუთვის მეთოდი“, კოდები „OP1“-დან „OP8“-მდე მიეკუთვნება 4.1.4.1 პუნქტში, P 520 შეფუთვის ინსტრუქციაში გათვალისწინებულ შეფუთვის მეთოდებს (იხილეთ აგრეთვე 4.1.7.1 პუნქტი). გადასაზიდი თვითრეაქტიული ნივთიერებები უნდა პასუხობდეს კლასიფიკაციის ჩამოთვლილ მოთხოვნებს. ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებში დაშვებულ ნივთიერებებთან დაკავშირებით იხილეთ 4.1.4.2 პუნქტი, IBC 520 შეფუთვის ინსტრუქცია, ხოლო ცისტერნებში 4.2 თავის თანახმად დაშვებულ ნივთიერებებთან დაკავშირებით, იხილეთ 4.2.5.2.6 პუნქტი, გადასატანი ცისტერნების შესახებ T23 ინსტრუქცია. არაა მითითებული წინამდებარე ქვეპუნქტში, თუმცა 4.1.4.2 პუნქტით გათვალისწინებულ IBC 520 შეფუთვის ინსტრუქციასა და 4.2.5.2.6 პუნქტით გათვალისწინებული გადასატანი ცისტერნების შესახებ T23 ინსტრუქციაში ჩამოთვლილი შემადგენლობების გადაზიდვა ასევე შესაძლებელია შეფუთულ მდგომარეობაში 4.1.4.1 პუნქტის P 520 შეფუთვის ინსტრუქციაში გათვალისწინებული OP8 შეფუთვის მეთოდის შესაბამისად.

შენიშვნა: მოცემულ ცხრილში გათვალისწინებული კლასიფიკაცია განისაზღვრება ტექნიკურად სუფთა ნივთიერების შესაბამისად (გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც გათვალისწინებულია 100%-ზე ნაკლები კონცენტრაცია). სხვა კონცენტრაციებთან დაკავშირებით, შესაძლებელია ნივთიერებების კლასიფიცირება სხვადასხვა სახით, გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს II ნაწილით გათვალისწინებული პროცედურების შესაბამისად.

თვითრეაქტიული ნივთიერება	კონცენტრაცია (%)	შეფუთვის მეთოდი	გაეროს გენერული პოზიცია	შენიშვნები
აცეტონ-პიროგალოლის სოპოლიმერი 2-დიაზო-1-ნაფტოლ-5-სულფონატი	100	OP8	3228	
აზოდიკარბონამიდი, B ტიპის შემადგენლობა, დარეგულირებული ტემპერატურით	< 100		3232	აკრძალულია
აზოდიკარბონამიდი, C ტიპის შემადგენლობა	< 100	OP6	3224	(3)
აზოდიკარბონამიდი, C ტიპის შემადგენლობა, დარეგულირებული ტემპერატურით	< 100		3234	აკრძალულია
აზოდიკარბონამიდი, D ტიპის შემადგენლობა	< 100	OP7	3226	(5)
აზოდიკარბონამიდი, D ტიპის შემადგენლობა, დარეგულირებული ტემპერატურით	< 100		3236	აკრძალულია
2,2'-აზოდი(2,4-დიმეთილ-4-მეტოქსი-ვალერონიტრილი)	100		3236	აკრძალულია
2,2'-აზოდი(2,4-დიმეთილ-ვალერონიტრილი)	100		3236	აკრძალულია
2,2'-აზოდი(ეთილ-2-მეთილ-პროპიონატი)	100		3235	აკრძალულია
1,1-აზოდი (ჰექსაჰიდრობენზონიტრილი)	100	OP7	3226	
2,2'-აზოდი (იზობუთირონიტრილი)	100		3234	აკრძალულია
2,2'-აზოდი (იზობუთირონიტრილი) წყლის ბაზაზე დამზადებული პასტის სახით	≤50	OP6	3224	
2,2'-აზოდი (2-მეთილბუთირონიტრილი)	100		3236	აკრძალულია
ბენზოლ-1,3-დისულფონილ ჰიდრაზიდი,	52	OP7	3226	

პასტის სახით				
ბენზოლსულფონილჰიდრაზიდი	100	OP7	3226	
4-(ბენზილ(ეთილ)ამინო)-3-ეტოქსი- ბენზოლდიაზონის თუთიის ქლორიდი	100	OP7	3226	
4-(ბენზილ(მეთილ)ამინო)-3-ეტოქსი- ბენზოლდიაზონის თუთიის ქლორიდი	100		3236	აკრძალულია
3-ქლორო-4- დიეთილამინობენზოლი- დიაზონის თუთიის ქლორიდი	100	OP7	3226	
2-დიაზო-1-ნაფტოლ-4- სულფონილქლორიდი	100	OP5	3222	(2)
2-დიაზო-1-ნაფტოლ-5- სულფონილქლორიდი	100	OP5	3222	(2)
2-დიაზო-1-ნაფტოლ სულფონმჟავას ეთერის ნარევი, ტიპი D	< 100	OP7	3226	(9)
2,5-დიეტოქსი-4-(4-მორფოლინილ)- ბენზოლდიაზონი, ტეტრაქლორცინკატი (2:1)	100	OP8	3228	
2,5-დიეტოქსი-4-მორფოლინო- ბენზოლდიაზონის თუთიის ქლორიდი	67 – 100		3236	აკრძალულია
2,5-დიეტოქსი-4-მორფოლინო- ბენზოლდიაზონის თუთიის ქლორიდი	66		3236	აკრძალულია
2,5-დიეტოქსი-4-მორფოლინო- ბენზოლდიაზონის ტეტრაფტორობორატი	100		3236	აკრძალულია
2,5-დიეტოქსი-4-(4-მორფოლინილ)- ბენზოლდიაზონის სულფატი	100	OP7	3226	
2,5-დიეტოქსი-4- (ფენილსულფონილ)- ბენზოლდიაზონის თუთიის ქლორიდი	67		3236	აკრძალულია
დიეთილენგლიკოლ ბის (ალილკარბონატი) +დი-იზოპროპილ-პეროქსიდიკარბონატი	≥88 ≤ 12		3237	აკრძალულია
2,5-დიმეტოქსი-4-(4-მეთილ- ფენილსულფონილ)- ბენზოლდიაზონის თუთიის ქლორიდი	79		3236	აკრძალულია
4-(დიმეთილამინო)-ბენზოლდიაზონის ტრიქლოროცინკატი (-1)	100	OP8	3228	
4-დიმეთილამინო-6-(2- დიმეთილამინოეტოქსი) ტოლუოლ-2- დიაზონის თუთიის ქლორიდი	100		3236	აკრძალულია
ნ,ნ'-დინიტროზო-ნ,ნ'-დიმეთილ ტერეფტალამიდი, პასტის სახით	72	OP6	3224	
ნ,ნ'-დინიტროზოპენტამეთილენ- ტეტრამინი	82	OP6	3224	(7)
დიფენილოქსიდ-4,4'- დისულფონილჰიდრაზიდი	100	OP7	3226	
4-დიპროპილამინობენზოლ- დიაზონის თუთიის ქლორიდი	100	OP7	3226	

2-(5,5-ეთილოქსიკარბონილ-ფენილამინო)-3-მეტოქსი-4-(5-მეთილ-5-ციკლოპექსილამინო)ბენზოდიფენილის თუთიის ქლორიდი	63 – 92		3236	აკრძალულია
2-(5,5-ეთილოქსიკარბონილ-ფენილამინო)-3-მეტოქსი-4-(5-მეთილ-5-ციკლოპექსილამინო)ბენზოდიფენილის თუთიის ქლორიდი	62		3236	აკრძალულია
5-ფორმილ-2-(ნიტრომეთილენ)-1,3-პერჰიდროთიაზინი	100		3236	აკრძალულია
2-(2-ჰიდროქსიეტოქსი)-1- (პიროლიდინილ-1)ბენზოლ-4- დიფენილის თუთიის ქლორიდი	100		3236	აკრძალულია
3-(2-ჰიდროქსიეტოქსი)-4- (პიროლიდინილ-1)ბენზოლის დიფენილის თუთიის ქლორიდი	100		3236	აკრძალულია
(7-მეტოქსი-5-მეთილ-ბენზოთიოპენ-2-ილ) ბორონმჟავა	88 – 100	OP7	3230	(11)
2-(5,5'-მეთილამინოეთილკარბონილ)-4(3,4-დიმეთილფენილსულფონილ)ბენზოდიფენილის ჰიდროგენსულფატი	96		3236	აკრძალულია
4-მეთილბენზონილსულფონილჰიდრაზიდ	100	OP7	3226	
3-მეთილ-4-(პიროლიდინილ-1)ბენზილდიფენილის ტეტრაფტორობორატი	95		3234	აკრძალულია
4-ნიტროზოფენოლი	100		3236	აკრძალულია
თიოფოსფორმჟავა, ო-[(ცინაოფენილმეთილენ) აზანილ] ო'-დიტილეთერი	82 – 91 (Z isomer)	OP8	3227	(10)
ნატრიუმის 2-დიფენილ-1-ნაფტოლ-4-სულფონატი	100	OP7	3226	
ნატრიუმის 2-დიფენილ-1-ნაფტოლ-5-სულფონატი	100	OP7	3226	
თვითრეაქტიული სითხე, ნიმუში		OP2	3223	(8)
თვითრეაქტიული სითხე, ნიმუში, დარეგულირებული ტემპერატურით			3233	აკრძალულია
თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, ნიმუში		OP2	3224	(8)
თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, ნიმუში, დარეგულირებული ტემპერატურით			3234	აკრძალულია
ტეტრამინჰალატი (II) ნიტრატი	100		3234	აკრძალულია

შენიშვნები

- (1) (დარეზერვებულია)
- (2) საჭიროა დამატებითი უსაფრთხოების ნიშნის - „ფეთქებადი ნივთიერება“ - მითითება (ნიმუში №1, იხილეთ პუნქტი 5.2.2.2.2).
- (3) აზოდიკარბონამიდის შემადგენლობები აკმაყოფილებს გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს 20.4.2(გ) პუნქტის მოთხოვნებს.
- (4) (დარეზერვებულია)
- (5) აზოდიკარბონამიდის შემადგენლობები აკმაყოფილებს გამოცდებისა და კრიტერიუმების

სახელმძღვანელოს 20.4.2(დ) პუნქტის მოთხოვნებს.

- (6) (დარეზერვებულია)
- (7) თავსებად გამხსნელთან ერთად წარმოდგენის შემთხვევაში, გააჩნია არანაკლებ 150°C დუდილის ტემპერატურა.
- (8) იხილეთ 2.2.41.1.15 პუნქტი.
- (9) აღნიშნული პოზიცია გამოიყენება 2-დიაზო-1-ნაფტოლ-4-სულფონმჟავისა და 2-დიაზო-1-ნაფტოლ-5-სულფონმჟავის ეთერების ნარევებთან, რაც აკმაყოფილებს გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს 20.4.2(დ) პუნქტს.
- (10) აღნიშნული პოზიცია გამოიყენება ტექნიკური ნარევების მიმართ ნ-ბუტანოლში (Z) იზომერის კონცენტრაციის განსაზღვრულ ფარგლებში.
- (11) ტექნიკური ნაერთი მითითებული კონცენტრაციის ლიმიტებით შეიძლება შეიცავდეს 12%-მდე წყალს და 1%-მდე ორგანულ მინარევებს.

2.2.42 კლასი 4.2 თვითაალების გამომწვევი ნივთიერებები

2.2.42.1 კრიტერიუმები

2.2.42.1.1 4.2 კლასის სახელწოდებაში შედის:

- *პიროფორული ნივთიერებები, ეს არის ნივთიერებები, ნარევისა და ხსნარების ჩათვლით (წარმოდგენილი თხევადსა თუ მყარ მდგომარეობაში), რომლებიც მცირე რაოდენობის შემთხვევაშიც კი ახდენს აალებას ჰაერთან შეხებისას ხუთი წუთის განმავლობაში. აღნიშნულს წარმოადგენს 4.2 კლასით გათვალისწინებული, თვითაალების უნარის მქონე ნივთიერებები; და*
- *თვითთბობადი ნივთიერებები და ნაკეთობები, ეს არის ნივთიერებები და ნაკეთობები, ნარევისა და ხსნარების ჩათვლით, რომლებიც, ჰაერთან შეხებისას, ენერგიის მიწოდების გარეშე, იწვევს თვითთბობას. აღნიშნული ნივთიერებები აალებიან მხოლოდ დიდი ოდენობებით წარმოდგენისას (ცილოგრამები) და მხოლოდ ხანგრძლივი პერიოდის შემდეგ (საათები ან დღეები).*

2.2.42.1.2 4.2 კლასის ნივთიერებები და ნაკეთობები იყოფა შემდეგნაირად:

S თვითაალების გამომწვევი ნივთიერებები, დამატებითი საშიშროების გარეშე და ამგვარი ნივთიერებების შემცველი ნაკეთობები:

S1 ორგანული, თხევადი;

S2 ორგანული, მყარი;

S3 არაორგანული, თხევადი;

S4 არაორგანული, მყარი;

S5 ლითონორგანული;

S6 ნაკეთობები

SW თვითაალების გამომწვევი ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან შეხებისას, გამოყოფს ადვილსაალებად აირებს და ამგვარი ნივთიერებების შემცველი ნაკეთობები:

SW1 ნივთიერებები;

SW2 ნაკეთობები.

SO თვითაალების გამომწვევი ნივთიერებები, მჟანგავი;

ST თვითაალების გამომწვევი ნივთიერებები, ტოქსიკური:

ST1 ორგანული, ტოქსიკური, თხევადი;

ST2 ორგანული, ტოქსიკური, მყარი

ST3 არაორგანული, ტოქსიკური, თხევადი;

ST4 არაორგანული, ტოქსიკური, მყარი

SC თვითაალების გამომწვევი ნივთიერებები, კოროზიული:

SC1 ორგანული, კოროზიული, თხევადი;

SC2 ორგანული, კოროზიული, მყარი;

SC3 არაორგანული, კოროზიული, თხევადი;

SC4 არაორგანული, კოროზიული, მყარი..

თვისებები

2.2.42.1.3 ნივთიერებების თვითთბობა წარმოადგენს პროცესს, სადაც აღნიშნული ნივთიერების ეტაპობრივი რეაქცია ჟანგბადთან (ჰაერში) წარმოშობს სითბოს. იმ შემთხვევაში, თუ სითბოს წარმოშობის სიჩქარე აღემატება სითბოს დაკარგვის სიჩქარეს, მაშინ ნივთიერების ტემპერატურა აიწევს, ხოლო ინდუქციის პერიოდის შემდეგ, შესაძლებელია გამოიწვიოს თვითაალება და წვა.

კლასიფიკაცია

2.2.42.1.4 4.2 კლასში კლასიფიცირებული ნივთიერებებისა და ნაკეთობების ჩამონათვალი მოცემულია 3.2 თავის A ცხრილში. იმ ნივთიერებებისა და ნაკეთობების მიკუთვნება, რომლებიც არ არის მითითებული დასახელებით 3.2 თავის A ცხრილში 2.2.42.3 პუნქტის შესაბამის კონკრეტულ N.O.S. პოზიციაზე, 2.1 თავის დებულებების შესაბამისად შესაძლებელია დაეფუძნოს არსებულ გამოცდილებასა და გამოცდების შედეგებს გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 33.4 პუნქტის შესაბამისად. 4.2 კლასის ერთობლივ N.O.S. პოზიციებზე მიკუთვნება ემყარება გამოცდების პროცედურების შედეგებს გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 33.4 პუნქტის შესაბამისად; ასევე მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული არსებული გამოცდილება, თუ ის უზრუნველყოფს კიდევ უფრო

მკაცრ კლასიფიკაციას.

2.2.42.1.5

იმ შემთხვევაში, თუ ის ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებიც არ არის მითითებული დასახელებით, კლასიფიცირდება 2.2.42.3 პუნქტში ჩამოთვლილი პოზიციებიდან რომელიმეში, გამოცდების პროცედურების საფუძველზე, გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 33.4 პუნქტის შესაბამისად, გამოიყენება შემდეგი კრიტერიუმები:

- (ა) თვითაალების გამომწვევი (პიროფორული) მყარი ნივთიერებები კლასიფიცირდება 4.2 კლასში, როდესაც ისინი ალდებიან 1 მეტრის სიმაღლიდან ვარდნისას ან ხუთი წუთის განმავლობაში;
- (ბ) თვითაალების გამომწვევი (პიროფორული) მყარი ნივთიერებები კლასიფიცირდება 4.2 კლასში იმ შემთხვევაში, თუ
 - (i) ინერტულ გადამზიდში ჩასხმისას, ისინი ალდებიან ხუთი წუთის განმავლობაში, ან
 - (ii) გამოცდის უარყოფითი შედეგით დასრულების შემთხვევაში (i) ქვეპუნქტის შესაბამისად, როდესაც ისხმევა მშრალ, გაფილტრულ, დაჰმუჭუნულ ფურცელზე (ვატმანის №3 ფილტრი), ისინი ალდებიან ან ადგილი აქვს მათ დანახშირბადებს ხუთი წუთის განმავლობაში;
- (გ) ნივთიერებები, რომლებთან დაკავშირებითაც, 10 სმ კუბურ ნიმუშში, 140°C საცდელ ტემპერატურაზე, აღინიშნება თვითაალება ან ტემპერატურის ზრდა 200°C-მდე 24 საათის განმავლობაში, კლასიფიცირდება 4.2 კლასში. აღნიშნული კრიტერიუმი განისაზღვრება ხის ნახშირის თვითაალების ტემპერატურის მიხედვით, რომელიც შეადგენს 50°C-ს 27მ³ ნიმუშის შემთხვევაში. ნივთიერებები, რომელთა თვითაალების ტემპერატურა აღემატება 50°C-ს 27მ³ მოცულობაზე, არ მიეკუთვნება 4.2 კლასს.

- შენიშვნა 1:** შეფუთვებში გადატანილი ნივთიერებები, რომელთა მოცულობაც არ აღემატება 3მ³-ს, თავისუფლდება 4.2 კლასის მოთხოვნებისგან, თუ 10 სმ ნიმუშის 120°C-ზე გამოცდისას, არ აღინიშნება არც თვითაალება და არც ტემპერატურის მომატება 180°C-ზე მეტად 24 საათის განმავლობაში.
- 2:** შეფუთვებში გადატანილი ნივთიერებები, რომელთა მოცულობაც არ აღემატება 450 ლიტრს, თავისუფლდება 4.2 კლასის მოთხოვნებისგან, თუ 10 სმ კუბური ნიმუშის 100°C-ზე გამოცდისას, არ აღინიშნება არც თვითაალება და არც ტემპერატურის მომატება 160°C-ზე მეტად 24 საათის განმავლობაში.
- 3:** ვინაიდან ლითონოვრგანული ნივთიერებების კლასიფიცირება შესაძლებელია 4.2 ან 4.3 კლასში დამატებით საშიშროებასთან ერთად, რაც დამოკიდებულია მათ თვისებებზე, აღნიშნულ ნივთიერებებთან დაკავშირებით 2.3.5 პუნქტში მოცემულია სპეციალური კლასიფიკაციის სქემა.

2.2.42.1.6

იმ შემთხვევაში, თუ 4.2 კლასის ნივთიერებები, მათში დანამატების შეტანის შემდეგ, მოხვდებიან საშიშროების სხვადასხვა კატეგორიაში, რომელთაც მიეკუთვნება 3.2 თავის A ცხრილში დასახელებით მითითებული ნივთიერებები, აღნიშნული ნარეგების კლასიფიკაცია მოხდება იმ პოზიციებზე, რომელთაც ისინი მიეკუთვნება მათი საშიშროების ფაქტიური ხარისხის საფუძველზე.

შენიშვნა: ხსნარებისა და ნარეგების (როგორიცაა პრეპარატები და ნარჩენები) კლასიფიკაციასთან დაკავშირებით, იხილეთ აგრეთვე 2.1.3 პუნქტი.

2.2.42.1.7

გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 33.4 პუნქტში გათვალისწინებული გამოცდის პროცედურებისა და 2.2.42.1.5 პუნქტში მოყვანილი კრიტერიუმების საფუძველზე შესაძლებელია ასევე განისაზღვროს, არის თუ არა რომელიმე, დასახელებით მითითებული ნივთიერების მახასიათებელი ისეთი სახის, რომ აღნიშნულ ნივთიერებაზე არ გავრცელდეს მოცემული კლასის დებულებები.

მიკუთვნება შესაბამის შეფუთვის ჯგუფებზე

2.2.42.1.8

3.2 თავის A ცხრილში სხვადასხვა პოზიციებზე კლასიფიცირებული ნივთიერებები და ნაკეთობები მიეკუთვნება I, II ან III შეფუთვის ჯგუფებს გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 33.4 პუნქტით გათვალისწინებული გამოცდების პროცედურების საფუძველზე, შემდეგი კრიტერიუმების შესაბამისად:

- (ა) თვითაალების გამომწვევი (პიროფორული) ნივთიერებების მიკუთვნება უნდა მოხდეს I შეფუთვის ჯგუფზე;
 - (ბ) თვითთბობადი ნივთიერებებისა და ნაკეთობების, რომლებთან დაკავშირებითაც 2.5 სმ³ ნიმუშში, 140°C გამოცდის ტემპერატურაზე, აღინიშნება თვითაალება ან ტემპერატურის ზრდა 200°C-ზე ზემოთ 24 საათის განმავლობაში, მიკუთვნება უნდა მოხდეს II შეფუთვის ჯგუფზე;
- ნივთიერებების, რომელთა თვითაალების ტემპერატურა აღემატება 50°C-ს 450 ლიტრ მოცულობაზე,

მიკუთვნება დაუშვებელია II შეფუთვის ჯგუფზე;

- (გ) თვითთბობის უმნიშვნელო შესაძლებლობის მქონე ნივთიერებების, რომლებთან დაკავშირებითაც, 25 სმ³ ნიმუშში, (ბ) ქვეპუნქტში მოყვანილი თვისებები არ აღინიშნება მოცემულ პირობებში, თუმცა რომლებთან დაკავშირებითაც 10 სმ³ ნიმუშში 140°C საცდელ ტემპერატურაზე აღინიშნება თვითთბობა ან ტემპერატურის ზრდა 200°C-ზე ზემოთ 24 საათის განმავლობაში, მიკუთვნება უნდა მოხდეს III შეფუთვის ჯგუფზე

2.2.42.2 ნივთიერებები, რომლებიც არ დაიშვება გადაზიდვებზე

შემდეგი ნივთიერებები არ დაიშვება გადაზიდვებზე:

- გაეროს №3255 - მესამეული ბუთილის ჰიპოქლორიტი; და
- თვითთბობადი, მჟანგავი მყარი ნივთიერებები, გაეროს ნომრით 3127, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ისინი აკმაყოფილებს პირველი კლასის მოთხოვნებს (იხილეთ 2.1.3.7 პუნქტი).

2.2.42.3 კოლექტიური ჩანაწერების სია

დამატებითი საფრთხე	კლასიფიკაციის კოდი	UN No.	ნივთიერების და ნაკეთობის დასახელება

თვითთბობის გამომწვევი ნივთიერებები და ასეთი ნივთიერებების შემცველი ნაკეთობები

	სითხე	S1	2845 პიროფორული სითხე, ორგანული, N.O.S.. 3183 თვითთბობადი სითხე, ორგანული, N.O.S.
ორგანული	მყარი	S2	1373 ბოჭკოები ან ქსოვილები, ცხოველური, ან მცენარეული ან სინთეტიკური, N.O.S. ზეთით 2006 პლასტმასი, ნიტროცელულოზის ბაზაზე, თვითთბობადი, N.O.S. 3313 ორგანული პიგმენტები თვითთბობადი 2846 პიროფორული მყარი ნივთიერება, ორგანული, N.O.S. 3088 თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, ორგანული, N.O.S
დამატებითი საფრთხის გარეშე			
S			

დამატებითი საფრთხის გარეშე S (გაგრძელება)	არაორგანული	სითხე S3	3194 პიროფორული სითხე, არაორგანული, N.O.S. 3186 თვითთბობადი სითხე, არაორგანული, N.O.S.	
		მყარი S4	1383 პიროფორული ლითონი, N.O.S. ან 1383 პიროფორული შენადნობი, N.O.S. 1378 ლითონის კატალიზატორი, დასველებული, სითხის ხილული ჭარბი რაოდენობით 2881 ლითონის კატალიზატორი, მშრალი 3189 ლითონის ფხვნილი, თვითთბობადი, N.O.S. ^a 3205 ტუტე-მიწა ლითონების ალკოჰოლატები, N.O.S. 3200 პიროფორული მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S. 3190 თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.	
	ლითონ-ორგანული	S5	3391 ლითონორგანული ნივთიერება, მყარი, პიროფორული 3392 ლითონორგანული ნივთიერება, თხევადი, პიროფორული 3400 ლითონორგანული ნივთიერება, მყარი, თვითთბობადი	
	ნაკეთობები	S6	3542 თვითაალების გამოწვევი ნივთიერებების შემცველი ნაკეთობები, N.O.S.	
	ნივთიერებები	SW1	3393 ლითონორგანული ნივთიერება, მყარი, პიროფორული, წყალზე რეაგირებადი 3394 ლითონორგანული ნივთიერება, თხევადი, პიროფორული, წყალზე რეაგირებადი	
		SW2	(აღნიშნული კლასიფიკაციის კოდით არ არის წარმოდგენილი რაიმე კოლექტიური ჩანაწერი, საჭიროების შემთხვევაში, კლასიფიკაცია ამა თუ იმ ერთობლივ პოზიციაზე რომელიმე კლასიფიკაციის კოდით განისაზღვრება 2.1.3.10 პუნქტში გათვალისწინებული საშიშროებების პრიორიტეტულობის ცხრილის შესაბამისად)	
	წყალზე რეაგირებადი SW			
	მყანგავი	SO	3127 თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, მყანგავი, N.O.S. (არ დაიშვება გადაზიდვებზე, იხილეთ 2.2.42.2 პუნქტი)	
	ტოქსიკური ST	ორგანული	სითხე ST1	3184 თვითთბობადი სითხე, ტოქსიკური, ორგანული, N.O.S.
			მყარი ST2	3128 თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, ორგანული, N.O.S.
არაორგანული		სითხე ST3	3187 თვითთბობადი სითხე, ტოქსიკური, არაორგანული, N.O.S.	
		მყარი ST4	3191 თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, არაორგანული, N.O.S.	
კოროზიული SC		სითხე SC1	3185 თვითთბობადი სითხე, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	
		მყარი SC2	3126 თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	
არაორგანული		სითხე SC3	3188 თვითთბობადი სითხე, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	
		მყარი SC4	3206 ტუტე ლითონების ალკოჰოლატები, თვითთბობადი, კოროზიული, N.O.S. 3192 თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	

^a ლითონის მტვერი და ფხვნილი, არატოქსიკური, წარმოდგენილი არა-თვითაალებადი ფორმით, რომელიც, მიუხედავად ყოველივე აღნიშნულისა, წყალთან შეხებისას, გამოყოფს ადვილალეზად აირებს, წარმოადენს 4.3 კლასის ნივთიერებებს

2.2.43 კლასი 4.3 ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან შეხებისას გამოყოფს ადვილალუბად აირებს

2.2.43.1 კრიტერიუმები

2.2.43.1.1 4.3 კლასის დასახელებაში გათვალისწინებულია ის ნივთიერებები, რომლებიც რეაქციაში შედის წყალთან შეხებისას, რათა გამოყოს ადვილალუბადი აირები, და გააჩნია ფეთქებადი ნარევების წარმოქმნის უნარი ჰაერთან ერთად, ასევე აღნიშნული ნივთიერებების შემცველი ნაკეთობები.

2.2.43.1.2 4.3 კლასის ნივთიერებები და ნაკეთობები იყოფა შემდეგნაირად:

- W ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან შეხებისას, გამოყოფს ადვილალუბად აირებს, დამატებითი საშიშროების გარეშე, ასევე ამგვარი ნივთიერებების შემცველი ნაკეთობები;
- W1 თხევადი;
- W2 მყარი;
- W3 ნაკეთობები;
- WF1 ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან შეხებისას, გამოყოფს ადვილალუბად აირებს, თხევადი, ადვილალუბადი;
- WF2 ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან შეხებისას, გამოყოფს ადვილალუბად აირებს, მყარი, ადვილალუბადი;
- WS ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან შეხებისას, გამოყოფს ადვილალუბად აირებს, მყარი, თვითთბობადი;
- WO ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან შეხებისას, გამოყოფს ადვილალუბად აირებს, მჟანგავი, მყარი;
- WT ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან შეხებისას, გამოყოფს ადვილალუბად აირებს, ტოქსიკური:
- WT1 თხევადი;
- WT2 მყარი;
- WC ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან შეხებისას, გამოყოფს ადვილალუბად აირებს, კოროზიული:
- WC1 თხევადი;
- WC2 მყარი;
- WFC ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან შეხებისას, გამოყოფს ადვილალუბად აირებს, ადვილალუბადი, კოროზიული.

თვისებები

2.2.43.1.3 ზოგიერთ ნივთიერებას წყალთან შეხებისას შეუძლია გამოყოს ადვილალუბადი აირები, რომელთა საფუძველზეც შესაძლებელია წარმოიქმნას ფეთქებადი ნარევები ჰაერთან. აღნიშნული ნარევები წარმოადგენს ადვილალუბადს აალების ჩვეულებრივი წყაროს მიერ, მაგალითად, ღია ცეცხლი, ნაპერწკლებიანი ხელის იარაღები ან დაუცველი ელექტრო ნათურები. შედეგად წარმოქმნილმა ფეთქების ტალღამ და ალმა შეიძლება საფრთხე შეუქმნას ადამიანებს და გარემოს. ქვემოთ წარმოდგენილ 2.2.43.1.4 პუნქტში მოყვანილი გამოცდების მეთოდი გამოიყენება იმ ფაქტის განსაზღვრის მიზნით, ახდენს თუ არა ნივთიერების წყალთან რეაქციაში შესვლა იმ აირების სახიფათო რაოდენობით გამოყოფას, რომლებიც შესაძლებელია აალებს. აღნიშნული გამოცდის მეთოდი არ გამოიყენება პიროფორულ ნივთიერებებთან დაკავშირებით.

კლასიფიკაცია

2.2.43.1.4 4.3 კლასში კლასიფიცირებული ნივთიერებებისა და ნაკეთობების ჩამონათვალი მოცემულია 3.2 თავის A ცხრილში. იმ ნივთიერებებისა და ნაკეთობების კლასიფიკაცია, რომლებიც არ არის მითითებული დასახელებით 3.2 თავის A ცხრილში 2.2.43.3 პუნქტის შესაბამისი პოზიციაზე, 2.1 თავის დებულებების თანახმად შესაძლებელია დაემყაროს გამოცდების შედეგებს გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 33.5 პუნქტის შესაბამისად; ასევე მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული გამოცდილება, თუ ის უზრუნველყოფს კიდევ უფრო მკაცრ კლასიფიკაციას.

2.2.43.1.5 იმ შემთხვევაში, თუ ის ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებიც არ არის მითითებული დასახელებით, კლასიფიცირდება 2.2.43.3 პუნქტში ჩამოთვლილი პოზიციებიდან რომელიმეში, გამოცდების პროცედურების საფუძველზე, გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 33.5 პუნქტის შესაბამისად, გამოიყენება შემდეგი კრიტერიუმები:

ნივთიერება მიეკუთვნება 4.3 კლასს იმ შემთხვევაში, თუ:

- (ა) გამოყოფილი აირის თვითალება მოხდება გამოცდის პროცედურის რომელიმე ეტაპზე; ან;
- (ბ) ადგილი აქვს ადვილალუბადი აირების გამოყოფას 1 ლიტრზე მეტი სიჩქარით საცდელი ნივთიერების ერთ კილოგრამზე საათში.

შენიშვნა: ვინაიდან ლითონორგანული ნივთიერებების კლასიფიკაცია შესაძლებელია 4.2 ან 4.3 კლასებში

დამატებით საშიშროებასთან ერთად, რაც დამოკიდებულია მათ თვისებებზე, აღნიშნულ ნივთიერებებთან დაკავშირებით მოცემულია სპეციალური კლასიფიკაციის სქემა 2.3.5 პუნქტში.

2.2.43.1.6 იმ შემთხვევაში, თუ 4.3 კლასის ნივთიერებები, მათში დანამატების შეტანის შედეგად, მოხდება საშიშროების სხვადასხვა კატეგორიაში, რომელთაც მიეკუთვნება 3.2 თავის A ცხრილში დასახელებით მითითებული ნივთიერებები, აღნიშნული ნარევების კლასიფიკაცია მოხდება იმ პოზიციებზე, რომელთაც ისინი მიეკუთვნება მათი საშიშროების რეალური ხარისხის მიხედვით.

შენიშვნა: ხსნარებისა და ნარევების (როგორცაა პრეპარატები და ნარჩენები) კლასიფიკაციასთან დაკავშირებით, იხილეთ აგრეთვე 2.1.3 პუნქტი.

2.2.43.1.7 გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 33.5 პუნქტში გათვალისწინებული გამოცდების პროცედურებისა და 2.2.43.1.5 პუნქტში მოყვანილი კრიტერიუმების საფუძველზე შესაძლებელია ასევე განისაზღვროს, არის თუ არა რომელიმე, დასახელებით მითითებული ნივთიერების მახასიათებელი ისეთი სახის, რომ აღნიშნული ნივთიერებაზე არ გავრცელდეს მოცემული კლასის დებულებები.

მიკუთვნება შესაბამის შეფუთვის ჯგუფებზე

2.2.43.1.8 3.2 თავის A ცხრილში სხვადასხვა პოზიციებზე კლასიფიცირებული ნივთიერებები და ნაკეთობები მიეკუთვნება I, II ან III შეფუთვის ჯგუფებს გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 33.5 პუნქტით გათვალისწინებული გამოცდის პროცედურების მიხედვით, შემდეგი კრიტერიუმების შესაბამისად:

- (ა) I შეფუთვის ჯგუფი განისაზღვრება ნებისმიერ ნივთიერებასთან დაკავშირებით, რომელიც მძლავრად რეაგირებს წყალთან გარემოს ტემპერატურაზე და ზოგადად ავლენს ტენდენციას თვითაალების უნარის მქონე აირის გამოყოფისკენ ან ნივთიერებასთან, რომელიც ადვილად შედის რეაქციაში წყალთან გარემოს ტემპერატურაზე, რის შედეგადაც გამოყოფილი ადვილალეზადი აირის სიჩქარე შეადგენს ან აღემატება 10 ლიტრს ნივთიერების ყოველ კილოგრამზე წუთში;
- (ბ) II შეფუთვის ჯგუფი განისაზღვრება ნებისმიერ ნივთიერებასთან დაკავშირებით, რომელიც ადვილად შედის რეაქციაში წყალთან გარემოს ტემპერატურაზე, რის შედეგადაც გამოყოფილი ადვილალეზადი აირის სიჩქარე შეადგენს ან აღემატება 20 ლიტრს ნივთიერების ყოველ კილოგრამზე საათში და რომელიც ვერ აკმაყოფილებს I შეფუთვის ჯგუფთან დაკავშირებით არსებულ კრიტერიუმებს;
- (გ) III შეფუთვის ჯგუფი განისაზღვრება ნებისმიერ ნივთიერებასთან დაკავშირებით, რომელიც ნელა შედის რეაქციაში წყალთან გარემოს ტემპერატურაზე, რის შედეგადაც გამოყოფილი ადვილალეზადი აირის მაქსიმალური სიჩქარე შეადგენს ან აღემატება 1 ლიტრს ნივთიერების ყოველ კილოგრამზე საათში და რომელიც ვერ აკმაყოფილებს I ან II შეფუთვის ჯგუფთან დაკავშირებით არსებულ კრიტერიუმებს.

2.2.43.2 ნივთიერებები, რომლებიც არ დაიშვება გადაზიდვებზე

გადაზიდვებზე არ დაიშვება წყალზე რეაგირებადი მყარი, მყანგავი ნივთიერებები, რომელთაც მინიჭებული აქვთ გაეროს № 3133, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ისინი აკმაყოფილებს პირველი კლასის მოთხოვნებს (იხილეთ 2.1.3.7 პუნქტი).

2.2.43.3 კოლექტიური ჩანაწერების სია

დამატებითი საშიშროება	კლასიფიკაციის კოდი	გაეროს №	ნივთიერების ან ნაკეთობის დასახელება
ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან შეხებისას, გამოყოფენ ადვილალეზად აირებს და ამგვარი ნივთიერებების შემცველი ნაკეთობები			
თხევადი	W1	1389	ტუტე ლითონის ამაღლამი, თხევადი
		1391	დისპერსიული ტუტე ლითონი ან
		1391	დისპერსიული ტუტე-მიწა ლითონი
		1392	დამიწებული ტუტე ლითონის ამაღლამი, თხევადი
		1420	კალიუმის ლითონის შენადნობები, თხევადი
		1422	კალიუმ-ნატრიუმის შენადნობები, თხევადი
		3398	ლითონორგანული ნივთიერება, თხევადი, წყალთან

		რეაგირებადი 1421 ტუტე ლითონის შენადნობი, თხევადი, N.O.S. 3148 წყალთან რეაგირებადი სითხე, N.O.S.
დამატებითი საშიშროების გარეშე W	მყარი W2 ^a	1390 ტუტე ლითონების ამიდები 3170 ალუმინის მდნარი თანაპროდუქტები, ან 3170 ალუმინის გადამდნარი თანაპროდუქტები 3401 ტუტე ლითონის ამაღლამი, მყარი 3402 ტუტე-მიწა ლითონის ამაღლამი, მყარი 3403 კალიუმ-ლითონის შენადნობები, მყარი 3404 კალიუმ-ნატრიუმის შენადნობები, მყარი 3395 ლითონორგანული ნივთიერება, მყარი, წყალთან რეაგირებადი 1393 ტუტე-მიწა ლითონის შენადნობები, N.O.S. 1409 ლითონის ჰიდრიდები, წყალთან რეაგირებადი, N.O.S. 3208 ლითონის ნივთიერება, წყალთან რეაგირებადი, N.O.S. 2813 წყალთან რეაგირებადი მყარი ნივთიერება, N.O.S.
	ნაკეთობები W3	3292 ნატრიუმის ლითონის ან ნატრიუმის შენადნობის შემცველი ბატარეები, ან 3292 ნატრიუმის ლითონის ან ნატრიუმის შენადნობის შემცველი ელემენტები 3543 წყალთან შეხებისას ადვილალეზადი აირების გამოყოფი ნივთიერების შემცველი ნაკეთობები, N.O.S.
		3482 დისპერსიული ტუტე ლითონი, ადვილალეზადი ან 3482 დისპერსიული ტუტე-მიწა ლითონი, ადვილალეზადი 3399 ლითონორგანული ნივთიერება, თხევადი, წყალთან რეაგირებადი, ადვილალეზადი
	სითხეები, ადვილალეზადი WF1	
მყარი ნივთიერებები, ადვილალეზადი WF2		3396 ლითონორგანული ნივთიერება, მყარი, წყალთან რეაგირებადი, ადვილალეზადი 3132 წყალთან რეაგირებადი მყარი ნივთიერება, ადვილალეზადი, N.O.S.
მყარი ნივთიერებები, თვითთბობადი WS ^b		3397 ლითონორგანული ნივთიერება, მყარი, წყალთან რეაგირებადი, თვითთბობადი 3209 ლითონის ნივთიერება, წყალთან რეაგირებადი, თვითთბობადი, N.O.S. 3135 წყალთან რეაგირებადი მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი, N.O.S.
მყარი ნივთიერებები, მყანგავი WO		3133 წყალთან რეაგირებადი მყარი ნივთიერება, მყანგავი, N.O.S. (არ დაიშლება გადახიდაზე, იხილეთ 2.2.43.2 პუნქტი)
	სითხე WT1	3130 წყალთან რეაგირებადი სითხე, ტოქსიკური, N.O.S.
ტოქსიკური WT	მყარი ნივთიერება WT2	3134 წყალთან რეაგირებადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.
	სითხე WC1	3129 წყალთან რეაგირებადი სითხე, კოროზიული, N.O.S.
კოროზიული WC	მყარი ნივთიერება WC2	3131 წყალთან რეაგირებადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.
		2988 ქლორსილანები, წყალთან რეაგირებადი, ადვილალეზადი, კოროზიული, N.O.S.

^a ლითონები ან ლითონის შენადნობები, რომლებიც, წყალთან შეხებისას, არ გამოყოფს ადვილალეზად აირებს და არ წარმოადგენს პიროფორულს ან თვითთბობადს, თუმცა ატარებს ადვილალეზად ხასიათს, წარმოადგენს 4.1 კლასის ნივთიერებებს. ტუტე-მიწა ლითონები და ტუტე-მიწა ლითონების შენადნობები პიროფორული ფორმით წარმოადგენს 4.2 კლასის ნივთიერებებს. ლითონის მტვერი და ფხვნილი პიროფორული ფორმით, წარმოადგენს 4.2 კლასის ნივთიერებებს. ლითონები და ლითონის შენადნობები პიროფორული ფორმით წარმოადგენს 4.2 კლასის ნივთიერებებს. ფოსფორის ნარევიები მძიმე ლითონებით, როგორცაა რკინა, სპილენძი და ა.შ. არ ექვემდებარება RID-ით გათვალისწინებულ დებულებებს

^b ლითონები და ლითონის შენადნობები პიროფორული ფორმით წარმოადგენს 4.2 კლასის ნივთიერებებს

ადვილალეზადი, კორიზიული	WFC^c (აღნიშნული კლასიფიკაციის კოდით არ არის წარმოდგენილი რაიმე სხვა კოლექტიური ჩანაწერი, საჭიროების შემთხვევაში, კლასიფიკაცია ამა თუ იმ ერთობლივ პოზიციაზე რომელიმე კლასიფიკაციის კოდით განისაზღვრება 2.1.3.10 პუნქტში გათვალისწინებული საშიშროებების პრიორიტეტულობის ცხრილის შესაბამისად)

^c ქლორსილანები, რომელთა აფეთქების ტემპერატურა 23°C-ზე ნაკლებია და რომლებიც, წყალთან შეხებისას, არ გამოყოფს ადვილალეზად აირებს, წარმოადგენს მე-3 კლასის ნივთიერებებს. ქლორსილანები, რომელთა აფეთქების ტემპერატურა შეადგენს ან აღემატება 23°C-ს და რომლებიც, წყალთან შეხებისას, არ გამოყოფს ადვილალეზად აირებს, წარმოადგენს მე-8 კლასის ნივთიერებებს.

2.2.51 კლასი 5.1 მქანგავი ნივთიერებები

2.2.51.1 კრიტერიუმები

2.2.51.1.1 5.1 კლასის სახელწოდებაში შედის ნივთიერებები, რომლებსაც ისე, რომ თავად არ წარმოადგენდეს აალებადს, შეუძლია, ზოგადად ჟანგბადის გამომუშავებით, გამოიწვიოს ან ხელი შეუწყოს სხვა მასალებისა და აღნიშნული ნივთიერებების შემცველი ნაკეთობების აალებას.

2.2.51.1.2 5.1 კლასის ნივთიერებები და აღნიშნული ნივთიერებების შემცველი მასალები იყოფა შემდეგნაირად:

O მქანგავი ნივთიერებები, დამატებითი საშიშროების გარეშე და აღნიშნული ნივთიერებების შემცველი ნაკეთობები:

O1 თხევადი;

O2 მყარი;

O3 ნაკეთობები;

OF მქანგავი ნივთიერებები, მყარი, ადვილსაალებადი

OS მქანგავი ნივთიერებები, მყარი, თვითთბობადი;

OW მქანგავი ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან შეხებისას, გამოყოფს ადვილსაალებად აირებს;;

OT მქანგავი ნივთიერებები, ტოქსიკური:

OT1 თხევადი;

OT2 მყარი;

OC მქანგავი ნივთიერებები, კოროზიული:

OC1 თხევადი;

OC2 მყარი;

OTC მქანგავი ნივთიერებები, ტოქსიკური, კოროზიული.

2.2.51.1.3 5.1 კლასში კლასიფიცირებული ნივთიერებებისა და ნაკეთობების ჩამონათვალი მოცემულია 3.2 თავის A ცხრილში. იმ ნივთიერებებისა და ნაკეთობების კლასიფიკაცია, რომლებიც არ არის მითითებული დასახელებით 3.2 თავის A ცხრილში 2.2.51.3 პუნქტის შესაბამის პოზიციაზე, 2.1 თავის დებულებების თანახმად, შესაძლებელია განხორციელდეს ქვემოთ წარმოდგენილი 2.2.51.1.6-2.2.51.1.10 პუნქტებისა და აგრეთვე გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 34.4 პუნქტში მოყვანილი გამოცდების, მეთოდებისა და კრიტერიუმების საფუძველზე ან, ამონიუმის ნიტრატის ბაზაზე დამზადებული მყარი სასუქების შემთხვევაში, 39-ე პუნქტის საფუძველზე, 2.2.51.2.2 პუნქტის მეცამეტე და მეთოთხმეტე ქვეპუნქტებში მითითებული შეზღუდვების გათვალისწინებით. გამოცდების შედეგებსა და პრაქტიკულ გამოცდილებას შორის შეუსაბამობის არსებობის შემთხვევაში, უპირატესობა მიენიჭება პრაქტიკული გამოცდილების საფუძველზე მიღებულ გადაწყვეტილებებს გამოცდების შედეგებთან შედარებით.

2.2.51.1.4 იმ შემთხვევაში, თუ 5.1 კლასის ნივთიერებები, მათში დანამატების შეტანის შედეგად, მოხდება საშიშროების სხვადასხვა კატეგორიაში, რომელთაც მიეკუთვნება 3.2 თავის A ცხრილში დასახელებით მითითებული ნივთიერებები, აღნიშნული ნარევების კლასიფიკაცია მოხდება იმ პოზიციაზე, რომელთაც ისინი მიეკუთვნება მათ მიერ წარმოდგენილი საფრთხის ფაქტიური ხარისხის მიხედვით.

შენიშვნა: ხსნარებისა და ნარევების (როგორიცაა პრეპარატები და ნარჩენები) კლასიფიკაციასთან დაკავშირებით, იხილეთ აგრეთვე 2.1.3 პუნქტი.

2.2.51.1.5 გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 34.4 პუნქტში, ან, ამონიუმის ნიტრატის ბაზაზე დამზადებული მყარი სასუქების შემთხვევაში - 39 პუნქტში გათვალისწინებული გამოცდის პროცედურებისა და 2.2.51.1.6-2.2.51.1.10 პუნქტებში მოყვანილი კრიტერიუმების საფუძველზე შესაძლებელია ასევე განისაზღვროს, არის თუ არა 3.2 თავის A ცხრილში დასახელებით მითითებული რომელიმე ნივთიერების მახასიათებელი ისეთი სახის, რომ აღნიშნულ ნივთიერებაზე არ გავრცელდეს მოცემული კლასის დებულებები..

მქანგავი მყარი ნივთიერებები

კლასიფიკაცია

2.2.51.1.6 იმ შემთხვევაში, თუ ის მჟანგავი მყარი ნივთიერებები, რომლებიც 3.2 თავის A ცხრილში არ არის მითითებული დასახელებით, განეკუთვნება 2.2.51.3 პუნქტში წარმოდგენილი პოზიციიდან ერთ-ერთს გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 34.4.1 პუნქტში (გამოცდა O.1) ან 34.4.3 პუნქტში (გამოცდა O.3) გათვალისწინებული გამოცდების პროცედურების შესაბამისად, გამოიყენება შემდეგი კრიტერიუმები:

- (ა) O.1 გამოცდის შემთხვევაში - მყარი ნივთიერება უნდა მიეკუთვნოს 5.1 კლასს იმ შემთხვევაში, თუ 4:1 ან 1:1 კოეფიციენტით (მასის მიხედვით) ნიმუში-ცელულოზის სახით წარმოდგენისას, იგი ააღდება ან იწვის ან ავლენს წვის საშუალო ხანგრძლივობას, რაც ტოლია ან ნაკლებია კალიუმის ბრომატისა და ცელულოზის 3:7 კოეფიციენტის ნარევის (მასის მიხედვით) შემთხვევაში საჭირო წვის საშუალო ხანგრძლივობაზე; ან
- (ბ) O.3 ცდის შემთხვევაში - მყარი ნივთიერება უნდა მიეკუთვნოს 5.1 კლასს იმ შემთხვევაში, თუ 4:1 ან 1:1 კოეფიციენტით (მასის მიხედვით) ნიმუში-ცელულოზის სახით წარმოდგენისას, იგი ავლენს წვის საშუალო ხანგრძლივობას, რაც ტოლია ან მეტია კალიუმის ზეჟანგის და ცელულოზის 1:2 კოეფიციენტის ნარევის (მასის მიხედვით) შემთხვევაში საჭირო წვის საშუალო ხანგრძლივობაზე.

2.2.51.1.7 გამოწვლის სახით, ამონიუმის ნიტრატის ბაზაზე დამზადებული მყარი სასუქები უნდა კლასიფიცირდეს გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 39-ე პუნქტით გათვალისწინებული პროცედურის შესაბამისად.

მიკუთვნება შესაბამის შეფუთვის ჯგუფებზე

2.2.51.1.8 3.2 თავის A ცხრილში სხვადასხვა პოზიციებზე კლასიფიცირებული მჟანგავი მყარი ნივთიერებები მიეკუთვნება I, II ან III შეფუთვის ჯგუფებს გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 34.4.1 პუნქტში (გამოცდა O.1) ან 34.4.3 პუნქტში (გამოცდა O.3) გათვალისწინებული გამოცდის პროცედურების მიხედვით, შემდეგი კრიტერიუმების შესაბამისად::

- (ა) გამოცდა O.1
 - (i) I შეფუთვის ჯგუფი: ნებისმიერი ნივთიერების, რომელიც ნიმუში-ცელულოზის 4:1 ან 1:1 კოეფიციენტით (მასის მიხედვით) გამოცდისას, წვის საშუალო ხანგრძლივობა ნაკლებია კალიუმის ბრომატისა და ცელულოზის 3:2 კოეფიციენტის ნარევის (მასის მიხედვით) წვის საშუალო ხანგრძლივობაზე;
 - (ii) II შეფუთვის ჯგუფი: ნებისმიერი ნივთიერების, რომელიც ნიმუში-ცელულოზის 4:1 ან 1:1 კოეფიციენტით (მასის მიხედვით) გამოცდისას, წვის საშუალო ხანგრძლივობა თანაბარია ან ნაკლებია კალიუმის ბრომატისა და ცელულოზის 2:3 კოეფიციენტის ნარევის (მასის მიხედვით) წვის საშუალო ხანგრძლივობაზე და ვერ აკმაყოფილებს I შეფუთვის ჯგუფთან დაკავშირებით არსებულ კრიტერიუმებს;
 - (iii) III შეფუთვის ჯგუფი: ნებისმიერი ნივთიერების, რომელიც ნიმუში-ცელულოზის 4:1 ან 1:1 კოეფიციენტით (მასის მიხედვით) გამოცდისას, წვის საშუალო ხანგრძლივობა თანაბარია ან ნაკლებია კალიუმის ბრომატისა და ცელულოზის 3:7 კოეფიციენტის ნარევის (მასის მიხედვით) წვის საშუალო ხანგრძლივობაზე და ვერ აკმაყოფილებს I და II შეფუთვის ჯგუფებთან დაკავშირებით არსებულ კრიტერიუმებს;
- (ბ) გამოცდა O.3:
 - (i) I შეფუთვის ჯგუფი: ნებისმიერი ნივთიერების, რომელიც ნიმუში-ცელულოზის 4:1 ან 1:1 კოეფიციენტით (მასის მიხედვით) გამოცდისას, წვის საშუალო ხანგრძლივობა ნაკლებია კალიუმის ზეჟანგისა და ცელულოზის 3:1 კოეფიციენტის ნარევის (მასის მიხედვით) წვის საშუალო ხანგრძლივობაზე;
 - (ii) II შეფუთვის ჯგუფი: ნებისმიერი ნივთიერების, რომელიც ნიმუში-ცელულოზის 4:1 ან 1:1 კოეფიციენტით (მასის მიხედვით) გამოცდისას, წვის საშუალო ხანგრძლივობა თანაბარია ან ნაკლებია კალიუმის ზეჟანგისა და ცელულოზის 1:1 კოეფიციენტის ნარევის (მასის მიხედვით) წვის საშუალო ხანგრძლივობაზე და ვერ აკმაყოფილებს I შეფუთვის ჯგუფთან დაკავშირებით არსებულ კრიტერიუმებს;
 - (iii) III შეფუთვის ჯგუფი: ნებისმიერი ნივთიერების, რომელიც ნიმუში-ცელულოზის 4:1 ან 1:1 კოეფიციენტით (მასის მიხედვით) გამოცდისას, წვის საშუალო ხანგრძლივობა თანაბარია ან ნაკლებია კალიუმის ზეჟანგისა და ცელულოზის 1:2 კოეფიციენტის ნარევის (მასის მიხედვით) წვის საშუალო ხანგრძლივობაზე და ვერ აკმაყოფილებს I და II შეფუთვის ჯგუფებთან დაკავშირებით არსებულ კრიტერიუმებს.

მჟანგავი სითხეები

2.2.51.1.9 იმ შემთხვევაში, თუ ის მჟანგავი სითხეები, რომლებიც 3.2 თავის A ცხრილში არ არის მითითებული დასახელებით, განეკუთვნება 2.2.51.3 პუნქტში მოყვანილი პოზიციიდან რომელიმეს გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 34.4.2 პუნქტში გათვალისწინებული გამოცდების პროცედურების შესაბამისად, გამოიყენება შემდეგი კრიტერიუმები:

თხევადი ნივთიერება უნდა მიეკუთვნოს 5.1 კლასს იმ შემთხვევაში, თუ 1:1 კოეფიციენტით (მასის მიხედვით) გამოცდილი ნივთიერებისა და ცელულოზის სახით წარმოდგენისას, იგი გამოავლენს 2070 კპა ან უფრო მეტ მანომეტრულ მაქსიმალურ წნევას, ხოლო წნევის გაზრდის საშუალო დრო თანაბარია ან ნაკლებია 1:1 თანაფარდობით წარმოდგენილი 65% აზოტმჟავისა და ცელულოზის წყალხსნარის, მასის მიხედვით, წნევის ზრდის საშუალო დროზე.

მიკუთვნება შესაბამის შეფუთვის ჯგუფებზე

2.2.51.1.10 3.2 თავის A ცხრილში სხვადასხვა პოზიციებზე კლასიფიცირებული მჟანგავი სითხეები მიეკუთვნება I, II ან III შეფუთვის ჯგუფებს გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 34.4.2 პუნქტით გათვალისწინებული გამოცდის პროცედურების მიხედვით, შემდეგი კრიტერიუმების შესაბამისად:

- (ა) I შეფუთვის ჯგუფი: ნებისმიერი ნივთიერება, რომელიც ნივთიერებისა და ცელულოზის 1:1 თანაფარდობის ნარევის, მასის მიხედვით, სახით წარმოდგენისას, ხასიათდება თვითაალებით; ან ნივთიერებისა და ცელულოზის 1:1 თანაფარდობის ნარევის, მასის მიხედვით, წნევის მომატების საშუალო დრო ნაკლებია ქლორხსნარისა და ცელულოზის 50%-იანი 1:1 თანაფარდობის ხსნარის, მასის მიხედვით, წნევის მომატების საშუალო დროზე;
- (ბ) II შეფუთვის ჯგუფი: ნებისმიერი ნივთიერება, რომელიც ნივთიერებისა და ცელულოზის 1:1 თანაფარდობის ნარევის, მასის მიხედვით, სახით წარმოდგენისას, ხასიათდება 40%-იანი ნატრიუმ-ქლორის წყალხსნარისა და ცელულოზის 1:1 თანაფარდობის მქონე ნარევის, მასის მიხედვით, წნევის მომატების საშუალო დროის თანაბარ ან ნაკლებ წნევის მომატების საშუალო დროზე, და ვერ აკმაყოფილებს I შეფუთვის ჯგუფთან დაკავშირებით არსებულ კრიტერიუმებს;
- (გ) III შეფუთვის ჯგუფი: ნებისმიერი ნივთიერება, რომელიც ნივთიერებისა და ცელულოზის 1:1 თანაფარდობის ნარევის, მასის მიხედვით, სახით წარმოდგენისას, ხასიათდება 65%-იანი აზოტმჟავის წყალხსნარისა და ცელულოზის 1:1 თანაფარდობის მქონე ნარევის, მასის მიხედვით, წნევის მომატების საშუალო დროის თანაბარ ან ნაკლებ წნევის მომატების საშუალო დროს, და ვერ აკმაყოფილებს I და II შეფუთვის ჯგუფებთან დაკავშირებით არსებულ კრიტერიუმებს.

2.2.51.2 ნივთიერებები, რომლებიც არ დაიშვება გადაზიდვებზე

2.2.51.2.1 5.1 კლასის ქიმიურად არასტაბილური ნივთიერებები არ დაიშვება გადაზიდვებზე, სანამ არ მოხდება შესაბამისი ზომების მიღება გადაზიდვების დროს მათი სახიფათო დაშლის ან პოლიმერიზაციის პრევენციის მიზნით. აღნიშნულთან დაკავშირებით განსაკუთრებული სიფრთხილის ზომები უნდა იქნას დაცული იმ ფაქტის უზრუნველსაყოფად, რომ ჭურჭელი ან ცისტერნები არ შეიცავდეს რაიმე ისეთ ნივთიერებას, რომელმაც შეიძლება გამოიწვიოს აღნიშნული რეაქციები.

2.2.51.2.2 გადაზიდვაზე არ დაიშვება შემდეგი ნივთიერებები და ნარევები:

- მჟანგავი, თვითთბობადი მყარი ნივთიერებები, გაეროს ნომრით 3100, მჟანგავი, წყალთან რეაგირებადი მყარი ნივთიერებები, გაეროს ნომრით 3121 და მჟანგავი, ადვილსაალებადი მყარი ნივთიერებები, გაეროს ნომრით 3137, თუ ისინი ვერ აკმაყოფილებს პირველი კლასით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს (იხილეთ აგრეთვე პუნქტი 2.1.3.7);
- წყალბადის ზეჟანგი, არასტაბილიზებული ან წყალბადის ზეჟანგის წყალხსნარები, არასტაბილიზებული, რომელიც შეიცავს 60%-ზე მეტი წყალბადის ზეჟანგს;
- აალებადი მინარევების შემცველი ტეტრანიტრომეთანი;
- ქლორმჟავას ხსნარები, რომლებიც შეიცავს 72%-ზე მეტ (მასის მიხედვით) მჟავას ან ქლორმჟავას ნარევები ნებისმიერ სითხესთან ერთად, გარდა წყლისა;
- ქლორმჟავას ხსნარი, რომელიც შეიცავს 10%-ზე მეტ ქლორმჟავას ან ქლორმჟავას ნარევებს ნებისმიერ სითხესთან ერთად, გარდა წყლისა;
- ჰალოგენიზებული ფტორის ნარევები გარდა 5.1 კლასით გათვალისწინებული გაეროს №1745 - ბრომის პენტაფტორიდი; №1746 - ბრომის ტრიფტორიდი და 2495 - იოდის პენტაფტორიდი, ასევე მე-2 კლასით გათვალისწინებული გაეროს №1749 - ქლორის ტრიფტორიდი და 2548 - ქლორის

პენტაფტორიდი;

- ამონიუმის ქლორატი და მისი წყალხსნარები, ასევე ქლორატის ნარევეები ამონიუმის მარილთან ერთად;
 - ამონიუმის ქლორიტი და მისი წყალხსნარები, ასევე ქლორიტის ნარევეები ამონიუმის მარილთან ერთად;
 - ჰიპოქლორიტის ნარევეები ამონიუმის მარილთან ერთად;
 - ამონიუმის ბრომატი და მისი წყალხსნარები, ასევე ბრომატის ნარევეები ამონიუმის მარილთან ერთად;
 - ამონიუმის პერმანგანატი და მისი წყალხსნარები, ასევე პერმანგანატის ნარევეები ამონიუმის მარილთან ერთად;
 - 0.2% წვადი ნივთიერებების (მათ შორის ნებისმიერი ორგანული ნივთიერების, რომლის გაანგარიშებაც ხდება ნახშირბადის სახით) შემცველი ამონიუმის ნიტრატი, თუ ის არ წარმოადგენს პირველი კლასით გათვალისწინებული ნივთიერებისა თუ ნაკეთობის კომპონენტს;
 - ამონიუმის ნიტრატის შემცველი სასუქები იმ შემადგენლობით, რომელიც შეესაბამება გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 39-ე პუნქტის 39.5.1 ქვეპუნქტში წარმოდგენილი სქემის მე-4, მე-6, მე-8, მე-15, 31-ე ან 33-ე გამომავალ გრაფებს, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც მათ მინიჭებული აქვთ შესაბამისი გაეროს ნომერი პირველ კლასში;
 - ამონიუმის ნიტრატის შემცველი სასუქები იმ შემადგენლობით, რომელიც შეესაბამება გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 39-ე პუნქტის 39.5.1 ქვეპუნქტში წარმოდგენილი სქემის მე-20, 23-ე ან 39-ე გამომავალ გრაფებს, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც მათ მინიჭებული აქვთ შესაბამისი გაეროს ნომერი პირველ კლასში, ან იმ პირობით, რომ გადაზიდვებისთვის ვარგისობა გამოვლენილი და დამტკიცებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ, 5.1 კლასში, გარდა გაეროს ნომრისა 2067;
- შენიშვნა:** ტერმინი „კომპეტენტური ორგანო“ ნიშნავს წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტურ ორგანოს. თუ წარმოშობის ქვეყანა არ არის RID-ის ხელშემკვერელი მხარე, კლასიფიკაცია და გადაზიდვის პირობები უნდა იქნას აღირებული იმ პირველი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ, რომელიც წარმოადგენს RID-ის ხელშემკვერელ მხარეს ტვირთის გადაზიდვის მარშრუტზე
- ამონიუმის ნიტრიტი და მისი წყალხსნარები, ასევე არაორგანული ნიტრიტის ნარევეები ამონიუმის მარილთან ერთად;
 - კალიუმის ნიტრატის, ნატრიუმის ნიტრიტისა და ამონიუმის მარილის ნარევეები.

დამატებითი საშიშროება	კლასიფიკაციის კოდი	გაეროს №	ნივთიერების ან ნაკეთობის დასახელება
მჟანგავი ნივთიერებები და ამგვარი ნივთიერებების შემცველი ნაკეთობები			
	თხევადი	O1	3210 არაორგანული წყალხსნარის ქლორატები, N.O.S. 3211 არაორგანული წყალხსნარის პერქლორატები, N.O.S. 3213 არაორგანული წყალხსნარის ბრომატები, N.O.S. 3214 არაორგანული წყალხსნარის პერმანგანატები, N.O.S. 3216 არაორგანული წყალხსნარის პერსულფატები, N.O.S. 3218 არაორგანული წყალხსნარის ნიტრატები, N.O.S. 3219 არაორგანული წყალხსნარის ნიტრიტები, N.O.S. 3139 მჟანგავი სითხე, N.O.S.
			1450 არაორგანული ბრომატები, N.O.S. 1461 არაორგანული ქლორატები, N.O.S. 1462 არაორგანული ქლორიტები, N.O.S. 1477 არაორგანული ნიტრატები, N.O.S. 1481 არაორგანული პერქლორატები, N.O.S. 1482 არაორგანული პერმანგანატები, N.O.S. 1483 არაორგანული ზეჟანგები, N.O.S. 2627 არაორგანული ნიტრიტები, N.O.S. 3212 არაორგანული ჰიპოქლორიტები, N.O.S. 3215 არაორგანული პერსულფატები, N.O.S. 1479 მჟანგავი მყარი ნივთიერება, N.O.S.
დამატებითი საშიშროების გარეშე O	მყარი	O2	3356 ჟანგბადის გენერატორი, ქიმიური 3544 მჟანგავი ნივთიერების შემცველი ნაკეთობები, N.O.S.
	ნაკეთობები	O3	
მყარი ნივთიერება, ადვილალეზადი		OF	3137 მჟანგავი მყარი ნივთიერება, ადვილალეზადი N.O.S. (არ არის დაშვებული, იხილეთ 2.2.51.2 პუნქტი)
მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი		OS	3100 მჟანგავი მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი, N.O.S. (არ არის დაშვებული, იხილეთ 2.2.51.2 პუნქტი)
მყარი ნივთიერება, წყალთან რეაგირებადი		OW	3121 მჟანგავი მყარი ნივთიერება, წყალთან რეაგირებადი, N.O.S. (არ არის დაშვებული, იხილეთ 2.2.51.2 პუნქტი)
ტოქსიკური OT	სითხე	OT1	3099 მჟანგავი სითხე, ტოქსიკური, N.O.S.
	მყარი ნივთიერება	OT2	3087 მჟანგავი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.
კოროზიული OC	სითხე	OC1	3098 მჟანგავი სითხე, კოროზიული, N.O.S.
	მყარი ნივთიერება	OC2	3085 მჟანგავი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.
ტოქსიკური, კოროზიული		OTC	(აღნიშნული კლასიფიკაციის კოდით არ არის წარმოდგენილი რაიმე სხვა კოლექტიური ჩანაწერი, საჭიროების შემთხვევაში, კლასიფიკაცია ამა თუ იმ ერთობლივ პოზიციაზე რომელიმე კლასიფიკაციის კოდით განისაზღვრება 2.1.3.10 პუნქტში გათვალისწინებული საშიშროებების პრიორიტეტულობის ცხრილის შესაბამისად)

2.2.52 კლასი 5.2 ორგანული ზეჟანგები

2.2.52.1 კრიტერიუმები

2.2.52.1.1 5.2 კლასის სახელწოდებაში შედის ორგანული ზეჟანგები და ორგანული ზეჟანგის შემადგენლობები.

2.2.52.1.2 5.2 კლასის ნივთიერებები იყოფა შემდეგნაირად:

P1 ორგანული ზეჟანგები, რომლებიც არ საჭიროებს ტემპერატურის დარეგულირებას;

P2 ორგანული ზეჟანგები, რომლებიც საჭიროებს ტემპერატურის დარეგულირებას (არ დაიშვება რკინიგზით გადასაზიდად).

განმარტება

2.2.52.1.3 ორგანული ზეჟანგები წარმოადგენს ორგანულ ნივთიერებებს, რომლებიც შეიცავს ორვალენტთან სტრუქტურას -O-O- და ითვლება წყალბადის ზეჟანგის წარმოებულად, სადაც ერთ-ერთი ან ორივე წყალბადის ატომი იცვლება ორგანული რადიკალებით.

თვისებები

2.2.52.1.4 ორგანული ზეჟანგები უზრუნველყოფს ეგზოთერმულ დაშლას ნორმალურ ან მაღალ ტემპერატურაზე. დაშლა შესაძლებელია დაიწყოს სითბოს ზემოქმედების ქვეშ, ნარჩენებთან შეხებისას (მაგალითად, მჟავებთან, მძიმე ლითონის ნაერთებთან, ამინებთან) ხახუნისა თუ დარტყმის შედეგად. დაშლის სიჩქარე იზრდება ტემპერატურის ზრდასთან ერთად და განსხვავდება ორგანული ზეჟანგების შემადგენლობების მიხედვით. დაშლამ შეიძლება გამოიწვიოს საზიანო ან ადვილალეზადი აირებისა თუ ორთქლის წარმოშობა. ზოგიერთი ორგანული ზეჟანგი შესაძლებელია დაიშალოს აფეთქებით, განსაკუთრებით თუ ისინი მოთავსებულია დახურულ სივრცეში. აღნიშნული მახასიათებლის შეცვლა შესაძლებელია გამაზავებელი ნივთიერების დამატებით ან შესაბამისი ტარის გამოყენებით. ბევრი ორგანული ზეჟანგი იწვის ინტენსიურად. თავიდან უნდა იქნას აცილებული ორგანული ზეჟანგის შეხება თვალთან. ზოგიერთი ორგანული ზეჟანგი იწვევს თვალის რქოვანას სერიოზულ დაზიანებას, ხანმოკლე შეხების შემთხვევაშიც კი, ან წვავს კანს.

შენიშვნა: ორგანული ზეჟანგების აალებადობის განმსაზღვრელი გამოცდების მეთოდები მოყვანილია გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 32.4 პუნქტში. ვინაიდან ორგანულმა ზეჟანგებმა შესაძლებელია გამოიწვიოს მძლავრი რეაქცია გახურების შემთხვევაში, მათი აფეთქების ტემპერატურის განსაზღვრის მიზნით რეკომენდებულია მცირე ზომის ნიმუშების შერჩევა, რაც აღწერილია ISO 3679:1983 სტანდარტში.

კლასიფიკაცია

2.2.52.1.5 ორგანული ზეჟანგები კლასიფიცირდება 5.2 კლასში, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ორგანული ზეჟანგის შემადგენლობაში წარმოდგენილია:

(ა) ორგანული ზეჟანგები კლასიფიცირდება 5.2 კლასში, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ორგანული ზეჟანგის შემადგენლობაში წარმოდგენილია:

(ბ) ორგანული ზეჟანგისგან თავისუფალი არაუმეტეს 0.5% ჟანგბადი იმ შემთხვევაში, თუ შეიცავს 1.0%-ზე მეტ, თუმცა 7.0%-ზე ნაკლებ წყალბადის ზეჟანგს.

შენიშვნა: ორგანული ზეჟანგის შემადგენლობაში (%) არსებული თავისუფალი ჟანგბადი წარმოდგენილია შემდეგი ფორმულით

$$16 \times \sum (n_i \times c_i / m_i)$$

where:

n_i = ზეჟანგის ჯგუფების რაოდენობა i ორგანული ზეჟანგის ყოველ მოლეკულაზე;

c_i = i ორგანული ზეჟანგის კონცენტრაცია (მასა %); და

m_i = i ორგანული ზეჟანგის მოლეკულური მასა.

2.2.52.1.6 ორგანული ზეჟანგები იყოფა შვიდ ტიპად მათ მიერ წარმოდგენილი საშიშროების ხარისხის მიხედვით. ორგანული ზეჟანგების ტიპები იცვლება A ტიპიდან, რომელიც არ დაიშვება გადაზიდვებზე იმ ტარაში, რომელშიც განხორციელდა მისი გამოცდა, G ტიპამდე, რომელიც არ ექვემდებარება 5.2 კლასის დებულებებს. B-F ტიპების კლასიფიკაცია პირდაპირ კავშირშია ერთ ტარაში დაშვებულ მაქსიმალურ ოდენობასთან. პრინციპები, რომლებიც გამოიყენება იმ ნივთიერებების კლასიფიკაციისთვის, რომლებიც

არ არის წარმოდგენილი 2.2.52.4 პუნქტში, მოყვანილია გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს II ნაწილში.

2.2.52.1.7 ორგანული ზეჟანგები, რომელთა კლასიფიკაციაც უკვე განხორციელდა და უკვე დაშვებულია გადაზიდვებზე ტარაში, წარმოდგენილია 2.2.52.4 პუნქტში; ორგანული ზეჟანგები, რომლებიც უკვე დაშვებულია გადაზიდვებზე ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთაძწეობის კონტეინერებში, გათვალისწინებულია 4.1.4.2 პუნქტში, IBC20 შეფუთვის ინსტრუქციაში, ხოლო 4.2 და 4.3 თავების შესაბამისად ცისტერნებში გადაზიდვებზე უკვე დაშვებული ორგანული ზეჟანგები წარმოდგენილია 4.2.5.2 პუნქტში - T23 ინსტრუქციაში გადამზიდ ცისტერნებთან დაკავშირებით. ყოველი ზემოაღნიშნული დაშვებული ნივთიერება მიეკუთვნება 3.2 თავის A ცხრილში გათვალისწინებულ გენერიულ პოზიციას (გაეროს №3101-3120), ასევე წარმოდგენილია შესაბამისი დამატებითი საფრთხეები და სატრანსპორტო ინფორმაციის შემცველი შენიშვნები.

აღნიშნულ გენერიულ პოზიციებზე წარმოდგენილი:

- ორგანული ზეჟანგების (B-F) ტიპები (იხილეთ ზემოაღნიშნული 2.2.52.1.6 პუნქტი);
- ფიზიკური მდგომარეობა (თხევადი/მყარი).

მოცემული შემადგენლობის ნარევის კლასიფიკაცია შესაძლებელია ორგანული ზეჟანგების ყველაზე სახიფათო კომპონენტის ტიპის სახით და შესაძლებელია გადაზიდულ იქნას აღნიშნულ ტიპთან დაკავშირებით განსაზღვრული გადაზიდვის პირობების შესაბამისად. თუმცა, ვინაიდან ორ სტაბილურ კომპონენტს შეუძლია წარმოქმნას თერმულად ნაკლებად სტაბილური ნარევი, უნდა განისაზღვროს ნარევის თვითაჩქარებული დაშლის ტემპერატურა (SADT).

2.2.52.1.8 ორგანული ზეჟანგების, რომლებიც არ არის წარმოდგენილი 2.2.52.4, 4.1.4.2 პუნქტებით გათვალისწინებულ IBC520 შეფუთვის ინსტრუქციასა თუ 4.2.5.2 პუნქტით გათვალისწინებულ TC23 ინსტრუქციაში გადამზიდ ცისტერნებთან დაკავშირებით, კლასიფიცირება ერთობლივ პოზიციაზე ხორციელდება წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ. ოფიციალური დასტურის შესახებ განცხადება უნდა ითვალისწინებდეს კლასიფიკაციასა და გადაზიდვების შესაბამის პირობებს. იმ შემთხვევაში, თუ წარმოშობის ქვეყანა არ წარმოადგენს RID-ის ხელშემკვერელ მხარეს, კლასიფიკაცია და გადაზიდვის პირობები აღიარებულ უნდა იქნას გადაზიდვების მარშრუტზე RID-ის პირველი ხელშემკვერელი მხარის კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

2.2.52.1.9 ორგანული ზეჟანგების ნიმუშები ან ორგანული ზეჟანგების შემადგენლობები, რომლებიც არ არის წარმოდგენილი 2.2.52.4 პუნქტში, რომლებთან დაკავშირებითაც არ არის მოცემული გამოცდების შედეგების შესახებ სრული ინფორმაცია და რომელთა გადაზიდვაც უნდა მოხდეს შემდგომი გამოცდების ან შეფასებების განსახორციელებლად, განეკუთვნება C ტიპის ორგანულ ზეჟანგებთან დაკავშირებული შესაბამისი პოზიციებიდან ერთ-ერთს იმ პირობით, თუ დაკმაყოფილდება შემდეგი პირობები:

- ხელთ არებული მონაცემები მიუთითებს, რომ ნიმუში არ შეიძლება იყოს უფრო სახიფათო, ვიდრე B ტიპის ორგანული ზეჟანგები;
- ნიმუში შეფუთულია OP2 შეფუთვის მეთოდის შესაბამისად და რაოდენობა ყოველ ვაგონზე შემოიფარგლება 10 კგ-ით.

ნიმუშები, რომლებიც საჭიროებს ტემპერატურის დარეგულირებას, არ დაიშვება რკინიგზით გადასაზიდად.

ორგანული ზეჟანგების დესენსიბილიზაცია

2.2.52.1.10 გადაზიდვების დროს უსაფრთხოების უზრუნველყოფის მიზნით, ორგანული ზეჟანგები ხშირ შემთხვევაში დესენსიბილიზდება ორგანული სითხეებისა თუ მყარი ნივთიერებების, არაორგანული მყარი ნივთიერებებისა თუ წყლების გამოყენებით. იმ შემთხვევაში, თუ მითითებულია ნივთიერების პროცენტული შემცველობა, აღნიშნული გულისხმობს ნივთიერების პროცენტულ შემცველობას მასის მიხედვით, დამრგვალებულს უახლოეს მთლიან ციფრამდე. ზოგადად, დესენსიბილიზაცია ხორციელდება ისეთი სახით, რომ ორგანული ზეჟანგების გაჟონვის შემთხვევაში, მის კონცენტრაციამ არ მიაღწიოს სახიფათო ნიშნულს.

2.2.52.1.11 თუ სხვაგვარად არ არის წარმოდგენილი ორგანული ზეჟანგების კონკრეტულ შემადგენლობასთან დაკავშირებით, დესენსიბილიზაციასთან დაკავშირებულ გამხსნელებთან გამოიყენება შემდეგი განმარტება (განმარტებები):

- A ტიპის გამხსნელები წარმოადგენს ორგანულ სითხეებს, რომლებიც ეთავსება ორგანულ ზეჟანგს და რომლებსაც გააჩნიათ არანაკლებ 150°C დუღილის ტემპერატურა. A ტიპის გამხსნელები

შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას ყველა ორგანული ზეჟანგის დესენსიბილიზაციისთვის.

- B ტიპის გამხსნელები წარმოადგენს ორგანულ სითხეებს, რომლებიც ეთავსება ორგანულ ზეჟანგს და რომლებსაც გააჩნიათ 150°C-ზე დაბალი, თუმცა 60°C-ზე მაღალი დუდილის ტემპერატურა და არანაკლებ 5°C აფეთქების ტემპერატურა.

B ტიპის გამხსნელები შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას ყველა ორგანული ზეჟანგის დესენსიბილიზაციისთვის იმ პირობით, თუ სითხის დუდილის ტემპერატურა მინიმუმ 600°C-ით მაღალი იქნება თვითმჩქარებელი დაშლის ტემპერატურაზე 50 კგ შეფუთვაში.

2.2.52.1.12 გამხსნელები, რომლებიც არ მიეკუთვნება A ან B ტიპს, შესაძლებელია დამატებულ იქნას ორგანული ზეჟანგის შემადგენლობაში 2.2.52.4 პუნქტში მითითებული სახით, იმ პირობით, თუ ისინი ეთავსება აღნიშნულ შემადგენლობას. თუმცა აღნიშნული A ან B ტიპის გამხსნელის სრულად ან ნაწილობრივ შეცვლა სხვა, განსხვავებული თვისებების მქონე გამხსნელით საჭიროების ორგანული ზეჟანგის შემადგენლობის გადასინჯვას 5.2 კლასთან დაკავშირებით დაშვებული ჩვეულებრივი პროცედურების შესაბამისად.

2.2.52.1.13 წყლის გამოყენება შესაძლებელია ორგანული ზეჟანგების დესენსიბილიზაციისთვის, რომლებიც წარმოადგენილია 2.2.52.4 პუნქტში ან კომპეტენტური ორგანოს გადაწყვეტილებაში 2.2.52.1.8 პუნქტის შესაბამისად, მითითებით „წყალთან“ ან „როგორც გამძლე დისპერსია წყალში“. ორგანული ზეჟანგების ნიმუშებისა თუ ორგანული ზეჟანგების შემადგენლობების, რომელთა ჩამონათვალის არ არის მოცემულია 2.2.52.4 პუნქტში, დესენსიბილიზაცია შესაძლებელია განხორციელდეს წყლით იმ პირობით, თუ დაკმაყოფილდება 2.2.52.1.9 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები.

2.2.52.1.14 ორგანული და არაორგანული მყარი ნივთიერებები შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას ორგანული ზეჟანგების დესენსიბილიზაციისთვის მათი თავსებადობის დაცვით. თავსებადია ის სითხეები და მყარი ნივთიერებები, რომელთაც არ გააჩნიათ უარყოფითი ზემოქმედება ორგანული ზეჟანგის შემადგენლობის თერმულ სტაბილურობასა და საშიშროების ტიპზე.

2.2.52.1.15 –

2.2.52.1.16 (დარეზერვირებულია)

2.2.52.2 ნივთიერებები, რომლებიც არ დაიშვება გადაზიდვებზე

შემდეგი ორგანული ზეჟანგები არ დაიშვება გადაზიდვებზე 5.2 კლასით გათვალისწინებული დებულებების თანახმად:

- A ტიპის ორგანული ზეჟანგები (იხილეთ გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს II ნაწილის 20.4.3(ა) პუნქტი).

შემდეგი ორგანული ზეჟანგები, რომლებიც საჭიროებს ტემპერატურის რეგულირებას, არ დაიშვება რკინიგზით გადასაზიდად:

- B და C ტიპის ორგანული ზეჟანგები $\leq 50^{\circ}\text{C}$ თვითაჩქარებელი დაშლის ტემპერატურით:
 - გაეროს № 3111 - B ტიპის ორგანული ზეჟანგი, თხევადი, დარეგულირებული ტემპერატურით;
 - გაეროს № 3112 - B ტიპის ორგანული ზეჟანგი, მყარი, დარეგულირებული ტემპერატურით;
 - გაეროს № 3113 - C ტიპის ორგანული ზეჟანგი, თხევადი, დარეგულირებული ტემპერატურით;
 - გაეროს № 3114 - C ტიპის ორგანული ზეჟანგი, მყარი, დარეგულირებული ტემპერატურით;
- D ტიპის ორგანული ზეჟანგები, რომელიც ავლენს საშუალო ეფექტს, როდესაც გახურდება დახურულ სივრცეში $\leq 50^{\circ}\text{C}$ თვითაჩქარებელი დაშლის ტემპერატურაზე ან ავლენს დაბალ ან არანაირ ეფექტს, როდესაც გახურდება დახურულ სივრცეში $\leq 45^{\circ}\text{C}$ თვითაჩქარებელი დაშლის ტემპერატურაზე:
 - გაეროს № 3115 - D ტიპის ორგანული ზეჟანგი, თხევადი, დარეგულირებული ტემპერატურით;
 - გაეროს № 3116 - D ტიპის ორგანული ზეჟანგი, მყარი, დარეგულირებული ტემპერატურით;
- E და F ტიპის ორგანული ზეჟანგები, $\leq 45^{\circ}\text{C}$ თვითაჩქარებელი დაშლის ტემპერატურით:
 - გაეროს № 3117 - E ტიპის ორგანული ზეჟანგი, თხევადი, დარეგულირებული ტემპერატურით;
 - გაეროს № 3118 - E ტიპის ორგანული ზეჟანგი, მყარი, დარეგულირებული ტემპერატურით;
 - გაეროს № 3119 - F ტიპის ორგანული ზეჟანგი, თხევადი, დარეგულირებული ტემპერატურით;

გაეროს № 3120 - F ტიპის ორგანული ზეჟანგი, მყარი, დარეგულირებული ტემპერატურით.

2.2.52.3

კოლექტიური ჩანაწერების სია

კლასიფიკაციის კოდი		გაეროს №	ნივთიერების ან ნაკეთობის დასახელება
ორგანული ზეჟანგები			
არ საჭიროებს ტემპერატურის დარეგულირებას	P1		A ტიპის ორგანული ზეჟანგი, თხევადი (არ დაიშვება გადაზიდვებზე, იხილეთ 2.2.52.2 პუნქტი)
			A ტიპის ორგანული ზეჟანგი, მყარი (არ დაიშვება გადაზიდვებზე, იხილეთ 2.2.52.2 პუნქტი)
		3101	B ტიპის ორგანული ზეჟანგი, თხევადი
		3102	B ტიპის ორგანული ზეჟანგი, მყარი
		3103	C ტიპის ორგანული ზეჟანგი, თხევადი
		3104	C ტიპის ორგანული ზეჟანგი, მყარი
		3105	D ტიპის ორგანული ზეჟანგი, თხევადი
		3106	D ტიპის ორგანული ზეჟანგი, მყარი
		3107	E ტიპის ორგანული ზეჟანგი, თხევადი
		3108	E ტიპის ორგანული ზეჟანგი, მყარი
		3109	F ტიპის ორგანული ზეჟანგი, თხევადი
		3110	F ტიპის ორგანული ზეჟანგი, მყარი
საჭიროებს ტემპერატურის დარეგულირებას	P2		G ტიპის ორგანული ზეჟანგი, თხევადი (არ ექვემდებარება 5.2. კლასთან დაკავშირებით ნოქმედ დებულებებს, იხილეთ 2.2.52.1.6 პუნქტი)
			G ტიპის ორგანული ზეჟანგი, მყარი (არ ექვემდებარება 5.2. კლასთან დაკავშირებით ნოქმედ დებულებებს, იხილეთ 2.2.52.1.6 პუნქტი)
		3545	ორგანული ზეჟანგის შემცველი ნაკეთობები, N.O.S.
		3111	B ტიპის ორგანული ზეჟანგი, თხევადი, დარეგულირებული ტემპერატურით (არ დაიშვება რკინიგზით გადასაზიდად, იხილეთ 2.2.52.2 პუნქტი)
		3112	B ტიპის ორგანული ზეჟანგი, მყარი, დარეგულირებული ტემპერატურით (არ დაიშვება რკინიგზით გადასაზიდად, იხილეთ 2.2.52.2 პუნქტი)
		3113	C ტიპის ორგანული ზეჟანგი, თხევადი, დარეგულირებული ტემპერატურით (არ დაიშვება რკინიგზით გადასაზიდად, იხილეთ 2.2.52.2 პუნქტი)
		3114	C ტიპის ორგანული ზეჟანგი, მყარი, დარეგულირებული ტემპერატურით (არ დაიშვება რკინიგზით გადასაზიდად, იხილეთ 2.2.52.2 პუნქტი)
		3115	D ტიპის ორგანული ზეჟანგი, თხევადი, დარეგულირებული ტემპერატურით (არ დაიშვება რკინიგზით გადასაზიდად, იხილეთ 2.2.52.2 პუნქტი)
		3116	D ტიპის ორგანული ზეჟანგი, მყარი, დარეგულირებული ტემპერატურით (არ დაიშვება რკინიგზით გადასაზიდად, იხილეთ 2.2.52.2 პუნქტი)
		3117	E ტიპის ორგანული ზეჟანგი, თხევადი, დარეგულირებული ტემპერატურით (არ დაიშვება რკინიგზით გადასაზიდად, იხილეთ 2.2.52.2 პუნქტი)
		3118	E ტიპის ორგანული ზეჟანგი, მყარი, დარეგულირებული ტემპერატურით (არ დაიშვება რკინიგზით გადასაზიდად, იხილეთ 2.2.52.2 პუნქტი)
		3119	F ტიპის ორგანული ზეჟანგი, თხევადი, დარეგულირებული ტემპერატურით (არ დაიშვება რკინიგზით გადასაზიდად, იხილეთ 2.2.52.2 პუნქტი)
		3120	F ტიპის ორგანული ზეჟანგი, მყარი, დარეგულირებული ტემპერატურით (არ დაიშვება რკინიგზით გადასაზიდად, იხილეთ 2.2.52.2 პუნქტი)

2.2.52.4

ტარაში პოზიციების მიხედვით ამჟამად კლასიფიცირებული ორგანული ზეჟანგების ჩამონათვალი

სვეტში „შეფუთვის მეთოდი“, „OP1“-დან „OP8“-მდე კოდები მიეკუთვნება 4.1.4.1 პუნქტში P520 შეფუთვის ინსტრუქციით გათვალისწინებულ შეფუთვის მეთოდებს (იხილეთ აგრეთვე 4.1.7.1 პუნქტი). გადასაზიდი ორგანული ზეჟანგები უნდა აკმაყოფილებდეს კლასიფიკაციასთან დაკავშირებით წარმოდგენილ მოთხოვნებს. ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებში დაშვებულ ნივთიერებებთან დაკავშირებით, იხილეთ 4.1.4.2 პუნქტით გათვალისწინებული IBC520 შეფუთვის ინსტრუქცია, ხოლო ცისტერნებში 4.2 და 4.3 თავების თანახმად დაშვებულ ნივთიერებებთან დაკავშირებით, იხილეთ 4.2.5.2 პუნქტით გათვალისწინებული გადასატანი ცისტერნების შესახებ T23 ინსტრუქცია. არაა მითითებული წინამდებარე ქვეპუნქტში, თუმცა 4.1.4.2 პუნქტით გათვალისწინებულ IBC520 შეფუთვის ინსტრუქციასა და 4.2.5.2.6 პუნქტით გათვალისწინებული გადასატანი ცისტერნების შესახებ T23 ინსტრუქციაში ჩამოთვლილი შემადგენლობების გადაზიდვა ასევე შესაძლებელია შეფუთულ მდგომარეობაში 4.1.4.1 პუნქტის P520 შეფუთვის ინსტრუქციაში გათვალისწინებული OP8 შეფუთვის მეთოდის შესაბამისად.

ორგანული ზეჟანგი	კონცენტრაცია (%)	A ტიპის გამხსნელი (%)	B ტიპის გამხსნელი (%) ¹	ინერტული მყარი ნივთიერება (%)	წყალი	შეფუთვის მეთოდი	ნომერი (გენერირებული პოზიციები)	დამატებითი საშიშროებები და შენიშვნები
აცეტილაცეტონის ზეჟანგი	≤ 42	≥ 48			≥ 8	OP7	3105	(2)
"	≤ 35	≥ 57			≥ 8	OP8	3107	(32)
"	≤ 32 პასტის სახით					OP7	3106	(20)
აცეტილ ციკლოპექსანსულფონილის ზეჟანგი	≤ 82				≥ 12		3112	აკრძალულია
"	≤ 32		≥ 68				3115	აკრძალულია
მესამეული ამილის ჰიდროზეჟანგი	≤ 88	≥ 6			≥ 6	OP8	3107	
მესამეული ამილის პეროქსიაცეტატი	≤ 62	≥ 38				OP7	3105	
მესამეული ამილის პეროქსიბენზოატი	≤ 100					OP5	3103	
მესამეული ამილის პეროქსი-2-ეთილპექსანოატი	≤ 100						3115	აკრძალულია
მესამეული ამილის პეროქსი-2-ეთილპექსილ კარბონატი	≤ 100					OP7	3105	
მესამეული ამილის პეროქსიიზოპროპილკარბონატი	≤ 77	≥ 23				OP5	3103	
მესამეული ამილის პეროქსიდეოდეკანოატი	≤ 77		≥ 23				3115	აკრძალულია
"	≤ 47	≥ 53					3119	აკრძალულია
მესამეული ამილის პეროქსიპივალატი	≤ 77		≥ 23				3113	აკრძალულია
მესამეული ამილის პეროქსი-3,5,5-ტრიმეთილპექსანოატი	≤ 100					OP7	3105	
მესამეული ბუთილის კუმილის ზეჟანგი	> 42 – 100					OP8	3109	
"	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
ნ-ბუთილ-4,4-დი-(მესამეული ბუთილპეროქსი)ვალერატი	> 52 – 100					OP5	3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
მესამეული ბუთილის ჰიდროზეჟანგი	> 79 – 90				≥ 10	OP5	3103	(13)

ორგანული ზეჟანგი	კონცენტრაცია (%)	A ტიპის გამსხნელი (%)	B ტიპის გამსხნელი (%) ¹	ინერტული მყარი ნივთიერება (%)	წყალი	შეფუთვის მეთოდი	ნომერი (გენერული პოზიციები)	დამატებითი საშიშროებები და შენიშვნები
"	≤ 80	≥ 20				OP7	3105	(4) (13)
"	≤ 79				> 14	OP8	3107	(13) (23)
"	≤ 72				≥ 28	OP8	3109	(13)
მესამეული ბუთილის ჰიდროზეჟანგი+დი-მესამეული ბუთილზეჟანგი	< 82 + > 9				≥ 7	OP5	3103	(13)
მესამეული ბუთილ მონოპეროქსიმალეატი	> 52 – 100					OP5	3102	(3)
"	≤ 52	≥ 48				OP6	3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
"	≤ 52 პასტის სახით					OP8	3108	
მესამეული ბუთილის პეროქსიაცეტატი	> 52 – 77	≥ 23				OP5	3101	(3)
"	> 32 – 52	≥ 48				OP6	3103	
"	≤ 32		≥ 68			OP8	3109	
მესამეული ბუთილის პეროქსიბენზოატი	> 77 – 100					OP5	3103	
"	> 52 – 77	≥ 23				OP7	3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
მესამეული ბუთილის პეროქსიბუთილ ფუმატატი	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
მესამეული ბუთილის პეროქსიკროტონატი	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
მესამეული ბუთილის პეროქსიდიეთილაცეტატი	≤ 100						3113	აკრძალულია
მესამეული ბუთილის პეროქსი-2-ეთილჰექსანოატი	> 52 – 100						3113	აკრძალულია
"	> 32 – 52		≥ 48				3117	აკრძალულია
"	≤ 32			≥ 48			3118	აკრძალულია

ორგანული ზეჟანგი	კონცენტრაცია (%)	A ტიპის გამხსნელი (%)	B ტიპის გამხსნელი (%) ¹	ინერტული მყარი ნივთიერება (%)	წყალი	შეფუთვის მეთოდი	ნომერი (გენერირებული პოზიციები)	დამატებითი საშიშროებები და შენიშვნები
"	≤ 32		≥ 68				3119	აკრძალულია
მესამეული ბუთილის პეროქსი-2-ეთილჰექსანოატი + 2,2-დი- (მესამეული ბუთილპეროქსი)ბუტანი	≤ 12 + ≤ 14	≥ 14		≥ 60		OP7	3106	
"	≤ 31 + ≤ 36		≥ 33				3115	აკრძალულია
მესამეული ბუთილის პეროქსი-2-ეთილჰექსილკარბონატი	≤ 100					OP7	3105	
მესამეული ბუთილის პეროქსიიზობუტირატი	> 52 – 77		≥ 23				3111	აკრძალულია
"	≤ 52		≥ 48				3115	აკრძალულია
მესამეული ბუთილის პეროქსიიზოპროპილკარბონატი	≤ 77	≥ 23				OP5	3103	
"	≤ 62		≥ 38			OP7	3105	
1-(2-მესამეული-ბუთილპეროქსი იზოპროპილი)-3- იზოპროპილენბენზოლი	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
"	≤ 42			≥ 58		OP8	3108	
მესამეული ბუთილის პეროქსი-2-მეთილბენზოატი	≤ 100					OP5	3103	
მესამეული ბუთილის პეროქსინეოდეკანოატი	> 77 – 100						3115	აკრძალულია
"	≤ 77	≥ 23					3115	აკრძალულია
"	≤ 52 სტაბილური დისპერსიის სახით წყალში						3119	აკრძალულია
"	≤ 42 სტაბილური დისპერსიის სახით წყალში (გაყინული)						3118	აკრძალულია
"	≤ 32	≥ 68					3119	აკრძალულია
მესამეული ბუთილის პეროქსინეოპტანოატი	≤ 77	≥ 23					3115	აკრძალულია

ორგანული ზეჟანგი	კონცენტრაცია (%)	A ტიპის გამხსნელი (%)	B ტიპის გამხსნელი (%) ¹	ინერტული მყარი ნივთიერება (%)	წყალი	შეფუთვის მეთოდი	ნომერი (გენერული პოზიციები)	დამატებითი საშიშროებები და შენიშვნები
"	≤ 42 სტაბილური დისპერსიის სახით წყალში						3117	აკრძალულია
მესამეული ბუთილის პეროქსიპივალატი	> 67 – 77	≥ 23					3113	აკრძალულია
"	> 27 – 67		≥ 33				3115	აკრძალულია
"	≤ 27		≥ 73				3119	აკრძალულია
მესამეული ბუთილპეროქსი სტერილკარბონატი	≤ 100					OP7	3106	
მესამეული ბუთილპეროქსი-3,5,5-ტრიმეთილჰექსანოატი	> 37 – 100					OP7	3105	
"	≤ 42			≥ 58		OP7	3106	
"	≤ 37		≥ 63			OP8	3109	
3-ქლორპეროქსიბენზოატის მჟავა	> 57 – 86			≥ 14		OP1	3102	(3)
"	≤ 57			≥ 3	≥ 40	OP7	3106	
"	≤ 77			≥ 6	≥ 17	OP7	3106	
კუმილის ჰიდროზეჟანგი	> 90 – 98	≤ 10				OP8	3107	(13)
"	≤ 90	≥ 10				OP8	3109	(13) (18)
კუმილის პეროქსინეოდეკანოატი	≤ 87	≥ 13					3115	აკრძალულია
"	≤ 77		≥ 23				3115	აკრძალულია
"	≤ 52 სტაბილური დისპერსიის სახით წყალში						3119	აკრძალულია
კუმილის პეროქსინეოჰექტანოატი	≤ 77	≥ 23					3115	აკრძალულია
კუმილის პეროქსიპივალატი	≤ 77		≥ 23				3115	აკრძალულია

ორგანული ზეჟანგი	კონცენტრაცია (%)	A ტიპის გამხსნელი (%)	B ტიპის გამხსნელი (%) ¹	ინერტული მყარი ნივთიერება (%)	წყალი	შეფუთვის მეთოდი	ნომერი (გენერული პოზიციები)	დამატებითი საშიშროებები და შენიშვნები
ციკლოჰექსანონის ზეჟანგ(ებ)ი	≤ 91				≥ 9	OP6	3104	(13)
"	≤ 72	≥ 28				OP7	3105	(5)
"	≤ 72 პასტის სახით					OP7	3106	(5) (20)
"	≤ 32			≥ 68			ამოღებული	(29)
[(3R-(3R,5aS,6S,8aS,9R,10R,12S, 12aR**)]- დეკაჰიდრო-10-მეტოქსი-3,6,9-ტრიმეთილ-3,12-ეპოქსი-12H-პირანო[4,3- j]-1,2-ზენზოდიოქსეპინი	≤ 100					OP7	3106	
დიაცეტონის სპირტის ზეჟანგები	≤ 57		≥ 26		≥ 8		3115	აკრძალულია
დიაცეტონის ზეჟანგი	≤ 27		≥ 73				3115	აკრძალულია
დი-მესამეული-ამილის ზეჟანგი	≤ 100					OP8	3107	
2,2-დი-(მესამეული-ამილპეროქსი)ბუტანი	≤ 57	≥ 43				OP7	3105	
1,1-დი-(მესამეული-ამილპეროქსი) ციკლოჰექსანი	≤ 82	≥ 18				OP6	3103	
დიბენზოილის ზეჟანგი	> 52 – 100			≤ 48		OP2	3102	(3)
"	> 77 – 94				≥ 6	OP4	3102	(3)
"	≤ 77				≥ 23	OP6	3104	
"	≤ 62			≥ 28	≥ 10	OP7	3106	
"	> 52 – 62 პასტის სახით					OP7	3106	(20)
"	> 35 – 52			≥ 48		OP7	3106	
"	> 36 – 42	≥ 18			≤ 40	OP8	3107	
"	≤ 56.5 პასტის სახით				≥ 15	OP8	3108	
"	≤ 52 პასტის სახით					OP8	3108	(20)

ორგანული ზეჟანგი	კონცენტრაცია (%)	A ტიპის გამხსნელი (%)	B ტიპის გამხსნელი (%) ¹	ინერტული მყარი ნივთიერება (%)	წყალი	შეფუთვის მეთოდი	ნომერი (გენერირებული პოზიციები)	დამატებითი საშიშროებები და შენიშვნები
"	≤ 42	≥ 38			≥ 13	OP8	3109	
"	≤ 42 სტაბილური დისპერსიის სახით წყალში					OP8	3109	
"	≤ 35			≥ 65			ამოღებული	(29)
დი-(4-მესამეული-ბუთილციკლოპექსილ) პეროქსიდიკარბონატი	≤ 100						3114	აკრძალულია
"	≤ 42 სტაბილური დისპერსიის სახით წყალში						3119	აკრძალულია
"	≤ 42 პასტის სახით						3118	აკრძალულია
დი-მესამეული-ბუთილის ზეჟანგი	> 52 – 100					OP8	3107	
"	≤ 52		≥ 48			OP8	3109	(25)
დი-მესამეული-ბუთილის პეროქსიაზელატი	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
2,2-დი-(მესამეული-ბუთილპეროქსი) ბუტანი	≤ 52	≥ 48				OP6	3103	
1,6-დი-(მესამეული ბუთილპეროქსიკარბონილოქსი) ჰექსანი	≤ 72	≥ 28				OP5	3103	
1,1-დი-(მესამეული ბუთილპეროქსი) ციკლოპექსანი	> 80 – 100					OP5	3101	(3)
"	≤ 72		≥ 28			OP5	3103	(30)
"	> 52 – 80	≥ 20				OP5	3103	
"	> 42 – 52	≥ 48				OP7	3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7	3106	
"	≤ 42	≥ 58				OP8	3109	
"	≤ 27	≥ 25				OP8	3107	(21)

ორგანული ზეჯანგი	კონცენტრაცია (%)	A ტიპის გამხსნელი (%)	B ტიპის გამხსნელი (%) ¹	ინერტული მყარი ნივთიერება (%)	წყალი	შეფუთვის მეთოდი	ნომერი (გენერირებული პოზიციები)	დამატებითი საშიშროებები და შენიშვნები
"	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8	3109	
1,1-დი-(მესამეული ბუთილპეროქსი) ციკლოპექსანი + მესამეული ბუთილპეროქსი-2-ეთილპექსანოატი	≤ 43 + ≤ 16	≥ 41				OP7	3105	
დი-ნ-ბუთილის პეროქსიდიკარბონატი	> 27 – 52		≥ 48				3115	აკრძალულია
"	≤ 27		≥ 73				3117	აკრძალულია
"	≤ 42 სტაბილური დისპერსიის სახით წყალში (გაცივებული)						3118	აკრძალულია
დი-მეორეული-ბუთილის პეროქსიდიკარბონატი	> 52 – 100						3113	აკრძალულია
"	≤ 52		≥ 48				3115	აკრძალულია
დი-(მესამეული-ბუთილპეროქსიიზოპროპილი) ბენზოლ(ებ)ი	> 42 – 100			≤ 57		OP7	3106	
"	≤ 42			≥ 58			ამოღებული	(29)
დი-(მესამეული-ბუთილპეროქსი)ფტალატი	> 42 – 52	≥ 48				OP7	3105	
"	≤ 52 პასტის სახით					OP7	3106	(20)
"	≤ 42	≥ 58				OP8	3107	
2,2-დი-(მესამეული-ბუთილპეროქსი) პროპანი	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7	3106	

ორგანული ზეჯანგი	კონცენტრაცია (%)	A ტიპის გამხსნელი (%)	B ტიპის გამხსნელი (%) ¹	ინერტული მყარი ნივთიერება (%)	წყალი	შეფუთვის მეთოდი	ნომერი (გენერირებული პოზიციები)	დამატებითი საშიშროებები და შენიშვნები
1,1-დი-(მესამეული-ბუთილპეროქსი)-3,3,5-ტრიმეთილციკლოპექსანი	> 90 – 100					OP5	3101	(3)

“	≤ 90		≥ 10			OP5	3103	(30)
”	> 57 – 90	≥ 10				OP5	3103	
”	≤ 77		≥ 23			OP5	3103	
”	≤ 57			≥ 43		OP8	3110	
”	≤ 57	≥ 43				OP8	3107	
”	≤ 32	≥ 26	≥ 42			OP8	3107	
დიცეტილის პეროქსიდიკარბონატი	≤ 100						3120	აკრძალულია
”	≤ 42 სტაბილური დისპერსიის სახით წყალში						3119	აკრძალულია
დი-4-ქლორბენზოილის ზეჟანგი	≤ 77				≥ 23	OP5	3102	(3)
”	≤ 52 პასტის სახით					OP7	3106	(20)
”	≤ 32			≥ 68			ამოღებული	(29)
დიკუმბილის ზეჟანგი	> 52 – 100					OP8	3110	(12)
”	≤ 52			≥ 48			ამოღებული	(29)
დიციკლოპექსილის პეროქსიდიკარბონატი	> 91 – 100						3112	აკრძალულია
”	≤ 91				≥ 9		3114	აკრძალულია
”	≤ 42 სტაბილური დისპერსიის სახით წყალში						3119	აკრძალულია
დიდეკანოილის ზეჟანგი	≤ 100						3114	აკრძალულია
ორგანული ზეჟანგი	კონცენტრაცია (%)	A ტიპის გამხსნელი (%)	B ტიპის გამხსნელი (%) ¹	ინერტული მყარი ნივთიერება (%)	წყალი	შეფუთვის მეთოდი	ნომერი (გენერირებული პოზიციები)	დამატებითი საშიშროებები და შენიშვნები
2,2-დი-(4,4-დი(მესამეული-ბუთილპეროქსი) ციკლოპექსილ) პროპანი	≤ 42			≥ 58		OP7	3106	

"	≤ 22		≥ 78			OP8	3107	
დი-2,4-დიქლორბენზოლის ზეჟანგი	≤ 77				≥ 23	OP5	3102	(3)
"	≤ 52 პასტის სახით						3118	აკრძალულია
"	≤ 52 პასტის სახით სილიკონის ზეთთან ერთად					OP5	3104	
დი-(2-ეტოქსიეთილ) პეროქსიდიკარბონატი	≤ 52		≥ 48				3115	აკრძალულია
დი-(2-ეთილჰექსილ) პეროქსიდიკარბონატი	> 77 – 100						3113	აკრძალულია
"	≤ 77		≥ 23				3115	აკრძალულია
"	≤ 62 სტაბილური დისპერსიის სახით წყალში						3119	აკრძალულია
"	≤ 52 სტაბილური დისპერსიის სახით წყალში (გაყინული)						3120	აკრძალულია
2,2-დიჰიდროპეროქსიპროპანი	≤ 27			≥ 73		OP5	3102	(3)
დი-(1-ჰიდროქსიციკლოჰექსილ) ზეჟანგი	≤ 100					OP7	3106	
დიიზობუტირილის ზეჟანგი	> 32 – 52		≥ 48				3111	აკრძალულია
"	≤ 32		≥ 68				3115	აკრძალულია
"	≤ 42 სტაბილური დისპერსიის სახით წყალში						3119	აკრძალულია
დიიზოპროპილბენზოლის დიჰიდროზეჟანგი	≤ 82	≥ 5			≥ 5	OP7	3106	(24)

ორგანული ზეჟანგი	კონცენტრაცია (%)	A ტიპის გამხსნელი (%)	B ტიპის გამხსნელი (%) ¹	ინერტული მყარი ნივთიერება (%)	წყალი	შეფუთვის მეთოდი	ნომერი (გენერირებული პოზიციები)	დამატებითი საშიშროებები და შენიშვნები
დიიზოპროპილის პეროქსიდიკარბონატი	> 52 – 100						3112	აკრძალულია

"	≤ 52		≥ 48				3115	აკრძალულია
"	≤ 32	≥ 68					3115	აკრძალულია
დილაურილის ზეჟანგი	≤ 100					OP7	3106	
"	≤ 42 სტაბილური დისპერსიის სახით წყალში					OP8	3109	
დი-(3-მეტოქსიბუთილ) პეროქსიდიკარბონატი	≤ 52		≥ 48				3115	აკრძალულია
დი-(2-მეთილბენზოილ) ზეჟანგი	≤ 87				≥ 13		3112	აკრძალულია
დი-(4-მეთილბენზოილ) ზეჟანგი	≤ 52 პასტის სახით სილიკონის ზეთთან ერთად					OP7	3106	
დი(3-მეთილბენზოილ) ზეჟანგი+ბენზოილი (3-მეთილბენზოილ) ზეჟანგი+ დიბენზოილის ზეჟანგი	≤ 20 + ≤ 18 + ≤ 4		≥ 58				3115	აკრძალულია
2,5-დიმეთილ-2,5-დი-(ბენზოილპეროქსი)ჰექსანი	> 82 – 100					OP5	3102	(3)
"	≤ 82			≥ 18		OP7	3106	
"	≤ 82				≥ 18	OP5	3104	
2,5-დიმეთილ-2,5-დი-(მესამეული-ბუთილპეროქსი)ჰექსანი	> 90 – 100					OP5	3103	
"	> 52 – 90	≥ 10				OP7	3105	
"	≤ 77			≥ 23		OP8	3108	
"	≤ 52	≥ 48				OP8	3109	
"	≤ 47 პასტის სახით					OP8	3108	
ორგანული ზეჟანგი	კონცენტრაცია (%)	A ტიპის გამხსნელი (%)	B ტიპის გამხსნელი (%) ¹	ინერტული მყარი ნივთიერება (%)	წყალი	შეფუთვის მეთოდი	ნომერი (გენერირებული პოზიციები)	დამატებითი საშიშროებები და შენიშვნები
"	≤ 22			≥ 78			ამოღებული	(29)

2,5-დიმეტილ-2,5-დი-(მესამეული-ბუთილპეროქსი)ჰექსინი-3	> 86 – 100					OP5	3101	(3)
"	>52 – 86	≥ 14				OP5	3103	(26)
	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
2,5-დიმეტილ-2,5-დი(2-ეთილჰექსანოილპეროქსი)ჰექსანი	≤ 100						3113	აკრძალულია
2,5-დიმეტილ-2,5-დიჰიდროპეროქსიჰექსანი	≤ 82				≥ 18	OP6	3104	
2,5-დიმეტილ-2,5-დი-(3,5,5-ტრიმეტილჰექსანოილპეროქსი)ჰექსანი	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
1,1-დიმეტილ-3-ჰიდროქსიბუთილ პეროქსინეოპტანოატი	≤ 52	≥ 48					3117	აკრძალულია
დიმირისტილის პეროქსიდიკარბონატი	≤ 100						3116	აკრძალულია
"	≤ 42 სტაბილური დისპერსიის სახით წყალში						3119	აკრძალულია
დი-(2-ნეოდეკანოილპეროქსიიზოპროპილ) ბენზოლი	≤ 52	≥ 48					3115	აკრძალულია
დი-ნ-ნონანოლის ზეჟანგი	≤ 100						3116	აკრძალულია
დი-ნ-ოქტანოლის ზეჟანგი	≤ 100						3114	აკრძალულია
დი-(2-ფენოქსიეთილ) პეროქსიდიკარბონატი	> 85 – 100					OP5	3102	(3)
"	≤ 85				≥ 15	OP7	3106	
დოპროპიონილის ზეჟანგი	≤ 27		≥ 73				3117	აკრძალულია
დი-ნ-პროპილის პეროქსიდიკარბონატი	≤ 100						3113	აკრძალულია
"	≤ 77		≥ 23				3113	აკრძალულია

ორგანული ზეჟანგი	კონცენტრაცია (%)	A ტიპის გამხსნელი (%)	B ტიპის გამხსნელი (%) ¹	ინერტული მყარი ნივთიერება (%)	წყალი	შეფუთვის მეთოდი	ნომერი (გენერირებული პოზიციები)	დამატებითი საშიშროებები და შენიშვნები
დიზუქცინის მჟავის ზეჟანგი	> 72 – 100					OP4	3102	(3) (17)

"	≤ 72				≥ 28		3116	აკრძალულია
დი-(3,5,5-ტრიმეთილჰექსანოილ) ზეჟანგი	> 52 – 82	≥ 18					3115	აკრძალულია
"	> 38 – 52	≥ 48					3119	აკრძალულია
"	≤ 52 სტაბილური დისპერსიის სახით წყალში						3119	აკრძალულია
"	≤ 38	≥ 62					3119	აკრძალულია
ეთილ 3,3-დი-(მესამეული-ამილპეროქსი) ზუტირატი	≤ 67	≥ 33				OP7	3105	
ეთილ 3,3-დი-(მესამეული-ბუთილპეროქსი) ზუტირატი	> 77 – 100					OP5	3103	
"	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
1-(2-ეთილჰექსანოილპეროქსი)-1,3-დიმეთილბუტილ პეროქსიპივალატი	≤ 52	≥ 45	≥ 10				3115	აკრძალულია
მესამეული ჰექსილპეროქსინეოდეკანატი	≤ 71	≥ 29					3115	აკრძალულია
მესამეული ჰექსილპეროქსიპივალატი	≤ 72		≥ 28				3115	აკრძალულია
" (სტაბილური დისპერსიის სახით წყალში)	≤ 52						3117	აკრძალულია
3-ჰიდროქსი-1,1-დიმეთილბუთილ პეროქსინეოდეკანატი	≤ 77	≥ 23					3115	აკრძალულია
"	≤ 52 სტაბილური დისპერსიის სახით წყალში						3119	აკრძალულია
"	≤ 52	≥ 48					3117	აკრძალულია
ორგანული ზეჟანგი	კონცენტრაცია (%)	A ტიპის გამხსნელი (%)	B ტიპის გამხსნელი (%) ¹	ინერტული მყარი ნივთიერება (%)	წყალი	შეფუთვის მეთოდი	ნომერი (გენერირებული პოზიციები)	დამატებითი საშიშროებები და შენიშვნები
იზოპროპილის მეორეული ბუთილ პეროქსიდიკარბონატი+დი- მეორეული-ბუთილ პეროქსიდიკარბონატი+დი-იზოპროპილ პეროქსიდიკარბონატი	≤ 32 + ≤ 15 – 18 + ≤ 12 – 15	≥ 38					3115	აკრძალულია

"	≤ 52 + ≤ 28 + ≤ 22						3111	აკრძალულია
იზოპროპილკუმილ ჰიდროზექსანი	≤ 72	≥ 28				OP8	3109	(13)
პ-მენტილ ჰიდროზექსანი	> 72 – 100					OP7	3105	(13)
"	≤ 72	≥ 28				OP8	3109	(27)
მეთილციკლოპექსანონის ზეჟანგ(ებ)ი	≤ 67		≥ 33				3115	აკრძალულია
მეთილეთილკეტონის ზეჟანგ(ებ)ი	იხილეთ შენიშვნა (33)	≥ 41			≥ 9	OP8	3105	(33) (34)
"	იხილეთ შენიშვნა (9)	≥ 55				OP7	3105	(9)
"	იხილეთ შენიშვნა (10)	≥ 60				OP8	3107	(10)
მეთილ იზოპროპილკეტონის ზეჟანგ(ებ)ი	≤ 62	≥ 19				OP7	3105	(22)
მეთილ იზოპროპილ კეტონის ზეჟანგ(ებ)ი	იხილეთ შენიშვნა (31)	≥ 70				OP8	3109	(31)
ორგანული ზეჟანგი, თხევადი, ნიმუში						OP2	3103	(11)
ორგანული ზეჟანგი, თხევადი, ნიმუში, დარეგულირებული ტემპერატურით							3113	აკრძალულია
ორგანული ზეჟანგი, მყარი, ნიმუში						OP2	3104	(11)
ორგანული ზეჟანგი, მყარი, ნიმუში, დარეგულირებული ტემპერატურით							3114	აკრძალულია
3,3,5,7,7-პენტამეთილ-1,2,4-ტრიოქსეფანი	≤ 100					OP8	3107	

ორგანული ზეჟანგი	კონცენტრაცია (%)	A ტიპის გამხსნელი (%)	B ტიპის გამხსნელი (%) ¹	ინერტული მყარი ნივთიერება (%)	წყალი	შეფუთვის მეთოდი	ნომერი (გენერირებული პოზიციები)	დამატებითი საშიშროებები და შენიშვნები
პეროქსიაცეტილის მჟავა, D ტიპი, სტაბილიზებული	≤ 43					OP7	3105	(13) (14) (19)
პეროქსიაცეტილის მჟავა, E ტიპი, სტაბილიზებული	≤ 43					OP8	3107	(13) (15) (19)

პეროქსიაცეტილის მჟავა, F ტიპი, სტაბილიზებული	≤ 43					OP8	3109	(13) (16) (19)
პეროქსილaurილის მჟავა	≤ 100						3118	აკრძალულია
1-ფენილეთილის ჰიდროზეჟანგი	≤ 38		≥ 62			OP8	3109	
პინანლის ჰიდროზეჟანგი	> 56 – 100					OP7	3105	(13)
"	≤ 56	≥ 44				OP8	3109	
პოლიეტერის პოლი-მესამეული-ბუთილპეროქსი-კარბონატი	≤ 52		≥ 48			OP8	3107	
1,1,3,3-ტეტრამეთილბუთილის ჰიდროზეჟანგი	≤ 100					OP7	3105	
1,1,3,3-ტეტრამეთილბუთილის პეროქსი-2-ეთილჰექსანოატი	≤ 100						3115	აკრძალულია
1,1,3,3-ტეტრამეთილბუთილის პეროქსინეოდეკანოატი	≤ 72		≥ 28				3115	აკრძალულია
"	≤ 52 სტაბილური დისპერსიის სახით წყალში						3119	აკრძალულია
1,1,3,3-ტეტრამეთილბუთილის პეროქსიპივალატი	≤ 77	≥ 23					3115	აკრძალულია
3,6,9-ტრიეთილ-3,6,9-ტრიმეთილ-1,4,7 ტრიპეროქსონანი	≤ 42	≥ 58				OP7	3105	(28)
"	≤ 17	≥ 18		≥ 65		OP8	3110	

შენიშვნები (გათვალისწინებულია 2.2.52.4 პუნქტში წარმოდგენილი ცხრილის ბოლო სვეტში):

- (1) B ტიპის გამხსნელის შეცვლა ყოველთვის შესაძლებელია A ტიპის გამხსნელით. B ტიპის გამხსნელის დუღილის ტემპერატურა მინიმუმ 600°C-ით მაღალი უნდა იყოს ორგანული ზეჟანგის თვითაჩქარებული დაშლის ტემპერატურაზე.
- (2) თავისუფალი ჟანგბადი $\leq 4.7\%$.
- (3) საჭიროა დამატებითი საშიშროების მაუწყებელი ნიშანი „ფეთქებადი ნივთიერება“ (ნიმუში №1. იხილეთ 5.2.2.2.2 პუნქტი).
- (4) გამხსნელი შეიძლება შეიცვალოს დი-მესამეული-ბუთილის ზეჟანგით.
- (5) თავისუფალი ჟანგბადი $\leq 9\%$.
- (6) (რეზერვირებულია)
- (7) (რეზერვირებულია)
- (8) თავისუფალი ჟანგბადი $>10\%$ და $\leq 10.7\%$, წყლით ან წყლის გარეშე.
- (9) თავისუფალი ჟანგბადი $\leq 10\%$, წყლით ან წყლის გარეშე.
- (10) თავისუფალი ჟანგბადი $\leq 8.2\%$, წყლით ან წყლის გარეშე.
- (11) იხილეთ 2.2.52.1.9 პუნქტი.
- (12) 2000 კგ-მდე ერთ ჭურჭელზე, რომელიც მიეკუთვნება F ტიპის ორგანულ ზეჟანგს, მასშტაბური გამოცდების საფუძველზე.
- (13) საჭიროა დამატებითი საშიშროების მაუწყებელი ნიშანი „კოროზიული“ (ნიმუში №8. იხილეთ 5.2.2.2.2 პუნქტი).
- (14) პეროქსიაცეტილის მჟავის შემადგენლობები, რომლებიც აკმაყოფილებს გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს 20.4.3(დ) პუნქტის კრიტერიუმებს.
- (15) პეროქსიაცეტილის მჟავის შემადგენლობები, რომლებიც აკმაყოფილებს გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს 20.4.3(ე) პუნქტის კრიტერიუმებს..
- (16) პეროქსიაცეტილის მჟავის შემადგენლობები, რომლებიც აკმაყოფილებს გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს 20.4.3(ვ) პუნქტის კრიტერიუმებს.
- (17) აღნიშნულ ორგანულ ზეჟანგზე წყლის დამატება შეამცირებს მის თერმულ სტაბილურობას.
- (18) საჭირო არ არის დამატებითი საშიშროების მაუწყებელი ნიშანი „კოროზიული“ (ნიმუში №8. იხილეთ 5.2.2.2.2 ქვეპუნქტი) 80%-ზე დაბალ კონცენტრაციაზე.
- (19) წყალბადის ზეჟანგის, წყლისა და მჟავ(ებ)ის ნარევი.
- (20) A ტიპის გამხსნელთან ერთად, წყლით ან წყლის გარეშე.
- (21) მასის მიხედვით $\geq 25\%$ A ტიპის გამხსნელთან ერთად, და დამატებით, ეთილბენზოლთან ერთად.
- (22) მასის მიხედვით $\geq 19\%$ A ტიპის გამხსნელთან ერთად, და დამატებით, მეთილიზობუთილკეტონთან ერთად.
- (23) $<6\%$ ბი-მესამეული-ბუთილის ზეჟანგთან ერთად.
- (24) $\leq 8\%$ 1-იზოპროპილჰიდროპეროქსი-4-იზოპროპილჰიდროქსიბენზოლთან ერთად.
- (25) ტიპის გამხსნელი $>110^\circ\text{C}$ დუღილის ტემპერატურით.
- (26) $<0.5\%$ ჰიდროზეჟანგის შემცველობით.
- (27) 56%-ზე მეტი კონცენტრაციების შემთხვევაში, საჭიროა დამატებითი საშიშროების მაუწყებელი ნიშანი „კოროზიული“ (ნიმუში №8. იხილეთ 5.2.2.2.2 პუნქტი).
- (28) თავისუფალი აქტიური ჟანგბადი ≤ 7.6 A ტიპის გამხსნელში, რომელსაც გააჩნია 95% აორთქლების ტემპერატურა 200-260°C დიაპაზონში.
- (29) არ ექვემდებარება 5.2 კლასთან დაკავშირებით RID-ის მოთხოვნებს.
- (30) B ტიპის გამხსნელი $>130^\circ\text{C}$ დუღილის ტემპერატურით.
- (31) აქტიური ჟანგბადი $\leq 6.7\%$.
- (32) აქტიური ჟანგბადი $\leq 4.15\%$.
- (33) ხელმისაწვდომი ჟანგბადი $\leq 10\%$.
- (34) A ტიპის გამხსნელისა და წყლის ჯამი $\geq 55\%$, და დამატებით მეთილეთილ კეტონი.

2.2.61 კლასი 6.1 ტოქსიკური ნივთიერებები

2.2.61.1 კრიტერიუმები

2.2.61.1.1 6.1 კლასის სახელწოდება მოიცავს იმ ნივთიერებებს, რომლებთან დაკავშირებითაც არსებული გამოცდილების მიხედვით ან ცხოველებზე ჩატარებული ექსპერიმენტების საფუძველზე, ცნობილია, რომ შედარებით მცირე ოდენობით არსებობისას მათ შეუძლია ცალკეული მოქმედებით ან ხანმოკლე მოქმედებით ზიანი მიაყენოს ადამიანთა ჯანმრთელობას ან აღმოჩნდეს გარდაცვალების მიზეზი მათი შესუნთქვის, კანისმიერი შეწოვის ან გადაყლაპვის შემთხვევაში.

შენიშვნა: აღნიშნულ კლასს უნდა მიეკუთვნოს გენეტიკურად მოდიფიცირებული მიკროორგანიზმები და ორგანიზმები იმ შემთხვევაში, თუ ისინი აკმაყოფილებს აღნიშნულ კლასთან დაკავშირებულ პირობებს..

2.2.61.1.2 6.1 კლასის ნივთიერებები და ნაკეთობები იყოფა შემდეგნაირად:

- T ტოქსიკური ნივთიერებები დამატებითი საშიშროების გარეშე და ამგვარი ნივთიერებების შემცველი ნაკეთობები:
- T1 ორგანული, თხევადი;
 - T2 ორგანული, მყარი;
 - T3 ლითონორგანული ნივთიერებები;
 - T4 არაორგანული, თხევადი;
 - T5 არაორგანული, მყარი;
 - T6 თხევადი, რომელიც გამოიყენება პესტიციდების სახით;
 - T7 მყარი, რომელიც გამოიყენება პესტიციდების სახით;
 - T8 ნიმუშები;
 - T9 სხვა ტოქსიკური ნივთიერებები;
 - T10 ნაკეთობები;
- TF ტოქსიკური ნივთიერებები, ადვილალეზადი, და ამგვარი ნივთიერებების შემცველი ნაკეთობები:
- TF1 თხევადი;
 - TF2 თხევადი, რომელიც გამოიყენება პესტიციდების სახით;
 - TF3 მყარი;
 - TF4 ნაკეთობები;
- TS ტოქსიკური ნივთიერებები, თვითთბობადი, მყარი;
- TW ტოქსიკური ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან შეხებისას გამოყოფს ადვილალეზად აირებს:
- TW1 თხევადი;
 - TW2 მყარი;
- TO ტოქსიკური ნივთიერებები, მჟანგავი:
- TO1 თხევადი;
 - TO2 მყარი;
- TC ტოქსიკური ნივთიერებები, კოროზიული, და ამგვარი ნივთიერებების შემცველი ნაკეთობები:
- TC1 ორგანული, თხევადი;
 - TC2 ორგანული, მყარი;
 - TC3 არაორგანული, თხევადი;
 - TC4 არაორგანული, მყარი;
 - TC5 ნაკეთობები;
- TFC ტოქსიკური ნივთიერებები, ადვილალეზადი, კოროზიული;
- TFW ტოქსიკური ნივთიერებები, ადვილალეზადი, რომლებიც წყალთან შეხებისას, გამოყოფს ადვილალეზად აირებს.

განმარტებები

2.2.61.1.3 RID-ით გათვალისწინებულ მიზნებთან დაკავშირებით:

LD50 (საშუალო ლეტალური დოზა) მწვავე პერორალური ტოქსიკურობისთვის - წარმოადგენს ნივთიერების სტატისტიკურად მიღებულ ერთეულ დოზას, რომელსაც, როგორც ვარაუდობენ, შეუძლია გამოიწვიოს გარდაცვალება ახალგაზრდა, ზრდასრული ალბინოსი ვირთხების 50 პროცენტში, პერორალური გზით მიღებისას 14 დღის განმავლობაში. LD₅₀ მნიშვნელობა გამოიხატება, როგორც საცდელი ნივთიერების მასის დამოკიდებულება საცდელი ცხოველის მასაზე (მგ/კგ);

LD₅₀ მწვავე კანისმიერი ტოქსიკურობისთვის - წარმოადგენს ნივთიერების დოზას, რომელიც 24 საათის განმავლობაში ალბინოსი ზოცვრების შიშველ კანთან უწყვეტი კონტაქტით მიღების შემთხვევაში, დიდი ალბათობით გამოიწვევს გარდაცვალებას, საცდელი ცხოველების ნახევარში 14 დღის განმავლობაში. საცდელი ცხოველების რაოდენობა უნდა იყოს საკმარისი სტატისტიკურად მნიშვნელოვანი შედეგის მისაღებად და უნდა აკმაყოფილებდეს კარგ ფარმაცოლოგიურ პრაქტიკას. შედეგები გამოისახება მილიგრამებში სხეულის მასის ყოველ კგ-ზე;

LC₅₀ მწვავე საინჰალაციო ტოქსიკურობისთვის - წარმოადგენს ორთქლის, ნისლის ან მტვრის კონცენტრაციას, რომლის უწყვეტმა შესუნთქვამ როგორც მაშალ, ასევე დედალ ახალგაზრდა, ზრდასრული ალბინოსი ვირთხებში ერთი საათის განმავლობაში, დიდი ალბათობით შესაძლოა გამოიწვიოს გარდაცვალება საცდელი ცხოველების ნახევარში 14 დღის განმავლობაში. მყარი ნივთიერების გამოცდა უნდა მოხდეს იმ შემთხვევაში, თუ მისი საერთო მასის მინიმუმ 10% (მასის მიხედვით) სავარაუდოდ შედგება მტვრისგან, რომელსაც შეუძლია სასუნთქ ორგანოებში მოხვედრა, მაგალითად, თუ ნაწილაკების აეროდინამიკური დიამეტრი შეადგენს 10 მკმ-ს ან ნაკლებს. თხევად ნივთიერებებზე გამოცდა ხორციელდება იმ შემთხვევაში, თუ არსებობს ნისლის წარმოშობის ალბათობა სატრანსპორტო საცავიდან მისი გაჟონვის შემთხვევაში. საინჰალაციო ტოქსიკურობასთან დაკავშირებით მომზადებული ნიმუშების 90%-ზე (მასის მიხედვით) მეტი როგორც მყარი, ასევე თხევადი ნივთიერებების გამოცდა უნდა შედგებოდეს იმ ნაწილაკებისგან, რომლებსაც შეუძლია სასუნთქ ორგანოებში მოხვედრა, როგორც ეს ზემოთ არის აღწერილი. შედეგები გამოისახება მილიგრამებში ჰერის ყოველ ლიტრზე მტვრისა და ნისლის შემთხვევაში ან მილილიტრებში ჰერის ყოველ კუბურ მეტრზე (ნაწილები ყოველ მილიონზე) ორთქლის შემთხვევაში.

კლასიფიკაცია და შეფუთვის ჯგუფებზე მიკუთვნება

- 2.2.61.1.4** 6.1 კლასის ნივთიერებები კლასიფიცირდება სამ შეფუთვის ჯგუფად გადაზიდვების დროს მათ მიერ წარმოდგენილი საშიშროების ხარისხის მიხედვით:
- I შეფუთვის ჯგუფი: მაღალტოქსიკური ნივთიერებები
- II შეფუთვის ჯგუფი: ტოქსიკური ნივთიერებები
- III შეფუთვის ჯგუფი: დაბალტოქსიკური ნივთიერებები.
- 2.2.61.1.5** 6.1 კლასში კლასიფიცირებული ნივთიერებები, ნარევი, ხნარები და ნაკეთობები ჩამოთვლილია 3.2 თავის A ცხრილში. ნივთიერებების, ნარევისა და ხნარების, რომლებიც არ არის მითითებული დასახელებით 3.2 თავის A ცხრილში, კლასიფიკაცია 2.2.61.3 პუნქტის შესაბამის პოზიციასა და შესაბამის ჯგუფში 2.1 თავის დებულებების თანახმად ხორციელდება 2.2.61.1.6 - 2.2.61.1.11 პუნქტებში წარმოდგენილ კრიტერიუმების შესაბამისად.
- 2.2.61.1.6** ტოქსიკურობის ხარისხის შესაფასებლად, მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული ადამიანთა შემთხვევით მოწამვლასთან დაკავშირებით არსებული გამოცდილება, ასევე კონკრეტული ნივთიერების სპეციალური მახასიათებლები: თხევადი მდგომარეობა, მაღალი აქროლადობა, კანისმიერი შეწოვის ნებისმიერი სპეციალური ალბათობა და სპეციალური ბიოლოგიური ეფექტები.
- 2.2.61.1.7** ადამიანებზე დაკვირვებების არარსებობის პირობებში, ტოქსიკურობის ხარისხი უნდა შეფასდეს ცხოველებზე ჩატარებული ექსპერიმენტების შედეგად მიღებული მონაცემების გამოყენებით, ქვემოთ წარმოდგენილი ცხრილის შესაბამისად:

	შეფუთვის ჯგუფი	პერორალური ტოქსიკურობა LD ₅₀ (მგ/კგ)	კანისმიერი ტოქსიკურობა LD ₅₀ (მგ/კგ)	საინჰალაციო ტოქსიკურობა მტვრისა და ნისლის მიერ LC ₅₀ (მგ/ლ)
მაღალტოქსიკური	I	≤ 5	≤ 50	≤ 0.2
ტოქსიკური	II	> 5 და ≤ 50	> 50 და ≤ 200	> 0.2 და ≤ 2

დაბალტოქსიკური	III ^(ა)	> 50 და ≤ 300	> 200 და ≤ 1 000	> 2 და ≤ 4

(ა) ცრემლსადენი აიროვანი ნივთიერებები გათვალისწინებული უნდა იქნას II შეფუთვის ჯგუფში იმ შემთხვევაშიც კი, თუ მათ ტოქსიკურობასთან დაკავშირებული მონაცემები შეესაბამება III შეფუთვის ჯგუფის კრიტერიუმებს.

2.2.61.1.7.1 იმ შემთხვევაში, თუ ნივთიერება ავლენს ტოქსიკურობას სხვადასხვა ხარისხით ორი ან რამდენიმე სახეობის ურთიერთქმედებასთან დაკავშირებით, მისი კლასიფიცირება უნდა მოხდეს მაღალტოქსიკურობის საფეხურზე.

2.2.61.1.7.2 იმ ნივთიერებების, რომლებიც აკმაყოფილებს მე-8 კლასის მოთხოვნებს და ხასიათდება მტვრითა და ნისლით გამოწვეული საინჰალაციო ტოქსიკურობით (LC₅₀), რაც განაპირობებს მათ მიკუთვნებას I შეფუთვის ჯგუფზე, კლასიფიკაცია დასაშვებია მხოლოდ 6.1 კლასში მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ მათი პერორალური მიღებისა თუ კანისმიერი შეხების შედეგად გამოწვეული ტოქსიკურობა წარმოდგენილია მინიმუმ I ან II შეფუთვის ჯგუფების დიაპაზონში. წინააღმდეგ შემთხვევაში, მე-8 კლასზე მიკუთვნება უნდა განხორციელდეს აუცილებლობიდან გამომდინარე (იხილეთ 2.2.8.1.4.5 პუნქტი)

2.2.61.1.7.3 მტვრისა და ნისლის საინჰალაციო ტოქსიკურობასთან დაკავშირებული კრიტერიუმები ეფუძნება LC₅₀ მონაცემებს ერთი საათის განმავლობაში შესუნთქვის შემთხვევაში და თუ ასეთი ინფორმაცია არსებობს, უნდა მოხდეს მისი გამოყენება. თუმცა თუ ცნობილია მხოლოდ LC₅₀ მონაცემები 4 საათის განმავლობაში შესუნთქვასთან დაკავშირებით, აღნიშნული ციფრები შესაძლებელია გამრავლდეს ოთხზე და ზემოაღნიშნული კრიტერიუმების შემცვლელი ნამრავლი ანუ LC₅₀ მნიშვნელობა გამრავლებული ოთხზე (4 საათზე) განხილულ უნდა იქნას, როგორც LC₅₀-ის (1 საათი) ეკვივალენტი.

ორთქლის საინჰალაციო ტოქსიკურობა

2.2.61.1.8 ტოქსიკური ორთქლის გამომყოფი სითხეების კლასიფიკაცია უნდა მოხდეს ჯგუფებად, სადაც „V“ წარმოადგენს ნაჯერი ორთქლის კონცენტრაციას (ჰაერის მლ/მ³-ში) (აქროლადობა) 20°C ტემპერატურასა და სტანდარტულ ატმოსფერულ წნევაზე:

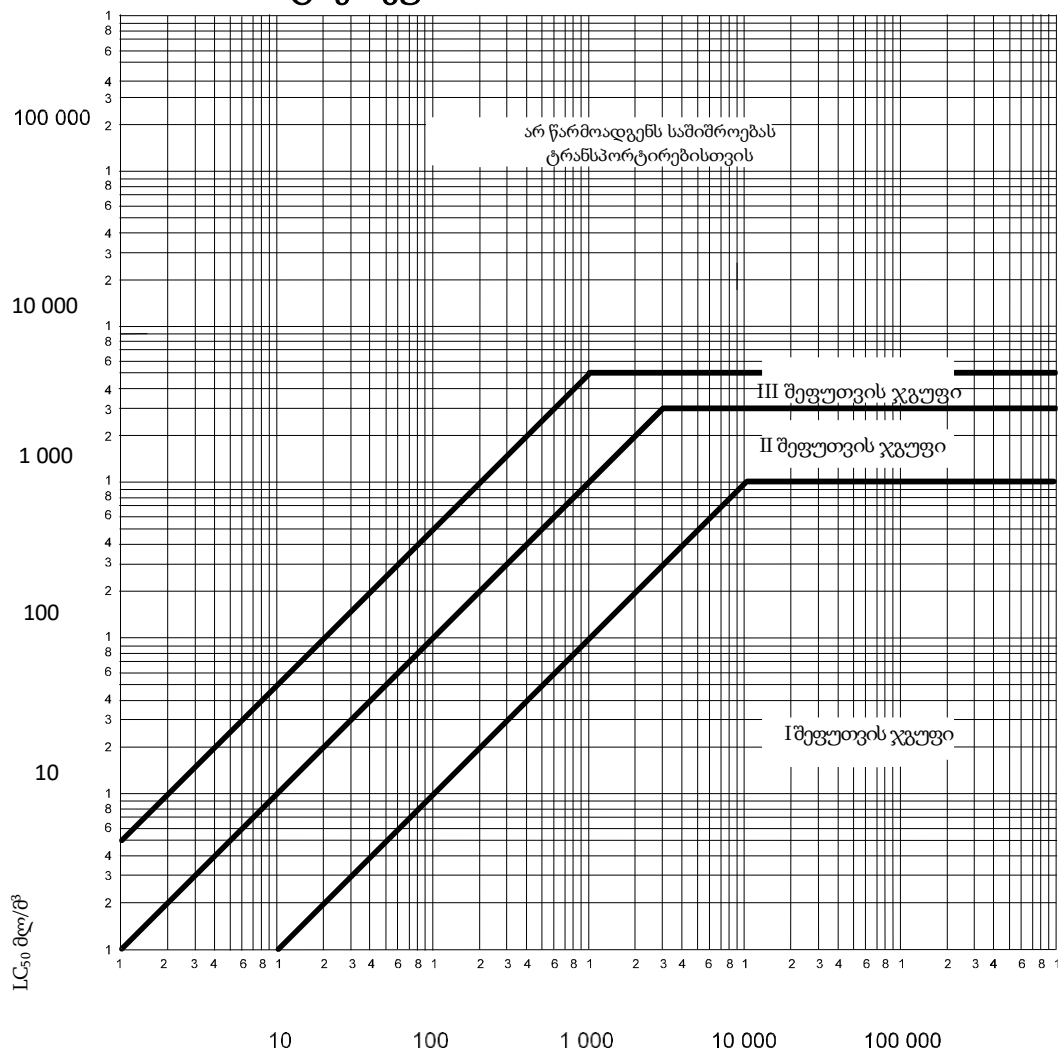
	შეფუთვის ჯგუფი	
მაღალტოქსიკური	I	თუ $V \geq 10$ LC ₅₀ და LC ₅₀ ≤ 1 000 მლ/მ ³
ტოქსიკური	II	თუ $V \geq$ LC ₅₀ და LC ₅₀ ≤ 3 000 მლ/მ ³ და I შეფუთვის ჯგუფის კრიტერიუმები არ არის დაკმაყოფილებული
დაბალტოქსიკური	III ^(ა)	თუ $V \geq 1/5$ LC ₅₀ და LC ₅₀ ≤ 5 000 მლ/მ ³ და I და II შეფუთვის ჯგუფების კრიტერიუმები არ არის დაკმაყოფილებული

(ა) ცრემლსადენი აიროვანი ნივთიერებები გათვალისწინებული უნდა იქნას II შეფუთვის ჯგუფში იმ შემთხვევაშიც კი, თუ მათ ტოქსიკურობასთან დაკავშირებული მონაცემები შეესაბამება III შეფუთვის ჯგუფის კრიტერიუმებს.

აღნიშნული ორთქლების საინჰალაციო ტოქსიკურობასთან დაკავშირებული კრიტერიუმები დამყარებულია LC₅₀ მონაცემებზე ერთი საათის განმავლობაში მიღების შემთხვევაში, და როდესაც წარმოდგენილია ამგვარი ინფორმაცია, ისინი უნდა იქნას გამოყენებული.

თუმცა, თუ ცნობილია მხოლოდ 4 საათის განმავლობაში ორთქლის შესუნთქვასთან დაკავშირებული LC₅₀ მონაცემები, მაშინ აღნიშნული ციფრი შესაძლებელია გამრავლდეს ორზე და ზემოაღნიშნული კრიტერიუმების შემცვლელი ნამრავლი ანუ LC₅₀ (4 საათი) X 2 განხილულ უნდა იქნას, როგორც LC₅₀-ის (1 საათი) ეკვივალენტი.

ჯგუფის საზღვრები - ორთქლის საინჰალაციო ტოქსიკურობა



ამ სურათზე კრიტერიუმები გამოსახულია გრაფიკული ფორმით, კლასიფიკაციის გამარტივების მიზნით. თუმცა გრაფების გამოყენებასთან დაკავშირებული მიახლოებული სიდიდეების არსებობის მიზეზით, ნივთიერებები, რომლებიც წარმოდგენილია ჯგუფის საზღვრებზე ან მახლობლად, უნდა შემოწმდეს ციფრობრივი კრიტერიუმების გამოყენებით.

სითხეების ნარევი

2.2.61.1.9 იმ სითხეების ნარევი, რომლებიც ხასიათდება ტოქსიკურობით შესუნთქვისას, კლასიფიცირდება შეფუთვის ჯგუფებში შემდეგი კრიტერიუმების შესაბამისად:

2.2.61.1.9.1 იმ შემთხვევაში, თუ LC₅₀ ცნობილია ნარევის ყოველ ტოქსიკურ ნივთიერებასთან დაკავშირებით, შეფუთვის ჯგუფი შესაძლებელია განისაზღვროს შემდეგნაირად:

(ა) ნარევის LC₅₀ გამოთვლა ხდება შემდეგი ფორმულით:

$$LC_{50}(\text{ნარევი}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{LC_{50i}}}$$

სადაც f_i = ნარევის i კომპონენტის მოლური წილი;

LC_{50i} = კომპონენტის საშუალო ლეტალური კონცენტრაცია მლ/მ³-ში.

(ბ) ნარევის ყოველი კომპონენტის აქროლადობის გამოთვლა ხდება შემდეგი ფორმულის მიხედვით:

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101.3} \text{ (მლ/მ}^3\text{)}$$

სადაც:

P_i = i კომპონენტის პარციალური წნევა კპა-ში 20°C-სა და სტანდარტულ ატმოსფერულ წნევაზე.

(გ) აქროლადობის კოეფიციენტის გამოთვლა LC_{50} -ზე ხდება შემდეგი ფორმულით:

$$R = \sum_{i=1}^n \frac{V_i}{LC_{50i}}$$

(დ) LC_{50} -სა (ნარევი) და R -სთან დაკავშირებით გაანგარიშებული მნიშვნელობები გამოიყენება ნარევის შეფუთვის ჯგუფის განსაზღვრის მიზნით:

I შეფუთვის ჯგუფი: $R \geq 10$ და LC_{50} (ნარევი) $\leq 1\,000$ მლ/მ³;

II შეფუთვის ჯგუფი: $R \geq 1$ და LC_{50} (ნარევი) $\leq 3\,000$ მლ/მ³, იმ შემთხვევაში, თუ ნარევი არ აკმაყოფილებს I შეფუთვის ჯგუფის კრიტერიუმებს;

III შეფუთვის ჯგუფი: $R \geq 1/5$ და LC_{50} (ნარევი) $\leq 5\,000$ მლ/მ³, იმ შემთხვევაში, თუ ნარევი არ აკმაყოფილებს I და II შეფუთვის ჯგუფების კრიტერიუმებს..

2.2.61.1.9.2 ნივთიერებების ტოქსიკური კომპონენტების შესახებ LC_{50} მონაცემების არარსებობის შემთხვევაში, ნარევი შესაძლებელია მიეკუთვნოს ამა თუ იმ ჯგუფს შემდეგი გამარტივებული ზღვრული ტოქსიკურობის ცდების საფუძველზე. აღნიშნული ზღვრული ცდების გამოყენების შემთხვევაში, განისაზღვრება და გამოიყენება ყველაზე შემზღუდავი ჯგუფი ნარევების გადასაზიდად.

2.2.61.1.9.3 ნარევი მიეკუთვნება I შეფუთვის ჯგუფს მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ის აკმაყოფილებს ქვემოთ მოყვანილ ორივე კრიტერიუმს:

(ა) თხევადი ნარევის ნიმუში ორთქლდება და იხსნება ჰაერში, რათა წარმოქმნას ჰაერში 1 000 მლ/მ³ აორთქლებული ნარევის საცდელი გარემო. ათი ალბინოსი ვირთხა (5 მამალი და 5 დედალი) მოთავსებულ იქნა საცდელ გარემოში 1 საათის განმავლობაში და იმყოფებოდნენ დაკვირვების ქვეშ 14 დღის მანძილზე. იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნული 14-დღიანი პერიოდის მანძილზე გარდაიცვლება ხუთი ან მეტი ცხოველი, სავარაუდოდ მოცემულ ნარევს აღნიშნება 1 000 მლ/მ³ ტოლი ან ნაკლები LC_{50} ;

(ბ) თხევად ნარევთან წონასწორობაში მყოფი ორთქლის ნიმუში გაიხსნა ჰაერის 9 თანაბარ მოცულობასთან საცდელი გარემოს ფორმირების მიზნით. ათი ალბინოსი ვირთხა (5 მამალი და 5 დედალი) მოთავსებულ იქნა საცდელ გარემოში 1 საათის განმავლობაში და იმყოფებოდნენ დაკვირვების ქვეშ 14 დღის მანძილზე. იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნული 14-დღიანი პერიოდის მანძილზე გარდაიცვლება ხუთი ან მეტი ცხოველი, მაშინ ვარაუდობენ, რომ ნარევს გააჩნია LC_{50} ნარევის თანაბარი ან 10-ჯერ მეტი აქროლადობა.

2.2.61.1.9.4 ნარევი განეკუთვნება II შეფუთვის ჯგუფს მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ის აკმაყოფილებს ქვემოთ მოყვანილ კრიტერიუმებს, თუმცა არ პასუხობს I შეფუთვის ჯგუფის კრიტერიუმებს:

(ა) თხევადი ნარევის ნიმუში ორთქლდება და იხსნება ჰაერში, რათა წარმოქმნას ჰაერში 3 000 მლ/მ³ აორთქლებული ნარევის საცდელი გარემო. ათი ალბინოსი ვირთხა (5 მამალი და 5 დედალი) მოთავსებულ იქნა საცდელ გარემოში 1 საათის განმავლობაში და იმყოფებოდნენ დაკვირვების ქვეშ 14 დღის მანძილზე. იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნული 14-დღიანი პერიოდის მანძილზე გარდაიცვლება

ხუთი ან მეტი ცხოველი, სავარაუდოდ მოცემულ ნარევეს აღნიშნება 3 000 მლ/მ³ ტოლი ან ნაკლები LC₅₀;

(ბ) თხევად ნარევთან წონასწორობაში მყოფი ორთქლის ნიმუში გაიხსნა ჰაერის 9 თანაბარ მოცულობასთან საცდელი გარემოს ფორმირების მიზნით. ათი ალბინოსი ვირთხა (5 მამალი და 5 დედალი) მოთავსებულ იქნა საცდელ გარემოში 1 საათის განმავლობაში და იმყოფებოდნენ დაკვირვების ქვეშ 14 დღის მანძილზე. იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნული 14-დღიანი პერიოდის მანძილზე გარდაიცვლება ხუთი ან მეტი ცხოველი, მაშინ ვარაუდობენ, რომ ნარევეს გააჩნია LC₅₀ ნარევის თანაბარი ან მეტი აქროლადობა.

2.2.61.1.9.5 ნარევი მიეკუთვნება III შეფუთვის ჯგუფს მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ის აკმაყოფილებს ქვემოთ მოყვანილ კრიტერიუმებს, თუმცა არ პასუხობს I და II შეფუთვის ჯგუფების კრიტერიუმებს:

- (ა) თხევადი ნარევის ნიმუში ორთქლდება და იხსნება ჰაერში, რათა წარმოქმნას ჰაერში 5 000 მლ/მ³ აორთქლებული ნარევის საცდელი გარემო. ათი ალბინოსი ვირთხა (5 მამალი და 5 დედალი) მოთავსებულ იქნა საცდელ გარემოში 1 საათის განმავლობაში და იმყოფებოდნენ დაკვირვების ქვეშ 14 დღის მანძილზე. იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნული 14-დღიანი პერიოდის მანძილზე გარდაიცვლება ხუთი ან მეტი ცხოველი, სავარაუდოდ მოცემულ ნარევეს აღნიშნება 5 000 მლ/მ³ ტოლი ან ნაკლები LC₅₀;
- (ბ) სითხის ნარევის ორთქლის კონცენტრაცია (აქროლადობა) გაიზომება და იმ შემთხვევაში, თუ ორთქლის კონცენტრაცია ტოლია ან მეტია 1 000 მლ/მ³-ზე, მაშინ ვარაუდობენ, რომ ნარევეს გააჩნია LC₅₀ ნარევის თანაბარი ან 1/5 მეტი აქროლადობა.

ნარევების პერორალური და კანისმიერი ტოქსიკურობის განმსაზღვრელი მეთოდები

2.2.61.1.10 პერორალური და კანისმიერი ტოქსიკურობის კრიტერიუმების თანახმად (იხილეთ 2.2.61.1.3 პუნქტი) შესაბამისი შეფუთვის ჯგუფების 6.1 კლასში კლასიფიცირებისა და მიკუთვნების შემთხვევაში, აუცილებელია განისაზღვროს ნარევის LD₅₀ მწვავე ტოქსიკურობასთან დაკავშირებით.

2.2.61.1.10.1 იმ შემთხვევაში, თუ ნარევი შეიცავს მხოლოდ ერთ აქტიურ ნივთიერებას, და აღნიშნული კომპონენტის LD₅₀ ცნობილია, მწვავე პერორალური და კანისმიერი ტოქსიკურობის შესახებ გადაზიდვას დაქვემდებარებული ფაქტიურ ნარევთან დაკავშირებით არსებული საიმედო ინფორმაციის არარსებობის შემთხვევაში, პერორალური და კანისმიერი LD₅₀ შესაძლებელია მიღებულ იქნას შემდეგი მეთოდის საშუალებით:

$$\text{პრეპარატის LD}_{50} \text{ მნიშვნელობა} = \frac{\text{აქტიური ნივთიერების LD}_{50} \text{ მნიშვნელობა} \times 100}{\text{აქტიური ნივთიერების პროცენტული შემადგენლობა მასის მიხედვით}}$$

2.2.61.1.10.2 იმ შემთხვევაში, თუ ნარევი შეიცავს ერთზე მეტ აქტიურ კომპონენტს, მისი პერორალური ან კანისმიერი LD₅₀ განსაზღვრა შესაძლებელია სამი შესაძლო მიდგომით. უპირატეს მეთოდს წარმოადგენს საიმედო მონაცემების მიღება გადასაზიდი ფაქტიური ნარევის მწვავე პერორალური და კანისმიერი ტოქსიკურობის შესახებ, ხოლო იმ შემთხვევაში, თუ შეუძლებელია საიმედო, ზუსტი მონაცემების მიღება, მაშინ შესაძლებელია განხორციელდეს ქვემოთ წარმოდგენილი ერთ-ერთი მეთოდი:

- (ა) მოახდინეთ შემადგენლობის კლასიფიცირება ნარევის ყველაზე სახიფათო კომპონენტის შესაბამისად ისე, რომ აღნიშნული კომპონენტი წარმოდგენილი იყოს ყველა აქტიური კომპონენტის საერთო კონცენტრაციის თანაბარი იმავე კონცენტრაციით; ან

(ბ) გამოიყენეთ შემდეგი ფორმულა:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \dots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

სადაც:

C = A, B, ..., Z კომპონენტების პროცენტულ კონცენტრაციას ნარევეში;

T = A, B, ..., Z კომპონენტების პერორალურ LD₅₀ მნიშვნელობებს;

T_M = ნარევის პერორალურ LD₅₀ მნიშვნელობას;

შენიშვნა: ამ ფორმულის გამოყენება ასევე შესაძლებელია კანისმიერ ტოქსიკურობასთან დაკავშირებით იმ პირობით, რომ აღნიშნული ინფორმაცია ხელმისაწვდომი იქნება ყველა კომპონენტის ერთსა

და იმავე სახეობებთან დაკავშირებით. მოცემული ფორმულის გამოყენება არ ითვალისწინებს პოტენცირებისა თუ დაცვის რაიმე გამოვლინებას.

პესტიციდების კლასიფიკაცია

2.2.61.1.11 ყველა აქტიური პესტიციდური ნივთიერება და მათი პრეპარატები, რომლებთან დაკავშირებითაც ცნობილია LC₅₀ და/ან LD₅₀ მნიშვნელობები და რომლებიც კლასიფიცირებულია 6.1 კლასში, კლასიფიცირებულ უნდა იქნას შესაბამისი შეფუთვის ჯგუფში 2.2.61.1.6 - 2.2.61.1.9 პუნქტებში გათვალისწინებული კრიტერიუმების შესაბამისად. ნივთიერებები და პრეპარატები, რომლებიც ხასიათდება დამატებითი საშიშროებებით, კლასიფიცირდება 2.1.3.10 პუნქტში წარმოდგენილი სახიფათო თვისებების პრიორიტეტების ცხრილის შესაბამისად და მიეკუთვნება შესაბამის შეფუთვის ჯგუფებს.

2.2.61.1.11.1 იმ შემთხვევაში, თუ პესტიციდური პრეპარატის პერორალური და კანისმიერი LD₅₀ მნიშვნელობა უცნობია, მაგრამ ცნობილია მისი აქტიური ნივთიერებ(ებ)ის LD₅₀ მნიშვნელობა, პრეპარატის LD₅₀ მნიშვნელობა შესაძლებელია მიღებულ იქნას 2.2.61.1.10 პუნქტში მოყვანილი პროცედურების გამოყენებით.

შენიშვნა: გავრცელებული პესტიციდების რაოდენობასთან დაკავშირებით LD₅₀ ტოქსიკურობის შესახებ მონაცემები შესაძლებელია მიღებულ იქნას დოკუმენტის - „პესტიციდების კლასიფიკაცია მსოფლიო ჯანდაცვის ორგანიზაციის მიერ რეკომენდებული გზით საშიშროებების მიხედვით და კლასიფიკაციასთან დაკავშირებული მითითებები“ - უახლესი გამოცემიდან, რომელიც ხელმისაწვდომია ჯანდაცვის მსოფლიო ორგანიზაციის (WHO), მდებარე მისამართზე: შვეიცარია, 1211 ჟენევა 27, ქიმიური უსაფრთხოების საერთაშორისო პროგრამიდან. ვინაიდან აღნიშნული დოკუმენტის გამოყენება შესაძლებელია პესტიციდებთან დაკავშირებული LD₅₀ მონაცემების წყაროს სახით, მისი კლასიფიკაციის სისტემის გამოყენება დაუშვებელია პესტიციდების კლასიფიკაციისას გადაზიდვების მიზნით ან მათი მიკუთვნებისას შესაბამის შეფუთვის ჯგუფებზე, აღნიშნული მიზნები განხორციელებულ უნდა იქნას RID-ის მოთხოვნების შესაბამისად.

2.2.61.1.11.2 პესტიციდების გადაზიდვისას გამოყენებული სათანადო გადაზიდვის დასახელება შერჩეულ უნდა იქნას პესტიციდის აქტიური კომპონენტის, ფიზიკური მდგომარეობისა იმ ნებისმიერი დამატებითი საშიშროების საფუძველზე, რომელიც შესაძლებელია გამოვლინდეს მის მიერ (იხილეთ 3.1.2 პუნქტი).

2.2.61.1.12 იმ შემთხვევაში, თუ დანამატების შეტანის შემდეგ 6.1 კლასის ნივთიერებები მოხვდება საშიშროებების სხვადასხვა კატეგორიაში, რომლებიც განსხვავდება ის საშიშროებების კატეგორიებისგან, რომელთაც მიეკუთვნება 3.2 თავის A ცხრილში დასახელებით მითითებული ნივთიერებები, აღნიშნული ნარევებისა თუ ნივთიერებების მიკუთვნება უნდა მოხდეს იმ პოზიციებზე, რომელსაც ისინი განეკუთვნება მათი საშიშროების ფაქტიური ხარისხის საფუძველზე.

შენიშვნა: ხსნარებისა და ნარევების (როგორცაა პრეპარატები და ნარჩენები) კლასიფიკაციასთან დაკავშირებით, იხილეთ 2.1.3 პუნქტი.

2.2.61.1.13 2.2.61.1.6 - 2.2.61.1.11 პუნქტებით გათვალისწინებული კრიტერიუმების საფუძველზე, შესაძლებელია აგრეთვე განისაზღვროს, არის თუ არა ნებისმიერი ნივთიერებისა თუ ნარევის თვისებები, რომლებიც მითითებულია დასახელებით ან შეიცავს დასახელებით მითითებულ ნებისმიერ ნივთიერებას, იმ სახის, რომ აღნიშნულ ხსნარსა თუ ნარევზე არ გავრცელდეს ამ კლასთან დაკავშირებით დადგენილი მოთხოვნები.

2.2.61.1.14 ნივთიერებები, ხსნარები და ნარევები, პესტიციდების სახით გამოყენებული ნივთიერებებისა და პრეპარატების გარდა, რომლებიც არაა კლასიფიცირებული მწვავე ტოქსიკური პირველი, მე-2 ან მე-3 კატეგორიის სახით (EC) № 1272/2008⁴ რეგლამენტის შესაბამისად, შესაძლებელია განხილულ იქნას, როგორც ნივთიერებები, რომლებიც არ მიეკუთვნება 6.1 კლასს.

2.2.61.2 ნივთიერებები, რომლებიც არ დაიშვება გადაზიდვებზე

2.2.61.2.1 6.1 კლასით გათვალისწინებული ქიმიურად არასტაბილური ნივთიერებები არ დაიშვება გადაზიდვებზე,

⁴ ევროპარლამენტისა და საბჭოს 2008 წლის 16 დეკემბრის (EC) №1272/2008 რეგლამენტი ნივთიერებების და შენარევების კლასიფიკაციის, ეტიკეტირების და შეფუთვის შესახებ, რომელიც აუქმებს და ცვლილებები შეაქვს შემდეგ დირექტივებში: 67/548/EEC და 1999/45/EC; ასევე ცვლილება შეაქვს (EC) № 1907/2006 რეგლამენტში, გამოქვეყნებული ევროპული გაერთიანების ოფიციალურ ჟურნალში, L353, 2008 წლის 31 დეკემბერი, p 1-1355

სანამ არ განხორციელდება შესაბამისი უსაფრთხოების ზომები მათი სახიფათო დაშლისა თუ პოლიმერიზაციის პრევენციის მიზნით გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. პოლიმერიზაციის პრევენციისთვის საჭირო უსაფრთხოების ზომებთან დაკავშირებით, იხილეთ 3.3 თავის 386-ე სპეციალური დებულება. აღნიშნულიდან გამომდინარე, უნდა მოხდეს იმ ფაქტის უზრუნველყოფა, რომ ჭურჭელი და ცისტერნები არ შეიცავდეს აღნიშნული რეაქტივების გამომწვევ რაიმე ნივთიერებას. თუ ნივთიერების პოლიმერიზაციის პრევენციის მიზნით საჭიროა ტემპერატურის რეგულირება (მაგალითად, ნივთიერებისათვის ტარაში ან ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერში $\leq 50^{\circ}\text{C}$ SAPT-ით, ან ცისტერნაში $\leq 45^{\circ}\text{C}$ SAPT-ით), ნივთიერება არ დაიშვება გადასაზიდად.

2.2.61.2.2 შემდეგი ნივთიერებები და ნარევი არ დაიშვება გადაზიდვებზე:

- წყალბადის ციანიდი, უწყლო ან ხსნარში, რომელიც ვერ აკმაყოფილებს გაეროს ნომრებით 1051, 1613, 1614 და 3294 გათვალისწინებულ აღწერილობებს;
- ლითონის კარბონილები, რომელთა აფეთქების ტემპერატურა 23°C -ზე ნაკლებია, გარდა გაეროს ნომრების 1259 - ნიკელის კარბონილი და 1994 - რკინის პენტაკარბონილი;
- 2,3,7,8-ტეტრაქლოროდიბენზო-პარა-დიოქსინი (TCDD) კონცენტრაციებში, რომლებიც ითვლება მაღალტოქსიკურად 2.2.61.1.7 პუნქტით გათვალისწინებული კრიტერიუმების შესაბამისად;
- გაეროს № 2249 - დიქლოროდიმეთილის ეთერი, სიმეტრიული;
- ფოსფიდების პრეპარატები დანამატების გარეშე, რომლებიც ახდენს ტოქსიკური, ადვილალეზადი აირების გამოყოფის ინჰიბირებას.

შემდეგი ნივთიერებები არ დაიშვება რკინიგზით გადასაზიდად:

- ბარიუმის აზიდი, მშრალი ან წყლის ან სპირტების 50%-ზე ნაკლები შემცველობით;
- გაეროს № 0135 ვერცხლისწყლის ფულმინატი, დასველებული.

2.2.61.3 კოლექტიური ჩანაწერების სია

დამატებითი საფრთხე	კლასიფიკაციის კოდი	გაერ ოს №	ნივთიერების ან ნაკეთობის დასახელება

ტოქსიკური ნივთიერებები და ამგვარი ნივთიერებების შემცველი ნაკეთობები

			1583 ქლოროპიკრინის ნარევი, N.O.S. 1602 საღებავი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S. ან 1602 ნახევრად საღებავი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S. 1693 ცრემლსადენი აირის ნივთიერება, თხევადი, N.O.S. 1851 სამკურნალო პრეპარატი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S. 2206 იზოცინანატები, ტოქსიკური, N.O.S. ან 2206 იზოცინანატის ხსნარი, ტოქსიკური, N.O.S. 3140 ალკალოიდები, თხევადი, N.O.S. ან 3140 ალკალოიდის მარილები, თხევადი, N.O.S. 3142 სადენიფიქციო საშუალება, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S. 3144 ნიკოტინის ნაერთი, თხევადი, N.O.S. ან 3144 ნიკოტინის პრეპარატი, თხევადი, N.O.S. 3172 ტოქსინები, ამოღებული ცოცხალი ორგანიზმებიდან, თხევადი, N.O.S. 3276 ნიტრილები, ტოქსიკური, თხევადი, N.O.S. 3278 ორგანული ფოსფორის ნაერთი, ტოქსიკური, თხევადი, N.O.S. 3381 ტოქსიკური სითხის ინჰალაციისას, N.O.S. რომლის საინჰალაციო ტოქსიკურობა ნაკლებია ან ტოლია 200 მლ/ლ³, ხოლო ნაჯერი ორთქლის კონცენტრაცია მეტია ან ტოლია 500 LC₅₀ 3382 ტოქსიკური სითხის ინჰალაციისას, N.O.S. რომლის საინჰალაციო ტოქსიკურობა ნაკლებია ან ტოლია 1000 მლ/ლ³, ხოლო ნაჯერი ორთქლის კონცენტრაცია მეტია ან ტოლია 10 LC₅₀ 2810 ტოქსიკური სითხე, ორგანული N.O.S.
	თხევადი ⁽⁶⁾	T1	
	ორგანული		1544 ალკალოიდები, მყარი, N.O.S. ან

დამატებითი საფრთხის გარეშე		მყარი ^(ა/ბ)	T2	1544 ალკალიდური მარილები, მყარი, N.O.S. 1601 სადეზინფექციო საშუალებები, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S. 1655 ნიკოტინის ნაერთი, მყარი, N.O.S. ან 1655 ნიკოტინის პრეპარატი, მყარი, N.O.S. 3143 საღებავი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S. ან 3143 ნახევრად საღებავი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S. 3249 სამკურნალო პრეპარატი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S. 3439 ნიტრილები, ტოქსიკური, მყარი, N.O.S. 3448 ცრემლსადენი აირის ნივთიერება, მყარი, N.O.S. 3462 ტოქსინები, ამოღებული ცოცხალი ორგანიზმებიდან, მყარი, N.O.S. 3464 ორგანული ფოსფორის ნაერთი, ტოქსიკური, მყარი, N.O.S. 2811 ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, ორგანული N.O.S.
				2026 ფენილ-ვერცხლისწყლის ნაერთი, N.O.S. 2788 კალა-ორგანული ნაერთი, თხევადი, N.O.S. 3146 კალა-ორგანული ნაერთი, მყარი, N.O.S. 3280 დარიშხან-ორგანული ნაერთი, თხევადი, N.O.S. 3281 ლითონის კარბონილები, თხევადი, N.O.S. 3465 დარიშხან-ორგანული ნაერთი, მყარი, N.O.S. 3466 ლითონის კარბონილები, მყარი, N.O.S. 3282 ლითონორგანული ნაერთი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S. 3467 ლითონორგანული ნაერთი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.
				1556 დარიშხანის ნაერთი, თხევადი, N.O.S. არაორგანული, შეიცავს: არსენატებს, N.O.S. არსენიტებს, N.O.S. და დარიშხანის სულფიდებს, N.O.S. 1935 ციანიდის ხსნარი, N.O.S. 2024 ვერცხლისწყლის ნაერთი, თხევადი, N.O.S. 3141 სტიბიუმის ნაერთი, არაორგანული, თხევადი, N.O.S. 3381 ტოქსიკური სითხის ინჰალაციისას, N.O.S. რომლის საინჰალაციო ტოქსიკურობა ნაკლებია ან ტოლია 200 მლ/ლ ³ , ხოლო ნაჯერი ორთქლის კონცენტრაცია მეტია ან ტოლია 500 LC ₅₀ 3382 ტოქსიკური სითხის ინჰალაციისას, N.O.S. რომლის საინჰალაციო ტოქსიკურობა ნაკლებია ან ტოლია 1000 მლ/ლ ³ , ხოლო ნაჯერი ორთქლის კონცენტრაცია მეტია ან ტოლია 10 LC ₅₀ 3440 სელენის ნაერთი, თხევადი, N.O.S. 3287 ტოქსიკური სითხე, არაორგანული N.O.S.
				1549 სტიბიუმის ნაერთი, არაორგანული, მყარი, N.O.S. 1557 დარიშხანის ნაერთი, მყარი, N.O.S. არაორგანული, შეიცავს: არსენატებს, N.O.S. არსენიტებს, N.O.S. და დარიშხანის სულფიდებს, N.O.S. 1564 ბარიუმის ნაერთი, N.O.S. 1566 ბერილიუმის ნაერთი, N.O.S. 1588 ციანიდები, არაორგანული, მყარი, N.O.S. 1707 ტალიუმის ნაერთი, N.O.S. 2025 ვერცხლისწყლის ნაერთი, თხევადი, N.O.S. 2291 ტყვიის ნაერთი, ხსნადი, N.O.S. 2570 კადმიუმის ნაერთი 2630 სელენატები ან 2630 სელენიტები 2856 ფტორსილიკატები, N.O.S. 3283 სელენიუმის ნაერთი, N.O.S. 3284 ტელურიუმის ნაერთი, N.O.S. 3285 ვანადიუმის ნაერთი, N.O.S. 3288 ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.
დამატებითი საშიშროების გარეშე (გაგრძ.)	არაორგანული	მყარი ^(ა/ბ)	T5	2992 კარბამატის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური

დამატებითი საშიშროების გარეშე (გაგრძ.)	პესტი- ციდები	თხევადი ^(ა)	T6	2994	დარიშხანის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური	
				2996	ქლორორგანული პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური	
				2998	ტრიაზინის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური	
				3006	თიოკარბამატის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური	
				3010	სპილენძის შემცველი პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური	
				3012	ვერცხლისწყლის შემცველი პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური	
				3014	შემცველი ნიტროფენოლის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური	
				3016	ბიპირიდლიუმის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური	
				3018	ფოსფორორგანული პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური	
				3020	კალა-ორგანული პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური	
3026	კუმარინის წარმოებულის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური					
3348	ფენოქსიაცეტილის მჟავის წარმოებული პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური					
3352	პირეთროიდის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური					
2902	პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.					
	მყარი ^(ა)	T7	2757	კარბამატის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური		
			2759	დარიშხანის შემცველი პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური		
			2761	ქლორორგანული პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური		
			2763	ტრიაზინის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური		
			2771	თიოკარბამატის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური		
			2775	სპილენძის შემცველი პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური		
			2777	ვერცხლისწყლის შემცველი პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური		
			2779	შეცვლილი ნიტროფენოლის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური		
			2781	ბიპირიდლიუმის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური		
			2783	ფოსფორორგანული პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური		
2786	კალა-ორგანული პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური					
3027	კუმარინის წარმოებულის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური					
3048	ალუმინის ფოსფიდის პესტიციდი					
3345	ფენოქსიაცეტილმჟავის წარმოებულის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური					
3349	პირეთროიდის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური					
2588	პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.					
ნიმუშები				T8	3315	ქიმიური ნიმუში, ტოქსიკური
სხვა ტოქსიკური ნივთიერებები ^(ა)				T9	3243	ტოქსიკური სითხის შემცველი მყარი ნივთიერებები, N.O.S.
ნაკეთობები				T10	3546	ტოქსიკური ნივთიერების შემცველი ნაკეთობები, N.O.S.
	თხევადი ^(ა)	TF1	3071	მერკაპტანები, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილალეზადი, N.O.S. ან		
			3071	მერკაპტანის ნარევი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილალეზადი, N.O.S.		
			3080	იზოცინანტები, ტოქსიკური, ადვილალეზადი, N.O.S. ან		
			3080	იზოცინანტის ხსნარი, ტოქსიკური, ადვილალეზადი, N.O.S.		
			3275	ნიტრილები, ტოქსიკური, ადვილალეზადი, N.O.S.		
			3279	ფოსფორორგანული ნაერთი, ტოქსიკური, ადვილალეზადი, N.O.S.		
			3383	ტოქსიკური სითხის ინჰალაციისას, ადვილალეზადი N.O.S. რომლის LC ₅₀ ნაკლებია ან ტოლია 200 მლ/ლ ³ , ხოლო ნაჯერი ორთქლის კონცენტრაცია მეტია ან ტოლია 500 LC ₅₀		
			3384	ტოქსიკური სითხის ინჰალაციისას, ადვილალეზადი, N.O.S. რომლის LC ₅₀ ნაკლებია ან ტოლია 1000 მლ/ლ ³ , ხოლო ნაჯერი ორთქლის კონცენტრაცია მეტია ან		

		ტოლია 10 LC ₅₀
ადვილალებადი TF		2929 ტოქსიკური სითხე, ადვილალებადი, ორგანული N.O.S.
		2991 კარბამატის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილალებადი 2993 დარიშხანის შემცველი პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილალებადი 2995 ქლორორგანული პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილალებადი 2997 ტრიაზინის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილალებადი 3005 თიოკარბამატის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილალებადი 3009 სპილენძის შემცველი პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილალებადი 3011 ვერცხლისწყლის შემცველი პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილალებადი
	პესტიციდები (აფეთქების ტემპერატურა არანაკლებია 23°C-ზე)	TF2 3013 შეცვლილი ნიტროფენოლის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილალებადი 3015 ბიპირიდლიუმის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილალებადი 3017 ფოსფორორგანული პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილალებადი 3019 კალა-ორგანული პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილალებადი 3025 კუმარინის წარმოებულის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილალებადი 3347 ფენოქსიაცეტილმჟავის წარმოებულის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილალებადი 3351 პირეთროიდის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილალებადი 2903 პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილალებადი, N.O.S.
ადვილალებადი TF (გაგრძ.)	მყარი	TF3 2930 ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, ადვილალებადი, ორგანული, N.O.S. 3535 ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, ადვილალებადი, არაორგანული, N.O.S.
	ნაკეთობები	TF4 1700 ცრემლსადენი აირის სანთლები
	მყარი, თვითთბობადი ნივთიერება(ა)	TS 3124 ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი, N.O.S.
წყალზე რეაგირებადი(ა) TW	თხევადი	TW1 3385 ტოქსიკური სითხის ინჰალაციისას, წყალზე რეაგირებადი, N.O.S. რომლის LC₅₀ ნაკლებია ან ტოლია 200 მლ/ლ³, ხოლო ნაჯერი ორთქლის კონცენტრაცია მეტია ან ტოლია 500 LC₅₀ 3386 ტოქსიკური სითხის ინჰალაციისას, წყალზე რეაგირებადი, N.O.S. რომლის LC₅₀ ნაკლებია ან ტოლია 1000 მლ/ლ³, ხოლო ნაჯერი ორთქლის კონცენტრაცია მეტია ან ტოლია 10 LC₅₀ 3123 ტოქსიკური თხევადი ნივთიერება, წყალზე რეაგირებადი, N.O.S.
	მყარი ^(b)	TW2 3125 ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, წყალზე რეაგირებადი, N.O.S.
	თხევადი	TO1 3387 ტოქსიკური სითხის ინჰალაციისას, მჟანგავი, N.O.S. რომლის LC₅₀ ნაკლებია ან ტოლია 200 მლ/ლ³, ხოლო ნაჯერი ორთქლის კონცენტრაცია მეტია ან ტოლია 500 LC₅₀ 3388 ტოქსიკური სითხის ინჰალაციისას, მჟანგავი, N.O.S. რომლის LC₅₀ ნაკლებია ან ტოლია 1000 მლ/ლ³, ხოლო ნაჯერი ორთქლის კონცენტრაცია მეტია ან ტოლია 10
მჟანგავი ^(b) TO		

კოროზიული(ო) TC	მყარი	TO2	LC50 3122 ტოქსიკური თხევადი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.
			3086 ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.
	თხევადი	TC1	3277 ქლორფორმატები, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S. 3361 ქლოროსილანები, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S. 3389 ტოქსიკური სითხის ინჰალაციისას, კოროზიული, N.O.S. რომლის LC50 ნაკლებია ან ტოლია 200 მლ/ლ ³ , ხოლო ნაჯერი ორთქლის კონცენტრაცია მეტია ან ტოლია 500 LC50 3390 ტოქსიკური სითხის ინჰალაციისას, კოროზიული, N.O.S. რომლის LC50 ნაკლებია ან ტოლია 1000 მლ/ლ ³ , ხოლო ნაჯერი ორთქლის კონცენტრაცია მეტია ან ტოლია 10 LC50 2927 ტოქსიკური თხევადი ნივთიერება, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.
			2928 ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.
	თხევადი	TC3	3389 ტოქსიკური სითხის ინჰალაციისას, კოროზიული, N.O.S. რომლის LC50 ნაკლებია ან ტოლია 200 მლ/ლ ³ , ხოლო ნაჯერი ორთქლის კონცენტრაცია მეტია ან ტოლია 500 LC50 3390 ტოქსიკური სითხის ინჰალაციისას, კოროზიული, N.O.S. რომლის LC50 ნაკლებია ან ტოლია 1000 მლ/ლ ³ , ხოლო ნაჯერი ორთქლის კონცენტრაცია მეტია ან ტოლია 10 LC50 3289 ტოქსიკური თხევადი ნივთიერება, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.
			3290 ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.
	მყარი	TC4	(აღნიშნული კლასიფიკაციის კოდით არ არის წარმოდგენილი რაიმე კოლექტიური ჩანაწერი, საჭიროების შემთხვევაში, კლასიფიკაცია ამა თუ იმ ერთობლივ პოზიციასზე რომელიმე კლასიფიკაციის კოდით განისაზღვრება 2.1.3.10 პუნქტში გათვალისწინებული სამიშრობების პრიორიტეტულობის ცხრილის შესაბამისად)
			2742 ქლორფორმატები, ტოქსიკური, კოროზიული, ადვილალეზადი, N.O.S. 3362 ქლოროსილანები, ტოქსიკური, კოროზიული, ადვილალეზადი, N.O.S. 3488 ტოქსიკური სითხის ინჰალაციისას, ადვილალეზადი, კოროზიული, N.O.S. რომლის LC50 ნაკლებია ან ტოლია 200 მლ/ლ ³ , ხოლო ნაჯერი ორთქლის კონცენტრაცია მეტია ან ტოლია 500 LC50
	ნაკეთობები	TCS	3489 ტოქსიკური სითხის ინჰალაციისას, ადვილალეზადი, კოროზიული, N.O.S. რომლის LC50 ნაკლებია ან ტოლია 1000 მლ/ლ ³ , ხოლო ნაჯერი ორთქლის კონცენტრაცია მეტია ან ტოლია 10 LC50
			3490 ტოქსიკური სითხის ინჰალაციისას, წყალზე რეაგირებადი, ადვილალეზადი, N.O.S. რომლის LC50 ნაკლებია ან ტოლია 200 მლ/ლ ³ , ხოლო ნაჯერი ორთქლის კონცენტრაცია მეტია ან ტოლია 500 LC50 3491 ტოქსიკური სითხის ინჰალაციისას, წყალზე რეაგირებადი, ადვილალეზადი, N.O.S. რომლის LC50 ნაკლებია ან ტოლია 1000 მლ/ლ ³ , ხოლო ნაჯერი ორთქლის კონცენტრაცია მეტია ან ტოლია 10 LC50

შენიშვნები

(ა) პესტიციდების სახით გამოყენებული, ალკალიდების ან ნიკოტინის შემცველი ნივთიერებები და

პრეპარატები კლასიფიცირდება გაეროს №2588 - პესტიციდები, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S., გაეროს №2902 - პესტიციდები, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S. ან გაეროს №2903 - პესტიციდები, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილალეზადი, N.O.S.

- (ბ) აქტიური ნივთიერებები და ფხვნილები ან ნივთიერებების ნაერთები, რომლებიც გათვალისწინებულია ლაბორატორიული და ექსპერიმენტული მიზნებისთვის და ფარმაცევტული პროდუქციის წარმოებისთვის სხვა ნივთიერებებთან ერთად, რომლებიც კლასიფიცირდება მათი ტოქსიკურობის შესაბამისად (იხილეთ 2.2.61.1.7 - 2.2.61.1.11 პუნქტები).
- (ა) თვითთბობადი ნივთიერებები, სუსტად ტოქსიკური და თვითაალებადი ლითონორგანული ნაერთები, წარმოადგენს 4.2 კლასის ნივთიერებებს.
- (დ) წყალზე რეაგირებადი ნივთიერებები, სუსტად ტოქსიკური და წყალზე რეაგირებადი ლითონორგანული ნაერთები წარმოადგენს 4.3 კლასის ნივთიერებებს.
- (ა) ვერცხლიწყლის ფულმინატი, დასველებული, წყლის ან სპირტისა და წყლის ნარევის არანაკლებ 20% მასური წილით, წარმოადგენს პირველი კლასის ნივთიერებას, გაეროს ნომრით 0135 და არ დაიშვება რკინიგზით გადასაზიდად (იხილეთ 2.2.61.2.2 პუნქტი).
- (ა) RID-ის დებულებები არ მოქმედებს ფერიციანიდებთან, ფეროციანიდებთან, ტუტე თიოციანატებთან და ამონიუმის თიოციანატებთან დაკავშირებით.
- (ბ) RID-ის დებულებები არ მოქმედებს ტყვიის მარილებთან და ტყვიის პიგმენტებთან დაკავშირებით, რომლებიც 1:1,000 თანაფარდობით შერევისას 0.07მ კლორწყალბადის მჟავასთან და ერთი საათის განმავლობაში $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ შერევისას, ავლენს 5% ან ნაკლებ ხსნადობის უნარს.
- (თ) RID-ის დებულებები არ მოქმედებს ამ პესტიციდებით გაჟღენთილ ნაკეთობებთან დაკავშირებით, როგორცაა მუყაოს ფირფიტები, ქაღალდის ლენტები, ბამბის ტამპონები, პლასტმასის მასალის შრეები, ჰერმეტიკულად დახურულ შეფუთვებში.
- (ი) მყარი ნივთიერებების ნარევი, რომლებიც არ ექვემდებარება RID-ის დებულებებს, ასევე ტოქსიკური სითხეების ნარევი შესაძლებელია გადატანილ იქნას გაეროს ნომრით 3243, მათთან დაკავშირებით 6.1 კლასის კრიტერიუმების გამოყენების გარეშე იმ პირობით, რომ ნივთიერების დატვირთვისა თუ ტარის, ვაგონისა თუ კონტეინერის დახურვის მომენტისთვის არ შეინიშნება სითხის გაჟონვის ხილული კვალი. ყოველი ტარა უნდა შეესაბამებოდეს კოსტრუქციის ტიპს, რომელმაც გაიარა გამოცდა გაჟონვაზე II შეფუთვის ჯგუფის დონეზე. აღნიშნული პოზიცია არ უნდა იქნას გამოყენებული I შეფუთვის ჯგუფში გათვალისწინებული სითხის შემცველ მყარ ნივთიერებებთან დაკავშირებით.
- (ა) ძლიერტოქსიკური ან ტოქსიკური, ადვილალეზადი სითხეები, რომელთა აფეთქების ტემპერატურა არ აღემატება 23°C -ს, წარმოადგენს მე-3 კლასის ნივთიერებებს, გარდა იმ ნივთიერებებისა, რომლებიც წარმოადგენს ძლიერტოქსიკურს ინჰალაციის შემთხვევაში, 2.2.61.1.4-2.2.61.1.9 პუნქტების შესაბამისად. სითხეები, რომლებიც წარმოადგენს ძლიერტოქსიკურს ინჰალაციის შემთხვევაში, მითითებულია როგორც „ძლიერტოქსიკური ინჰალაციის შემთხვევაში“ (2) სვეტით გათვალისწინებულ მათ შესაბამის გადაზიდვის დასახელებაში ან 3.2 თავის A ცხრილის (6) სვეტის 354-ე სპეციალური დებულებით.
- (ლ) ადვილალეზადი სითხეები, დაბალტოქსიკური, პესტიციდების სახით გამოყენებული ნივთიერებისა და პრეპარატების გარდა, რომელთა აფეთქების ტემპერატურა მერყეობს 23°C -და 60°C -ის ჩათვლით, წარმოადგენს მე-3 კლასში შემავალ ნივთიერებებს.
- (ა) ლითონის ფოსფიდები, რომლებიც განეკუთვნება გაეროს ნომრებს 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 და 2013, წარმოადგენს 4.3 კლასის ნივთიერებებს.
- (ბ) მჟანგავი ნივთიერებები, სუსტად ტოქსიკური, წარმოადგენს 5.1 კლასის ნივთიერებებს.
- (ო) სუსტად ტოქსიკური და სუსტად კოროზიული ნივთიერებები წარმოადგენს მე-8 კლასის ნივთიერებებს.

2.2.62 კლასი 6.2 ინფექციური ნივთიერებები

2.2.62.1 კრიტერიუმები

2.2.62.1.1 6.2 კლასის სახელწოდებაში გათვალისწინებულია ინფექციური ნივთიერებები. RID-ის მიზნებიდან გამომდინარე, ინფექციური ნივთიერებები წარმოადგენს ნივთიერებებს, რომელიც ცნობილია ან არსებობს საფუძლიანი ვარაუდი, რომ შეიცავს პათოგენებს. პათოგენები განისაზღვრება, როგორც მიკროორგანიზმები (მათ შორის ბაქტერიები, ვირუსები, პარაზიტები, სოკოები) და სხვა ინფექციური საშუალებები, როგორცაა პრიონები, რომელთაც შეუძლია გამოიწვიოს ადამიანების ან ცხოველების დასნებოვნება.

შენიშვნა 1: აღნიშნულ კლასს უნდა მიეკუთვნოს გენეტიკურად მოდიფიცირებული მიკროორგანიზმები და ორგანიზმები, ბიოლოგიური პროდუქტები, სადიაგნოსტიკო ნიმუშები და განზრახ დაინფიცირებული ცოცხალი ცხოველები იმ შემთხვევაში, თუ ისინი აკმაყოფილებს აღნიშნულ კლასთან დაკავშირებით არსებულ მოთხოვნებს.

განზრახ ან ბუნებრივად დაინფიცირებული ცოცხალი ცხოველების გადაყვანას არეგულირებს მათი წარმოშობის, ტრანზიტისა და დანიშნულების ქვეყნების შესაბამისი წესები და რეგულაციები.

2: მცენარეული, ცხოველური ან ბაქტერიული წარმოშობის ტოქსინები, რომლებიც არ შეიცავს არავითარ ინფექციურ ნივთიერებასა თუ ორგანიზმს, ან არ არის წარმოდგენილი მათში, წარმოადგენს 6.1 კლასის ნივთიერებებს, გაეროს №3172 ან 3642.

2.2.62.1.2 6.2 კლასის ნივთიერებები იყოფა შემდეგნაირად:

- I1 ადამიანებისთვის სახიფათო ინფექციური ნივთიერებები;
- I2 მხოლოდ ცხოველებისთვის სახიფათო ინფექციური ნივთიერებები;
- I3 კლინიკური ნარჩენები;
- I4 ბიოლოგიური ნივთიერებები.

განმარტებები

2.2.62.1.3 RID-ის მიზნებიდან გამომდინარე:

„ბიოლოგიური პროდუქტები“ ნიშნავს პროდუქტებს, რომლებიც მიიღება იმ ცოცხალი ორგანიზმებიდან, რომელთა წარმოება და გავრცელებაც განხორციელდა შესაბამისი ეროვნული ორგანოების მოთხოვნების შესაბამისად, რომლებსაც შესაძლებელია ჰქონდეთ სპეციალური სალიცენზიო მოთხოვნები და რომლებიც გამოიყენება როგორც ადამიანებსა თუ ცხოველებში დაავადების პრევენციისთვის, განკურნებისა თუ დიაგნოსტიკისთვის, ასევე აღნიშნულთან დაკავშირებული განვითარების, საექსპერიმენტო ან საკვლევ მიზნებისთვის. ისინი ითვალისწინებს, თუმცა არ შემოიფარგლება მოხმარებისთვის მზა ან დაუსრულებელი პროდუქტებით, როგორცაა, მაგალითად, ვაქცინები;

„კულტურები“ წარმოადგენს პროცესის შედეგს, რომლის გზითაც პათოგენები თვითნებურად მრავლდება. აღნიშნული განმარტება არ ითვალისწინებს ადამიანს ან ცხოველს პაციენტების ნიმუშს, რაც განმარტებულია წინამდებარე პუნქტში;

„სამედიცინო ან კლინიკური ნარჩენები“ ნიშნავს ცხოველებისა თუ ადამიანების სამედიცინო მკურნალობის შედეგად, ასევე ბიოკვლევების შედეგად წარმოშობილ ნარჩენებს;

„პაციენტისგან აღებული ნიმუშები“ ნიშნავს ადამიანურ ან ცხოველურ მასალას, რომლებიც აღებულ იქნა უშუალოდ ადამიანებისა თუ ცხოველებისგან, რაც ითვალისწინებს, თუმცა არ შემოიფარგლება ექსპრემენტებით, სეკრეციის პროდუქტებით, სისხლითა და მისი კომპონენტებით, ქსოვილებითა და ქსოვილის სითხის ტამპონით, ასევე სხეულის ორგანოებით, რომელთა გადაზიდვაც ხორციელდება ისეთი მიზნებისთვის, როგორიცაა კვლევა, დიაგნოსტიკა, კვლევითი საქმიანობა, დაავადების მკურნალობა და პროფილაქტიკა.

კლასიფიკაცია

2.2.62.1.4 ინფექციური ნივთიერებების კლასიფიკაცია უნდა მოხდეს 6.2 კლასში და მიეკუთვნოს გაეროს №2814, 2900,

3291, 3373 ან 3549, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე.

ინფექციური დაავადებები იყოფა შემდეგ კატეგორიებად:

2.2.62.1.4.1

A კატეგორია: ინფექციური ნივთიერება, რომლის გადაზიდვაც ხდება ისეთი სახით, რომ მისი ზემოქმედების შემთხვევაში, შეუძლია გამოიწვიოს მუდმივი ქმედუნარობა, სიცოცხლისთვის საშიშვლო ან ფატალური დაავადება ჯანმრთელ ადამიანებსა თუ ცხოველებში. ზემოაღნიშნული ნივთიერებების საჩვენებელი ნიმუშები, რომლებიც აკმაყოფილებს მოცემულ კრიტერიუმებს, წარმოდგენილია წინამდებარე პუნქტის ცხრილში.

შენიშვნა: ზემოქმედებას ადგილი აქვს იმ შემთხვევაში, თუ ინფექციური ნივთიერება გამოდის მისი დამცავი შეფუთვის გარეთ, რასაც მოჰყვება მისი ფიზიკური შეხება ადამიანებსა თუ ცხოველებთან.

(ა) ინფექციური დაავადებები, რომლებიც პასუხობს აღნიშნულ კრიტერიუმებს და იწვევს დაავადებას ადამიანებში ან როგორც ადამიანებში, ასევე ცხოველებში, მიეკუთვნება გაეროს №2814, ხოლო ინფექციური ნივთიერებები, რომლებიც იწვევს დაავადებას მხოლოდ ცხოველებში, მიეკუთვნება გაეროს №2900;

(ბ) გაეროს №2814 ან №2900 მინიჭება ხდება მხოლოდ ავადმყოფობის ისტორიიდან ცნობილი მონაცემების და ადამიანური ან ცხოველური წარმოშობის დაავადებების სიმპტომების, ადგილობრივი ეპიდემიური პირობების შესახებ ინფორმაციისა და სპეციალისტის დასკვნის გათვალისწინებით ადამიანისა თუ ცხოველური წარმოშობის ინდივიდუალურ მდგომარეობასთან დაკავშირებით.

შენიშვნა 1: გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება გაეროს №2814 დაკავშირებით არის „ადამიანებისთვის საშიშვლო ინფექციური დაავადებები“. გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება გაეროს №2900 დაკავშირებით არის „მხოლოდ ცხოველებისთვის საშიშვლო ინფექციური დაავადებები“.

2: ქვემოთ წარმოდგენილი ცხრილი არ არის ამომწურავი. ინფექციური დაავადებები, ახალი ან განვითარებადი პათოგენური ორგანიზმების ჩათვლით, რომლებიც არ არის გათვალისწინებული ცხრილში, თუმცა აკმაყოფილებს იგივე კრიტერიუმებს, უნდა მიეკუთვნოს A კატეგორიას. გარდა ამისა, იმ შემთხვევაში, თუ არსებობს ეჭვი იმასთან დაკავშირებით, აკმაყოფილებს თუ არა ესა თუ ის ნივთიერება აღნიშნულ კრიტერიუმებს, მაშინ მოხდება მისი გათვალისწინება A კატეგორიაში.

3: ქვემოთ წარმოდგენილ ცხრილში, დახრილი შრიფტით მითითებული მიკროორგანიზმები წარმოადგენს ბაქტერიებს ან სოკოებს.

A კატეგორიაში ნებისმიერი ფორმით გათვალისწინებული ინფექციური ნივთიერებების საჩვენებელი ნიმუშები, თუ სხვა რამ არ არის მითითებული (იხილეთ 2.2.62.1.4.1)	
გაეროს ნომერი და დასახელება	მიკროორგანიზმი
გაეროს №2814 ადამიანებისთვის სახიფათო ინფექციური ნივთიერებები	<i>Bacillus anthracis</i> (მხოლოდ კულტურები) <i>Brucella abortus</i> (მხოლოდ კულტურები) <i>Brucella melitensis</i> (მხოლოდ კულტურები) <i>Brucella suis</i> (მხოლოდ კულტურები) <i>Burkholderia mallei</i> – <i>Pseudomonas mallei</i> – ქოთაო (მხოლოდ კულტურები) <i>Burkholderia pseudomallei</i> – <i>Pseudomonas pseudomallei</i> (მხოლოდ კულტურები) <i>Chlamydia psittaci</i> – ფრინველის შტამები (მხოლოდ კულტურები) <i>Clostridium botulinum</i> (მხოლოდ კულტურები) <i>Coccidioides immitis</i> (მხოლოდ კულტურები) <i>Coxiella burnetii</i> (მხოლოდ კულტურები) ყირიმ-კონგოს ჰემორაგიული ცხელების ვირუსი დენგეს ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) აღმოსავლური ცხენის ენცეფალიტის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) <i>Escherichia coli</i>, კეროტოქსინის (მხოლოდ კულტურები)⁽⁵⁾ ეპოლას ვირუსი ფლექსალის ვირუსი <i>Francisella tularensis</i> (მხოლოდ კულტურები) გუანარიტოს ვირუსი ჰანტანის ვირუსი ჰანტავირუსი, რომელიც იწვევს ჰემორაგიულ ცხელებას, თირკმლის სინდრომთან ერთად ჰენდრას ვირუსი ბ ჰეპატიტის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) ბ ჰერპესის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) ადამიანის იმუნოდეფიციტის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) მალაპატოგენური ფრინველის გრიპის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) იაპონური ენცეფალიტის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) იუნინის ვირუსი კიასანურის ტყის დაავადების ვირუსი ლასას ვირუსი მაჩუპოს ვირუსი მარბურგის ვირუსი მაიმუნის ყვავილის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) <i>Mycobacterium tuberculosis</i> (მხოლოდ კულტურები)⁽⁵⁾ ნიჰაჰის ვირუსი ომსკის ჰემორაგიული ცხელების ვირუსი პოლიომეღლიტის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) ცოფის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) <i>Rickettsia prowazekii</i> (მხოლოდ კულტურები) <i>Rickettsia rickettsii</i> (მხოლოდ კულტურები) რიფტ-ვალის ცხელების ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) რუსული გაზაფხული-ზაფხულის ენცეფალიტის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) საბიას ვირუსი <i>Shigella dysenteriae</i> ტიპი 1 (მხოლოდ კულტურები)⁽⁵⁾ ტკიპის ენცეფალიტის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) ადამიანის ყვავილის ვირუსი ვენესუელური ცხენის ენცეფალიტის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) დასავლეთ ნილოსის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) ყვითელი ცხელების ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) <i>Yersinia pestis</i> (მხოლოდ კულტურები)

გაეროს ნომერი და დასახელება	მიკროორგანიზმი
გაეროს №2900 მხოლოდ ცხოველებისათვის სახიფათო ინფექციური ნივთიერებები	აფრიკული ღორის ცხელების ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) ფრინველის პარამიქსოვირუსი, ტიპი 1 - ნიუკასლის დაავადების ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) კლასიკური ღორის ცხელების ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) თურქული ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) კანის აქტინომიკოზის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) <i>Mycoplasma mycoides</i> – მსხვილფეხა პირუტყვის კონტაგიოზური წვრილფეხა მცოხნელი ცხოველების ჭირის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) წვრილფეხა რქოსანი ცხოველების ჭირის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) მსხვილფეხა რქოსანი ცხოველების ჭირის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) ცხვრის ყვავილის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) თხის ყვავილის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) ღორის ვეზიკულური დაავადების ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) ვეზიკულური სტომატიტის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები)

- (ა) უპირატესად იმ შემთხვევებში, როდესაც კულტურები გათვალისწინებულია სადიაგნოსტიკო ან კლინიკური მიზნებისთვის, მათი კლასიფიკაცია შესაძლებელია B კატეგორიის ინფექციური ნივთიერებების სახით..

2.2.62.1.4.2 B კატეგორია: ინფექციური ნივთიერება, რომელიც ვერ აკმაყოფილებს A კატეგორიაზე მისაკუთვნებლად განსაზღვრულ კრიტერიუმებს. B კატეგორიაში წარმოდგენილი ინფექციურ ნივთიერებებს უნდა მიენიჭოთ გაეროს №3373.

შენიშვნა: გაეროს №3373 სათანადო გადაზიდვის დასახელებას წარმოადგენს „ბიოლოგიური ნივთიერება, B კატეგორია“.

2.2.62.1.5 გამონაკლისები

2.2.62.1.5.1 RID-ის დებულებები არ ვრცელდება იმ ნივთიერებებზე, რომლებიც არ შეიცავს ინფექციურ ნივთიერებებს ან ნივთიერებებზე, რომლებიც სავარაუდოდ არ იწვევს დაავადებას ადამიანებსა თუ ცხოველებში, იმ შემთხვევების გარდა, როდესაც ისინი აკმაყოფილებს ნებისმიერ სხვა კლასზე მიკუთვნებასთან დაკავშირებულ კრიტერიუმებს.

2.2.62.1.5.2 RID-ის დებულებები არ ვრცელდება იმ მიკროორგანიზმების შემცველ ნივთიერებებზე, რომლებიც არ ატარებს პათოგენურ ხასიათს ადამიანებისა თუ ცხოველების მიმართ, იმ შემთხვევების გარდა, როდესაც ისინი აკმაყოფილებს ნებისმიერ სხვა კლასზე მიკუთვნებასთან დაკავშირებულ კრიტერიუმებს.

2.2.62.1.5.3 RID-ის დებულებები არ ვრცელდება იმ ფორმით წარმოდგენილ ნივთიერებებზე, რომ მათში ნებისმიერი წარმოდგენილი პათოგენური ორგანიზმი იყოს განეიტრალებული ან გაუაქტიურებული ისე, რომ აღარ წარმოადგენდეს საშიშროებას ჯანმრთელობისთვის, იმ შემთხვევების გარდა, როდესაც ისინი აკმაყოფილებს ნებისმიერ სხვა კლასზე მიკუთვნებასთან დაკავშირებულ კრიტერიუმებს.

შენიშვნა: სამედიცინო აღჭურვილობა, რომლიდანაც ამოტუმბულია ყოველგვარი თავისუფალი სითხე, ითვლება, რომ აკმაყოფილებს წინამდებარე პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს და არ ექვემდებარება RID -ით გათვალისწინებულ დებულებებს.

2.2.62.1.5.4 RID-ის დებულებები არ ვრცელდება იმ ნივთიერებებზე, რომელშიც პათოგენური ორგანიზმების კონცენტრაცია წარმოდგენილია იმ დონეზე, რომელიც გვხვდება ბუნებაში და რომლებიც, როგორც მიაჩნიათ, არ წარმოადგენს ინფიცირების მნიშვნელოვან საშიშროებას იმ შემთხვევების გარდა, როდესაც ისინი აკმაყოფილებს ნებისმიერ სხვა კლასზე მიკუთვნებასთან დაკავშირებულ კრიტერიუმებს.

2.2.62.1.5.5 RID-ის დებულებები არ ვრცელდება გამომშრალი სისხლის ნაცხზე, რომელიც აღებულია სისხლის წვეთების დაწვეთებით მავსორბირებელ მასალაზე.

2.2.62.1.5.6 RID-ის დებულებები არ ვრცელდება განავალში ფარულ სისხლდენაზე სკრინინგ-ტესტის ნიმუშებზე.

2.2.62.1.5.7 RID-ის დებულებები არ ვრცელდება სისხლსა თუ სისხლის კომპონენტებზე, რომლებიც აღებულია გადასხმის მიზნით ან გადასხმისა თუ ტრანსპლანტაციისთვის გამოსაყენებელი სისხლის პროდუქტების მოსამზადებლად, ასევე ტრანსპლანტაციისას გამოსაყენებელი ნებისმიერი ქსოვილისა თუ ორგანოსთვის,

ასევე აღნიშნული მიზნებისთვის აღებულ ნიმუშებზე.

2.2.62.1.5.8 RID-ის დებულებები არ ვრცელდება ადამიანებისა თუ ცხოველების ნიმუშებზე, რომლებთან დაკავშირებითაც არსებობს პათოგენური ორგანიზმების არსებობის ძალიან მცირე ალბათობა იმ შემთხვევაში, თუ ნიმუშების გადატანა ხორციელდება ტარაში, რაც უზრუნველყოფს ნებისმიერი გაჟონვის პრევენციას და რომელზეც მითითებულია წარწერა „ადამიანისგან აღებული გამოთავისუფლებული ნიმუში“ ან „ცხოველისგან აღებული გამოთავისუფლებული ნიმუში“, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე.

ითვლება, რომ ტარა აკმაყოფილებს ზემოაღნიშნულ მოთხოვნებს იმ შემთხვევაში, თუ პასუხობს შემდეგ კრიტერიუმებს:

(ა) ტარა შედგება სამი კომპონენტისგან:

(i) პერმეტული პირველადი ჭურჭლ(ებ)ისგან;

(ii) პერმეტული მეორადი ტარისგან; და

(iii) მოცულობასთან, მასასა და სავარაუდო გამოყენებასთან დაკავშირებული სათანადო სიმძლავრის გარე შეფუთვისგან, რომლის მინიმუმ ერთ ზედაპირის ზომებია სულ მცირე 10 მმ X 100 მმ.;

(ბ) სითხეების გადაზიდვის შემთხვევაში პირველად ჭურჭელსა (ჭურჭლებსა) და მეორად ტარას შორის უნდა განთავსდეს შიგთავსის აბსორბირებისთვის საკმარისი ოდენობის მათაბორბირებელი მასალა ისე, რომ გადაზიდვის დროს, თხევადი ნივთიერების გამოსვლამ ან გამოჟონვამ არ მიაღწიოს გარე შეფუთვას და არ გააუარესოს სადები მასალის მთლიანობა;

(გ) იმ შემთხვევაში, თუ ერთ მეორად ტარაში განთავსებულია რამდენიმე მტვრევადი პირველადი ჭურჭელი, მათი შეფუთვა უნდა მოხდეს ინდივიდუალურად ან განცალკევებით, რათა უზრუნველყოფილი იქნას მათი ერთმანეთთან შეხების პრევენცია.

შენიშვნა 1: ამა თუ იმ ნივთიერების წინამდებარე პუნქტისგან გათავისუფლებისთვის საჭიროა სპეციალისტის დასკვნა. აღნიშნული დასკვნა უნდა გაკეთდეს ავადმყოფობის ისტორიის შესახებ ცნობილი მონაცემების, სიმპტომებისა და წყაროს, როგორც ადამიანის, ასევე ცხოველის ინდივიდუალური მდგომარეობის, ასევე ადგილობრივი ენდემური პირობების შესახებ არსებული ინფორმაციის მიხედვით. ნიმუშების მაგალითები, რომლებიც შესაძლებელია გადაზიდულ იქნას წინამდებარე პუნქტის შესაბამისად, მოიცავს:

- სისხლისა თუ შარდის ანალიზებს ქოლესტერინის დონეების, სისხლში გლუკოზის შემცველობის დონეების, ჰორმონების დონეებისა თუ პროსტატის სპეციფიკური ანტისხეულების მონიტორინგისთვის;
- ანალიზებს, რომლებიც საჭიროა იმ არაინფექციური დაავადებების მქონე ადამიანებისა თუ ცხოველების ორგანოების, როგორიცაა გულის, ღვიძლისა თუ თირკმლის ფუნქციების მონიტორინგისთვის ან სამკურნალო პრეპარატების მონიტორინგისთვის;
- ანალიზებს, რომლებიც ტარდება სადაზღვევო ან სამუშაოზე აყვანის მიზნებისთვის და გათვალისწინებულია პრეპარატების ან ალკოჰოლის განსაზღვრისთვის;
- ორსულობის ტესტს;
- ბიოფსიებს კიბოს გამოსავლენად; და
- ტესტებს ანტისხეულების გამოსავლენად ადამიანსა თუ ცხოველებში ინფექციასთან დაკავშირებული ნებისმიერი საშიშროების არარსებობისას (მაგალითად, როდესაც საუბარია ვაქცინური იმუნიტეტის შეფასებაზე, ავტოიმუნური დაავადების დიაგნოსტიკასა და ა.შ.).

2: საჭირო გადაზიდვების შემთხვევაში, ნიმუშებისთვის განკუთვნილი ტარა, რომელიც გათავისუფლებულია წინამდებარე პუნქტის მოქმედებისგან, უნდა აკმაყოფილებდეს (ა)-(გ) პუნქტებით გათვალისწინებულ პირობებს.

2.2.62.1.5.9 გარდა შემდეგი გამონაკლისებისა:

(ა) სამედიცინო ნარჩენები (გაეროს №3291 და 3549);

(ბ) სამედიცინო მოწყობილობები ან აღჭურვილობა, რომლებიც დაზინძურებულია A კატეგორიის ინფექციური ნივთიერებებით (გაეროს №2814 ან გაეროს №2900); და

(გ) სამედიცინო მოწყობილობები ან აღჭურვილობა, რომლებიც დაზინძურებულია იმ სხვა სახიფათო ტვირთით, რომელიც აკმაყოფილებს სხვა კლასის განსაზღვრებას,

სამედიცინო მოწყობილობები ან აღჭურვილობა, რომლებიც პოტენციურად დაზინძურებულია ინფექციური ნივთიერებებით და რომელთა გადაზიდვაც ხორციელდება დეზინფექციის, დასუფთავების, სტერილიზაციის, შეკეთების ან აღჭურვილობის მდგომარეობის შეფასების მიზნით, არ ექვემდებარება

RID-ის დებულებებს, გარდა წინამდებარე პუნქტით გათვალისწინებული დებულებებისა, რა შემთხვევაშიც ისინი შეფუთულია იმ სახით კონსტრუირებულ და დამზადებულ ტარაში, რომელიც გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში არ გატყდება, გაიხვრიტება ან მოხდება მისი შიგთავსის გაჟონვა. ტარა ისე უნდა იყოს კონსტრუირებული, რომ აკმაყოფილებდეს 6.1.4 ან 6.6.4 პუნქტებით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს.

აღნიშნული ტარა უნდა პასუხობდეს 4.1.1.1 და 4.1.1.2 პუნქტებით შეფუთვასთან დაკავშირებულ ზოგად მოთხოვნებს და უნდა შეეძლოს სამედიცინო მოწყობილობებისა და აღჭურვილობის შეკავება 1,2 მეტრის სიმაღლიდან გადმოვარდნის შემთხვევაში.

ტარაზე წარმოდგენილი უნდა იყოს აღნიშვნა „გამოყენებული სამედიცინო მოწყობილობა“ ან „გამოყენებული სამედიცინო აღჭურვილობა“. სატრანსპორტო პაკეტების გამოყენებისას, აღნიშნული პაკეტები ასევე უნდა აღინიშნოს იგივენაირად გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ნაწერი რჩება ხილული.

2.2.62.1.6 დან -

2.2.62.1.8 (დარეზერვირებულია)

2.2.62.1.9 *ბიოლოგიური პროდუქტები*

RID-ის მიზნებიდან გამომდინარე, ბიოლოგიური პროდუქტები იყოფა შემდეგ ჯგუფებად:

- (ა) ბიოლოგიური პროდუქტები, რომლებიც დამზადებული და შეფუთულია შესაბამისი ეროვნული ორგანოების მოთხოვნების შესაბამისად და რომელთა გადაზიდვაც ხორციელდება საბოლოო შეფუთვისა თუ დისტრიბუციის მიზნით, ასევე სამედიცინო სპეციალისტებისა თუ კერძო პირების მიერ პირადი სამედიცინო-სანიტარული მიზნებისთვის გამოსაყენებლად. აღნიშნულ ჯგუფში შემავალი ნივთიერებები არ ექვემდებარება RID-ის დებულებებს;
- (ბ) ბიოლოგიური პროდუქტები, რომლებიც არ შედის (ა) პუნქტში და, როგორც ცნობილია ან როგორც საფუძვლიანად ვარაუდობენ, შეიცავს ინფექციურ ნივთიერებებს და აკმაყოფილებს A კატეგორიასა თუ B კატეგორიაში ჩართვასთან დაკავშირებულ კრიტერიუმებს. აღნიშნული ჯგუფის ნივთიერებებს ენიჭებათ გაეროს №2814, 2900 ან 3373, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე.

შენიშვნა: ზოგიერთმა ლიცენზირებულმა ბიოლოგიურმა პროდუქტმა შესაძლებელია წარმოადგინოს ბიოლოგიური საშიშროება მხოლოდ მსოფლიოს გარკვეულ რეგიონებში. მოცემულ შემთხვევაში, კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია მოითხოვოს აღნიშნული პროდუქტების შესაბამისობა ინფექციურ ნივთიერებებთან დაკავშირებულ ადგილობრივ მოთხოვნებთან ან შეიძლება განსაზღვროს სხვა სახის შეზღუდვები.

2.2.62.1.10 *გენეტიკურად მოდიფიცირებული მიკროორგანიზმები და ორგანიზმები*

გენეტიკურად მოდიფიცირებული მიკროორგანიზმები, რომლებიც არ აკმაყოფილებს ინფექციურ ნივთიერებასთან დაკავშირებულ განმარტებას, კლასიფიცირდება 2.2.9 პუნქტის შესაბამისად.

2.2.62.1.11 *სამედიცინო ან კლინიკური ნარჩენები*

2.2.62.1.11.1 სამედიცინო ან კლინიკური ნარჩენები, რომლებიც შეიცავს:

- (ა) A კატეგორიის ინფექციური ნივთიერებებს უნდა მიეკუთვნოს გაეროს №2814, გაეროს №2900 ან გაეროს №3549, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე. მყარი სამედიცინო ნარჩენები, რომლებიც შეიცავს A კატეგორიაში შემავალ ინფექციურ ნივთიერებებს, მიღებულს ადამიანების სამედიცინო მკურნალობის ან ცხოველების ვეტერინარიული მკურნალობის შედეგად, უნდა მიეკუთვნოს გაეროს №3549. გაეროს №3549 პოზიცია არ გამოიყენება ბიოკვლევიდან მიღებულ ნარჩენებთან ან თხევად ნარჩენებთან დაკავშირებით;

- (ბ) B კატეგორიის ინფექციური ნივთიერებებს უნდა მიეკუთვნოს გაეროს №3291.

შენიშვნა 1: გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება გაეროს №3549 დაკავშირებით არის „ადამიანებისთვის სახიფათო A კატეგორიის სამედიცინო ნარჩენები, მყარი“ ან „მხოლოდ ცხოველებისთვის სახიფათო A კატეგორიის სამედიცინო ნარჩენები, მყარი.“

2: 18 01 03 ნომერზე (ადამიანებისა თუ ცხოველების მკურნალობის და/ან შესაბამისი კვლევის ნარჩენები - ადამიანებში მშობიარობის, დიაგნოსტიკის, მკურნალობისა და დაავადების პრევენციასთან დაკავშირებული ნარჩენები - ნარჩენები, რომელთა შეგროვება და გაუვნებელყოფა ექვემდებარება სპეციალურ მოთხოვნებს ინფექციის პრევენციის მიზნით) ან 18 02 02 ნომერზე (ადამიანებისა თუ ცხოველების მკურნალობის და/ან შესაბამისი კვლევის ნარჩენები - ცხოველებში ჩატარებული კვლევასთან, დიაგნოსტიკასთან, მკურნალობასა და დაავადების პრევენციასთან დაკავშირებული ნარჩენები - ნარჩენები, რომელთა შეგროვება და

გაუვნებელყოფა ექვემდებარება სპეციალურ მოთხოვნებს ინფექციის პრევენციის მიზნით) განკუთვნილი სამედიცინო ან კლინიკური ნარჩენები, კომისიის 2000/532/EC¹³ გადაწყვეტილებაზე, შეტანილ ცვლილებებთან ერთად, დართული ნარჩენების ჩამონათვალის შესაბამისად, კლასიფიცირდება აღნიშნულ პუნქტში მოყვანილი დებულებების შესაბამისად, პაციენტის თუ ცხოველის სამედიცინო ან ვეტერინარული დიაგნოსტიკის საფუძველზე.

2.2.62.1.11.2 სამედიცინო ან კლინიკური ნარჩენები, რომლებთან დაკავშირებითაც არსებობს საფუძვლიანი ვარაუდი, რომ ისინი შეიცავს ინფექციურ ნივთიერებებს, ენიჭება გაეროს №3291. ნომრის მიკუთვნების მიზნით, მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული საერთაშორისო, რეგიონალური ან ეროვნული ნარჩენების კატალოგები.

შენიშვნა 1: გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება გაეროს №3291 დაკავშირებით არის „კლინიკური ნარჩენები, დაუზუსტებელი, N.O.S.“ ან „(ბიო) სამედიცინო ნარჩენები, N.O.S.“ ან „დარეგულირებული სამედიცინო ნარჩენები, N.O.S.“.

2: ზემოთ მოყვანილი კლასიფიცირების კრიტერიუმების მიუხედავად, 18 01 04 ნომერზე (ადამიანებისა თუ ცხოველების მკურნალობის და/ან შესაბამისი კვლევის ნარჩენები - ადამიანებში მშობიარობის, დიაგნოსტიკის, მკურნალობისა და დაავადების პრევენციასთან დაკავშირებული ნარჩენები - ნარჩენები, რომელთა შეგროვება და გაუვნებელყოფა არ ექვემდებარება სპეციალურ მოთხოვნებს ინფექციის პრევენციის მიზნით) ან 18 02 03 ნომერზე (ადამიანებისა თუ ცხოველების მკურნალობის და/ან შესაბამისი კვლევის ნარჩენები - ცხოველებში ჩატარებული კვლევასთან, დიაგნოსტიკასთან, მკურნალობასა და დაავადების პრევენციასთან დაკავშირებული ნარჩენები - ნარჩენები, რომელთა შეგროვება და გაუვნებელყოფა არ ექვემდებარება სპეციალურ მოთხოვნებს ინფექციის პრევენციის მიზნით) განკუთვნილი სამედიცინო ან კლინიკური ნარჩენები, კომისიის 2000/532/EC⁵ გადაწყვეტილებაზე, შეტანილ ცვლილებებთან ერთად, დართული ნარჩენების ჩამონათვალის შესაბამისად, არ ექვემდებარება RID-ის დებულებებს.

2.2.62.1.11.3 RID-ის დებულებები არ ვრცელდება დეაქტივირებულ სამედიცინო ან კლინიკურ ნარჩენებზე, რომლებიც ადრე შეიცავდნენ ინფექციურ ნივთიერებებს, იმ შემთხვევების გარდა, როდესაც ისინი აკმაყოფილებენ ნებისმიერ სხვა კლასზე მიკუთვნებასთან დაკავშირებულ კრიტერიუმებს..

2.2.62.1.11.4 (ამოღებულია)

2.2.62.1.12 ინფიცირებული ცხოველები

2.2.62.1.12.1 გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ინფექციური ნივთიერების გადაზიდვა არ შეიძლება რაიმე სხვა საშუალებით, დაუშვებელია ცოცხალი ცხოველების გამოყენება აღნიშნული ნივთიერების გადასაზიდვად. ცოცხალი ცხოველი, რომელიც განზრახ იქნა დაინფიცირებული და რომელთან დაკავშირებითაც ცნობილია ან ნავარაუდევია, რომ შეიცავს ინფექციურ ნივთიერებას, შესაძლებელია გადაყვანილი იქნას მხოლოდ კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული პირობებით.

შენიშვნა: კომპეტენტური ორგანოები გასცემენ თანხმობას ცოცხალი ცხოველების გადაყვანის შესახებ შესაბამისი რეგულაციების საფუძველზე, სახიფათო ტვირთებთან დაკავშირებული ასპექტების გათვალისწინებით. ხელისუფლების ორგანოები, რომლებიც განსაზღვრავენ ზემოაღნიშნული თანხმობის გაცემის პირობებსა და წესებს, რეგულირდება ეროვნულ დონეზე.

თუ არ იქნება წარმოდგენილი RID-ის ხელშემკვრელი მხარის კომპეტენტური ორგანოს თანხმობა, მაშინ RID-ის ხელშემკვრელი მხარის კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია აღიაროს იმ ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული თანხმობა, რომელიც არ წარმოადგენს RID-ის ხელშემკვრელ მხარეს.

ცოცხალი ცხოველების გადაყვანის მარეგულირებელი წესები წარმოდგენილია, მაგალითად, საბჭოს 2004 წლის 22 დეკემბრის (EC) № 1/2005 რეგლამენტში ტრანსპორტირების დროს ცხოველთა დაცვის შესახებ (ევროკავშირის ოფიციალური ჟურნალი №L3, 2005 წლის 5 იანვარი), მასში განხორციელებულ ცვლილებებთან ერთად.

⁵ კომისიის 2000 წლის 3 მაისის 2000/532/EC გადაწყვეტილება, რომელიც ცვლის 94/3/EC გადაწყვეტილებას, რომელიც განსაზღვრავს ნარჩენების ჩამონათვალს ნარჩენების შესახებ საბჭოს 75/442/EEC დირექტივის 1(ა) მუხლის შესაბამისად (რომელიც შეცვლილ იქნა ევროპარლამენტისა და საბჭოს 2006/12/EC დირექტივით (ევროკავშირის ოფიციალური ჟურნალი №L114, 2006 წლის 27 აპრილი, გვ. 9) და საბჭოს 94/904/EC დირექტივა, რომელიც განსაზღვრავს სახიფათო ნარჩენების ჩამონათვალს სახიფათო ნარჩენების შესახებ საბჭოს 91/689/EEC დირექტივის 1(4) მუხლის თანახმად (ევროკავშირის ოფიციალური ჟურნალი №L226, 2000 წლის 6 სექტემბერი, გვ. 3)

2.2.62.1.12.2 (ამოღებულია)

2.2.62.2 ნივთიერებები, რომლებიც არ დაიშვება გადაზიდვებზე

ცოცხალი ხერხემლიანი ან უხერხემლო ცხოველების გამოყენება არ შეიძლება ინფექციური საშუალების გადაზიდვის მიზნით გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც შეუძლებელია ნივთიერების გადაზიდვა სხვა საშუალებით ან როდესაც აღნიშნული გადაზიდვა არ იქნა დამტკიცებული კომპეტენტური ორგანოს მიერ (იხილეთ 2.2.62.1.12.1 პუნქტი).

2.2.62.3 კოლექტიური ჩანაწერების სია

კლასიფიკაციის კოდი	გაეროს №	ნივთიერების ან ნაკეთობის დასახელება
ინფექციური ნივთიერებები		
ზემოქმედება ადამიანებზე	I1	2814 ადამიანებისთვის სახიფათო ინფექციური ნივთიერება
ზემოქმედება მხოლოდ ცხოველებზე	I2	2900 მხოლოდ ცხოველებისთვის საზიანო სახიფათო ნივთიერება
კლინიკური ნარჩენები	I3	3549 ადამიანებისთვის სახიფათო A კატეგორიის სამედიცინო ნარჩენები, მყარი, ან 3549 მხოლოდ ცხოველებისთვის სახიფათო A კატეგორიის სამედიცინო ნარჩენები, მყარი 3291 კლინიკური ნარჩენები, დაუზუსტებელი, N.O.S. ან 3291 ბიო)სამედიცინო ნარჩენები, N.O.S. ან 3291 დარეგულირებული სამედიცინო ნარჩენები, N.O.S.
ბიოლოგიური ნივთიერებები	I4	3373 ბიოლოგიური ნივთიერება, B კატეგორია

2.2.7 კლასი 7 რადიოაქტიური ნივთიერებები

2.2.7.1 განმარტებები

2.2.7.1.1 რადიოაქტიური ნივთიერება ნიშნავს რადიონუკლიდების შემცველ ნებისმიერ ნივთიერებას, რომელშიც აქტივობის კონცენტრაცია, ასევე ტვირთის სრული აქტივობა აღემატება 2.2.7.2.2.1-2.2.7.2.2.6 პუნქტებით გათვალისწინებულ მნიშვნელობებს.

2.2.7.1.2 რადიოაქტიური დაბინძურება

რადიოაქტიური დაბინძურება ნიშნავს რადიოაქტიური ნივთიერების არსებობას ზედაპირზე 0.4 ბკ/სმ^2 -ზე მეტი რაოდენობით ბეტა- და გამა-გამომსხივარებსა და დაბალი ტოქსიკურობის მქონე ალფა-გამომსხივარების შემთხვევაში ან 0.04 ბკ/სმ^2 - ყველა სხვა ალფა-გამომსხივარის შემთხვევაში.

არაფიქსირებული რადიოაქტიური დაბინძურება ნიშნავს რადიოაქტიურ დაბინძურებას, რომელიც შესაძლებელია მოშორებულ იქნას ზედაპირიდან გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.

ფიქსირებული რადიოაქტიური დაბინძურება ნიშნავს არაფიქსირებულ რადიოაქტიური დაბინძურების საპირისპირო ცნებას.

2.2.7.1.3 კონკრეტული ტერმინების განმარტება

A₁ და A₂

A₁ ნიშნავს სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალის აქტივობის მნიშვნელობას, რომელიც მოყვანილია 2.2.7.2.2.1 პუნქტში წარმოდგენილ ცხრილში ან განისაზღვრება 2.2.7.2.2.2 პუნქტით გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისად და გამოიყენება აქტივობის ფარგლების განსაზღვრის მიზნით, RID-ის მოთხოვნებთან დაკავშირებით.

A₂ ნიშნავს რადიოაქტიური მასალის აქტივობის მნიშვნელობას, გარდა იმ სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალისა, რომელიც მოყვანილია 2.2.7.2.2.1 პუნქტში წარმოდგენილ ცხრილში ან განისაზღვრება 2.2.7.2.2.2 პუნქტით გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისად და გამოიყენება აქტივობის ფარგლების განსაზღვრის მიზნით, RID -ის მოთხოვნებთან დაკავშირებით.

ხლეჩადი ნუკლიდები - ეს არის ურანი-233, ურანი-235, პლუტონიუმი-239 და პლუტონიუმი-241.

ხლეჩადი მასალა ნიშნავს ნებისმიერი გაყოფადი ნუკლიდების შემცველ მასალას. გაყოფადი მასალის განმარტებაში არ არის გათვალისწინებული:

- (ა) გამოუსხივებელი ბუნებრივი ურანი ან გადარიბებული ურანი;
- (ბ) მხოლოდ თერმულ რეაქტორებში გამოსხივებული ბუნებრივი ურანი ან გადარიბებული ურანი;
- (გ) მასალა, რომლის გაყოფადი ნუკლიდების საერთო შემცველობა ნაკლებია 0.25 გრამზე ;
- (დ) (ა), (ბ) და/ან (გ) ქვეპუნქტების ნებისმიერი კომბინაცია.

აღნიშნული გამონაკლისები ძალაშია მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ შეფუთვაში ან ტვირთში - შეუფუთავი სახით გადაზიდვისას - არ იქნება წარმოდგენილი რაიმე სხვა მასალა გაყოფადი ნუკლიდებით.

დაბალდისპერსიული რადიოაქტიური მასალა ნიშნავს მყარ რადიოაქტიურ მასალას ან მყარ რადიოაქტიურ მასალას ჰერმეტიკულ კაფსულაში, რომელსაც აღენიშნება შეზღუდული დისპერსიულობა და არ არის წარმოდგენილი ფხვნილისებრი ფორმით.

დაბალი ხვედრითი აქტივობის მქონე მასალა (LSA) ნიშნავს რადიოაქტიურ მასალას, რომელსაც მისი ბუნებიდან გამომდინარე, გააჩნია შეზღუდული კუთრი აქტივობა, ან რადიოაქტიურ მასალას, რომელთან დაკავშირებითაც გამოიყენება დადგენილი საშუალო კუთრი აქტივობის საზღვრები. დაბალის კუთრი აქტივობის მქონე მასალის გარე დამცავი მასალები არ უნდა იქნას მხედველობაში მიღებული დადგენილი საშუალო კუთრი აქტივობის განსაზღვრისას.

დაბალი ტოქსიკურობის ალფა გამომსხივებლები მოიცავს შემდეგს: ბუნებრივი ურანი; გადარიბებული ურანი, ბუნებრივი თორიუმი, ურანი-235 ან ურანი-238; თორიუმ-232; თორიუმ-228 და თორიუმ-230, როდესაც წარმოდგენილია მადნის ან ფიზიკური და ქიმიური კონცენტრატების შემადგენლობაში; ან ალფა-გამომსხივებლები 10 დღეზე ნაკლები ნახევრად დაშლის პერიოდით.

სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალა ნიშნავს:

- (ა) არადისპერსიულ მყარ რადიოაქტიურ მასალას; ან
- (ბ) რადიოაქტიური მასალის შემცველ დახურულ კაფსულას.

რადიონუკლიდის სპეციალური აქტივობა ნიშნავს აქტივობას აღნიშნული ნუკლიდის ყოველ ერთეულ მასაზე. მასალის კუთრი აქტივობა ნიშნავს აქტივობას მასალის ყოველ ერთეულ მასაზე, რომელშიც რადიონუკლიდები არსებითად ერთგვაროვნად არის განაწილებული.

შენიშვნა: ტერმინები „აქტივობის კონცენტრაცია“ და „სპეციალური აქტივობა“ სინონიმებია RID-ის მიზნებისთვის.

საგნები ზედაპირის დაბინძურებით (SCO) ნიშნავს მყარ ობიექტს, რომელიც თავად არ ხასიათდება რადიოაქტიურობით, თუმცა რომლის ზედაპირებზე განაწილებულია რადიოაქტიური მასალა.

გამოუსხივებელი თორიუმი ნიშნავს ყოველ გრამ თორიუმ-232-ზე არაუმეტეს 10^{-7} გ ურანი-233 შემცველ თორიუმს.

გამოუსხივებელი ურანი ნიშნავს ყოველ გრამ ურანი-235-ზე არაუმეტეს 2×10^3 ბკ პლუტონიუმის, ყოველ გრამ ურანი-235-ზე არაუმეტეს 9×10^6 ბკ გაყოფის პროდუქტებისა და ყოველ გრამ ურანი-235-ზე არაუმეტეს 5×10^{-3} გ ურანი-236 შემცველ ურანს.

ურანი - ბუნებრივი, გაღარიბებული, გამდიდრებული ნიშნავს შემდეგს:

ბუნებრივი ურანი ნიშნავს ურანის იზოტოპების ბუნებრივი ნარევის (დაახლოებით 99.28% ურანი-238 და 0.72% ურანი-235 მასის მიხედვით) შემცველ ურანს (რომელიც შესაძლებელია იყოს ქიმიურად გამოყოფილი).

გაღარიბებული ურანი ნიშნავს ბუნებრივ ურანთან შედარებით მასის მიხედვით ურანი-235 უფრო ნაკლები პროცენტულობის შემცველ ურანს.

გამდიდრებული ურანი ნიშნავს მასის მიხედვით 0.72%-ზე მეტი ურანი-235 პროცენტულობის შემცველ ურანს.

ყველა შემთხვევაში, წარმოდგენილია მასის მიხედვით ურანი-234 ძალიან მცირე პროცენტულობა.

2.2.7.2 კლასიფიკაცია

2.2.7.2.1 ზოგადი დებულებები

2.2.7.2.1.1 რადიოაქტიურ ნივთიერებებს უნდა მიენიჭოთ 2.2.7.2.1.1 პუნქტის ცხრილში მითითებული ერთ-ერთი გაეროს ნომერი, 2.2.7.2.4 - 2.2.7.2.5 პუნქტების შესაბამისად, 2.2.7.2.3 პუნქტით განსაზღვრული მასალის მახასიათებლების გათვალისწინებით.

ცხრილი 2.2.7.2.1.1: გაეროს ნომრების მიკუთვნება

გაეროს №	შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება და აღწერილობა ^ა
გამოთავისუფლებული შეფუთვები (1.7.1.5)	
გაეროს №2908	რადიოაქტიური მასალა, გამოთავისუფლებული შეფუთვა - ცარიელი შეფუთვა
გაეროს №2909	რადიოაქტიური მასალა, გამოთავისუფლებული შეფუთვა - ბუნებრივი ურანისგან ან გაღარიბებული ურანისგან ან ბუნებრივი თორიუმისგან დამზადებული ნაკეთობები
გაეროს №2910	რადიოაქტიური მასალა, გამოთავისუფლებული შეფუთვა - მასალის შეზღუდული ოდენობა
გაეროს №2911	რადიოაქტიური მასალა, გამოთავისუფლებული შეფუთვა - ხელსაწყოები ან ნაკეთობები
გაეროს №3507	ურანის ჰექსაფტორიდი, რადიოაქტიური მასალა, გამოთავისუფლებული შეფუთვა, 0.1 კგ-ზე ნაკლებ შეფუთვაში, გაუყოფადი ან გაყოფადი - გამოთავისუფლებული ^ბ
დაბალი ხედრითი აქტივობის მქონე რადიოაქტიური მასალა (2.2.7.2.3.1)	
გაეროს №2912	რადიოაქტიური მასალა, დაბალი კუთრი აქტივობის (LSA-I), გაუყოფადი ან გაყოფადი - გამოთავისუფლებული ^ბ
გაეროს №3321	რადიოაქტიური მასალა, დაბალი კუთრი აქტივობის (LSA-II), გაუყოფადი ან გაყოფადი - გამოთავისუფლებული ^ბ
გაეროს №3322	რადიოაქტიური მასალა, დაბალი კუთრი აქტივობის (LSA-III), გაუყოფადი ან გაყოფადი - გამოთავისუფლებული ^ბ
გაეროს №3324	რადიოაქტიური მასალა, დაბალი კუთრი აქტივობის (LSA-II), გაყოფადი
გაეროს №3325	რადიოაქტიური მასალა, დაბალი კუთრი აქტივობის (LSA-III), გაყოფადი
რადიოაქტიურად დაბინძურებული ზედაპირების მქონე საგნები (2.2.7.2.3.2)	
გაეროს №2913	რადიოაქტიური მასალა, რადიოაქტიურად დაბინძურებული ზედაპირების მქონე ობიექტები (SCO-I, SCO-II ან SCO-III), გაუყოფადი ან გაყოფადი - გამოთავისუფლებული ^ბ

გაეროს №3326	რადიოაქტიური მასალა, რადიოაქტიურად დაბინძურებული ზედაპირების მქონე ობიექტები (SCO-I ან SCO-II), გაყოფადი
A ტიპის შეფუთვები (2.2.7.2.4.4)	
გაეროს №2915	რადიოაქტიური მასალა, A ტიპის შეფუთვა, არა-სპეციალური ფორმის, გაყოფადი ან გაყოფადი - გამოთავისუფლებული ^ბ
გაეროს №3327	რადიოაქტიური მასალა, A ტიპის შეფუთვა, გაყოფადი, არა-სპეციალური ფორმის
გაეროს №3332	რადიოაქტიური მასალა, A ტიპის შეფუთვა, სპეციალური ფორმის, გაყოფადი ან გაყოფადი - გამოთავისუფლებული ^ბ
გაეროს №3333	რადიოაქტიური მასალა, A ტიპის შეფუთვა, სპეციალური ფორმის, გაყოფადი
B(U) ტიპის შეფუთვები (2.2.7.2.4.6)	
გაეროს №2916	რადიოაქტიური მასალა, B(U) ტიპის შეფუთვა, გაყოფადი ან გაყოფადი - გამოთავისუფლებული ^ბ
გაეროს №3328	რადიოაქტიური მასალა, B(U) ტიპის შეფუთვა, გაყოფადი
B(M) ტიპის შეფუთვები (2.2.7.2.4.6)	
გაეროს №2917	რადიოაქტიური მასალა, B(M) ტიპის შეფუთვა, გაყოფადი ან გაყოფადი - გამოთავისუფლებული ^ბ
გაეროს №3329	რადიოაქტიური მასალა, B(M) ტიპის შეფუთვა, გაყოფადი
C ტიპის შეფუთვები (2.2.7.2.4.6)	
გაეროს №3323	რადიოაქტიური მასალა, C ტიპის შეფუთვა, გაყოფადი ან გაყოფადი - გამოთავისუფლებული ^ბ
გაეროს №3330	რადიოაქტიური მასალა, C ტიპის შეფუთვა, გაყოფადი
სპეციალური პირობები (2.2.7.2.5)	
გაეროს №2919	რადიოაქტიური მასალა, გადატანილი სპეციალური პირობების დაცვით, გაყოფადი ან გაყოფადი - გამოთავისუფლებული ^ბ
გაეროს №3331	რადიოაქტიური მასალა, გადატანილი სპეციალური პირობების დაცვით, გაყოფადი
ურანის ჰექსაფტორიდი (2.2.7.2.4.5)	
გაეროს №2977	რადიოაქტიური მასალა, ურანის ჰექსაფტორიდი, გაყოფადი
გაეროს №2978	რადიოაქტიური მასალა, ურანის ჰექსაფტორიდი, გაყოფადი ან გაყოფადი - გამოთავისუფლებული ^ბ
გაეროს №3507	ურანის ჰექსაფტორიდი, რადიოაქტიური მასალა, გამოთავისუფლებული შეფუთვა, 0.1 კგ-ზე ნაკლები შეფუთვაში, გაყოფადი ან გაყოფადი-გამოთავისუფლებული ^ბ

^ა შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება წარმოდგენილია სვეტში „შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება და აღწერილობა“ და შემოიფარგლება მთავრული ასოებით წარმოდგენილი ნაწილით. გაეროს ნომრების 2909, 2911, 2913 და 3326 შემთხვევაში, რომლებთან დაკავშირებითაც მითითებულია შესაბამისი გადაზიდვის დასახელებები გამოყოფილია კავშირით „თუ“, გამოიყენება მხოლოდ შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება.

^ბ ტერმინი „გაყოფადი-გამოთავისუფლებული“ ვრცელდება მხოლოდ 2.2.7.2.3.5 პუნქტის თანახმად გამოთავისუფლებულ მასალაზე.

^ბ გაეროს №3507 დაკავშირებით, აგრეთვე იხილეთ 3.3 თავის 369-ე სპეციალური დებულება.

2.2.7.2.2 რადიონუკლიდების ძირითადი მნიშვნელობების განსაზღვრა

2.2.7.2.2.1 ცხრილში წარმოდგენილია შემდეგი ძირითადი მნიშვნელობები ცალკეულ რადიონუკლიდთან დაკავშირებით:

- (ა) A₁ და A₂ თბკ-ში;
- (ბ) აქტივობის კონცენტრაცია იმ მასალისთვის, რომელზეც ვრცელდება გამონაკლისები, ბკ/გ-ში; და
- (გ) აქტივობის საზღვრები იმ ტვირთისთვის, რომელზეც ვრცელდება გამონაკლისები, ბკ-ში.

ცხრილი 2.2.7.2.2.1: ცალკეული რადიონუკლიდის ძირითადი მნიშვნელობები

რადიონუკლიდი (ატომური ნომერი)	A ₁ (თბკ)	A ₂ (თბკ)	აქტივობის კონცენტრაციის ზღვარი იმ მასალისთვის, რომელზეც ვრცელდება გამონაკლისები (ბკ/გ)	აქტივობის ზღვარი იმ ტვირთისთვის, რომელზეც ვრცელდება გამონაკლისი (ბკ)
აქტინიუმი (89)				
Ac-225 ^(ა)	8x10 ⁻¹	6x10 ⁻³	1x10 ¹	1x10 ⁴
Ac-227 ^(ა)	9x10 ⁻¹	9x10 ⁻⁵	1x10 ¹	1x10 ³

Ac-228	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
ვერცხლი (47)				
Ag-105	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ag-108m ^(ა)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1 ^(ბ)	1×10^6 ^(ბ)
Ag-110m ^(ა)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ag-111	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
ალუმინი (13)				
Al-26	1×10^{-1}	1×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
ამერიციუმი (95)				
Am-241	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Am-242m ^(ა)	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0 ^(ბ)	1×10^4 ^(ბ)
Am-243 ^(ა)	5×10^0	1×10^{-3}	1×10^0 ^(ბ)	1×10^3 ^(ბ)
არგონი (18)				
Ar-37	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^8
Ar-39	4×10^1	2×10^1	1×10^7	1×10^4
Ar-41	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
დარიშხანი (33)				
As-72	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
As-73	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^7
As-74	1×10^0	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
As-76	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
As-77	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
ასტატინი (85)				
At-211 ^(ა)	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
ოქრო (79)				
Au-193	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^7
Au-194	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Au-195	1×10^1	6×10^0	1×10^2	1×10^7
Au-198	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Au-199	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
ბარიუმი (56)				
Ba-131 ^(ა)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ba-133	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Ba-133m	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ba-135m	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ba-140 ^(ა)	5×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1 ^(ბ)	1×10^5 ^(ბ)
ბერილიუმი (4)				
Be-7	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Be-10	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
ბისმუტი (83)				

Bi-205	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Bi-206	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Bi-207	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Bi-210	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Bi-210m ^(ა)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^5
Bi-212 ^(ა)	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1 ^(ბ)	1×10^5 ^(ბ)
ბერკელიუმი (97)				
Bk-247	8×10^0	8×10^{-4}	1×10^0	1×10^4
Bk-249 ^(ა)	4×10^1	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
ბრომი (35)				
Br-76	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Br-77	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Br-82	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
ნახშირბადი (6)				
C-11	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
C-14	4×10^1	3×10^0	1×10^4	1×10^7
კალციუმი (20)				
Ca-41	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^5	1×10^7
Ca-45	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Ca-47 ^(ა)	3×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
კადმიუმი (48)				
Cd-109	3×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^6
Cd-113m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Cd-115 ^(ა)	3×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Cd-115m	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
ცერიუმი (58)				
Ce-139	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ce-141	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Ce-143	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ce-144 ^(ა)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2 ^(ბ)	1×10^5 ^(ბ)
კალიფორნიუმი (98)				
Cf-248	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-249	3×10^0	8×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cf-250	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-251	7×10^0	7×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cf-252	1×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-253 ^(ა)	4×10^1	4×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cf-254	1×10^{-3}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
ქლორი (17)				
Cl-36	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6

Cl-38	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
კიურიუმი (96)				
Cm-240	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cm-241	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Cm-242	4×10^1	1×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cm-243	9×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Cm-244	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cm-245	9×10^0	9×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cm-246	9×10^0	9×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cm-247 ^(ა)	3×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Cm-248	2×10^{-2}	3×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
კობალტი (27)				
Co-55	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Co-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Co-57	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^6
Co-58	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Co-58m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Co-60	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
ქრომი (24)				
Cr-51	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
ცეზიუმი (55)				
Cs-129	4×10^0	4×10^0	1×10^2	1×10^5
Cs-131	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^6
Cs-132	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^5
Cs-134	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Cs-134m	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Cs-135	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Cs-136	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Cs-137 ^(ა)	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^1 ^(ბ)	1×10^4 ^(ბ)
სპილენძი (29)				
Cu-64	6×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Cu-67	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
დისპროზიუმი (66)				
Dy-159	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Dy-165	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Dy-166 ^(ა)	9×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
ერბიუმი (68)				
Er-169	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Er-171	8×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
ევროპიუმი (63)				

Eu-147	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Eu-148	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-149	2×10^1	2×10^1	1×10^2	1×10^7
Eu-150 (ხანმოკლე სიცოცხლის მქონე)	2×10^0	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Eu-150 (ხანგრძლივი სიცოცხლის მქონე)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-152	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Eu-152m	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Eu-154	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-155	2×10^1	3×10^0	1×10^2	1×10^7
Eu-156	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
ფტორი (9)				
F-18	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
რკინა (26)				
Fe-52 ^(ა)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fe-55	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^6
Fe-59	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fe-60 ^(ა)	4×10^1	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
გალიუმი (31)				
Ga-67	7×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Ga-68	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ga-72	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
გადოლინიუმი (64)				
Gd-146 ^(ა)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Gd-148	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Gd-153	1×10^1	9×10^0	1×10^2	1×10^7
Gd-159	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
გერმანიუმი (32)				
Ge-68 ^(ა)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ge-69	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Ge-71	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Ge-77	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
ჰაფნიუმი (72)				
Hf-172 ^(ა)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Hf-175	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Hf-181	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Hf-182	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^2	1×10^6
ვერცხლისწყალი (80)				
Hg-194 ^(ა)	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Hg-195m ^(ა)	3×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Hg-197	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7

Hg-197m	1×10^1	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Hg-203	5×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^5
ჰოლმიუმი (67)				
Ho-166	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Ho-166m	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
იოდი (53)				
I-123	6×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7
I-124	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
I-125	2×10^1	3×10^0	1×10^3	1×10^6
I-126	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
I-129	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^2	1×10^5
I-131	3×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
I-132	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
I-133	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
I-134	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
I-135 ^(ა)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
ინდიუმი (49)				
In-111	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
In-113m	4×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
In-114m ^(ა)	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
In-115m	7×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
ირიდიუმი (77)				
Ir-189 ^(ა)	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Ir-190	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ir-192	1×10^0 (ბ)	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Ir-193m	4×10^1	4×10^0	1×10^4	1×10^7
Ir-194	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
კალიუმი (19)				
K-40	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-42	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-43	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
კრიპტონი (36)				
Kr-79	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^5
Kr-81	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Kr-85	1×10^1	1×10^1	1×10^5	1×10^4
Kr-85m	8×10^0	3×10^0	1×10^3	1×10^{10}
Kr-87	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
ლანთანი (57)				
La-137	3×10^1	6×10^0	1×10^3	1×10^7
La-140	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5

ლუტეციუმი (71)				
Lu-172	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Lu-173	8×10^0	8×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174	9×10^0	9×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174m	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Lu-177	3×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
მაგნიუმი (12)				
Mg-28 ^(ა)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
მანგანუმი (25)				
Mn-52	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Mn-53	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^4	1×10^9
Mn-54	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Mn-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
მოლიბდენი (42)				
Mo-93	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^8
Mo-99 ^(ა)	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
აზოტი (7)				
N-13	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
ნატრიუმი (11)				
Na-22	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Na-24	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
ნიობიუმი (41)				
Nb-93m	4×10^1	3×10^1	1×10^4	1×10^7
Nb-94	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Nb-95	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Nb-97	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
ნეოდიმიუმი (60)				
Nd-147	6×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Nd-149	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
ნიკელი (28)				
Ni-57	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ni-59	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^4	1×10^8
Ni-63	4×10^1	3×10^1	1×10^5	1×10^8
Ni-65	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
ნეპტუნიუმი (93)				
Np-235	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^7
Np-236 (ხანმოკლე სიცოცხლის მქონე)	2×10^1	2×10^0	1×10^3	1×10^7
Np-236 (ხანგრძლივი სიცოცხლის მქონე)	9×10^0	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Np-237	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^0 ^(ბ)	1×10^3 ^(ბ)
Np-239	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^7

ოსმიუმი (76)				
Os-185	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Os-191	1×10^1	2×10^0	1×10^2	1×10^7
Os-191m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Os-193	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Os-194 ^(ა)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
ფოსფორი (15)				
P-32	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
P-33	4×10^1	1×10^0	1×10^5	1×10^8
პროტაქტინიუმი (91)				
Pa-230 ^(ა)	2×10^0	7×10^{-2}	1×10^1	1×10^6
Pa-231	4×10^0	4×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Pa-233	5×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
ტყვია (82)				
Pb-201	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Pb-202	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^6
Pb-203	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pb-205	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^4	1×10^7
Pb-210 ^(ა)	1×10^0	5×10^{-2}	1×10^1 ^(ბ)	1×10^4 ^(ბ)
Pb-212 ^(ა)	7×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1 ^(ბ)	1×10^5 ^(ბ)
პალადიუმი (46)				
Pd-103 ^(ა)	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^8
Pd-107	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^5	1×10^8
Pd-109	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
პრომეთიუმი (61)				
Pm-143	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pm-144	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pm-145	3×10^1	1×10^1	1×10^3	1×10^7
Pm-147	4×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^7
Pm-148m ^(ა)	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pm-149	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pm-151	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
პოლონიუმი (84)				
Po-210	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
პრაზეოდიმიუმი (59)				
Pr-142	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Pr-143	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
პლატინა (78)				
Pt-188 ^(ა)	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pt-191	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6

Pt-193	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Pt-193m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Pt-195m	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Pt-197	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pt-197m	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
პლუტონიუმი (94)				
Pu-236	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Pu-237	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Pu-238	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-239	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-240	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Pu-241 ^(ა)	4×10^1	6×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Pu-242	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-244 ^(ა)	4×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
რადიუმი (88)				
Ra-223 ^(ა)	4×10^{-1}	7×10^{-3}	1×10^2 ^(ბ)	1×10^5 ^(ბ)
Ra-224 ^(ა)	4×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1 ^(ბ)	1×10^5 ^(ბ)
Ra-225 ^(ა)	2×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^2	1×10^5
Ra-226 ^(ა)	2×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^1 ^(ბ)	1×10^4 ^(ბ)
Ra-228 ^(ა)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1 ^(ბ)	1×10^5 ^(ბ)
რუბიდიუმი (37)				
Rb-81	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rb-83 ^(ა)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rb-84	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Rb-86	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Rb-87	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^4	1×10^7
Rb (ბუნებრივი)	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^4	1×10^7
რენიუმი (75)				
Re-184	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Re-184m	3×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Re-186	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Re-187	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^6	1×10^9
Re-188	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Re-189 ^(ა)	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Re (ბუნებრივი)	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^6	1×10^9
როდიუმი (45)				
Rh-99	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Rh-101	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7
Rh-102	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rh-102m	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6

Rh-103m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Rh-105	1×10^1	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
რადონი (86)				
Rn-222 (ა)	3×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^1 (ბ)	1×10^8 (ბ)
რუთენიუმი (44)				
Ru-97	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Ru-103 (ა)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ru-105	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ru-106 (ა)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2 (ბ)	1×10^5 (ბ)
გოგირდი (16)				
S-35	4×10^1	3×10^0	1×10^5	1×10^8
სტიბიუმი (51)				
Sb-122	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^4
Sb-124	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sb-125	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Sb-126	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
სკანდიუმი (21)				
Sc-44	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sc-46	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sc-47	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sc-48	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
სელენი (34)				
Se-75	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Se-79	4×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^7
კრემნიუმი (14)				
Si-31	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Si-32	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
სამარიუმი (62)				
Sm-145	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Sm-147	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^1	1×10^4
Sm-151	4×10^1	1×10^1	1×10^4	1×10^8
Sm-153	9×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
კალა (50)				
Sn-113 (ა)	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^7
Sn-117m	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sn-119m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Sn-121m (ა)	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Sn-123	8×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sn-125	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Sn-126 (ა)	6×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5

სტრონციუმი (38)				
Sr-82 ^(ა)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sr-83	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Sr-85	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-85m	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Sr-87m	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-89	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sr-90 ^(ა)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2 ^(ბ)	1×10^4 ^(ბ)
Sr-91 ^(ა)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sr-92 ^(ა)	1×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
ტრიტიუმი (1)				
T(H-3)	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^9
ტანტალი (73)				
Ta-178 (ხანგრძლივი სიცოცხლის მქონე)	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ta-179	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Ta-182	9×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
ტერბიუმი (65)				
Tb-149	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tb-157	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Tb-158	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Tb-160	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tb-161	3×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
ტექნეციუმი (43)				
Tc-95m ^(ა)	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Tc-96	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-96m ^(ა)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Tc-97	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^3	1×10^8
Tc-97m	4×10^1	1×10^0	1×10^3	1×10^7
Tc-98	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-99	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^4	1×10^7
Tc-99m	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^7
ტელურიუმი (52)				
Te-121	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Te-121m	5×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Te-123m	8×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^7
Te-125m	2×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Te-127	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Te-127m ^(ა)	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Te-129	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Te-129m ^(ა)	8×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^6

Te-131m ^(ა)	7×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Te-132 ^(ა)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
თორიუმი (90)				
Th-227	1×10^1	5×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Th-228 ^(ა)	5×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^0 ^(ბ)	1×10^4 ^(ბ)
Th-229	5×10^0	5×10^{-4}	1×10^0 ^(ბ)	1×10^3 ^(ბ)
Th-230	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Th-231	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^3	1×10^7
Th-232	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^1	1×10^4
Th-234 ^(ა)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3 ^(ბ)	1×10^5 ^(ბ)
Th (ბუნებრივი)	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^0 ^(ბ)	1×10^3 ^(ბ)
ტიტანი (22)				
Ti-44 ^(ა)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
თალიუმი (81)				
Tl-200	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tl-201	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-202	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-204	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^4	1×10^4
თელიუმი (69)				
Tm-167	7×10^0	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Tm-170	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Tm-171	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
ურანი (92)				
U-230 (სწრაფი თირკმლისმიერი შთანთქმა) ^{(ა) (დ)}	4×10^1	1×10^{-1}	1×10^1 ^(ბ)	1×10^5 ^(ბ)
U-230 (საშუალო თირკმლისმიერი შთანთქმა) ^{(ა) (ე)}	4×10^1	4×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-230 (ნელი თირკმლისმიერი შთანთქმა) ^{(ა) (ე)}	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-232 (სწრაფი თირკმლისმიერი შთანთქმა) ^(დ)	4×10^1	1×10^{-2}	1×10^0 ^(ბ)	1×10^3 ^(ბ)
U-232 (საშუალო თირკმლისმიერი შთანთქმა) ^(ე)	4×10^1	7×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-232 (ნელი თირკმლისმიერი შთანთქმა) ^(ე)	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-233 (სწრაფი თირკმლისმიერი შთანთქმა) ^(დ)	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
U-233 (საშუალო თირკმლისმიერი შთანთქმა) ^(ე)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-233 (ნელი თირკმლისმიერი შთანთქმა) ^(ე)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
U-234 (სწრაფი თირკმლისმიერი შთანთქმა) ^(დ)	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
U-234 (საშუალო თირკმლისმიერი შთანთქმა) ^(ე)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-234 (ნელი თირკმლისმიერი შთანთქმა) ^(ე)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
U-235 (ყველაზე უფრო ტიპის თირკმლისმიერი შთანთქმა) ^{(ა) (დ) (ე) (ვ)}	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^1 ^(ბ)	1×10^4 ^(ბ)
U-236 (სწრაფი თირკმლისმიერი შთანთქმა) ^(დ)	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^1	1×10^4

U-236 (საშუალო თირკმლისმიერი შთანთქმა) ^(ა)	4x10 ¹	2x10 ⁻²	1x10 ²	1x10 ⁵
U-236 (ნელი თირკმლისმიერი შთანთქმა) ^(ა)	4x10 ¹	6x10 ⁻³	1x10 ¹	1x10 ⁴
U-238 (ყველანაირი ტიპის თირკმლისმიერი შთანთქმა) ^{(ა)(ბ)(ვ)}	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1x10 ¹ (ბ)	1x10 ⁴ (ბ)
U (ზუნებრივი)	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1x10 ⁰ (ბ)	1x10 ³ (ბ)
U (გამდიდრებული 20%-მდე ან უფრო ნაკლებად) ^(ბ)	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1x10 ⁰	1x10 ³
U (გალარიებული)	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1x10 ⁰	1x10 ³
ვანადიუმი (23)				
V-48	4x10 ⁻¹	4x10 ⁻¹	1x10 ¹	1x10 ⁵
V-49	4x10 ¹	4x10 ¹	1x10 ⁴	1x10 ⁷
ვოლფრამი (74)				
W-178 (ა)	9x10 ⁰	5x10 ⁰	1x10 ¹	1x10 ⁶
W-181	3x10 ¹	3x10 ¹	1x10 ³	1x10 ⁷
W-185	4x10 ¹	8x10 ⁻¹	1x10 ⁴	1x10 ⁷
W-187	2x10 ⁰	6x10 ⁻¹	1x10 ²	1x10 ⁶
W-188 (ა)	4x10 ⁻¹	3x10 ⁻¹	1x10 ²	1x10 ⁵
ქსენონი (54)				
Xe-122 (ა)	4x10 ⁻¹	4x10 ⁻¹	1x10 ²	1x10 ⁹
Xe-123	2x10 ⁰	7x10 ⁻¹	1x10 ²	1x10 ⁹
Xe-127	4x10 ⁰	2x10 ⁰	1x10 ³	1x10 ⁵
Xe-131m	4x10 ¹	4x10 ¹	1x10 ⁴	1x10 ⁴
Xe-133	2x10 ¹	1x10 ¹	1x10 ³	1x10 ⁴
Xe-135	3x10 ⁰	2x10 ⁰	1x10 ³	1x10 ¹⁰
იტრიუმი (39)				
Y-87 (ა)	1x10 ⁰	1x10 ⁰	1x10 ¹	1x10 ⁶
Y-88	4x10 ⁻¹	4x10 ⁻¹	1x10 ¹	1x10 ⁶
Y-90	3x10 ⁻¹	3x10 ⁻¹	1x10 ³	1x10 ⁵
Y-91	6x10 ⁻¹	6x10 ⁻¹	1x10 ³	1x10 ⁶
Y-91m	2x10 ⁰	2x10 ⁰	1x10 ²	1x10 ⁶
Y-92	2x10 ⁻¹	2x10 ⁻¹	1x10 ²	1x10 ⁵
Y-93	3x10 ⁻¹	3x10 ⁻¹	1x10 ²	1x10 ⁵
იტერბიუმი (70)				
Yb-169	4x10 ⁰	1x10 ⁰	1x10 ²	1x10 ⁷
Yb-175	3x10 ¹	9x10 ⁻¹	1x10 ³	1x10 ⁷
თუთია (30)				
Zn-65	2x10 ⁰	2x10 ⁰	1x10 ¹	1x10 ⁶
Zn-69	3x10 ⁰	6x10 ⁻¹	1x10 ⁴	1x10 ⁶
Zn-69m (ა)	3x10 ⁰	6x10 ⁻¹	1x10 ²	1x10 ⁶
ცირკონიუმი (40)				
Zr-88	3x10 ⁰	3x10 ⁰	1x10 ²	1x10 ⁶

Zr-93	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^3 (ბ)	1×10^7 (ბ)
Zr-95 ^(ა)	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Zr-97 ^(ა)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1 (ბ)	1×10^6 (ბ)

(ა) აღნიშნული მშობელი რადიონუკლიდებისთვის განკუთვნილი A₁ და/ან A₂ მნიშვნელობები მოიცავს იმ სხვადასხვა რადიონუკლიდებისგან წარმოდგენილ შენატანებს, რომლისგანაც შედგება რადიოაქტიური დაშლის ჯაჭვი და რომელთა ნახევრად გამოყოფის პერიოდი ნაკლებია 10 დღეზე, რაც წარმოდგენილია ქვემოთ:

Mg-28	Al-28
Ar-42	K-42
Ca-47	Sc-47
Ti-44	Sc-44
Fe-52	Mn-52m
Fe-60	Co-60m
Zn-69m	Zn-69
Ge-68	Ga-68
Rb-83	Kr-83m
Sr-82	Rb-82
Sr-90	Y-90
Sr-91	Y-91m
Sr-92	Y-92
Y-87	Sr-87m
Zr-95	Nb-95m
Zr-97	Nb-97m, Nb-97
Mo-99	Tc-99m
Tc-95m	Tc-95
Tc-96m	Tc-96
Ru-103	Rh-103m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103m
Ag-108m	Ag-108
Ag-110m	Ag-110
Cd-115	In-115m
In-114m	In-114
Sn-113	In-113m
Sn-121m	Sn-121
Sn-126	Sb-126m
Te-118	Sb-118
Te-127m	Te-127
Te-129m	Te-129
Te-131m	Te-131
Te-132	I-132
I-135	Xe-135m
Xe-122	I-122
Cs-137	Ba-137m
Ba-131	Cs-131
Ba-140	La-140
Ce-144	Pr-144m, Pr-144
Pm-148m	Pm-148
Gd-146	Eu-146
Dy-166	Ho-166
Hf-172	Lu-172
W-178	Ta-178
W-188	Re-188
Re-189	Os-189m
Os-194	Ir-194
Ir-189	Os-189m
Pt-188	Ir-188
Hg-194	Au-194
Hg-195m	Hg-195
Pb-210	Bi-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208, Po-212
Bi-210m	Tl-206
Bi-212	Tl-208, Po-212
At-211	Po-211

Rn-222	Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Ra-225	Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-228	Ac-228
Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ac-227	Fr-223
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-234	Pa-234m, Pa-234
Pa-230	Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-235	Th-231
Pu-241	U-237
Pu-244	U-240, Np-240m
Am-242m	Am-242, Np-238
Am-243	Np-239
Cm-247	Pu-243
Bk-249	Am-245
Cf-253	Cm-249

^(b) მუდმივ თანასწორობაში წარმოდგენილი მშობელი ნუკლიდებისა და მათი მეორადი ნაწილაკების ჩამონათვალი მოცემულია ქვემოთ (გასათვალისწინებელია მხოლოდ მშობელი ნუკლიდის აქტივობა):

Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Ag-108m	Ag-108
Cs-137	Ba-137m
Ce-144	Pr-144
Ba-140	La-140
Bi-212	Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-ბუნებრივი ⁶	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U- ბუნებრივი ⁶	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

⁶ Th-ბუნებრივის შეთხვევაში, მშობელი ნუკლიდი არის Th-232, ხოლო U-ბუნებრივის შემთხვევაში, მშობელი ნუკლიდი არის U-238

- (ა) რადენობა შესაძლებელია განისაზღვროს დაშლის სიჩქარის გაზომვით ან გამოსხივების დონის გაანგარიშებით წყაროდან დადგენილ მანძილზე.
- (ბ) აღნიშნული მნიშვნელობები გამოიყენება მხოლოდ ურანის ნაერთებთან დაკავშირებით, რომლებიც იღებს ქიმიურ ფორმას - UF_6 , UO_2F_2 და $UO_2(NO_3)_2$ გადაზიდვების როგორც ნორმალურ, ასევე ავარიულ პირობებში.
- (გ) აღნიშნული მნიშვნელობები გამოიყენება მხოლოდ ურანის ნაერთებთან დაკავშირებით, რომლებიც იღებს ქიმიურ ფორმას - UO_3 , UF_4 , UCL_4 , ასევე ექვსვალენტთან ნაერთებთან დაკავშირებით, გადაზიდვების როგორც ნორმალურ, ასევე ავარიულ პირობებში.
- (დ) აღნიშნული მნიშვნელობა გამოიყენება ურანის ყველა ნაერთთან დაკავშირებით, გარდა ზემოაღნიშნულ (დ) და (ე) პუნქტში მოყვანილი ნაერთებისა.
- (ე) ეს მნიშვნელობა გამოიყენება მხოლოდ არარადიაციულ ურანთან დაკავშირებით.

2.2.7.2.2.2 ცალკეული რადიონუკლიდების შემთხვევაში:

- (ა) რომლებიც არ არის ჩამოთვლილი 2.2.7.2.2.1 ცხრილში, 2.2.7.2.2.1 პუნქტში გათვალისწინებული რადიონუკლიდების ძირითადი მნიშვნელობები უნდა მოითხოვდეს მრავალმხრივ დამტკიცებას. აღნიშნული რადიონუკლიდების შემთხვევაში, გამონაკლისი მასალის აქტივობის კონცენტრაციის ზღვარი და გამონაკლისის ტვირთის აქტივობის ზღვარი უნდა დაანგარიშდეს „მაიონებელი გამოსხივებისგან დაცვისა და გამოსხივების წყაროების უსაფრთხოების შესახებ საერთაშორისო უსაფრთხოების სტანდარტებით“ გათვალისწინებული პრინციპების შესაბამისად, IAEA №115 უსაფრთხოების სტანდარტების სერიები № GSR ნაწილი 3, IAEA, ვენა (2014 წ.). დასაშვებია A2 მნიშვნელობის გამოყენება, რომელიც გათვლილია დოზირების კოეფიციენტის გამოყენებაზე ფილტვისმიერი აბსორბციის შესაბამისი ტიპისთვის, რადიოლოგიური დაცვის საერთაშორისო კომისიის რეკომენდაციის მიხედვით იმ პირობით, რომ მხედველობაში იქნება მიღებული ყოველი ნუკლიდის ქიმიური ფორმა გადაზიდვის როგორც ნორმალურ, ასევე ავარიულ პირობებში. ალტერნატივის სახით, 2.2.7.2.2.2 პუნქტში წარმოდგენილი რადიონუკლიდების მნიშვნელობები შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას კომპეტენტური ორგანოს თანხმობის მიღების გარეშე;
- (ბ) იმ ინსტრუმენტებში ან ნაკეთობებში, რომლებიც შეიცავს რადიოაქტიურ მასალას ან რომლებიც წარმოადგენს ინსტრუმენტისა თუ სხვა საწარმოო ნაკეთობის შემადგენელ ნაწილს და აკმაყოფილებს 2.2.7.2.4.1.3 (გ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, დაიშვება ძირითადი მნიშვნელობები იმ ალტერნატიული რადიონუკლიდებისთვის, რომლებიც მითითებულია 2.2.7.2.2.1 ცხრილში იმ ტვირთის აქტივობის ზღვართან დაკავშირებით, რომელზეც ვრცელდება გამონაკლისი და რომლებიც უნდა მოითხოვდეს მრავალმხრივ დამტკიცებას. გამონაკლისი ტვირთის აღნიშნული ალტერნატიული აქტივობის კონცენტრაციის ზღვარი უნდა დაანგარიშდეს GSR მე-3 ნაწილით გათვალისწინებული პრინციპების შესაბამისად.

ცხრილი 2.2.7.2.2.2: ძირითადი რადიონუკლიდების მნიშვნელობები უცნობი რადიონუკლიდებისა თუ ნარეგებისთვის

რადიოაქტიური შემადგენლობა	A ₁	A ₂	აქტივობის კონცენტრაციის ზღვარი გამონაკლისი მასალისთვის	აქტივობის ზღვარი გამონაკლისი ტვირთისთვის
	(თბკ)	(თბკ)	(ბკ/გ)	(ბკ)
ცნობილია, რომ წარმოდგენილია მხოლოდ ბეტა ან გამა გამომსხივარი ნუკლიდები	0.1	0.02	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
ცნობილია, რომ წარმოდგენილია ალფა-გამომსხივარი ნუკლიდები, თუმცა არა ნეიტრონების გამომსხივარები	0.2	9 x 10 ⁻⁵	1 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³
ცნობილია, რომ წარმოდგენილია ნუკლიდების გამომსხივარი ნეიტრონები ან შესაბამისი მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი	0.001	9 x 10 ⁻⁵	1 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³

2.2.7.2.2.3 A₁ და A₂ მნიშვნელობების გაანგარიშებისას იმ რადიონუკლიდებისთვის, რომლებიც არ არის წარმოდგენილი 2.2.7.2.2.1 ცხრილში, რადიოაქტიური დაშლის ერთი ჯაჭვი, რომელშიც რადიონუკლიდები წარმოდგენილია მათი ბუნებრივი პროპორციებით და რომელშიც არ არის წარმოდგენილი შვილობილი ნუკლიდი 10 დღეზე ხანგრძლივი ან მშობელი ნუკლიდის ნახევრად გამოყოფის პერიოდზე ხანგრძლივი ნახევრად გამოყოფის პერიოდით, განიხილება ერთ ნუკლიდად; გასათვალისწინებელი აქტივობა და A₁ და A₂ გამოსაყენებელი მნიშვნელობები უნდა შეესაბამებოდეს აღნიშნული ჯაჭვის მშობელი ნუკლიდის აქტივობასა და მნიშვნელობას. ისეთი რადიოაქტიური დაშლის ჯაჭვების შემთხვევაში, რომელშიც შვილობილ ნუკლიდს გააჩნია 10 დღეზე ხანგრძლივი ან მშობელი ნუკლიდის ნახევრად გამოყოფის პერიოდზე ხანგრძლივი ნახევრად გამოყოფის პერიოდი, მაშინ მშობელი და აღნიშნული შვილობილი ნუკლიდები ჩათვლება სხვადასხვა ნუკლიდების ნარეგებად.

2.2.7.2.2.4 რადიონუკლიდების ნარეგებთან დაკავშირებით, 2.2.7.2.2.1 პუნქტით გათვალისწინებული რადიონუკლიდების ძირითადი მნიშვნელობები შესაძლებელია განისაზღვროს შემდეგნაირად:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f_{(i)}}{X_{(i)}}}$$

სადაც,

- f(i) წარმოადგენს ნაერთში i რადიონუკლიდის აქტივობის წილს ან აქტივობის კონცენტრაციას;
- X(i) არის A₁ ან A₂ შესაბამისი მნიშვნელობები ან აქტივობის კონცენტრაცია გამონაკლის მასალასთან დაკავშირებით ან აქტივობის ზღვარი გამონაკლის ტვირთთან დაკავშირებით, რაც შეესაბამება i რადიონუკლიდის მნიშვნელობას; და
- X_m წარმოადგენს A₁ ან A₂ წარმოებულ მნიშვნელობას ან აქტივობის კონცენტრაციას გამონაკლის მასალასთან დაკავშირებით ან აქტივობის ზღვარს გამონაკლის ტვირთთან დაკავშირებით, ნარეგის შემთხვევაში.

2.2.7.2.2.5 როდესაც თითოეული რადიონუკლიდის იდენტობა ცნობილია, თუმცა უცნობია ზოგიერთი რადიონუკლიდის ინდივიდუალური აქტივობა, შესაძლებელია რადიონუკლიდების დაჯგუფება და თითოეულ ჯგუფში წარმოდგენილ რადიონუკლიდებთან დაკავშირებით ყველაზე დაბალი მნიშვნელობა, შესაბამისად, შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას 2.2.7.2.2.4 და 2.2.7.2.4.4 პუნქტებში მოყვანილ ფორმულებში. ჯგუფები შესაძლებელია დაემყაროს სრულ ალფა-აქტივობას და სრულ ბეტა/გამა აქტივობას, თუ ისინი განსაზღვრულია ყველაზე დაბალი მნიშვნელობის გამოყენებით, შესაბამისად, ალფა-გამომოსხივარებისა თუ ბეტა/გამა გამომსხივარებისთვის.

2.2.7.2.2.6 ცალკეული რადიონუკლიდისა თუ რადიონუკლიდების ნარეგის შემთხვევაში, რომლებთან დაკავშირებითაც არ არის ხელმისაწვდომი შესაბამისი მონაცემები, გამოყენებულ უნდა იქნას 2.2.7.2.2.2 პუნქტში მოყვანილი მნიშვნელობები.

2.2.7.2.3 მასალების სხვა მახასიათებლების განსაზღვრა

2.2.7.2.3.1 დაბალის ხვედრითი აქტივობის მქონე მასალა (LSA)

2.2.7.2.3.1.1 (დარეზერვირებულია)

2.2.7.2.3.1.2 LSA მასალები შედის სამი ჯგუფიდან ერთ-ერთში:

(ა) LSA-I

- (i) ურანისა და თორიუმის მადნები და აღნიშნული მადნების კონცენტრატები, ასევე სხვა, ბუნებრივი რადიონუკლიდების შემცველი მადნები;
- (ii) ბუნებრივი ურანი, გადარიბებული ურანი, ბუნებრივი თორიუმი ან მათი ნაერთები ან ნარეგები, რომლებიც წარმოდგენილია არარადიაციული და მყარი ან თხევადი ფორმით;
- (iii) რადიოაქტიური მასალა, რომლისთვისაც A2 მნიშვნელობა არ იზღუდება. გაყოფადი მასალები შესაძლებელია გათვალისწინებული იქნას იმ შემთხვევაში, თუ იქნება გამოთავისუფლებული 2.2.7.2.3.5 პუნქტის თანახმად; ან;
- (iv) სხვა რადიოაქტიური მასალები, რომლებშიც აქტივობა ნაწილდება სრული მოცულობით და დადგენილი საშუალო სპეციფიკური აქტივობა არ აღემატება 30-ჯერ 2.2.7.2.2.1 - 2.2.7.2.2.6 პუნქტებით გათვალისწინებული აქტივობის კონცენტრაციასთან დაკავშირებულ მნიშვნელობებს. გაყოფადი მასალა შესაძლებელია გათვალისწინებული იქნას მხოლოდ 2.2.7.2.3.5 პუნქტის თანახმად გამოთავისუფლების შემთხვევაში;

(ბ) LSA-II

- (i) წყალი 0.8 თბკ/ლ-მდე ტრიტიუმის კონცენტრაციით; ან
- (ii) სხვა რადიოაქტიური მასალები, რომლებშიც აქტივობა ნაწილდება სრული მოცულობით და დადგენილი საშუალო სპეციფიკური აქტივობა არ აღემატება 10^{-4} A2/გ-ს მყარი ნივთიერებებისა და აირების შემთხვევაში და 10^{-5} A2/გ-ს - თხევადი ნივთიერებების შემთხვევაში;

(გ) LSA-III

მყარი ნივთიერებები (მაგალითად კონსოლიდირებული ნარჩენები, გააქტიურებული მასალები), გარდა ფხვნილებისა, რომელშიც:

- (i) რადიოაქტიური მასალა განაწილებულია მყარი ნივთიერებისა თუ მყარი ობიექტების ჯგუფის მთელ მოცულობაზე ან არსებითად ერთგვაროვნად არის განაწილებული მყარ, კომპაქტურ შემაკვშირებელ მასალაში (მაგალითად, ბეტონში, ბითუმსა და კერამიკაში);
- (ii) მყარი ნივთიერების დადგენილი საშუალო კუთრი აქტივობა ნებისმიერი დამცავი მასალის გარეშე, არ აღემატება 2×10^{-3} A2/გ-ს;

2.2.7.2.3.1.3 დან -

2.2.7.2.3.1.5 (ამოღებულია)

2.2.7.2.3.2 რადიოაქტიურად დაბინძურებული ზედაპირის მქონე საგნები (SCO)

რადიოაქტიურად დაბინძურებული ზედაპირის მქონე ობიექტი კლასიფიცირდება სამ ჯგუფად:

(ა) SCO-I: მყარი ობიექტი, რომელზეც:

- (i) არაფიქსირებული რადიოაქტიური დაბინძურება მისაწვდომ ზედაპირზე, გაშუალდებული 300 სმ²-ზე (ან ზედაპირის მთელ არეალზე, იმ შემთხვევაში, თუ მისი არეალი ნაკლებია 300 სმ²-ზე), არ აღემატება 4 ბკ/სმ²-ს ბეტა- და გამა გამომსხივარებისა და დაბალი ტოქსიკურობის მქონე ალფა-გამომსხივარების შემთხვევაში, ან 0.4 ბკ/სმ²-ს - ყველა დანარჩენი ალფა-გამომსხივარის შემთხვევაში; და
- (ii) ფიქსირებული რადიოაქტიური დაბინძურება მისაწვდომ ზედაპირზე, გაშუალდებული 300 სმ²-ზე (ან ზედაპირის მთელ არეალზე, იმ შემთხვევაში, თუ მისი არეალი ნაკლებია 300 სმ²-ზე), არ აღემატება 4×10^4 ბკ/სმ²-ს ბეტა- და გამა გამომსხივარებისა და დაბალი ტოქსიკურობის მქონე ალფა-გამომსხივარების შემთხვევაში, ან 4×10^3 ბკ/სმ²-ს - ყველა დანარჩენი ალფა-გამომსხივარის შემთხვევაში; და
- (iii) არაფიქსირებული რადიოაქტიური დაბინძურება პლუს ფიქსირებული რადიოაქტიური დაბინძურება მიუწვდომელ ზედაპირზე, გაშუალდებული 300 სმ²-ზე (ან ზედაპირის მთელ არეალზე, იმ შემთხვევაში, თუ მისი არეალი ნაკლებია 300 სმ²-ზე), არ აღემატება 4×10^4 ბკ/სმ²-ს ბეტა- და გამა გამომსხივარებისა და დაბალი ტოქსიკურობის მქონე ალფა-გამომსხივარების შემთხვევაში, ან 4×10^3 ბკ/სმ²-ს - ყველა დანარჩენი ალფა-გამომსხივარის შემთხვევაში;

- (ბ) SCO-II: მყარი ობიექტი, რომელზეც ზედაპირის ფიქსირებული ან არაფიქსირებული რადიოაქტიური დაბინძურება აღემატება წინამდებარე (ა) პუნქტში მითითებულ SCO-I-სთვის დაშვებულ ზღვარს და რომელზეც:
- (i) არაფიქსირებული რადიოაქტიური დაბინძურება მისაწვდომ ზედაპირზე, გაშუალედებული 300 სმ²-ზე (ან ზედაპირის მთელ არეალზე, იმ შემთხვევაში, თუ მისი არეალი ნაკლებია 300 სმ²-ზე), არ აღემატება 400 ბკ/სმ²-ს ბეტა- და გამა გამომსხივარებისა და დაბალი ტოქსიკურობის მქონე ალფა-გამომსხივარების შემთხვევაში, ან 40 ბკ/სმ²-ს - ყველა დანარჩენი ალფა-გამომსხივარის შემთხვევაში; და
 - (ii) ფიქსირებული რადიოაქტიური დაბინძურება მისაწვდომ ზედაპირზე, გაშუალედებული 300 სმ²-ზე (ან ზედაპირის მთელ არეალზე, იმ შემთხვევაში, თუ მისი არეალი ნაკლებია 300 სმ²-ზე), არ აღემატება 8X10⁵ ბკ/სმ²-ს ბეტა- და გამა გამომსხივარებისა და დაბალი ტოქსიკურობის მქონე ალფა-გამომსხივარების შემთხვევაში, ან 8X10⁴ ბკ/სმ²-ს - ყველა დანარჩენი ალფა-გამომსხივარის შემთხვევაში; და
 - (iii) არაფიქსირებული რადიოაქტიური დაბინძურება პლუს ფიქსირებული რადიოაქტიური დაბინძურება მიუწვდომელ ზედაპირზე, გაშუალედებული 300 სმ²-ზე (ან ზედაპირის მთელ არეალზე, იმ შემთხვევაში, თუ მისი არეალი ნაკლებია 300 სმ²-ზე), არ აღემატება 8X10⁵ ბკ/სმ²-ს ბეტა- და გამა გამომსხივარებისა და დაბალი ტოქსიკურობის მქონე ალფა-გამომსხივარების შემთხვევაში, ან 8X10⁴ ბკ/სმ²-ს - ყველა დანარჩენი ალფა-გამომსხივარის შემთხვევაში.
- (გ) SCO-III: დიდი ზომის, მყარი ობიექტი, რომლის გადაზიდვა შეუძლებელია RID-ში აღწერილი შეფუთვის ტიპში მისი მოცულობიდან გამომდინარე და რომლისთვისაც:
- (i) ყველა ღიობი დალუქულია, 4.1.9.2.4(ე) ქვეპუნქტით განსაზღვრულ პირობებში რადიოაქტიური მასალის გამოთავისუფლების პრევენციის მიზნით;
 - (ii) ობიექტის შიდა მხარე რჩება შეძლებისდაგვარად მშრალ მდგომარეობაში;
 - (iii) არაფიქსირებული რადიოაქტიური დაბინძურება გარე ზედაპირზე არ აღემატება 4.1.9.1.2 პუნქტით განსაზღვრულ ზღვარს; და
 - (iv) არაფიქსირებული რადიოაქტიური დაბინძურება პლუს ფიქსირებული რადიოაქტიური დაბინძურება მიუწვდომელ ზედაპირზე, გაშუალედებული 300 სმ²-ზე, არ აღემატება 8X10⁵ ბკ/სმ²-ს ბეტა- და გამა გამომსხივარებისა და დაბალი ტოქსიკურობის მქონე ალფა-გამომსხივარების შემთხვევაში, ან 8X10⁴ ბკ/სმ²-ს - ყველა დანარჩენი ალფა-გამომსხივარის შემთხვევაში.

2.2.7.2.3.3 სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალა

2.2.7.2.3.3.1 სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალა უნდა იყოს მინიმუმ ერთი, არანაკლებ 5 მმ ზომის. იმ შემთხვევაში, თუ სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალის ნაწილის სახით წარმოდგენილია ჰერმეტიკული კაფსულა, კაფსულა უნდა დამზადდეს იმ სახით, რომ მისი გახსნა შესაძლებელი იყოს მხოლოდ მისი განადგურებით. სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალის კონსტრუქცია საჭიროებს ცალმხრივ დამტკიცებას.

2.2.7.2.3.3.2 სპეციალური ფორმის რადიოაქტიურ მასალას უნდა ჰქონდეს ისეთი თვისებები ან ისე უნდა იყოს კონსტრუირებული, რომ 2.2.7.2.3.3.4 - 2.2.7.2.3.3.8 პუნქტებში გათვალისწინებული ცდებისას, აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:

- (ა) ის არ უნდა იმტვრეოდეს ან იმსხვრეოდეს შესაბამის 2.2.7.2.3.3.5 (ა), (ბ), (გ) და 2.2.7.2.3.3.6 (ა) ქვეპუნქტებში გათვალისწინებულ შეჯახებაზე, დარტყმასა თუ მოხრაზე განხორციელებული ცდების დროს;
- (ბ) ის არ უნდა დაზიანდეს ან იშლებოდეს შესაბამის 2.2.7.2.3.3.5 (დ) ან 2.2.7.2.3.3.6 (ბ) ქვეპუნქტებში გათვალისწინებულ გაცხელებაზე ჩატარებული ცდების დროს; და
- (გ) წყალში აქტივობა 2.2.7.2.3.3.7 და 2.2.7.2.3.3.8 პუნქტებში გათვალისწინებულ გამოტუტვაზე ჩატარებული ცდების დროს, არ უნდა აღემატებოდეს 2 კბკ-ს; ან ალტერნატიულად დახურული წყაროებისთვის, გაჟონვის ხარისხი ISO 9978:1992 სტანდარტში - „რადიაციული დაცვა - დახურული რადიოაქტიური წყაროები - გაჟონვის ცდების მეთოდები“ გათვალისწინებული მოცულობითი გაჟონვის შეფასების ცდასთან დაკავშირებით არ უნდა აღემატებოდეს კომპეტენტური ორგანოს მიერ დადგენილ შესაბამის დასაშვებ ზღვარს.

2.2.7.2.3.3.3 2.2.7.2.3.3.2 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ სამუშაო სტანდარტებთან შესაბამისობის დემონსტრირება უნდა მოხდეს 6.4.12.1. და 6.4.12.2 პუნქტების შესაბამისად.

2.2.7.2.3.3.4 ნიმუშებს, რომლებიც შეიცავს ან ახდენს სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალის იმიტირებას, უნდა ჩაუტარდეთ 2.2.7.2.3.3.5 პუნქტში მითითებული შეჯახების, დარტყმის, დახრისა და გახურების ცდები ან 2.2.7.2.3.3.6 პუნქტში დაშვებული ალტერნატიული ცდები. აღნიშნული თითოეული ცდისთვის

შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას სხვადასხვა ნიმუში. ყოველი ცდის შემდგომ უნდა განხორციელდეს ნიმუშის გამოტუტვის შეფასება ან ცდა მოცულობით გაჟონვაზე იმ მეთოდით, რომელიც 2.2.7.2.3.3.7 პუნქტში მყარ დაშლად მასალასთან დაკავშირებით მოყვანილ მეთოდებზე ან 2.2.7.2.3.3.8 პუნქტში კაფსულაში წარმოდგენილ მასალებთან დაკავშირებულ მეთოდებზე არანაკლებ მგრძნობიარეა.

2.2.7.2.3.3.5 შესაბამისი ცდის მეთოდები:

- (ა) ცდა შეჯახებაზე: ნიმუში უნდა ჩამოვარდეს სამიზნეზე 9 მეტრის სიმაღლიდან. სამიზნე განისაზღვრება 6.4.14 პუნქტის მიხედვით;
- (ბ) ცდა დარტყმაზე: ნიმუში უნდა განთავსდეს ტყვიის ფურცელზე, რომელიც გამაგრებულია გლუვი მყარი ზედაპირით და მასზე დარტყმა ხდება რბილი ფოლადის ძელის ბრტყელი მხრიდან ისე, რომ გამოიწვიოს 1 მეტრის სიმაღლიდან 1.4 კგ თავისუფალი ვარდნის შედეგად გამოწვეული შეჯახების ეკვივალენტური შეჯახება. ძელის ყველაზე დაბალი ნაწილი უნდა იყოს 25 მმ დიამეტრის (3.0 ± 0.3) მმ რადიუსის მქონე მომრგვალებული კიდეებით. ვიკერსის შკალით 3.5-დან 4.5-მდე ნომრის სიმაგრის და არაუმეტეს 25 მმ სისქის მქონე ტყვიამ უნდა დაფაროს იმაზე დიდი არეალი, ვიდრე ნიმუშით არის დაფარული. ყოველი შეჯახებისას გამოყენებულ უნდა იქნას ტყვიის ახალი ზედაპირი. ძელის დარტყმა ისე უნდა მოხდეს ნიმუშზე, რომ გამოიწვიოს მაქსიმალური ზიანი;
- (გ) ცდა მოხრაზე: აღნიშნული ცდა შესაძლებელია განხორციელდეს მხოლოდ გრძელი, თხელი წყაროების მიმართ, რომელთაც გააჩნიათ როგორც 10 სმ მინიმალური სიგრძე, ასევე არანაკლებ 10 კოეფიციენტის მქონე მინიმალური სიგანე. ნიმუშები მყარად უნდა დამაგრდეს ჰორიზონტალურ მდგომარეობაში ისე, რომ მისი სიგრძის ნახევარი გამოწვეული იყოს მოჭერის ადგილის ფარგლებიდან. ნიმუშების ორიენტაცია უნდა იყოს ისე, რომ ნიმუშებმა განიცადოს მაქსიმალური ზიანი ფოლადის ძელის ბრტყელი ზედაპირით მისი თავისუფალ ბოლოზე მიყენებული დარტყმისას. ძელმა უნდა დაარტყას ნიმუშს ისე, რომ უზრუნველყოს 1 მეტრის სიმაღლიდან 1.4 კგ თავისუფალი ვერტიკალური ვარდნით გამოწვეული შეჯახების ეკვივალენტური შეჯახება. ძელის ყველაზე დაბალი ნაწილი უნდა იყოს 25 მმ დიამეტრის (3.0 ± 0.3) მმ რადიუსის მქონე მომრგვალებული კიდეებით;
- (დ) ცდა გახურებაზე: ნიმუშები უნდა გახურდეს ჰერში 800°C ტემპერატურაზე და გაჩერდეს აღნიშნულ ტემპერატურაზე 10 წუთის განმავლობაში, შემდგომ ამისა კი დასაშვებია მათი გაგრილება.

2.2.7.2.3.3.6 ნიმუშები, რომლებიც შეიცავს ან ახდენს ჰერმეტიკულ კაფსულაში მოთავსებული რადიოაქტიური მასალის იმიტირებას, შესაძლებელია გათავისუფლდეს შემდეგი ცდებისგან:

- (ა) 2.2.7.2.3.3.5 (ა) და (ბ) ქვეპუნქტებში გათვალისწინებული ცდები იმ პირობით, რომ ნიმუშები აღნიშნულის ნაცვლად დაექვემდებარება ISO 2919:2012 სტანდარტით - „რადიაციული დაცვა - დახურული რადიოაქტიური წყაროები - ზოგადი მოთხოვნები და კლასიფიკაცია“ გათვალისწინებულ ცდას შეჯახებაზე:
 - (i) მე-4 კლასის ცდას შეჯახებაზე, თუ სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალა ტოლია ან ნაკლებია 200 გრ-ზე;
 - (ii) მე-5 კლასის ცდას შეჯახებაზე, თუ სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალა ტოლია ან მეტია 200 გრ-ზე, თუმცა ნაკლებია 500 გრ-ზე;
- (ბ) 2.2.7.2.3.3.5 (დ) ქვეპუნქტში გათვალისწინებული ცდები იმ პირობით, რომ აღნიშნულის ნაცვლად ისინი დაექვემდებარება მე-6 კლასის ცდას ტემპერატურაზე, რაც გათვალისწინებულია ISO 2919:2012 სტანდარტით - „რადიაციული დაცვა - დახურული რადიოაქტიური წყაროები - ზოგადი მოთხოვნები და კლასიფიკაცია“.

2.2.7.2.3.3.7 იმ ნიმუშებისთვის, რომლებიც შედგება ან ახდენს დაშლადი მყარი მასალის იმიტირებას, გამოტუტვაზე შეფასება ტარდება შემდეგნაირად:

- (ა) ნიმუშები უნდა მოთავსდეს წყალში გარემოს ტემპერატურაზე, 7 დღის განმავლობაში. ცდამი გამოსაყენებელი წყლის მოცულობა საკმარისი უნდა იყოს იმისათვის, რომ 7-დღიანი საცდელი პერიოდის დასასრულს არა-აბსორბირებული და არა-რეაქტიული წყლის დარჩენილი თავისუფალი მოცულობა შეადგენდეს თავად მყარი საცდელი ნიმუშის მინიმუმ 10%-ს. წყლის საწყისი pH უნდა იყოს 6-8, ხოლო მაქსიმალური გამტარობა - 1 მსმ/მ 20°C ტემპერატურაზე;
- (ბ) წყალი და ნიმუშები უნდა გათბეს (50 ± 5)°C ტემპერატურაზე და შეინარჩუნოს აღნიშნული ტემპერატურა 4 საათის განმავლობაში;
- (გ) შემდგომ ამისა განისაზღვრება წყლის აქტივობა;
- (დ) შემდეგ ნიმუშები უნდა შეინახოს მინიმუმ 7 დღის განმავლობაში უძრავ ჰერში არანაკლებ 300C ტემპერატურასა და არანაკლებ 90% ფარდობით ტენიანობაზე;
შემდგომ ამისა ნიმუშები უნდა მოთავსდეს ზემოაღნიშნული (ა) ქვეპუნქტის მსგავსი პარამეტრების მქონე წყალში; ნიმუშებთან წარმოდგენილი წყალი უნდა გახურდეს (50 ± 5)°C ტემპერატურაზე და შეინარჩუნოს აღნიშნული ტემპერატურა 4 საათის განმავლობაში;

(ვ) ამის შემდგომ განისაზღვრება წყლის აქტივობა.

2.2.7.2.3.3.8 იმ ნიმუშებთან დაკავშირებით, რომლებიც შეიცავს ან ახდენს ჰერმეტიკულ კავსულაში მოთავსებული რადიოაქტიური მასალების იმიტირებას, უნდა განხორციელდეს გამოტუტვის შეფასება ან მოცულობითი გაჟონვის შეფასება შემდეგნაირად:

(ა) გამოტუტვის შეფასება შედგება შემდეგი საფეხურებისგან:

- (i) ნიმუშები უნდა მოთავსდეს წყალში გარემოს ტემპერატურაზე. წყლის საწყისი pH უნდა იყოს 6-8, ხოლო მაქსიმალური გამტარობა - 1 მსმ/მ 20°C ტემპერატურაზე;
- (ii) ნიმუშებთან წარმოდგენილი წყალი უნდა გახურდეს $(50 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურაზე და შეინარჩუნოს აღნიშნული ტემპერატურა 4 საათის განმავლობაში;
- (iii) შემდგომ ამისა განისაზღვრება წყლის აქტივობა;
- (iv) შემდეგ ნიმუშები უნდა შეინახოს მინიმუმ 7 დღის განმავლობაში უძრავ ჰაერში არანაკლებ 30°C ტემპერატურასა და არანაკლებ 90% ფარდობით ტენიანობაზე;
- (v) და ბოლოს (i), (ii) და (iii) ქვეპუნქტებში მითითებული პროცესი უნდა განმეორდეს თავიდან;

(ბ) აღნიშნულის ნაცვლად ჩატარებული მოცულობითი გაჟონვის შეფასება უნდა შედგებოდეს კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული ნებისმიერი ცდისგან, რომელიც გათვალისწინებულია ISO 9978:1992 სტანდარტში - „რადიაციული დაცვა - დახურული რადიოაქტიური წყაროები - საერთო მოთხოვნები და კლასიფიკაცია“.

2.2.7.2.3.4 დაბალდისპერსიული რადიოაქტიური მასალა

2.2.7.2.3.4.1 დაბალდისპერსიული რადიოაქტიური მასალის კონსტრუქცია საჭიროებს მრავალმხრივ დასტურს. დაბალდისპერსიული რადიოაქტიური მასალა უნდა იყოს იმ სახის, რომ აღნიშნული რადიოაქტიური მასალის რაოდენობა შეფუთვაში, 6.4.8.14 პუნქტში მოყვანილი დებულებების გათვალისწინებით, უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:

- (ა) გამოსხივების დონე დაუცველი რადიოაქტიური მასალიდან 3 მეტრის მანძილზე არ აღემატება 10 მზვ/სთ-ს;
- (ბ) 6.4.20.3 და 6.4.20.4 პუნქტებში გათვალისწინებული ცდების განხორციელებისას, 10 მკმ-მდე აეროდინამიკური ეკვივალენტური დიამეტრის მქონე აიროვანი და დანაწევრებული ფორმების გამოშვება ატმოსფეროში არ აჭარბებს 100 A2-ს. ყოველი ცდის შემთხვევაში შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას განცალკევებული ნიმუში; და
- (გ) 2.2.7.2.3.4.3 პუნქტში გათვალისწინებული ცდების განხორციელებისას, აქტივობა წყალში არ აღემატება 100 A2-ს. აღნიშნული ცდის განხორციელებისას, ზემოაღნიშნულ (ბ) პუნქტში მოყვანილი ცდების დაზიანების ეფექტები მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული.

2.2.7.2.3.4.2 დაბალდისპერსიული რადიოაქტიური მასალის გამოცდა უნდა განხორციელდეს შემდეგნაირად:

ნიმუშები, რომლებიც შეიცავს ან ახდენს სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალების იმიტირებას, უნდა დაექვემდებაროს 6.4.20.3 პუნქტში მოყვანილ გაძლიერებულ თერმულ ცდას და 6.4.20.4 პუნქტში მოყვანილ ცდას შეჯახებაზე. თითოეული ცდისთვის შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას სხვადასხვა ნიმუში. ყოველი ცდის შემდეგ ნიმუშმა უნდა გაიაროს 2.2.7.2.3.4.3 პუნქტით გათვალისწინებული გამოცდა გამოტუტვაზე. ყოველი ცდის შემდეგ უნდა განისაზღვროს, დაკმაყოფილდა თუ არა 2.2.7.2.3.4.3 პუნქტში წარმოდგენილი მოთხოვნები.

2.2.7.2.3.4.3 მყარი მასალის ნიმუში, რომელიც წარმოადგენს შეფუთვის სრულ შიგთავსს, უნდა მოთავსდეს წყალში, გარემოს ტემპერატურაზე, 7 დღის განმავლობაში. ცდაში გამოსაყენებელი წყლის მოცულობა საკმარისი უნდა იყოს იმისათვის, რომ 7 დღის საცდელი პერიოდის დასასრულს არა-აბსორბირებული და არა-რეაქტიული წყლის დარჩენილი თავისუფალი მოცულობა შეადგენდეს თავად მყარი საცდელი ნიმუშის მინიმუმ 10%-ს. წყლის საწყისი pH უნდა იყოს 6-8, ხოლო მაქსიმალური გამტარობა - 1 მსმ/მ 20°C ტემპერატურაზე. საცდელი ნიმუშის 7 დღის განმავლობაში წყალში მოთავსების შემდეგ იზომება წყლის თავისუფალი მოცულობის სრული მოქმედება.

2.2.7.2.3.4.4 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2 და 2.2.7.2.3.4.3 პუნქტებით გათვალისწინებულ სამუშაო სტანდარტებთან, შესაბამისობის დემონსტრირება უნდა მოხდეს 6.4.12.1 და 6.4.12.2 პუნქტების შესაბამისად.

2.2.7.2.3.5 ხლენადი მასალა

გაყოფადი მასალისა და გაყოფადი მასალის შემცველი შეფუთვების კლასიფიკაცია უნდა მოხდეს 2.2.7.2.1.1 ცხრილში წარმოდგენილ შესაბამის პოზიციაზე სახელწოდებით „გაყოფადი“, თუ ისინი არ დაექვემდებარება გამოთავისუფლებას ქვემოთ წარმოდგენილი (ა) - (ვ) ქვეპუნქტების ნებისმიერი

მოთხოვნით და თუ მათი გადაზიდვა არ მოხდება 7.5.11 CW33 (4.3) პუნქტის მოთხოვნების თანახმად. ყველა დებულება მოქმედებს მხოლოდ იმ შეფუთვაში წარმოდგენილ მასალასთან დაკავშირებით, რომელიც პასუხობს 6.4.7.2 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, თუ აღნიშნული დებულება კონკრეტულად არ უშვებს შეუფუთავ მასალას.

- (ა) ურანი, რომლითაც გამდიდრებულია ურანი-235 მასის მიხედვით მაქსიმუმ 1%-მდე, ხოლო პლუტონისა და ურანი-233-ის მაქსიმალური შემცველობა არ აღემატება ურანი-235-ის მასის 1%-ს იმ პირობით, რომ გაყოფადი ნუკლიდები ნაწილდება არსებითად ერთგვაროვნად მასალის ფარგლებში. გარდა ამისა, იმ შემთხვევაში, თუ ურანი წარმოდგენილია ლითონის, ოქსიდის ან კარბიდის ფორმით, მაშინ არ შეიძლება მისი განლაგება ბადისებრი სახით;
- (ბ) ურანილინტრატის თხევადი ხსნარები, რომლითაც გამდიდრებულია ურანი-235 მასის მიხედვით მაქსიმუმ 2%-მდე, ხოლო პლუტონისა და ურანი-233-ის მაქსიმალური შემცველობა არ აღემატება ურანის მასის 0,002%-ს, ხოლო აზოტის მინიმალური ატომური დამოკიდებულება ურანთან (N/U) შეადგენს 2-ს;
- (გ) ურანი, რომლითაც გამდიდრებულია ურანი-235 მასის მიხედვით მაქსიმუმ 5%-მდე იმ პირობით, რომ:
 - (i) ყოველ შეფუთვაში წარმოდგენილია არაუმეტეს 3.5 გრ ურანი-235;
 - (ii) პლუტონისა და ურანი-233-ის მაქსიმალური შემცველობა არ აღემატება ურანი-235-ის მასის 1%-ს ყოველ შეფუთვაზე;
 - (iii) შეფუთვების გადაზიდვა ექვემდებარება 7.5.11 CW33 (4.3) (გ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ ზღვარს;
- (დ) ყოველ შეფუთვაზე არაუმეტეს 2.0 გრ საერთო მასის მქონე გაყოფადი ნუკლიდები იმ პირობით, თუ შეფუთვების გადაზიდვა ექვემდებარება 7.5.11 CW33 (4.3) (დ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ ზღვარს;
- (ე) არაუმეტეს 45 გრ საერთო მასის მქონე, შეფუთული ან შეუფუთავი გაყოფადი ნუკლიდები ექვემდებარება 7.5.11 CW33 (4.3) (დ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ ზღვარს;
- (ვ) გაყოფადი მასალა, რომელიც აკმაყოფილებს 7.5.11 CW33 (4.3) (ბ) ქვეპუნქტით, 2.2.7.2.3.6 პუნქტითა და 5.1.5.2.1 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს.

2.2.7.2.3.6 გაყოფადი მასალა, რომელიც არ არის კლასიფიცირებული, როგორც „გაყოფადი“ 2.2.7.2.3.5 (ვ) ქვეპუნქტის თანახმად, უნდა იყოს სუბრიტიკული შეგროვების კონტროლის საჭიროების გარეშე შემდეგ პირობებში:

- (ა) 6.4.11.1 (ა) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული პირობები;
- (ბ) პირობები, რომლებიც შეესაბამება 6.4.11.12 (ბ) და 6.4.11.13 (ბ) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული შეფასების დებულებებს შეფუთვებთან დაკავშირებით.

2.2.7.2.4 შეფუთვებისა თუ შეუფუთავი მასალების კლასიფიკაცია

ერთ შეფუთვაში წარმოდგენილი რადიოაქტიური მასალის რაოდენობა არ უნდა აღემატებოდეს შეფუთვის ტიპებთან დაკავშირებით დადგენილ შესაბამის ფარგლებს, როგორც ეს ქვემოთაა მითითებული.

2.2.7.2.4.1 გამოთავისუფლებული შეფუთვის კლასიფიკაცია

2.2.7.2.4.1.1 შეფუთვის კლასიფიცირება შესაძლებელია გამოთავისუფლებული შეფუთვის სახით იმ შემთხვევაში, თუ აკმაყოფილებს შემდეგ პირობებს:

- (ა) იგი წარმოადგენს რადიოაქტიური მასალის შემცველ ცარიელ შეფუთვებს;
- (ბ) იგი შეიცავს ხელსაწყოებსა თუ ნაკეთობებს შეზღუდული ოდენობით, როგორც ეს 2.2.7.2.4.1.2 ცხრილის (2) და (3) სვეტებშია მითითებული;
- (გ) იგი შეიცავს ბუნებრივი ურანისგან, გადარიბებული ურანისა თუ ბუნებრივი თორიუმისგან დამზადებულ ნაკეთობებს;
- (დ) იგი შეიცავს რადიოაქტიურ მასალას იმ ოდენობით, რომელიც არ აღემატება 2.2.7.2.4.1.2 ცხრილის (4) სვეტში მითითებულ ზღვარს; ან
- (ე) იგი შეიცავს 0.1 კგ-ზე ნაკლებ ურანის ჰექსაფტორიდს, რაც არ აღემატება 2.2.7.2.4.1.2 ცხრილის (4) სვეტში მითითებულ ზღვარს.

2.2.7.2.4.1.2 რადიოაქტიური მასალის შეფუთვების კლასიფიცირება შესაძლებელია გამოთავისუფლებული შეფუთვის სახით იმ პირობით, რომ მისი გარე ზედაპირის ნებისმიერ წერტილში გამოსხივების დონე არ აღემატება 5 მკსვ/სთ-ს.

ცხრილი 2.2.7.2.4.1.2: აქტივობის ზღვრები გამოთავისუფლებულ შეფუთვებთან დაკავშირებით

შემცველობის ფიზიკური მდგომარეობა	ხელსაწყოები ან ნაკეთობები		მასალები
	საგნის ზღვარი ^ა	შეფუთვის ზღვარი ^ა	შეფუთვის ზღვარი ^ა
(1)	(2)	(3)	(4)
მყარი მასალები			
სპეციალური ფორმის	$10^{-2} A_1$	A_1	$10^{-3} A_1$
სხვა ფორმის	$10^{-2} A_2$	A_2	$10^{-3} A_2$
სითხეები	$10^{-3} A_2$	$10^{-1} A_2$	$10^{-4} A_2$
აირები			
ტრიტიუმი	$2 \times 10^{-2} A_2$	$2 \times 10^{-1} A_2$	$2 \times 10^{-2} A_2$
სპეციალური ფორმის	$10^{-3} A_1$	$10^{-2} A_1$	$10^{-3} A_1$
სხვა ფორმის	$10^{-3} A_2$	$10^{-2} A_2$	$10^{-3} A_2$

(ა) რადიონუკლიდების ნარეგებთან დაკავშირებით იხილეთ 2.2.7.2.2.4 - 2.2.7.2.2.6 პუნქტები.

- 2.2.7.2.4.1.3** რადიოაქტიური მასალა, რომელიც თან ერთვის ან წარმოდგენილია ხელსაწყოთა თუ სხვა საწარმოო ნაკეთობის შემადგენელი ნაწილის სახით, შესაძლებელია კლასიფიცირდეს გაეროს ნომრით 2911 - რადიოაქტიური მასალა, გამოთავისუფლებული შეფუთვა - ხელსაწყოები ან ნაკეთობები, მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ:
- (ა) გამოსხივების დონე ნებისმიერი შეუფუთავი ხელსაწყოთა თუ ნაკეთობის გარე ზედაპირის ნებისმიერი წერტილიდან 10 სმ-ში არ აღემატება 0.1 მზვ/სთ-ს; ან
 - (ბ) ყოველი ხელსაწყო ან საწარმოო ნაკეთობა ატარებს მარკირებას „რადიოაქტიური“ მის გარე ზედაპირზე, გარდა შემდეგისა:
 - (i) რადიოლუმინესცენტური საფარის მქონე საათები და მოწყობილობები;
 - (ii) სამომხმარებლო საქონელი, რომლებთან დაკავშირებითაც გაცემულია მარეგულირებელი დამტკიცება 1.7.1.4(ე) პუნქტის თანახმად ან თითოეული მათგანი არ აკარგავს 2.2.7.2.2.1 ცხრილში (მე-5 სვეტში) მითითებულ გამოთავისუფლებულ ტვირთთან დაკავშირებით დადგენილი აქტივობის ზღვარს იმ პირობით, რომ აღნიშნული საქონლის გადაზიდვა ხორციელდება იმ შეფუთვაში, რომლის შიდა ზედაპირზე მითითებულია მარკირება „რადიოაქტიური“ იმ სახით, რომ შეფუთვის გახსნისას თვალსაჩინო იყოს გაფრთხილება მასში რადიოაქტიური მასალის არსებობის შესახებ; და
 - (iii) სხვა ხელსაწყოები ან ნაკეთობები, რომლებიც საკმაოდ პატარაა იმისათვის, რომ მათზე განთავსდეს მარკირება „რადიოაქტიური“, მარკირება არ მოითხოვება იმ პირობით, რომ თუ გადაზიდვა მოხდება შეფუთვაში, რომლის შიდა ზედაპირზე წარმოდგენილი იქნება მარკირება „რადიოაქტიური“ ისე, რომ რადიოაქტიური მასალის არსებობის შესახებ გაფრთხილება თვალსაჩინო იყოს შეფუთვის გახსნისას;
 - (გ) აქტიური მასალა სრულად არის დაფარული არააქტიური კომპონენტებით (მოწყობილობა, რომლის ერთადერთი ფუნქციაა მის შიგნით რადიოაქტიური მასალის განთავსება, არ განიხილება ხელსაწყოთა თუ საწარმოო ნაკეთობის სახით);
 - (დ) 2.2.7.2.4.1.2 ცხრილის მე-2 და მე-3 სვეტებში გათვალისწინებული ზღვრები დაცულია ყოველ ინდივიდუალურ საგანსა და, შესაბამისად, ყოველ შეფუთვასთან დაკავშირებით;
 - (ე) (დარეზერვირებულია);
 - (ვ) თუ შეფუთვაში წარმოდგენილია გაყოფადი მასალა, მაშინ გამოიყენება 2.2.7.2.3.5 პუნქტის (ა)-(ვ) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული ერთ-ერთი დებულება.

2.2.7.2.4.1.4 იმ სახით წარმოდგენილი რადიოაქტიური მასალა, რომელიც მითითებულია 2.2.7.2.4.1.3 პუნქტში და ახასიათებს ისეთი აქტივობა, რომელიც არ აღემატება 2.2.7.2.4.1.2 პუნქტის მე-4 სვეტში გათვალისწინებულ ზღვარს, შესაძლებელია კლასიფიცირებული იქნას გაეროს ნომრით 2910 - რადიოაქტიური მასალა, გამოთავისუფლებული პაკეტი - მასალების შეზღუდული რაოდენობა, იმ პირობით, რომ:

- (ა) შეფუთვამ შეინახოს მისი რადიოაქტიური შემცველობა გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში; და
- (ბ) შეფუთვაზე წარმოდგენილი იყოს მარკირება „რადიოაქტიური“:
 - (i) შეფუთვის შიდა ზედაპირზე იმ სახით, რომ შეფუთვის გახსნისას თვალსაჩინო იყოს გაფრთხილება მასში რადიოაქტიური მასალის არსებობის შესახებ; ან
 - (ii) შეფუთვის გარე ზედაპირზე, თუ მარკირება შეფუთვის შიდა ზედაპირზე პრაქტიკულად შეუძლებელი იქნება; და
- (გ) თუ შეფუთვაში წარმოდგენილია გაყოფადი მასალა, მაშინ გამოიყენება 2.2.7.2.3.5 პუნქტის (ა)-(ვ) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული ერთ-ერთი დებულება.

2.2.7.2.4.1.5 ურანის ჰექსაფტორიდი, რომელიც არ აღემატება 2.2.7.2.4.1.2 ცხრილის მე-4 სვეტით გათვალისწინებულ ზღვარს, შესაძლებელია კლასიფიცირებული იქნას გაეროს ნომრით 3507 - ურანის ჰექსაფტორიდი, რადიოაქტიური მასალა, გამოთავისუფლებული შეფუთვა, 0.1 კგ-ზე ნაკლები შეფუთვაში, გაუყოფადი ან გაყოფადი-გამოთავისუფლებული იმ პირობით, რომ:

- (ა) ურანის ჰექსაფტორიდის მასა შეფუთვაში 0.1 კგ-ზე ნაკლებია;
- (ბ) 2.2.7.2.4.5.2 პუნქტითა და 2.2.7.2.4.1.4 პუნქტის (ა) და (ბ) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული პირობები დაცულია.

2.2.7.2.4.1.6 ბუნებრივი ურანისგან, გადარიბებული ურანისა თუ ბუნებრივი თორიუმისგან დამზადებული ნაკეთობები და ის ნაკეთობები, რომლის ერთადერთ რადიოაქტიურ მასალას წარმოადგენს გამოუსხივებელი ბუნებრივი ურანი, გამოუსხივებელი გადარიბებული ურანი ან გამოუსხივებელი ბუნებრივი თორიუმი, შესაძლებელია კლასიფიცირებულ იქნას გაეროს ნომრით 2909 - რადიოაქტიური მასალა, გამოთავისუფლებული შეფუთვა - ბუნებრივი ურანისგან ან გადარიბებული ურანისგან ან ბუნებრივი თორიუმისგან დამზადებული ნაკეთობები, იმ პირობით, თუ ურანის ან თორიუმის გარე ზედაპირი დაფარულია არააქტიური, ლითონისა თუ სხვა გამძლე მასალისგან დამზადებული გარსით.

2.2.7.2.4.1.7 ცარიელი შეფუთვა, რომელიც ადრე შეიცავდა რადიოაქტიურ მასალას, შესაძლებელია კლასიფიცირებულ იქნას გაეროს ნომრით 2908 - რადიოაქტიური მასალა, გამოთავისუფლებული შეფუთვა - ცარიელი შეფუთვა, მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ:

- (ა) ის იმყოფება გამართულ მდგომარეობაში და საიმედოდ არის დახურული;
- (ბ) ურანის ან თორიუმის შემცველი ნებისმიერი დეტალის გარე ზედაპირის მის კონსტრუქციაში დაფარულია არააქტიური, ლითონისა თუ სხვა გამძლე მასალისგან დამზადებული გარსით;
- (გ) შიდა ზედაპირის არაფიქსირებული რადიოაქტიური დაბინძურების დონე, როდესაც მისი გაშუალება ხდება ნებისმიერი 300 სმ²-ზე მეტად, არ აღემატება:
 - (i) 400 ბკ/სმ²-ს ბეტა- და გამა-გამომსხივარების შემთხვევაში და დაბალი ტოქსიკურობის მქონე ალფა-გამომსხივარების შემთხვევაში; და
 - (ii) 40 ბკ/სმ²-ს ყველა დანარჩენი ალფა-გამომსხივარის შემთხვევაში;
- (დ) ნებისმიერი უსაფრთხოების ნიშანი, რომელიც შესაძლებელია გამოსახული ყოფილიყო მასზე 5.2.2.1.11.1 პუნქტის შესაბამისად, აღარ არის თვალსაჩინო; და
- (ე) თუ შეფუთვაში წარმოდგენილია გაყოფადი მასალა, მაშინ გამოიყენება 2.2.7.2.3.5 პუნქტის (ა)-(ვ) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული ერთ-ერთი დებულება ან 2.2.7.1.3 პუნქტით გამონაკლისთან დაკავშირებული ერთ-ერთი დებულება.

2.2.7.2.4.2 დაბალი ხვედრითი აქტივობის მქონე (LSA) მასალის კლასიფიკაცია

რადიოაქტიური მასალის კლასიფიცირება შესაძლებელია დაბალი კუთრი აქტივობის მქონე (LSA) მასალის სახით მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ის შეესაბამება 2.2.7.1.3 პუნქტში გათვალისწინებულ LSA-ს განმარტებას და აკმაყოფილებს 2.2.7.2.3.1, 4.1.9.2 და 7.5.11 CV33 (2) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებულ პირობებს.

2.2.7.2.4.3 რადიოაქტიურად დაბინძურებული ზედაპირის მქონე საგნების (SCO) კლასიფიკაცია

რადიოაქტიური მასალის კლასიფიცირება შესაძლებელია რადიოაქტიურად დაბინძურებული ზედაპირის მქონე ობიექტის (SCO) სახით იმ შემთხვევაში, თუ ის შეესაბამება 2.2.7.1.3 პუნქტში გათვალისწინებულ SCO-ს განმარტებას და აკმაყოფილებს 2.2.7.2.3.2, 4.1.9.2 და 7.5.11 CW33 (2) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებულ პირობებს.

2.2.7.2.4.4 A ტიპის შეფუთვის სახით კლასიფიკაცია

რადიოაქტიური მასალის შემცველი შეფუთვების კლასიფიკაცია შესაძლებელია A ტიპის შეფუთვებად შემდეგი პირობების დაკმაყოფილების შემთხვევაში:

A ტიპის შეფუთვები არ უნდა ითვალისწინებდეს შემდეგ მნიშვნელობაზე მაღალ აქტივობას:

- (ა) სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალის შემთხვევაში - A1;
- (ბ) ყველა დანარჩენი რადიოაქტიური მასალის შემთხვევაში - A2.

რადიონუკლიდების ნარევებთან დაკავშირებით, რომელთა შემადგენლობა და შესაბამისი აქტივობა ცნობილია, A ტიპის შეფუთვის რადიოაქტიურ შემადგენლობასთან დაკავშირებით გამოყენებულ უნდა იქნას შემდეგი ფორმულა:

$$\sum_i \frac{B_{(i)}}{A_{1(i)}} + \sum_j \frac{C_{(j)}}{A_{2(j)}} \leq 1$$

სადაც

$B_{(i)}$ წარმოადგენს სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალის სახით წარმოდგენილი i რადიონუკლიდის აქტივობას;

$A_{1(i)}$ წარმოადგენს A_1 მნიშვნელობას i რადიონუკლიდისთვის;

$C_{(j)}$ წარმოადგენს იმ მასალის სახით წარმოდგენილი j რადიონუკლიდის აქტივობას, რომელიც არ წარმოადგენს სპეციალური ფორმის რადიოაქტიურ მასალას;

$A_{2(j)}$ წარმოადგენს A_2 მნიშვნელობას j რადიონუკლიდისთვის.

2.2.7.2.4.5 ურანის ჰექსაფტორიდის კლასიფიკაცია

2.2.7.2.4.5.1 ურანის ჰექსაფტორიდი მიეკუთვნება მხოლოდ:

- (ა) გაეროს ნომერს 2977 - რადიოაქტიური მასალა, ურანის ჰექსაფტორიდი, გაყოფადი;
- (ბ) გაეროს ნომერს 2978 - რადიოაქტიური მასალა, ურანის ჰექსაფტორიდი - გაყოფადი ან გაყოფადი-გამოთავისუფლებული; ან
- (გ) გაეროს ნომერს 3507 - ურანის ჰექსაფტორიდი, რადიოაქტიური მასალა, გამოთავისუფლებული შეფუთვა, 0.1 კგ-ზე ნაკლები შეფუთვაში, გაყოფადი ან გაყოფადი-გამოთავისუფლებული.

2.2.7.2.4.5.2 ურანის ჰექსაფტორიდის შემცველი შეფუთვების შემადგენლობა უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:

- (ა) გაეროს №2977 და №2978 შემთხვევაში, ურანის ჰექსაფტორიდის მასა არ უნდა იყოს განსხვავებული შეფუთვის კონსტრუქციისთვის ნებადართული მასისგან, ხოლო გაეროს №3507 შემთხვევაში, ურანის ჰექსაფტორიდის მასა უნდა იყოს 0.1 კგ-ზე ნაკლები;
- (ბ) ურანის ჰექსაფტორიდის მასას, რომელიც აღემატება იმ მნიშვნელობას, რომელიც უზრუნველყოფდა 5%-ზე ნაკლებ შეუვსებელ მოცულობას შეფუთვის მაქსიმალურ ტემპერატურაზე, რაც გათვალისწინებულია იმ საწარმოს სისტემებისთვის, სადაც გამოყენებულ უნდა იქნას აღნიშნული შეფუთვები; ან
- (გ) ურანის ჰექსაფტორიდი, რომელიც არ არის წარმოდგენილი მყარ მდგომარეობაში ან გააჩნია ატმოსფერულ წნევაზე მაღალი შიდა წნევა, როდესაც ხდება მისი წარდგენა გადაზიდვებისთვის.

2.2.7.2.4.6 კლასიფიკაცია B(U) ტიპის, B(M) ტიპისა თუ C ტიპის შეფუთვების სახით

2.2.7.2.4.6.1 შეფუთვები, რომლებიც არ არის კლასიფიცირებული სხვა სახით 2.2.7.2.4 (2.2.7.2.4.1-დან 2.2.7.2.4.2.5-მდე) პუნქტში, კლასიფიცირებულ უნდა იქნას კომპეტენტური ორგანოს მიერ კონსტრუქციის წარმოშობის ქვეყანაში გაცემული შეფუთვის გადაზიდვებზე დაშვების მოწმობის შესაბამისად.

2.2.7.2.4.6.2 B(U) ტიპის, B(M) ტიპისა თუ C ტიპის შეფუთვის შიგთავსი უნდა პასუხობდეს გადაზიდვებზე დაშვების მოწმობაში გათვალისწინებულ მოთხოვნებს.

2.2.7.2.5 სპეციალური პირობები

რადიოაქტიური მასალის კლასიფიცირება უნდა მოხდეს, როგორც სპეციალურ პირობებში ტრანსპორტირებადი, როდესაც ის ექვემდებარება გადაზიდვას 1.7.4 პუნქტის შესაბამისად.

2.2.8 მე-8 კლასი : კოროზიული ნივთიერებები

2.2.8.1 განმარტებები, ზოგადი დებულებები და კრიტერიუმები

2.2.8.1.1 კოროზიული ნივთიერებები არის ისეთი ნივთიერებები, რომლებიც, თავისი ქიმიური თვისებების წყალობით, შეუქცევად ზიანს აყენებს კანს ან, მათი გაჟონვის შემთხვევაში, აღნიშნულ ნივთიერებებს შეუძლია მნიშვნელოვნად დააზიანოს ან გაანადგუროს სხვა ტვირთი ან სატრანსპორტო საშუალებები. აღნიშნული კლასის სახელწოდება ასევე მოიცავს სხვა ნივთიერებებსაც, რომლებიც წარმოქმნის კოროზიულ სითხეებს მხოლოდ წყლის არსებობისას ან რომლებიც წარმოქმნის კოროზიულ ორთქლსა თუ ნისლს ჰაერის ბუნებრივი ტენიის არსებობისას.

2.2.8.1.2 იმ ნივთიერებებისა და ნარევების შემთხვევაში, რომლებიც კანზე ახდენს კოროზიულ ზემოქმედებას, კლასიფიკაციის ზოგადი დებულებები წარმოდგენილია 2.2.8.1.4. პუნქტში. კანზე კოროზიული ზემოქმედება ნიშნავს კანის შეუქცევად დაზიანებას, კერძოდ, ეპიდერმისის გავლით და დერმისში ხილული ნეკროზის წარმოქმნას ნივთიერების ან ნარევის ზემოქმედების შემდეგ.

2.2.8.1.3 თხევადი და მყარი ნივთიერებები, რომლებიც შეიძლება გათხევადდეს გადაზიდვის დროს და რომლებიც, შეფასების თანახმად, არ ახდენს კანზე კოროზიულ ზემოქმედებას, უნდა შემოწმდეს გარკვეული ლითონების ზედაპირზე კოროზიის გამომწვევ პოტენციალზე, 2.2.8.1.5.3 (გ)(ii) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული კრიტერიუმების შესაბამისად.

2.2.8.1.4 კლასიფიკაციის ზოგადი კრიტერიუმები

2.2.8.1.4.1 მე-8 კლასის ნივთიერებები და ნაკეთობები იყოფა შემდეგნაირად:

C1 - C11 კოროზიული ნივთიერებები დამატებითი საშიშროების გარეშე და აღნიშნული ნივთიერებების შემცველი ნაკეთობები:

C1 - C4 მჟავას თვისებების მქონე ნივთიერებები:

C1 არაორგანული, თხევადი;

C2 არაორგანული, მყარი;

C3 ორგანული, თხევადი;

C4 ორგანული, მყარი;

C5 - C8 ძირითადი ნივთიერებები:

C5 არაორგანული, თხევადი;

C6 არაორგანული, მყარი;

C7 ორგანული, თხევადი;

C8 ორგანული, მყარი;

C9 - C10 ძირითადი ნივთიერებები:

C9 თხევადი;

C10 მყარი;

C11 ნაკეთობები;

CF კოროზიული ნივთიერებები, ადვილალეზადი:

CF1 თხევადი;

CF2 მყარი;

CS კოროზიული ნივთიერებები, თვითთბობადი:

CS1 თხევადი;

CS2 მყარი;

CW კოროზიული ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან შეხებისას გამოყოფს ადვილალეზად აირებს:

CW1 თხევადი;

CW2 მყარი;

CO კოროზიული ნივთიერებები, მჟანგავი:

CO1 თხევადი;

CO2 მყარი;

CT კოროზიული ნივთიერებები, ტოქსიკური და აღნიშნული ნივთიერებების შემცველი ნაკეთობები:

CT1	თხევადი;
CT2	მყარი;
CT3	ნაკეთობები;
CFT	კოროზიული ნივთიერებები, ადვილალუბადი, თხევადი, ტოქსიკური;
COT	კოროზიული ნივთიერებები, მჟანგავი, ტოქსიკური.

2.2.8.1.4.2 მე-8 კლასის ნივთიერებები და ნარევეები კლასიფიცირდება სამ შეფუთვის ჯგუფად გადაზიდვების დროს მათ მიერ წარმოდგენილი საშიშროების ხარისხის მიხედვით:

- (ა) I შეფუთვის ჯგუფი: ძალზედ საშიფათო ნივთიერებები და ნარევეები;
- (ბ) II შეფუთვის ჯგუფი: ნივთიერებები და ნარევეები საშიშროების საშუალო ხარისხით;
- (გ) III შეფუთვის ჯგუფი: უმნიშვნელოდ საშიფათო ნივთიერებები და ნარევეები.

2.2.8.1.4.3 3.2 თავის A ცხრილში ჩამოთვლილი ნივთიერებების განაწილება მე-8 კლასის შეფუთვის ჯგუფებში განხორციელდა არსებული გამოცდილების საფუძველზე, ისეთი დამატებითი ფაქტორების გათვალისწინებით, როგორცაა შესუნთქვის საშიშროება (იხილეთ 2.2.8.1.4.5 პუნქტი) და წყალთან რეაგირება (საშიფათო დაშლის პროდუქტების წარმოქმნის ჩათვლით).

2.2.8.1.4.4 ახალი ნივთიერებებისა და ნარევეების მიკუთვნება შეფუთვის ჯგუფებზე შესაძლებელია კანის დაუზიანებელ ქსოვილთან მათი ზემოქმედების ხანგრძლივობის მიხედვით, რაც საკმარისი იქნება მისი შეუქცევადი დაზიანებისთვის, 2.2.8.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული კრიტერიუმების შესაბამისად. ალტერნატიული სახით, ნარევებთან დაკავშირებით შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას 2.2.8.1.6 პუნქტით გათვალისწინებული კრიტერიუმები.

2.2.8.1.4.5 ესა თუ ის ნივთიერება ან ნარევი, რომელიც აკმაყოფილებს მე-8 კლასით გათვალისწინებულ კრიტერიუმებს და რომლის ტოქსიკურობის ხარისხი მტერისა და ნისლის (LC₅₀) შესუნთქვის შემთხვევაში წარმოდგენილია I შეფუთვის ჯგუფის ფარგლებში, ხოლო პერორალური გადაყლაპვის ან კანთან შეხებისას - წარმოდგენილია მხოლოდ III ან უფრო დაბალი შეფუთვის ჯგუფის ფარგლებში, უნდა განაწილდეს მე-8 კლასში (იხილეთ პუნქტი 2.2.61.1.7.2).

2.2.8.1.5 ნივთიერებებისა და ნარევეების შეფუთვის ჯგუფების განსაზღვრა

2.2.8.1.5.1 პირველ რიგში, უნდა გაანალიზდეს ადამიანებსა და ცხოველებზე ზემოქმედების შესახებ არსებული მონაცემები, მათ შორის ერთჯერადი ან განმეორებითი ზემოქმედების შესახებ ინფორმაცია, რადგან ისინი წარმოადგენს ინფორმაციას, რომელიც პირდაპირ ეხება კანზე ზემოქმედებას.

2.2.8.1.5.2 2.2.8.1.4.4 პუნქტის შესაბამისად შეფუთვის ჯგუფის განსაზღვრისას, მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული გამოცდილება ადამიანებზე უბედური შემთხვევების დროს აღნიშნული ნივთიერებების ზემოქმედებასთან დაკავშირებით. იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნული გამოცდილება არ იქნება წარმოდგენილი, ჯგუფებში განაწილება უნდა მოხდეს OECD ცდების პრინციპების შესახებ სახელმძღვანელო მითითებები №404⁷, 435⁸, 431⁹ ან 430¹⁰ შესაბამისად ჩატარებული ექსპერიმენტებიდან მიღებული მონაცემების საფუძველზე. ნივთიერება ან ნარევი, რომელიც განისაზღვრა, რომ არ წარმოადგენს კოროზიულს ერთ-ერთი აღნიშნულთაგანი ან არაკლასიფიცირებული OECD ცდების პრინციპების შესახებ სახელმძღვანელო მითითებაში №439¹¹ შესაბამისად, შესაძლებელია ჩაითვალოს, რომ არ ახდენს კოროზიულ ზემოქმედებას კანზე RID-ის მიზნებთან დაკავშირებით შემდგომი გამოცდის

⁷ OECD დირექტივა ქიმიური ნივთიერებების გამოცდასთან დაკავშირებით №404, „კანის მწვავე გაღიზიანება/კოროზია“, 2015 წ.

⁸ OECD დირექტივა ქიმიური ნივთიერებების გამოცდასთან დაკავშირებით №431, „In Vitro კანის კოროზია: რეკონსტრუქციული ადამიანის ეპიდერმისის (RHE) გამოცდის მეთოდი“, 2016 წ.

⁹ OECD დირექტივა ქიმიური ნივთიერებების გამოცდასთან დაკავშირებით №430, „In Vitro კანის კოროზია: კანისმიერ ელექტრო რეზისტენტობაზე გამოცდის მეთოდი (TER)“, 2016 წ.

¹⁰ OECD სახელმძღვანელო მითითება ქიმიური ნივთიერების გამოცდასთან დაკავშირებით №439 „ინ ვიტრო კანის გაღიზიანება: ადამიანის ეპიდერმისის რეკონსტრუქციული გამოცდის მეთოდი“ 2015 წ.

¹¹ OECD დირექტივა ქიმიური ნივთიერებების გამოცდასთან დაკავშირებით №439, „In Vitro კანის კოროზია: კანისმიერ ელექტრო რეზისტენტობაზე გამოცდის მეთოდი“, 2015 წ.

გარეშე. იმ შემთხვევაში, თუ ცდების შედეგები მიუთითებს, რომ მიუხედავად კოროზიულობისა, ნივთიერება ან ნარევი არ არის მიკუთვნებული I შეფუთვის ჯგუფზე, თუმცა გამოცდის მეთოდი არ იძლევა II და III შეფუთვის ჯგუფებს შორის განსხვავების შესაძლებლობას, ის უნდა ჩაითვალოს II შეფუთვის ჯგუფზე მიკუთვნებულად. იმ შემთხვევაში, თუ ცდის შედეგები მიუთითებს, რომ ნივთიერება ან ნარევი არის კოროზიული, მაგრამ გამოცდის მეთოდი არ იძლევა განსხვავებას შეფუთვის ჯგუფებს შორის, ის უნდა მიენიჭოს შეფუთვის I ჯგუფს, თუ სხვა გამოცდის შედეგები არ მიუთითებს სხვა შეფუთვის ჯგუფზე.

2.2.8.1.5.3 კოროზიულ ნივთიერებებთან დაკავშირებით შეფუთვის ჯგუფები განისაზღვრება შემდეგი კრიტერიუმების შესაბამისად (იხილეთ ცხრილი 2.2.8.1.5.3):

- (ა) I შეფუთვის ჯგუფი განისაზღვრება იმ ნივთიერებებთან დაკავშირებით, რომლებიც იწვევს დაუზიანებელი კანის ქსოვილის შეუქცევად დაზიანებას 60 წუთამდე დაკვირვების პერიოდის განმავლობაში, რომლის ათვლაც იწყება სამწუთიანი ან უფრო ნაკლები ხანგრძლივობის ზემოქმედების შემდეგ;
- (ბ) II შეფუთვის ჯგუფი განისაზღვრება იმ ნივთიერებებთან დაკავშირებით, რომლებიც იწვევს დაუზიანებელი კანის ქსოვილის შეუქცევად დაზიანებას 14 დღემდე დაკვირვების პერიოდის განმავლობაში, რომლის ათვლაც იწყება 3 წუთზე მეტი, მაგრამ არა უმეტეს 60 წუთის ხანგრძლივობის ზემოქმედების შემდეგ;
- (გ) III შეფუთვის ჯგუფი განისაზღვრება იმ ნივთიერებებთან დაკავშირებით, რომლებიც:
 - (i) იწვევს დაუზიანებელი კანის ქსოვილის შეუქცევად დაზიანებას 14 დღემდე დაკვირვების პერიოდის განმავლობაში, რომლის ათვლაც იწყება 60 წუთზე მეტი, მაგრამ არა უმეტეს 4 საათის ხანგრძლივობის ზემოქმედების შემდეგ; ან
 - (ii) არ მიიჩნევა დაუზიანებელი კანის ქსოვილის შეუქცევადი დაზიანების გამომწვევად, თუმცა ავლენს კოროზიის სიჩქარეს ფოლადისა თუ ალუმინის ზედაპირზე 6.25 მმ-ზე მეტად წელიწადში 55°C საცდელ ტემპერატურაზე, როდესაც ხდება მისი გამოცდა ორივე მასალაზე. ფოლადის გამოცდის მიზნებისთვის გამოიყენება S235JR+CR (1.0037, შესაბამისად St 37-2), S275J2G3+CR (1.0144, შესაბამისად St 44-3) ტიპი, ISO 3574 სტანდარტი, ერთიანი ნუმერაციის სისტემა (UNS) G10200 ან SAE 1020, ხოლო ალუმინის გამოცდის შემთხვევაში - გამოიყენება 7075-T6 ან AZ5GU-T6 ტიპის მიუტკევაი ალუმინი. მისაღები გამოცდა აღწერილია გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 37-ე პუნქტში.

შენიშვნა: იმ შემთხვევაში, თუ ფოლადზე ან ალუმინზე ჩატარებული საწყისი გამოცდა მიუთითებს, რომ გამოცდაში გამოყენებული ნივთიერება წარმოადგენს კოროზიულს, მაშინ დამატებითი გამოცდის ჩატარება სხვა ლითონზე აღარ იქნება საჭირო.

ცხრილი 2.2.8.1.5.3: 2.2.8.1.5.3 პუნქტში წარმოდგენილი კრიტერიუმების შემაჯამებელი ცხრილი

შეფუთვის ჯგუფი	გამოვლენის დრო	დაკვირვების დრო	ეფექტი
I	≤ 3 წთ	≤ 60 წთ	დაუზიანებელი კანის ქსოვილის შეუქცევადი დაზიანება
II	> 3 წთ ≤ 1 სთ	≤ 14 დღე	დაუზიანებელი კანის ქსოვილის შეუქცევადი დაზიანება
III	> 1 სთ ≤ 4 სთ	≤ 14 დღე	დაუზიანებელი კანის ქსოვილის შეუქცევადი დაზიანება
III	–	–	კოროზიის სიჩქარე როგორც ფოლადის, ასევე ალუმინის ზედაპირზე აღემატება 6.25 მმ-ს წელიწადში 55°C საცდელ ტემპერატურაზე, როდესაც ხდება მისი გამოცდა ორივე მასალაზე

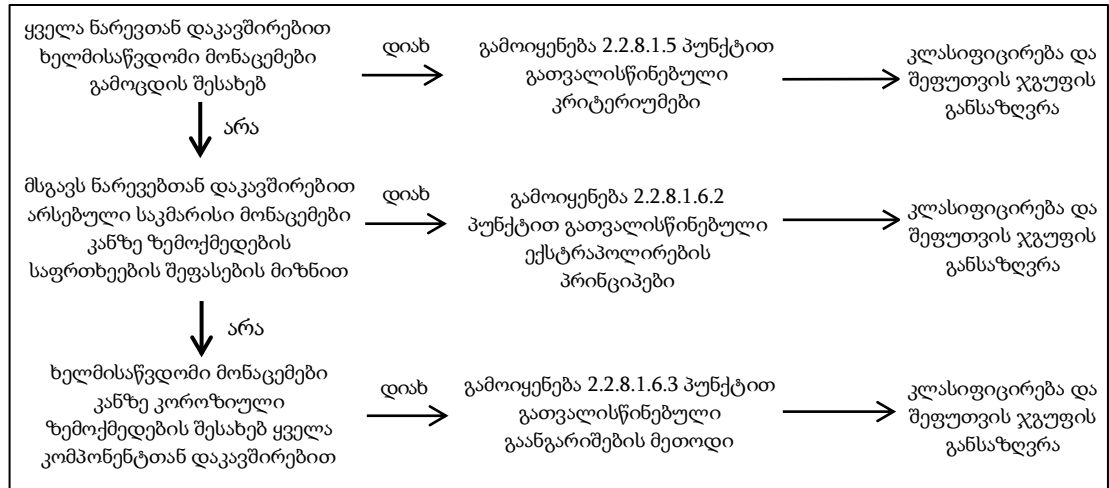
2.2.8.1.6 ნარევებთან დაკავშირებით შეფუთვის ჯგუფების განსაზღვრის ალტერნატიული მეთოდები: ეტაპობრივი მიდგომა

2.2.8.1.6.1 ზოგადი დებულებები

ნარევის კლასიფიკაციისას აუცილებელია ისეთი ინფორმაციის მოპოვება და დამუშავება, რომელიც იძლევა ნარევთან დაკავშირებით შეფუთვის ჯგუფების კლასიფიკაციისა და განსაზღვრის კრიტერიუმების გამოყენების შესაძლებლობას. შეფუთვის ჯგუფების კლასიფიკაციისა და განსაზღვრის მიდგომა არის ეტაპობრივი და დამოკიდებულია თავად ნარევთან, მის ანალოგიურ ნარევებთან და/ან მის

ცალკეულ კომპონენტებთან დაკავშირებით არსებული ინფორმაციის რაოდენობაზე. ქვემოთ მითითებულ 2.2.8.1.6.1 სურათზე ნაჩვენებ დიაგრამაზე წარმოდგენილია გადაწყვეტილების მიღების პროცედურა, რომელიც უნდა იქნას დაცული.

სურათი 2.2.8.1.6.1: კოროზიული ნარევების კლასიფიკაციისა და მათი შეფუთვის ჯგუფების განსაზღვრის ეტაპობრივი მიდგომა



2.2.8.1.6.2 ექსტრაპოლაციის პრინციპები

იმ შემთხვევაში, თუ ნარევი არ არის გამოცდილი კანზე მისი კოროზიული ზემოქმედების პოტენციალის დასადგენად, მაგრამ არსებობს საკმარისი მონაცემები, როგორც მისი ცალკეული კომპონენტების, ასევე მსგავსი შემოწმებული ნარევების შესახებ აღნიშნული ნარევის ადეკვატურად კლასიფიცირებისა და მისი შეფუთვის ჯგუფის განსაზღვრის მიზნით, ასეთი მონაცემები გამოიყენება შემდეგი ექსტრაპოლაციის პრინციპების შესაბამისად. კლასიფიკაციის პროცესში მაქსიმალურად გამოიყენება არსებული მონაცემები ნარევის საშიშროების ხარისხის დასახასიათებლად.

(ა) განზავება: იმ შემთხვევაში, თუ შემოწმებული ნარევი განზავებულია ისეთი გამხსნელით, რომელიც ვერ აკმაყოფილებს მე-8 კლასთან დაკავშირებით განსაზღვრულ კრიტერიუმებს და გავლენას არ ახდენს სხვა კომპონენტების შეფუთვის ჯგუფზე, ახლად განზავებული ნარევი შეიძლება მიეკუთვნოს იმავე შეფუთვის ჯგუფს, როგორც თავდაპირველი შემოწმებული ნარევი.

შენიშვნა: ზოგიერთ შემთხვევაში, ნარევის ან ნივთიერების განზავებამ შეიძლება გაზარდოს კოროზიული თვისებები. ასეთ შემთხვევებში, ექსტრაპოლაციის ამ პრინციპით სარგებლობა შეუძლებელია.

(ბ) პარტიები: სავარაუდოდ, ნარევის შემოწმებული პარტიის კანზე კოროზიული ზემოქმედების პოტენციალი ექვივალენტური იქნება იგივე კომერციული პროდუქტის სხვა შემოწმებული პარტიისა, რომელსაც აწარმოებს იგივე მწარმოებელი ან იწარმოება მისი კონტროლის ქვეშ, იმ შემთხვევების გამოკლებით, როდესაც არსებობს მნიშვნელოვანი განსხვავების არსებობის სარწმუნო საფუძველი, რაც ცვლის შემოწმებული პარტიის კანზე კოროზიული ზემოქმედების პოტენციალს. ასეთ შემთხვევებში საჭიროა ხელახალი კლასიფიკაცია.

(გ) I შეფუთვის ჯგუფის ნარევების კონცენტრაცია: იმ შემთხვევაში, თუ გაიზარდა შემოწმებული ნარევის კონცენტრაცია, რომელიც აკმაყოფილებს I შეფუთვის ჯგუფში შეყვანასთან დაკავშირებულ კრიტერიუმებს, მაშინ უფრო კონცენტრირებული, შემოწმებული ნარევი შესაძლებელია შეყვანილ იქნას I შეფუთვის ჯგუფში, დამატებითი გამოცდის გარეშე.

(დ) ინტერპოლაცია ერთი შეფუთვის ჯგუფის ფარგლებში: იდენტური კომპონენტების მქონე სამი ნარევის (A, B და C) შემთხვევაში, თუ A და B ნარევები გამოცდილია და მიეკუთვნება ერთსა და იმავე შეფუთვის ჯგუფს კანზე კოროზიული ზემოქმედების მიხედვით და თუ შემოწმებული ნარევი C შედგება მე-8 კლასით გათვალისწინებული იგივე კომპონენტებისგან, როგორც A და B ნარევები, მაგრამ გააჩნია მე-8 კლასში A ნარევის კომპონენტებისა და B ნარევის კომპონენტების კონცენტრაციებს შორის არსებული შუალედური კონცენტრაცია, მაშინ ჩაითვლება, რომ C ნარევი შედის კანზე კოროზიული ზემოქმედების იგივე შეფუთვის ჯგუფში, როგორც A და B ნარევები.

(ე) ნარევები არსებითად მსგავსია: თუ:

- წარმოდგენილია ორი ნარევი: (A+B) და (C+B);
- B კომპონენტის კონცენტრაცია ერთი და იგივეა ორივე ნარევაში;
- A კომპონენტის კონცენტრაცია (A+B) ნარევაში უდრის C კომპონენტის კონცენტრაციას (C + B)

ნარევი;

(iv) A და C კომპონენტების კანზე კოროზიული ზემოქმედების შესახებ მონაცემები ხელმისაწვდომია და არსებითად ექვივალენტურია, ანუ ისინი მიეკუთვნება კანზე კოროზიული ზემოქმედების ერთსა და იმავე ჯგუფს და გავლენას არ ახდენს B კომპონენტის კანზე კოროზიული ზემოქმედების პოტენციალზე.

იმ შემთხვევაში, თუ (A+B) ან (C+B) ნარევი უკვე კლასიფიცირებულია გამოცდის მონაცემების საფუძველზე, მაშინ სხვა ნარევი შეიძლება კლასიფიცირდეს იმავე შეფუთვის ჯგუფში.

2.2.8.1.6.3 ნივთიერებების კლასიფიკაციის საფუძველზე გაანგარიშების მეთოდი

2.2.8.1.6.3.1 იმ შემთხვევაში, თუ ნარევი არ არის გამოცდილი კანზე მისი კოროზიული ზემოქმედების პოტენციალის დასადგენად და მსგავსი ნარევების შესახებ არსებობს არასაკმარისი მონაცემები, მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული ნარევიშემაჯავალი ნივთიერებების კოროზიული თვისებები, ამგვარი ნარევის კლასიფიკაციისა და შეფუთვის ჯგუფში მისი მიეკუთვნების მიზნით.

აღნიშნული გაანგარიშების მეთოდის გამოყენება ნებადართულია მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ არ არსებობს სინერგიული ეფექტი, რის შედეგადაც ნარევი იძენს უფრო ძლიერკოროზიულ თვისებებს, ვიდრე მის შემადგენლობაში შემაჯავალი ნივთიერებების ერთობლიობა. აღნიშნული შეზღუდვა მოქმედებს მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ეს ნარევი მიეკუთვნება II ან III შეფუთვის ჯგუფს.

2.2.8.1.6.3.2 ამ გაანგარიშების მეთოდის გამოყენებისას, მხედველობაში მიიღება მე-8 კლასის ყველა კომპონენტი, წარმოდგენილი $\geq 1\%$ კონცენტრაციით ან $< 1\%$ კონცენტრაციით იმ შემთხვევაში, თუ მითითებული კომპონენტები განაგრძობს ზემოქმედებას ნარევის კლასიფიკაციაზე კანზე კოროზიული ზემოქმედების მქონე ნარევიად.

2.2.8.1.6.3.3 იმ ფაქტის დასადგენად, ითვლება თუ არა კოროზიული ნივთიერებების შემცველი ნარევი კოროზიულ ნარევიად და მისთვის შესაბამისი შეფუთვის ჯგუფის განსაზღვრისთვის, გამოიყენება 2.2.8.1.6.3 სურათზე ნაჩვენები დიაგრამა. აღნიშნული გაანგარიშების მეთოდთან დაკავშირებით, წარმოდგენილია საბაზისო კონცენტრაციის ზღვარი იმ შემთხვევაში, თუ 1% გამოიყენება I შეფუთვის ჯგუფის ნივთიერების შეფასების პირველ ეტაპზე, და იმ შემთხვევაში, თუ 5% გამოიყენება სხვა ეტაპებზე, შესაბამისად.

2.2.8.1.6.3.4 იმ შემთხვევაში, თუ ნივთიერებას განესაზღვრება კონკრეტული კონცენტრაციის ზღვარი (SCL) მას შემდეგ, რაც შევა 3.2 თავის A ცხრილში ან სპეციალურ დებულებაში, აღნიშნული ზღვარი გამოიყენება საბაზისო კონცენტრაციის ზღვარის (GCL) სანაცვლოდ.

2.2.8.1.6.3.5 ამ მიზნით, საჭიროა გაანგარიშების მეთოდის თითოეულ ეტაპზე გამოყენებული შემაჯამებელი ფორმულის ადაპტირება. ეს ნიშნავს, რომ, საჭიროების შემთხვევაში, საბაზისო კონცენტრაციის ზღვარი უნდა შეიცვალოს კონკრეტული კონცენტრაციის ზღვრით, რომელიც განისაზღვრება ნივთიერებ(ებ)თან დაკავშირებით (SCL_i), ხოლო ადაპტირებული ფორმულა იძლევა სხვადასხვა კონცენტრაციის ზღვრის შეწონილ საშუალო მნიშვნელობას ნარევიშემაჯავალი სხვადასხვა ნივთიერებისთვის:

$$\frac{PGx_1}{GCL} + \frac{PGx_2}{SCL_2} + \dots + \frac{PGx_i}{SCL_i} \geq 1$$

სადაც:

$PG x_i = x$ (I, II ან III) შეფუთვის ჯგუფზე მიეკუთვნებულ ნარევი 1, 2 ...i ნივთიერების კონცენტრაცია

GCL = საბაზისო კონცენტრაციის ზღვარი

$SCL_i = i$ ნივთიერებისთვის განსაზღვრული კონკრეტული კონცენტრაციის ზღვარი

შეფუთვის ჯგუფის განსაზღვრის კრიტერიუმი სრულდება იმ შემთხვევაში, თუ გაანგარიშების შედეგია ≥ 1 . გაანგარიშების მეთოდის თითოეულ ეტაპზე შეფასების მიზნით გამოსაყენებელი საბაზისო კონცენტრაციის ზღვრები ნაჩვენებია 2.2.8.1.6.3 სურათზე.

ზემოაღნიშნული ფორმულის გამოყენების მაგალითები წარმოდგენილია შემდეგ შენიშვნაში.

შენიშვნა: ფორმულის გამოყენების მაგალითები

მაგალითი 1: ნარევი შეიცავს ერთ კოროზიულ ნივთიერებას 5% კონცენტრაციით, რომელიც მიეკუთვნება I შეფუთვის ჯგუფს, კონკრეტული კონცენტრაციის ზღვრის გარეშე:

$$\text{გაანგარიშება I შეფუთვის ჯგუფისთვის: } \frac{5}{5(GCL)} = 1$$

→ მიენიჭოს მე-8 კლასს, I შეფუთვის ჯგუფს.

მაგალითი 2: ნარევი შეიცავს კანზე კოროზიული ზემოქმედების მქონე სამ ნივთიერებას: ორ მათგანს (A და B) გააჩნია კონკრეტული კონცენტრაციის ზღვარი; ხოლო მესამე ნივთიერების (C) შემთხვევაში გამოიყენება საბაზისო კონცენტრაციის ზღვარი. ნარევის სხვა კომპონენტების შეიძლება არ იქნას მხედველობაში მიღებული:

X ნივთიერება ნარევი და მისი შეფუთვის ჯგუფის განსაზღვრა მე-8 კლასის ფარგლებში	კონცენტრაცია (conc) ნარევი, %	კონკრეტული კონცენტრაციის ზღვარი (SCL) I შეფუთვის ჯგუფისთვის	კონკრეტული კონცენტრაციის ზღვარი (SCL) II შეფუთვის ჯგუფისთვის	კონკრეტული კონცენტრაციის ზღვარი (SCL) III შეფუთვის ჯგუფისთვის
A, განსაზღვრული I შეფუთვის ჯგუფში	3	30%	არა	არა
B, განსაზღვრული I შეფუთვის ჯგუფში	2	20%	10%	არა
C, განსაზღვრული III შეფუთვის ჯგუფში	10	არა	არა	არა

გაანგარიშება I შეფუთვის ჯგუფისთვის:

$$\frac{3(\text{concA})}{30(\text{SCL PG I})} + \frac{2(\text{concB})}{20(\text{SCL PG I})} = 0.2 < 1$$

I შეფუთვის ჯგუფთან დაკავშირებული კრიტერიუმი არ შესრულდა.

გაანგარიშება II შეფუთვის ჯგუფისთვის:

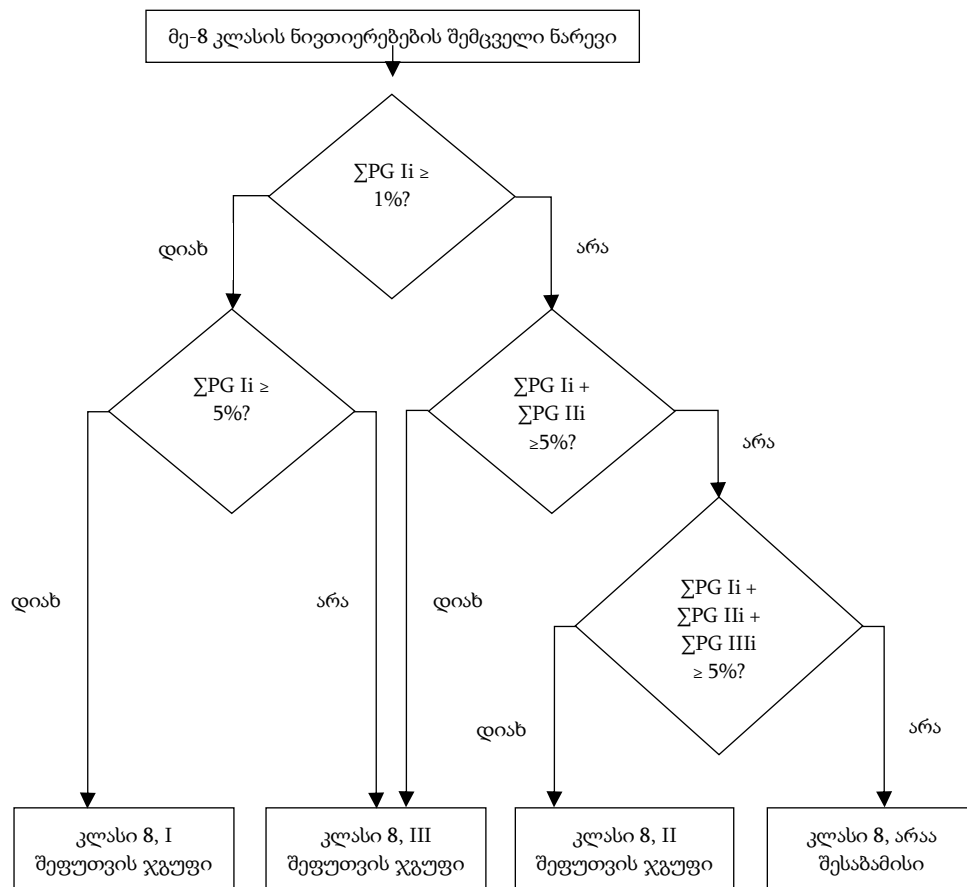
$$\frac{3(\text{concA})}{5(\text{GCL PG II})} + \frac{2(\text{concB})}{10(\text{SCL PG II})} = 0.8 < 1$$

II შეფუთვის ჯგუფთან დაკავშირებული კრიტერიუმი არ შესრულდა.

გაანგარიშება III შეფუთვის ჯგუფისთვის:

$$\frac{3(\text{concA})}{5(\text{GCL PG III})} + \frac{2(\text{concB})}{5(\text{GCL PG III})} + \frac{10(\text{concC})}{5(\text{GCL PG III})} = 3 \geq 1$$

III შეფუთვის ჯგუფთან დაკავშირებული კრიტერიუმი შესრულდა, ნარევი უნდა განისაზღვროს მე-8 კლასის III შეფუთვის ჯგუფში.



2.2.8.1.7

იმ შემთხვევაში, თუ დანამატების შეტანის შემდეგ მე-8 კლასის ნივთიერებები მოხვდება საშიშროებების სხვადასხვა კატეგორიაში, რომლებიც განსხვავდება იმ საშიშროებების კატეგორიებისგან, რომელთაც მიეკუთვნება 3.2 თავის A ცხრილში დასახელებით მითითებული ნივთიერებები, აღნიშნული ნარევისა თუ ხსნარების მიკუთვნება უნდა მოხდეს იმ პოზიციებზე, რომლებსაც ისინი მიეკუთვნება მათი საშიშროების ფაქტიური ხარისხის საფუძველზე.

შენიშვნა: ხსნარებისა და ნარევების (როგორცაა პრეპარატები და ნარჩენები) კლასიფიკაციასთან დაკავშირებით, იხილეთ 2.1.3 პუნქტი.

2.2.8.1.8

2.2.8.1.6 პუნქტით გათვალისწინებული კრიტერიუმების საფუძველზე, შესაძლებელია აგრეთვე განისაზღვროს, წარმოადგენს თუ არა ნებისმიერი ნივთიერებისა თუ ნარევის თვისებები, რომლებიც მითითებულია დასახელებით ან შეიცავს დასახელებით მითითებულ ნებისმიერ ნივთიერებას, იმ სახის, რომ აღნიშნულ ხსნარსა თუ ნარევზე არ გავრცელდეს ამ კლასთან დაკავშირებით დადგენილი მოთხოვნები.

შენიშვნა: გაეროს ტიპიურ წესებში გათვალისწინებული გაეროს №1910 - კალციუმის ოქსიდი და გაეროს №2812 - ნატრიუმის ალუმინატი, არ ექვემდებარება RID-ის დებულებებს.

2.2.8.2

ნივთიერებები, რომლებიც არ დაიშვება გადაზიდვებზე

2.2.8.2.1

მე-8 კლასით გათვალისწინებული ქიმიურად არასტაბილური ნივთიერებები არ დაიშვება გადაზიდვებზე, სანამ არ განხორციელდება შესაბამისი სიფრთხილის ზომები მათი სახიფათო დაშლისა თუ პოლიმერიზაციის პრევენციის მიზნით გადაზიდვების ნორმალური პირობების დროს. პოლიმერიზაციის პრევენციისთვის აუცილებელ სიფრთხილის ზომებთან დაკავშირებით, იხილეთ 3.3 თავის 386-ე სპეციალური დებულება. აღნიშნულიდან გამომდინარე, უნდა მოხდეს იმ ფაქტის უზრუნველყოფა, რომ ჭურჭელი და ცისტერნები არ შეიცავდეს აღნიშნული რეაქტივების გამომწვევ რაიმე ნივთიერებას. თუ ნივთიერების პოლიმერიზაციის პრევენციის მიზნით საჭიროა ტემპერატურის რეგულირება (მაგალითად, ნივთიერებისათვის ტარაში ან ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერში $\leq 50^{\circ}\text{C}$ თვითაჩქარებული დაშლის ტემპერატურით, ან ცისტერნაში $\leq 45^{\circ}\text{C}$ თვითაჩქარებული დაშლის ტემპერატურით), ნივთიერება არ დაიშვება გადასაზიდად.

2.2.8.2.2

შემდეგი ნივთიერებები და ნარევები არ დაიშვება გადაზიდვებზე:

- გაეროს №1798 - აზოტისა და ქლორწყალბადის ნარევის მჟავა;
- დამუშავებული გოგირდმჟავას ქიმიურად არასტაბილური ნარევები;
- ნიტრირებული მჟავის ქიმიურად არასტაბილური ნარევები ან ნარჩენი გოგირდმჟავისა თუ აზოტმჟავის არა-დენიტრირებული ნარევები;
- მასის მიხედვით 72%-ზე მეტი სუფთა მჟავის შემცველი ქლორმჟავას წყლიანი ხსნარი ან ქლორმჟავას ნარევები ნებისმიერ სხვა სითხესთან, გარდა წყლისა.

შემდეგი ნივთიერება არ დაიშვება რკინიგზით გადასაზიდად:

- 99.95% ან უფრო მეტად სუფთა გოგირდის ტრიოქსიდი, ინჰიბიტორის დამატების გარეშე (არასტაბილიზებული).

2.2.8.3

კოლექტიური ჩანაწერების სია

დამატებითი საშიშროება	კლასიფიკაციის კოდი	გაეროს №	ნივთიერების ან ნაკეთობის დასახელება
კოროზიული ნივთიერებები დამატებითი საშიშროებ(ებ)ის გარეშე და ასეთი ნივთიერებების შემცველი ნაკეთობები			
მჟავა	თხევადი C1	2584	ალკილსულფონმჟავები, თხევადი, 5%-ზე მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავით, ან
		2584	არილსულფონმჟავები, თხევადი, 5%-ზე მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავით
		2693	ბისულფიტები, წყალხსნარი, N.O.S.
		2837	ბისულფატები, წყალხსნარი
		3264	კოროზიული თხევადი ნივთიერება, მჟავური, არაორგანული, N.O.S.
	მყარი C2	1740	ჰიდროდიფტორიდები, მყარი, N.O.S.
		2583	ალკილსულფონმჟავები, მყარი, 5%-ზე მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავით, ან
		2583	არილსულფონმჟავები, მყარი, 5%-ზე მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავით
		3260	კოროზიული მყარი ნივთიერება, მჟავური, არაორგანული, N.O.S.
		თხევადი C3	2586
2586	არილსულფონმჟავები, თხევადი, არაუმეტეს 5% თავისუფალი გოგირდმჟავით		
2987	ქლორსილანები, კოროზიული, N.O.S.		
3145	ალკილფენოლები, თხევადი, N.O.S. (C2-C12 ჰომოლოგების ჩათვლით)		
3265	კოროზიული თხევადი ნივთიერება, მჟავური, ორგანული, N.O.S.		
მყარი C4	2430	ალკილფენოლები, მყარი, N.O.S. (C2-C12 ჰომოლოგების ჩათვლით)	
	2585	ალკილსულფონმჟავები, მყარი, არაუმეტეს 5% თავისუფალი გოგირდმჟავით, ან	
	2585	არილსულფონმჟავები, მყარი, არაუმეტეს 5% თავისუფალი გოგირდმჟავით	
	3261	კოროზიული მყარი ნივთიერება, მჟავური, ორგანული, N.O.S.	
	თხევადი C5	1719	მწვავე ტუტოვანი სითხე, N.O.S.
2797		ბატარეის სითხე, ტუტე	
3266		კოროზიული სითხე, ძირითადი, არაორგანული, N.O.S.	
მყარი C6	3262	კოროზიული მყარი ნივთიერება, ძირითადი, არაორგანული, N.O.S.	
	თხევადი C7	2735	ამინები, თხევადი, კოროზიული, N.O.S., ან
2735		პოლიამინები, თხევადი, კოროზიული, N.O.S.	
3267		კოროზიული თხევადი ნივთიერება, ძირითადი,	

ორგანული	ორგანული, N.O.S.	
	მყარი C8	3259 ამინები, მყარი, კოროზიული, N.O.S., ან 3259 პოლიამინები, მყარი, კოროზიული, N.O.S. 3263 კოროზიული მყარი ნივთიერება, ძირითადი, ორგანული, N.O.S.
	თხევადი C9	1903 სადენინფექციო საშუალება, თხევადი, კოროზიული, N.O.S. 2801 საღებავი, თხევადი, კოროზიული, N.O.S., ან 2801 საღებავის ნახევარპროდუქტი, თხევადი, კოროზიული, N.O.S. 3066 საღებავი (რაც მოიცავს საღებავს, ემაღს, საღებავ ნივთიერებას, შელავს, გასალავ, მოსაპრიალებელ მასალას, თხევად შემავსებელსა და თხევადი ლაქის ბაზას) ან 3066 შესაღები მასალა (რაც მოიცავს საღებავის გამხსნელ ან შემამცირებელ ნარევს) 1760 კოროზიული თხევადი ნივთიერება, N.O.S.
	მყარი ^(ა) C10	3147 საღებავი, მყარი, კოროზიული, N.O.S., ან 3147 საღებავის ნახევარპროდუქტი, მყარი, კოროზიული, N.O.S. 3244 კოროზიული სითხის შემცველი მყარი ნივთიერებები, N.O.S. 1759 კოროზიული მყარი ნივთიერება, N.O.S.
სხვა კოროზიული ნივთიერებები	C11	1774 ცეცხლმაქრის მუხტები, კოროზიული სითხე 2028 ბომბები, კვამლსადენი, არაფეთქებადი, კოროზიულ სითხესთან ერთად, მაინიცირებელი მოწყობილობის გარეშე 2794 ბატარეები, სველი, შევსებული მყავით, განკუთვნილი ელექტრო აკუმულატორისთვის 2795 ბატარეები, სველი, შევსებული ტუტით, განკუთვნილი ელექტრო აკუმულატორისთვის 2800 ბატარეები, სველი, არა-გადაღვრადი, განკუთვნილი ელექტრო აკუმულატორისთვის 3028 ბატარეები, მშრალი, შეიცავს კალიუმის ჰიდროქსიდს, მყარს, განკუთვნილი ელექტრო აკუმულატორისთვის 3477 საწვავი ელემენტების ბალონები, რომლებიც შეიცავს კოროზიულ ნივთიერებებს; ან 3477 აღჭურვილობაში წარმოდგენილი საწვავი ელემენტების ბალონები, რომლებიც შეიცავს კოროზიულ ნივთიერებებს; ან 3477 აღჭურვილობასთან ერთად შეფუთული საწვავი ელემენტების ბალონები, რომელიც შეიცავს კოროზიულ ნივთიერებებს 3547 კოროზიული ნივთიერების შემცველი ნაკეთობები, N.O.S.
ნაკეთობები		

დამატებითი საშიშროება	კლასიფიკაციის კოდი	გაეროს №	ნივთიერების ან ნაკეთობის დასახელება

კოროზიული ნივთიერებები დამატებითი საშიშროებ(ებ)ით და ასეთი ნივთიერებების შემცველი

ნაკეთობები

			3470	საღებავი, კოროზიული, ადვილაალებადი (რაც მოიცავს საღებავს, ემაღს, საღებავ ნივთიერებას, შელაკს, გასალაქ, მოსაპრიალებელ მასალას, თხევად შემავსებელსა და თხევადი ლაქის ბაზას) ან
			3470	შესაღები მასალა, კოროზიული, ადვილაალებადი (რაც მოიცავს საღებავის გამხსნელ ან შემამცირებელ ნარევს)
	თხევადი ^(ბ)	CF1	2734	ამინები, თხევადი, კოროზიული, ადვილაალებადი, N.O.S., ან
			2734	პოლიამინები, თხევადი, კოროზიული, ადვილაალებადი, N.O.S.
			2986	ქლორსილანები, კოროზიული, ადვილაალებადი, N.O.S.
ადვილაალებადი CF			2920	კოროზიული თხევადი ნივთიერება, ადვილადაალებადი, N.O.S.
	მყარი	CF2	2921	კოროზიული მყარი ნივთიერება, ადვილაალებადი, N.O.S.
	თხევადი	CS1	3301	კოროზიული თხევადი ნივთიერება, თვითთბობადი, N.O.S.
თვითთბობადი CS			3095	კოროზიული მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი, N.O.S.
	მყარი	CS2		
	თხევადი ^(ბ)	CW1	3094	კოროზიული თხევადი ნივთიერება, წყალზე რეაგირებადი N.O.S.
წყალზე რეაგირებადი CW			3096	კოროზიული მყარი ნივთიერება, წყალზე რეაგირებადი, N.O.S.
	მყარი	CW2		
მჟანგავი CO	თხევადი	CO1	3093	კოროზიული თხევადი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.
	მყარი	CO2	3084	კოროზიული მყარი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.
			3471	ჰიდროფტორიდების ხსნარი, N.O.S.
	თხევადი ^(ა)	CT1	2922	კოროზიული თხევადი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.
ტოქსიკური ^(ა) CT	მყარი ^(ა)	CT2	2923	კოროზიული მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.
	ნაკეთობები	CT3	3506	ვერცხლისწყალი, რომელსაც შეიცავს საწარმოო ნაკეთობები
ადვილაალებადი, თხევადი, ტოქსიკური ^(ა)		CFT	აღნიშნული კლასიფიკაციის კოდით არ არის წარმოდგენილი რაიმე სხვა კოლექტიური ჩანაწერი; საჭიროების შემთხვევაში, კლასიფიკაცია ამა თუ იმ ერთობლივ პოზიციაზე რომელიმე კლასიფიკაციის კოდით განისაზღვრება 2.1.3.10 პუნქტში გათვალისწინებული საშიშროებების პრიორიტეტულობის ცხრილის შესაბამისად	
მჟანგავი, ტოქსიკური ^(ა) ^(ა)		COT	აღნიშნული კლასიფიკაციის კოდით არ არის წარმოდგენილი რაიმე სხვა კოლექტიური ჩანაწერი; საჭიროების შემთხვევაში კლასიფიკაცია ამა თუ იმ ერთობლივ პოზიციაზე რომელიმე კლასიფიკაციის კოდით განისაზღვრება 2.1.3.10 პუნქტში გათვალისწინებული საშიშროებების პრიორიტეტულობის ცხრილის შესაბამისად	

შენიშვნები

- (ა) მყარი ნივთიერებების ნარევები, რომლებიც არ ექვემდებარება RID-ის დებულებებს, ასევე კოროზიული ნივთიერებების ნარევები შესაძლებელია გადატანილ იქნას გაეროს ნომრით 3244 ისე, რომ არ დაექვემდებაროს მე-8 კლასით გათვალისწინებულ კლასიფიცირების კრიტერიუმებს იმ პირობით, რომ ნივთიერების დატვირთვისა თუ ტარის, ვაგონისა თუ კონტეინერის დახურვის დროისთვის არ იქნება წარმოდგენილი თავისუფალი, ხილული სითხე. ყოველი ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს იმ კონსტრუქციის ტიპს, რომელმაც გაიარა გამოცდა

პერმეტულობაზე II შეფუთვის ჯგუფთან დაკავშირებით;

- (ბ) ქლორსილანები, რომლებიც წყალთან ან ნესტიან ჰაერთან შეხებისას გამოყოფს ადვილალეზად აირებს, წარმოადგენს 4.3 კლასის ნივთიერებებს
- (გ) უპირატესად ტოქსიკური თვისებების მქონე ქლორფორმიატები წარმოადგენს 6.1 კლასის ნივთიერებებს
- (დ) კოროზიული ნივთიერებები, რომლებისთვისაც დამახასიათებელია მაღალტოქსიკურობა ინჰალაციისას, როგორც ეს განსაზღვრულია 2.2.61.1.4 - 2.2.61.1.9 პუნქტებში, წარმოადგენს 6.1 კლასის ნივთიერებებს
- (ე) გაეროს №1690 - ნატრიუმის ფტორიდი, მყარი, გაეროს №1812 - კალიუმის ფტორიდი, მყარი, გაეროს №2505 - ამონიუმის ფტორიდი, გაეროს №2674 - ნატრიუმის ფტორსილიკატი, გაეროს №2856 - ფტორსილიკატები N.O.S., გაეროს №3415 - ნატრიუმის ფტორიდის ხსნარი და გაეროს №3422 - კალიუმის ფტორიდის ხსნარი - წარმოადგენენ 6.1 კლასის ნივთიერებებს.

2.2.9 მე-9 კლასი: სხვადასხვა სახიფათო ნივთიერებები და ნაკეთობები

2.2.9.1 კრიტერიუმები

2.2.9.1.1 მე-9 კლასის ფარგლებში წარმოდგენილია ის ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებიც, გადაზიდვის დროს, წარმოადგენს ისეთ საშიშროებას, რომელიც არ არის გათვალისწინებული სხვა კლასების სახელწოდებაში.

2.2.9.1.2 მე-9 კლასის ნივთიერებები და ნაკეთობები იყოფა შემდეგნაირად:

- M1 ნივთიერებები, რომლებმაც წვრილი მტვრის სახით შესუნთქვისას, შესაძლებელია შეუქმნას საფრთხე ჯანმრთელობას;
- M2 ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებმაც ხანძრის შემთხვევაში, შესაძლებელია წარმოქმნას დიოქსინები;
- M3 ნივთიერებები, რომლებიც გამოყოფს ადვილალეზად ორთქლს; M4 ლითიუმის ბატარეები და ნატრიუმის იონის ბატარეები.
- M5 სამაშველო მოწყობილობები;
- M6-M8 გარემოსთვის სახიფათო ნივთიერებები:
 - M6 წყლის გარემოს დამაბინძურებელი ნივთიერებები, თხევადი; M7 წყლის გარემოს დამაბინძურებელი ნივთიერებები, მყარი;
 - M8 გენეტიკურად მოდიფიცირებული მიკროორგანიზმები და ორგანიზმები; M9-M10

ნივთიერებები მომატებულ ტემპერატურაზე:

- M9 თხევადი ნივთიერებები; M10 მყარი ნივთიერებები;
- M11 სხვა ნივთიერებები, რომლებიც წარმოადგენს საშიშროებას გადაზიდვების განმავლობაში, თუმცა ვერ აკმაყოფილებს სხვა კლასთან დაკავშირებულ განმარტებებს.

2.2.9.1.3 განმარტებები და კლასიფიკაცია

მე-9 კლასში კლასიფიცირებული ნივთიერებებისა და ნაკეთობების ჩამონათვალი წარმოდგენილია 3.2 თავის A ცხრილში. იმ ნივთიერებებისა და ნაკეთობების მიკუთვნება, რომლებიც არ არის მითითებული სახელწოდებით 3.2 თავის A ცხრილში აღნიშნული ცხრილისა თუ 2.2.9.3 პუნქტის შესაბამის პოზიციაზე, უნდა განხორციელდეს ქვემოთ წარმოდგენილი 2.2.9.1.4-2.2.9.1.8, 2.2.9.1.10, 2.2.9.1.11, 2.2.9.1.13 და 2.2.9.1.14 პუნქტების შესაბამისად.

2.2.9.1.4 ნივთიერებები, რომლებიც წვრილი მტვრის სახით შესუნთქვისას, საფრთხეს უქმნის ჯანმრთელობას

ის ნივთიერებები, რომლებიც წვრილი მტვრის სახით შესუნთქვისას, საფრთხეს უქმნის ჯანმრთელობას, მოიცავს აზბესტსა და აზბესტის შემცველ ნარევეებს.

2.2.9.1.5 ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებმაც ხანძრის შემთხვევაში შესაძლებელია წარმოქმნას დიოქსინები

ის ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებმაც ხანძრის შემთხვევისას შესაძლებელია წარმოქმნას დიოქსინები, მოიცავენ პოლიქლორირებულ ბიფენილებს (პბ) და ტერფენილებს (პტ), ასევე პოლიჰალოგენირებულ ბიფენილებსა და ტერფენილებს და აღნიშნული ნივთიერებების შემცველ ნარევეებს, ასევე აღნიშნული ნივთიერებებისა ან ნარევეების შემცველ ნაკეთობებს, როგორცაა ტრანსფორმატორები, კონდენსატორები და მოწყობილობები.

შენიშვნა: RID ის დებულებები არ ვრცელდება ისეთ ნარევეებზე, რომლებიც შეიცავს არაუმეტეს 50 მგ/კგ პოლიქლორირებულ ბიფენილსა თუ ტერფენილს.

2.2.9.1.6 ნივთიერებები, რომლებიც გამოყოფს ადვილალეზად ორთქლს

ადვილალეზადი ორთქლის გამომყოფი ნივთიერებები შეიცავს ადვილალეზადი სითხეების შემცველ პოლიმერებს, რომელთა აფეთქების ტემპერატურა არ აღემატება 55°C-ს.

2.2.9.1.7 ლითიუმის ბატარეები და ნატრიუმის იონის ბატარეები

2.2.9.1.7.1 ლითიუმის ბატარეები

ლითიუმის ბატარეები უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს, გარდა RID-ით გათვალისწინებული გამონაკლისის შემთხვევებისა (მაგალითად, ბატარეების პროტოტიპების და მცირე საწარმოო პარტიების შემთხვევაში, 310-ე სპეციალური დებულების შესაბამისად, ან დაზიანებული ბატარეების შემთხვევაში, 376-ე სპეციალური დებულების შესაბამისად).

შენიშვნა: გაეროს №3536 - სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულში დამონტაჟებულ ლითიუმის ბატარეებთან დაკავშირებით, იხილეთ 389-ე სპეციალური დებულება 3.3 თავში.

ელემენტებსა და ბატარეებს, აღჭურვილობაში წარმოდგენილ ელემენტებსა და ბატარეებს ან აღჭურვილობასთან ერთად შეფუთულ ელემენტებსა და ბატარეებს, რომლებიც შეიცავს ლითიუმს ნებისმიერი ფორმით, შესაძლებელია მიენიჭოთ გაეროს №3090, 3091, 3480 ან 3481, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე. მათი გადაზიდვა შესაძლებელია განხორციელდეს წარმოდგენილ პოზიციებზე იმ შემთხვევაში, თუ ისინი პასუხობს შემდეგ დებულებებს:

(ა) ყოველი ელემენტი ან ყოველი ბატარეა არის იმ ტიპის, რომელთან დაკავშირებითაც დამტკიცებულია, რომ აკმაყოფილებს გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 38.3 პუნქტით გათვალისწინებული ყოველი გამოცდის მოთხოვნებს;

შენიშვნა: ბატარეები უნდა იყოს იმ ტიპის, რომელთან დაკავშირებითაც დამტკიცებულია, რომ აკმაყოფილებს გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 38.3 პუნქტით გათვალისწინებული ყოველი გამოცდის მოთხოვნებს იმის მიუხედავად, არის თუ არა მათ შემადგენლობაში შემავალი ელემენტების ტიპი გამოცდილი.

(ბ) ყოველი ელემენტი და ყოველი ბატარეა შეიცავს უსაფრთხოების სავენტილაციო მოწყობილობას ან არის კონსტრუირებული იმ სახით, რომ გამორიცხოს დაზიანების შესაძლებლობა გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში;

(გ) ყოველი ელემენტი და ყოველი ბატარეა აღჭურვილია გარეშე მოკლე შერთვის თავიდან აცილების ეფექტიანი საშუალებებით;

(დ) ელემენტების ან პარალელურად დაკავშირებული რიგი ელემენტების შემცველი ყოველი ბატარეა აღჭურვილია ეფექტიანი საშუალებებით, რომლებიც აუცილებელია სახიფათო უკუნაყადის (მაგალითად, დიოდების, დნობადი მცველების და ა.შ.) თავიდან ასაცილებლად;

(ე) ელემენტები და ბატარეები უნდა დამზადდეს ხარისხის მართვის პროგრამის შესაბამისად, რომელიც ითვალისწინებს შემდეგს:

- (i) პერსონალის საორგანიზაციო სტრუქტურისა და პასუხისმგებლობის აღწერილობა კონსტრუირებისა და პროდუქციის წარმოების ხარისხთან დაკავშირებით;
- (ii) შესაბამისი ინსტრუქციები შემოწმებასა და გამოცდასთან, ხარისხის კონტროლთან, ხარისხის გარანტიასა და ტექნოლოგიურ პროცესებთან დაკავშირებით, რომლებიც იქნება გამოყენებული;
- (iii) ტექნოლოგიური კონტროლის პროცედურები, რომლებიც უნდა ითვალისწინებდეს შესაბამის ღონისძიებებს ელემენტების წარმოების პროცესში მოკლე შერთვის შემთხვევების პრევენციისთვის;
- (iv) ხარისხის შესახებ მონაცემების რეგისტრაცია, მაგალითად, შემოწმების ანგარიშების, გამოცდის შესახებ მონაცემების, დაკალიბრების მონაცემებისა და მოწმობების სახით. გამოცდის შესახებ მონაცემები უნდა იქნას დაცული და წარდგენილი კომპეტენტური ორგანოს მიმართ მისი მოთხოვნისამებრ;
- (v) ხელმძღვანელობის მიერ მიმოხილვა ხარისხის მართვის პროგრამების ეფექტიანი შესრულების უზრუნველყოფის მიზნით;
- (vi) დოკუმენტაციის კონტროლისა და მათი მიმოხილვის პროცესი;
- (vii) იმ ელემენტებისა და ბატარეების შემოწმების საშუალებები, რომლებიც არ აკმაყოფილებს ზემოაღნიშნული (ა) ქვეპუნქტის თანახმად გამოცდილ ტიპს;
- (viii) პროფესიული მომზადების პროგრამები და კვალიფიკაციის ამაღლების პროცედურები შესაბამისი პერსონალისთვის; და

- (ix) საბოლოო პროდუქტთან დაკავშირებით დაზიანების არარსებობის უზრუნველყოფის პროცედურები.

შენიშვნა: შესაძლებელია მიღებულ იქნას ხარისხის მართვის შიდა პროგრამები. მესამე მხარეების სერტიფიცირება არ მოითხოვება, თუმცა ზემოაღნიშნული (i)-(ix) ქვეპუნქტებში ჩამოთვლილი პროცედურები ჯეროვნად უნდა აღირიცხოს და შესრულდეს. აღნიშნული ხარისხის მართვის პროგრამის ერთი ეგზემპლარი უნდა გადაეცეს კომპეტენტურ ორგანოს, მისი მოთხოვნისთანავე.

(ვ) ლითიუმის ბატარეები, რომლებიც შეიცავს როგორც ლითიუმის შემცველი ლითონის პირველად ელემენტებს, აგრეთვე მრავალჯერადი დამუხტვის ლითიუმის იონურ ელემენტებს, რომელთა დამუხტვა არაა გათვალისწინებული გარე წყაროდან (იხილეთ 3.3 თავის 387-ე სპეციალური დებულება), უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ პირობებს:

- (i) მრავალჯერადი დამუხტვის ლითიუმის იონის ელემენტების დამუხტვა შესაძლებელია მხოლოდ ლითიუმის შემცველი ლითონის პირველადი ელემენტებიდან;
- (ii) მრავალჯერადი დამუხტვის ლითიუმის იონის ელემენტების გადაჭარბებული დამუხტვა გამოირიცხება მათი კონსტრუქციიდან გამომდინარე;
- (iii) ბატარეა შემოწმდა პირველადი ლითიუმის ბატარეის სახით;
- (iv) ბატარეის შემადგენელი ელემენტების ტიპი აკმაყოფილებს გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 38.3 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული გამოცდის მოთხოვნებს;

(ზ) მოწყობილობაში (მათ შორის მიკროსქემის დაფებში) დამონტაჟებული დისკური ელემენტების გარდა, მწარმოებლებმა და დისტრიბუტორებმა უნდა წარმოადგინონ გამოცდის მოკლე აღწერილობა, როგორც ეს მოითხოვება გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 38.3 პუნქტის 38.3.5 ქვეპუნქტში.

შენიშვნა: ტერმინი „ხელმისაწვდომობის უზრუნველყოფა“ ნიშნავს, რომ მწარმოებლები და შემდგომი დისტრიბუტორები უზრუნველყოფენ გამოცდების შეჯამების ხელმისაწვდომობას, რათა ტვირთგამგზავნმა ან მიწოდების ჯაჭვში ჩართულმა სხვა პირებმა დაადასტურონ შესაბამისობა.

ლითიუმის ბატარეები არ ექვემდებარება RID-ით გათვალისწინებულ დებულებებს იმ შემთხვევაში, თუ ისინი აკმაყოფილებს 3.3 თავის 188-ე სპეციალური დებულების მოთხოვნებს.

2.2.9.1.7.2 ნატრიუმის იონის ბატარეები

ელემენტებსა და ბატარეებს, აღჭურვილობაში წარმოდგენილ ელემენტებსა და ბატარეებს ან აღჭურვილობასთან ერთად შეფუთულ ელემენტებსა და ბატარეებს, რომლებიც შეიცავს ნატრიუმის იონს და წარმოადგენს დამუხტვად ელექტროქიმიურ სისტემას, სადაც დადებითი და უარყოფითი ელექტროდი არის როგორც ინტერკალაციური, ასევე ჩასმული ნაერთები, რომლებიც დამზადებულია ელექტროდში ლითონის ნატრიუმის (ან ნატრიუმის შენადნობის) გარეშე, ან ორგანული, წყლის გარეშე წარმოდგენილი ნაერთით ელექტროლიტის სახით, მიენიჭება გაეროს № 3551 ან №3552, შესაბამისად.

შენიშვნა: ინტერკალაციური ნატრიუმი წარმოდგენილია იონური ან კვაზიატომური ფორმით ელექტროდის მასალის უჯრედში.

მათი გადაზიდვა შესაძლებელია ამ პოზიციებზე იმ შემთხვევაში, თუ ისინი აკმაყოფილებს შემდეგ დებულებებს:

(ა) ყოველი ელემენტი ან ბატარეა არის იმ ტიპის, რომელთან დაკავშირებითაც დამტკიცებულია, რომ აკმაყოფილებს გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 38.3 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს გამოცდასთან დაკავშირებით;

შენიშვნა: ბატარეები უნდა იყოს იმ ტიპის, რომელთან დაკავშირებითაც დამტკიცებულია, რომ აკმაყოფილებს „გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს“ III ნაწილის 38.3 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს გამოცდასთან დაკავშირებით, იმის მიუხედავად, არის თუ არა მათ შემადგენლობაში შემაჯავლი ელემენტების ტიპი გამოცდილი.

(ბ) ყოველი ელემენტი და ბატარეა შეიცავს უსაფრთხოების სავენტილაციო მოწყობილობას ან არის

კონსტრუირებული იმ სახით, რომ გამორიცხოს დაზიანების შესაძლებლობა გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში;

- (გ) ყოველი ელემენტი და ბატარეა აღჭურვილია გარეშე მოკლე შერთვის თავიდან აცილების ეფექტიანი საშუალებებით;
- (დ) ელემენტების ან პარალელურად დაკავშირებული რიგი ელემენტების შემცველი ყოველი ბატარეა აღჭურვილია ეფექტიანი საშუალებებით, რომლებიც აუცილებელია სახიფათო უკუნაყადის (მაგალითად, დიოდების, დნობადი მცველების და ა.შ.) თავიდან ასაცილებლად;
- (ე) ელემენტები და ბატარეები უნდა დამზადდეს ხარისხის მართვის პროგრამის შესაბამისად, როგორც ეს აღწერილია 2.2.9.1.7.1 პუნქტის (ე)(i) – (ix) ქვეპუნქტებში;
- (ვ) ელემენტებისა და ბატარეების მწარმოებლებმა და შემდგომმა დისტრიბუტორებმა უნდა წარმოადგინონ გამოცდების შეჯამება „ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს“ III ნაწილის 38.3 ქვეპუნქტის 38.3.5 პუნქტის თანახმად.

შენიშვნა: ტერმინი „ხელმისაწვდომობის უზრუნველყოფა“ ნიშნავს, რომ მწარმოებლები და შემდგომი დისტრიბუტორები უზრუნველყოფენ გამოცდების შეჯამების ხელმისაწვდომობას, რათა ტვირთგამზავნმა ან მიწოდების ჯაჭვში ჩართულმა სხვა პირებმა დაადასტურონ შესაბამისობა.

ნატრიუმის იონის ბატარეები არ ექვემდებარება RID-ით გათვალისწინებულ დებულებებს იმ შემთხვევაში, თუ ისინი აკმაყოფილებს 3.3 თავის 188-ე ან 400-ე სპეციალური დებულებებით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს.

2.2.9.1.8 სამაშველო მოწყობილობები

სამაშველო მოწყობილობები ითვალისწინებს სამაშველო მოწყობილობებსა და მოტორიანი სატრანსპორტო საშუალებების კომპონენტებს, რომლებიც შეესაბამება 3.3 თავის 235-ე ან 296-ე სპეციალური დებულებებით გათვალისწინებულ აღწერილობებს.

2.2.9.1.9 (ამოღებულია)

2.2.9.1.10 წყლის გარემოს დამაბინძურებელი ნივთიერებები: გარემოსთვის სახიფათო ნივთიერებები (წყლის გარემოსთვის)

2.2.9.1.10.1 ზოგადი განმარტება

2.2.9.1.10.1.1 გარემოსთვის სახიფათო ნივთიერებები მოიცავს, კონკრეტულად, წყლის გარემოს დამაბინძურებელ თხევად ან მყარ ნივთიერებებსა და აღნიშნული ნივთიერებების ხსნარებსა და ნარევებს (როგორიცაა პრეპარატები და ნაჩენები).

2.2.9.1.10 პუნქტით გათვალისწინებული მიზნებისთვის,

„ნივთიერება“ ნიშნავს ქიმიურ ელემენტებსა და მათ შენაერთებს ბუნებრივ მდგომარეობაში ან მიღებულს ნებისმიერი საწარმოო პროცესის შედეგად, ნებისმიერი დანამატის ჩათვლით, რაც აუცილებელია პროდუქტისა და იმ ნებისმიერი მინარევის სტაბილურობის შესანარჩუნებლად, რომლებიც წარმოიქმნება გამოყენებული პროცესის შედეგად, თუმცა გამორიცხავს ნებისმიერ გამხსნელს, რომლის გამოყოფაც შესაძლებელია ნივთიერების სტაბილურობაზე ზემოქმედების მოხდენისა თუ მისი შემადგენლობის შეცვლის გარეშე.

2.2.9.1.10.1.2 წყლის გარემოში შესაძლებელია იგულისხმებოდეს წყლის ორგანიზმები, რომლებიც ცხოვრობენ წყალსა და წყლის ეკოსისტემაში, რომლის ნაწილსაც წარმოადგენენ¹². შესაბამისად, საშიშროება განისაზღვრება მოცემული ნივთიერებისა თუ ნარევის ტოქსიკურობის საფუძველზე წყლის გარემოში, თუმცა აღნიშნული შესაძლებელია შეიცვალოს დეგრადაციისა და ბიოაკუმულაციური ქცევის შესახებ დამატებითი ინფორმაციით.

2.2.9.1.10.1.3 მიუხედავად იმისა, რომ ქვემოთ წარმოდგენილი კლასიფიკაციის პროცედურა გათვალისწინებულია ყველა

¹² აღნიშნული განმარტებები არ გამოიყენება წყლის იმ დამაბინძურებელ საშუალებებთან დაკავშირებით, რომელთა მიმართაც შესაძლებელია თავი იჩინოს მათი მოქმედების აუცილებლობამ, რაც ტოვებს წყლის გარემოს საზღვრებს, როგორიცაა ზემოქმედება ადამიანთა ჯანმრთელობაზე და ა.შ.

ნივთიერებასა და ნარევეზე, აღიარებულია, რომ ზოგიერთ შემთხვევაში, მაგალითად, ლითონებისა თუ ცუდად ხსნადი არაორგანული ნაერთების შემთხვევაში, აუცილებელი იქნება სპეციალური მითითებების დაცვა¹³.

2.2.9.1.10.1.4 წინამდებარე ნაწილში წარმოდგენილ შემოკლებებსა თუ ტერმინებთან დაკავშირებით გამოიყენება შემდეგი განმარტებები:

- BCF: ბიოკონცენტრაციის ფაქტორი;
- BOD: ბიოქიმიური მოთხოვნა ჟანგბადზე;
- COD: ქიმიური მოთხოვნა ჟანგბადზე;
- GLP: კარგი ლაბორატორიული პრაქტიკა;
- EC_x: კონცენტრაცია ასოცირებული X% რეაქციასთან;
- EC₅₀: ნივთიერების ეფექტიანი კონცენტრაცია, რომელიც იწვევს მაქსიმალური რეაქციის 50%-ს;
- ErC₅₀: EC₅₀ ზრდის შემცირების პირობებში;
- K_{ow}: ოქტანოლის/წყლის განაწილების კოეფიციენტი;
- LC₅₀ (50% ლეტალური კონცენტრაცია):
ნივთიერების კონცენტრაცია წყალში, რომელიც იწვევს გარდაცვალებას საცდელი ცხოველების ჯგუფის 50%-ში (ნახევარში);
- L(E)C₅₀: LC₅₀ ან EC₅₀;
- NOEC (კონცენტრაცია, რომელიც არ იწვევს ხილულ ეფექტს):
ექსპერიმენტული კონცენტრაცია, რომელიც უმდაბლესი ექსპერიმენტული კონცენტრაციის ქვემოთ იწვევს სტატისტიკურად მნიშვნელოვან უარყოფით ეფექტს. NOEC არ იწვევს სტატისტიკურად მნიშვნელოვან უარყოფით ეფექტს კონტროლთან შედარებით;
- OECD ცდების პრინციპების შესახებ სახელმძღვანელო:
ეკონომიკური თანამშრომლობისა და განვითარების ორგანიზაციის (OECD) მიერ გამოქვეყნებული გამოცდის სახელმძღვანელო პრინციპები.

2.2.9.1.10.2 განმარტებები და მონაცემებთან დაკავშირებული მოთხოვნები

2.2.9.1.10.2.1 გარემოსთვის (წყლის გარემოსთვის) სახიფათო ნივთიერებების კლასიფიკაციის ძირითად ელემენტებს წარმოადგენს:

- (ა) წყლის გარემოში მწვავე ტოქსიკურობა;
- (ბ) წყლის გარემოში ქრონიკული ტოქსიკურობა;
- (გ) ფაქტიური ბიოაკუმულაცია ან მისი პოტენციალი; და
- (დ) ორგანულ ქიმიურ ნივთიერებებთან დაკავშირებული დეგრადაცია (ბიოლოგიური ან არაბიოლოგიური).

2.2.9.1.10.2.2 მიუხედავად იმისა, რომ უპირატესობა ენიჭება საერთაშორისო დონეზე შეთანხმებული საცდელი მეთოდების საფუძველზე მიღებულ მონაცემებს, პრაქტიკაში შესაძლებელია ასევე გამოყენებულ იქნას ეროვნული მეთოდების საფუძველზე მიღებული მონაცემები, თუ ასეთი მეთოდები ჩაითვლება ეკვივალენტურად. ზოგადად, დადგენილია, რომ მტკნარი წყლისა და ზღვის სახეობების ტოქსიკურობის შესახებ მონაცემები შესაძლებელია განხილულ იქნას, როგორც ეკვივალენტური მონაცემები და აღნიშნული მონაცემები უმჯობესია მიღებულ იქნას OECD საცდელი სახელმძღვანელო პრინციპების ან შესაბამისი მეთოდების გამოყენებით კარგი ლაბორატორიული პრაქტიკის (GLP) პრინციპების შესაბამისად. თუ ასეთი მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი, კლასიფიკაცია შესაძლებელია დაეფუძნოს ხელთ არსებულ საუკეთესო მონაცემებს.

2.2.9.1.10.2.3 წყლის გარემოში მწვავე ტოქსიკურობა ნიშნავს ნივთიერების საკუთარ თვისებას, მიაყენოს ზიანი წყლის

¹³ აღნიშნული შეგიძლიათ მოიძიოთ GHS-ს მე-10 დანართში.

გარემოში ორგანიზმს აღნიშნულ ნივთიერებაზე ხანმოკლე ზემოქმედებისას.

მწვავე (ხანმოკლე) საშიშროება, კლასიფიკაციის მიზნებთან დაკავშირებით, ნიშნავს ქიმიური ნივთიერების საშიშროებას, განპირობებულს მისი მწვავე ტოქსიკურობით ორგანიზმზე აღნიშნულ ქიმიურ ნივთიერებაზე წყლის გარემოში ხანმოკლე ზემოქმედების განმავლობაში.

წყლის გარემოში მწვავე ტოქსიკურობა ჩვეულებრივ განისაზღვრება LC₅₀ მნიშვნელობის გამოყენებით თევზების შემთხვევაში 96-საათიანი ზემოქმედებისას (OECD საცდელი სახელმძღვანელო პრინციპი 203 ან ეკვივალენტური მეთოდი), EC₅₀ მნიშვნელობის გამოყენებით

- კიბოსებრთა შემთხვევაში 48-საათიანი ზემოქმედებისას (OECD საცდელი სახელმძღვანელო პრინციპი 202 ან ეკვივალენტური მეთოდი) და/ან EC₅₀ მნიშვნელობის გამოყენებით - წყალმცენარეების შემთხვევაში 72 ან 96-საათიანი ზემოქმედებისას (OECD საცდელი სახელმძღვანელო პრინციპი 201 ან ეკვივალენტური მეთოდი). აღნიშნული სახეობები განიხილება სუროგატების სახით ყველა წყლის ორგანიზმისთვის და მონაცემები სხვა სახეობებთან დაკავშირებით, როგორცაა Lemna, შესაძლებელია ასევე განხილულ იქნას იმ შემთხვევაში, თუ წარმოდგენილი იქნება შესაბამისი საცდელი მეთოდოლოგია.

2.2.9.1.10.2.4 წყლის გარემოში ქრონიკული ტოქსიკურობა ნიშნავს ნივთიერების საკუთარ თვისებას, გამოიწვიოს უარყოფითი ეფექტები წყლის ორგანიზმებზე მათზე ზემოქმედებისას, რომლებიც განისაზღვრება ორგანიზმის სიცოცხლის ციკლთან დაკავშირებით.

ხანგრძლივი საშიშროება, კლასიფიკაციის მიზნებთან დაკავშირებით, ნიშნავს ქიმიური ნივთიერების საშიშროებას, რომელიც გამოწვეულია მისი ქრონიკული ტოქსიკურობით წყლის გარემოში ხანგრძლივი ზემოქმედების შედეგად.

ქრონიკული ტოქსიკურობის შესახებ მონაცემები ნაკლებად ხელმისაწვდომია მწვავე ტოქსიკურობის შესახებ მონაცემებთან შედარებით და შესაბამისი ცდების პროცედურები

ნაკლებად სტანდარტიზებულია. OECD საცდელი სახელმძღვანელო პრინციპი 210-ის (თევზების სიცოცხლის ადრეული სტადია) ან 211-ის (დაფნიას გამრავლება) და 201-ის (წყალმცენარეების შენელებული ზრდა) თანახმად დამუშავებული მონაცემები შესაძლებელია დაშვებული იყოს გამოსაყენებლად. ასევე შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას სხვა მოქმედი და საერთაშორისოდ მიღებული ცდები. უნდა მოხდეს NOEC ან სხვა ეკვივალენტური EC_x შესახებ არსებული მონაცემების გამოყენება.

2.2.9.1.10.2.5 ბიოაკუმულაცია ნიშნავს ორგანიზმში ზემოქმედების ყოველგვარი საშუალებით (მაგალითად, ჰაერის, წყლის, ნარჩენების/ნიადაგისა და საკვების გზით) ნებისმიერი ნივთიერების მიღების, ტრანსფორმირებისა თუ ელიმინაციის სუფთა შედეგს.

ბიოაკუმულაციის შესაძლებლობა ჩვეულებრივ განისაზღვრება ოქტანოლის/წყლის დაყოფის კოეფიციენტის გამოყენებით, რომელიც ჩვეულებრივ გამოისახება, როგორც ლოგარითმი K_{ow} და განისაზღვრება OECD საცდელი სახელმძღვანელო პრინციპი 107-ის, 117 ან 123-ის შესაბამისად. მიუხედავად იმისა, რომ აღნიშნული კოეფიციენტი წარმოადგენს ბიოაკუმულაციის შესაძლებლობას, ექსპერიმენტულად განსაზღვრული ბიოკონცენტრაციის ფაქტორი (BCF) უზრუნველყოფს კიდევ უფრო ზუსტ მაჩვენებლებს და, ხელმისაწვდომობის შემთხვევაში, მას უნდა მიენიჭოთ უპირატესობა. BCF უნდა განისაზღვროს OECD საცდელი სახელმძღვანელო პრინციპი 305-ის შესაბამისად.

2.2.9.1.10.2.6 დეგრადაცია ნიშნავს ორგანული მოლეკულების დაშლას უფრო მცირე მოლეკულებად და საბოლოოდ კი ნახშირბადის დიოქსიდად, წყლად და მარილებად.

გარემოში დეგრადაცია შესაძლოა იყოს ბიოლოგიური ან არაბიოლოგიური (მაგალითად, ჰიდროლიზი) და გამოყენებული კრიტერიუმები ასახავს აღნიშნულ ფაქტს. სწრაფი ბიოლოგიური დეგრადაცია განისაზღვრება ყველაზე ადვილად OECD საცდელი სახელმძღვანელო პრინციპი 301-ით გათვალისწინებული ბიოდეგრადირების ცდების (A-F) გამოყენებით. აღნიშნულ ცდებთან დაკავშირებით მიღებული სწრაფი დეგრადირების მაჩვენებლები შესაძლებელია ჩაითვალოს მოქმედად გარემოს უმეტესი ტიპებისთვის. აღნიშნული ცდები ხორციელდება მტკნარ წყალში და შესაბამისად გათვალისწინებულია ის შედეგები, რომლებიც მიიღება OECD საცდელი სახელმძღვანელო პრინციპი 306-ის შესაბამისად, რომელიც ყველაზე მეტად შეესაბამება ზღვის გარემოს. იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნული მონაცემები არ არის წარმოდგენილი, სწრაფი დეგრადაციის მაჩვენებლად განისაზღვრება BOD₅(5 დღე)/COD კოეფიციენტი ≥ 0.5 .

არაბიოლოგიური დეგრადაცია, მაგალითად ჰიდროლიზი, როგორც ბიოლოგიური, ასევე არაბიოლოგიური პირველადი დეგრადაცია, დეგრადაცია უწყლო გარემოში და დამტკიცებული სწრაფი

დეგრადაცია გარემოში შესაძლებელია ასევე მხედველობაში იქნას მიღებული სწრაფი დეგრადირების განსაზღვრისას¹⁴.

ნივთიერებები განიხილება სწრაფად დეგრადირებადად გარემოში იმ შემთხვევაში, თუ აკმაყოფილებს შემდეგ კრიტერიუმებს:

- (ა) თუ სწრაფ ბიოდეგრადაციაზე 28-დღიანი კვლევების შედეგად მიიღწევა დეგრადაციის შემდეგი დონეები:
 - (i) გახსნილ ორგანულ ნახშირბადაზე დაფუძნებული ცდები: 70%;
 - (ii) ჟანგბადის დანაკარგსა თუ ნახშირბადის დიოქსიდის გამოყოფაზე დაფუძნებული ტესტები: თეორიული მაქსიმუმის 60%;

ბიოდეგრადაციის აღნიშნული დონეები მიიღწევა ბიოდეგრადაციის დაწყებიდან 10 დღის განმავლობაში, ათვლისთვის გამოიყენება ის მომენტი, როდესაც მიიღწევა ნივთიერების 10%-ის დეგრადირება გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ნივთიერება განსაზღვრულია, როგორც რთული, მრავალკომპონენტური ნივთიერება სტრუქტურულად მსგავსი ელემენტებით. მოცემულ შემთხვევაში და საკმარისი საფუძვლების არსებობისას, შესაძლებელია უარყოფილი იქნას 10-დღიანი ვადის გამოყენება და აუცილებელი დონის მისაღწევად შესაძლოა განისაზღვროს 28 დღე¹⁵; ან
- (ბ) იმ შემთხვევებში, თუ ხელმისაწვდომია მხოლოდ BOD და COD მონაცემები, BOD₅/COD კოეფიციენტი შეადგენს ≥ 0.5 -ს; ან
- (გ) თუ არსებობს სხვა დამაჯერებელი მეცნიერული მტკიცებულება, რომელიც ადასტურებს, რომ ნივთიერებისა დეგრადირება (ბიოლოგიურად და/ან არაბიოლოგიურად) შესაძლებელია წყლის გარემოში 70%-ზე მაღალ დონეზე 28- დღიანი პერიოდის განმავლობაში.

2.2.9.1.10.3 ნივთიერების კლასიფიკაციის კატეგორიები და კრიტერიუმები

2.2.9.1.10.3.1 ნივთიერების კლასიფიკაცია უნდა მოხდეს, როგორც „გარემოსთვის (წყლის გარემოსთვის) სახიფათო ნივთიერებები“ იმ შემთხვევაში, თუ ისინი აკმაყოფილებს მწვავე ტოქსიკურობა 1-ის, ქრონიკული ტოქსიკურობა 1-ისა და ქრონიკული ტოქსიკურობა 2-ის კრიტერიუმებს 2.2.9.1.10.3.1 ცხრილის შესაბამისად. აღნიშნული კრიტერიუმები დეტალურად აღწერს კლასიფიკაციის კატეგორიებს. ისინი დიაგრამის სახით წარმოდგენილია 2.2.9.1.10.3.2 ცხრილში.

ცხრილი 2.2.9.1.10.3.1: წყლის გარემოსთვის სახიფათო ნივთიერების კატეგორიები (იხილეთ შენიშვნა 1)

(ა) მწვავე (ხანმოკლე) საშიშროება წყლის გარემოში

კატეგორია - მწვავე ტოქსიკურობა 1: (იხილეთ შენიშვნა 2)	
LC ₅₀ 96 სთ მოქმედებისას (თევზების შემთხვევაში)	≤ 1 მგ/ლ და/ან
EC ₅₀ 48 სთ მოქმედებისას (კიბოსებრთა შემთხვევაში)	≤ 1 მგ/ლ და/ან
ErC ₅₀ 72 ან 96 სთ მოქმედებისას (წყალმცენარეების ან სხვა წყალში ზრდადი მცენარეების შემთხვევაში)	≤ 1 მგ/ლ (იხ: შენიშვნა 3)

(ბ) ხანგრძლივი საშიშროება წყლის გარემოში (იხილეთ სურათი 2.2.9.1.10.3.1)

- (i) ნივთიერებები, რომლებსაც არ შეუძლია სწრაფად დეგრადირება (იხილეთ შენიშვნა 4) და რომლებთან დაკავშირებითაც წარმოდგენილია შესაბამისი მონაცემები ქრონიკული ტოქსიკურობის შესახებ

კატეგორია - ქრონიკული ტოქსიკურობა 1: (იხილეთ შენიშვნა 2)

¹⁴ სპეციალური მითითებები მონაცემთა ინტერპრეტაციის შესახებ წარმოდგენილია 4.1 თავსა და GHS-ის მე-9 დანართში.

¹⁵ იხილეთ 4.1 თავი და GHS-ს მე-9 დანართის A9.4.2.2.3 პუნქტი.

ქრონიკული ტოქსიკურობა NOEC ან EC _x (თევზების შემთხვევაში)	≤ 0.1 მგ/ლ და/ან
ქრონიკული ტოქსიკურობა NOEC ან EC _x (კიბოსებრთა შემთხვევაში)	≤ 0.1 მგ/ლ და/ან
ქრონიკული ტოქსიკურობა NOEC ან EC _x (წყალმცენარეების ან სხვა წყალში ზრდადი მცენარეების შემთხვევაში)	≤ 0.1 მგ/ლ
კატეგორია - ქრონიკული ტოქსიკურობა 2:	
ქრონიკული ტოქსიკურობა NOEC ან EC _x (თევზების შემთხვევაში)	≤ 1 მგ/ლ და/ან
ქრონიკული ტოქსიკურობა NOEC ან EC _x (კიბოსებრთა შემთხვევაში)	≤ 1 მგ/ლ და/ან
ქრონიკული ტოქსიკურობა NOEC ან EC _x (წყალმცენარეების ან სხვა წყალში ზრდადი მცენარეების შემთხვევაში)	≤ 1 მგ/ლ

(ii) ნივთიერებები, რომლებსაც შეუძლია სწრაფად დეგრადირება და რომლებთან დაკავშირებითაც წარმოდგენილია შესაბამისი მონაცემები ქრონიკული ტოქსიკურობის შესახებ

კატეგორია - ქრონიკული ტოქსიკურობა 1: (იხილეთ შენიშვნა 2)	
ქრონიკული ტოქსიკურობა NOEC ან EC _x (თევზების შემთხვევაში)	≤ 0.01 მგ/ლ და/ან
ქრონიკული ტოქსიკურობა NOEC ან EC _x (კიბოსებრთა შემთხვევაში)	≤ 0.01 მგ/ლ და/ან
ქრონიკული ტოქსიკურობა NOEC ან EC _x (წყალმცენარეების ან სხვა წყალში ზრდადი მცენარეების შემთხვევაში)	≤ 0.01 მგ/ლ
კატეგორია - ქრონიკული ტოქსიკურობა 2:	
ქრონიკული ტოქსიკურობა NOEC ან EC _x (თევზების შემთხვევაში)	≤ 0.1 მგ/ლ და/ან
ქრონიკული ტოქსიკურობა NOEC ან EC _x (კიბოსებრთა შემთხვევაში)	≤ 0.1 მგ/ლ და/ან
ქრონიკული ტოქსიკურობა NOEC ან EC _x (წყალმცენარეების ან სხვა წყალში ზრდადი მცენარეების შემთხვევაში)	≤ 0.1 მგ/ლ

(iii) ნივთიერებები, რომლებთან დაკავშირებითაც არ არის წარმოდგენილი შესაბამისი მონაცემები ქრონიკული ტოქსიკურობის შესახებ

კატეგორია - ქრონიკული ტოქსიკურობა 1: (იხილეთ შენიშვნა 2)	
LC ₅₀ 96 სთ მოქმედებისას (თევზების შემთხვევაში)	≤ 1 მგ/ლ და/ან
EC ₅₀ 48 სთ მოქმედებისას (კიბოსებრთა შემთხვევაში)	≤ 1 მგ/ლ და/ან
ErC ₅₀ 72 ან 96 სთ მოქმედებისას (წყალმცენარეების ან სხვა წყალში ზრდადი მცენარეების შემთხვევაში)	≤ 1 მგ/ლ (იხ: შენიშვნა 3)
და ნივთიერებას არ შეუძლია სწრაფად დეგრადირება და/ან რომლის ექსპერიმენტულად განსაზღვრული BCF შეადგენს ≥ 500 (ან ლოგარიტმის K _{ow} ≥ 4 არარსებობის შემთხვევაში) (იხილეთ შენიშვნები 4 და 5).	
კატეგორია - ქრონიკული ტოქსიკურობა 2:	
LC ₅₀ 96 სთ მოქმედებისას (თევზების შემთხვევაში)	> 1, მაგრამ ≤ 10 მგ/ლ და/ან
EC ₅₀ 48 სთ მოქმედებისას (კიბოსებრთა შემთხვევაში)	> 1, მაგრამ ≤ 10 მგ/ლ და/ან
ErC ₅₀ 72 ან 96 სთ მოქმედებისას (წყალმცენარეების ან სხვა წყალში ზრდადი მცენარეების შემთხვევაში)	> 1, მაგრამ ≤ 10 მგ/ლ და/ან (იხ: შენიშვნა 3)
და ნივთიერებას არ შეუძლია სწრაფად დეგრადირება და/ან რომლის ექსპერიმენტულად განსაზღვრული BCF შეადგენს ≥ 500 (ან ლოგარიტმის K _{ow} ≥ 4 არარსებობის შემთხვევაში) (იხილეთ შენიშვნები 4 და 5).	

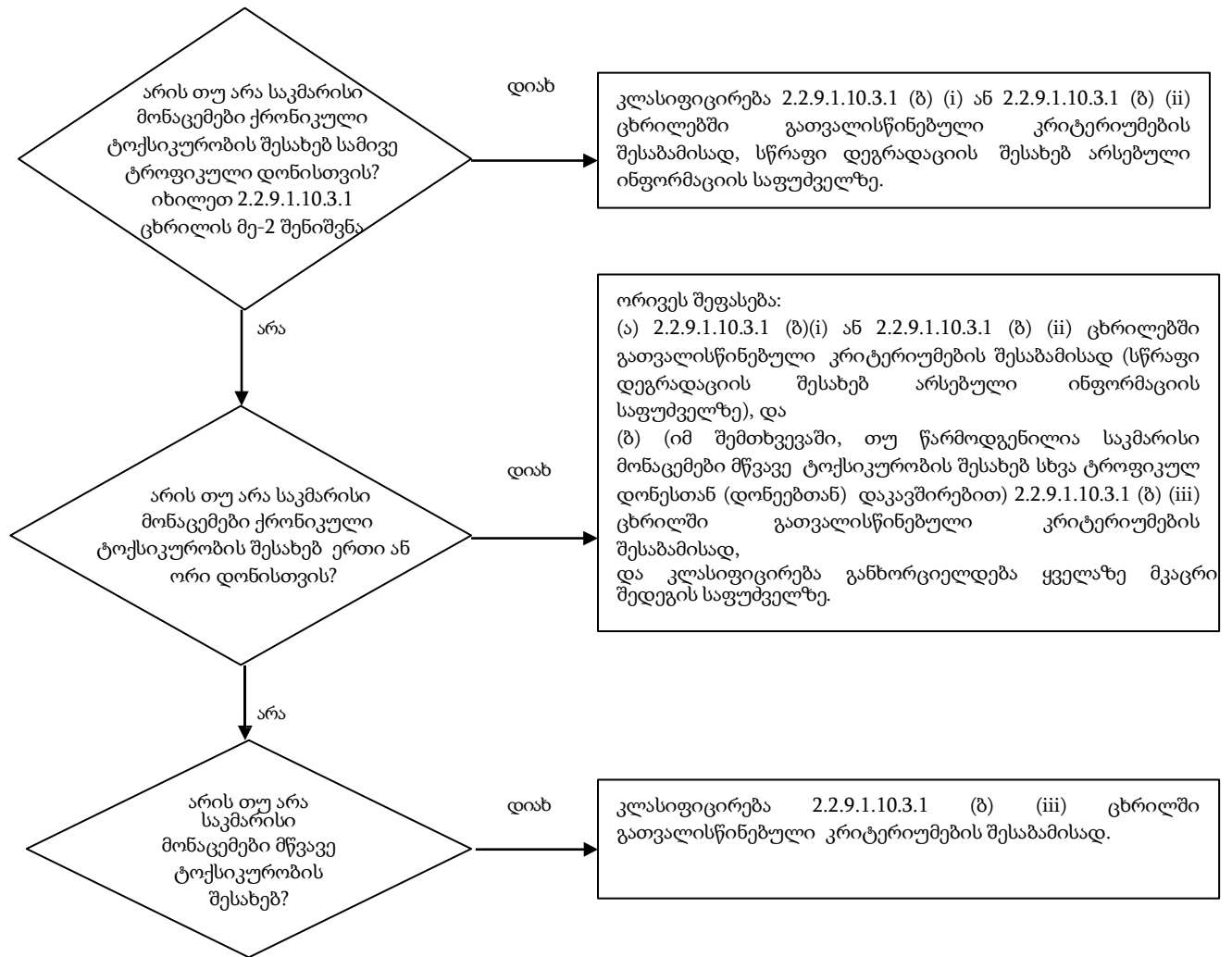
შენიშვნა 1: ისეთ ორგანიზმებზე, როგორიცაა თევზები, კიბოსებრთა სახეობები და წყალმცენარეები, ჩატარდა ცდები სუროგატი სახეობების სახით, რომლებიც მოიცავს ტროპიკული დონეებისა და ტაქსონების ვრცელ არეალს, ხოლო საცდელი მეთოდები ძალზედ სტანდარტიზებულია. ასევე შესაძლებელია მხედველობაში იქნას მიღებული სხვა ორგანიზმების შესახებ არსებული მონაცემები, თუმცა იმ პირობით, რომ ისინი უნდა წარმოადგენდეს ეკვივალენტურ სახეობებსა და ცდის პარამეტრებს.

2: ნივთიერებების მწვავე ტოქსიკურობა 1-ისა და/ან ქრონიკული ტოქსიკურობა 2-ის კატეგორიებში

კლასიფიცირებისას, ამავედროულად აუცილებელია შესაბამისი M ფაქტორის მითითება (იხილეთ 2.2.9.1.10.4.6.4 პუნქტი) შეჯამების მეთოდის გამოსაყენებლად.

- 3: იმ შემთხვევებში, როდესაც წყალმცენარეების ტოქსიკურობა ErC_{50} ($=EC_{50}$ (ზრდის სიჩქარე)) მცირდება 100-ჯერ მომდევნო ყველაზე მგრძნობიარე სახეობებთან შედარებით და ხელს უწყობს საშიშროებების კლასიფიცირებას კონკრეტულად აღნიშნული ზემოქმედების საფუძველზე, გათვალისწინებულ უნდა იქნას იმ ფაქტზე, წარმოადგენს თუ არა აღნიშნული ტოქსიკურობა დამახასიათებელს წყალმცენარეებისთვის. როდესაც შესაძლებელია იმის დამტკიცება, რომ ეს ასე არ არის, აუცილებელია პროფესიონალური დასკვნის გამოყენება იმ ფაქტის განსაზღვრისას, საჭიროა თუ არა კლასიფიკაციის გამოყენება. კლასიფიკაცია უნდა დაეფუძნოს ErC_{50} -ს. იმ შემთხვევებში, როდესაც EC_{50} -ის საფუძველი არ არის მითითებული და არავითარი ErC_{50} არ არის აღრიცხული, კლასიფიკაცია უნდა დაეფუძნოს არსებულ ყველაზე დაბალ EC_{50} მნიშვნელობას.
- 4: სწრაფი დეგრადირების შესაძლებლობის არარსებობა ეფუძნება სწრაფი ბიოდეგრადირების პოტენციალის არქონას ან სწრაფი დეგრადაციის შესაძლებლობის არქონის სხვა მტკიცებულებებს. იმ შემთხვევაში, თუ ხელმისაწვდომი არ არის სათანადო მონაცემები დეგრადირების შესახებ, მიღებული როგორც ექსპერიმენტული გზით, ასევე შეფასების გზით, ნივთიერება უნდა ჩაითვალოს, როგორც სწრაფი დეგრადირების შესაძლებლობის არმქონე.
- 5: ბიოაკუმულაციის პოტენციალი, რომელიც დაფუძნებულია ექსპერიმენტული გზით მიღებულ $BCF \geq 500$ მნიშვნელობაზე ან; მისი არარსებობისას, ლოგარითმი $K_{ow} \geq 4$ მნიშვნელობაზე იმ პირობით, რომ ლოგარითმი K_{ow} წარმოადგენს ნივთიერების ბიოაკუმულაციის პოტენციალის სათანადო აღმწერს. გაანგარიშებულ ლოგარითმი K_{ow} მნიშვნელობებს ენიჭება უპირატესობა შეფასებულ მნიშვნელობებთან შედარებით, ხოლო გაანგარიშებულ BCF მნიშვნელობებს ენიჭება უპირატესობა K_{ow} მნიშვნელობებთან შედარებით.

სურათი 2.2.9.1.10.3.1: იმ ნივთიერებებთან დაკავშირებული კატეგორიები, რომლებიც ხასიათდება ხანგრძლივი საშიშროებით წყლის გარემოში



2.2.9.1.10.3.2 ქვემოთ წარმოდგენილ 2.2.9.1.10.3.2 ცხრილში გათვალისწინებული კლასიფიკაციის სქემა აჯამებს ნივთიერებებთან დაკავშირებულ კლასიფიცირების კრიტერიუმებს.

ცხრილი 2.2.9.1.10.3.2: იმ ნივთიერებებთან დაკავშირებული კლასიფიკაციის სქემა, რომლებიც წარმოადგენს საშიშროებას წყლის გარემოსთვის

კლასიფიკაციის კატეგორიები			
მწვავე საშიშროება (იხ: შენიშვნა 1)	ხანგრძლივი საშიშროება (იხილეთ შენიშვნა 2)		
	წარმოდგენილია საკმარისი მონაცემები ქრონიკული ტოქსიკურობის შესახებ		წარმოდგენილი არ არის საკმარისი მონაცემები ქრონიკული ტოქსიკურობის შესახებ (იხილეთ შენიშვნა 1)
	ნივთიერებები, რომელთაც არ გააჩნიათ სწრაფი დეგრადირების უნარი (იხილეთ შენიშვნა 3)	ნივთიერებები, რომელთაც გააჩნიათ სწრაფი დეგრადირების უნარი (იხილეთ შენიშვნა 3)	
კატეგორია: მწვავე ტოქსიკურობა 1	კატეგორია: ქრონიკული ტოქსიკურობა 1	კატეგორია: ქრონიკული ტოქსიკურობა 1	კატეგორია: ქრონიკული ტოქსიკურობა 1
$L(E)C_{50} \leq 1.00$	$NOEC \text{ ან } EC_x \leq 0.1$	$NOEC \text{ ან } EC_x \leq 0.01$	$L(E)C_{50} \leq 1.00$ და სწრაფი დეგრადირების უნარის არქონა და/ან $BCF \geq 500$ ან, მისი არარსებობის შემთხვევაში, ლოგარითმი $K_{ow} \geq 4$
	კატეგორია: ქრონიკული ტოქსიკურობა 2	კატეგორია: ქრონიკული ტოქსიკურობა 2	კატეგორია: ქრონიკული ტოქსიკურობა 2
	$0.1 < NOEC \text{ ან } EC_x \leq 1$	$0.01 < NOEC \text{ ან } EC_x \leq 0.1$	$1.00 < L(E)C_{50} \leq 10.0$ და სწრაფი დეგრადირების უნარის არქონა და/ან $BCF \geq 500$ ან, მისი არარსებობის შემთხვევაში, ლოგარითმი $K_{ow} \geq 4$

შენიშვნა 1: მწვავე ტოქსიკურობის დიაპაზონი, რომელიც ეფუძნება $L(E)C_{50}$ მნიშვნელობებს მგ/ლ-ში თევზებთან, კიბოსებრ სახეობებსა და/ან წყალმცენარეებთან ან სხვა სახის წყალში ზრდად მცენარეებთან დაკავშირებით (ან რაოდენობრივი დამოკიდებულების „სტრუქტურა- აქტივობის“ (QSAR) შეფასება იმ შემთხვევაში, თუ არ არის წარმოდგენილი ექსპერიმენტული მონაცემები¹⁶).

2: ნივთიერების კლასიფიცირება ხდება სხვადასხვა ქრონიკულ კატეგორიაში, თუ არ არის წარმოდგენილი საკმარისი მონაცემები ქრონიკული ტოქსიკურობის შესახებ სამივე ტროფიკული დონისთვის წყალში ხსნადობაზე მაღალი ან 1 მგ/ლ-ზე მაღალი კონცენტრაციისა („საკმარისი“ ნიშნავს იმ ფაქტს, რომ მონაცემები საკმარისად ითვისწინებს შესაბამის მარცვლებს. ზოგადად, აღნიშნულში უნდა იგულისხმებოდეს ცდების დროს გაანგარიშებული მონაცემები, თუმცა არასაჭირო ცდების განხორციელების თავიდან ასაცილებლად, შესაძლებელია ასევე ყოველ კონკრეტულ შემთხვევაში გამოყენებულ იქნას შეფასებული მონაცემები, მაგალითად (Q)SAR, ან თვალსაჩინო შემთხვევებისთვის - ექსპერტთა დასკვნა).

3: ქრონიკული ტოქსიკურობის დიაპაზონი, რომელიც დაფუძნებულია $NOEC$ ან შესაბამის EC_{50} მნიშვნელობებზე მგ/ლ-ში თევზებსა თუ კიბოსებრთა სხვა სახეობებთან დაკავშირებით ან ქრონიკული ტოქსიკურობის სხვა აღიარებულ მარცვლებზე.

2.2.9.1.10.4 ნარევების კლასიფიკაციის კატეგორიები და კრიტერიუმები

2.2.9.1.10.4.1 ნარევების კლასიფიკაციის სისტემაში შედის ნივთიერებებთან დაკავშირებით გამოყენებული კლასიფიკაციის კატეგორიები, მათ შორის მწვავე ტოქსიკურობა 1-ის, ქრონიკული ტოქსიკურობა 1-სა და 2-ის

¹⁶ სპეციალური მითითებები წარმოდგენილია 4.1 თავის 4.1.2.13 და GHS-ის A9.6 პუნქტის მე-9 დანართში.

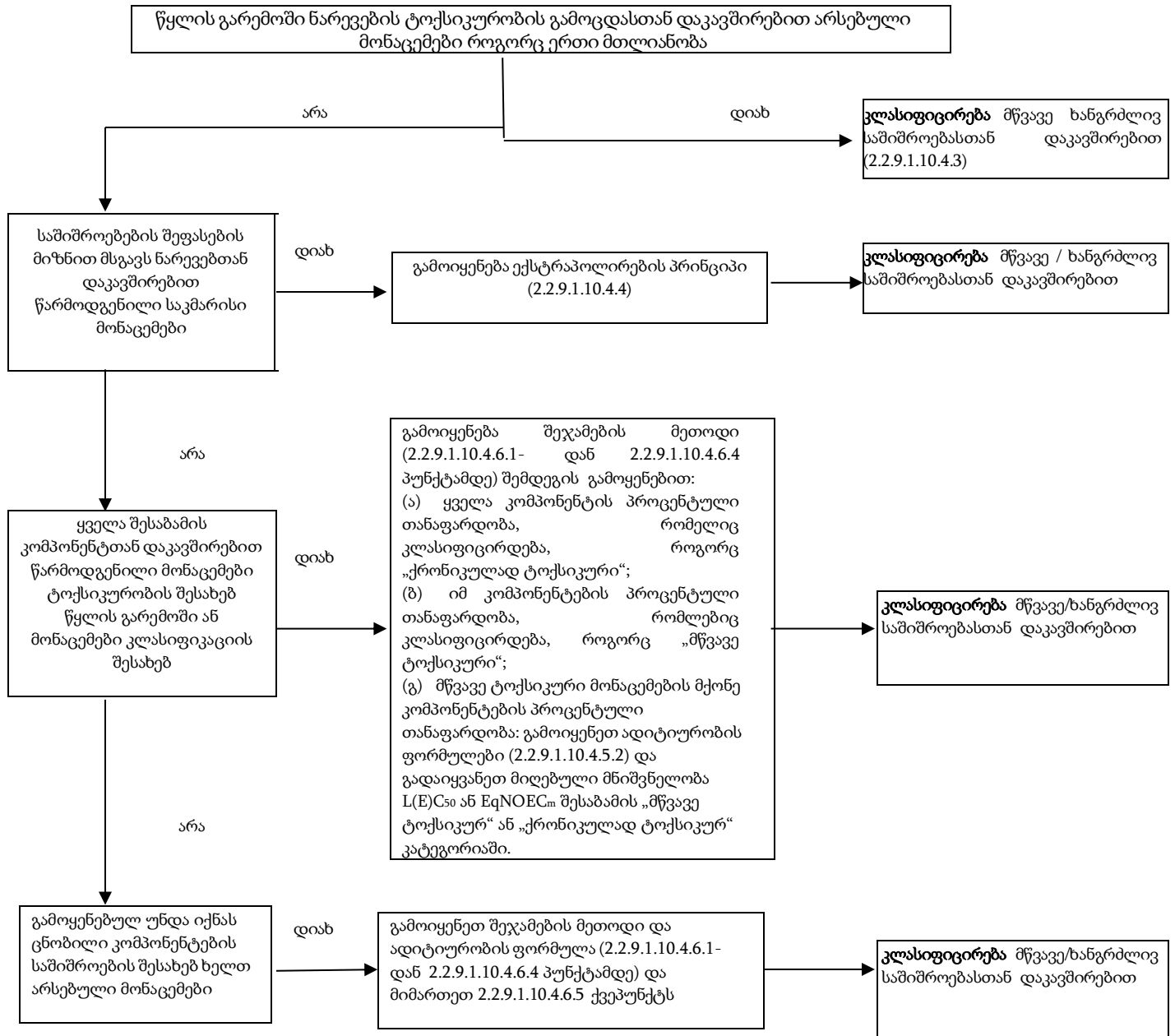
კატეგორიები. წყლის გარემოში ნარევების საშიშროების კლასიფიცირების მიზნით ყოველგვარი ხელთ არსებული ინფორმაციის გამოსაყენებლად, შესაბამის შემთხვევებში ხდება შემდეგი ვარაუდების წარდგენა და გამოყენება:

ნარევების „შესაბამისი კომპონენტები“ გულისხმობს იმ კონცენტრაციით წარმოდგენილ კომპონენტებს, რომლებიც ტოლია ან აღემატება 0.1%-ს (მასის მიხედვით) მწვავე და/ან ქრონიკული ტოქსიკურობა 1-ის კატეგორიაში კლასიფიცირებულ კომპონენტებთან დაკავშირებით და ტოლია ან აღემატება 1%-ს სხვა კომპონენტებთან დაკავშირებით, თუ არ არსებობს ვარაუდის საფუძელი (მაგალითად, მაღალტოქსიკური კომპონენტების შემთხვევაში), რომ 0.1%-ზე ნაკლები კონცენტრაციით წარმოდგენილი კომპონენტი შესაძლებელია კვლავ იქნას გამოყენებული წყლის გარემოში საშიშროებებთან დაკავშირებით ნარევების კლასიფიცირებისას.

2.2.9.1.10.4.2 წყლის გარემოში საშიშროებების კლასიფიკაცია ხორციელდება სართულების პრინციპით და დამოკიდებულია თავად ნარევისა და მისი კომპონენტების შესახებ ხელთ არსებული ინფორმაციის ტიპზე. აღნიშნული სართულების პრინციპის ელემენტები მოიცავს:

- (ა) ნარევების გამოცდაზე დაფუძნებულ კლასიფიკაციას;
- (ბ) ექსტრაპოლირების პრინციპზე დაფუძნებულ კლასიფიკაციას;
- (გ) „კლასიფიცირებული კომპონენტების შეჯამებისა“ და/ან „ადიტიურობის ფორმულის“ გამოყენებაზე შემდეგ 2.2.9.1.10.4.2 სურათზე წარმოდგენილია შესასრულებელი პროცესი.

სურათი 2.2.9.1.10.4.2: ნარევების კლასიფიკაციის სართულოვანი მიდგომა მათი მწვავე და ხანგრძლივი საშიშროებების მიხედვით წყლის გარემოში



2.2.9.1.10.4.3 ნარევების კლასიფიკაცია, როდესაც ტოქსიკურობის შესახებ მონაცემები წარმოდგენილია მთლიანად ნარევთან დაკავშირებით.

2.2.9.1.10.4.3.1 იმ შემთხვევაში, თუ ცდა ჩატარდება მთლიანად ნარევზე წყლის გარემოში მისი ტოქსიკურობის განსაზღვრის მიზნით, აღნიშნული ინფორმაცია გამოიყენება ნივთიერების კლასიფიკაციის მიზნით ნივთიერებებთან დაკავშირებით შეთანხმებული კრიტერიუმების შესაბამისად. როგორც წესი, კლასიფიკაცია ეფუძნება თევზების, კიბოსებრთა სახეობებისა და წყალმცენარეებთან/მცენარეებთან დაკავშირებულ მონაცემებს (იხილეთ 2.2.9.1.10.2.3 და 2.2.9.1.10.2.4 პუნქტები). იმ შემთხვევაში, თუ არ არის წარმოდგენილი საკმარისი მონაცემები მთლიანად ნარევის მწვავე ან ქრონიკულ ტოქსიკურობასთან დაკავშირებით, გამოიყენება „ექსტრაპოლირების პრინციპები“ ან „შეჯამების მეთოდი“ (იხილეთ 2.2.9.1.10.4.4 - 2.2.9.1.10.4.6

პუნქტები).

2.2.9.1.10.4.3.2

ნივთიერებების ხანგრძლივი საშიშროების კლასიფიკაცია საჭიროებს დამატებით ინფორმაციას დეგრადირებისა და, გარკვეულ შემთხვევებში, ბიოაკუმულირების შესახებ. მთლიანად ნარევთან დაკავშირებით არ არის წარმოდგენილი მონაცემები დეგრადირებისა და ბიოაკუმულირების შესახებ. ცდების შედეგები ნარევის დეგრადირებისა და ბიოაკუმულირების შესახებ არ გამოიყენება, ვინაიდან, როგორც წესი, ძნელია მათი ინტერპრეტაცია, და აღნიშნულ ცდებს შესაძლებელია ჰქონდეთ მნიშვნელობა მხოლოდ ცალკეულ ნივთიერებებთან დაკავშირებით.

2.2.9.1.10.4.3.3

მწვავე ტოქსიკურობა 1-ის კატეგორიაში კლასიფიცირება

(ა) იმ შემთხვევაში, თუ წარმოდგენილია ცდების შედეგად მიღებული საკმარისი მონაცემები მწვავე ტოქსიკურობასთან დაკავშირებით (LC_{50} ან EC_{50}) მთლიანი ნარევისთვის, რომლის თანახმად $L(E)C_{50} \leq 1$ მგ/ლ:

მოახდინეთ ნარევის კლასიფიცირება მწვავე ტოქსიკურობა 1-ის კატეგორიაში 2.2.9.1.10.3.1 (ა) ცხრილის შესაბამისად;

(ბ) იმ შემთხვევაში, თუ წარმოდგენილია საკმარისი მონაცემები მწვავე ტოქსიკურობასთან დაკავშირებით (LC_{50} ან EC_{50}) მთლიანი ნარევისთვის, რომლის თანახმად $L(E)C_{50} > 1$ მგ/ლ ან წყალში ხსნადობის ზემოაღნიშნულ მაჩვენებელს:

არ არის აუცილებელი მწვავე საშიშროების კატეგორიაში ნარევის კლასიფიცირება RID-ის შესაბამისად.

2.2.9.1.10.4.3.4

ქრონიკული ტოქსიკურობა 1-სა და 2-ის კატეგორიებში ნარევის კლასიფიცირება

(ა) იმ შემთხვევაში, თუ წარმოდგენილია ქრონიკული ტოქსიკურობის შესახებ საკმარისი მონაცემები (EC_x ან $NOEC$) მთლიან ნარევთან დაკავშირებით, რომლის თანახმადაც იმ ნარევის EC_x ან $NOEC$, რომელმაც გაიარა გამოცდა, არის ≤ 1 მგ/ლ:

(i) მოახდინეთ ნარევის კლასიფიკაცია ქრონიკული ტოქსიკურობა 1 ან 2-ის კატეგორიაში 2.2.9.1.10.3.1(ბ)(ii) (სწრაფი დეგრადირების უნარის მქონე) ცხრილის შესაბამისად იმ შემთხვევაში, თუ ხელთ არსებული ინფორმაცია უზრუნველყოფს იმ დასკვნის გაკეთებას, რომ მოცემული ნარევი სწრაფად დეგრადირებადი;

შენიშვნა: ამ სიტუაციაში, როდესაც საცდელი ნარევის EC_x ან $NOEC$ არის $>0,1$ მგ/ლ, არ არის საჭირო ნარევის კლასიფიცირება, როგორც გრძელვადიანი საშიშროება RID-ის შესაბამისად.

(ii) მოახდინეთ ნარევის კლასიფიკაცია ქრონიკული ტოქსიკურობა 1 ან 2-ის კატეგორიაში ნებისმიერ სხვა შემთხვევაში 2.2.9.1.10.3.1(ბ)(i) (სწრაფი დეგრადირების უნარის არმქონე) ცხრილის შესაბამისად.

(ბ) იმ შემთხვევაში, თუ წარმოდგენილია საკმარისი მონაცემები ქრონიკულ ტოქსიკურობასთან დაკავშირებით (EC_x ან $NOEC$) მთლიანი ნარევისთვის, რომლის თანახმად იმ ნარევის EC_x ან $NOEC$, რომელმაც გაიარა გამოცდა, უდრის > 1 მგ/ლ ან წყალში ხსნადობის ზემოაღნიშნულ მაჩვენებელს;

არ არის აუცილებელი ხანგრძლივი საშიშროების კატეგორიაში ნარევის კლასიფიცირება RID-ის შესაბამისად.

2.2.9.1.10.4.4

ნარევის კლასიფიკაცია, როდესაც მთლიან ნარევთან დაკავშირებით არ არის წარმოდგენილი მონაცემები ტოქსიკურობის შესახებ: ექსტრაპოლირების პრინციპები

2.2.9.1.10.4.4.1

იმ შემთხვევაში, თუ თავად ნარევი არ განხორციელებულა გამოცდა წყლის გარემოში მისი საშიშროების განსაზღვრის მიზნით, მაგრამ არსებობს საკმარისი მონაცემები ინდივიდუალური კომპონენტებისა და მსგავს, გამოცდილ ნარევებთან დაკავშირებით, აღნიშნული ნარევის საშიშროების სათანადოდ დასახასიათებლად, აღნიშნული მონაცემების გამოყენება მოხდება შემდეგი, შეთანხმებული ექსტრაპოლირების წესების შესაბამისად. აღნიშნული უზრუნველყოფს კლასიფიკაციის პროცესში დიდი მოცულობით ხელთ არსებული ინფორმაციის გამოყენების შესაძლებლობას ნარევის საშიშროებები დასახასიათებლად ცხოველებზე დამატებითი გამოცდების ჩატარების აუცილებლობის გარეშე.

2.2.9.1.10.4.4.2

გახსნა

იმ შემთხვევაში, თუ ახალი ნარევი იქმნება საცდელი ნარევისა თუ ნივთიერების გახსნის შედეგად გამხსნელით, რომელიც კლასიფიცირებულია თანაბარი ან უფრო დაბალი საშიშროების კატეგორიაში წყლის გარემოში, ყველაზე უმცირესი ტოქსიკურობის მქონე საწყის კომპონენტთან შედარებით და რომელიც, როგორც ვარაუდობენ, არ მოახდენს გავლენას სხვა კომპონენტების საშიშროებაზე წყლის გარემოში, შედეგად მიღებული ნარევის კლასიფიცირება უნდა მოხდეს საწყისი საცდელი ნარევისა თუ ნივთიერების ეკვივალენტურად. ალტერნატივის სახით შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას 2.2.9.1.10.4.5 პუნქტში აღწერილი მეთოდი.

2.2.9.1.10.4.3 სხვაობა პროდუქციის პარტიებს შორის

ვარაუდობენ, რომ გამოცდილი პროდუქციის პარტიის ტოქსიკურობა წყლის გარემოში არსებითად ეკვივალენტურია იგივე კომერციული პროდუქტის სხვა გამოუცდელი პროდუქციის პარტიის ტოქსიკურობისა იმ შემთხვევაში, თუ იგი წარმოებულია იგივე მწარმოებლის მიერ ან მისი მეთვალყურეობის ქვეშ იმ შემთხვევების გარდა, როდესაც არსებობს საკმარისი მიზეზი იმ ფაქტის დასაჯერებლად, რომ სახეზეა მნიშვნელოვანი სხვაობა, რაც ცვლის მოცემული გამოუცდელი პარტიის ტოქსიკურობას წყლის გარემოში. ამ შემთხვევაში, აუცილებელია ახალი კლასიფიკაციის განხორციელება.

2.2.9.1.10.4.4 იმ ნარევის კონცენტრაცია, რომლებიც კლასიფიცირებულია ყველაზე ტოქსიკურ კატეგორიებში (ქრონიკული ტოქსიკურობა 1 და მწვავე ტოქსიკურობა 1)

იმ შემთხვევაში, თუ შემოწმებული ნარევი კლასიფიცირდება ქრონიკული ტოქსიკურობა 1- ისა და/ან მწვავე ტოქსიკურობა 1-ის კატეგორიებში, ხოლო ნარევის კომპონენტების კონცენტრაცია, რომლებიც მიკუთვნებულია ზემოაღნიშნულ კატეგორიებზე, იზრდება, შეუმოწმებელი ნარევის კლასიფიკაცია უნდა მოხდეს იგივე კატეგორიაში, რომელშიც კლასიფიცირებულია საწყისი შემოწმებული ნარევი დამატებითი გამოცდის გარეშე.

2.2.9.1.10.4.5 ტოქსიკურობის ერთი კატეგორიის ფარგლებში ინტერპოლაცია

იდეალური კომპონენტების შემცველი სამი ნარევის (A, B და C) არსებობისას იმ შემთხვევაში, თუ A და B ნარევი გაივლის გამოცდას და წარმოდგენილი იქნება ერთსა და იმავე ტოქსიკურობის კატეგორიაში, ხოლო შეუმოწმებელ C ნარევის ექნება იგივე ტოქსიკოლოგიურად აქტიური კომპონენტები, როგორც A და B ნარევებს, თუმცა აღენიშნება ტოქსიკოლოგიურად აქტიური კომპონენტების კონცენტრაციები, რომლებიც წარმოადგენს შუალედურს A და B ნარევებში წარმოდგენილ კონცენტრაციებთან დაკავშირებით, მაშინ ივარაუდება, რომ C ნარევი იმყოფება იგივე კატეგორიაში, როგორც A და B ნარევები.

2.2.9.1.10.4.6 არსებითად მსგავსი ნარევები

(ა) წარმოდგენილია ორი ნარევი:

- (i) $A + B$;
- (ii) $C + B$;

(ბ) B კომპონენტის კონცენტრაცია არსებითად მსგავსია ორივე ნარევისა;

(გ) A კომპონენტის კონცენტრაცია (i) ნარევში თანაბარია C კომპონენტის კონცენტრაციისა (ii) ნარევში;

(დ) წყლის გარემოში A და C ნარევების საშიშროების შესახებ მონაცემები ხელმისაწვდომი და არსებითად ეკვივალენტურია, ანუ ისინი წარმოდგენილია იგივე საშიშროების კატეგორიაში და არ არის მოსალოდნელი, რომ ზეგავლენას მოახდენს B ნარევის ტოქსიკურობაზე წყლის გარემოში.

იმ შემთხვევაში, თუ (i) ან (ii) ნარევები უკვე კლასიფიცირებულია გამოცდებთან დაკავშირებული მონაცემების საფუძველზე, მაშინ სხვა ნარევი შესაძლებელია მიეკუთვნოს იგივე საშიშროების კატეგორიას.

2.2.9.1.10.4.5 ნარევის კლასიფიკაცია, როდესაც ტოქსიკურობის შესახებ მონაცემები წარმოდგენილია ნარევის ყველა კომპონენტთან ან მხოლოდ გარკვეულ კომპონენტებთან დაკავშირებით

2.2.9.1.10.4.5.1 ნარევის კლასიფიკაცია ეფუძნება მისი კლასიფიცირებული კომპონენტების კონცენტრაციების შეჯამებას. იმ კომპონენტების პროცენტული თანაფარდობა, რომლებიც კლასიფიცირდება, როგორც

„მწვავე ტოქსიკური“ ან „ქრონიკულად ტოქსიკური“, უშუალოდ იყენებს შეჯამების მეთოდს. დეტალური ინფორმაცია შეჯამების მეთოდის შესახებ აღწერილია 2.2.9.1.10.4.6.1 - 2.2.9.1.10.4.6.4 პუნქტებში.

2.2.9.1.10.4.5.2

ნარევები შესაძლებელია შედგებოდეს როგორც ორივე კლასიფიცირებული კომპონენტის (მწვავე ტოქსიკურობა 1 და/ან მწვავე ტოქსიკურობა 1,2 კატეგორიები) კომბინაციისგან, ასევე იმ კომპონენტებისგან, რომლებთან დაკავშირებითაც ცდების ჩატარების გზით მიღებულია საკმარისი მონაცემები ტოქსიკურობის შესახებ. იმ შემთხვევაში, თუ წარმოდგენილია საკმარისი მონაცემები ნარევი ერთზე მეტი კომპონენტის ტოქსიკურობის შესახებ, აღნიშნული კომპონენტების კომბინირებული ტოქსიკურობის გაანგარიშება მოხდება შემდეგი (ა) ან (ბ) ადიტიურობის ფორმულის გამოყენებით, ტოქსიკურობის შესახებ მონაცემების ხასიათზე დაყრდნობით:

(ა) წყლის გარემოში მწვავე ტოქსიკურობის საფუძველზე:

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50m}} = \sum \frac{C_i}{L(E)C_{50i}}$$

სადაც:

C_i = i კომპონენტის კონცენტრაცია (პროცენტული თანაფარდობა მასის მიხედვით);

$L(E)C_{50i}$ = i კომპონენტის LC50 ან EC50 (მგ/ლ);

n = კომპონენტების რაოდენობა, i მოქმედებს 1-დან n -მდე;

$L(E)C_{50m}$ = ნარევის ნაწილის $L(E)C_{50}$, რომელთან დაკავშირებითაც წარმოდგენილია გამოცდების მონაცემები;

გაანგარიშებული ტოქსიკურობა გამოიყენება ნარევის აღნიშნული ნაწილის მისაკუთვნებლად მწვავე საშიშროების კატეგორიისთვის, რომელიც შემდგომში გამოიყენება შეჯამების მეთოდში;

(ბ) წყლის გარემოში ქრონიკული ტოქსიკურობის საფუძველზე:

$$\frac{\sum C_i + \sum C_j}{EqNOEC_m} = \sum \frac{C_i}{NOEC_i} + \sum \frac{C_j}{0.1 \cdot NOEC_j}$$

სადაც:

C_i = i კომპონენტის კონცენტრაცია (პროცენტული თანაფარდობა მასის მიხედვით), რომელიც მოიცავს სწრაფი დეგრადირების უნარის მქონე კომპონენტებს;

C_j = j კომპონენტის კონცენტრაცია (პროცენტული თანაფარდობა მასის მიხედვით), რომელიც მოიცავს სწრაფი დეგრადირების უნარის არმქონე კომპონენტებს;

$NOEC_i$ = $NOEC$ (ან ქრონიკული ტოქსიკურობის სხვა აღიარებული მაჩვენებლები), იმ i კომპონენტთან დაკავშირებით, რომელიც მოიცავს სწრაფი დეგრადირების უნარის მქონე კომპონენტებს, მგ/ლ-ში;

$NOEC_j$ = $NOEC$ (ან ქრონიკული ტოქსიკურობის სხვა აღიარებული მაჩვენებლები), იმ j კომპონენტთან დაკავშირებით, რომელიც მოიცავს სწრაფი დეგრადირების უნარის არმქონე კომპონენტებს, მგ/ლ-ში;

n = კომპონენტების რაოდენობა, i და j მოქმედებს 1-დან n -მდე;

$EqNOEC_m$ = ნარევის ნაწილის $NOEC$ ეკვივალენტი, რომელთან დაკავშირებითაც წარმოდგენილია გამოცდების მონაცემები;

აღნიშნული სახით ეკვივალენტური ტოქსიკურობა ასახავს იმ ფაქტს, რომ სწრაფი

დეგრადირების უნარის არმქონე ნივთიერებები კლასიფიცირდება იმ საშიშროების კატეგორიაში, რომელიც ერთი დონით მაღლა დგას „სიმწვავის“ მიხედვით სწრაფად დეგრადირებულ ნივთიერებებთან შედარებით.

გაანგარიშებული ეკოვალენტური ტოქსიკურობის გამოყენება უნდა მოხდეს ნარევის აღნიშნული ნაწილის მისაკუთვნებლად ხანგრძლივი საშიშროების კატეგორიისთვის, სწრაფად დეგრადირებად ნივთიერებებთან დაკავშირებით არსებული კრიტერიუმების შესაბამისად (ცხრილი 2.2.9.1.10.3.1(ბ)(ii)) რომელიც შემდგომში გამოიყენება შეჯამების მეთოდში.

2.2.9.1.10.4.5.3 იმ შემთხვევაში, თუ ნარევის ნაწილთან დაკავშირებით გამოიყენება ადიტიურობის ფორმულა, უმჯობესია ნარევის აღნიშნული ნაწილის ტოქსიკურობის გაანგარიშება მოხდეს ყოველი კომპონენტის ტოქსიკურობის მნიშვნელობების გამოყენებით, რომლებიც უკავშირდება ერთსა და იმავე ტაქსონომიურ ჯგუფებს (ანუ თევზებს, კიბოსებრთა სახეობებსა თუ წყალმცენარეებს) და შემდგომ ამისა გამოიყენება მიღებული ტოქსიკურობიდან უმაღლესი (ყველაზე დაბალი მნიშვნელობა) (ანუ გამოიყენება სამი ჯგუფიდან ყველაზე მგრძნობიარე). თუმცა იმ შემთხვევაში, თუ ყოველი კომპონენტის ტოქსიკურობის შესახებ არსებული მონაცემები არ არის წარმოდგენილი იგივე ტაქსონომიურ ჯგუფში, ყოველი კომპონენტის ტოქსიკურობის მნიშვნელობის შერჩევა უნდა მოხდეს იგივე გზით, როგორც შეირჩევა ტოქსიკურობის მნიშვნელობები ნივთიერებების კლასიფიკაციასთან დაკავშირებით, ანუ გამოიყენება ყველაზე მაღალი ტოქსიკურობა (ყველაზე მგრძნობიარე საცდელი ორგანიზმიდან). შემდგომ ამისა, გამოიყენება გაანგარიშებული მწვავე და ქრონიკული ტოქსიკურობა ნარევის აღნიშნული ნაწილის მწვავე ტოქსიკურობა 1-ისა და/ან ქრონიკული ტოქსიკურობა 1 ან 2-ის კატეგორიაში კლასიფიცირების მიზნით ნივთიერებებთან დაკავშირებით აღწერილი იგივე კრიტერიუმების გამოყენებით.

2.2.9.1.10.4.5.4 იმ შემთხვევაში, თუ ნარევი კლასიფიცირდება ერთზე მეტი მეთოდით, გამოყენებულ უნდა იქნას ყველაზე კონსერვატიული შედეგის მომცემი მეთოდი.

2.2.9.1.10.4.6 შეჯამების მეთოდი

2.2.9.1.10.4.6.1 კლასიფიკაციის პროცედურა

როგორც წესი, ნარევის უფრო მკაცრი კლასიფიკაცია ანაცვლებს ნაკლებად მკაცრ კლასიფიკაციას, მაგალითად, კლასიფიკაცია „ქრონიკული ტოქსიკურობა 1“ კატეგორიაში ანაცვლებს კლასიფიკაციას „ქრონიკული ტოქსიკურობა 2“ კატეგორიაში. შედეგად, კლასიფიკაციის პროცედურა უკვე სრულდება იმ შემთხვევაში, თუ კლასიფიკაცია განხორციელდება „ქრონიკული ტოქსიკურობა 1“ კატეგორიაში. შეუძლებელია კიდევ უფრო მკაცრი კლასიფიკაცია, ვიდრე „ქრონიკული ტოქსიკურობა 1“ კატეგორია; აღნიშნულიდან გამომდინარე, არ არის აუცილებელი კლასიფიკაციის პროცედურის გაგრძელება.

2.2.9.1.10.4.6.2 კლასიფიკაცია „მწვავე ტოქსიკურობა 1“ კატეგორიაში

2.2.9.1.10.4.6.2.1 უპირველეს ყოვლისა განიხილება „მწვავე ტოქსიკურობა 1“ კატეგორიაში კლასიფიცირებული ყველა კომპონენტი. იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნული კომპონენტების კონცენტრაციების ჯამი (გამოსახული %-ში) აღემატება ან ტოლია 25%-სა, მაშინ მთლიანი ნარევის კლასიფიკაცია ხდება „მწვავე ტოქსიკურობა 1“ კატეგორიაში. თუ გაანგარიშების შედეგად ნარევის კლასიფიკაცია მოხდება „მწვავე ტოქსიკურობა 1“ კატეგორიაში, კლასიფიკაციის პროცესი სრულდება.

2.2.9.1.10.4.6.2.2 ნარევის კლასიფიკაცია მწვავე საშიშროებებთან დაკავშირებით კლასიფიცირებული კომპონენტების კონცენტრაციების შეჯამების საფუძველზე მოკლედ გამოსახულია ქვემოთ წარმოდგენილ 2.2.9.1.10.4.6.2.2 ცხრილში.

ცხრილი 2.2.9.1.10.4.6.2.2: ნარევის კლასიფიკაცია მწვავე საშიშროებებთან დაკავშირებით კლასიფიცირებული კომპონენტების კონცენტრაციების შეჯამების საფუძველზე

კლასიფიცირებული კომპონენტების კონცენტრაციების ჯამი (გამოსახული %-ში):	შემდეგ კატეგორიაში კლასიფიცირებული ნარევი:
„მწვავე ტოქსიკურობა 1“ $X \cdot M^2 \cdot X \geq 25\%$	„მწვავე ტოქსიკურობა 1“

⁵ M ფაქტორის განმარტებასთან დაკავშირებით, იხილეთ 2.2.9.1.10.4.6.4 პუნქტი.

2.2.9.1.10.4.6.3 კლასიფიკაცია „ქრონიკული ტოქსიკურობა 1 და 2“ კატეგორიაში

- 2.2.9.1.10.4.6.3.1** უპირველეს ყოვლისა, განიხილება „ქრონიკული ტოქსიკურობა 1“ კატეგორიაში კლასიფიცირებული ყველა კომპონენტი. იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნული კომპონენტების კონცენტრაციების ჯამი (გამოსახული %-ში) აღემატება ან ტოლია 25%-სა, მაშინ მთლიანი ნარევი კლასიფიცირდება „ქრონიკული ტოქსიკურობა 1“ კატეგორიაში. თუ გაანგარიშების შედეგად ნარევის კლასიფიკაცია მოხდება „ქრონიკული ტოქსიკურობა 1“ კატეგორიაში, კლასიფიკაციის პროცესი სრულდება.
- 2.2.9.1.10.4.6.3.2** იმ შემთხვევაში, თუ ნარევი არ მიეკუთვნება „ქრონიკული ტოქსიკურობა 1“ კატეგორიას, განიხილება ნარევის კლასიფიკაცია „ქრონიკული ტოქსიკურობა 2“ კატეგორიაში. ნარევის კლასიფიკაცია უნდა მოხდეს „ქრონიკული ტოქსიკურობა 2“ კატეგორიაში იმ შემთხვევაში, თუ „ქრონიკული ტოქსიკურობა 1“ კატეგორიაში კლასიფიცირებული ყველა კომპონენტის კონცენტრაციის (გამოსახული %-ში) 10-ჯერად ჯამს პლუს „ქრონიკული ტოქსიკურობა 2“ კატეგორიაში კლასიფიცირებული ყველა კომპონენტის კონცენტრაციის (გამოსახული %-ში) ჯამი აღემატება ან ტოლია 25%-სა. იმ შემთხვევაში, თუ გაანგარიშების შედეგს წარმოადგენს ნარევის „ქრონიკული ტოქსიკურობა 2“ კატეგორიაში კლასიფიკაცია, კლასიფიკაციის პროცესი სრულდება.
- 2.2.9.1.10.4.6.3.3** ნარევების კლასიფიკაცია ხანგრძლივ საშიშროებებთან დაკავშირებით კლასიფიცირებული კომპონენტების კონცენტრაციების შეჯამების საფუძველზე მოკლედ გამოსახულია ქვემოთ წარმოდგენილ 2.2.9.1.10.4.6.3.3 ცხრილში.

ცხრილი 2.2.9.1.10.4.6.3.3: ნარევების კლასიფიკაცია ხანგრძლივ საშიშროებებთან დაკავშირებით კლასიფიცირებული კომპონენტების კონცენტრაციების შეჯამების საფუძველზე

კლასიფიცირებული კომპონენტების კონცენტრაციების ჯამი (გამოსახული %-ში):	შემდეგ კატეგორიაში კლასიფიცირებული ნარევი:
„ქრონიკული ტოქსიკურობა 1“ $\sum M^b \geq 25\%$	„ქრონიკული ტოქსიკურობა 1“
$(M \times 10 \times \text{„ქრონიკული ტოქსიკურობა 1“} + \text{„ქრონიკული ტოქსიკურობა 2“} \geq 25\%$	„ქრონიკული ტოქსიკურობა 2“

^b M ფაქტორის განმარტებასთან დაკავშირებით, იხილეთ 2.2.9.1.10.4.6.4 პუნქტი.

2.2.9.1.10.4.6.4 მაღალტოქსიკური კომპონენტების მქონე ნარევები

„მწვავე ტოქსიკურობა 1“ ან „ქრონიკული ტოქსიკურობა 1“ კატეგორიაში გათვალისწინებულმა კომპონენტებმა, რომელთა მწვავე ტოქსიკურობა მნიშვნელოვნად ჩამოუვარდება 1 მგ/ლ-ს და/ან ქრონიკული ტოქსიკურობა მნიშვნელოვნად ჩამოუვარდება 0.1 მგ/ლ-ს (იმ შემთხვევაში, თუ არ გააჩნია სწრაფი დეგრადირების უნარი) და 0.01 მგ/ლ-ს (იმ შემთხვევაში, თუ გააჩნია სწრაფი დეგრადირების უნარი), შესაძლებელია გავლენა მოახდინოს ნარევების ტოქსიკურობაზე და მათ ენიჭებათ უფრო დიდი მნიშვნელობა შეჯამების მეთოდის გამოყენებისას. იმ შემთხვევაში, თუ ნარევი შეიცავს „მწვავე ტოქსიკურობა 1“ ან „ქრონიკული ტოქსიკურობა 1“ კატეგორიაში კლასიფიცირებულ კომპონენტს, გამოყენებულ უნდა იქნას 2.2.9.1.10.4.6.2 და 2.2.9.1.10.4.6.3 პუნქტებში აღწერილი სართულოვანი მიდგომა „მწვავე ტოქსიკურობა 1“ ან „ქრონიკული ტოქსიკურობა 1“ კატეგორიაში კლასიფიცირებული კომპონენტების კონცენტრაციების გამრავლების გზით შესაბამის ფაქტორზე, შეწონილი ჯამის მისაღებად, პროცენტების მარტივი დამატების ნაცვლად. აღნიშნული გულისხმობს, რომ 2.2.9.1.10.4.6.2.2 ცხრილის მარცხენა სვეტში წარმოდგენილ „მწვავე ტოქსიკურობა 1“ კატეგორიის კონცენტრაცია და 2.2.9.1.10.4.6.3.3 ცხრილის მარცხენა სვეტში წარმოდგენილი „ქრონიკული ტოქსიკურობა 1“ კატეგორიის კონცენტრაცია მრავლდება შესაბამის მამრავლ ფაქტორზე. აღნიშნულ კომპონენტებთან დაკავშირებით გამოსაყენებელი მამრავლი ფაქტორები განისაზღვრება ტოქსიკურობის მნიშვნელობის გამოყენებით, როგორც ეს მოკლედ არის წარმოდგენილი ქვემოთ მოყვანილ 2.2.9.1.10.4.6.4 ცხრილში. აღნიშნულიდან გამომდინარე, „მწვავე ტოქსიკურობა 1“ და/ან „ქრონიკული ტოქსიკურობა 1“ კატეგორიაში კლასიფიცირებული კომპონენტების შემცველი ნარევების კლასიფიცირებისთვის, კლასიფიკატორმა უნდა იცოდეს M ფაქტორის მნიშვნელობა შეჯამების მეთოდის გამოყენების მიზნით. ალტერნატივის სახით, შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას ადიტიურობის ფორმულა (იხილეთ 2.2.9.1.10.4.5.2 პუნქტი) იმ შემთხვევაში, თუ ნარევი წარმოდგენილი ყველა მაღალტოქსიკური კომპონენტის ტოქსიკურობის შესახებ წარმოდგენილია

მონაცემები და არსებობს სარწმუნო მტკიცებულება იმისა, რომ ყველა დანარჩენი კომპონენტი - იმ კომპონენტების ჩათვლით, რომლებთან დაკავშირებითაც არ არის წარმოდგენილი კონკრეტული მონაცემები მწვავე და/ან ქრონიკული ტოქსიკურობის შესახებ - წარმოადგენს დაბატოქსიკურს ან საერთოდ არ აღნიშნება ტოქსიკურობა და არ უწყობს ხელს მნიშვნელოვნად ნარევის საშიშროების ზრდას გარემოს მიმართ.

ცხრილი 2.2.9.1.10.4.6.4: ნარევის მაღალტოქსიკური კომპონენტების მამრავლი ფაქტორები

მწვავე ტოქსიკურობა	M ფაქტორი	ქრონიკული ტოქსიკურობა	M ფაქტორი	
L(E)C ₅₀ მნიშვნელობა		NOEC მნიშვნელობა	NRD ^ა	RD ^ბ
0.1<L(E)C ₅₀ ≤1	1	0.01<NOEC≤0.1	1	-
0.01<L(E)C ₅₀ ≤0.1	10	0.001<NOEC≤0.01	10	1
0.001<L(E)C ₅₀ ≤0.01	100	0.0001<NOEC≤0.001	100	10
0.0001<L(E)C ₅₀ ≤0.001	1 000	0.00001<NOEC≤0.0001	1 000	100
0.00001<L(E)C ₅₀ ≤0.0001	10 000	0.000001<NOEC≤0.00001	10 000	1 000
(განაგრძეთ ათჯერადი ინტერვალებით)		(განაგრძეთ ათჯერადი ინტერვალებით)		

^ა სწრაფი დეგრადირების უნარის არქონე

^ბ სწრაფი დეგრადირების უნარის მქონე

2.2.9.1.10.4.6.5

იმ კომპონენტების შემცველი ნარევის კლასიფიკაცია, რომელთა შესახებაც არ არის წარმოდგენილი რაიმე სასარგებლო ინფორმაცია

იმ შემთხვევაში, თუ ერთ ან რამდენიმე შესაბამის კომპონენტთან დაკავშირებით არ არის წარმოდგენილი წყლის გარემოში მწვავე და/ან ქრონიკული ტოქსიკურობის შესახებ რაიმე სასარგებლო ინფორმაცია, საჭიროა დასკვნის მიღება იმის თაობაზე, რომ აღნიშნული ნარევის მიკუთვნება შეუძლებელია (ა) განსაზღვრულ საშიშროების კატეგორიაზე (კატეგორიებზე). მოცემულ სიტუაციაში, ნარევის კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს მხოლოდ ცნობილი კომპონენტების მიხედვით.

2.2.9.1.10.5

გარემოსთვის (წყლის გარემოსთვის) სახიფათო ნივთიერებების სახით 1272/2008/EC¹⁷ რეგლამენტის საფუძველზე კლასიფიცირებული ნივთიერებები ან ნარევი

იმ შემთხვევაში, თუ წარმოდგენილი არ არის მონაცემები კლასიფიკაციის შესახებ 2.2.9.1.10.3 და 2.2.9.1.10.4 პუნქტებში გათვალისწინებული კრიტერიუმების შესაბამისად, ნივთიერება თუ ნაკეთობა:

(ა) კლასიფიცირდება გარემოსთვის (წყლის გარემოსთვის) სახიფათო ნივთიერების სახით იმ შემთხვევაში, თუ მათი მიკუთვნება უნდა მომხდარიყო „წყლის მწვავე ტოქსიკურობა 1“, „წყლის ქრონიკული ტოქსიკურობა 1“ ან „წყლის ქრონიკული ტოქსიკურობა 2“ კატეგორიებში 1272/2008/EC რეგლამენტის შესაბამისად;

(ბ) შესაძლებელია ჩაითვალოს ისეთ ნივთიერებად, რომელიც არ წარმოადგენს საშიშროებას გარემოსთვის (წყლის გარემოსთვის) იმ შემთხვევაში, თუ მათი მიკუთვნება არ უნდა მომხდარიყო აღნიშნული რეგლამენტის თანახმად მითითებულ კატეგორიაზე.

2.2.9.1.10.6

გარემოსთვის (წყლის გარემოსთვის) სახიფათო ნივთიერებების სახით კლასიფიცირებული ნივთიერებებისა და ნარევის მიკუთვნება 2.2.9.1.10.3, 2.2.9.1.10.4 ან 2.2.9.1.10.5 პუნქტების შესაბამისად

გარემოსთვის (წყლის გარემო) სახიფათო ნივთიერებებად კლასიფიცირებული ნივთიერებები და ნარევი, რომლებიც არ აკმაყოფილებენ არცერთი სხვა კლასის ან მე-9 კლასში შემავალი სხვა

¹⁷ ევროპარლამენტისა და საბჭოს 2008 წლის 16 დეკემბრის 1272/2008/EC რეგლამენტი ნივთიერებებისა და ნარევის კლასიფიკაციის, მარკირებისა და შეფუთვის შესახებ, რომელსაც შეაქვს შესწორებები და აუქმებს 67/548/EEC დირექტივასა და 1999/45/EC დირექტივას; და შეაქვს შესწორებები (EC) №1907/2006 რეგლამენტში, გამოქვეყნებული ევროკავშირის ოფიციალურ ჟურნალში №L353, 2008 წლის 31 დეკემბერი, p 1-1355.

ნივთიერებების კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს უნდა მიენიჭოს:

გაეროს №3077 - გარემოსთვის სახიფათო ნივთიერებები, მყარი, N.O.S.; ან

გაეროს №3082 - გარემოსთვის სახიფათო ნივთიერებები, თხევადი, N.O.S.

მათი კლასიფიცირება უნდა მოხდეს III შეფუთვის ჯგუფში.

2.2.9.1.11 გენეტიკურად მოდიფიცირებული მიკროორგანიზმები ან ორგანიზმები

გენეტიკურად მოდიფიცირებული მიკროორგანიზმები (გმმ) და გენეტიკურად მოდიფიცირებული ორგანიზმები (გმო) წარმოადგენს მიკროორგანიზმებსა და ორგანიზმებს, რომელთა გენეტიკური მასალა განზრახ იქნა შეცვლილი გენური ინჟინერიის საშუალებით იმ პროცესების გამოყენებით, რომლებიც არ მიმდინარეობს ბუნებრივად. მათი კლასიფიცირება ხდება მე-9 კლასში (გაეროს №3245) იმ შემთხვევაში, თუ ისინი არ აკმაყოფილებს ტოქსიკური ნივთიერებებისა თუ ინფექციური ნივთიერებების განმარტებებს, თუმცა შეუძლია გამოიწვიოს ცხოველებში, მცენარეებსა თუ მიკრობიოლოგიურ ნივთიერებებში ისეთი ცვლილებები, რომლებიც არ წარმოადგენს ბუნებრივი გამრავლების შედეგებს.

შენიშვნა 1: გმმ და გმო, რომლებიც ატარებს ინფექციურ ხასიათს, წარმოადგენს 6.2 კლასის ნივთიერებას გაეროს ნომრებით 2814, 2900 ან 3373.

- 2: RID-ის დებულებები არ ვრცელდება გმმ-სა თუ გმო-ზე იმ შემთხვევაში, თუ მათი გამოყენება ნებადართულია წარმოშობის, ტრანზიტისა და დანიშნულების ქვეყნების კომპეტენტური ორგანოების მიერ¹⁸.
- 3: ფარმაცევტულ პროდუქტებზე (როგორიცაა ვაქცინები), რომლებიც შეფუთულია გამოსაყენებლად მზად ფორმით, მათ შორის კლინიკურ კვლევებში ჩართულ პროდუქტებზე, რომლებიც შეიცავს გმმო-ს ან გმო-ს, არ ვრცელდება RID-ის პირობები.
- 4: გენმოდიფიცირებული ცოცხალი ცხოველები, რომლებიც არსებული მეცნიერული მონაცემებით, არ ახდენს რაიმე ცნობილ პათოგენურ ზემოქმედებას ადამიანებზე, ცხოველებსა და მცენარეებზე და მათი გადაყვანა ხდება ისეთ კონტეინერებში, რომლებიც საიმედოადაა ადაპტირებული ცხოველების მიერ კონტეინერებიდან გასვლის ან მათში უნებართვო შესვლის აღკვეთისთვის, არ ექვემდებარება RID-ის დებულებებს. საჭირო ტრანსპორტის საერთაშორისო ასოციაციის (IATA) მიერ დადგენილი წესები საჭირო გზით გადაზიდვების შესახებ („ცოცხალი ცხოველების გადაყვანის შესახებ წესები, LAR“) შეიძლება საფუძვლად დაედოს ცოცხალი ცხოველების გადასაყვანად შესაფერისი კონტეინერების შერჩევის სახელმძღვანელო პრინციპებს.
- 5: დაუშვებელია ცოცხალი ცხოველების გამოყენება მე-9 კლასში კლასიფიცირებული გენეტიკურად მოდიფიცირებული მიკროორგანიზმების გადასაზიდვად, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც შეუძლებელია აღნიშნული ნივთიერებების გადატანა სხვა გზით. გენეტიკურად მოდიფიცირებული ცოცხალი ცხოველების გადაყვანა უნდა განხორციელდეს წარმოშობისა და დანიშნულების ქვეყნების კომპეტენტური ორგანოების მიერ დადგენილი პირობებით.

2.2.9.1.12 (დარეგულირებულია)

2.2.9.1.13 მაღალი ტემპერატურის მქონე ნივთიერებები

მაღალი ტემპერატურის მქონე ნივთიერებები მოიცავს ისეთ ნივთიერებებს, რომელთა გადაზიდვა ან გადასაზიდვად გადაცემა ხდება თხევად მდგომარეობაში 100°C ან უფრო მაღალ ტემპერატურაზე, ხოლო იმ შემთხვევაში, თუ მათ აღნიშნება აფეთქების ტემპერატურა, მათი აფეთქების ტემპერატურაზე დაბალ ტემპერატურაზე. ასეთ ნივთიერებებში ასევე შედის ის მყარი ნივთიერებები, რომელთაც გადაზიდვაც ან გადასაზიდვად გადაცემა ხორციელდება 240°C ან უფრო მაღალ ტემპერატურაზე.

შენიშვნა: მაღალი ტემპერატურის მქონე ნივთიერებების კლასიფიცირება შესაძლებელია მე-9 კლასში მხოლოდ იმ

¹⁸ იხილეთ ევროპარლამენტისა და საბჭოს 2001/18/EC დირექტივის C ნაწილი გენმოდიფიცირებული ორგანიზმების გარემოში წინასწარ, განზრახ გაშვების შესახებ, ასევე საბჭოს 90/220/EEC ანულირებული დირექტივა (ევროპული გაერთიანების ოფიციალური ჟურნალი №L106, 2001 წლის 17 აპრილი, გვ. 8-14) და ევროპარლამენტისა და საბჭოს (EC) №1829/2003 რეგლამენტი გენმოდიფიცირებული საკვები პროდუქტებისა და საკმლის შესახებ (ევროკავშირის ოფიციალური ჟურნალი №L268, 2003 წლის 18 ოქტომბერი, გვ. 1-23), სადაც მოყვანილია ევროკავშირში შემავალი ქვეყნებისთვის ნებართვის გაცემის პროცედურები.

შემთხვევაში, თუ ისინი არ აკმაყოფილებს ნებისმიერი სხვა კლასის კრიტერიუმებს.

2.2.9.1.14 სხვა ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებიც წარმოადგენს საშიშროებას გადაზიდვების დროს, თუმცა არ აკმაყოფილებს სხვა კლასით გათვალისწინებულ განსაზღვრებებს.

ქვემოთ წარმოდგენილი სხვადასხვა ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებიც არ აკმაყოფილებს სხვა კლასით გათვალისწინებულ განსაზღვრებებს, კლასიფიცირდება მე-9 კლასში:

60⁰C-ზე დაბალი აფეთქების ტემპერატურის მქონე მყარი ამონიუმის ნარეგები;

უმნიშვნელო საშიშროების მქონე დითიონიტები;

მაღალი აქროლადობის სითხეები;

შხამიანი ორთქლის გამომყოფი ნივთიერებები;

ალურგენების შემცველი ნივთიერებები;

ქიმიური ნივთიერებების კომპლექტები და პირველადი დახმარების კომპლექტები;

ორმაგი ელექტრო შრის მქონე კონდენსატორები (0.3 ვტ/სთ-ზე მეტი ენერგომოცულობით);

სატრანსპორტო საშუალებები, ძრავები და დანადგარები შიგაწვის შესაძლებლობით;

სხვადასხვა სახიფათო ტვირთის შემცველი ნაკეთობები.

შენიშვნა: გაეროს №1845 ნახშირბადის დიოქსიდი, მყარი (მშრალი ყინული)¹⁹,

გაეროს №2216 თევზის საკვები (თევზის ნარჩენები), სტაბილიზებული,

გაეროს №2807 დამაგნიტებული მასალა,

გაეროს №3334 სითხე, რომლის საპაერო გზით გადაზიდვასაც არეგულირებს შესაბამისი წესები, N.O.S., და

გაეროს №3335 - მყარი ნივთიერებები, რომელთა საპაერო გზით გადაზიდვასაც არეგულირებს შესაბამისი წესები, N.O.S.

RID-ის დებულებები არ ვრცელდება გაეროს ტიპურ დებულებებში ჩამოთვლილ შემდეგ ნივთიერებებზე:

2.2.9.1.15 *შეფუთვის ჯგუფებზე მიკუთვნება*

3.2 თავის A ცხრილის (4) სვეტში მითითების შემთხვევაში, მე-9 კლასით გათვალისწინებული ნივთიერებებისა და ნაკეთობების მიკუთვნება ხდება შემდეგ შეფუთვის ჯგუფებზე მათი საშიშროების ხარისხის მიხედვით:

II შეფუთვის ჯგუფი: საშუალო ხარისხის საშიშროების მქონე ნივთიერებები;

III შეფუთვის ჯგუფი: დაბალი ხარისხის საშიშროების მქონე ნივთიერებები.

2.2.9.2 **ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებიც არ დაიშვება გადაზიდვებზე**

შემდეგი ნივთიერებები და ნაკეთობები არ დაიშვება გადაზიდვებზე:

- ლითიუმის ბატარეები და ნატრიუმის იონის ბატარეები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 3.3 თავის 188-ე, 230-ე, 310-ე, 636-ე ან 670-ე სპეციალური დებულებებით გათვალისწინებულ შესაბამის პირობებს;
- გაუსუფთავებელი, ცარიელი კონტეინერები იმ აპარატურისთვის, როგორიცაა ტრანსფორმატორები, კონდენსატორები და ჰიდრაულიკური მოწყობილობები, რომლებიც შეიცავს გაეროს №2315, 3151, 3152 ან 3432 მიკუთვნებულ ნივთიერებებს.

¹⁹ გაეროს №1845 - ნახშირბადის დიოქსიდი, მყარი (მშრალი ყინული), იხილეთ 5.5.3 პუნქტი.

2.2.9.3

კოლექტიური ჩანაწერების სია

კლასიფიკაციის კოდი		გაეროს №	ნივთიერებების და ნაკეთობების დასახელება
სხვადასხვა სახიფათო ნივთიერებები და ნივთები			
ნივთიერებები, რომელთა შესუნთქვამ წვრილ მტვრის სახით, შესაძლებელია საფრთხე შეუქმნას ჯანმრთელობას	M1	2212	აზბესტი, ამფიბოლური (ამოზიტი, ტრემოლიტი, აქტინოლიტი, ანტროფილიტი, კროციდოლიტი)
		2590	აზბესტი, ქრიზოტილი
ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომელთაც, ხანძრის შემთხვევაში, შეუძლიათ წარმოქმნან დიოქსინები	M2	2315	პოლიქლორბიფენილები, თხევადი
		3432	პოლიქლორბიფენილები, მყარი
		3151	პოლიჰალოგენირებული ბიფენილები, თხევადი, ან
ადვილალუბადი ორთქლის გამომყოფი ნივთიერებები	M3	3151	პოლიჰალოგენირებული მონომეთილდიფენილმეთანები, თხევადი, ან
		3151	პოლიჰალოგენირებული ტერფენილები, თხევადი
		3152	პოლიჰალოგენირებული ბიფენილები, მყარი, ან
ლითიუმის ბატარეები და ნატრიუმის იონის ბატარეები	M4	3152	პოლიჰალოგენირებული, მონომეთილდიფენილმეთანები, მყარი ან
		3152	პოლიჰალოგენირებული ტერფენილები, მყარი
		2211	პოლიმერული ნაწიბურები, გრანულირებული, გამოყოფს ადვილალუბად ორთქლს
სამაშველო საშუალებები	M5	3314	პლასტმასის დაყალიბების შენაერთი, ცომისებრი მასის სახით, ფურცლის ან გაჭიმული თოკის ფორმით, გამოყოფს ადვილალუბად ორთქლს
		3090	ლითიუმის შემცველი ლითონის ბატარეები (ლითიუმის შენადნობისგან დამზადებული ბატარეების ჩათვლით)
		3091	აღჭურვილობაში წარმოდგენილი ლითიუმის შემცველი ლითონის ბატარეები (ლითიუმის შენადნობისგან დამზადებული ბატარეების ჩათვლით), ან
გარემოს-წყლის	M6	3091	აღჭურვილობასთან ერთად შეფუთული ლითიუმის შემცველი ლითონის ბატარეები (ლითიუმის შენადნობისგან დამზადებული ბატარეების ჩათვლით)
		3480	ლითიუმის იონის ბატარეები (ლითიუმის იონის პოლიმერული ბატარეების ჩათვლით)
		3481	აღჭურვილობაში წარმოდგენილი ლითიუმის იონის ბატარეები (ლითიუმის იონის პოლიმერული ბატარეების ჩათვლით), ან
გარემოს-წყლის	M6	3481	აღჭურვილობასთან ერთად შეფუთული ლითიუმის იონის ბატარეები (ლითიუმის იონის პოლიმერული ბატარეების ჩათვლით)
		3536	სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულში დამონტაჟებული ლითიუმის ბატარეები, ლითიუმის იონის ბატარეები ან ლითიუმის შემცველი ლითონის ბატარეები
		3351	ნატრიუმის იონის ბატარეები ორგანული ელექტროლიტით
გარემოს-წყლის	M6	3352	მოწყობილობაში შემავალი ნატრიუმის იონის ბატარეები ან აღჭურვილობაში შეფუთული ნატრიუმის იონის ბატარეები, ორგანული ელექტროლიტით
		2990	სამაშველო საშუალებები, თვით-ტუმბვადი, როგორცაა თვითმფრინავის პარაშუტი, სამაშველო კომპლექტი და საზღვაო სამაშველო საშუალებები
		3072	სამაშველო საშუალებები, არა-თვითტუმბვადი, შეიცავს სახიფათო ტვირთებს აღჭურვილობის სახით
გარემოს-წყლის	M6	3268	უსაფრთხოების მოწყობილობები, ელექტრო ინიცირებით
		3559	ხანძარსაწინააღმდეგო დისპერსიული მოწყობილობები
გარემოს-წყლის	M6	3082	გარემოსთვის სახიფათო ნივთიერება, თხევადი, N.O.S.

თვის სახიფათო	გარემოს დამაზინ- ქურე- ბელი	მყარი M7	3077 გარემოსთვის სახიფათო ნივთიერება, მყარი, N.O.S.	
	ნივთიერე- ბები	გენეტიკუ- რად მოდიფიც- ირებული მიკროორ- განიზმებ ი და ორგანი- ზმები M8	3245 3245	გენეტიკურად მოდიფიცირებული მიკროორგანიზმები, ან გენეტიკურად მოდიფიცირებული ორგანიზმები
მომატებული ტემპერატურის ნივთიერებები	თხევადი M9		3257	მომატებული ტემპერატურის მქონე თხევადი ნივთიერება, N.O.S., 100°C ან უფრო მაღალ ტემპერატურაზე და მისი აფეთქების ტემპერატურის
	მყარი M10		3258	მომატებული ტემპერატურის მქონე მყარი ნივთიერება, N.O.S., 240°C ან უფრო მაღალ ტემპერატურაზე
				მე-9 კლასის დებულებებს ექვემდებარება მხოლოდ 3.2 თავის A ცხრილში გათვალისწინებული ნივთიერებები შემდეგი კლასიფიკაციის კოდის ქვეშ:

სხვა ნივთიერებები თუ ნაკეთობები, რომლებიც წარმოადგენს საშიშროებას გადაზიდვის დროს, თუმცა არ შეესაბამება სხვა კლასის განმარტებებს M11	1841 აცეტალდეჰიდის ამონიუმი 1931 თუთიის დითიონიტი (თუთიის ჰიდროსულფიტი) 1941 დიბრომდიფტორმეთანი 1990 ბენზალდეჰიდი 2071 ამონიუმის ნიტრატის ზაზაზე დამზადებული სასუქი 2969 აბუსალათინის პარკოსანნი, ან 2969 აბუსალათინის ფჰვილი, ან 2969 აბუსალათინის კოპტონი, ან 2969 აბუსალათინის ფანტელები 3166 სატრანსპორტო საშუალება, მომუშავე ადვილაალებად გაზზე, ან 3166 სატრანსპორტო საშუალება, მომუშავე ადვილაალებად სითხეზე, ან 3166 სატრანსპორტო საშუალება, მომუშავე ადვილაალებადი გაზის შემცველ საწვავ ელემენტზე, ან 3166 სატრანსპორტო საშუალება, მომუშავე ადვილაალებადი სითხის შემცველ საწვავ ელემენტზე 3171 ბატარეებზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალება, ან 3171 ბატარეებზე მომუშავე აღჭურვილობა 3316 ქიმიური ნივთიერებების კომპლექტი, ან 3316 პირველადი დახმარების კომპლექტი 3359 ფუმინგირებული ტვირთის შემცველი სატრანსპორტო ერთეული 3499 კონდენსატორი, ორმაგი ელექტრო შრით (არაუმეტეს 0.3 ვტ/სთ ელექტრომოცულობით) 3508 კონდენსატორი, ასიმეტრიული ელექტრო შრით (0.3 ვტ/სთ-ზე მეტი ელექტრომოცულო 3509 წუნდებული, ცარიელი, გაუსუფთავებელი ტარა 3363 სახიფათო ტვირთი ნაკეთობებში, ან 3363 სახიფათო ტვირთი დანადგარებში, ან 3363 სახიფათო ტვირთი აპარატურაში 3530 შიგაწვის ძრავა, ან 3530 შიგაწვის ძრავის მქონე დანადგარი 3556 ლითიუმის იონის ბატარეაზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალება 3557 ლითიუმ-ლითონის ბატარეაზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალება 3558 ნატრიუმის იონის ბატარეაზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალება 3548 სხვადასხვა სახიფათო ტვირთის შემცველი ნაკეთობები, N.O.S.

თავი 2.3 გამოცდის მეთოდები

2.3.0 ზოგადი დებულებები

გარდა 2.2 თავით ან წინამდებარე თავით გათვალისწინებული გამონაკლისი შემთხვევებისა, სახიფათო ტვირთების კლასიფიკაციისთვის გამოსაყენებელი ცდების მეთოდები აღწერილია გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოში.

2.3.1 A ტიპის ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერებების გამოცდა ექსუდაციაზე

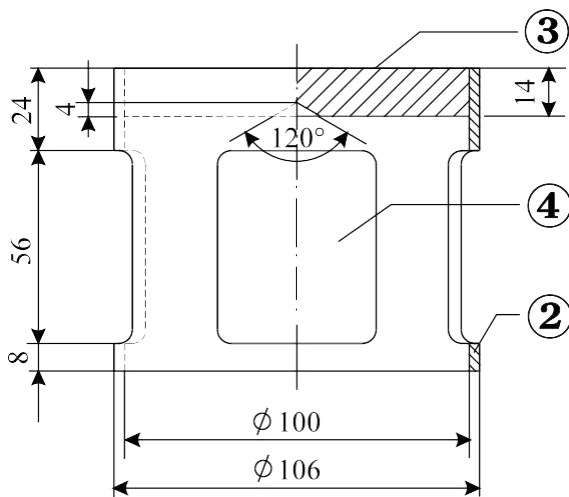
2.3.1.1 40%-ზე მეტი თხევადი აზოტის ეთერის შემცველობის შემთხვევაში, A ტიპის ბრიზანტულმა ფეთქებადმა ნივთიერებებმა (გაეროს №0081) უნდა გაიაროს შემდეგი გამოცდა ექსუდაციაზე გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოში განსაზღვრულ გამოცდებთან ერთად.

2.3.1.2 ექსუდაციაზე ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერებების გამოსაცდელი აპარატი (სურათი 1-3) შედგება ღრუ ბრინჯაოს ცილინდრისგან. აღნიშნულ ცილინდრს, რომლის ერთი ბოლოც დახურულია იგივე ლითონის ფირფიტით, გააჩნია 15.7 მმ შიდა დიამეტრი და 40 მმ სიღრმე. ცილინდრის გარშემო წარმოდგენილია 0.5 მმ დიამეტრის 20 ხვრელი (ხუთი ხვრელის ოთხი წყება). ბრინჯაოს დგუში 48 მმ სიგრძის ცილინდრული ნაწილითა და 52 მმ საერთო სიგრძით, სრიალდება ვერტიკალურად განთავსებულ ცილინდრში. 15.6 მმ დიამეტრის მქონე დგუში იტვირთება 2 220 გ მასით ისე, რომ ცილინდრის საფუძველზე გამოყოფილმა წნევამ შეადგინოს 120 კპა (1.20 ბარი).

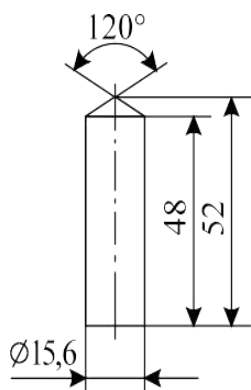
2.3.1.3 ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერების 5 - 8 გრ წონის, 30 მმ სიგრძისა და 15 მმ დიამეტრის გასართი გახვეულია ძალიან თხელ ლითონის ბადეში და მოთავსებულია ცილინდრში; დგუში და მისი დატვირთვის მასა მასზე ისეა მოთავსებულია, რომ ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერება დაექვემდებაროს 120 კპა (1.20 ბარ) წნევას. ცილინდრის ხვრელის გარე ნახვრეტზე ზეთოვანი წვეთების (ნიტროგლიცერინის) გამოჩენისთვის საჭირო დრო აღნიშნულია.

2.3.1.4 ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერება ითვლება დამაკმაყოფილებლად იმ შემთხვევაში, თუ სითხის პირველ ექსუდაციამდე გავა ხუთ წუთზე მეტი დრო; გამოცდები ჩატარდა 15°C - 25°C ტემპერატურაზე.

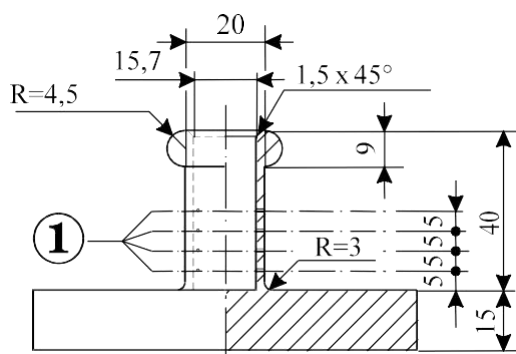
ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერებების გამოცდა ექსპლაციაზე



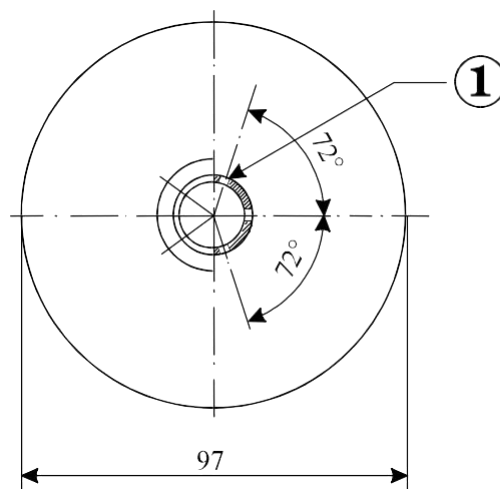
სურ. 1: ზარის ფორმის მუხტი; მასა 2220 გ; რომელიც შეიძლება ჩამოვიდოს ბრინჯაოს დგუშზე



სურ. 2: ცილინდრული ბრინჯაოს დგუში; ნახაზი, ზომები მმ-ებში



სურ. 3: ბრინჯაოს ღრუ ცილინდრი, ცალიმბრიდან დახურული ზომები მმ-ებში



სურ. 1-დან 3-ის ჩათვლით

- 1) 5 ხერელის 4 ჯგუფი 0.5-ზე Ø
- (2) სპილენძი
- (3) ტყვიის ფირფიტა ცენტრალური კონუსით ქვედა მხარეს
- (4) 4 გახსნა, დაახლოებით 46 x 56, განთავსებულია პერიფერიაზე თანაბარი ინტერვლებით

2.3.2

2.3.2.1

პირველი კლასის და 4.1 კლასის ნიტროცელულოზას ნარეგებთან დაკავშირებული გამოცდები.

ნიტროცელულოზას კრიტერიუმების განსაზღვრის მიზნით, უნდა ჩატარდეს ბერგმან-იუნკის ცდა ან გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს მე-10 დანართით გათვალისწინებული მეთოდის იისფერის ქაღალდზე გამოცდა (იხილეთ 3.3 თავის 393-ე და 394-ე სპეციალური დებულებები). იმ შემთხვევაში, თუ არსებობს ეჭვი იმასთან დაკავშირებით, რომ ნიტროცელულოზას აალების ტემპერატურა მნიშვნელოვნად აღემატება 132°C-ს ბერგმან-იუნკის ცდის დროს ან 134.5°C-ზე მაღალია მეთოდის იისფერის ქაღალდზე გამოცდის შემთხვევაში, 2.3.2.5 პუნქტში აღწერილი აალების ტემპერატურის გამოცდა უნდა ჩატარდეს ზემოაღნიშნული გამოცდების ჩატარებამდე. თუ ნიტროცელულოზას ნარეგების

აალების ტემპერატურა 180°C-ზე მეტია ან თუ პლასტიფიცირებული ნიტროცელულოზას აალების ტემპერატურა 170°C-ს აღემატება, ბერგმან-იუნკის ტესტი ან მეთილის იისფერის ქაღალდზე გამოცდა შესაძლებელია ჩატარდეს უსაფრთხოდ.

2.3.2.2 2.3.2.5 პუნქტში აღწერილი ცდების ჩატარებამდე, ნიმუშები უნდა გამოშრეს არანაკლებ 15 საათის განმავლობაში, გარემოს ტემპერატურაზე შენადნობი და გრანულირებული კალციუმის ქლორიდის შემცველ ვაკუუმურ საშრობში, ნივთიერების ნიმუში უნდა გავრცელდეს თხელი ფენის სახით; აღნიშნული მიზნით, ნივთიერებები, რომლებიც არ არის წარმოდგენილი არც ფხვნილისებრი და არც ბოჭკოვანი სახით, უნდა იყოს დამიწებული, გაფხვილი ან პატარა ნაჭრებად დაჭრილი. საშრობში წნევა დაყვანილ უნდა იქნას 6.5 კპა-ზე (0.065 ბარზე) დაბლა.

2.3.2.3 ზემოაღნიშნულ 2.3.2.2 პუნქტში აღწერილი პირობებით გამოშრობამდე, პლასტიფიცირებული ნიტროცელულოზა უნდა გამოშრეს კარგად ვენტილირებულ ღუმელში, რომლის ტემპერატურაც დაყენებულია 70°C-ზე, სანამ ნივთიერება არ დაკარგავს მისი საწყისი მასის 0.3%-ს მეოთხედ საათში.

2.3.2.4 სუსტად ნიტრირებულმა ნიტროცელულოზამ, უპირველეს ყოვლისა, უნდა გაიაროს საყისი გამოშრობა წინამდებარე 2.3.2.3 პუნქტში მითითებული გზით; შემდგომ ამისა, გამოშრობის დასრულების მიზნით, ნიტროცელულოზა უნდა მოთავსდეს მინიმუმ 15 საათის განმავლობაში კონცენტრირებული გოგირდმჟავის შემცველ საშრობში.

2.3.2.5 აალების ტემპერატურა (იხილეთ 2.3.2.1 პუნქტი)

(ა) აალების ტემპერატურა განისაზღვრება 0.2 გრამი ნივთიერების გახურებით, რომელიც მოთავსებულია ვუდის შენადნობის აბაზანაში ჩაშვებულ მინის საცდელ ტუბში. საცდელი ტუბი განთავსდება აბაზანაში მას შემდეგ, რაც ეს უკანასკნელი მიაღწევს 100°C ტემპერატურას. შემდგომ ამისა აბაზანის ტემპერატურა თანდათან იზრდება 5°C-ით ყოველ წუთში;

(ბ) საცდელი ტუბების ზომები უნდა იყოს:

სიგრძე	125 მმ
შიგა დიამეტრი	15 მმ
კედლის სისქე	0.5 მმ

და უნდა ჩაიძიროს 20 მმ სიღრმეში;

(გ) ცდა უნდა განმეორდეს სამჯერ, რის გამოც ყოველ ჯერზე აღინიშნება ისეთი ტემპერატურა, რომელზეც ნივთიერების აალება, ანუ ნელი ან სწრაფი წვა, ადვილაალება ან დეტონაცია იჩენს თავს;

(დ) აღნიშნულ სამ ცდაში ჩაწერილი ყველაზე დაბალი ტემპერატურა წარმოადგენს აალების ტემპერატურას.

2.3.3 მე-3, 6.1 და მე-8 კლასების ადვილაალებად სითხეებთან დაკავშირებული ცდები

2.3.3.1 აფეთქების ტემპერატურის განსაზღვრა

2.3.3.1.1 ადვილაალებადი სითხეების აფეთქების ტემპერატურის განსაზღვრის მიზნით შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას შემდეგი მეთოდები:

საერთაშორისო სტანდარტები:

ISO 1516 (აფეთქების / აფეთქების არარსებობის განსაზღვრა - თანაბარ პირობებში დახურული ხუფის მეთოდი)

ISO 1523 (აფეთქების ტემპერატურის განსაზღვრა - თანაბარ პირობებში დახურული ხუფის მეთოდი)

ISO 2719 (აფეთქების ტემპერატურის განსაზღვრა - პენსკი-მარტენის დახურული ხუფის მეთოდი)

ISO 13736 (აფეთქების ტემპერატურის განსაზღვრა - აბელის დახურული ხუფის მეთოდი)

ISO 3679 (აფეთქების ტემპერატურის განსაზღვრა - თანაბარ პირობებში დახურული ხუფის დაჩქარებული მეთოდი)

ISO 3680 (აფეთქების / აფეთქების არარსებობის განსაზღვრა - თანაბარ პირობებში დახურული ხუფის დაჩქარებული მეთოდი)

ეროვნული სტანდარტები:

საერთაშორისო მასალების ცდების ამერიკული ასოციაცია, აშშ 19428-2959, პენსილვანია, დასავლეთ კონსპოკოკენი, საფოსტო ინდექსი C700, ბარ ჰარბორ დრაივი 100:

ASTM D3828-07a, აფეთქების ტემპერატურის სტანდარტული საცდელი მეთოდი მცირემასშტაბიანი დახურული ხუფის საცდელი ხელსაწყო საშუალებით;

ASTM D56-05, აფეთქების ტემპერატურის სტანდარტული საცდელი მეთოდი იარლიყის დახურული ხუფის საცდელი ხელსაწყო საშუალებით;

ASTM D3278-96(2004)e1, სითხეების აფეთქების ტემპერატურის სტანდარტული საცდელი მეთოდი მცირემასშტაბიანი დახურული ხუფის აპარატურის საშუალებით;

ASTM D93-08, აფეთქების ტემპერატურის სტანდარტული საცდელი მეთოდი პენსკი-მარტენის დახურული ხუფის საცდელი ხელსაწყო საშუალებით;

ნორმალიზაციის ფრანგული ასოციაცია, AFNOR, ლა პლენ სენ-დენი სედექსი F-93571, პრეზანსის ქუჩა 11:

ფრანგული სტანდარტი NF M 07-019

ფრანგული სტანდარტი NF M 07-011 / NF T 30-050 / NF T 66-009 ფრანგული სტანდარტი NF M 07-036

ნორმების გერმანული ინსტიტუტი, ბერლინი D-10787, ბურგრაფენის ქუჩა 6

სტანდარტი DIN 51755 (აფეთქების ტემპერატურა 65⁰C-ს ქვემოთ)

მინისტრთა საბჭოს სტანდარტიზაციის სახელმწიფო კომიტეტი, RUS-113813, GSP, მოსკოვი, M- 49, ლენინის პროსპექტი 9:

GOST 12.1.044-84

2.3.3.1.2

საღებავების, წებოებისა და მსგავსი ბლანტი პროდუქტების, რომლებიც შეიცავს გამხსნელებს, აფეთქების ტემპერატურის განსაზღვრის მიზნით, გამოიყენება მხოლოდ ბლანტი სითხეების აფეთქების ტემპერატურის განსაზღვრისთვის სათანადო აპარატურა და საცდელი მეთოდები, შემდეგი სტანდარტების შესაბამისად:

(ა) საერთაშორისო სტანდარტი ISO 3679:1983;

(ბ) საერთაშორისო სტანდარტი ISO 3680:1983;

(გ) საერთაშორისო სტანდარტი ISO 1523:1983;

(დ) საერთაშორისო სტანდარტი EN ISO 13736 და EN ISO 2719, მეთოდი B.

2.3.3.1.3

2.3.3.1.1 პუნქტში ჩამოთვლილი სტანდარტები გამოიყენება მხოლოდ აღნიშნულ სტანდარტებში მითითებული აფეთქების ტემპერატურის დიაპაზონებისთვის. სტანდარტის შერჩევისას აუცილებელია მხედველობაში იქნას მიღებული ქიმიური რეაქციის შესაძლებლობა ნივთიერებასა და ნიმუშის დამჭერს შორის. უსაფრთხოების ტექნიკის წესების თანახმად, აპარატურა უნდა მოთავსდეს ორპირი ქარისგან დაცულ ადგილზე. უსაფრთხოების მიზნით, გამოიყენებულ უნდა იქნას ის მეთოდი, რომელიც მიმართავს მცირე ზომის, დაახლოებით 2 მლ ნიმუშს, ორგანული ზეჟანგისა და თვითრეაქტიული ნივთიერებების (ასევე ცნობილია, როგორც „ენერგეტიკული“ ნივთიერებები) ან ტოქსიკური ნივთიერებების გამოცდისთვის.

2.3.3.1.4

იმ შემთხვევაში, თუ აფეთქების ტემპერატურა, რომელიც განისაზღვრება არა-თანასწორობის მეთოდით, აღმოჩნდება $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ან $60 \pm 2^{\circ}\text{C}$, ის უნდა დამტკიცდეს ყოველ ტემპერატურის დიაპაზონთან დაკავშირებით შეთანასწოების მეთოდით.

2.3.3.1.5

თუ ადვილად აღებად სითხის კლასიფიკაციასთან დაკავშირებით წარმოიშვება აზრთა სხვადასხვაობა, ტვირთამგზავნის მიერ შემოთავაზებული კლასიფიკაცია მიიღება იმ შემთხვევაში, თუ აფეთქების ტემპერატურის განსაზღვრის მიზნით საკონტროლო ცდით მიიღება შედეგი, რომელიც არ განსხვავდება 2°C -ზე მეტად 2.2.3.1 პუნქტში გათვალისწინებული ტემპერატურის ზღვრებიდან (23°C და 60°C , შესაბამისად). იმ შემთხვევაში, თუ სხვაობა 2°C -ზე მეტია, აუცილებელია მეორე საკონტროლო ცდის ჩატარება და დამტკიცდება ორივე საკონტროლო ცდის შედეგად მიღებული აფეთქების ტემპერატურის ყველაზე დაბალი მაჩვენებელი.

2.3.3.2

საწყისი დუღილის ტემპერატურის განსაზღვრა

ადვილალუბადი სითხეების საწყისი დუღილის ტემპერატურის განსაზღვრის მიზნით შესაძლებელია შემდეგი მეთოდების გამოყენება:

საერთაშორისო სტანდარტები:

ISO 3924 (ნავთობპროდუქტები - დუღილის დიაპაზონის განაწილების განსაზღვრა - აირის ქრომატოგრაფიის მეთოდი)

ISO 4626 (აქროლადი ორგანული სითხეები - ნედლი მასალის სახით გამოყენებული ორგანული გამხსნელების დუღილის დიაპაზონის განსაზღვრა)

ISO 3405 (ნავთობპროდუქტები - ატმოსფერულ წნევაზე დისტილაციის მახასიათებლების განსაზღვრა)

ეროვნული სტანდარტები:

საერთაშორისო მასალების ცდების ამერიკული ასოციაცია, აშშ 19428-2959, პენსილვანია, დასავლეთ კონსპოკოკენი, საფოსტო ინდექსი C700, ბარ ჰარბორ დრაივი 100:

ASTM D86-07a, ატმოსფერულ წნევაზე ნავთობპროდუქტების დისტილაციასთან დაკავშირებით სტანდარტული ცდის მეთოდი;

ASTM D1078-05, აქროლადი ორგანული სითხეების დისტილაციის დიაპაზონთან დაკავშირებით სტანდარტული ცდის მეთოდი;

დამატებითი მიღებული მეთოდები:

ა.2 მეთოდი, როგორც ეს აღწერილია კომისიის (EC) №440/2008²⁰ რეგლამენტის დანართის A ნაწილში.

2.3.3.3

ზეჟანგების შემცველობის განსაზღვრის ცდა

სითხეში ზეჟანგის შემცველობის განსაზღვრის მიზნით გამოიყენება შემდეგი პროცედურა:

ერლენმეიერის კოლბაში ათავსებენ ტიტრირებულ სითხეს p რაოდენობით (დაახლოებით 5 გრ, შეწონილი უახლოესი 0.01 გრამის სიზუსტით); რომელსაც ემატება 20 სმ³ ძმრის ანჰიდრიდი და დაახლოებით 1 გრ მყარი, ფხვნილისებრი კალიუმის იოდოდი; კოლბას არხევენ და 10 წუთის შემდეგ აცხელებენ 3 წუთის განმავლობაში, დაახლოებით 60°C ტემპერატურაზე. ნარევი უნდა გაგრილდეს 5 წუთის განმავლობაში, რის შემდეგაც მას ემატება 25 სმ³ წყალი. ამის შემდეგ, მას აჩერებენ ნახევარი საათის განმავლობაში და შემდეგ ხდება გამოთავისუფლებული იოდის ტიტრირება ნატრიუმის თიოსულფატის დეცინორმალური ხსნარის დახმარებით, რაიმე ინდიკატორის დამატების გარეშე; სრული გაუფერულება მიუთითებს რეაქციის დასასრულს. იმ შემთხვევაში, თუ n წარმოადგენს თიოსულფატის სმ³ საჭირო რიცხვს, ნიმუშში წარმოდგენილი ზეჟანგის პროცენტული თანაფარდობა (გაანგარიშებული, როგორც H₂O₂) მიიღება შემდეგი ფორმულით:

$$\frac{17n}{100p}$$

2.3.4

დენადობის განსაზღვრელი ცდა

სითხის, ბლანტი ან პასტის ნივთიერებებისა და ნარევების დენადობის განსაზღვრის მიზნით გამოიყენება შემდეგი საცდელი მეთოდი.

2.3.4.1

საცდელი აპარატურა

ISO 2137:1985 სტანდარტის შესაბამისი კომერციული პენეტრომეტრი, 47.5 გ±0.05 გ მიმმართველი ძელით; დურალუმინისგან დამზადებული გაცრითი დისკი კონუსურ ხვრელებსა და 102.5 გ ± 0.05 გ მასასთან ერთად (იხილეთ სურათი 1); ნიმუშის მისაღებად 72 მმ - 80 მმ შიგა დიამეტრის მქონე პენეტრაციული ჭურჭელი.

2.3.4.2

საცდელი პროცედურები

ნიმუშს ასხამენ პენეტრაციულ ჭურჭელში გაზომვამდე არანაკლებ ნახევარი საათით ადრე. შემდეგ

²⁰ 2008 წლის 30 მაისის (EC) №440/2008 რეგლამენტი, რომელშიც დადგენილია საცდელი მეთოდები ევროპარლამენტისა და საბჭოს (EC) №1907/2006 რეგლამენტის თანახმად ქიმიური ნივთიერებების რეგისტრაციის, შეფასების, ავტორიზაციისა და შეზღუდვის შესახებ (REACH) (ევროკავშირის ოფიციალური ჟურნალი, №L142, 31.05.2008 წ., გვ. 1-739).

ჭურჭელი ჰერმეტიკულად იხურება და რჩება ამ მდგომარეობაში გაზომვამდე. ჰერმეტიკულად დახურულ პენეტრაციულ ჭურჭელში მოთავსებულ ნიმუშს ახურებენ $35^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურაზე და ათავსებენ პენეტრომეტრის მაგიდაზე უშუალოდ გაზომვის წინ (არაუმეტეს ორი წუთისა). გაცრითი დისკის S წერტილი ეხება სითხის ზედაპირს და იზომება პენეტრაციის ხარისხი.

2.3.4.3

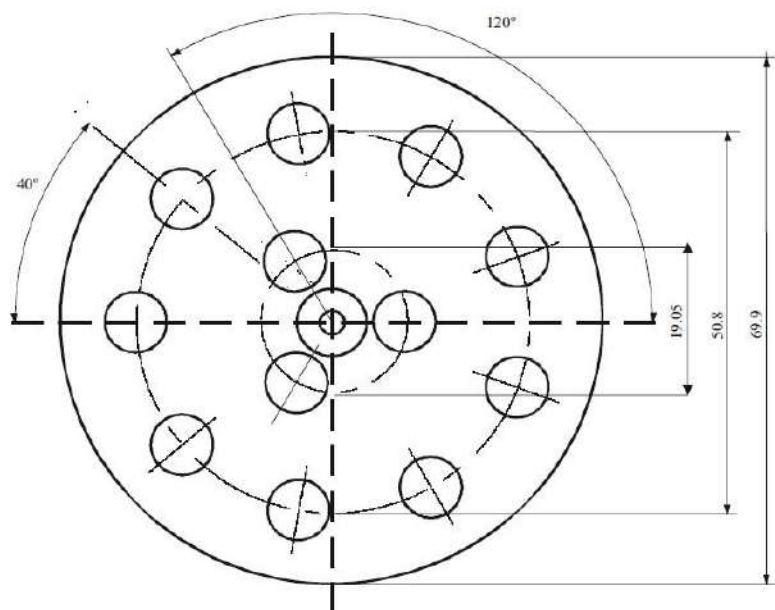
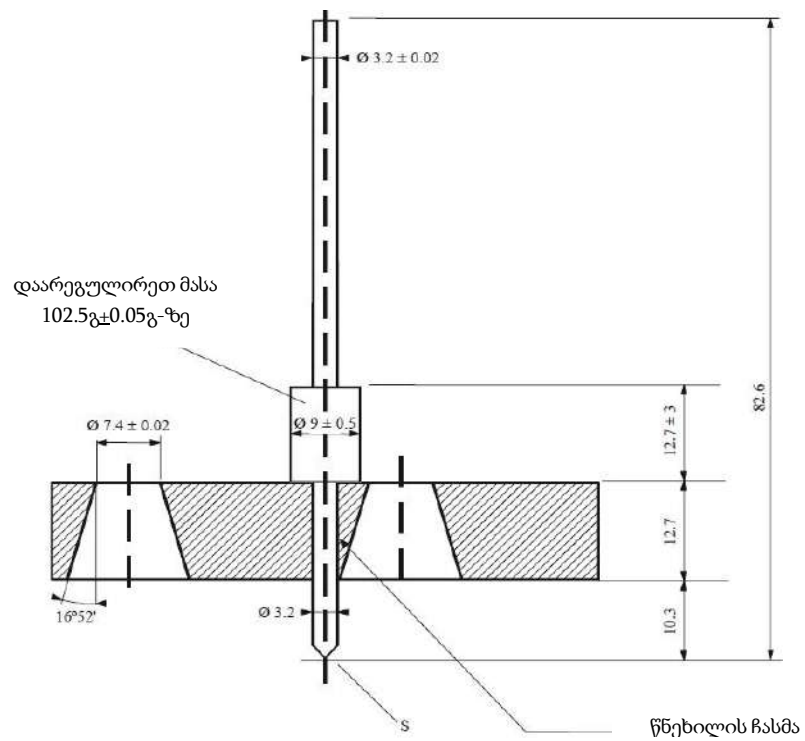
ცდების შედეგების შეფასება

ნივთიერება წარმოადგენს პასტისებრს იმ შემთხვევაში, თუ S ცენტრის ნიმუშის ზედაპირზე შეხებისას, მრგვალშკალიანი ინდიკატორის მიერ მითითებული პენეტრაცია:

- (ა) $5 \text{ წმ} \pm 0.1 \text{ წმ}$ დატვირთვის დროის შემდეგ, შეადგენს $15.0 \text{ მმ} \pm 0.3 \text{ მმ}$ -ზე ნაკლებს; ან
- (ბ) $5 \text{ წმ} \pm 0.1 \text{ წმ}$ დატვირთვის დროის შემდეგ, შეადგენს $15.0 \text{ მმ} \pm 0.3 \text{ მმ}$ -ზე მეტს, თუმცა დამატებითი პენეტრაცია შემდგომი $55 \text{ წმ} \pm 0.5 \text{ წმ}$ შემდეგ ნაკლებია $5.0 \text{ მმ} \pm 0.5 \text{ მმ}$ -ზე.

შენიშვნა: დენადობის ტემპერატურის მქონე ნიმუშების შემთხვევაში, ხშირად შუძლეველია თანაბარი ზედაპირის უზრუნველყოფა პენეტრაციულ ჭურჭელში და, აღნიშნულიდან გამომდინარე, დამაკმაყოფილებელი საწყისი საზომი პირობების დადგენა S წერტილის შეხებასთან დაკავშირებით. გარდა ამისა, ზოგიერთ ნიმუშთან დაკავშირებით, გაცრითი დისკის მოქმედებას შეუძლია გამოიწვიოს ზედაპირის ელასტიური დეფორმაცია და, პირველი რამდენიმე წამის განმავლობაში, მოახდინოს კიდევ უფრო ღრმა პენეტრაციის იმიტირება. ყველა აღნიშნულ შემთხვევაში, ხელსაყრელი იქნება ზემოაღნიშნული (ბ) პუნქტის მიხედვით შეფასება.

სურათი 1
პენეტრომეტრი



მიუთითებელი დაშვება შეადგენს ± 0.1 მმ-ს

2.3.5

ლითონორგანული ნივთიერებების კლასიფიკაცია 4.2 და 4.3 კლასებში

მათი თვისებებიდან გამომდინარე, როგორც ეს განსაზღვრულია გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 33-ე პუნქტის №1-№5 ცდების შესაბამისად, ლითონორგანული ნივთიერებები შესაძლებელია კლასიფიცირდეს 4.2 ან 4.3 კლასში, შესაბამისად, 2.3.5 სურათზე წარმოდგენილი სქემის თანახმად.

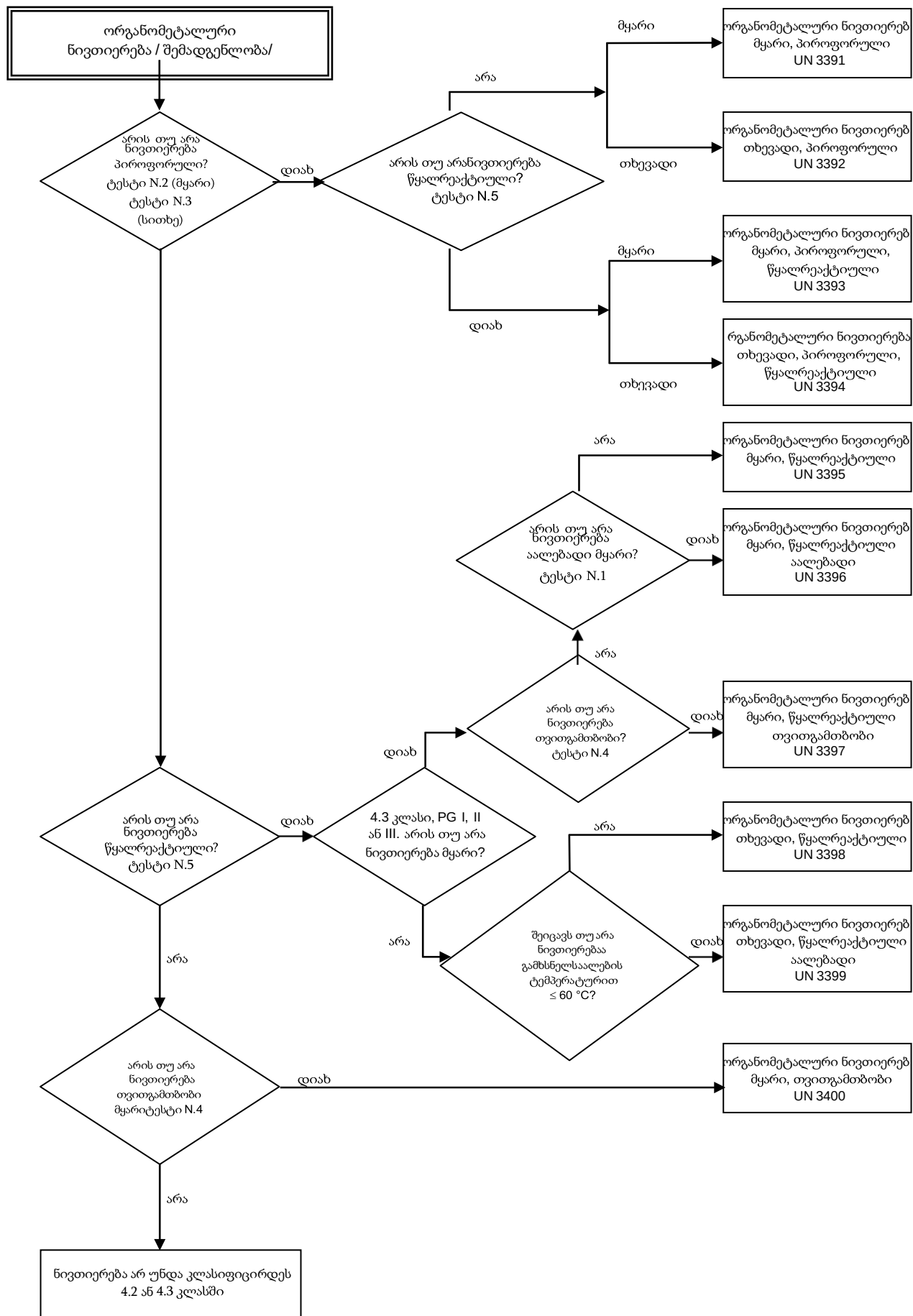
შენიშვნა 1: მათი სხვა თვისებებიდან და სახიფათო თვისებების პრიორიტეტულობის ცხრილიდან (იხილეთ 2.1.3.10 პუნქტი) გამომდინარე, ლითონორგანული ნივთიერებები უნდა კლასიფიცირდეს სხვა კლასში, კონკრეტული სიტუაციიდან გამომდინარე.

2: ლითონორგანული ნარევების შემცველი ადვილალეზადი ხსნარები, წარმოდგენილი იმ კონცენტრაციებით, რომლებიც არ იწვევს თვით-წყვას ან, წყალთან შეხებისას, არ გამოყოფს ადვილალეზად აირებს სახიფათო ოდენობით, წარმოადგენს მე-3 კლასის ნივთიერებებს.

სურათი 2.3.5: ორგანომეტალური ნივთიერებების 4.2 და 4.3 კლასებში კლასიფიკაციის სქემა ^{(ა), (ბ)}

(ა) ტესტირების N.1-N.5 მეთოდები ჩამოთვლილია ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 33-ე სექციაში.

(ბ) შესაბამისი პირობების და ტესტირების შესაძლებლობის არსებობისა, რეაქტიულობის თვისებების გათვალისწინებით, 6.1 და 8 კლასის თვისებები უნდა იქნას გათვალისწინებული 2.1.3.10-ში მოცემული საფრთხის შემცველი თვისებების ცხრილის პრიორიტეტების გათვალისწინებით.



ნაწილი 3 სახიფათო ტვირთების ჩამონათვალი, სპეციალური
დებულებები და შეზღუდულ
და გამოთავისუფლებულ ოდენობებთან
დაკავშირებული გამონაკლისები

თავი 3.1 ზოგადი დებულებები

3.1.1 შესავალი

გარდა წინამდებარე ნაწილში წარმოდგენილ ცხრილებში მითითებული ან მოყვანილი დებულებებისა, ასევე უნდა შესრულდეს ყველა ნაწილის, თავის და/ან პუნქტის საერთო მოთხოვნები. აღნიშნული საერთო მოთხოვნები არ არის მოცემული ცხრილებში. იმ შემთხვევაში, თუ საერთო მოთხოვნა ეწინააღმდეგება სპეციალურ დებულებას, უპირატესობა მიენიჭება ამ უკანასკნელს.

3.1.2 გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება

შენიშვნა: ნიმუშების გადაზიდვასთან დაკავშირებით გამოყენებული გადაზიდვის შესაბამისი დასახელებები იხილეთ 2.1.4.1 პუნქტში.

3.1.2.1

გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება წარმოადგენს 3.2 თავის A ცხრილში მითითებული პოზიციის ნაწილს, რომელიც ყველაზე ზუსტად აღწერს ტვირთს და რომელიც მითითებულია მთავრული ასოებით (პლუს ნებისმიერი ნომერი, ბერძნული ანბანის ასო, „მეორე-“, „მესამე-“ და ასოები „მ“, „ნ“, „ო“, „პ“, რომელიც წარმოადგენს დასახელების შემადგენელ ნაწილს). ძირითადი გადაზიდვის შესაბამისი დასახელების შემდეგ შესაძლებელია მითითებულ იქნას ალტერნატიული გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება [მაგალითად, ეთანოლი (ეთანოლის სპირტი)]. გადაზიდვის შესაბამისი დასახელების სახით არ უნდა იქნას განხილული ნებისმიერი პოზიციის ნაწილი, რომელიც წარმოდგენილია პატარა ასოებით.

3.1.2.2

იმ შემთხვევაში, თუ ერთი გაეროს ნომრით წარმოდგენილია რამდენიმე სხვადასხვა გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება და ისინი ერთმანეთისგან გამოყოფილია პატარა ასოებით მითითებული „ან“ კავშირით ან მძიმით, საკმარისია სატრანსპორტო დოკუმენტზე ან შეფუთვაზე არსებულ ნიშნებზე მხოლოდ ერთი, ყველაზე შესაბამისი დასახელების მითითება. აღნიშნული პოზიციებისთვის გადაზიდვის შესაბამისი დასახელებების შერჩევის მაგალითებია:

(ა) გაეროს №1057 - სანთებლები ან სანთებლის გასამართი ბალონები - გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება წარმოადგენს უფრო შესაფერის შემდეგი შესაძლო კომბინაციებიდან:

სანთებლები;

სანთებლის გასამართი ბალონები;

(ბ) გაეროს №2973 - შავი ლითონების ნაბურღები, ნაპარსები, საბრუნები ან ნაჭრები, რომლებიც უზრუნველყოფს თვითთბობას. გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება წარმოადგენს ყველაზე შესაფერის შემდეგი კომბინაციებიდან:

შავი ლითონების ნაბურღები შავი

ლითონების ნაპარსები შავი

ლითონების საბრუნები შავი

ლითონების ნაჭრები

3.1.2.3

გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება შესაძლებელია მითითებული იყოს როგორც მხოლოდით, ასევე მრავლობით რიცხვში, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე. გარდა ამისა, როდესაც გადაზიდვის შესაბამისი დასახელებების ნაწილის სახით გამოიყენება მსაზღვრელი სიტყვა, მათი თანმიმდევრობის მითითება დოკუმენტაციასა თუ შეფუთვაზე წარმოდგენილ ნიშნებზე პირობითია. მაგალითად, „დიმეთილამინის წყალხსნარი“ შესაძლებელია მიეთითოს, როგორც „წყალხსნარი, დიმეთილამინის“. შესაძლებელია პირველი კლასის ტვირთის კომერციული ან სამხედრო დასახელებების გამოყენება, რომლებიც შეიცავს გადაზიდვის შესაბამის დასახელებას დამატებით აღწერილობასთან ერთად.

3.1.2.4

ბევრ ნივთიერებას გააჩნია როგორც თხევადი მდგომარეობის, ასევე მყარი მდგომარეობის შესაბამისი პოზიცია (იხილეთ თხევადი და მყარი ნივთიერებების განმარტებები 1.2.1 პუნქტში) ან მყარი მდგომარეობისა და ხსნარის შესაბამისი პოზიცია. მათ ენიჭება განცალკევებული გაეროს ნომრები, რომელთა დალაგება ზრდადობის წესის მიხედვით არ არის აუცილებელი.¹

¹ უფრო დეტალური მონაცემები წარმოდგენილია ანბანური მაჩვენებლებით (3.2 თავის B ცხრილი), მაგ: ნიტროქსილოლები, თხევადი 6.1 1665; ნიტროქსილოლები, მყარი 6.1 3447.

- 3.1.2.5** გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც 3.2 თავის A ცხრილში მითითებულ დასახელებაში უკვე გათვალისწინებულია მთავრული ასოები, გადაზიდვის შესაბამისი დასახელების ნაწილს უნდა დაემატოს მსაზღვრელი სიტყვა „მდნარი“ იმ შემთხვევაში, თუ ნივთიერება, რომელიც წარმოადგენს მყარ ნივთიერებას 1.2.1 პუნქტში მოყვანილი განმარტების თანახმად, წარმოადგენილია გადაზიდვაზე მდნარ მდგომარეობაში (მაგალითად, ალკილფენოლი, მყარი, N.O.S., მდნარი).
- 3.1.2.6** გარდა თვითრეაქტიული ნივთიერებებისა და ორგანული ზეჟანგებისა, ასევე გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც უკვე მითითებულია მთავრული ასოებით 3.2 თავის A ცხრილის (2) სვეტში, სიტყვა „სტაბილიზებული“ უნდა დაემატოს ნივთიერების გადაზიდვის შესაბამისი დასახელების შემადგენელი ნაწილის სახით, რომელიც სტაბილიზაციის გარეშე, არ დაიშვება გადაზიდვაზე 2.2.X.2 პუნქტის შესაბამისად იმის გამო, რომ მას შეუძლია შევიდეს სახიფათო რეაქციაში გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში (მაგალითად, „ტოქსიკური სითხე, ორგანული, N.O.S., სტაბილიზებული“).
- იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნული ნივთიერებების სტაბილიზაციისთვის მიმდინარეობს ტემპერატურის კონტროლი ნებისმიერი სახიფათო ჭარბი წნევის განვითარების ან სითბოს გადაჭარბებით გამოყოფის პრევენციის მიზნით ან როდესაც ქიმიური სტაბილიზაცია ხდება ტემპერატურის კონტროლთან კომბინაციაში, მაშინ:
- (a) სითხეებისა და მყარი ნივთიერებებისთვის: სითხეები და მყარი ნივთიერებები, რომლებიც საჭიროებენ ტემპერატურის კონტროლს, არ დაიშვება რკინიგზით გადასაზიდად;
 - (b) (დარეზერვებულია)
 - (c) აირების შემთხვევაში: გადაზიდვის პირობები ექვემდებარება კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებას.
- 3.1.2.7** ჰიდრატების გადაზიდვა შესაძლებელია უწყლო ნივთიერებებთან დაკავშირებული გადაზიდვის შესაბამისი დასახელებით.
- 3.1.2.8** **განზოგადებული და „არ არის მითითებული კონკრეტულად“ (N.O.S.) დასახელებები**
- 3.1.2.8.1** განზოგადებული და „არ არის მითითებული კონკრეტულად“ გადაზიდვის შესაბამისი დასახელებებს, რომელთა მინიჭება ხდება 3.2 თავის A ცხრილის (6) სვეტის 274-ე ან 318-ე სპეციალური დებულების თანახმად, უნდა დაემატოს ტვირთის ტექნიკური დასახელება, თუ ეროვნული კანონმდებლობა ან საერთაშორისო კონვენცია არ კრძალავს მის გახსნას იმ შემთხვევაში, თუ საუბარია კონტროლირებულ ნივთიერებაზე. პირველი კლასის ფეთქებადი ნივთიერებების შემთხვევაში, სახიფათო ტვირთების აღწერილობას შესაძლებელია დაემატოს დამატებითი აღწერილობითი ტექსტი კომერციული ან სამხედრო დასახელებების მითითების მიზნით. ტექნიკური დასახელებების მითითება უნდა მოხდეს ფრჩხილებში უშუალოდ გადაზიდვის შესაბამისი დასახელების შემდეგ. საჭიროების შემთხვევაში, შესაძლებელია აგრეთვე გამოყენებულ იქნას ისეთი განსაზღვრებები, როგორიცაა „შეიცავს“ ან „შემცველი“ ან სხვა მსაზღვრელი სიტყვები, მაგალითად, „ნარევი“, „ხსნარი“ და ა.შ., ასევე შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას ტექნიკური კომპონენტის პროცენტული შემცველობა. მაგალითად, „გაეროს №1993 - ადვილალუბადი სითხე, N.O.S. (შეიცავს ქსილოლს და ბენზოლს), 3, II“.
- 3.1.2.8.1.1** ტექნიკური დასახელება უნდა იყოს აღიარებული ქიმიური დასახელება ან ბიოლოგიური დასახელება ან ნებისმიერი სხვა დასახელება, რომელიც ამჟამად გამოიყენება სამეცნიერო და ტექნიკურ სახელმძღვანელოებში, ჟურნალებსა და ტექსტებში. აღნიშნული მიზნით დაუშვებელია სავაჭრო დასახელების გამოყენება. პესტიციდების შემთხვევაში შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას მხოლოდ ISO საერთო სახელ(ებ)ი, სხვა სახელ(ებ)ი, რომელიც (რომლებიც) გათვალისწინებულია ჯანდაცვის მსოფლიო ორგანიზაციის (WHO) გამოცემაში - საშიშროებების მიხედვით პესტიციდების რეკომენდებული კლასიფიკაცია და კლასიფიკაციის პრინციპები ან აქტიური ნივთიერ(ებ)ის დასახელება (დასახელებები).
- 3.1.2.8.1.2** იმ შემთხვევაში, თუ სახიფათო ტვირთების ნარევი მიეკუთვნება „N.O.S.“ ან „განზოგადებულ“ პოზიციებს, რომელთა მიმართაც 3.2 თავის A ცხრილის (6) სვეტში გათვალისწინებულია სპეციალური დებულება 274, აუცილებელია არაუმეტეს ორი კომპონენტის მითითება, რომლებიც უმეტესწილად განაპირობებს ნარევის სახიფათო თვისებას ან თვისებებს, კონტროლირებადი ნივთიერებების გამოკლებით, როდესაც მათი გახსნა იკრძალება ეროვნული კანონმდებლობით ან საერთაშორისო კონვენციით. იმ შემთხვევაში, თუ ნარევის შემცველ შეფუთვაზე მითითებულია რაიმე დამატებითი საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშანი, ფრჩხილებში წარმოდგენილი ორი ტექნიკური დასახელებიდან ერთ-ერთი უნდა იყოს იმ კომპონენტის დასახელება, რომელიც მოითხოვს აღნიშნული დამატებითი საფრთხის ნიშნის გამოყენებას.

შენიშვნა: იხილეთ 5.4.1.2.2 პუნქტი.

3.1.2.8.1.3

აღნიშნული N.O.S. პოზიციებისთვის დამატებითი ტექნიკური დასახელების მქონე გადაზიდვის შესაბამისი დასახელების შერჩევის ამსახველი მაგალითებია:

გაეროს №2920 პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S. (დრაზოქსოლონი);

გაეროს №3394 ლითონორგანული ნივთიერება, თხევადი, პიროფორული, წყალზე რეაგირებადი (ტრიმეთილგალიუმი);

გაეროს №3540 ადვილალეზადი სითხის შემცველი ნაკეთობები, N.O.S. (პიროლიდინი).

3.1.2.8.1.4

რაც შეეხება მხოლოდ გაეროს №3077 და გაეროს №3082, ტექნიკური დასახელება შესაძლოა იყოს 3.2 თავის A ცხრილის (2) სვეტში მთავრული ასოებით მითითებული დასახელება იმ პირობით, თუ ის არ შეიცავს "N.O.S." და სპეციალური დებულება 274 არ არის მინიჭებული. გამოიყენება ის დასახელება, რომელიც ყველაზე უკეთ აღწერს ნივთიერებას ან ნარევს, მაგალითად:

გაეროს №3082 გარემოსთვის სახიფათო ნივთიერება, თხევადი, N.O.S. (საღებავი);

გაეროს №3082 ადვილალეზადი სითხის შემცველი ნაკეთობები, N.O.S. (პარფიუმერული პროდუქცია).

3.1.3

ხსნარები ან ნარევები

შენიშვნა: იმ შემთხვევაში, თუ ნივთიერება კონკრეტულად არის მითითებული დასახელებით 3.2 თავის A ცხრილში, მისი გადაზიდვისას გამოყენებულ უნდა იქნას 3.2 თავის A ცხრილის (2) სვეტში მითითებული გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება. აღნიშნული ნივთიერებები შესაძლებელია შეიცავდეს ტექნიკურ მინარევებს (მაგალითად, წარმოების პროცესის შედეგად წარმოშობილ მინარევებს) ან დანამატებს სტაბილურობის ან სხვა მიზნებისთვის, რაც გავლენას არ ახდენს მის კლასიფიკაციაზე. თუმცა დასახელებით მითითებული მინარევი, რომელიც შეიცავს ტექნიკურ მინარევებს ან დანამატებს სტაბილურობისა თუ სხვა მიზნებისთვის გავლენას ახდენს მის კლასიფიკაციაზე, განხილულ უნდა იქნას როგორც ხსნარი ან ნარევი (იხილეთ 2.1.3.3 პუნქტი).

3.1.3.1

RID - ის პირობების არ ვრცელდება იმ ხსნარსა თუ ნარევეზე იმ შემთხვევაში, თუ ხსნარისა თუ ნარევის მახასიათებლები, თვისებები, ფორმა ან ფიზიკური მდგომარეობა წარმოდგენილია იმ სახით, რომ ის არ აკმაყოფილებს კრიტერიუმებს, ადამიანთა გამოცდილების კრიტერიუმების ჩათვლით, ნებისმიერ კლასზე მისაკუთვნებლად.

3.1.3.2

ნივთიერება თუ ნარევი, რომელიც აკმაყოფილებს RID-ით გათვალისწინებულ კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს და შედგება ცალკეული პრედომინანტური ნივთიერებისგან, რომელიც მითითებულია დასახელებით 3.2 თავის A ცხრილში და ერთი ან მეტი ნივთიერებისგან, რომელზეც არ ვრცელდება RID-ის პირობები ან 3.2 თავის A ცხრილში დასახელებით მითითებული ერთი ან რამდენიმე ნივთიერების უმნიშვნელო რაოდენობა, უნდა მიეკუთვნოს შესაბამისი გაეროს ნომერი და 3.2 თავის A ცხრილში დასახელებით მითითებული პრედომინანტური ნივთიერების გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება, შემდეგი შემთხვევების გარდა:

(ა) 3.2 თავის A ცხრილში დასახელებით არის მითითებული ხსნარები ან ნარევები;

(ბ) 3.2 თავის A ცხრილში დასახელებით მითითებული ნივთიერების სახელი და აღწერილობა კონკრეტულად მიუთითებს, რომ მათი გამოყენება ხდება მხოლოდ სუფთა ნივთიერებასთან დაკავშირებით;

(გ) ხსნარისა თუ ნარევის კლასი, კლასიფიკაციის კოდი, შეფუთვის ჯგუფი ან ფიზიკური მდგომარეობა განსხვავდება 3.2 თავის A ცხრილში დასახელებით მითითებული ნივთიერებისგან; ან

(დ) ხსნარისა თუ ნარევის სახიფათო მახასიათებლები და თვისებები იწვევს გადაუდებელი რეაგირების ზომების განხორციელებას, რომლებიც განსხვავდება 3.2 თავის A ცხრილში დასახელებით მითითებულ ნივთიერებებთან დაკავშირებით მოთხოვნილი ზომებისგან.

კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე, გადაზიდვის შესაბამის დასახელებას უნდა დაემატოს ისეთი მსაზღვრელი სიტყვა, როგორიცაა „ხსნარი“ ან „ნარევი“, მაგალითად „აცეტონის ხსნარი“. გარდა ამისა, ნარევისა თუ ხსნარის კონცენტრაცია შესაძლებელია ასევე მითითებულ იქნას ნარევისა თუ ხსნარის ძირითადი აღწერილობის შემდეგ, მაგალითად, „აცეტონის 75% ხსნარი“.

3.1.3.3

ხსნარი ან ნარევი, რომელიც არ აკმაყოფილებს RID-ით გათვალისწინებულ კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს და 3.2 თავის A ცხრილში არ არის მითითებული დასახელებით ან რომელიც შედგება ორი ან მეტი სახიფათო ტვირთისგან, უნდა მიეკუთვნოს იმ პოზიციას, რომელსაც გააჩნია გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება, აღწერილობა, კლასი, კლასიფიკაციის კოდი და შეფუთვის ჯგუფი, რაც ყველაზე მეტი სიზუსტით აღწერს მოცემულ ხსნარსა თუ ნარევს.

თავი 3.2 სახიფათო ტვირთების ჩამონათვალი

3.2.1

ცხრილი A: სახიფათო ტვირთების სია გაეროს ნომრის მიხედვით

განმარტებანი

როგორც წესი, აღნიშნული თავის ყოველი მწკრივი ეძღვნება კონკრეტული გაეროს ნომრით გათვალისწინებულ ნივთიერებას (ნივთიერებებსა) თუ ნაკეთობას (ნაკეთობებს). თუმცა იმ შემთხვევაში, თუ ერთსა და იმავე გაეროს ნომერს მიკუთვნებულ ნივთიერებებსა თუ ნაკეთობებს გააჩნია სხვადასხვა ქიმიური თვისებები, ფიზიკური თვისებები და/ან გადაზიდვის პირობები, აღნიშნული გაეროს ნომრისთვის შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას რამდენიმე თანმიმდევრული მწკრივი.

A ცხრილის ყოველი სვეტი ეძღვნება კონკრეტულ საკითხს, როგორც ეს მითითებულია ქვემოთ წარმოდგენილ განმარტებით შენიშვნებში. სვეტებისა და მწკრივების (უჯრის) კვეთა შეიცავს აღნიშნულ სვეტში მითითებული საკითხის შესახებ ინფორმაციას, შესაბამის მწკრივში გათვალისწინებულ ნივთიერებასთან (ნივთიერებებთან) თუ ნაკეთობასთან (ნაკეთობებთან) დაკავშირებით:

- პირველი ოთხი უჯრა განსაზღვრავს აღნიშნულ მწკრივს მიკუთვნებულ ნივთიერებას (ნივთიერებებსა) თუ ნაკეთობას (ნაკეთობებს) (აღნიშნულის შესახებ დამატებითი ინფორმაცია შესაძლებელია წარმოდგენილ იქნას (6) სვეტში გათვალისწინებული სპეციალური დებულებებით);

- მომდევნო უჯრებში მითითებულია მოქმედი სპეციალური დებულებები, სრული ინფორმაციის ან კოდის ფორმით. კოდები მიუთითებს დეტალურ ინფორმაციაზე, რომელთა მოძიებაც შესაძლებელია ქვემოთ წარმოდგენილ განმარტებით შენიშვნებში მითითებულ ნაწილში, თავში, პუნქტსა და/ან ქვეპუნქტში. ცარიელი უჯრა ნიშნავს, რომ არ არის წარმოდგენილი სპეციალური დებულება და მოქმედებს მხოლოდ საერთო მოთხოვნები ან რომ ძალაშია განმარტებით შენიშვნაში გადაზიდვასთან დაკავშირებით მითითებული შეზღუდვა. წინამდებარე ცხრილში გამოყენებისას, ასოებითა და ციფრებით გამოსახული კოდი, რომელიც იწყება ასოებით „SP“, გულისხმობს 3.3 თავით გათვალისწინებულ სპეციალურ დებულებას.

მოქმედი საერთო მოთხოვნები არ არის მითითებული შესაბამის უჯრაში. ქვემოთ წარმოდგენილი განმარტებითი შენიშვნები ყოველ სვეტთან დაკავშირებით მიუთითებს ნაწილ(ებ)ს, თავ(ებ)ს, პუნქტ(ებ)ს და/ან ქვეპუნქტ(ებ)ს, რომლებშიც გათვალისწინებულია აღნიშნული საერთო მოთხოვნები.

განმარტებითი შენიშვნები ყოველი სვეტის მიხედვით:

სვეტი (1)

„გაეროს №“

აღნიშნულ სვეტში მითითებულია გაეროს ნომერი, რომელიც მიეკუთვნება:

- სახიფათო ნივთიერებასა თუ ნაკეთობას იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნულ ნივთიერებასა თუ ნაკეთობას მინიჭებული აქვს საკუთარი კონკრეტული გაეროს №; ან
- განზოგადებულ ან N.O.S. პოზიციას, რომელთაც განეკუთვნება ის სახიფათო ნივთიერებები ან ნაკეთობები, რომლებიც არ არის მითითებული დასახელებით, მე-2 ნაწილში გათვალისწინებული კრიტერიუმების შესაბამისად („მიღებული გადაწყვეტილებების სქემა“).

სვეტი (2)

„სახელი და აღწერილობა“

აღნიშნულ სვეტში მთავრული ასოებით წარმოდგენილია ნივთიერების ან ნაკეთობის დასახელება, იმ შემთხვევაში, თუ ნივთიერებასა თუ ნაკეთობას მინიჭებული აქვს საკუთარი კონკრეტული გაეროს ნომერი, ან განზოგადებული ან N.O.S. პოზიცია, რომლის მიკუთვნებაც მოხდა მე-2 ნაწილში გათვალისწინებული კრიტერიუმების შესაბამისად („მიღებული გადაწყვეტილებების სქემა“). აღნიშნული სახელის გამოყენება უნდა მოხდეს გადაზიდვის შესაბამისი დასახელების სახით ან, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე, გადაზიდვის შესაბამისი დასახელების ნაწილის სახით (იხილეთ 3.1.2 პუნქტი გადაზიდვის შესაბამისი დასახელების შესახებ დამატებით მონაცემებთან დაკავშირებით).

პატარა ასოებით მითითებული აღწერილობითი ტექსტი ემატება გადაზიდვის შესაბამის დასახელებას პოზიციის მოქმედების არეალის განმარტების მიზნით იმ შემთხვევაში, თუ

ნივთიერებებისა თუ ნაკეთობების კლასიფიკაცია და/ან გადაზიდვის პირობები შესაძლებელია განსხვავებული იყოს გარკვეულ პირობებში.

სვეტი (3ა)

„კლასი“

აღნიშნული სვეტი მოიცავს კლასის ნომერს, რომლის დასახელებაშიც გათვალისწინებულია სახიფათო ნივთიერებები ან ნაკეთობები. ამ კლასის ნომრის მინიჭება ხდება მე-2 ნაწილში მოყვანილი პროცედურებისა და კრიტერიუმების შესაბამისად.

სვეტი (3ბ)

„კლასიფიკაციის კოდი“

აღნიშნულ კლასში შედის სახიფათო ნივთიერებებისა თუ ნაკეთობების კლასიფიკაციის კოდი.

- პირველი კლასის სახიფათო ნივთიერებებსა თუ ნაკეთობებთან დაკავშირებით, კოდი შედგება ქვეკლასის ნომრისა და თავსებადობის ჯგუფის ასოსგან, რომლის მინიჭებაც ხდება 2.2.1.1.4 პუნქტით გათვალისწინებული პროცედურებისა და კრიტერიუმების შესაბამისად;
- მე-2 კლასის სახიფათო ნივთიერებებსა თუ ნაკეთობებთან დაკავშირებით, კოდი შედგება ნომრისა და სახიფათო თვისებების აღმნიშვნელი ჯგუფისგან, რაც განმარტებულია 2.2.2.1.2 და 2.2.2.1.3 პუნქტებში;
- 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2 და 9 კლასებით გათვალისწინებულ სახიფათო ნივთიერებებსა და ნაკეთობებთან დაკავშირებული კოდების განმარტება მოცემულია 2.2.x.1.2 პუნქტში¹;
- მე-8 კლასის სახიფათო ნივთიერებებთან ან ნაკეთობებთან დაკავშირებული კოდების განმარტება წარმოდგენილია 2.2.8.1.4.1¹ პუნქტში;
- მე-7 კლასის სახიფათო ნივთიერებებსა და ნაკეთობებს არ გააჩნია კლასიფიკაციის კოდი.

სვეტი (4)

„შეფუთვის ჯგუფი“

აღნიშნული სვეტი შეიცავს სახიფათო ნივთიერებაზე მინიჭებულ შეფუთვის ჯგუფის ნომერს (ნომრებს) (I, II, III). ამ შეფუთვის ჯგუფების მინიჭება ხდება მე-2 ნაწილით გათვალისწინებული პროცედურებისა და კრიტერიუმების საფუძველზე. შეფუთვის ჯგუფებს არ მიეკუთვნება ნაკეთობები და გარკვეული ნივთიერებები. შეფუთვის ჯგუფები ასევე შეიძლება განისაზღვროს 3.3 თავით გათვალისწინებული სპეციალური დებულებების მიხედვით, როგორც ეს მითითებულია (6) სვეტში.

სვეტი (5)

„საშიშროების ნიშნები“

ეს სვეტი შეიცავს საშიშროების ნიშნების/დიდი ზომის საშიშროების ნიშნების ნიმუშის ნომერს (იხ. პუნქტები 5.2.2.2 და 5.3.1.7), რომელიც უნდა განთავსდეს შეფუთვებზე, კონტეინერებზე, კონტეინერ-ცისტერნებზე, გადასატან ცისტერნებზე, MEGC- ებზე, ვაგონ-ცისტერნებზე, ვაგონებზე სახსნელი ცისტერნით, ვაგონ-ბატარეებზე და ვაგონებზე.

ცალკეული ნივთიერებებისათვის სამანევრო სამუშაოების ნიშნები მითითებულია ფრჩხილებში Nos 13 და 15 მოდელის შესაბამისად (იხ. პუნქტი 5.3.4), რომელიც უნდა განთავსდეს მხოლოდ შემდეგ შემთხვევებში:

- კლასი 1: ვაგონის ორივე მხარეს, როდესაც იგი წარმოადგენს სრულად დატვირთულ ერთეულს
- კლასი 2: ვაგონ-ცისტერნების, ვაგონ-ბატარეების, სახსნელცისტერნიანი ვაგონების და

¹ x = სახიფათო ნივთიერების ან ნაკეთობის კლასის ნომერი, გამყოფი წერტილის გარეშე, თუ ეს შესაძლებელია

იმ ვაგონების რომლებიც გადაზიდვენ კონტეინერ-ცისტერნებს, ასევე MEGC- ებისა და გადასატანი ცისტერნების ორივე მხარეს.

ამასთან, მე-7 კლასის ნივთიერებების ან ნაკეთობებისათვის, ნომერი "7X" აღნიშნავს საშიშროების ნიშნის მოდელს No7A, 7B ან 7C, შესაბამისი კატეგორიის მიხედვით (იხ. პუნქტები 5.1.5.3.4 და 5.2.2.1.11.1) ან საშიშროების დიდი ნიშანი No7D (იხ. პუნქტები 5.3.1.1.3 და 5.3.1.7.2).

ზოგადი დებულებები საშიშროების ნიშნების/ დიდი ზომის საშიშროების ნიშნების განთავსებასთან დაკავშირებით (მაგ., ნიშნების რაოდენობა, მათი ადგილმდებარეობა) მოცემულია 5.2.2.1 პუნქტში შეფუთვებისთვის და მცირე ზომის კონტეინერებისათვის, ხოლო 5.3.1 პუნქტში მოცემულია მსხვილგაბარიტიანი კონტეინერების, კონტეინერ-ცისტერნების, MEGC- ების, გადასატანი ცისტერნების, ვაგონ-ცისტერნების, სახსნელცისტერნიანი ვაგონების, ვაგონ-ბატარეების და ვაგონების შესაბამისი დებულებები.

შენიშვნა: მე-6 სვეტში მოხსენიებული სპეციალური დებულებები შეიძლება შეიცავდეს ზემოთ მოყვანილი დებულებების შეცვლის მოთხოვნებს საშიშროების ნიშნების განთავსებასთან დაკავშირებით.

სვეტი (6)

„სპეციალური დებულებები“

ამ სვეტში მითითებულია სპეციალური დებულებების ციფრული კოდები, რომლებიც სისრულეში უნდა იქნას მოყვანილი. აღნიშნული დებულებები მოიცავს საკითხების ფართო არეალს, განსაკუთრებით კი (1)-(5) სვეტებთან დაკავშირებულ საკითხებს (მაგალითად, გადაზიდვებთან დაკავშირებულ აკრძალვებს, მოთხოვნებისგან გათავისუფლებას, შესაბამისი სახიფათო ტვირთების გარკვეული ფორმების კლასიფიკაციასთან დაკავშირებულ განმარტებებს და დამატებით დებულებებს საშიშროების ნიშნების მითითებისა თუ მარკირების შესახებ) და ჩამოთვლილია 3.3 თავში დანომვრის წესით. იმ შემთხვევაში, თუ (6) სვეტი ცარიელია, (1)-(5) სვეტებში წარმოდგენილ სახიფათო ტვირთებთან დაკავშირებით დაკავშირებით არ გამოიყენება სპეციალური დებულებები.

სვეტი (7ა)

„შეზღუდული ოდენობები“

აღნიშნულ სვეტში მითითებულია მაქსიმალური რაოდენობა სახიფათო ტვირთების გადასაზიდად განკუთვნილ ყოველ შიგა ტარასა თუ ნაკეთობაზე შეზღუდული ოდენობების სახით 3.4 თავის შესაბამისად.

სვეტი (7ბ)

„გამოთავისუფლებული ოდენობები“

ამ სვეტში მითითებულია ასოებით და ციფრებით გამოხატული კოდი, რომელსაც გააჩნია შემდეგი მნიშვნელობა:

- „E0“ აღნიშნავს, რომ მოცემულ სახიფათო ტვირთებთან დაკავშირებით, რომლებიც შეფუთულია გამოთავისუფლებულ ოდენობებად, არ არსებობს რაიმე გამონაკლისი RID-ის დებულებებიდან;
- ყველა დანარჩენი ასოებით და ციფრებით გამოსახული კოდები, რომლებიც იწყება ასო „E“- ით, აღნიშნავს, რომ RID-ის დებულებები არ მოქმედებს იმ შემთხვევაში, თუ 3.5 თავში მითითებული პირობები შესრულებულია.

სვეტი (8)

„შეფუთვის ინსტრუქციები“

აღნიშნულ სვეტში მითითებულია შეფუთვის ინსტრუქციებში მითითებული ასოებითა და ციფრებით გამოსახული კოდები:

- „P“ ასოთი დაწყებული ასოებითა და ციფრებით გამოხატული კოდები, რომლებიც ითვალისწინებს შეფუთვის ინსტრუქციებს ტარასა და ჭურჭელთან დაკავშირებით (გარდა ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებისა და მსხვილგაბარიტიანი შეფუთვისა) ან „R“ ასოთი დაწყებული ასოებითა და ციფრებით გამოხატული კოდები, რომლებიც ითვალისწინებს შეფუთვის ინსტრუქციებს მსუბუქ ლითონის ტარასთან დაკავშირებით. აღნიშნული მოყვანილია 4.1.4.1 პუნქტში რიცხობრივი წესით და განსაზღვრავს გამოსაყენებლად ნებადართულ ტარასა და ჭურჭელს. მათში ასევე მითითებულია, 4.1.1, 4.1.2 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული საერთო შეფუთვის დებულებებიდან რომელი დებულება და 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 და 4.1.9 პუნქტებით გათვალისწინებული სპეციალური შეფუთვის დებულებებიდან რომელი დებულება ექვემდებარება შესრულებას. იმ შემთხვევაში, თუ (8) სვეტი არ ითვალისწინებს „P“ ან „R“ ასოებით დაწყებულ კოდს, შესაბამისი სახიფათო ტვირთების გადატანა არ არის შესაძლებელი ტარაში;
- „IBC“ ასოებით დაწყებული ასოებითა და ციფრებით გამოხატული კოდები, რომლებიც ითვალისწინებს შეფუთვის ინსტრუქციებს ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებთან დაკავშირებით. აღნიშნული მოყვანილია 4.1.4.2 პუნქტში რიცხობრივი წესით და განსაზღვრავს გამოსაყენებლად ნებადართულ ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებს. მათში ასევე მითითებულია, 4.1.1, 4.1.2 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული საერთო შეფუთვის დებულებებიდან რომელი დებულება და 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 და 4.1.9 პუნქტებით გათვალისწინებული სპეციალური შეფუთვის დებულებებიდან რომელი დებულება ექვემდებარება შესრულებას. იმ შემთხვევაში, თუ (8) სვეტი არ ითვალისწინებს „IBC“ ასოებით დაწყებულ კოდს, შესაბამისი სახიფათო ტვირთების გადატანა არ არის შესაძლებელი ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებში;
- „LP“ ასოთი დაწყებული ასოებითა და ციფრებით გამოხატული კოდები, რომლებიც ითვალისწინებს შეფუთვის ინსტრუქციებს მსხვილგაბარიტიან ტარასთან დაკავშირებით. აღნიშნული მოყვანილია 4.1.4.3 პუნქტში რიცხობრივი წესით და განსაზღვრავს გამოსაყენებლად ნებადართულ მსხვილგაბარიტიან ტარას. მათში ასევე მითითებულია თუ 4.1.1, 4.1.2 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული საერთო შეფუთვის დებულებებიდან რომელი დებულება და 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 და 4.1.9 პუნქტებით გათვალისწინებული სპეციალური შეფუთვის დებულებებიდან რომელი დებულება ექვემდებარება შესრულებას. იმ შემთხვევაში, თუ (8) სვეტი არ ითვალისწინებს „LP“ ასოებით დაწყებულ კოდს, შესაბამისი სახიფათო ტვირთების გადატანა არ არის შესაძლებელი მსხვილგაბარიტიან ტარაში;

შენიშვნა: (9ა) სვეტში მითითებულმა სპეციალურმა შეფუთვის დებულებებმა შესაძლებელია შეცვალოს ზემოაღნიშნული შეფუთვის ინსტრუქცია.

სვეტი (9ა) „შეფუთვის სპეციალური დებულებები“

აღნიშნულ სვეტში მითითებულია მოქმედი შეფუთვის სპეციალური დებულებებით გათვალისწინებული ასოებითა და ციფრებით გამოსახული კოდები:

- „PP“ ან „RP“ ასოებით დაწყებული ასოებითა და ციფრებით გამოხატული კოდები, რომლებიც ითვალისწინებს სპეციალური შეფუთვის დებულებებს ტარასა და ჭურჭელთან დაკავშირებით (გარდა ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებისა და მსხვილგაბარიტიანი შეფუთვისა), რომლებიც დამატებით უნდა იქნას შესრულებული. აღნიშნული დებულებები წარმოდგენილია 4.1.4.1 პუნქტში, (8) სვეტში მითითებული შესაბამისი შეფუთვის ინსტრუქციის ბოლოს („P“ ან „R“ ასოებთან ერთად). იმ შემთხვევაში, თუ (9ა) სვეტი არ ითვალისწინებს „PP“ ან „RP“ ასოებით დაწყებულ კოდს, არ გამოიყენება შესაბამისი შეფუთვის ინსტრუქციის

ბოლოს ჩამოთვლილი სპეციალური შეფუთვის დებულებები;

- „B“ ასოთი ან „BB“ ასოებით დაწყებული ასოებითა და ციფრებით გამოხატული კოდები, რომლებიც ითვალისწინებს სპეციალური შეფუთვის დებულებებს ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებთან დაკავშირებით, რომლებიც დამატებით უნდა შესრულდეს. აღნიშნული დებულებები წარმოდგენილია 4.1.4.2 პუნქტში, (8) სვეტში მითითებული შესაბამისი შეფუთვის ინსტრუქციის ბოლოს („IBC“ ასოებთან ერთად). იმ შემთხვევაში, თუ (9ა) სვეტი არ ითვალისწინებს „B“ ასოთი ან „BB“ ასოებით დაწყებულ კოდს, არ გამოიყენება შესაბამისი შეფუთვის ინსტრუქციის ბოლოს ჩამოთვლილი სპეციალური შეფუთვის დებულებები;
- „L“ ასოთი ან „LL“ ასოებით დაწყებული ასოებითა და ციფრებით გამოხატული კოდები, რომლებიც ითვალისწინებს სპეციალური შეფუთვის დებულებებს მსხვილგაბარიტიან ტარასთან დაკავშირებით, რომლებიც დამატებით უნდა შესრულდეს. აღნიშნული დებულებები წარმოდგენილია 4.1.4.3 პუნქტში, (8) სვეტში მითითებული შესაბამისი შეფუთვის ინსტრუქციის ბოლოს („LP“ ასოებთან ერთად). იმ შემთხვევაში, თუ (9ა) სვეტი არ ითვალისწინებს „L“ ასოთი ან „LL“ ასოებით დაწყებულ კოდს, არ გამოიყენება შესაბამისი შეფუთვის ინსტრუქციის ბოლოს ჩამოთვლილი სპეციალური შეფუთვის დებულებები.

სვეტი (9ბ) „შერეული შეფუთვის დებულებები“

ამ სვეტში წარმოდგენილია მოქმედი შერეული შეფუთვის დებულებების „MP“ ასოებით დაწყებული ასოებითა და ციფრებით გამოხატული კოდები. აღნიშნული დებულებები ჩამოთვლილია 4.1.10 პუნქტში ნუმერაციული წესით. იმ შემთხვევაში, თუ (9ბ) სვეტი არ ითვალისწინებს „MP“ ასოებით დაწყებულ კოდს, გამოიყენება მხოლოდ საერთო მოთხოვნები (იხილეთ 4.1.1.5 და 4.1.1.6 პუნქტები).

სვეტი (10) „გადასატან ცისტერნებსა და ნაყარი ტვირთის კონტეინერებთან დაკავშირებული ინსტრუქციები“

აღნიშნულ სვეტში მითითებულია 4.2.5.2.1-4.2.5.2.4 და 4.2.5.2.6 პუნქტების შესაბამისად გადასატანი ცისტერნების შესახებ ინსტრუქციის საფუძველზე მინიჭებული ასოებითა და ციფრებით გამოხატული კოდები. მოცემული ინსტრუქცია გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებით შეესაბამება ყველაზე ნაკლებად მკაცრ დებულებებს, რომლებიც მისაღებია გადასატან ცისტერნებში ნივთიერებების გადასაზიდად. სხვა გადასატანი ცისტერნების ინსტრუქციების განმსაზღვრელი კოდები, რომლებიც ასევე ნებადართულია ნივთიერებების გადასაზიდად, წარმოდგენილია 4.2.5.2.5 პუნქტში. იმ შემთხვევაში, თუ კოდი საერთოდ არ არის მინიჭებული, გადაზიდვა გადასატან ცისტერნებში არ დაიშვება კომპეტენტური ორგანოს მიერ დასტურის გაცემის გარეშე, როგორც ეს გათვალისწინებულია 6.7.1.3 პუნქტში.

გადასატანი ცისტერნების პროექტთან, კონსტრუქციასთან, აღჭურვილობასთან, ტიპის ოფიციალურ დამტკიცებასთან, გამოცდასა და მარკირებასთან დაკავშირებული საერთო მოთხოვნები წარმოდგენილია 6.7 თავში. გამოყენებასთან (მაგალითად, შევსებასთან) დაკავშირებული საერთო მოთხოვნები გათვალისწინებულია 4.2.1-4.2.4 პუნქტებში.

ბოჭკოებით არმირებული პლასტმასის კორპუსის მქონე გადასატანი ცისტერნების შემთხვევაში, იხილეთ თავი 6.9.

„(M)“ ასოს მითითება გულისხმობს, რომ ნივთიერებების გადაზიდვა შესაძლებელია გაეროს მრავალელემენტაინ აირის კონტეინერებში.

შენიშვნა: (11) სვეტში წარმოდგენილმა სპეციალურმა დებულებებმა შესაძლებელია შეცვალოს ზემოაღნიშნული მოთხოვნები.

ამ სვეტში შესაძლებელია ასევე წარმოდგენილი იყოს „BK“ ასოებით დაწყებული ასოებითა და ციფრებით გამოხატული კოდები, რომლებიც ითვალისწინებს 6.11 თავში აღწერილ ნაყარი ტვირთის კონტეინერების ტიპებს და რომლებიც გამოიყენება ნაყარი ტვირთების გადასაზიდად 7.3.1.1 (ა) და 7.3.2 პუნქტების შესაბამისად.

სვეტი (11) „გადასატან ცისტერნებსა და ნაყარი ტვირთის კონტეინერებთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებები“

მოცემულ სვეტში გათვალისწინებულია გადასატანი ცისტერნების სპეციალური დებულებების ასოებითა და ციფრებით გამოხატული კოდები, რომლებიც დამატებით უნდა შესრულდეს. აღნიშნული კოდები, რომლებიც იწყება „TP“ ასოებით, ითვალისწინებს სპეციალურ დებულებებს გადასატანი ცისტერნების კონსტრუირებასა და გამოყენებასთან დაკავშირებით. ისინი წარმოდგენილია 4.2.5.3 პუნქტში.

შენიშვნა: ტექნიკურ მოთხოვნებთან შესაბამისობის შემთხვევაში, აღნიშნული სპეციალური დებულებები გამოიყენება არა მხოლოდ (10) სვეტში მითითებულ გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებით, არამედ ასევე იმ გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებით, რომელთა გამოყენებაც ხდება 4.2.5.2.5 პუნქტის შესაბამისად.

სვეტი (12) „ცისტერნის კოდები RID-ის ცისტერნებთან დაკავშირებით“

აღნიშნულ სვეტში წარმოდგენილია ასოებითა და ციფრებით გამოხატული კოდი, რომელიც აღწერს ცისტერნის ტიპს 4.3.3.1.1 (მე-2 კლასით გათვალისწინებული აირების შემთხვევაში) ან 4.3.4.1.1 (3-9 კლასებით გათვალისწინებული ნივთიერებების შემთხვევაში) პუნქტების შესაბამისად. მოცემული ცისტერნის ტიპი შეესაბამება ყველაზე ნაკლებად მკაცრ დებულებებს ცისტერნების შესახებ, რომლებიც დადგენილია RID-ის ცისტერნებში შესაბამისი ნივთიერებების გადასაზიდად. სხვა ნებადართული ცისტერნის ტიპების ამსახველი კოდები წარმოდგენილია 4.3.3.1.2 (მე-2 კლასით გათვალისწინებული აირების შემთხვევაში) ან 4.3.4.1.2 (3-9 კლასებით გათვალისწინებული ნივთიერებების შემთხვევაში) პუნქტებში. იმ შემთხვევაში, თუ კოდი არ იქნება მინიჭებული, ტვირთის გადაზიდვა RID-ის ცისტერნებში არ დაიშვება.

იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნულ სვეტში მითითებულია ცისტერნის კოდი მყარ ნივთიერებებსა (S) და თხევად ნივთიერებებთან (L) დაკავშირებით, ეს ნიშნავს, რომ ამ ნივთიერების შეთავაზება ცისტერნებში გადასაზიდად შესაძლებელია მყარ ან თხევად (მდნარ) მდგომარეობაში. ზოგადად, აღნიშნული დებულება გამოიყენება იმ ნივთიერებებთან დაკავშირებით, რომელთა დნობის ტემპერატურა მერყეობს 20°C-180°C ფარგლებში.

იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნული სვეტის მყარი ნივთიერებებისთვის მითითებულია მხოლოდ თხევადი ნივთიერებებისთვის განკუთვნილი ცისტერნის კოდი (L), ეს ნიშნავს, რომ მოცემული ნივთიერების შეთავაზება ხდება ცისტერნებში გადასაზიდად მხოლოდ თხევად (მდნარ) მდგომარეობაში.

კონსტრუირებასთან, აღჭურვილობასთან, ტიპის ოფიციალურ დამტკიცებასთან, გამოცდასა და მარკირებასთან დაკავშირებული საერთო მოთხოვნები, რომლებიც არ არის მითითებული ცისტერნის კოდში, წარმოდგენილია 6.8.1, 6.8.2, 6.8.3 და 6.8.5 პუნქტებში. გამოყენებასთან (მაგალითად, შევსების მაქსიმალურ ხარისხთან ან შევსების კოეფიციენტთან, საჭიროებისამებრ, მინიმალურ საცდელ წნეებასთან) დაკავშირებული საერთო მოთხოვნები წარმოდგენილია 4.3.1-4.3.4 პუნქტებში.

„(M)“ ასოს მითითება ცისტერნის კოდის შემდეგ გულისხმობს, რომ ნივთიერების გადაზიდვა ასევე შესაძლებელია ვაგონ-ბატარეებში ან მრავალელემენტაან აირის

კონტეინერებში.

ცისტერნის კოდის შემდეგ (+) ნიშნის მითითება გულისხმობს, რომ ცისტერნის ალტერნატიული გამოყენება დაშვებულია მხოლოდ იმ შემთხვევაში, როდესაც ეს გათვალისწინებულია ტიპის ოფიციალური დამტკიცების მოწმობაში.

ვაკუუმზე მომუშავე ნარჩენების ცისტერნებისთვის იხილეთ განყოფილება პუნქტი 4.5.1 და თავი 6.10.

შენიშვნა: (13) სვეტში წარმოდგენილმა სპეციალურმა დებულებებმა შესაძლებელია შეცვალოს ზემოაღნიშნული მოთხოვნები.

თავი (13)

„RID-ის ცისტერნებთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებები“

მოცემულ სვეტში გათვალისწინებულია RID-ის ცისტერნებთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებების ასოებით და ციფრებით გამოხატული კოდები, რომლებმაც ასევე უნდა შეასრულოს:

- „TU“ ასოებით დაწყებული ასოებითა და ციფრებით გამოსახული კოდები ითვალისწინებს სპეციალურ დებულებებს აღნიშნული ცისტერნების გამოყენებასთან დაკავშირებით. ისინი წარმოდგენილია 4.3.5 პუნქტში;
- „TC“ ასოებით დაწყებული ასოებითა და ციფრებით გამოსახული კოდები ითვალისწინებს სპეციალურ დებულებებს აღნიშნული ცისტერნების კონსტრუირებასთან დაკავშირებით. ისინი წარმოდგენილია 6.8.4(ა) პუნქტში;
- „TE“ ასოებით დაწყებული ასოებითა და ციფრებით გამოსახული კოდები ითვალისწინებს სპეციალურ დებულებებს აღნიშნული ცისტერნების აღჭურვილობის ელემენტებთან დაკავშირებით. ისინი წარმოდგენილია 6.8.4(ბ) პუნქტში;
- „TA“ ასოებით დაწყებული ასოებითა და ციფრებით გამოსახული კოდები ითვალისწინებს სპეციალურ დებულებებს აღნიშნული ცისტერნების ტიპის ოფიციალურ დამტკიცებასთან დაკავშირებით. ისინი წარმოდგენილია 6.8.4(გ) პუნქტში;
- „TT“ ასოებით დაწყებული ასოებითა და ციფრებით გამოსახული კოდები ითვალისწინებს სპეციალურ დებულებებს აღნიშნული ცისტერნების გამოცდასთან დაკავშირებით. ისინი წარმოდგენილია 6.8.4(დ) პუნქტში;
- „TM“ ასოებით დაწყებული ასოებითა და ციფრებით გამოსახული კოდები ითვალისწინებს სპეციალურ დებულებებს აღნიშნული ცისტერნების მარკირებასთან დაკავშირებით. ისინი წარმოდგენილია 6.8.4(ე) პუნქტში.

შენიშვნა: ტექნიკურ მოთხოვნებთან შესაბამისობის შემთხვევაში, აღნიშნული სპეციალური დებულებები გამოიყენება არა მხოლოდ (12) სვეტში მითითებულ ცისტერნებთან დაკავშირებით, არამედ ასევე იმ ცისტერნებთან დაკავშირებით, რომელთა გამოყენებაც შესაძლებელია 4.3.3.1.2 და 4.3.4.1.2 პუნქტებში გათვალისწინებული იერარქიის შესაბამისად.

თავი (14)

(დარეზერვებულია)

თავი (15)

სატრანსპორტო კატეგორია

შეიცავს ციფრს, რომელიც მიუთითებს სატრანსპორტო კატეგორიას, რომელსაც ნივთიერება ან ნაკეთობა მიეკუთვნება საწარმოს მიერ მათი ძირითადი საქმიანობის გამო შესრულებული სატრანსპორტო ოპერაციების გათვალისწინების მიზნით (იხ. 1.1.3.1 (g)). როდესაც სატრანსპორტო კატეგორია არ არის მინიჭებული, მითითება სიმბოლოთი "-".

სვეტი (16)

„სპეციალური დებულებები გადაზიდვასთან დაკავშირებით - შეფუთვები“

ამ სვეტში მითითებულია შეფუთვებში გადაზიდვასთან დაკავშირებით მოქმედ

სპეციალურ დებულებებში (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) წარმოდგენილი „W“ ასოთი დაწყებული ასოებითა და ციფრებით გამოსახული კოდ(ებ)ი. მათი ჩამონათვალი მოცემულია 7.2.4 პუნქტში. ტარაში გადაზიდვასთან დაკავშირებული ზოგადი დებულებები წარმოდგენილია 7.1 და 7.2 თავებში.

შენიშვნა: გარდა ამისა, (18) სვეტში მითითებული სპეციალური დებულებები დაცული უნდა იქნას დატვირთვისთან, გადმოტვირთვისა და ტვირთის დამუშავებასთან დაკავშირებით.

სვეტი (17) „სპეციალური დებულებები გადაზიდვასთან დაკავშირებით - ნაყარი ტვირთის გადაზიდვა“

ამ სვეტში მითითებულია საყარი ტვირთის გადაზიდვასთან დაკავშირებით მოქმედ დებულებებში წარმოდგენილი „VC“ ასოთი დაწყებული ასოებითა და ციფრებით გამოსახული კოდ(ებ)ი, ასევე „AP“ ასოთი დაწყებული ასოებითა და ციფრებით გამოსახული კოდ(ებ)ი. აღნიშნული დებულებები წარმოდგენილია 7.3.3 პუნქტში. იმ შემთხვევაში, თუ ამ სვეტში მითითებული არ იქნება სპეციალური დებულება, გამოსახული კოდით „VC“ ან მითითება კონკრეტულ პუნქტზე, რომელიც პირდაპირ უშვებს გადაზიდვის ამ წესს, და თუ სპეციალური დებულება, გამოსახული კოდით „BK“ ან მითითება კონკრეტულ პუნქტზე, რომელიც პირდაპირ უშვებს გადაზიდვის ამ წესს, არ იქნება მითითებული მე-10 სვეტში, საყარი ტვირთის გადაზიდვა არ დაიშვება. საყარი ტვირთის გადაზიდვასთან დაკავშირებული ზოგადი და დამატებითი დებულებები წარმოდგენილია 7.1 და 7.3 თავებში.

შენიშვნა: გარდა ამისა, (18) სვეტში მითითებული სპეციალური დებულებები დაცული უნდა იქნას დატვირთვისთან, გადმოტვირთვისა და ტვირთის დამუშავებასთან დაკავშირებით.

სვეტი (18) „გადაზიდვასთან დაკავშირებული სპეციალური პირობები - დატვირთვა, გადმოტვირთვა და ტვირთის დამუშავება“

ამ სვეტში წარმოდგენილია „CV“ ასოებით დაწყებული ასოებითა და ციფრებით გამოხატული კოდ(ებ)ი, რომლებიც გამოიყენება დატვირთვის, გადმოტვირთვისა და ტვირთის დამუშავების შესახებ მოქმედ დებულებებთან დაკავშირებით. აღნიშნული დებულებები წარმოდგენილია 7.5.11 პუნქტში. იმ შემთხვევაში, თუ კოდი არ იქნება მითითებული, გამოიყენება მხოლოდ ზოგადი დებულებები (იხილეთ 7.5.1-7.5.10 პუნქტები).

სვეტი(19) „ექსპრეს ამანათები“

შეიცავს ალფანუმერულ კოდებს, რომლებიც იწყება ასოებით "CE" და გამოიყენება ექსპრეს ამანათების გადაზიდვის მიმართ. ეს მოთხოვნები მოცემულია 7.6 თავში. როდესაც სვეტი 19 არ შეიცავს კოდს, დაუშვებელია გადაზიდვა, როგორც ექსპრეს ამანათები.

სვეტი (20) „საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი“

ამ სვეტში გათვალისწინებულია ორ ან სამციფრიანი ნომერი (რომელთაც, გარკვეულ შემთხვევებში, წინ უძღვით ასო „X“) 2-9 კლასებით გათვალისწინებული ნივთიერებებისა და ნაკეთობების შემთხვევაში, და კლასიფიკაციის კოდი - პირველი კლასით გათვალისწინებული ნივთიერებებისა და ნაკეთობების შემთხვევაში (იხილეთ (3ბ) სვეტი). 5.3.2.1 პუნქტში აღწერილ შემთხვევებში, მოცემული ნიშანი წარმოდგენილია ნარინჯისფერი ნიშნის ზედა ნახევარში. საშიშროების საიდენტიფიკაციო ნომრების მნიშვნელობა განმარტებულია 5.3.2.3 პუნქტში.

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ი	კლასი ფ იკაცი ს კოდი	შეფუთვ ის გვჯეფი	სამშრო მების ნომრები	სპეცია ლური დებუ ლებებ ი	შეზღუდული და გამოთავი- სუფლე ბული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და ნაყარი ტვირთის კონტეინერები		RID ცისტერნები		სატრან სპორტო კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტი ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუ ქციები	შეფუთვის სპეციალ ური ნორმები	შერეულ ი შეფუთვ ის დებულ ბები	ინსტრუქციები	სპეცია ლური დებულ ბები	ცისტერნის კოდი	სპეციალ ური დებულ ბები		შეფუთვები	ნაყარი ტვირთის სახით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0004	ამონიუმის პიკრატი მშალი ან დასველებული 10%-ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0005	კარტრიჯები იარაღისთვის, მსკდომი მუხტით	1	1.1F		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0006	კარტრიჯები იარაღისთვის, მსკდომი მუხტით	1	1.1E		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP21					1	W2		CW1		1.1E
0007	კარტრიჯები იარაღისთვის, მსკდომი მუხტით	1	1.2F		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0009	საბრძოლო მასალა, ცეცხლგამჩენი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდებიან სატყორგნი მუხტით	1	1.2G		1		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0010	საბრძოლო მასალა, ცეცხლგამჩენი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდებიან სატყორგნი მუხტით	1	1.3G		1		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0012	იარაღის ვაზნები, ინერტული პროექტილი ან ვაზნები, სასროლი იარაღი	1	1.4S		1.4	364	5 კ E0	P130 LP101		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0014	იარაღის ვაზნები, ფუჭი ან ვაზნები, სასროლი იარაღისთვის, ფუჭი, ან ვაზნები ხელსაწყოებისთვის, ფუჭი	1	1.4S		1.4	364	5 კ E0	P130 LP101		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0015	საბრძოლო მასალა, მკვამლავი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდებიან სატყორგნი მუხტით	1	1.2G		1		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP23					1	W2		CW1		1.2G

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის საშუალო ნომერი	საპროექტი საშუალო ნომერი	საპროექტი საშუალო ნომერი	შეზღუდული და გამოთავის საშუალო ნომერი	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და ნაყარი ტვირთის კონტეინერები		RID ცისტერნები		სატრანსპორტო კატეგორია	გადაზიდვის საპროექტი დეტალები			ექსპრეს სამანათები	საფრთხის საინფორმაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის საპროექტი ნომერი	შეფუთვის საპროექტი ნომერი	ინსტრუქციები საპროექტი ნომერი	ინსტრუქციები საპროექტი ნომერი	ცისტერნის კოდი	საპროექტი დეტალები		შეფუთვის დეტალები	ნაყარი საპროექტი დეტალები	დატვირთვის დეტალები		
	3.1.2	22	22	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0015	საბრძოლო მასალა, მკვამლავი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდებიან სატყორცნი მუხტით, შეიცავს კოროზიულ სუბსტანციებს	1	12G		1+8		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0015	საბრძოლო მასალა, მკვამლავი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდებიან სატყორცნი მუხტით, შეიცავს შესასუნთქად ტოქსიკურ ნივთიერებებს	1	12G		1+6.1		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.2G
0016	საბრძოლო მასალა, მკვამლავი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდებიან სატყორცნი მუხტით	1	13G		1		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0016	საბრძოლო მასალა, მკვამლავი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდებიან სატყორცნი მუხტით, შეიცავს	1	13G		1+8		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0016	საბრძოლო მასალა, მკვამლავი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდებიან სატყორცნი მუხტით, შეიცავს შესასუნთქად ტოქსიკურ ნივთიერებებს	1	13G		1+6.1		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.3G
0018	საბრძოლო მასალა, ცრემლსადენი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდებიან სატყორცნი მუხტით	1	12G		1+6.1+8		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.2G

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ ი დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფლებული ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0019	საბრძოლო მასალა, ცრემლსადენი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდებიან სატყორცნი მუხტით	1	13G		1+6.1+8		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.3G
0020	საბრძოლო მასალა, მომწამლავი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდებიან სატყორცნი მუხტით	1	12K	გადაზიდვა აკრძალულია																
0021	საბრძოლო მასალა, მომწამლავი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდებიან სატყორცნი მუხტით	1	13K	გადაზიდვა აკრძალულია																
0027	დენთი მკვამლავი (შავი დენთი), გრანულირებული ან ფხვნილი სახით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P113	PP50	MP20 MP24					1	W2 W3		CW1		1.1D
0028	დენთი მკვამლავი (შავი დენთი), შეკუმშული ან დენთი მკვამლავი (შავი დენთი), გრანულულები	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P113	PP51	MP20 MP24					1	W2		CW1		1.1D
0029	დეტონატორი, არაელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოსთვის	1	1.1B		1 (+13)		0 E0	P131	PP68	MP23					1	W2		CW1		1.1B
0030	დეტონატორი, ელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოსთვის	1	1.1B		1 (+13)		0 E0	P131		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0033	ბომბი მსკდომი მუხტი	1	1.1F		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0034	ბომბი მსკდომი მუხტი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0035	ბომბი მსკდომი მუხტი	1	1.2D		1		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0037	ფოტოავიამობომები	1	1.1F		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0038	ფოტოავიამობომები	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0039	ფოტოავიამობომები	1	1.2G		1		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP23					1	W2		CW1		1.2G

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების დებულებები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0042	ბომბი მსკდომი მუხტი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0043	ბურსტერი, ასაფეთქებელი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P133	PP69	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0044	კაშკალები, აალებადი	1	1.4S		1.4		0 E0	P133		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0048	ასაფეთქებელი მუხტები	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0049	მანათობელი ვაზნები	1	1.1G		1 (+13)		0 E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0050	მანათობელი ვაზნები	1	1.3G		1		0 E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0054	სასიგნალო ვაზნები	1	1.3G		1		0 E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G
0055	გარიელი ვაზნები, კაშკალებით	1	1.4S		1.4	364	5 კგ E0	P136		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0056	სიღრმისეული ბომბები	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0059	კუმულატიური მუხტები, დეტონატორის გარეშე	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P137	PP70	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0060	მუხტები, დამატებითი, ასაფეთქებელი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0065	ზონარი, ამფეთქებელი, ლუნგადი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P139	PP71 PP72	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0066	ზონარი ცეცხლგამტარი	1	1.4G		1.4		0 E0	P140		MP23					2	W2		CW1	CE1	1.4G
0070	საჭრელები, კაბელის, ფეთქებადი	1	1.4S		1.4		0 E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0072	ციკლოტრიმეთილენ-ტრინიტრამინი (ციკლონიტი; ჰექსოგენი; RDX), დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+15)	266	0 E0	P112a	PP45	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0073	დეტონატორები საბრძოლო მასალისთვის	1	1.1B		1 (+13)		0 E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0074	დიზოქსიდიტროფენოლი, დასველებული არანაკლებ 40% წყლის, ან სპირტისა და წყლის ნარევის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1A	გადაზიდვა აკრძალულია																

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ ი დებუ ლებ ები	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქცი ები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეულ ი შეფუთ ვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0075	დიეტელენგლოგოლ დინიტრატი, დესენსიბირებული არანაკლებ 25% არააქროლადი, წყალში უხსნადი ფლემატოზატორით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20				1	W2		CW1		1.1D
0076	დინიტროფენოლი, მშრალი ან დასველებული 15% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1+6.1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20				1	W2 W3		CW1 CW28		1.1D
0077	დინიტროფენოლატები, ტუტე მეტალები, მშრალი ან დასველებული 15% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.3C		1+6.1 (+13)		0	E0	P114a P114b	PP26	MP20				1	W2 W3		CW1 CW28		1.3C
0078	დინიტროფენოლი, მშრალი ან დასველებული 15% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0079	ჰექსანიტროდიფენილამინი (დიპიკრილამინი; ჰექსილი)	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0081	ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული A	1	1.1D		1 (+13)	616 617	0	E0	P116	PP63 PP66	MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0082	ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული B	1	1.1D		1 (+13)	617	0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62 B9	MP20				1	W2 W3 W12		CW1		1.1D
0083	ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული C	1	1.1D		1 (+15)	267 617	0	E0	P116		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0084	ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული D	1	1.1D		1 (+13)	617	0	E0	P116		MP20				1	W2		CW1		1.1D
0092	მნათი რეკეტა, ეშვება დედამიწის ზედაპირიდან	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23				1	W2		CW1		1.3G
0093	მნათი რეკეტა ავიაციური	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23				1	W2		CW1		1.3G
0094	დენთი პიროტექნიკური ნაკეთობებისთვის	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P113	PP49	MP20				1	W2 W3		CW1		1.1G
0099	ფეთქებადი ტორპედოები, დეტონატორების გარეშე, ნავთობჭაბურღილისთვის	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P134 LP102		MP21				1	W2		CW1		1.1D

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვა	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0101	არამადეტონირებული ფალი	1	1.3G		1		0 E0	P140	PP74 PP75	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0102	ზონარი (ფალი), მადეტონირებული, ლითონის გარსში	1	1.2D		1		0 E0	P139	PP71	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0103	ზონარი, ცეცხლგამტარი, მილისებრი, ლითონის გარსში	1	1.4G		1.4		0 E0	P140		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0104	ზონარი (ფალი), მადეტონირებული, მსუბუქი მოქმედების, ლითონის გარსში	1	1.4D		1.4		0 E0	P139	PP71	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0105	ზონარი, უსაფრთხო	1	1.4S		1.4		0 E0	P140	PP73	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0106	მილები, მადეტონირებული	1	1.1B		1 (+13)		0 E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0107	მილები, მადეტონირებული	1	1.2B		1 (+13)		0 E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2B
0110	ყუმბარები, პრაქტიკული, ხელის ან იარაღი	1	1.4S		1.4		0 E0	P141		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0113	გუანილიტროზამინოგუანილიდენ ჰიდრაზინი დასველებული არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1A	გადაზიდვა აკრძალულია																
0114	გუანილიტროზამინოგუანილიდენ ტეტრაზინი (ტეტრაზინი), დასველებული არანაკლებ 30% წყლის ან წყლისა და სპირტის შემცველობით,	1	1.1A	გადაზიდვა აკრძალულია																
0118	ჰექსოლიტი (ჰექსოტოლი), მშრალი და დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0121	მაალუბელი	1	1.1G		1 (+13)		0 E0	P142		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0124	პერფორატორული ჭურვი, დამუხტული, ნავთობჭაბურღილის დეტონატორის გარეშე	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P101		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0129	ტყვიის აზიდი, დასველებული არანაკლებ 20% წყლის ან წყლისა და სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1A	გადაზიდვა აკრძალულია																

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ფიკაცი სკოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავისუფლებული ოდეზიბები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები	
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვით	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვით	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0130	ტყვიის სტიფნატი (ტყვიის ტრინიტრორეზორცინატი), დასველებული არანაკლებ 20% წყლის ან წყლისა და სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1A	გადაზიდვა აკრძალულია																	
0131	მაღლებლები, ცეცხლგამტარი ზონარის	1	1.4S		1.4		0	E0	P142		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0132	დეფლავირებული მეტალის მარილები, არომატული რიგის აზოტწარმოებულები N.O.S.	1	1.3C		1 (+13)	274	0	E0	P114a P114b	PP26	MP2					1	W2 W3		CW1		1.3C
0133	მანიტის ჰექსანიტრატი (ნიტრომანტი), დასველებული არანაკლებ 40% წყლის ან წყლისა და სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a		MP20					1	W2		CW1		1.1D
0135	ვერცხლისწყლის ფულმინატი, დასველებული არანაკლებ 20% წყლის ან წყლისა და სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1A	გადაზიდვა აკრძალულია																	
0136	ნაღმები მსკდომი მუხტით	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0137	ნაღმები მსკდომი მუხტით	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0138	ნაღმები მსკდომი მუხტით	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0143	ნიტროგლიცერინი, დესენსიბილიზირებული არანაკლებ 40% არააქროლადი წყალში ხსნადი ფლუგმატიზატორით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1+6.1 (+15)	266 271	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1 CW28		1.1D
0144	ნიტროგლიცერინის სპრიტხსნარი 1% - ზე მეტი, მაგრამ არა უმეტეს 10% ნიტროგლიცერინით	1	1.1D		1 (+13)	358	0	E0	P115	PP45 PP55 PP56 PP59 PP60	MP20					1	W2		CW1		1.1D

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის გვარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ნიშნები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0146	ნიტროგრანული, მშრალი ან დასველებული 20% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+15)		0 E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0147	ნიტრომარდოვანა	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0150	პენტაერიტრის ტეტრანიტრატი (პენტაერიტრის ტეტრანიტრატი; PETN), დასველებული არანაკლებ 25% წყლით, მასის მიხედვით, ან დესენსიბილიზირებული არანაკლებ 15% ფლუმინატიზატორით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+15)	266	0 E0	P112a P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0151	პენტოლიტი, მშრალი ან დასველებული 15% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0153	ტრინიტროანალინი (პიკრამიდი)	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0154	ტრინიტროფენოლი (პიკრიკის მჟავა), მშრალი ან დასველებული 30% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0155	ტრინიტროქლორენოლი (პიკრილის ქლორიდი)	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0159	POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 25% water, by mass დენთი ბრიკეტებში (დენთური პასტა) დატენიანებული წყლის მასობრივი წილით არანაკლებ 25%-სა	1	1.3C		1 (+13)	266	0 E0	P111	PP43	MP20					1	W2		CW1		1.3C
0160	დენთი, უკვამლო	1	1.1C		1 (+15)		0 E0	P114b	PP50 PP52	MP20 MP24					1	W2 W3		CW1		1.1C

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთვლილი დენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვის გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0161	დენთი, უკვამლო	1	1.3C		1 (+13)		0 E0	P114b	PP50 PP52	MP20 MP24					1	W2 W3		CW1		1.3C
0167	პროექტილები მსკდომი მუხტით	1	1.1F		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0168	პროექტილები მსკდომი მუხტით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0169	პროექტილები მსკდომი მუხტით	1	1.2D		1		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0171	საბრძოლო მასალა, მანათობელი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდებიან სატყორცნი მუხტით	1	1.2G		1		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0173	გამშვები მოწყობილობები, ასაფეთქებელი	1	1.4S		1.4		0 E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0174	მოქლონები, ასაფეთქებელი	1	1.4S		1.4		0 E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0180	რაკეტები მსკდომი მუხტით	1	1.1F		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0181	რაკეტები მსკდომი მუხტით	1	1.1E		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP21					1	W2		CW1		1.1E
0182	რაკეტები მსკდომი მუხტით	1	1.2E		1		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP21					1	W2		CW1		1.2E
0183	რაკეტები ინერტული თავით	1	1.3C		1		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP22					1	W2		CW1		1.3C
0186	რაკეტის მრავლები	1	1.3C		1		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP22 MP24					1	W2		CW1		1.3C
0190	ასაფეთქებელი ნივთიერებების ნიმუშები, აფეთქების გამომწვევი ნივთიერებების გარდა	1				16 274	0 E0	P101		MP2					0	W2		CW1		
0191	სასიგნალო მოწყობილობები, ხელის	1	1.4G		1.4		0 E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0192	სიგნალები, სარკინიგზო, ასაფეთქებელი	1	1.1G		1 (+13)		0 E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0193	სიგნალები, სარკინიგზო, ასაფეთქებელი	1	1.4S		1.4		0 E0	P135		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0194	სიგნალი, კატასტროფის, გემის	1	1.1G		1 (+13)		0 E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.1G

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ ი დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტი ფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქცი ები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეულ ი შეფუთ ვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0195	სიგნალი, კატასტროფის, გემის	1	1.3G		1		0 E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G
0196	სიგნალები, კვამლიანი	1	1.1G		1 (+13)		0 E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0197	სიგნალები, კვამლიანი	1	1.4G		1.4		0 E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0204	ხმოვანი მოწყობილობები, ასაფეთქებელი	1	1.2F		1 (+13)		0 E0	P134 LP102		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0207	ტეტრანიტროანილინი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0208	ტრინიტროფენილმეთილნიტრამინი (TETRYL)	1	1.1D		1 (+15)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0209	ტრინიტროტოლუოლი (TNT), მშრალი ან დასველებული 30% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c	PP46	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0212	ტრასერები საბრძოლო მასალისთვის	1	1.3G		1		0 E0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0213	ტრინიტროანისოლი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0214	ტრინიტრობენზოლი, მშრალი ან დასველებული 30% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0215	ტრინიტრობენზოლმეჩა, მშრალი ან დასველებული 30% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0216	ტრინიტრო-მ-კრეზოლი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0217	ტრინიტრონაფთალენი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0218	ტრინიტროფენეტოლი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0219	ტრინიტროფორცინოლი (სტიფნიის მეჩა), მშრალი ან დასველებული 20% ნაკლები წყლის ან სპირიტისა და წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+15)		0 E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი გამოთავის ფაქტორები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0220	შარდოვანას ნიტრატი, მშრალი ან დასველებული 20% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0221	ქოზინი, რაკეტის, მსკდომი მუხტით	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 LI	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0222	ამონიუმის ნიტრატი	1	1.1D		1 (+13)	370	0	E0	P112b P112c IBC100	PP47 B3 B17	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0224	ბარიუმის აზიდი, მშრალი ან დასველებული 50% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	1	1.1A	გადაზიდვა აკრძალულია																	
0225	მეორეული დეტონატორები, პირველადი დეტონატორის გარეშე	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.1B
0226	ციკლოტეტრამეთილენტეტრა-ნიტრამინი (HMX; ოქტოგენი), მშრალი ან დასველებული 50% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a	PP45	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0234	ნატრიუმის დინიტრო - ო - კრესოლტი მშრალი ან დასველებული 15% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0235	ნატრიუმის პიკრამატი, მშრალი ან დასველებული 20% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0236	ციკლონის პიკრამატი, მშრალი ან დასველებული 20% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0237	მუხტები, კუმულატიური, მანევრული, დაგრძელებული	1	1.4D		1.4		0	E0	P138		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0238	რაკეტები ტროსმეტყორენი	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.2G

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული გამოთავის ფორმები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0240	რაკეტები ტროსმტყორცნი	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101		MP23 MP24				1	W2		CW1		1.3G
0241	ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული, ტიპი E	1	1.1D		1 (+13)	617	0	E0	P116 PP62 IBC100	PP61 PP62 B10	MP20				1	W2 W12		CW1		1.1D
0242	მუხტები, სატყორცნი, ქვემეხისთვის	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101		MP22				1	W2		CW1		1.3C
0243	საბრძოლო მასალა, ცეცხლგამგენი, თეთრი ფოსფორი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამოშვებული ან სატყორცნი მუხტით	1	1.2H		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				1	W2		CW1		1.2H
0244	საბრძოლო მასალა, ცეცხლგამგენი, თეთრი ფოსფორი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამოშვებული ან სატყორცნი მუხტით	1	1.3H		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				1	W2		CW1		1.3H
0245	საბრძოლო მასალა, მკვამლავი, თეთრი ფოსფორი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამოშვებული ან სატყორცნი მუხტით	1	1.2H		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				1	W2		CW1		1.2H
0246	საბრძოლო მასალა, მკვამლავი, თეთრი ფოსფორი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამოშვებული ან სატყორცნი მუხტით	1	1.3H		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				1	W2		CW1		1.3H

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0247	საბრძოლო მასალა, ცეცხლგამძენი, თხევადი ან ქელესმაგვარი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	1	1.3J		1 (+13)		0 E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.3J
0248	მოწყობილობა, წყალატვირებული რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	1	1.2L		1 (+13)	274	0 E0	P144	PP77	MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0249	მოწყობილობა, წყალატვირებული რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	1	1.3L		1 (+13)	274	0 E0	P144	PP77	MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0250	რაკეტი ძრავები, თვითააღეზადი სითხით გამომგდები მუხტით ან მის გარეშე	1	1.3L		1 (+13)		0 E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0254	საბრძოლო მასალა, მანათობელი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	1	1.3G		1		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0255	დეტონატორი, ელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოსთვის	1	1.4B		1.4		0 E0	P131		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0257	მილები, დეტონატორის	1	1.4B		1.4		0 E0	P141		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0266	ოქტოლიტი (OCTOL), მშრალი ან დასველებული 155-ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0267	დეტონატორები, არაელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოსთვის	1	1.4B		1.4		0 E0	P131	PP68	MP23					2	W2		CW1		1.4B

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის გვარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციფიკური დებულებები	შეზღუდული და გამოთვლილ ღირებულებები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითა და დაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0268	მეორეული დეტონატორები, პირველადი დეტონატორის გარეშე	1	1.2B		1 (+13)		0 E0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.2B
0271	მუხტები, სატყორცნი	1	1.1C		1 (+13)		0 E0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.1C
0272	მუხტები, სატყორცნი	1	1.3C		1		0 E0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.3C
0275	მექანიზმის გამწვები ვაზნები	1	1.3C		1		0 E0	P134 LP102		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0276	მექანიზმის გამწვები ვაზნები	1	1.4C		1.4		0 E0	P134 LP102		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0277	ნავთობის ჰაზურდი-ლის ვაზნა	1	1.3C		1		0 E0	P134 LP102		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0278	ნავთობის ჰაზურდი-ლის ვაზნა	1	1.4C		1.4		0 E0	P134 LP102		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0279	მუხტები, სატყორცნი, ქვემეხისთვის	1	1.1C		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.1C
0280	რაკეტის მრავლები	1	1.1C		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP22					1	W2		CW1		1.1C
0281	რაკეტის მრავლები	1	1.2C		1		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0282	ნიტროგუანიდინი (პიკრიტი), მშრალი ან დასველებული 20%-ზე ნაკლები წყლის შემცველობით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0283	მეორეული დეტონატორები, პირველადი დეტონატორის გარეშე	1	1.2D		1		0 E0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0284	ყუმბარები, ხელის ან იარაღის, მსკდომი მუხტით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0285	ყუმბარები, ხელის ან იარაღის, მსკდომი მუხტით	1	1.2D		1		0 E0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0286	ქობინი, რაკეტის, მსკდომი მუხტით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0287	ქობინი, რაკეტის, მსკდომი მუხტით	1	1.2D		1		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0288	მუხტები, კუმულატიური, მანევრული, დაგროვებული	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P138		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0289	სადეტონაციო ზონარი, მოქნილი	1	1.4D		1.4		0 E0	P139	PP71 PP72	MP21					2	W2		CW1		1.4D

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი- ალური დებუ- ლებები	შეზღუდული და გამოთავისუ- ფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ბეჭედი		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0290	სადეტონაციო ზონარი ლითონის გარსში	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P139	PP71	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0291	ბომბები მსკდომი მუხტით	1	1.2F		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0292	ყუმბარები, ხელის ან იარაღის, მსკდომი მუხტით	1	1.1F		1 (+13)		0 E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0293	ყუმბარები, ხელის ან იარაღის, მსკდომი მუხტით	1	1.2F		1 (+13)		0 E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0294	ნადმები მსკდომი მუხტით	1	1.2F		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0295	რაკეტები მსკდომი მუხტით	1	1.2F		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0296	ხმოვანი მოწყობილობები, ასაფეთქებელი	1	1.1F		1 (+13)		0 E0	P134 LP102		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0297	საბრძოლო მასალა, მანათობელი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდებიან სატყორცნი მუხტით	1	1.4G		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0299	ფოტოავიამობილები	1	1.3G		1		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0300	საბრძოლო მასალა, ცეცხლგამჩენი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდებიან სატყორცნი მუხტით	1	1.4G		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0301	საბრძოლო მასალა, ცრემლსადენი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდებიან სატყორცნი მუხტით	1	1.4G		1.4+6.1+8		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP23					2	W2		CW1 CW28		1.4G
0303	საბრძოლო მასალა, მკვამლავი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდებიან სატყორცნი მუხტით	1	1.4G		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP23					2	W2		CW1		1.4G

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური დებულებები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0303	საბრძოლო მასალა, მკვამლავი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდებიან სატყორცნი მუხტით	1	1.4G		1.4+8		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0303	საბრძოლო მასალა, მკვამლავი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდებიან სატყორცნი მუხტით	1	1.4G		1.4+6.1		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP23					2	W2		CW1 CW28		1.4G
0305	დენთი პიროტექნიკური ნაკეთობებისთვის	1	1.3G		1		0 E0	P113	PP49	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3G
0306	საბრძოლო მასალის ტრასერები	1	1.4G		1.4		0 E0	P133	PP69	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0312	ვაზნები, სასიგნალო	1	1.4G		1.4		0 E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0313	სიგნალები, მკვამლავი	1	1.2G		1		0 E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0314	მაალელები	1	1.2G		1		0 E0	P142		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0315	მაალელები	1	1.3G		1		0 E0	P142		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0316	მილი, მაალელები	1	1.3G		1		0 E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0317	მილი, მაალელები	1	1.4G		1.4		0 E0	P141		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0318	ყუმბარები, პრაქტიკული, ხელის ან იარაღის	1	1.3G		1		0 E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0319	კაპსულები, მილისებრი	1	1.3G		1		0 E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0320	კაპსულები, მილისებრი	1	1.4G		1.4		0 E0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0321	ვაზნები იარაღისთვის მსკდომი მუხტით	1	1.2E		1		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP21					1	W2		CW1		1.2E
0322	რაკეტის ძრავები თვითაალებადი სითხით, გამომგდები მუხტით ან მის გარეშე	1	1.2L		1 (+13)		0 E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0323	ვაზნები, მექანიზმების გაშვები	1	1.4S		1.4	347	0 E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CEI	1.4S
0324	პროექტილები მსკდომი მუხტით	1	1.2F		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0325	მაალელები	1	1.4G		1.4		0 E0	P142		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0326	ვაზნები იარაღისთვის ფუჭი	1	1.1C		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.1C

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვა	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0327	ვაზნები იარაღისთვის ფუჭი ან ვაზნები სასრული იარაღისთვის, ზუჭი	1	1.3C		1		0 E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0328	ვაზნები იარაღისთვის, ინერტული პროექტილი	1	1.2C		1		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0329	ტორპედოები მსკდომი მუხტით	1	1.1E		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP21					1	W2		CW1		1.1E
0330	ტორპედოები მსკდომი მუხტით	1	1.1F		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0331	ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული, B ტიპის (აგენტი, ბრისანტული, ტიპი B)	1	1.5D		1.5	617	0 E0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP64	MP20	T1	TP1 TP17 TP32			1	W2 W12		CW1		1.5D
0332	ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული, E ტიპის (აგენტი, ბრისანტული, ტიპი E)	1	1.5D		1.5	617	0 E0	P116 IBC100	PP61 PP62	MP20	T1	TP1 TP17 TP32			1	W2 W12		CW1		1.5D
0333	ფოიერვერკი	1	1.1G		1 (+13)	645	0 E0	P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1		1.1G
0334	ფოიერვერკი	1	1.2G		1	645	0 E0	P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1		1.2G
0335	ფოიერვერკი	1	1.3G		1	645	0 E0	P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1		1.3G
0336	ფოიერვერკი	1	1.4G		1.4	645	0 E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1	CE1	1.4G
0337	ფოიერვერკი	1	1.4S		1.4	645	0 E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0338	ვაზნები იარაღისთვის, ფუჭი ან ვაზნები სასრული იარაღისთვის, ფუჭი	1	1.4C		1.4		0 E0	P130 LP101		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0339	ვაზნები იარაღისთვის, ინერტული პროექტილი ან ვაზნები, სასრული იარაღის	1	1.4C		1.4		0 E0	P130 LP101		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0340	ნიტროცელულოზა, მშრალი ან დასველებული არანაკლებ 25% სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+15)	393	0 E0	P112a P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზონები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვა	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0341	ნიტროცელულოზა, არამოდიფიცირებული ან პლასტიფიცირებული, არანაკლებ 18% პლასტიფიცირებული ნივთიერებით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+15)	393	0 E0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0342	ნიტროცელულოზა, დასველებული არანაკლებ 25% სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.3C		1 (+13)	105 393	0 E0	P114a	PP43	MP20					1	W2		CW1		1.3C
0343	ნიტროცელულოზა, პლასტიფიცირებული, არანაკლებ 18% პლასტიფიცირებული ნივთიერებით, მასის მიხედვით	1	1.3C		1 (+13)	105 393	0 E0	P111		MP20					1	W2		CW1		1.3C
0344	პროექტილები ბურსტერით	1	1.4D		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0345	პროექტილები, ინერტული ტრასირით	1	1.4S		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0346	პროექტილები ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით	1	1.2D		1		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0347	პროექტილები ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით	1	1.4D		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0348	იარაღის ვაზნები ბურსტერით	1	1.4F		1.4		0 E0	P130 LP101		MP23					2	W2		CW1		1.4F
0349	ნაკეთობა, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.4S		1.4	178 274 347	0 E0	P101		MP2					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0350	ნაკეთობა, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.4B		1.4	178 274	0 E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4B
0351	ნაკეთობა, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.4C		1.4	178 274	0 E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4C
0352	ნაკეთობა, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.4D		1.4	178 274	0 E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4D
0353	ნაკეთობა, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.4G		1.4	178 274	0 E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4G
0354	ნაკეთობა, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.1L		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.1L
0355	ნაკეთობა, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.2L		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის სახე	საფრთხის ნიშნები	სპეციფიკური აღწერა	შეზღუდული გამოთვლის ღირებულება	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0356	ნაკეთობა, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.3L		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0357	ნიეთიერება, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.1L		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.1L
0358	ნიეთიერება, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.2L		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0359	ნიეთიერება, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.3L		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0360	ასაწყობი დეტონატორი, არაელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	1	1.1B		1 (+13)		0 E0	P131		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0361	ასაწყობი დეტონატორი, არაელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	1	1.4B		1.4		0 E0	P131		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0362	საბრძოლო მასალები, პრაქტიკული	1	1.4G		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0363	საბრძოლო მასალები, საცდელი	1	1.4G		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0364	დეტონატორები საბრძოლო მასალისთვის	1	1.2B		1 (+13)		0 E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.2B
0365	დეტონატორები საბრძოლო მასალისთვის	1	1.4B		1.4		0 E0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0366	დეტონატორები საბრძოლო მასალისთვის	1	1.4S		1.4	347	0 E0	P133		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0367	მილუბი, დეტონატორის	1	1.4S		1.4	347	0 E0	P141		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0368	მილუბი, მაღლებელი	1	1.4S		1.4		0 E0	P141		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0369	ქობინი, რაკეტის ბურსტერით	1	1.1F		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0370	ქობინი, რაკეტის ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით	1	1.4D		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0371	ქობინი, რაკეტის ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით	1	1.4F		1.4		0 E0	P130 LP101		MP23					2	W2		CW1		1.4F
0372	ყუმბარები, პრაქტიკული, ხელის ან იარაღის	1	1.2G		1		0 E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0373	სასიგნალო მოწყობილობები, ხელის	1	1.4S		1.4		0 E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0374	ხმოვანი მოწყობილობები, ასაფეთქებელი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1		1.1D

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის სპეციფიკაცია	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ნიშნები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0375	ხმოვანი მოწყობილობები, ასაფეთქებელი	1	1.2D		1		0 E0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0376	მაალეხელი, მილისებრი	1	1.4S		1.4		0 E0	P133		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0377	კაშულმაალეხელი	1	1.1B		1 (+13)		0 E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0378	კაშულმაალეხელი	1	1.4B		1.4		0 E0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0379	მასრები, ვაზნები, ცარიელი, კაშულით	1	1.4C		1.4		0 E0	P136		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0380	ნაკეთობები, პირფორული	1	1.2L		1 (+13)		0 E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0381	მეცანიზმის გასაშვები ვაზნა	1	1.2C		1		0 E0	P134 LP102		MP22					1	W2		CW1		1.2C
0382	კომპონენტები, აფეთქების ჯაჭვის, N.O.S.	1	1.2B		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2B
0383	კომპონენტები, აფეთქების ჯაჭვის, N.O.S.	1	1.4B		1.4	178 274	0 E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4B
0384	კომპონენტები, აფეთქების ჯაჭვის, N.O.S.	1	1.4S		1.4	178 274 347	0 E0	P101		MP2					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0385	5-ნიტრობენზოტრიზოლი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0386	ტრინიტრობენზინსულფონური მჟავა	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0387	ტრინიტროფტორენონი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0388	ტრინიტროტოლუოლის (TNT) და ტრინიტრობენზინის ნარევი ან ტრინიტროტოლუოლის (TNT) და ჰექსანიტროსტილბენის ნარევი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0389	ტრინიტროტოლუოლის (TNT) ნარევი რომელიც შეიცავს ტრინიტრობენზინსა და ჰექსანიტროსტილბენს	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0390	ტრიტონალი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული გამოთავის ფაზის დებულებები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0391	ციკლოტრიმეთილენ ტრინიტრამინი (ციკლონიტი; ჰექსოგენი; RDX), და "ციკლოტრიმეთილენ-ტეტრანიტრამინი (HMX; ოქტოგენი) ნარევი, დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით ან დესენსიბილირებული არა ნაკლებ 10% ფლემატიზატორით მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0392	ჰექსანიტრისტილენი	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0393	ჰექსოტონალი	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0394	ტრინიტროტოლუენი (სტიფნილის მჟავა), დასველებული არანაკლებ 20% წყლის ან სპირტისა და წყლის ნარევის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+15)		0	E0	P112a	PP26	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0395	რაკეტის ძრავები, თხევადი საწვავით	1	1.2J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.2J
0396	რაკეტის ძრავები, თხევადი საწვავით	1	1.3J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.3J
0397	რაკეტის ძრავები, თხევადი საწვავით, მსკდომი მუხტით	1	1.1J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.1J
0398	რაკეტის ძრავები, თხევადი საწვავით, მსკდომი მუხტით	1	1.2J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.2J
0399	ბომბები აალებადი სითხით, მსკდომი მუხტით	1	1.1J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.1J
0400	ბომბები აალებადი სითხით, მსკდომი მუხტით	1	1.2J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.2J
0401	დიპიკრილ სულფიდი, მშრალი ან დასველებული არანაკლებ 10% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0402	ამონიუმის პერქლორატი	1	1.1D		1 (+13)	152	0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0403	მანათობელი რაკეტები, საავიაციო	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23					2	W2		CW1		1.4G

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0404	მანათობელი რაკეტები, საავიაციო	1	1.4S		1.4		0 E0	P135		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0405	ვაზნები, სასიგნალო	1	1.4S		1.4		0 E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0406	დინიტროსოფენოლი	1	1.3C		1 (+13)		0 E0	P114b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0407	ტეტრაზოლ-1-ჟმარმეცა	1	1.4C		1.4		0 E0	P114b		MP20					2	W2		CW1		1.4C
0408	დეტონაციური მილი დამცავი ელემენტებით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0409	დეტონაციური მილი დამცავი ელემენტებით	1	1.2D		1		0 E0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0410	დეტონაციური მილი დამცავი ელემენტებით	1	1.4D		1.4		0 E0	P141		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0411	პენტაერიტრიტ ტეტრანიტრატი (პენტაერიტრიტოლი ტეტრანიტრატი; PETN) არანაკლებ 7% პარაფინით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+15)	131	0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0412	ვაზნები იარაღისთვის, მსკდომი მუხტით	1	1.4E		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP21					2	W2		CW1		1.4E
0413	იარაღის ვაზნები, ცარიელი	1	1.2C		1		0 E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.2C
0414	მუხტები, მსკდომი, ქვემეხისთვის	1	1.2C		1		0 E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.2C
0415	მუხტები, მსკდომი	1	1.2C		1		0 E0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0417	იარაღის ვაზნები, ინერტული პროექტილები ან ვაზნები სასროლი იარაღისთვის	1	1.3C		1		0 E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0418	'მანათობელი რაკეტები, მიწის ზედაპირის	1	1.1G		1 (+13)		0 E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0419	'მანათობელი რაკეტები, მიწის ზედაპირის	1	1.2G		1		0 E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0420	მანათობელი რაკეტები, საავიაციო	1	1.1G		1 (+13)		0 E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0421	მანათობელი რაკეტები, საავიაციო	1	1.2G		1		0 E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0424	პროექტილები, ინერტული ტრასირით	1	1.3G		1		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP23					1	W2		CW1		1.3G

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლები	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფლებული ოდეზიზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტი ფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქცი ები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0425	პროექტილები, ინერტული ტრასირით	1	14G		1.4	0	E0	PI30 LP101	PP67 LI	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0426	პროექტილები, ბურსტერით ან გამომდებელი მუხტით	1	12F		1 (+13)	0	E0	PI30 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0427	პროექტილები, ბურსტერით ან გამომდებელი მუხტით	1	14F		1.4	0	E0	PI30 LP101		MP23					2	W2		CW1		1.4F
0428	ნაკეთობა პიროტექნიკური, ტექნიკური მიზნებისთვის	1	1.1G		1 (+13)	0	E0	PI35		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.1G
0429	ნაკეთობა პიროტექნიკური, ტექნიკური მიზნებისთვის	1	12G		1	0	E0	PI35		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.2G
0430	ნაკეთობა პიროტექნიკური, ტექნიკური მიზნებისთვის	1	13G		1	0	E0	PI35		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G
0431	ნაკეთობა პიროტექნიკური, ტექნიკური მიზნებისთვის	1	14G		1.4	0	E0	PI35		MP23 MP24					2	W2		CW1	CE1	1.4G
0432	ნაკეთობა პიროტექნიკური, ტექნიკური მიზნებისთვის	1	14S		1.4	0	E0	PI35		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0433	დენთი ბრიკეტებში (დენთური პასტა) დატენიანებული სპირტის მასით არანაკლებ 17%-სა	1	1.1C		1 (+13)	266	0	E0	PI11		MP20				1	W2		CW1		1.1C
0434	პროექტილები, ბურსტერით ან გამომდებელი მუხტით	1	12G		1	0	E0	PI30 LP101	PP67 LI	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0435	პროექტილები, ბურსტერით ან გამომდებელი მუხტით	1	14G		1.4	0	E0	PI30 LP101	PP67 LI	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0436	რაკეტები გამომდებელი მუხტით	1	12C		1	0	E0	PI30 LP101	PP67 LI	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0437	რაკეტები გამომდებელი მუხტით	1	13C		1	0	E0	PI30 LP101	PP67 LI	MP22					1	W2		CW1		1.3C
0438	რაკეტები გამომდებელი მუხტით	1	14C		1.4	0	E0	PI30 LP101	PP67 LI	MP22					2	W2		CW1		1.4C
0439	კუმულაციური მუხტი კაპსულდეტონატორის გარეშე	1	12D		1	0	E0	PI37	PP70	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0440	კუმულაციური მუხტი კაპსულდეტონატორის გარეშე	1	14D		1.4	0	E0	PI37	PP70	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0441	კუმულაციური მუხტი კაპსულდეტონატორის გარეშე	1	14S		1.4	347	0	E0	PI37	PP70	MP23				4	W2		CW1	CE1	1.4S
0442	ფეთქებადი სამრეწველო მუხტი კაპსულდეტონატორის გარეშე	1	1.1D		1 (+13)	0	E0	PI37		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0443	ფეთქებადი სამრეწველო მუხტი კაპსულდეტონატორის გარეშე	1	12D		1	0	E0	PI37		MP21					1	W2		CW1		1.2D

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის 3	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვა	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0444	ფეთქებადი სამრეწველო მუხტი კაპსულდე-ტონატორის გარეშე	1	1.4D		1.4		0 E0	P137		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0445	ფეთქებადი სამრეწველო მუხტი კაპსულდე-ტონატორის გარეშე	1	1.4S		1.4	347	0 E0	P137		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0446	მასრები, წვადი, ცარიელი, კაპსულის გარეშე	1	1.4C		1.4		0 E0	P136		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0447	მასრები, წვადი, ცარიელი, კაპსულის გარეშე	1	1.3C		1		0 E0	P136		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0448	5-მერკაპტოტეტრაზოლი-1-ძმარმეცა	1	1.4C		1.4		0 E0	P114b		MP20					2	W2		CW1		1.4C
0449	ტორპედოები, თხევადი საწვავით მსკდომი მუხტით ან მის გარეშე	1	1.1J		1 (+13)		0 E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.1J
0450	ტორპედოები, თხევადი საწვავით, ინეტრული თავით	1	1.3J		1 (+13)		0 E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.3J
0451	ტორპედოები მსკდომი მუხტის გარეშე	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0452	ყუმბარები, პრაქტიკული ხელის ან იარაღის	1	1.4G		1.4		0 E0	P141		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0453	რაკეტები, ტროსმტყორცნი	1	1.4G		1.4		0 E0	P130 LP101		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0454	მაალბლები	1	1.4S		1.4		0 E0	P142		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0455	დეტონატორები, არელექტრული, სასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	1	1.4S		1.4	347	0 E0	P131	PP68	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0456	დეტონატორები, ელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	1	1.4S		1.4	347	0 E0	P131		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0457	მუხტები, მსკდომი, პლასტიფიცირებული	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0458	მუხტები, მსკდომი, პლასტიფიცირებული	1	1.2D		1		0 E0	P130 LP101		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0459	მუხტები, მსკდომი, პლასტიფიცირებული	1	1.4D		1.4		0 E0	P130 LP101		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0460	მუხტები, მსკდომი, პლასტიფიცირებული	1	1.4S		1.4	347	0 E0	P130 LP101		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0461	კომპონენტები, ასაფეთქებელი ჯავის, N.O.S.	1	1.1B		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1B
0462	ნაკეთობები, ასაფეთქებელი, N.O.S.	1	1.1C		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1C

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ი	კლასი ფ იკაცი ს კოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ა ლურ ი დებუ ლებე ბ ი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფ ლეზულო იდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეულ ი შეფუთვ ის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0463	ნაკეთობები, ასაფეთქებელი, N.O.S.	1	1.1D		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1D
0464	ნაკეთობები, ასაფეთქებელი, N.O.S.	1	1.1E		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1E
0465	ნაკეთობები, ასაფეთქებელი, N.O.S.	1	1.1F		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1F
0466	ნაკეთობები, ასაფეთქებელი, N.O.S.	1	1.2C		1	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2C
0467	ნაკეთობები, ასაფეთქებელი, N.O.S.	1	1.2D		1	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2D
0468	ნაკეთობები, ასაფეთქებელი, N.O.S.	1	1.2E		1	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2E
0469	ნაკეთობები, ასაფეთქებელი, N.O.S.	1	1.2F		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2F
0470	ნაკეთობები, ასაფეთქებელი, N.O.S.	1	1.3C		1	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.3C
0471	ნაკეთობები, ასაფეთქებელი, N.O.S.	1	1.4E		1.4	178 274	0 E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4E
0472	ნაკეთობები, ასაფეთქებელი, N.O.S.	1	1.4F		1.4	178 274	0 E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4F
0473	ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.1A	გადაზიდვა აკრძალულია																
0474	ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.1C		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.1C
0475	ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.1D		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.1D
0476	ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.1G		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.1G
0477	ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.3C		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.3C
0478	ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.3G		1	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.3G
0479	ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.4C		1.4	178 274	0 E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4C
0480	ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.4D		1.4	178 274	0 E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4D
0481	ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.4S		1.4	178 274 347	0 E0	P101		MP2					4	W2		CW1		1.4S

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0482	ნიეთიერებები, ფეთქებადი, მალან მგრძნობიარე (ნიეთიერებები, EVI), N.O.S.	1	1.5D		1.5	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.5D
0483	ციკლოტრიმეთილენ ტრინიტრამინი (ციკლონიტი; ჰექსოგენი; RDX), დესენსიბილირებული	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0484	'ციკლოტრიმეთილენ-ტეტრანიტრამინი (HMX; ოქტოგენი), დესენსიბილირებული	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0485	ნიეთიერებები, ასაფეთქებელი, N.O.S.	1	1.4G		1.4	178 274	0 E0	P101		MP2					2	W2 W3		CW1		1.4G
0486	ნაკეთობა, ასაფეთქებელი, , უკიდურესად ინსენსიტიური (ნაკეთობები, EEI)	1	1.6N		1.6		0 E0	P101		MP23					2	W2		CW1		1.6N
0487	სიგნალები, მკვამლავი	1	1.3G		1		0 E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0488	საბრძოლო მასალები, პრაქტიკული	1	1.3G		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0489	დინიტროგოლოლურილი (DINGU)	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0490	ნიტროტრაიზოლონი (NTO)	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0491	მუხტები, მსკდომი	1	1.4C		1.4		0 E0	P143	PP76	MP22					2	W2		CW1		1.4C
0492	სიგნალები, სარკინოზო, ასაფეთქებელი	1	1.3G		1		0 E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0493	სიგნალები, სარკინოზო, ასაფეთქებელი	1	1.4G		1.4		0 E0	P135		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0494	პერფორატორული ჭურვები, ნავთობჭაბურღილის, დეტონატორის გარეშე	1	1.4D		1.4		0 E0	P101		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0495	საწვავი, თხევადი	1	1.3C		1 (+13)	224	0 E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.3C
0496	ოქტონალი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავსებული ლეზული ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0497	საწვავი, თხევადი	1	1.1C		1 (+13)	224	0 E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.1C
0498	საწვავი, მყარი	1	1.1C		1 (+13)		0 E0	P114b		MP20					1	W2		CW1		1.1C
0499	საწვავი, მყარი	1	1.3C		1 (+13)		0 E0	P114b		MP20					1	W2		CW1		1.3C
0500	ასაწყობი დეტონატორი, არაელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	1	1.4S		1.4	347	0 E0	P131		MP23					4	W2		CW1	CEI	1.4S
0501	საწვავი, მყარი	1	1.4C		1.4		0 E0	P114b		MP20					2	W2		CW1		1.4C
0502	რაკეტები ინერტული თავით	1	1.2C		1		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0503	უსაფრთხოების მოწყობილობები, პირატექნიკა	1	1.4G		1.4	235 289	0 E0	P135		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0504	1H-ტეტრაზოლი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112c	PP48	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0505	სიგნალი, კატასტროფის, გემის	1	1.4G		1.4		0 E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0506	სიგნალი, კატასტროფის, გემის	1	1.4S		1.4		0 E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CEI	1.4S
0507	სიგნალები, კვამლიანი	1	1.4S		1.4		0 E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CEI	1.4S
0508	1-ჰიდროქსიბენზოტრაზოლი, გაუწყლოვნებული, მშრალი ან დასველებული 20%-ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.3C		1 (+13)		0 E0	P114b	PP48 PP50	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0509	ფხვნილი, ბოლის გარეშე	1	1.4C		1.4		0 E0	P114b	PP48	MP20 MP24					2	W2		CW1		1.4C
0510	რაკეტის ძრავები	1	1.4C		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 LI	MP22					2	W2		CW1		1.4C
0511	დეტონატორები, ელექტრონული პროგრამირებადი ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	1	1.1B		1 (+13)		0 E0	P131		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0512	დეტონატორები, ელექტრონული პროგრამირებადი ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	1	1.4B		1.4		0 E0	P131		MP23					2	W2		CW1		1.4B

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ ი დებუ ლებე ზი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0513	დეტონატორები, ელექტრონული პროგრამირებადი ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	1	1.4S		1.4	347	0 E0	P131		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
1001	აგეტილინი, გახსნილი	2	4F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9			PxBN(M)	TU17 TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE2	239
1002	აირი, შეკუმშული	2	1A		2.2 (+13)	392 655 662	120 ml E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10	CE3	20
1003	აირი, გაცივებული, თხევადი	2	3O		2.2+5.1 (+13)		0 E0	P203		MP9	T75 TP22	TP5	RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	225
1005	ამიაკი, გაუწყლოვებული	2	2TC		2.3+8 (+13)	23 379	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT8 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1006	არგონი, შეკუმშული	2	1A		2.2 (+13)	378 392 653 662	120 ml E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1008	ბორის ტრიფტორიდი	2	2TC		2.3+8 (+13)	373	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1009	ბრომოტრიფთორომეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 13B1)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლები	შეზღუდუ ლი და გამოთავსე ლ ლეზულო დენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1010	ბუთანიდები, სტაბილიზებული ან ნახშირწყალბადის ნარევი, სტაბილიზებული, 40%-ზე მეტი ბუთანიდების შემცველობით	2	2F		2.1 (+13)	386 618 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M) TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1011	ბუთანი	2	2F		2.1 (+13)	392 657 662 674	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M) TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1012	ბუთილენების ნაზავი ან 1-ბუთილენი ან cis-2-ბუთილენი ან ტრანს-2-ბუთილენი	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M) TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1013	ნახშირბადის დიოქსიდი	2	2A		2.2 (+13)	378 392 584 653 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M) TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1016	ნახსირბადის მონოქსიდი, შეკუმშული	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M) TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
1017	ქლორი	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50 (M)	TP19	P22DH(M) TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
1018	დიფტორქლორმეთანი (გამაგრებული გავი R 22)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M) TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1020	ქლოროჰენთაფთორეთანი (გამაგრებული გაზი R 115)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M) TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1021	1-ქლორო-1,2,2,2-ტეტრაფთორეთანი (გამაგრებული გაზი R 124)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M) TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1022	ქლოროტრაფთორეთანი (გამაგრებული გაზი R 13)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M) TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1023	ნახშირის გაზი, შეკუმშული	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M) TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
1026	ციანოგენი	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M) TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1027	ციკლოპროპანი	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M) TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1028	დიქლოროდიფთორეთანი (გამაგრებული გაზი R 12)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M) TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1029	დიქლოროდიფთორეთანი (გამაგრებული გაზი R 21)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M) TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1030	1,1-დიფლოროეთანი (გამაგრებული გაზი R 152a)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M) TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის ნორმები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1032	დიმეთილამინი, გაუწყლოვებული	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1033	დიმეთილეთერი	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1035	ეთანი	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1036	ეთილამინი	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1037	ეთილქლორიდი	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1038	ეთილენი გაცივებული თხევადი	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
1039	ეთილმეთილის ეთერი	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფ ლეზული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის 3 ის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1040	ეთილენის ოქსიდი	2	2TF		2.3+2.1	342	0 E0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		263
1040	ეთილენის ოქსიდი აზოტით, 1 მპა (10 ბარი) საერთო წნევამდე 50 °C-ზე	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	342	0 E0	P200		MP9	T50 (M)	TP20	PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1041	ეთილენის ოქსიდისა და ნახშირბადის დიოქსიდის ნარევი 9%-ზე მეტი, მაგრამ არა უმეტეს 87% ეთილენის ოქსიდის შემცველობით	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1043	ამიაკის სასუქის ხსნარი თავისუფალი ამიაკით	2			2.2	642									-					
1044	ცეცხლმაქრი შეკუმშული ან გათხევადებული გაზით	2	6A		2.2	225 594	120 ml E0	P003	PP91	MP9					3			CW9	CE2	20
1045	ფტორი, შეკუმშული	2	1TOC		2.3+5.1+8		0 E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
1046	ჰელიუმი, შეკუმშული	2	1A		2.2 (+13)	378 392 653 662	120 ml E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1048	წყალბადის ბრომიდი, გაუწყლოვებული	2	2TC		2.3+8 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1049	წყალბადი, შეკუმშული	2	1F		2.1 (+13)	392 662	0 E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზიზები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1050	წყალბადის ქლორიდი, გაუწყლოვნებული	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1051	წყალბადის ციანიდი სტაბილიზირებული, შეიცავს 3%-ზე ნაკლებ წყალს	6.1	TF1	I	6.1+3	386 603	0	E0	P200		MP2					0			CW13 CW28 CW31		663
1052	წყალბადის ფტორიდი, გაუწყლოვნებული	8	CT1	I	8+6.1		0	E0	P200		MP2	T10	TP2	L21DH(+)	TU14 TU34 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TE25 TA4 TT4 TT9 TM3	1			CW13 CW28 CW34		886
1053	წყალბადის სულფიდი	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxDH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1055	იზობუთილენი	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1056	კრიპტონი, შეკუმშული	2	1A		2.2 (+13)	378 392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ნიშნები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითა გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1057	სანთებლები ან სანთებლების შემაჯსებლები აალებადი აირების შემცველობით	2	6F		2.1	201 654 658	0	E0	P002	PP84 RR5	MP9					2			CW9	CE2	23
1058	გათხევადებული აირები, არა აალებადი, აზოტით, ნახშირორჟანგით ან ჰაერით	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1060	მეთილცეტილენისა და პროპადიენის ნარევი, სტაბილიზებული, როგორცაა P1 ან P2 ნარევი	2	2F		2.1 (+13)	386 581 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1061	მეთილამინი, გაუწყლოვებული	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1062	მეთილბრომიდი არაუმეტეს 2% ქლოროპირინით	2	2T		2.3 (+13)	23	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
1063	მეთილქლორიდი (გამაგრილებელი გაზი R 40)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1064	მეთილ მერკაპტანი	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxDH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1065	ნეონი, შეკუმშული	2	1A		2.2 (+13)	378 392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული გამოთავის ფორმები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის ნორმები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1066	აზოტი, შეკუმშული	2	1A		2.2 (+13)	378 392 653 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M) TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1067	დიაზოტის ტეტრაოქსიდი (აზოტის დიოქსიდი)	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50	TP21	PxBH(M) TU17 TU38 TE22 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		265
1069	ნიტროზილის ქლორიდი	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9				1			CW9 CW10 CW36		268
1070	აზოტის ოქსიდი	2	2O		2.2+5.1 (+13)	584 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M) TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
1071	ზეთოვანი გაზი, შეკუმშული	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M) TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
1072	ჟანგბადი, შეკუმშული	2	1O		2.2+5.1 (+13)	355 655 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M) TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
1073	ჟანგბადი გაგრილებული თხევადი	2	3O		2.2+5.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	225
1075	ნავთობის გაზები, გათხევადებული	2	2F		2.1 (+13)	274 392 583 639 662 674	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M) TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ფ იკაცი ს კოდი	კლასი ფ იკაცი ს კოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ა ლურ ი დებუ ლებე ზ ი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფ ლებულო ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქცი ები	შეფუთვის სპეციალურ ნიშნები	შერეულ ი შეფუთ ვის ნიშნები	ინსტრუქციები 4.2.5.2, 7.3.2	სპეციალური ნიშნები 4.2.5.3	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1076	ფოსგენი	2	2TC		2.3+8 (+13)		0 E0	P200		MP9			P22DH(M)	TU17 TU38 TE22 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		268
1077	პროპილენი	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1078	გამაგრებული გაზი, N.O.S., როგორცაა F1 ნარევი, F2 ნარევი ან F3 ნარევი	2	2A		2.2 (+13)	274 582 662	120 ml E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1079	გოგირდის დიოქსიდი	2	2TC		2.3+8 (+13)		0 E0	P200		MP9	T50 (M)	TP19	PxDH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1080	გოგირდის ჰექსაფთორიდი	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1081	ტეტრაფთორეთილენი, სტაბილიზებული	2	2F		2.1	386 662	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TU40 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1082	ტრიფთოროეთილენი, სტაბილიზებული (გამაგრებული გაზი R 1113)	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	386	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზონები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვით	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1083	ტრიმეთილმინი, გაუწყლოვებული	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1085	ვინილბრომიდი სტაბილიზებული	2	2F		2.1 (+13)	386 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1086	ვინილქლორიდი, სტაბილიზებული	2	2F		2.1 (+13)	386 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1087	ვინილმეთილ ეთერი, სტაბილიზებული	2	2F		2.1 (+13)	386 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1088	აცეტალი	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1089	აცეტალდეჰიდი	3	F1	I	3		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7	L4BN	TU8	1					33
1090	აცეტონი	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1091	აცეტონის ზეთები	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1092	აკრილეინი სტაბილიზებული	6.1	TF1	I	6.1+3	354 386	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP7	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1093	აკრილონიტრილი სტაბილიზებული	3	FT1	I	3+6.1	386	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1098	ალილის სპირტი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1099	ალილის ბრომიდი	3	FT1	I	3+6.1		0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1100	ალილის ქლორიდი	3	FT1	I	3+6.1		0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1104	ამილაცეტატები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1105	პენტანოლები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		2				CE7	33
1105	პენტანოლები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1106	ამილამინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1106	ამილამინი	3	FC	III	3+8		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლები	შეზღუდულ ი და გამოთავსე ლ ლეზლო ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების დებულებები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1107	ამილქლორიდი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1108	1-პენტენი (n-ამილენი)	3	F1	I	3		0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	I4BN		1					33
1109	ამილფორმატები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1110	n-ამილმეთილის კეტონი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1111	ამილმერკაპტანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1112	ამილნიტრატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1113	ამილნიტრიტი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1114	ბენზინი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1120	ბუთანოლუბი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		2				CE7	33
1120	ბუთანოლუბი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1123	ბუთილაცეტატები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ ი დებუ ლებე ზი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1123	ბუთილაცეტატები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1125	ნ-ბუთილამინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1126	1-ბრომობუთანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1127	ქლორბუთანები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1128	ნ-ბუთილფორმატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1129	ბუთირალდეჰიდი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1130	ქაფურის ზეთი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1131	ნახშირბადის დისულფიდი	3	FT1	I	3+6.1		0 E0	P001	PP31	MP7 MP17	T14	TP2 TP7	L10CH	TU2 TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1133	წებოები, რომლებიც შეიცავს აალუბად სითხეს	3	F1	I	3		500 ml E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33
1133	წებოები, რომლებიც შეიცავს აალუბად სითხეს (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	640C	5 L E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1133	წებოები, რომლებიც შეიცავს აალუბად სითხეს (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	640D	5 L E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი- ალური დებუ- ლებები	შეზღუდული და გამოთავსე- ლად შეფუთვით და შეფუთვით	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვით	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვით	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1133	წებოები, რომლებიც შეიცავს აალუბად სითხეს	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1133	წებოები, რომლებიც შეიცავს აალუბად სითხეს (23 °C-ზე დაბალი აალუბის წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 R001	PP1	MP19					3				CE4	33
1133	წებოები, რომლებიც შეიცავს აალუბად სითხეს (23 °C-ზე დაბალი აალუბის წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19					3				CE4	33
1134	ქლორობენზინი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1135	ეთილენ ქლოროჰიდრიდი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1136	ქვანახშირის ფისის დისტელატები, აალუბადი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1136	ქვანახშირის ფისის დისტელატები, აალუბადი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავსებული ოდეზობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1139	დასაფარი ხსნარი(მოიცავს ზედაპირულ დამუშავებას ან დაფარვას, რომელიც გამოიყენება სამრეწველო ან სხვა მიზნებისთვის, როგორიცაა სატრანსპორტო საშუალების ძირის ანტიკოროზიული დაცვა, ბარანის ან ლულის გადაკვრა)	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33
1139	დასაფარი ხსნარი(მოიცავს ზედაპირულ დამუშავებას ან დაფარვას, რომელიც გამოიყენება სამრეწველო ან სხვა მიზნებისთვის, როგორიცაა სატრანსპორტო საშუალების ძირის ანტიკოროზიული დაცვა, ბარანის ან ლულის გადაკვრა) (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1139	დასაფარი ხსნარი(მოიცავს ზედაპირულ დამუშავებას ან დაფარვას, რომელიც გამოიყენება სამრეწველო ან სხვა მიზნებისთვის, როგორიცაა სატრანსპორტო საშუალების ძირის ანტიკოროზიული დაცვა, ბარანის ან ლულის გადაკვრა) (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავისუფლებული ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები	
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1139	დასაფარი ხსნარი(მოიცავს ზედაპირულ დამუშავებას ან დაფარვას, რომელიც გამოიყენება სამრეწველო ან სხვა მიზნებისთვის, როგორიცაა სატრანსპორტო საშუალების ძირის ანტიკოროზიული დაცვა, ბარბნის ან ლულის გადაკვერა)	3	FI	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1139	დასაფარი ხსნარი(მოიცავს ზედაპირულ დამუშავებას ან დაფარვას, რომელიც გამოიყენება სამრეწველო ან სხვა მიზნებისთვის, როგორიცაა სატრანსპორტო საშუალების ძირის ანტიკოროზიული დაცვა, ბარბნის ან ლულის გადაკვერა) (23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	FI	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1139	დასაფარი ხსნარი(მოიცავს ზედაპირულ დამუშავებას ან დაფარვას, რომელიც გამოიყენება სამრეწველო ან სხვა მიზნებისთვის, როგორიცაა სატრანსპორტო საშუალების ძირის ანტიკოროზიული დაცვა, ბარბნის ან ლულის გადაკვერა) (23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	FI	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი- ალური დებუ- ლებები	შეზღუდული და გამოთავსე- ლად დებუ- ლობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო წილწი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის ნორმები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1143	კროტონალდეჰიდი ან კროტონალდეჰიდი სტაბილიზებული	6.1	TF1	I	6.1+3	324 354 386	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1144	კროტონილენი	3	F1	I	3		0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339
1145	ციკლოქსანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1146	ციკლოპენტანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
1147	დეკაჰიდრონაფთალინი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1148	დიაცეტონის სპირტი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1148	დიაცეტონის სპირტი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1149	დიბუთილ ეთერები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1150	1,2-დიქლორეთილენი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	33
1152	დიქლოროპენტანები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1153	ეთილენგლიკოლის დიეთილის ეთერი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

გერონ ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ი	კლასი ფ იკაცი ს კოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ა ლურ ი დებუ ლებ ე ი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფ ლეზულო ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქცი ები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეულ ი შეფუთ ვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ები	დაყრით გადაზიდვას	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1153	ეთილენგლუკოლის დიეთილის ეთერი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1154	დიეთილამინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1155	დიეთილის ეთერი (ეთილის ეთერი)	3	F1	I	3		0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1156	დიეთილკეტონი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1157	დიიზოლთილკეტონი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1158	დიიზოპროპილამინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1159	დიიზოპროპილის ეთერი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1160	დიმეთილამინის წყალხსნარი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1161	დიმეთილკარბონატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1162	დიმეთილდიქლოროსილანი	3	FC	II	3+8		0 E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
1163	დიმეთილპიკრატინი, ასიმეტრიული	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1164	დიმეთილსულფიდი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
1165	დიოქსანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფლებული ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1166	დიოქსოლანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1167	დივინილის ეთერი, სტაბილიზებული	3	F1	I	3	386	0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	I4BN		1					339
1169	ექსტრაქტები, არომატული, თხევადი (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	601 640C	5 L E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1169	ექსტრაქტები, არომატული, თხევადი (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	601 640D	5 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1169	ექსტრაქტები, არომატული, თხევადი	3	F1	III	3	601	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1169	ექსტრაქტები, არომატული, თხევადი (23 ° C- ზე დაბალია აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	III	3	601	5 L E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1169	ექსტრაქტები, არომატული, თხევადი (23 ° C- ზე დაბალია აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	III	3	601	5 L E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1170	ეთანოლი (ეთილის სპირტი) ან ეთანოლის ხსნარი (ეთილის სპირტის ხსნარი)	3	F1	II	3	144 601	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1170	ეთანოლის ხსნარი (ეთილის სპირტის ხსნარი)	3	F1	III	3	144 601	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1171	ეთილენგლიკოლის მონოეთილის ეთერი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ი	კლასი ფ იკაცი ს კოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ა ლურ ი დებუ ლებე ზ ი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფ ლებულო ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქცი ები	შეფუთვის სპეციალურ ნიშნები	შერეულ ი შეფუთ ვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვ ები	დაყრით გადაზიდვ ა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურებ ები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1172	ეთილენგლიკოლის მონოეთილის ეთერის აცეტატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1173	ეთილის აცეტატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1175	ეთილბენზინი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1176	ეთილის ბორატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1177	2-ეთილბუთილის აცეტატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1178	2-ეთილბუთირაღმდებელი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1179	ეთილბუთილის ეთერი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1180	ეთილბიტერატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1181	ეთილქლორაგეტატი	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1182	ეთილქლოროფორმატი	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნების და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა , გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1183	ეთილდებულონილიანი	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0 E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU23 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
1184	ეთილენის დიქლორიდი	3	FT1	II	3+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1185	ეთილენემინი, სტაბილიზებული	6.1	TF1	I	6.1+3	354 386	0 E0	P601		MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
1188	ეთილენ-გლიკოლის მონომეთილის ეთერი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1189	ეთილენ-გლიკოლის მონომეთილის ეთერის ბეტატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1190	ეთილფორმატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1191	ოქტილის ალდეჰიდები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1192	ეთილის ლექტატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1193	ეთილმეთილის კეტონი (მეთილ ეთილ კეტონი)	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი- ალური დებუ- ლებები	შეზღუდული და გამოთავისუ- ფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1194	ეთილის ნიტრიტის ხსნარი	3	FT1	I	3+6.1		0 E0	P001		MP7 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1195	ეთილის პროპიონატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1196	ეთილტრეკლორსილანი	3	FC	II	3+8		0 E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
1197	ექსტრაქტები, გემოს მიმცემი, თხევადი (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	601 640C	5 L E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1197	ექსტრაქტები, გემოს მიმცემი, თხევადი (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	601 640D	5 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1197	ექსტრაქტები, გემოს მიმცემი, თხევადი	3	F1	III	3	601	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1197	ექსტრაქტები, გემოს მიმცემი, თხევადი (23 °C-ზე დაბალი აალუმბის წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	III	3	601	5 L E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1197	ექსტრაქტები, გემოს მიმცემი, თხევადი (23 °C-ზე დაბალი აალუმბის წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	III	3	601	5 L E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1198	ფორმალდეჰიდის ხსნარი, აალუმბადი	3	FC	III	3+8		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
1199	ფურფუროლი	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავსებული ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1201	რახის ზეთი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1201	რახის ზეთი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1202	გაზოილი ან დიზელის საწვავი ან გასათბობი ზეთი, მსუბუქი (აალების წერტილი არაუმეტეს 60 ° C-სა)	3	F1	III	3	640K	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1202	დიზელის საწვავი შესაბამება სტანდარტს EN 590: 2013 + A1: 2017 ან გაზოილი ან გასათბობი ზეთი, მსუბუქი აალების წერტილით, როგორც ეს მითითებულია EN 590: 2013 + A1: 2017	3	F1	III	3	640L	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1202	გაზოილი ან დიზელის საწვავი ან გასათბობი ზეთი, მსუბუქი (აალების წერტილი 60 ° C-ზე მეტი და არაუმეტეს 100 ° C-სა)	3	F1	III	3	640M	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBV		3	W12			CE4	30
1203	ძრავის საწვავი ან ბენზინი ან ნავთობი	3	F1	II	3	243 534	1 L E2	P001 IBC02 R001	BB2	MP19	T4	TP1	LGBF	TU9	2				CE7	33
1204	ნიტროგლიცერინის სპირტსნარი არაუმეტეს 1% ნიტროგლიცერინით	3	D	II	3	601	1 L E0	P001 IBC02	PP5	MP2					2				CE7	33
1206	ჰეპტანები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1207	ჰექსანდები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1208	ჰექსანები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი- ალური დებუ- ლებები	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ- ფ ლეზული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო წიგნი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის ნორმები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1210	საბეჭდო მელანი, აალუბადი ან საბეჭდო მელანთან დაკავშირებული მასალა (მათ შორის ბეჭდო მელნის გამათხიერებელი ან შემამცირებელი ნაერთი), აალუბადი	3	F1	I	3	163 367	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11 TP8	L4BN		1					33
1210	საბეჭდო მელანი, აალუბადი ან საბეჭდო მელანთან დაკავშირებული მასალა (მათ შორის ბეჭდო მელნის გამათხიერებელი ან შემამცირებელი ნაერთი), აალუბადი (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	163 367 640C	5 L	E2	P001	PP1	MP19	T4 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1210	საბეჭდო მელანი, აალუბადი ან საბეჭდო მელანთან დაკავშირებული მასალა (მათ შორის ბეჭდო მელნის გამათხიერებელი ან შემამცირებელი ნაერთი), აალუბადი (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	163 367 640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4 TP8	LGBF		2				CE7	33
1210	საბეჭდო მელანი, აალუბადი ან საბეჭდო მელანთან დაკავშირებული მასალა (მათ შორის ბეჭდო მელნის გამათხიერებელი ან შემამცირებელი ნაერთი), აალუბადი	3	F1	III	3	163 367	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2 TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ იდეო ლოგო	შეზღუდულ ი და გამოთავსე ლზელი ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1210	საბეჭდო მელანი, აალუბადი ან საბეჭდო მელანთან დაკავშირებული მასალა (მათ შორის ბეჭდო მელანის გამათხიერებელი ან შემამცირებელი ნაერთი), აალუბადი (23 °C-ზე დაბალი აალუბის წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 °C ზე)	3	F1	III	3	163 367	5 L E1	P001 R001	PP1	MP19					3				CE4	33
1210	საბეჭდო მელანი, აალუბადი ან საბეჭდო მელანთან დაკავშირებული მასალა (მათ შორის ბეჭდო მელანის გამათხიერებელი ან შემამცირებელი ნაერთი), აალუბადი (23 °C-ზე დაბალი აალუბის წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 °C ზე)	3	F1	III	3	163 367	5 L E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19					3				CE4	33
1212	იზოპრენოლი (იზოპრენოლის სპირტი)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1213	იზოპრენოლის აცეტატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1214	იზოპრენოლამინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1216	იზოპრენები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1218	იზოპრენი, სტაბილიზებული	3	F1	I	3	386	0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის სპეციფიკაცია	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ნორმები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქცია	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითა და გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1219	იზოპროპანოლი (იზოპროპილის სპირტი)	3	F1	II	3	601	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1220	იზოპროპილის აცეტატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1221	იზოპროპილმინი	3	FC	I	3+8		0 E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338
1222	იზოპროპილის ნიტრატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001	B7	MP19					2				CE7	33
1223	ნავთი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	LGBF		3	W12			CE4	30
1224	კეტონები, თხევადი, N.O.S. (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	274 640C	1 L E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1224	კეტონები, თხევადი, N.O.S. (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	274 640D	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1224	კეტონები, თხევადი, N.O.S.	3	F1	III	3	274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1228	მერკაპტანები, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, N.O.S. ან მერკაპტანის ნარევი, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L E0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1228	მერკაპტანები, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, N.O.S. ან მერკაპტანის ნარევი, თხევადი, აალებადი, N.O.S.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1229	მესტილის ოქსიდი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1230	მეთანოლი	3	FT1	II	3+6.1	279	1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1231	მეთილაცეტატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1233	მეთილამილის აცეტატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1234	მეთილალი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
1235	მეთილამინის წყლახსნარი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1237	მეთილზუტერატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1238	მეთილქლოროფორმატი	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
1239	ეთერი მეთილქლორომეთილი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის გზა	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ნორმები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითა და ზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1242	მეთილდიქლორსილანი	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0 E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU24 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
1243	მეთილფორმატი	3	F1	I	3		0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1244	მეთილპიდაზინი	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
1245	მეთილზოზუთილ კეტონი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1246	მეთილზოპროპილ კეტონი, სტაბილიზებული	3	F1	II	3	386	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1247	მეთილის მეთაკრილატის მონომერი, სტაბილიზირებული	3	F1	II	3	386	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1248	მეთილპროპიონატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1249	მეთილპროპილ კეტონი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1250	მეთილტრიქლოროსილანი	3	FC	II	3+8		0 E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
1251	მეთილვინილკეტონი სტაბილიზირებული	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354 386	0 E0	P601	RR7	MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		639

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაცი სკოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავისუფლებული ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1259	ნიკელ კარბონილი	6.1	TF1	I	6.1+3		0 E0	P601		MP2			L15CH	TU14 TU15 TU31 TU38 TE21 TE22 TE25 TM3	1			CW13 CW28 CW31		663
1261	ნიტრომეთანი	3	F1	II	3		1 L E0	P001 R001	RR2	MP19					2				CE7	33
1262	ოქტანები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1263	საღებავი (მათ შორის საღებავი, ლაქი, მინანქარი, შილაკი, პრიალ ლაქი, გლუვი ლაქი, თხევადი ფილერი და თხევადი ლაქის გრუნტი) ან საღებავთან დაკავშირებული მასალა (საღებავის გამათხიერებელი და შემამცირებელი ნაერთის ჩათვლით)	3	F1	I	3	163 367 650	500 ml E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33
1263	საღებავი (მათ შორის საღებავი, ლაქი, მინანქარი, შილაკი, პრიალ ლაქი, გლუვი ლაქი, თხევადი ფილერი და თხევადი ლაქის გრუნტი) ან საღებავთან დაკავშირებული მასალა (საღებავის გამათხიერებელი და შემამცირებელი ნაერთის ჩათვლით) (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	163 367 640C 650	5 L E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ი	კლასი ფ იკაცი ს კოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ა ლურ ი დებუ ლებე ზ ი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფ ლეზული ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეულ ი შეფუთვ ის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1263	საღებავი (მათ შორის საღებავი, ლაქი, მინანქარი, შილაკი, პრიალ ლაქი, გლუვი ლაქი, თხევადი ფილერი და თხევადი ლაქის გრუნტი) ან საღებავთან დაკავშირებული მასალა (საღებავის გამათხიერებელი და შემამცირებელი ნაერთის ჩათვლით) (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	FI	II	3	163 367 640D 650	5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4 TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1263	საღებავი (მათ შორის საღებავი, ლაქი, მინანქარი, შილაკი, პრიალ ლაქი, გლუვი ლაქი, თხევადი ფილერი და თხევადი ლაქის გრუნტი) ან საღებავთან დაკავშირებული მასალა (საღებავის გამათხიერებელი და შემამცირებელი ნაერთის ჩათვლით)	3	FI	III	3	163 367 650	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2 TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1263	საღებავი (მათ შორის საღებავი, ლაქი, მინანქარი, შილაკი, პრიალ ლაქი, გლუვი ლაქი, თხევადი ფილერი და თხევადი ლაქის გრუნტი) ან საღებავთან დაკავშირებული მასალა (საღებავის გამათხიერებელი და შემამცირებელი ნაერთის ჩათვლით) (23 °C-ზე დაბალი აალებს წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	FI	III	3	163 367 650	5 L	E1	P001 R001	PP1	MP19				3				CE4	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1263	საღებავი (მათ შორის საღებავი, ლუქი, მინანქარი, შილაკი, პრიალ ლაქი, გლუვი ლაქი, თხევადი ფილერი და თხევადი ლაქის გრუნტი) ან საღებავთან დაკავშირებული მასალა (საღებავის გამათხიერებელი და შემამცირებელი ნაერთის ჩათვლით) (23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 °C ზე)	3	F1	III	3	163 367 650	5 L E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19					3				CE4	33
1264	პარადელჰიდი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1265	პენტანები, თხევადი	3	F1	I	3		0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1265	პენტანები, თხევადი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02	B8	MP19	T4	TP1	L1.5BN		2				CE7	33
1266	პარფუმერიის პროდუქტები აალებადი გამხსნელებით (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 °C ზე)	3	F1	II	3	163 640C	5 L E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1266	პარფუმერიის პროდუქტები აალებადი გამხსნელებით (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 °C ზე)	3	F1	II	3	163 640D	5 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1266	პარფუმერიის პროდუქტები აალებადი გამხსნელებით	3	F1	III	3	163	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ი	კლასი ფ იკაცი ს კოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ ი დებუ ლებე ზ ი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფ ლეზულო ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქცი ები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეულ ი შეფუთ ვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვ ები	დაყრით გადაზიდვ ა	დატვირთვა , გადმოტვირთვა და მომსახურებ ები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1266	პარფიუმერიის პროდუქტები აალუბადი გამხსნელებით (23 °C-ზე დაბალი აალუბის წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	III	3	163	5 L E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1266	პარფიუმერიის პროდუქტები აალუბადი გამხსნელებით (23 °C-ზე დაბალი აალუბის წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	III	3	163	5 L E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1267	ნავთობპროდუქტების ნედლი ზეთი	3	F1	I	3	357	500 ml E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		1					33
1267	ნავთობპროდუქტების ნედლი ზეთი (ორთქლის წნევა 50 ° C ტემპერატურაზე 110 კპა-ზე მეტი)	3	F1	II	3	357 640C	1 L E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1267	ნავთობპროდუქტების ნედლი ზეთი (ორთქლის წნევა 50 ° C ტემპერატურაზე არაუმეტეს 110 კპა)	3	F1	II	3	357 640D	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1267	ნავთობპროდუქტების ნედლი ზეთი	3	F1	III	3	357	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1268	ნავთობის დისტრილატები, N.O.S. ან ნავთობპროდუქტები, N.O.S.	3	F1	I	3		500 ml E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		1					33
1268	ნავთობის დისტრილატები, N.O.S. ან ნავთობპროდუქტები, N.O.S. (ორთქლის წნევა 50 ° C ტემპერატურაზე 110 კპა-ზე მეტი)	3	F1	II	3	640C	1 L E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1268	ნავთობის დისტრილატები, N.O.S. ან ნავთობპროდუქტები, N.O.S. (ორთქლის წნევა 50 ° C ტემპერატურაზე არაუმეტეს 110 კპა)	3	F1	II	3	640D	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის მეთოდი	საფრთხის ნიშნები	სპეციფიკაციის დეტალები	შეზღუდული გამოთვლის მეთოდები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის მეთოდი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1268	ნავთობის დისტრილუტები, N.O.S. ან ნავთობპროდუქტები, N.O.S.	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1272	ფიჭვის ზეთი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1274	ი-პროპანოლი (პროპილის სპირტი, ნორმალური)	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1274	ი-პროპანოლი (პროპილის სპირტი, ნორმალური)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1275	პროპიონალდეჰიდი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
1276	ი-პროპილის აცეტატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1277	პროპილმინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1278	1-ქლოროპროპანი	3	F1	II	3		1 L E0	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
1279	1,2-დიქლოროპროპანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1280	პროპილენის ოქსიდი	3	F1	I	3		0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7	L4BN		1					33
1281	პროპილის ფორმატები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1282	პირიდინი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LGBF		2				CE7	33
1286	როზინის ზეთი (ორთელის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	640C	5 L E2	P001		MP19	T4	TP1	L1.5BN		2				CE7	33

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლები	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1286	როზინის ზეთი (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	640D	5 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1286	როზინის ზეთი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1286	როზინის ზეთი (23 °C-ზე დაბალი აალუმინის წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1286	როზინის ზეთი (23 °C-ზე დაბალი აალუმინის წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1287	რეზინის ხსნარი (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	640C	5 L E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1287	რეზინის ხსნარი (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	640D	5 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1287	რეზინის ხსნარი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1287	რეზინის ხსნარი (23 °C-ზე დაბალი აალუმინის წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1287	რეზინის ხსნარი (23 °C-ზე დაბალი აალუმინის წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლები	შეზღუდუ ლი და გამოთავსე ლ ლეზულო დენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1288	ფიქალის ზეთი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1288	ფიქალის ზეთი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1289	ნატრიუმის მეთილატის სპირტხსნარი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP8	L4BH		2				CE7	338
1289	ნატრიუმის მეთილატის სპირტხსნარი	3	FC	III	3+8		5 L E1	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
1292	ტეტრაეთილის სილიკატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1293	ნაყენები, სამედიცინო	3	F1	II	3	601	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1293	ნაყენები, სამედიცინო	3	F1	III	3	601	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1294	ტოლუოლი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1295	ტრიქლოროსილანი	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0 E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU25 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
1296	ტრიეთილმინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის სახე	საფრთხის ნიშნები	სპეციფიკური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1297	ტრიმეთილამინი, წყალხსნარი, not 50% - ზემეტი ტრიმეთილამინი, მასის მიხედვით	3	FC	I	3+8		0 E0	P001		MP7 MP17	T11	TP1	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338
1297	ტრიმეთილამინი, წყალხსნარი, not 50% - ზემეტი ტრიმეთილამინი, მასის მიხედვით	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1297	ტრიმეთილამინი, წყალხსნარი, not 50% - ზემეტი ტრიმეთილამინი, მასის მიხედვით	3	FC	III	3+8		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
1298	ტრიმეთილქლოროსილანი	3	FC	II	3+8		0 E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
1299	ტურპენტინი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1300	ტურპენტინის შემცველი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1300	ტურპენტინის შემცველი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1301	ვინილაცეტატი, სტაბილიზებული	3	F1	II	3	386	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1302	ვინილეთილის ეთერი, სტაბილიზებული	3	F1	I	3	386	0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339
1303	ვინილიდენის ქლორიდი, სტაბილიზებული	3	F1	I	3	386	0 E3	P001		MP7 MP17	T12	TP2 TP7	L4BN		1					339
1304	ვინილიზოპრენილის ეთერი, სტაბილიზებული	3	F1	II	3	386	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1305	ვინილტრიქლოროსილანი	3	FC	II	3+8		0 E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავსე ლ ლეზულო დენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მოშახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1306	ხის კონსერვანტები, თხევადი (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 °C ზე)	3	F1	II	3	640C	5 L E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1306	ხის კონსერვანტები, თხევადი (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 °C ზე)	3	F1	II	3	640D	5 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1306	ხის კონსერვანტები, თხევადი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1306	ხის კონსერვანტები, თხევადი ((23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 °C ზე)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1306	ხის კონსერვანტები, თხევადი (23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 °C ზე)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1307	ქსილოლები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1307	ქსილოლები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1308	ციკლონალუბად სითხეში	3	F1	I	3		0 E0	P001	PP33	MP7 MP17			L4BN		1					33
1308	ციკლონალუბად სითხეში (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 °C ზე)	3	F1	II	3	640C	1 L E2	P001 R001	PP33	MP19			L1.5BN		2				CE7	33
1308	ციკლონალუბად სითხეში (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 °C ზე)	3	F1	II	3	640D	1 L E2	P001 R001	PP33	MP19			LGBF		2				CE7	33
1308	ციკლონალუბად სითხეში	3	F1	III	3		5 L E1	P001 R001		MP19			LGBF		3				CE4	30

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლები	შეზღუდულ ი და გამოთავსე ლ ლეზულო ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1309	ალუმინის ფხვნილი, დაფარული	4.1	F3	II	4.1		1 კგ E2	P002 IBC08	PP38 B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1309	ალუმინის ფხვნილი, დაფარული	4.1	F3	III	4.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1310	ამონიუმის პიკრატი, დასველებული არანაკლებ 10% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1312	ბორნეოლი	4.1	F1	III	4.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1313	კალციუმის რეზინატი	4.1	F3	III	4.1		5 კგ E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1314	კალციუმის რეზინატი	4.1	F3	III	4.1		5 კგ E1	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1318	კობალტის რეზინატი, დალუქილი	4.1	F3	III	4.1		5 კგ E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1320	დინიტროფენოლი, დასველებული, არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	4.1	DT	I	4.1+6.1		0 E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46
1321	დინიტროფენოლტები, არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	4.1	DT	I	4.1+6.1		0 E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46
1322	დინიტრორეზორცინოლი, დასველებული არანაკლებ 15% წყლის	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1323	ფეროცერეუმის	4.1	F3	II	4.1	249	1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1324	ფირები, ნიტროცელულოზის ბაზაზე, გელით დაფარული, რაჭენების გამოკლებით	4.1	F1	III	4.1		5 კგ E1	P002 R001	PP15	MP11					3	W1			CE11	40

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ფიკაციის კოდი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავსე ლ ლეზულო ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტი ფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქცი ები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეულ ი შეფუთ ვის	ინსტრუქცი ები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1325	აალუბადი მყარი ნივთიერება, ორგანული N.O.S.	4.1	F1	II	4.1	274	1 კ	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1		CE10	40
1325	აალუბადი მყარი ნივთიერება, ორგანული N.O.S.	4.1	F1	III	4.1	274	5 კ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2	CE11	40
1326	ჰაფნიუმის ფხვნილი, დასველებული არანაკლებ 25% წყლის შემცველობით	4.1	F3	II	4.1	586	1 კ	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1		CE10	40
1327	თივა, ჩალა, დაქუცმაცებული ცალა	4.1	F1	NOT SUBJECT TO RID																
1328	ჰესამეტელინეტარმინი	4.1	F1	III	4.1		5 კ	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2	CE11	40
1330	მანგანუმის რეზინატი	4.1	F3	III	4.1		5 კ	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2	CE11	40
1331	თერმოსანთი	4.1	F1	III	4.1	293	5 კ	E0	P407	PP27	MP12					4	W1		CE11	40
1332	მეტალდეჰიდი	4.1	F1	III	4.1		5 კ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2	CE11	40
1333	ცერიუმი, ფილები, ზოდები ან წნელები	4.1	F3	II	4.1		1 კ	E2	P002 IBC08	B4	MP11					2	W1		CE10	40
1334	ნაფთალინი, ნედლი ან ნაფთალინი, რაფინირებული	4.1	F1	III	4.1	501	5 კ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2 AP1	CE11	40
1336	ნიტროგუანდინი (პიკრიტი) დასველებული არანაკლებ 20% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2					1	W1			40
1337	ნიტროამილუმი, დასველებული არანაკლებ 20% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2					1	W1			40
1338	ფოსფორი, ამორფული	4.1	F3	III	4.1		5 კ	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2	CE11	40

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული გამოთავის ფორმები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის ნორმები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1339	ფოსფორის ჰექტასულფიდი, თეთრი ან ყვითელი ფოსფორის შემცველობის გარეშე	4.1	F3	II	4.1	602	1 კგ	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1340	ფოსფორის პენტასულფიდი, თეთრი ან ყვითელი ფოსფორის შემცველობის გარეშე	4.3	WF2	II	4.3+4.1	602	500 გ	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	423
1341	ხუთგოგირდოვანი ფოსფორი, თეთრი ან ყვითელი ფოსფორის შემცველობის გარეშე	4.1	F3	II	4.1	602	1 კგ	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1343	ფოსფორის ტრისულფიდი, თეთრი ან ყვითელი ფოსფორის შემცველობის გარეშე	4.1	F3	II	4.1	602	1 კგ	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1344	ტრიიტროფენოლი (პიკრინის მჟავა), დასველებული, არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1345	რეზინის ნარჩენი ან რეზინის რეგენერატი, გაფხვიერებული ან გრანულირებული	4.1	F1	II	4.1		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		4	W1			CE10	40
1346	სილიკონის ფხვნილი, ამორფული	4.1	F3	III	4.1	32	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1347	ვერცხლის პიკრატი, დასველებული არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP25 PP26	MP2					1	W1				40
1348	ნატრიუმის დინიტრო-ო-კრეზოლატი დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	4.1	DT	I	4.1+6.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46
1349	ნატრიუმის პიკრმატი, დასველებული არანაკლებ 20% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციფიკური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავისუფლებული ოდეზონები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი	
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1350	გოგირდი	4.1	F3	III	4.1	242	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1352	ტიტანის ფხვნილი, დასველებული არანაკლებ 25% წყლის შემცველობით	4.1	F3	II	4.1	586	1 კგ	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1353	ბოჭკოები ან ქსოვილები, რომლებიც გაყვანილია სუსტად ნიტრირებული ნიტროცელულოზით, N.O.S.	4.1	F1	III	4.1	502	5 კგ	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP11					3	W1			CE11	40
1354	ტრინიტრობენზოლი, არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2					1	W1				40
1355	ტრინიტრობენზოლის მჟავა, არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2					1	W1				40
1356	ტრინიტროტოლუოლი (TNT), არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2					1	W1				40
1357	შარდოვანა ნიტრატი, დასველებული არანაკლებ 20% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	4.1	D	I	4.1	227	0	E0	P406		MP2					1	W1				40
1358	ცირკონის ფხვნილი, დასველებული არანაკლებ 25% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	4.1	F3	II	4.1	586	1 კგ	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1360	კალციუმის ფოსფიდი	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1361	ნახშირბადი, ცხოველური ან მცენარეული წარმოშობის	4.2	S2	II	4.2		0	E0	P002 IBC06	PP12	MP14	T3	TP33	SGAN	TU11	2	W1 W13			CE10	40
1361	ნახშირბადი, ცხოველური ან მცენარეული წარმოშობის	4.2	S2	III	4.2	665	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP14	T1	TP33	SGAV		4	W1 W13	VC1 VC2 API		CE11	40

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლები	შეზღუდუ ლი და გამოთავსე ლ ლეზულო დენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქცი ები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეულ ი შეფუთ ვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა , გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1362	ნახშირბადი, აქტივირებული	4.2	S2	III	4.2	646	0 E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP14	T1	TP33	SGAV		4	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1363	კოპრა	4.2	S2	III	4.2		0 E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2				3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1364	ბამბის ნარჩენები, ზეთოვანი	4.2	S2	III	4.2		0 E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1365	ბამბა, სველი	4.2	S2	III	4.2		0 E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1369	ჰ-ნიტროზოდიმეთილნილინი	4.2	S2	II	4.2		0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1372	ბოჰოები, ცხოველური ან მცენარეული წარმომავლობის, დამწვარი, სველი ან ნამიანი	4.2	S2	NOT SUBJECT TO RID																
1373	ბოჰოები, ცხოველური ან მცენარეული წარმომავლობის, ან სინთეტიკური N.O.S. ზეთით	4.2	S2	III	4.2		0 E0	P410 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33			3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1374	თევზის ფეკალი (თევზის ნარჩენი), არასტაბილური	4.2	S2	II	4.2	300	0 E2	P410 IBC08	B4	MP14	T3	TP33			2	W1			CE10	40
1376	რკინის ოქსიდი, გამოფიტული ან რკინის ღრუბელი, გამოფიტული ნახშირის გაზის გამწმენდისგან მიღებული	4.2	S4	III	4.2	592	0 E0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1 BK2	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1378	მეტალის კატალიზატორი, დასველებული, სითხის ხილული ჭარბი რაოდენობით	4.2	S4	II	4.2	274	0 E0	P410 IBC01	PP39	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1379	ქაღალდი, უჯერი ზეთით დამუშავებული, არასრულად გამომშრალი (ნახშირბადის ქაღალდის ჩათვლით)	4.2	S2	III	4.2		0 E0	P410 IBC08 R001	B3	MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1380	პენტაბორანი	4.2	ST3	I	4.2+6.1		0 E0	P601		MP2			L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1		CW28		333
1381	ფოსფორი თეთრი (ყვითელი), წყალქვეშ ან გამხსნელში	4.2	ST3	I	4.2+6.1	503	0 E0	P405		MP2	T9	TP3 TP31	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0	W1		CW28		46
1381	ფოსფორი თეთრი (ყვითელი), მშრალი	4.2	ST4	I	4.2+6.1	503	0 E0	P405		MP2	T9	TP3 TP31	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0	W1		CW28		46
1382	კალიუმის სულფიდი, გაუწყლოვებული ან კალიუმის სულფიდი 30% -ზე ნაკლები წყლის კრისტალიზაციით	4.2	S4	II	4.2	504	0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1383	პიროფორული მეტალი, N.O.S. ან პიროფორული შენადნობი, N.O.S.	4.2	S4	I	4.2	274	0 E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
1384	ნატრიუმის დითიონიტი (ნატრიუმის ჰიდროსულფიტი)	4.2	S4	II	4.2		0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1385	ნატრიუმის სულფიდი, გაუწყლოვებული ან ნატრიუმის სულფიდი 30% -ზე ნაკლები წყლის კრისტალიზაციით	4.2	S4	II	4.2	504	0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1386	კოპტონი 1,5% -ზე მეტი ზეთის შემცველობით და არაუმეტეს 11% ტენიანობით	4.2	S2	III	4.2		0 E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2				3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაცი სკოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვით	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვით	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1387	მატყლის ნარჩენები, სველი	4.2	S2	NOT SUBJECT TO RID																	
1389	ტუტე მეტალების ამალგამა, თხევადი	4.3	W1	I	4.3	182	0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1390	ტუტე მეტალების ამიდები	4.3	W2	II	4.3	182 505	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	423
1391	ტუტე მეტალების დისპერსია ან ტუტემიწა მეტალების დისპერსია	4.3	W1	I	4.3	182 183 506	0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1392	ტუტემიწა მეტალების ამალგამა, თხევადი	4.3	W1	I	4.3	183 506	0	E0	P402		MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1393	ტუტემიწა მეტალების შენადნობი, N.O.S.	4.3	W2	II	4.3	183 506	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE7	423
1394	ალუმინის კარბიდი	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE10	423
1395	ალუმინის ფეროსილიკონის ფხვნილი	4.3	WT2	II	4.3+6.1		500 g	E2	P410 IBC05	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23 CW28	CE10	462
1396	ალუმინის ფხვნილი, დაუფარავი	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1396	ალუმინის ფხვნილი, დაუფარავი	4.3	W2	III	4.3		1 კგ	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1397	ალუმინის ფოსფიდი	4.3	WT2	I	4.3+6.1	507	0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1398	ალუმინის სილიკონის ფხვნილი, დაუფარავი	4.3	W2	III	4.3	37	1 კგ	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1400	ზარიუმი	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1401	კალციუმი	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვა	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1402	კალციუმის კარბიდი	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	S2.65AN(+)	TU4 TU22 TM2 TA5	1	W1		CW23		X423
1402	კალციუმის კარბიდი	4.3	W2	II	4.3		500 გ	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE10	423
1403	კალციუმის ციანამიდი 0,1% -ზე მეტი კალციუმის კარბიდი	4.3	W2	III	4.3	38	1 კგ	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE11	423
1404	კალციუმის ჰიდრიდი	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1405	კალციუმის სილიციდი	4.3	W2	II	4.3		500 გ	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE10	423
1405	კალციუმის სილიციდი	4.3	W2	III	4.3		1 კგ	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1407	ცეზიუმი	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2			L10CH(+)	TU2 TU14 TU38 TE5 TE21 TE22 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1408	ფეროსილიკონი 30% ან მეტი, მაგრამ 90%-ზე ნაკლები სილიციუმით	4.3	WT2	III	4.3+6.1	39	1 კგ	E1	P003 IBC08 R001	PP20 B4 B6	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23 CW28	CE11	462
1409	ლითონის ჰიდრიდები, წყალრეაქტიული, N.O.S	4.3	W2	I	4.3	274 508	0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დეტალები	შეზღუდული და გამოთვლის ღირებულებები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დეტალები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1409	ლითონის ჰიდრიდები, წყალრეაქტიული, N.O.S	4.3	W2	II	4.3	274 508	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1410	ლითიუმის ალუმინის ჰიდრიდი	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1411	ლითიუმის ალუმინის ჰიდრიდი, ეთერული	4.3	WF1	I	4.3+3		0	E0	P402	RR8	MP2					1	W1		CW23		X323
1413	ლითიუმის ზოროპიდრიდი	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1414	ლითიუმის ჰიდრიდი	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1415	ლითიუმი	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1417	ლითიუმის სილიკონი	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1418	მაგნიუმის ფხვნილი ან მაგნიუმის შენადნობების ფხვნილი	4.3	WS	I	4.3+4.2		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1418	მაგნიუმის ფხვნილი ან მაგნიუმის შენადნობების ფხვნილი	4.3	WS	II	4.3+4.2		0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1418	მაგნიუმის ფხვნილი ან მაგნიუმის შენადნობების ფხვნილი	4.3	WS	III	4.3+4.2		0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1419	მაგნიუმის ალუმინის ფოსფიდი	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1420	კალიუმოვანი მეტალის შენადნობები, თხევადი	4.3	W1	I	4.3		0	E0	P402		MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1421	ტუტე მეტალების შენადნობები, თხევადი, N.O.S.	4.3	W1	I	4.3	182	0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1422	კალიუმ-ნატრიუმის შენადნობები, თხევადი	4.3	W1	I	4.3		0	E0	P402		MP2	T9	TP3 TP7 TP31	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის გვარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ნორმები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითა და გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1423	რუბრიდუმი	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403 IBC04		MP2			L10CH(+)	TU2 TU14 TU38 TE5 TE21 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1426	ნატრიუმის ბოროპიდრიდი	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1427	ნატრიუმის ჰიდრიდი	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1428	ნატრიუმი	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1431	ნატრიუმის მეთილტი	4.2	SC4	II	4.2+8		0 E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
1432	ნატრიუმის ფოსფიდი	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0 E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1433	კალის ფოსფიდი	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0 E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1435	თუთიის ფერფლი	4.3	W2	III	4.3		1 კ E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1436	თუთიის ფხვნილი ან თუთიის მტვერი	4.3	WS	I	4.3+4.2		0 E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1436	თუთიის ფხვნილი ან თუთიის მტვერი	4.3	WS	II	4.3+4.2		0 E2	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1436	თუთიის ფხვნილი ან თუთიის მტვერი	4.3	WS	III	4.3+4.2		0 E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1437	ციკლოპროპენის ჰიდრიდი	4.1	F3	II	4.1		1 კ E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1438	ალუმინის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციფიკაციის დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვა	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1439	ამონიუმის დიქრომატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1442	ამონიუმის პერქლორატი	5.1	O2	II	5.1	152	1 კგ	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33			2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1444	ამონიუმის პერსულფატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1445	ბარიუმის ქლორატი, მყარი	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 კგ	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1446	ბარიუმის ნიტრატი	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1447	ბარიუმის პერქლორატი, მყარი	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 კგ	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1448	ბარიუმის პერმანგანატი	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 კგ	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1449	ბარიუმის პეროქსიდი	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 კგ	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1450	ბრომატები, არაორგანული, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 350	1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1451	ცეზიუმის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1452	კალციუმის ქლორატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1453	კალციუმის ქლორიტი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1454	კალციუმის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1	208	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავისუფლებული ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები	
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1455	კალციუმის პერქლორატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1456	კალციუმის პერმანგანატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1457	კალციუმის პეროქსიდი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1458	ქლორატის და ბორატის ნარევი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1458	ქლორატის და ბორატის ნარევი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1459	ქლორატის და მაგნიუმის ქლორიდის ნარევი, მყარი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1459	ქლორატის და მაგნიუმის ქლორიდის ნარევი, მყარი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1461	ქლორატები, არაორგანული, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 351	1 კგ	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1462	ქლორიტები, არაორგანული, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 352 509	1 კგ	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1463	ქრომის ტრიოქსიდი, გაუწყლოვებელი	5.1	OTC	II	5.1+6.1+8	510	1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	568
1465	დიდიდიუმის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50

გერონ ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავსებული ოდეზობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1466	რკინის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1467	გუანიდინის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1469	ტყვიის ნიტრატი	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1470	ტყვიის პერქლორატი, მყარი	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 კგ	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1471	ლითიუმის ჰიპოქლორიტი, მშრალი ან ლითიუმის ჰიპოქლორიტის ნარევი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP10			SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1471	ლითიუმის ჰიპოქლორიტი, მშრალი ან ლითიუმის ჰიპოქლორიტის ნარევი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3			CW24	CE11	50
1472	ლითიუმის პეროქსიდი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1473	მაგნიუმის ზრომატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1474	მაგნიუმის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1	332	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1475	მაგნიუმის პერქლორატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1476	მაგნიუმის პეროქსიდი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1477	ნიტრატები, არაორგანული, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	511	1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1477	ნიტრატები, არაორგანული, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1	511	5 კ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1479	მეანგავი მყარი ნივთიერებები, N.O.S.	5.1	O2	I	5.1	274	0	E0	P503 IBC05		MP2					1	W10		CW24		55
1479	მეანგავი მყარი ნივთიერებები, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274	1 კ	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1479	მეანგავი მყარი ნივთიერებები, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1	274	5 კ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50
1481	პერქლორატები, არაორგანული, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1		1 კ	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1481	პერქლორატები, არაორგანული, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1		5 კ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1482	პერმანგანატები, არაორგანული N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 353	1 კ	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1482	პერმანგანატები, არაორგანული N.O.S.	5.1	O2	III	5.1	274 353	5 კ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50
1483	პეროქსიდები, არაორგანული, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1		1 კ	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1483	პეროქსიდები, არაორგანული, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1		5 კ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50
1484	კალიუმის ბრომატი	5.1	O2	II	5.1		1 კ	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზიშნები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვა	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1485	კალიუმის ქლორატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1486	კალიუმის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1487	კალიუმის ნიტრატისა და ნატრიუმის ნიტრატის ნარევი	5.1	O2	II	5.1	607	1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1488	კალიუმის ნიტრიტი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1489	კალიუმის პერქლორატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1490	კალიუმის პერმანგანატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1491	კალიუმის პეროქსიდი	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC06		MP2					1	W10		CW24		55
1492	კალიუმის პერსულფატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1493	ვერცხლის ნიტრატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1494	ნატრიუმის ბრომატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავისუფლებული ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი	
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა და გადმოტვირთვა და მომსახურება			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1495	ნატრიუმის ქლორატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1496	ნატრიუმის ქლორიტი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1498	ნატრიუმის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1499	ნატრიუმის ნიტრატისა და კალიუმის ნიტრატის ნარევი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1500	ნატრიუმის ნიტრიტი	5.1	OT2	III	5.1+6.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56
1502	ნატრიუმის პერქლორატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1503	ნატრიუმის პერმანგანატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1504	ნატრიუმის პეროქსიდი	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC05		MP2					1	W10		CW24		55
1505	ნატრიუმის პერსულფატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1506	სტრონციუმის ქლორატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1507	სტრონციუმის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაცი სკოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავისუფლებული ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები	
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1508	სტრონციუმის პერქლორატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1509	სტრონციუმის პეროქსიდი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1510	ტეტრანიტრომეთანი	6.1	TO1	I	6.1+5.1	354 609	0	E0	P602		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665
1511	შარდოვანას წყალბადის პეროქსიდი	5.1	OC2	III	5.1+8		5 კგ	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	58
1512	თუთიის ამონიუმშიუმის ნიტრატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1513	თუთიის ქლორატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1514	თუთიის ნიტრატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1515	თუთიის პერმანგანატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1516	თუთიის პეროქსიდი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1517	ცირკონიუმის პიკრამატი, დასველებული არანაკლებ 20% წყლის შემცველობით,	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1541	ავეტონის ციანოჰიდრიდი, სტაბილიზებული	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		669
1544	ალკალიდები, მყარი, N.O.S. ან ალკალიდური მარილები, მყარი, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66

გერონ ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაცი ს კოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლებე ბი	შეზღუდუ ლი და გამოთავისუ ფლებული იდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები	
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეულ ი შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1544	ალკალიდები, მყარი, N.O.S. ან ალკალიდური მარილები, მყარი, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1544	ალკალიდები, მყარი, N.O.S. ან ალკალიდური მარილები, მყარი, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1545	ალილის იზოციანატი, სტაბილიზებული	6.1	TF1	II	6.1+3	386	100 ml	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	639
1546	ამონიუმის არსენატი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1547	ანილინი	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1548	ანილინის ჰიდროქლორიდი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1549	ანტიმიონის ნაერთი, არაორგანული, მყარი, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1550	ანტიმიონის ლაქტატი	6.1	T5	III	6.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1551	ანტიმიონის კალოუმის ტარტრატი	6.1	T5	III	6.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1553	დარიშხანის მჟავა, თხევადი	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები		
							შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1554	დარიშხანის მჟავა, მყარი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1555	დარიშხანის ბრომიდი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1556	დარიშხანის ნაერთი, თხევადი, N.O.S., არაორგანული, მათ შორის: არსენატები, n.o.s., არსენიტები, n.o.s.; და დარიშხანის სულფიდები, n.o.s.	6.1	T4	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1556	დარიშხანის ნაერთი, თხევადი, N.O.S., არაორგანული, მათ შორის: არსენატები, n.o.s., არსენიტები, n.o.s.; და დარიშხანის სულფიდები, n.o.s.	6.1	T4	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1556	დარიშხანის ნაერთი, თხევადი, N.O.S., არაორგანული, მათ შორის: არსენატები, n.o.s., არსენიტები, n.o.s.; და დარიშხანის სულფიდები, n.o.s.	6.1	T4	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1557	დარიშხანის ნაერთი, მყარი, N.O.S., არაორგანული, მათ შორის: არსენატები, n.o.s., არსენიტები, n.o.s.; და დარიშხანის სულფიდები, n.o.s.	6.1	T5	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1557	დარიშხანის ნაერთი, მყარი, N.O.S., არაორგანული, მათ შორის: არსენატები, n.o.s., არსენიტები, n.o.s.; და დარიშხანის სულფიდები, n.o.s.	6.1	T5	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1557	დარიშხანის ნაერთი, მყარი, N.O.S., არაორგანული, მათ შორის: არსენატები, n.o.s., არსენიტები, n.o.s.; და დარიშხანის სულფიდები, n.o.s.	6.1	T5	III	6.1	43 274	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

გერონ ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ი	კლასი ფ იკაცი ს კოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ ი დებუ ლებე ბ ი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფ ლეზულო ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1558	დარიშხანი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1559	დარიშხანის პენტოქსიდი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1560	დარიშხანის ტრიქლორიდი	6.1	T4	I	6.1		0 E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1561	დარიშხანის ტრიოქსიდი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1562	დარიშხანის მტვერი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1564	ზარიუმის ნაერთი, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1564	ზარიუმის ნაერთი, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1565	ზარიუმის ციანიდი	6.1	T5	I	6.1		0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1566	ბერილიუმის ნაერთი, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274 514	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1566	ბერილიუმის ნაერთი, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274 514	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1567	ბერილიუმის ფხვნილი	6.1	TF3	II	6.1+4.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაცი სკოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1569	ბრომიანტონი	6.1	TF1	II	6.1+3		0 E0	P602		MP15	T20	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1570	ბრეცინი	6.1	T2	I	6.1	43	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1571	ბარიუმის აზიდი, დასველებული მასით არანაკლებ 50% წყლის შემცველობით	4.1	DT	I	4.1+6.1	568	0 E0	P406		MP2					1	W1		CW28		46
1572	კაკოდილმჟავა	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1573	კალციუმის არსენატი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1574	კალციუმის არსენატისა და კალციუმის არსენიტის ნარევი, მყარი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1575	კალციუმის ციანიდი	6.1	T5	I	6.1		0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1577	დინიტროქლორ-ბენზოლი, თხევადი	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1578	დინიტროქლორ-ბენზოლი, მყარი	6.1	T2	II	6.1	279	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1579	4-ქლორო-ო-ტოლუიდილის ჰიდროქლორიდი, მყარი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაცი სკოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცია ლური დებუ ლებე ზი	შეზღუდუ ლი და გამოთავისუ ფლებუ ლი ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტი ფიკაციო ნიშნები	
								შეფუთვის ინსტრუქციე ზი	შეფუთვის სპეციალუ რი ნიშნები	შერეულ ი შეფუთ ვის	ინსტრუ ქციები	სპეცია ლური ნიშნე ზი	ცისტერნის კოდი	სპეცია ლური დებულ ეზები		შეფუთვე ზი	დაყრით გადაზიდვ ა	დატვირთვა , გადმოტვირთ ვა და მომსახურე ზი			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1580	ქლოროპირინი	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		66
1581	ქლოროპირინისა და მეთილის ბრომიდის ნარევი 2% -ზე მეტი ქლოროპირინით	2	2T		2.3 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
1582	ქლოროპირინისა და მეთილის ქლორიდის ნარევი	2	2T		2.3 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
1583	ქლოროპირინის ნარევი, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274 315 515	0	E0	P602		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1583	ქლოროპირინის ნარევი, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274 515	100 ml	E0	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1583	ქლოროპირინის ნარევი, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274 515	5 L	E0	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1585	სპილენძის აცეტარსენიტი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1586	სპილენძის არსენიტი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

გერონ ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაცი ს კოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ ი დებუ ლებე ბ ი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფ ლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1587	სპილენძის ციანი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1588	ციანიდები, არაორგანული, მყარი, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	47 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE13	66
1588	ციანიდები, არაორგანული, მყარი, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	47 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1588	ციანიდები, არაორგანული, მყარი, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	47 274	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1589	ციანოგენის ქლორიდი, სტაბილიზებული	2	2TC		2.3+8	386	0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
1590	დიქლორანილინები, თხევადი	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1591	ი-დიქლორბენზოლი	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1593	დიქლორომეთანი	6.1	T1	III	6.1	516	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	B8	MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1594	დიეთილ სულფატი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1595	დიმეტილ სულფატი	6.1	TC1	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1596	დინიტროანილინები	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1597	დინიტრობენზოლი, თხევადი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1597	დინიტრობენზოლი, თხევადი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1598	დინიტრო-ო-კრეზოლი	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1599	დინიტროფენოლის ხსნარი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1599	დინიტროფენოლის ხსნარი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1600	დინიტროტოლუოლები, მდნარი	6.1	T1	II	6.1		0	E0				T7	TP3	L4BH	TU15	0			CW13 CW31		60
1601	დეზინფექტანტი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1601	დეზინფექტანტი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1601	დეზინფექტანტი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	274	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1602	საღებავი ნივთიერება, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S. ან საღებავი ნივთიერების ნახევარპროდუქტი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1602	საღებავი ნივთიერება, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S. ან საღებავი ნივთიერების ნახევარპროდუქტი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ ი დებუ ლებე ზი	შეზღუდულ ი და გამოთავსე ლ ლეზლო ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1602	საღებავი ნივთიერება, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S. ან საღებავი ნივთიერების ნახევარპროდუქტი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1603	ეთილ ბრომატეტი	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	63
1604	ეთილენდიამი	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE6	83
1605	ეთილენბრომიდი	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31		66
1606	რკინის არსენატი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60
1607	რკინის არსენიტი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60
1608	სამფლუნტიანი რკინის არსენატი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60
1611	ჰესაეთილის ტეტრაფოსფატი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	60
1612	ჰესაეთილის ტეტრაფოსფატის და შეკუმშული აირის ნარევი	2	IT		2.3 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1		CW9 CW10 CW36		26
1613	სინილმჟავა, წყალხსნარი (სინილმჟავა, წყალხსნარი) არ უმეტეს 20% სინილმჟავის შემცველობით	6.1	TF1	I	6.1+3	48	0	E0	P601		MP8 MP17	T14	TP2	L15DH(+)	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	0		CW13 CW28 CW31		663

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის გზა	საფრთხის ნიშნები	სპეციფიკაციის დეტალები	შეზღუდული და გამოთვლილი ლეზიონები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითა და გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1614	სინილმჟავა, სტაბილიზებული, შეიცავს 3%-ზე ნაკლებ წყალს და შეიწოვება ფოროვანი ინერტულ მასალაში	6.1	TF1	I	6.1+3	386 603	0 E0	P099 P601	RR10	MP2					0			CW13 CW28 CW31		663
1616	ტყვიის აცეტატი	6.1	T5	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1617	ტყვიის არსენატები	6.1	T5	II	6.1		500 გ E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1618	ტყვიის არსენიტები	6.1	T5	II	6.1		500 გ E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1620	ტყვიის ციანიდი	6.1	T5	II	6.1		500 გ E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1621	ლონდონის პურპური	6.1	T5	II	6.1	43	500 გ E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1622	მაგნიუმის არსენატი	6.1	T5	II	6.1		500 გ E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1623	ვერცხლისწყლის არსენატი	6.1	T5	II	6.1		500 გ E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1624	ვერცხლისწყლის ქლორიდი	6.1	T5	II	6.1		500 გ E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1625	ვერცხლისწყლის ნიტრატი	6.1	T5	II	6.1		500 გ E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1626	კალიუმ ვერცხლისწყლის ციანიდი	6.1	T5	I	6.1		0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1627	ვერცხლისწყლოვანი ნიტრატი	6.1	T5	II	6.1		500 გ E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1629	ვერცხლისწყლის აცეტატი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1630	მერკური ამონიუმის ქლორიდი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1631	ვერცხლისწყლის ბენზოატი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1634	ვერცხლისწყლის ბრომიდები	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1636	ვერცხლისწყლის ციანიდი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1637	ვერცხლისწყლის გლუკონატი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1638	ვერცხლისწყლის იოდიდი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1639	ვერცხლისწყლის ნუკლეატი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1640	ვერცხლისწყლის ოლუატი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1641	ვერცხლისწყლის ოქსიდი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1642	ვერცხლისწყლის ოქსიგენიანი დეჰიდრონიტოზი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1643	ნესლერის რეაქტივი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1644	ვერცხლისწყლის სალიცილტი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1645	ვერცხლისწყლის სულფატი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1646	ვერცხლისწყლის თიოციანატი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1647	მეთილბრომიდისა და ეთილენ დიბრომიდის ნარევი, თხევადი	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1648	აგეტონიტრილი	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	33
1649	ძრავის სათბობის ანტიდეტონაციური ნაზავი	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TT6	1			CW13 CW28 CW31		66
1650	ზეტა-ნაფთილამინი, მყარი	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1651	ნაფტილითომარდოვანა	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1652	ნაფტილმარდოვანა	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1653	ნიკელის ციანიდი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1654	ნიკოტინი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლები	შეზღუდულ ი და გამოთავსე ლ ლეზულო იდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქცი ები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეულ ი შეფუთ ვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1655	ნიკოტინის ნაერთი, მყარი, N.O.S. ან ნიკოტინის პრეპარატი, მყარი, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1655	ნიკოტინის ნაერთი, მყარი, N.O.S. ან ნიკოტინის პრეპარატი, მყარი, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1655	ნიკოტინის ნაერთი, მყარი, N.O.S. ან ნიკოტინის პრეპარატი, მყარი, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1656	ნიკოტინის ჰიდროქლორიდი, სითხე ან ხსნარი	6.1	T1	II	6.1	43 100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1656	ნიკოტინის ჰიდროქლორიდი, სითხე ან ხსნარი	6.1	T1	III	6.1	43 5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1657	ნიკოტინის სალიცილტი	6.1	T2	II	6.1	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1658	ნიკოტინის სულფატი, ხსნარი	6.1	T1	II	6.1	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1658	ნიკოტინის სულფატი, ხსნარი	6.1	T1	III	6.1	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1659	ნიკოტინის ტარტრატი	6.1	T2	II	6.1	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1660	აზოტის ოქსიდი, შეკუმშული	2	1TOC		2.3+5.1+8	0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
1661	ნიტროანჰიდრიდები (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1	279 500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

გერონ ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ფ იკაცი ს კოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლებე ზ ი	შეზღუდული და გამოთავისუ ფ ლეზულო ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები		
							შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1662	ნიტრობენზოლები	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1663	ნიტროფენოლები (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1664	ნიტროტოლუოლები, თხევადი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1665	ნიტროქსილენები, თხევადი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1669	პენტაქლოროფთანი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1670	პერქლორომეთილ მერკაპტანი	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1671	ფენოლი, მყარი	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1672	ფენილკარბილამინის ქლორიდი	6.1	T1	I	6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1673	ფენილენდამინები (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1674	ფენილვინილენის წყლის აცეტატი	6.1	T3	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და ლუბიკანტების წარმომადგენელი	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები	
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვით	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1677	კალიუმის არსენატი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1678	კალიუმის არსენიტი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1679	კალიუმის კუპროციანიდი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1680	კალიუმის ციანიდი, მყარი	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1683	ვერცხლის არსენიტი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1684	ვერცხლის ციანიდი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1685	ნატრიუმის არსენატი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1686	ნატრიუმის არსენიტი, წყალხსნარი	6.1	T4	II	6.1	43	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1686	ნატრიუმის არსენიტი, წყალხსნარი	6.1	T4	III	6.1	43	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1687	ნატრიუმის აზიდი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10					2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1688	ნატრიუმის კაჟოდილატი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1689	ნატრიუმის ციანიდი, მყარი	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის სპეციფიკაცია	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ნორმები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი	
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1690	ნატრიუმის ფტორიდი, მყარი	6.1	T5	III	6.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1691	სტრონციუმის არსენიტი	6.1	T5	II	6.1		500 გ	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1692	სტრიქნინი ან სტრიქნინის მარილები	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1693	გრემლსადენი გაზის ნივთიერება, თხევადი, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1693	გრემლსადენი გაზის ნივთიერება, თხევადი, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274	0	E0	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1694	ბრომბენზოლის ციანიდი, თხევადი	6.1	T1	I	6.1	138	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1695	კლორაცეტონი, სტაბილიზებული	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1697	კლორაცეტოფენონი, მყარი	6.1	T2	II	6.1		0	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1698	დივინილამინის კლოროარსენი	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1			CW13 CW28 CW31		66

გერონ ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ფ იკაცი ს კოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ ი დებუ ლებე ბ ი	შეზღუდულ ი და გამოთავსე ლ ლეზლო ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები		
							შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეულ ი შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურებები				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1699	დიფენილქლოროარსინი, თხევადი	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1700	გრემლსადენი გაზის სანთლები	6.1	TF3		6.1+4.1		0	E0	P600							2			CW13 CW28 CW31		64
1701	ქსილილბრომიდი, თხევადი	6.1	T1	II	6.1		0	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1702	1,1,2,2-ტეტრაქლოროეთანი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1704	ტეტრაეთილ დითიოპიროფოსფატი	6.1	T1	II	6.1	43	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1707	თალოუმის წყარო, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1708	ტოლუიდი, თხევადი	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1709	2,4-ტოლუილენდიამინი, მყარი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1710	ტრიკლორეთილენი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1711	ქსილიდინები, თხევადი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1712	თუთიის არსენატი, თუთიის არსენიტი და თუთიის არსენატისა და თუთიის არსენიტის ნარევი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის მეთოდი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ნორმები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის	დაყრითა და გადაზიდვის	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1713	თუთიის ციანიდი	6.1	T5	I	6.1		0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1714	თუთიის ფოსფიდი	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0 E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1715	მმარმეკავს ანჰიდრიდი	8	CF1	II	8+3		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
1716	აცეტილბრომიდი	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1717	აცეტილკლორიდი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T8	TP2	L4BH		2				CE7	X338
1718	ბუტილის მჟავა ფოსფატი	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1719	კაუსტიკური ტუტე სითხე, N.O.S.	8	C5	II	8	274	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
1719	კაუსტიკური ტუტე სითხე, N.O.S.	8	C5	III	8	274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
1722	ალილის ქლოროფორმატი	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0 E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1723	ალილის იოდიდი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	338
1724	ალილტრიქლოროსილანი, სტაბილიზებული	8	CF1	II	8+3	386	0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X839
1725	ალუმინის ბრომიდი, გაუწყლოვებული	8	C2	II	8	588	1 კ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1726	ალუმინის ქლორიდი, გაუწყლოვებული	8	C2	II	8	588	1 კ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1727	ამონიუმის ჰიდროგენდიფტორიდი, მყარი	8	C2	II	8		1 კ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1728	ამილტრიქლოროსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავსე ლ ლეზულო დენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტი ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქცი ები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეულ ი შვეუთ ვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1729	ანიზოილის ქლორიდი	8	C4	II	8		1 კვ	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN	2	W11			CE10	80
1730	სტიბიუმის პენტაქლორიდი, თხევადი	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	2				CE6	X80
1731	სტიბიუმის პენტაქლორიდის ხსნარი	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	2				CE6	80
1731	სტიბიუმის პენტაქლორიდის ხსნარი	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	3	W12			CE8	80
1732	სტიბიუმის პენტაფთორიდი	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	2			CW13 CW28	CE6	86
1733	სტიბიუმის ტრიქლორიდი	8	C2	II	8		1 კვ	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN	2	W11			CE10	80
1736	ბენზოილის ქლორიდი	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	2				CE6	80
1737	ბენზოილის ბრომიდი	6.1	TC1	II	6.1+8		0	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	68
1738	ბენზოილის ქლორიდი	6.1	TC1	II	6.1+8		0	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	68
1739	ბენზოილის ქლოროფორმატი	8	C9	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1				88
1740	წყალბადის დიფტორიდი, მყარი, N.O.S.	8	C2	II	8	517	1 კვ	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	2	W11			CE10	80
1740	წყალბადის დიფტორიდი, მყარი, N.O.S.	8	C2	III	8	517	5 კვ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
1741	ქლოროანიზორი	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9	(M)			1			CW9 CW10 CW36		268
1742	ზორის ტრიფთორიდი აცეტონმეფავის კომპლექსი, თხევადი	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	2				CE6	80

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1743	ბორის ტრიფთორიდი პროპიონის მჟავის კომპლექსი, თხევადი	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1744	ბრომი ან ბრომის ხსნარი	8	CT1	I	8+6.1		0 E0	P804		MP2	T22	TP2 TP10	L21DH(+)	TU14 TU33 TU38 TU43 TC5 TE21 TE22 TE25 TT2 TM3 TM5	1			CW13 CW28		886
1745	ბრომის პენტაფთორიდი	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8		0 E0	P200		MP2	T22	TP2	L10DH	TU3 TU38 TE16 TE22	1			CW24 CW28		568
1746	ბრომის ტრიფთორიდი	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8		0 E0	P200		MP2	T22	TP2	L10DH	TU3 TU38 TE16 TE22	1			CW24 CW28		568
1747	ბუტილტრიქლოროსილანი	8	CF1	II	8+3		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X83
1748	კალციუმის ჰიპოქლორიტი, მშრალი ან კალციუმის ჰიპოქლორიტის ნარევი, მშრალი 39% -ზე მეტი ქლორის შემცველობით (8,8% ხელმისაწვდომი ჟანგბადი)	5.1	O2	II	5.1	314	1 კ E2	P002 IBC08	B4 B13	MP10			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	50
1748	კალციუმის ჰიპოქლორიტი, მშრალი ან კალციუმის ჰიპოქლორიტის ნარევი, მშრალი 39% -ზე მეტი ქლორის შემცველობით (8,8% ხელმისაწვდომი ჟანგბადი)	5.1	O2	III	5.1	316	5 კ E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP10			SGAV	TU3	3			CW24 CW35	CE11	50

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავსე ლ ლეზულო დენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1749	ქლორის ტრიფთორიდი	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW16 CW36		265
1750	ქლორმმარ-მეფავს, ხსნარი	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
1751	ქლორმმარ-მეფავა, მყარი	6.1	TC2	II	6.1+8		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	68
1752	ქლოროაცეტილ ქლორიდი	6.1	TC1	I	6.1+8	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1753	ქლოროფენილიტრიქლოროსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1754	ქლოროსულფამინის მეფავა (გოგირდის ტრიოქსიდით ან მის გარეშე)	8	C1	I	8		0 E0	P001		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88
1755	ქრომის მეფავის ხსნარი	8	C1	II	8	518	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1755	ქრომის მეფავის ხსნარი	8	C1	III	8	518	5 L E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3				CE8	80
1756	ქრომის ფტორიდი, მყარი	8	C2	II	8		1 ჰგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1757	ქრომის ფტორიდის ხსნარი	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1757	ქრომის ფტორიდის ხსნარი	8	C1	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1758	ქრომის ოქსიქლორიდი	8	C1	I	8		0 E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88

გერონ ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1759	კოროზიული მყარი ნივთიერება, N.O.S.	8	C10	I	8	274	0 E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
1759	კოროზიული მყარი ნივთიერება, N.O.S.	8	C10	II	8	274	1 კ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1759	კოროზიული მყარი ნივთიერება, N.O.S.	8	C10	III	8	274	5 კ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
1760	კოროზიული სითხე, N.O.S.	8	C9	I	8	274	0 E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
1760	კოროზიული სითხე, N.O.S.	8	C9	II	8	274	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
1760	კოროზიული სითხე, N.O.S.	8	C9	III	8	274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
1761	სპილენძის ეთილენდიამინი	8	CT1	II	8+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
1761	სპილენძის ეთილენდიამინი	8	CT1	III	8+6.1		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12		CW13 CW28	CE8	86
1762	ციკლოპექსენილტრიქლორსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1763	ციკლოპექსენილტრიქლორსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1764	დიქლორმარმეა	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1765	დიქლორაცეტის კლორიდი	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1766	დიქლორფენილტრიქლორსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1767	დიეთილ-დიქლორსილანი	8	CF1	II	8+3		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X83
1768	დიეტოროფოსფორის მჟავა, გაუწყლოვებული	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1769	დიფენილ-დიქლორსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლებები	შეზღუდული და გამოთავსე ლზელი ოდელობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვა	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1770	დიფენილმეთილ ბრომიდი	8	C10	II	8		1 კვ	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN	2	W11			CE10	80
1771	დოდეცილტრიქლოროსილანი	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN	2				CE6	X80
1773	რკინის ქლორიდი, გაუწყლოვებული	8	C2	III	8	590	5 კვ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
1774	ცეცხლმაქრის მუხტები, კოროზიული სითხე	8	C11	II	8		1 L	E0	P001	PP4					2				CE6	80
1775	ფტორობოროლი მჟავა	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	2				CE6	80
1776	ფტორფოსფორ მჟავა, გაუწყლოვებული	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	2				CE6	80
1777	ფტორსულფონური მჟავა	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1				88
1778	ფტორსილიკატური მჟავა	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2			CE6	80
1779	ჰიანჰელამჟავა 85%-ზე მეტი მჟავის შემცველობით მჟავის მიხედვით	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2			CE6	83
1780	ფუმარილქლორიდი	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	2				CE6	80
1781	ჰექსადეცილ ტრიქლოროსილანი	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN	2				CE6	X80
1782	ჰექსაფტორფოსფორ მჟავა	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	2				CE6	80
1783	ჰექსამეთილენდიამინი ხსნარი	8	C7	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	2				CE6	80
1783	ჰექსამეთილენდიამინი ხსნარი	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	3	W12			CE8	80
1784	ჰექსილტრიქლოროსილანი	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN	2				CE6	X80

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლები	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1786	ფტორწყალბადმჟავას და გოგირდმჟავას ნარევი	8	CT1	I	8+6.1		0 E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TT4	1			CW13 CW28		886
1787	იოდწყალბადმჟავა	8	CI	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1787	იოდწყალბადმჟავა	8	CI	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1788	ბრომწყალბადმჟავა	8	CI	II	8	519	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1788	ბრომწყალბადმჟავა	8	CI	III	8	519	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1789	ქლორწყალბადმჟავა	8	CI	II	8	520	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1789	ქლორწყალბადმჟავა	8	CI	III	8	520	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1790	ფტორწყალბადმჟავა 85%-ზე მეტი ფტორწყალბადის შემცველობით	8	CT1	I	8+6.1	640I	0 E0	P802		MP2	T10	TP2	L21DH(+)	TU14 TU34 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TE25 TA4 TT4 TT9 TM3	1			CW13 CW28		886

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული გამოთავსების დებულებები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების დებულებები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1790	ფტორწყალბადმჟავა 60%-ზე მეტი მაგრამ არაუმეტეს 85% ფტორწყალბადის შემცველობით	8	CT1	I	8+6.1	640J	0 E0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TT4	1			CW13 CW28		886
1790	ფტორწყალბადმჟავა არაუმეტეს 60% ფტორწყალბადის შემცველობით	8	CT1	II	8+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86
1791	ჰიპოქლორიტის ხსნარი	8	C9	II	8	521	1 L E2	P001 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TU42 TE11	2				CE6	80
1791	ჰიპოქლორიტის ხსნარი	8	C9	III	8	521	5 L E1	P001 IBC02 LP01 R001	B5	MP19	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TU42 TE11	3				CE8	80
1792	იოდი მონოქლორიდი, მყარი	8	C2	II	8		1 კგ E0	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1793	იზოპროპილის მჟავა ფოსფატი	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1794	ტყვიის სულფატი 3%-ზე მეტი თავისუფალი მჟავით	8	C2	II	8	591	1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11	VC1 VC2 AP7		CE10	80
1796	დამააზოტებელი მჟავის ნარევი 50%-ზე მეტი აზოტმჟავის შემცველობით	8	CO1	I	8+5.1		0 E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW24		885
1796	დამააზოტებელი მჟავის ნარევი არაუმეტეს 50% აზოტმჟავის შემცველობით	8	C1	II	8		1 L E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1798	აზოტქლორწყალბად მჟავა	8	COT	გადაზიდვა აკრძალულია																
1799	ნონილტრიქლოროსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1800	ოქტადეცილტრიქლოროსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1801	ოქტილტრიქლოროსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლები	შეზღუდუ ლი და გამოთავსე ლ ლეზლო ოდელობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1802	პერქლორმჟავა არაუმეტეს 50% მჟავის შემცველობით, მასის მიხედვით	8	CO1	II	8+5.1	522	1 L E0	P001 IBC02		MP3	T7	TP2	L4BN		2			CW24	CE6	85
1803	ფენოლსულფონის მჟავა, თხევადი	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1804	ფენილტრიქლოროსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1805	ფოსფორმჟავა, ხსნარი	8	C1	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1806	ფოსფორის პენტაჰლორიდი	8	C2	II	8		1 კ E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1807	ფოსფორის პენტაოქსიდი	8	C2	II	8		1 კ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1808	ფოსფორის ტრიბრომიდი	8	C1	II	8		1 L E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1809	ფოსფორის ტრიქლორიდი	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1810	ფოსფორის ოქსიქლორიდი	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		X668
1811	კალიუმის დიფტორწყალბადი, მყარი	8	CT2	II	8+6.1		1 კ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11		CW13 CW28	CE10	86
1812	კალიუმის ფტორიდი, მყარი	6.1	T5	III	6.1		5 კ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1813	კალიუმის ჰიდროქსიდი, მყარი	8	C6	II	8		1 კ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1814	კალიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	8	C5	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის გვარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ნორმები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითა და გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1814	კალიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12		CE8	80
1815	პროპიონილ ქლორიდი	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2			CE7	338
1816	პროპილტრიქლოროსილანი	8	CF1	II	8+3		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2			CE6	X83
1817	პიროსულფურილქლორიდი	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2			CE6	X80
1818	სილიციუმის ტეტრაქლორიდი	8	C1	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2			CE6	X80
1819	ნატრიუმის ალუმინატის ხსნარი	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2			CE6	80
1819	ნატრიუმის ალუმინატის ხსნარი	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12		CE8	80
1823	ნატრიუმის ჰიდროქსიდი, მყარი	8	C6	II	8		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11		CE10	80
1824	ნატრიუმის ჰიდროქსიდი, ხსნარი	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2			CE6	80
1824	ნატრიუმის ჰიდროქსიდი, ხსნარი	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12		CE8	80
1825	ნატრიუმი მონოოქსიდი	8	C6	II	8		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11		CE10	80
1826	დამაზოტებელი მჟავის ნარევი, დამუშავებული, 50%-ზე მეტი აზოტმჟავის შემცველობით	8	CO1	I	8+5.1	113	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1		CW/24		885
1826	დამაზოტებელი მჟავის ნარევი, დამუშავებული, არაუმეტეს 50% აზოტმჟავის შემცველობით	8	C1	II	8	113	1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2			CE6	80
1827	კალის ქლორიდი, გაუწყლოვებული	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE6	X80
1828	ქლოროვანი გოგირდი	8	C1	I	8		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1				X88

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავსე ლ ლეზლო ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქცი ები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები 7.3.2	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1829	გოგირდის ტრიოქსიდი, სტაბილიზირებული	8	C1	I	8	386 623	0 E0	P001		MP8 MP17	T20	TP4 TP26	L10BH	TU32 TU38 TE13 TE22 TT5 TM3	1					X88
1830	გოგირდმჟავა 51%-ზე მეტი მჟავის შემცველობით	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1831	გოგირდმჟავა, მკვამლავი	8	CT1	I	8+6.1		0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		X886
1832	გოგირდმჟავა, დამსაველებელი	8	C1	II	8	113	1 L E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1833	გოგირდოვანი მჟავა	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1834	სულფურილქლორიდი	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		X668
1835	ტეტრამეთილამონიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	8	C7	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1835	ტეტრამეთილამონიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	8	C7	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80
1836	თიონილქლორიდი	8	C1	I	8		0 E0	P802		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88
1837	თიოფოსფორის ქლორიდი	8	C1	II	8		1 L E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1838	ტიტანის ტეტრაქლორიდი	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		X668
1839	ტრიქლოროაცეტური მჟავა	8	C4	II	8		1 კ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავისუფლებული ოდეზობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები	
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1840	თუთიის ქლორიდის ხსნარი	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1841	ამონიუმის აცეტალდეჰიდი	9	M11	III	9		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B6	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2	CW31	CE11	90
1843	ამონიუმი დინიტრო-ო-კრეზოლტი, მყარი	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1845	ნახშირორჟანგი, მყარი (მშრალი ყინული)	9	M11	NOT SUBJECT TO RID except for 5.5.3																	
1846	ნახშირბადის ტეტრაქლორიდი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1847	ნატრიუმის სულფიდი, ჰიდრატირებული, არანაკლებ 30% კრისტალიზა-ციური წყლის შემცველობით	8	C6	II	8	523	1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1848	პროპიონის მჟავა არანაკლებ 10% და 90% -ზე ნაკლები მჟავის შემცველობით მასის მიხედვით	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1849	ნატრიუმის სულფიდი, ჰიდრატირებული, არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით	8	C6	II	8	523	1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1851	სამედიცინო პრეპარატი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	221 601	100 ml	E4	P001		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1851	სამედიცინო პრეპარატი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	221 601	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1854	ბარიუმის შენადნობები, პიროფორული	4.2	S4	I	4.2		0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
1855	კალციუმი, პიროფორული ან კალციუმის შენადნობები, პიროფორული;	4.2	S4	I	4.2		0	E0	P404		MP13					0	W1				43

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვა	დაყრით გადაზიდვის	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურების		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1856	ნაჭრები, ზეთოვანი	4.2	S2	NOT SUBJECT TO RID																	
1857	ტექსტილის ნარჩენები, სველი	4.2	S2	NOT SUBJECT TO RID																	
1858	გეკსაფტორპროპილენი (რეფრიჟერატორი გაზი R 1216)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1859	სილიციუმის ტეტრაფტორიდი		2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1860	ვინილტორიდი, სტაბილიზებული	2	2F		2.1 (+13)	386 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1862	ეთილის კროტონატი	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LGBF		2				CE7	33
1863	საწვავი, ავიაციური, ტურბინის ძრავა	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		1					33
1863	საწვავი, ავიაციური, ტურბინის ძრავა (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C-ზე)	3	F1	II	3	640C	1 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1863	საწვავი, ავიაციური, ტურბინის ძრავა (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა 50 ° C-ზე)	3	F1	II	3	640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1863	საწვავი, ავიაციური, ტურბინის ძრავა	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1865	n-პროპილ ნიტრატი	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	B7	MP19					2				CE7	33
1866	ფისის ხსნარი, აალუბადი	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		1					33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი- ალური დებუ- ლებები	შეზღუდულ გამოთავისუ- ფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1866	ფისის ხსნარი, აალუბადი (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C-ზე)	3	F1	II	3	640C	5 L E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1866	ფისის ხსნარი, აალუბადი (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა 50 ° C-ზე)	3	F1	II	3	640D	5 L E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1866	ფისის ხსნარი, აალუბადი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1866	ფისის ხსნარი, აალუბადი (23 ° C-ზე დაბალი აალუბის წერტილით 2.2.3.1.4- ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C-ზე)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 R001	PP1	MP19					3				CE4	33
1866	ფისის ხსნარი, აალუბადი (23 ° C-ზე დაბალი აალუბის წერტილით 2.2.3.1.4- ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C-ზე)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19					3				CE4	33
1868	დეკაბორანი	4.1	FT2	II	4.1+6.1		1 კგ E0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
1869	მაგნიუმი ან მაგნიუმის შენადნობები 50% -ზე მეტი მაგნიუმით გრანულუბში, ბურბულუბში ან ლენტებში	4.1	F3	III	4.1	59	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1870	კალციუმის ბორჰიდრიდი	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1871	ტიტანის ჰიდრიდი	4.1	F3	II	4.1		1 კგ E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1872	ტყვიის დიოქსიდი	5.1	OT2	III	5.1+6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56
1873	პერქლორის მჟავა 50%-ზე მეტი, მაგრამ არა უმეტეს 72% მჟავის შემცველობით, მასის მიხედვით	5.1	OC1	I	5.1+8	60	0 E0	P502	PP28	MP3	T10	TP1	L4DN(+)	TU3 TU28 TE16	1			CW24		558

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურების		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1884	ბარიუმის ოქსიდი	6.1	T5	III	6.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1885	ბენზიდინი	6.1	T2	II	6.1		500 გ	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1886	ბენზიდინილუნ ქლორიდი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1887	ბრომქლორმეთანი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1888	ქლოროფორმი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1889	ციანოგენ ბრომიდი	6.1	TC2	I	6.1+8		0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1891	ეთილის ბრომიდი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	B8	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1892	ეთილდიქლოროარსინი	6.1	T3	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1894	ფენილვერცხლისწყლის პიდროქსიდი	6.1	T3	II	6.1		500 გ	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1895	ფენილვერცხლისწყლის ნიტრატი	6.1	T3	II	6.1		500 გ	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	ფიკაცი სკოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1897	ტეტრაქლოროეთილენი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1898	აცეტილიოდიდი	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1902	დიიზოქსილის მჟავა ფოსფატი	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1903	დეზინფექტანტი, თხევადი, კოროზიული, N.O.S.	8	C9	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1					88
1903	დეზინფექტანტი, თხევადი, კოროზიული, N.O.S.	8	C9	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15			L4BN		2				CE6	80
1903	დეზინფექტანტი, თხევადი, კოროზიული, N.O.S.	8	C9	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BN		3	W12			CE8	80
1905	სელენმჟავა	8	C2	I	8		0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN		1	W10				88
1906	გოგირდმჟავა	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	L4BN	TU42	2				CE6	80
1907	ნატრონიკრი, რომელიც შეიცავს 4%-ზე მეტ ნატრიუმის ჰიდროქსიდს	8	C6	III	8	62	5 ჰგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
1908	ქლორიტის ხსნარი	8	C9	II	8	521	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	2				CE6	80
1908	ქლორიტის ხსნარი	8	C9	III	8	521	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	3	W12			CE8	80
1910	კალციუმის ოქსიდი	8	C6	NOT SUBJECT TO RID																	
1911	დიბორანი	2	2TF		2.3+2.1		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის გვარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ნორმები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1912	მეთილ ქლორიდი და მეთილენ ქლორიდის ხსნარი	2	2F		2.1 (+13)	228 662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1913	ნეონი, გაცივებული სითხე	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
1914	ბუთილ პროპიონატები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1915	ციკლოპექსანონი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1916	2,2'-დიქლოროეთილის ეთერი	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1917	ეთილის აკრილატი სტაბილიზებული	3	F1	II	3	386	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1918	იზოპროპილზენზოლი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1919	მეთილის აკრილატი სტაბილიზებული	3	F1	II	3	386	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1920	ნონანები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის სპეციფიკაცია	საფრთხის ნიშნები	სპეციფიკაციის დეტალები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1921	პროპილენიმიენი, სტაბილიზირებული	3	FT1	I	3+6.1	386	0 E0	P001		MP2	T14	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28		336
1922	პირილიდინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1923	კალციუმის დიტიონიტი (კალციუმის ჰიდროსულფიტი)	4.2	S4	II	4.2		0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1928	მეთილმეგნიუმის ბრომიდი ეთილეთერში	4.3	WF1	I	4.3+3		0 E0	P402	RR8	MP2			L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323
1929	ნატრიუმის დიტიონიტი (ნატრიუმის ჰიდროსულფიტი)	4.2	S4	II	4.2		0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1931	თუთიის დიტიონიტი (თუთიის ჰიდროსულფიტი)	9	M11	III	9		5 კ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2	CW31	CE11	90
1932	ციკონიუმის ჯართი	4.2	S4	III	4.2	524 592	0 E0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1935	ციანიდის ხსნარი, N.O.S.	6.1	T4	I	6.1	274 525	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1935	ციანიდის ხსნარი, N.O.S.	6.1	T4	II	6.1	274 525	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლებები	შეზღუდუ ლი და გამოთავსე ლ ლეზულო დენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის ნორმები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1935	ციანიდის ხსნარი, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	274 525	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1938	ბრომბარმევის ხსნარი	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1938	ბრომბარმევის ხსნარი	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BN		3				CE8	80
1939	ფოსფორის ოქსიდომიდი	8	C2	II	8		1 კგ E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1940	თიოგლიკოლის მჟავა	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1941	დებრომიდიტორომეთანი	9	MI1	III	9		5 L E1	P001 LP01 R001		MP15	T11	TP2	L4BN		3			CW31	CE8	90
1942	ამონიუმის ნიტრატი არაუმეტეს 0.2% საწვავი ნივთიერებებით, ნებისმიერი ორგანული ნივთიერების ჩათვლით, რომელიც გამოთვლილია ნახშირბადით, ნებისმიერი სხვა ნივთიერების მინარევების გარეშე	5.1	O2	III	5.1	306 611	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1944	ასანთი, უსაფრთხო (წიგნაკი, მუყაო, კოლოფი)	4.1	F1	III	4.1	293	5 კგ E1	P407 R001		MP11					4	W1			CE11	40
1945	ასანთი, ცვილის	4.1	F1	III	4.1	293	5 კგ E1	P407 R001		MP11					4	W1			CE11	40
1950	აეროზოლები, მზლთავი	2	5A		2.2	190 327 344 625	1 L E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					3	W14		CW9 CW12	CE2	20
1950	აეროზოლები, კოროზიული	2	5C		2.2+8	190 327 344 625	1 L E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12	CE2	28

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავისუფლებული ოდეზონოზები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს- ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1950	აეროზოლები, კოროზიული, მჟანგავი	2	5CO		2.2+ 5.1+8	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12	CE2	285
1950	აეროზოლები, აალებადი	2	5F		2.1	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					2	W14		CW9 CW12	CE2	23
1950	აეროზოლები, აალებადი, კოროზიული	2	5FC		2.1+8	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12	CE2	238
1950	აეროზოლები, მჟანგავი	2	5O		2.2+5.1	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					3	W14		CW9 CW12	CE2	25
1950	აეროზოლები, ტოქსიკური	2	5T		2.2+ 6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		26
1950	აეროზოლები, ტოქსიკური, კოროზიული	2	5TC		2.2+ 6.1+8	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		268
1950	აეროზოლები, ტოქსიკური, აალებადი	2	5TF		2.1+ 6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		263
1950	აეროზოლები, ტოქსიკური, აალებადი, კოროზიული	2	5TFC		2.1+ 6.1+8	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		263
1950	აეროზოლები, ტოქსიკური, მჟანგავი	2	5TO		2.2+ 5.1+ 6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		265

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1950	აეროზოლები, ტოქსიკური, მჟანგავი, კოროზიული	2	5TOC		2.2+ 5.1+ 6.1+8	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		265
1951	არგონი გაცივებული თხევადი	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
1952	ეთილენის ოქსიდისა და ნახშირბადის დიოქსიდის ნარევი არა უმეტეს 9% ეთილენის ოქსიდის შემცველობით	2	2A		2.2 (+13)	393 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1953	შეკუმშული აირი, აალეზადი, ტოქსიკური N.O.S.	2	1TF		2.3+2.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
1954	შეკუმშული აირი, აალეზადი, N.O.S.	2	1F		2.1 (+13)	274 392 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1955	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, N.O.S.	2	1T		2.3 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		26
1956	შეკუმშული აირი, N.O.S.	2	1A		2.2 (+13)	274 378 392 655 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1957	დეიტერიუმი, შეკუმშული	2	1F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ნორმები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1958	1,2-დიქლორო-1,1,2,2-ტეტრაფტორეთანი (რეფრიკატორი გაზი R 114)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M) TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1959	1,1-დიფტორეთილენი (რეფრიკატორი გაზი R 1132a)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M) TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1961	ეთანი, გაცივებული სითხე	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
1962	ეთილენი	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M) TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1963	ჰელიუმი, გაცივებული სითხე	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5 TP34	RxBN TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
1964	ნახშირწყალბადის გაზების ნარევი, N.O.S.	2	1F		2.1 (+13)	274 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M) TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1965	ნახშირწყალბადის გაზების ნარევი, გათხევადებული N.O.S. როგორებიცაა A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B ან C ნარევები	2	2F		2.1 (+13)	274 392 583 662 674	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M) TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1966	წყალბადი, გაცივებული სითხე	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP34	RxBN TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები		
							შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1967	ინსექტიციდი აირად მდგომარეობაში, ტოქსიკური, N.O.S.	2	2T		2.3 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
1968	ინსექტიციდი აირად მდგომარეობაში, N.O.S.	2	2A		2.2 (+13)	274 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1969	იზობუტანი	2	2F		2.1 (+13)	392 657 662 674	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1970	კრიპტონი, გაცივებული თხევადი	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
1971	მეთანი, შეკუმშული ან ბუნებრივი გაზი, შეკუმშული მეთანის მაღალი შემცველობით	2	1F		2.1 (+13)	392 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1972	მეთანი, გაცივებული თხევადი ან ბუნებრივი გაზი, გაცივებული თხევადი, მეთანის მაღალი შემცველობით	2	3F		2.1 (+13)	392	0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
1973	ქლოროდიფტორმეთანის და ქლოროპენტაფტორმეთანის ნარევი ფიქსირებული დუღილის ტემპერატურით, დაახლოებით 49% ქლოროდიფტორმეთანის შემცველობით (რეფრიგერანტი გაზი R 502)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი- ალური დებუ- ლებები	შეზღუდულ და გამოთავისუ- ფებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1974	ქლოროდიფტორბრომეთანი (რეფრიჟერანტი გაზი R 12B1)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M) TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1975	აზოტის ოქსიდის და დინიტროგენ ტეტროქსიდის ნარევი (აზოტის ოქსიდის და აზოტის დიოქსიდის ნარევი)	2	2TOC		2.3+5.1+8		0	E0	P200		MP9				1			CW9 CW10 CW36		265
1976	ოქტაფტოროვიკლოლეთანი (რეფრიჟერანტი გაზი RC 318)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M) TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1977	აზოტი, გაცივებული სითხე	2	3A		2.2 (+13)	345 346 593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
1978	პროპანი	2	2F		2.1 (+13)	392 657 662 674	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M) TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1982	ტეტრაფტორომეთანი (რეფრიჟერანტი გაზი R 14)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M) TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1983	1-ქლორო-2,2,2-ტრიფტორომეთანი (რეფრიჟერანტი გაზი R 133a)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M) TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1984	ტრიფტორომეთანი (რეფრიჟერანტი გაზი R 23)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M) TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1986	სპირტები, აალუბადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1986	სპირტები, აალუბადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1986	სპირტები, აალუბადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლები	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფლებული ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის ნორმები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1987	სპირტები, N.O.S. (110 kPa-ზე მეტი ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	II	3	274 601 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7 TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1987	სპირტები, N.O.S. (არაუმეტეს 110 kPa ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	II	3	274 601 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7 TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1987	სპირტები, N.O.S.	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4 TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1988	ალდეჰიდები, აალუბადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14 TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1988	ალდეჰიდები, აალუბადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11 TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1988	ალდეჰიდები, აალუბადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7 TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
1989	ალდეჰიდები, N.O.S.	3	F1	I	3	274	0	E3	P001		MP7 MP17	T11 TP1 TP27	L4BN		1					33
1989	ალდეჰიდები, N.O.S. (110 kPa-ზე მეტი ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	II	3	274 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7 TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1989	ალდეჰიდები, N.O.S. (არაუმეტეს 110 kPa ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	II	3	274 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7 TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1989	ალდეჰიდები, N.O.S.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4 TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1990	ბენზალდეჰიდი	9	M11	III	9		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T2 TP1	LGBV		3	W12		CW31	CE8	90

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი- ალური დებუ- ლებები	შეზღუდული და გამოთავსე- ლად დებუ- ლებები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1991	ქლოროპრენი, სტაბილიზებული	3	FT1	I	3+6.1	386	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP6	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1992	აალუბადისითხე, ტოქსიკური, N.O.S.	3	FT1	I	3+6.1	274	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1992	აალუბადისითხე, ტოქსიკური, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1992	აალუბადისითხე, ტოქსიკური, N.O.S.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
1993	აალუბადისითხე, N.O.S.	3	F1	I	3	274	0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP27	L4BN		1					33
1993	აალუბადისითხე, N.O.S. (110 kPa-ზე მეტი ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	II	3	274 601 640C	1 L E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1993	აალუბადისითხე, N.O.S. (არაუმეტეს 110 kPa ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	II	3	274 601 640D	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1993	აალუბადისითხე, N.O.S.	3	F1	III	3	274 601	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1993	აალუბადისითხე, N.O.S. (23 °C-ზე დაბალი აალუბის წერტილით 2.2.3.1.4- ის შესაბამისი სიბლანტით) (110 kPa-ზე მეტი ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	III	3	274 601	5 L E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1993	აალუბადისითხე, N.O.S. (23 °C-ზე დაბალი აალუბის წერტილით 2.2.3.1.4- ის შესაბამისი სიბლანტით) (არაუმეტეს 110 kPa ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	III	3	274 601	5 L E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1994	რკინის პერკარბონილი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P601		MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU31 TU38 TE21 TE22 TE25 TM3	1			CW13 CW28 CW31		663
1999	გუდრონი, თხევადი, მათ შორის საგზაო ბიტუმი და ნავთობის დისტილატში გახსნილი ბიტუმი (110 kPa-ზე მეტი ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	II	3	640C	5 L E2	P001		MP19	T3	TP3 TP29	L1.5BN		2				CE7	33
1999	გუდრონი, თხევადი, მათ შორის საგზაო ბიტუმი და ნავთობის დისტილატში გახსნილი ბიტუმი (არაუმეტეს 110 kPa ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	II	3	640D	5 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T3	TP3 TP29	LGBF		2				CE7	33
1999	გუდრონი, თხევადი, მათ შორის საგზაო ბიტუმი და ნავთობის დისტილატში გახსნილი ბიტუმი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T1	TP3	LGBF		3	W12			CE4	30
1999	TARS, LIQUID, including road oils, and cutback bitumens (23 °C-ზე დაბალი აალუმბის წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (110 kPa-ზე მეტი ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1999	გუდრონი, თხევადი, მათ შორის საგზაო ბიტუმი და ნავთობის დისტილატში გახსნილი ბიტუმი (23 °C-ზე დაბალი აალუმბის წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (არაუმეტეს 110 kPa ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული დებულებები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის ნორმები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2000	ცელულოზიდი ბლოკების, ნაჭრების, რულონების, ფირფიტების, ცილინდრული მილების, და სხვა სახით, ნარჩენების გარდა	4.1	F1	III	4.1	383 502	5 კვ	E1	P002 LP02 R001	PP7	MP11					3	W1			CE11	40
2001	კობალტის ნაფტენატები, ფხვნილი	4.1	F3	III	4.1		5 კვ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2002	ცელულოზიდი, ნარჩენები	4.2	S2	III	4.2	526 592	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	PP8 B3	MP14					3	W1			CE11	40
2004	მაგნიუმ დიამიდი	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2006	პლასტიკი, ნიტროცელულოზის ბაზაზე, თვითგამთიობი, N.O.S.	4.2	S2	III	4.2	274 528	0	E0	P002 R001		MP14					3	W1			CE11	40
2008	ციკლოპროპენის ფხვნილი, მშრალი	4.2	S4	I	4.2	524 540	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
2008	ციკლოპროპენის ფხვნილი, მშრალი	4.2	S4	II	4.2	524 540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2008	ციკლოპროპენის ფხვნილი, მშრალი	4.2	S4	III	4.2	524 540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2009	ციკლოპროპენი, მშრალი, დამუშავებული ფირფიტების, ზოლების ან მავთულის სახით	4.2	S4	III	4.2	524 592	0	E1	P002 LP02 R001		MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2010	მაგნიუმის ჰიდრიდი	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
2011	მაგნიუმის ფოსფიდი	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
2012	კალიუმის ფოსფიდი	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
2013	სტრონციუმის ფოსფიდი	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2014	წყალბადის პეროქსიდი, წყალხსნარი, არანაკლებ 20%, მაგრამ არაუმეტეს 60% წყალბადის ზეჟანგით (საჭიროებისამებრ სტაბილიზირებული)	5.1	OC1	II	5.1+8		1 L E2	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	2			CW24	CE6	58
2015	წყალბადის პეროქსიდი, წყალხსნარი, სტაბილიზებული 70% -ზე მეტი წყალბადის ზეჟანგით	5.1	OC1	I	5.1+8	640N	0 E0	P501		MP2	T9	TP2 TP6 TP24	L4DV(+)	TU3 TU28 TC2 TE8 TE9 TE16 TT1	1	W5		CW24		559
2015	წყალბადის პეროქსიდი, წყალხსნარი, სტაბილიზებული წყალბადის ზეჟანგის 60% -ზე მეტი და არა უმეტეს 70% წყალბადის ზეჟანგის შემცველობით	5.1	OC1	I	5.1+8	640O	0 E0	P501		MP2	T9	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TU28 TC2 TE7 TE8 TE9 TE16 TT1	1	W5		CW24		559
2016	საბრძოლო მასალა, ტოქსიკური, არაფეთქებადი, ბურსტერის ან გამომდები მუხტის გარეშე, ამფეთქების გარეშე	6.1	T2		6.1		0 E0	P600		MP10					2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2017	საბრძოლო მასალა, ცრემლსადენი, არაფეთქებადი, ბურსტერის ან გამომდები მუხტის გარეშე, ამფეთქების გარეშე	6.1	TC2		6.1+8		0 E0	P600							2			CW13 CW28 CW31		68
2018	ქლოროანილინები, მყარი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2019	ქლოროანილინები, თხევადი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაცი ის კოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცია ლური დებუ ლებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვით	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2020	ქლოროანილინები, მყარი	6.1	T2	III	6.1	205	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2021	ქლოროანილინები, თხევადი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2022	კრეზილის მჟავა	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2023	ეპიქლოროჰიდრინი	6.1	TF1	II	6.1+3	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2024	ვერცხლისწყლის ნაერთი, თხევადი, N.O.S.	6.1	T4	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2024	ვერცხლისწყლის ნაერთი, თხევადი, N.O.S.	6.1	T4	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2024	ვერცხლისწყლის ნაერთი, თხევადი, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2025	ვერცხლისწყლის ნაერთი, მყარი, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	43 66 274 529	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2025	ვერცხლისწყლის ნაერთი, მყარი, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	43 66 274 529	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2025	ვერცხლისწყლის ნაერთი, მყარი, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	43 66 274 529	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავისუფლებული ოდელობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი	
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვა	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2026	ფენილვერცხლისწყლის ნაერთი, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2026	ფენილვერცხლისწყლის ნაერთი, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2026	ფენილვერცხლისწყლის ნაერთი, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2027	ნატრიუმის არსენიტი, მყარი	6.1	T5	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2028	ბომბები, მკვამლავი, არაფეთქებადი კოროზიული სითხით, გამშვები მოწყობილობის გარეშე	8	CI1	II	8		0	E0	P803							2					80
2029	ჰიდრაზინი, გაუწყლოვებული	8	CFT	I	8+3+6.1		0	E0	P001		MP8 MP17					1			CW13 CW28		886
2030	ჰიდრაზინი, წყალხსნარი, 37% -ზე მეტი ჰიდრაზინის შემცველობით	8	CT1	I	8+6.1	530	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		886
2030	ჰიდრაზინი, წყალხსნარი, 37% -ზე მეტი ჰიდრაზინის შემცველობით	8	CT1	II	8+6.1	530	1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
2030	ჰიდრაზინი, წყალხსნარი, 37% -ზე მეტი ჰიდრაზინის შემცველობით	8	CT1	III	8+6.1	530	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CW13 CW28	CE6	86
2031	აზოტმჟავა, წითელი მკვამლავის გარდა, 70%- ზე მეტი აზოტმჟავის შემცველობით	8	CO1	I	8+5.1		0	E0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW24		885
2031	აზოტმჟავა, წითელი მკვამლავის გარდა, სულ მცირე 65% მაგრამ არაუმეტეს 70% აზოტმჟავის შემცველობით	8	CO1	II	8+5.1		1 L	E2	P001 IBC02	PP81 B15	MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2			CW24	CE6	85

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის გზა	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ავანთები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითა და დაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2031	აზოტმჟავა, წითელი მკვამლავის გარდა, 65%-ზე ნაკლები აზოტმჟავის შემცველობით	8	CI	II	8		1 L E2	P001 IBC02	PP81 B15	MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
2032	აზოტმჟავა, წითელი მკვამლავი	8	COT	I	8+5.1+6.1		0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW13 CW24 CW28		856
2033	კალიუმის მონოოქსიდი	8	C6	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2034	წყალბადისა და მეთანის ნარევი, შეკუმშული	2	1F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2035	1,1,1-ტრიფტოროეთანი (რეფრიჟერანტი გაზი R 143a)	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2036	ქსენონი	2	2A		2.2 (+13)	378 392 662	120 ml E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2037	ჟურჰელი, მცირე ზომის, აირის შემცველი (გაზის კარტრიჯები) გამშვები მოწყობილობის გარეშე არამრავალჯერადი	2	5A		2.2	191 303 327 344	1 L E0	P003	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					3			CW9 CW12	CE2	20
2037	ჟურჰელი, მცირე ზომის, აირის შემცველი (გაზის კარტრიჯები) გამშვები მოწყობილობის გარეშე არამრავალჯერადი	2	5F		2.1	191 303 327 344	1 L E0	P003	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					2			CW9 CW12	CE2	23
2037	ჟურჰელი, მცირე ზომის, აირის შემცველი (გაზის კარტრიჯები) გამშვები მოწყობილობის გარეშე არამრავალჯერადი	2	5O		2.2+5.1	191 303 327 344	1 L E0	P003	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					3			CW9 CW12	CE2	25
2037	ჟურჰელი, მცირე ზომის, აირის შემცველი (გაზის კარტრიჯები) გამშვები მოწყობილობის გარეშე არამრავალჯერადი	2	5T		2.3	303 327 344	120 ml E0	P003	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					1			CW9 CW12		26

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი- ალურ დებუ- ლებე- ბი	შეზღუდულ გამოთავსე- ლად დებუ- ლებე- ბი	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქცი- ები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეულ ი შეფუთ- ვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდ- ვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურე- ბი		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2037	ჭურჭელი, მცირე ზომის, აირის შემცველი (გაზის კარტრიჯები) გამშვები მოწყობილობის გარეშე არამრავალჯერადი	2	5TC		2.3+8	303 327 344	120 ml	E0	P003	PP17 PP96 RR6 L2	MP9				1			CW9 CW12		268
2037	ჭურჭელი, მცირე ზომის, აირის შემცველი (გაზის კარტრიჯები) გამშვები მოწყობილობის გარეშე არამრავალჯერადი	2	5TF		2.3+2.1	303 327 344	120 ml	E0	P003	PP17 PP96 RR6 L2	MP9				1			CW9 CW12		263
2037	ჭურჭელი, მცირე ზომის, აირის შემცველი (გაზის კარტრიჯები) გამშვები მოწყობილობის გარეშე არამრავალჯერადი	2	5TFC		2.3+2.1+8	303 327 344	120 ml	E0	P003	PP17 PP96 RR6 L2	MP9				1			CW9 CW12		263
2037	ჭურჭელი, მცირე ზომის, აირის შემცველი (გაზის კარტრიჯები) გამშვები მოწყობილობის გარეშე არამრავალჯერადი	2	5TO		2.3+5.1	303 327 344	120 ml	E0	P003	PP17 PP96 RR6 L2	MP9				1			CW9 CW12		265
2037	ჭურჭელი, მცირე ზომის, აირის შემცველი (გაზის კარტრიჯები) გამშვები მოწყობილობის გარეშე არამრავალჯერადი	2	5TOC		2.3+5.1+8	303 327 344	120 ml	E0	P003	PP17 PP96 RR6 L2	MP9				1			CW9 CW12		265
2038	დინტროტოლუოლი, თხევადი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	60
2044	2,2-დიმეთილპროპანი	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2		CW9 CW10 CW36	CE3	23
2045	იზობუტირალდეჰიდი (იზობუტილ ალდეჰიდი)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
2046	ციმოლი	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
2047	დიქლოროპროპენები	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული გამოთავის ფაქტორები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2047	დიქლოროპრაქსები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2048	დივილოპრაქსები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2049	დიტილიპრაქსები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2050	დიპროპილენი, იზომერული ნაერთები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2051	2-დიმეთილამინოეთანოლი	8	CF1	II	8+3		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2052	დიპროპილენი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2053	მეთილ დიპროპილენი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2054	მორფინი	8	CF1	I	8+3		0 E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					883
2055	სტიროლის მონომერი, სტაბილიზებული	3	F1	III	3	386	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2056	ტეტრაჰიდროფურანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2057	ტრიპროპილენი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ ი დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქცი ები	შეფუთვის სპეციალურ ნიშნები	შერეულ ი შეფუთ ვის	ინსტრუქცი ები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვას	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მოშახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2057	ტრიპროპილენი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2058	ვალერალდეჰიდი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2059	ნიტროცელულოზის ხსნარი, აალეზადი არაუმეტეს 12,6% აზოტით, მშრალი მასით და არაუმეტეს 55% ნიტროცელულოზით	3	D	I	3	198 531	0 E0	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33
2059	ნიტროცელულოზის ხსნარი, აალეზადი არაუმეტეს 12,6% აზოტით, მშრალი მასით და არაუმეტეს 55% ნიტროცელულოზით (110 kPa-ზე მეტი ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	D	II	3	198 531 640C	1 L E0	P001 IBC02		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
2059	ნიტროცელულოზის ხსნარი, აალეზადი არაუმეტეს 12,6% აზოტით, მშრალი მასით და არაუმეტეს 55% ნიტროცელულოზით (არაუმეტეს 110 kPa ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	D	II	3	198 531 640D	1 L E0	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
2059	ნიტროცელულოზის ხსნარი, აალეზადი არაუმეტეს 12,6% აზოტით, მშრალი მასით და არაუმეტეს 55% ნიტროცელულოზით	3	D	III	3	198 531	5 L E0	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2067	ამონიუმის ნიტრატზე დაფუძნებული სასუქი	5.1	O2	III	5.1	306 307	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2071	ამონიუმის ნიტრატზე დაფუძნებული სასუქი	9	M11			193														

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ ი დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2073	ამიაკის ხსნარი, ფარდობითი სიმკვრივე 0.880-ზე ნაკლებია 15 ° C ტემპერატურაზე წყალში, ამონიუმის 35% -ზე მეტი, მაგრამ არა უმეტეს 50%- ისა	2	4A		2.2 (+13)	532	120 ml	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M) TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10	CE2	20
2074	აკრილამიდი, მყარი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2075	ქლორალი, გაუწყლოვებული, სტაბილიზებული	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7 TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	69
2076	კრეზოლები, თხევადი	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7 TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2077	ალფა-ნაფთილმინი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2078	ტოლუოლ დიიზოგენატი	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7 TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2079	დეტილენტრიამინი	8	C7	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7 TP2	L4BN		2				CE6	80
2186	წყალბადის ქლორიდი, გაცივებული სითხე	2	3TC	გადაზიდვა აკრძალულია																
2187	ნახშირორჟანგი, გაცივებული სითხე	2	3A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P203		MP9	T75 TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
2188	არსინი	2	2TF		2.3+2.1		0	E0	P200		MP9				1			CW9 CW10 CW36		263

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2189	დიქლოროსილანი	2	2TFC		2.3+2.1+8 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
2190	ჟანგბადის დიფტორიდი, შეკუმშული	2	1TOC		2.3+5.1+8		0 E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
2191	სულფურილტორიდი	2	2T		2.3 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
2192	გერმანი	2	2TF		2.3+2.1	632	0 E0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		263
2193	ჰექსაფტორუთანი (რეფირჟერანტი გაზი R 116)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2194	სელენის ჰექსაფტორიდი	2	2TC		2.3+8		0 E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2195	ტელურის ჰექსაფტორიდი	2	2TC		2.3+8		0 E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2196	ვოლფრამის ჰექსაფტორიდი	2	2TC		2.3+8		0 E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2197	წყალბადის იოდიდი, გაუწყლოვებული	2	2TC		2.3+8 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ ი დებუ ლებე ზი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფ ლეზულო ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2198	ფოსფორის პენტაფტორიდი	2	2TC		2.3+8		0 E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2199	ფოსფინი	2	2TF		2.3+2.1	632	0 E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2200	პროპადიენი სტაბილიზებული	2	2F		2.1 (+13)	386 662	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
2201	აზოტის ოქსიდი, გაცივებული სითხე	2	3O		2.2+5.1 (+13)		0 E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	225
2202	წყალბადის სელენიდი, გაუწყლოვებული	2	2TF		2.3+2.1		0 E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2203	სილანი	2	2F		2.1 (+13)	632 662	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36		23
2204	კარბონილსულფიდი	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
2205	ადიპონიტრილი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T3	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2206	იზოციანატები, ტოქსიკური, N.O.S. ან იზოციანატების ხსნარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274 551	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციფიკური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2206	იზოციანატები, ტოქსიკური, N.O.S. ან იზოციანატების ხსნარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274 551	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2208	კალციუმის ჰიპოქლორიდის ხსნარი, მშრალი, 10% -ზე მეტი, მაგრამ არაუმეტეს 39% ხელმისაწვდომი კლორიტით	5.1	O2	III	5.1	314	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13 L3	MP10			SGAN	TU3	3			CW24 CW35	CE11	50
2209	ფორმალდეჰიდის ხსნარი არანაკლებ 25% ფორმალდეჰიდით	8	C9	III	8	533	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2210	მანები ან მანეზის პრეპარატი, რომელიც შეიცავს მინიმუმ 60% მანეზას	4.2	SW	III	4.2+4.3	273	0 E1	P002 IBC06 R001		MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2211	პოლიმერი გრანულირებული, რომელიც გამოყოფს ალუმინად ორთქლს	9	M3	III	None	382 633 675	5 კგ E1	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10	T1	TP33	SGAN	TE20	3		VC1 VC2 AP2	CW31 CW36	CE11	90
2212	აზბესტის, ამფიბოლის (ამოზიტის, ტრემოლიტის, აქტინოლიტის, ან-თოფილიტის, კროციდოლიტის)	9	M1	II	9	168 274 542	1 კგ E0	P002 IBC08	PP37 B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	90
2213	პარაფორმალდეჰიდი	4.1	F1	III	4.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV		3	W1 W13	VC1 VC2		CE11	40
2214	ფტალის ანჰიდრიდი არაუმეტეს 0.05% -იანი მალეინის ანჰიდრიდით	8	C4	III	8	169	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2215	მალეინის ანჰიდრიდი, მდნარი	8	C3	III	8		0 E0				T4	TP3	L4BN		0				CE8	80
2215	მალეინის ანჰიდრიდი	8	C4	III	8		5 კგ E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2216	თევზის ფეკალი (თევზის ნარჩენები), სტაბილიზებული	9	M11					NOT SUBJECT TO RID												

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი- ალური დებუ- ლებები	შეზღუდული და გამოთავსე- ლად დებუ- ლებები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწი	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის ნორმები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2217	კომპაქტური არაუმეტეს 1.5% მცენარეული ცხიმის შემცველობით და არაუმეტეს 11% ტენიანობისა	4.2	S2	III	4.2	142	0 E0	P002 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2				3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2218	აკრილის მჟავა, სტაბილიზებული	8	CF1	II	8+3	386	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	839
2219	ალილ გლიციდილის ეთერი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2222	ანიზოლი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2224	ბენზონიტრილი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2225	ბენზოლსულფონილ ქლორიდი	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2226	ბენზოტრიქლორიდი	8	C9	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2227	ნ-ბუტილმეტაკრილატი, სტაბილიზებული	3	F1	III	3	386	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2232	2-ქლორეთანოლი	6.1	T1	I	6.1	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2233	ქლოროანისიდინები	6.1	T2	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ი	კლასი ფ იკაცი ს კოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ა ლურ ი დებუ ლებ ე ი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფ ლებულო ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქცი ები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეულ ი შეფუთვ ის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2234	ქლორენზოტრიფთორიდი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2235	ქლორენზილ ქლორიდები, თხევადი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2236	3-ქლორო-4-მეთილფენილ იზოციანატი, თხევადი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2237	ქლორინიტროანილინები	6.1	T2	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2238	ქლოროტოლუოლები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2239	ქლორტოლუიდები, მყარი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2240	ქრომოგოირდმეკავა	8	C1	I	8		0 E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88
2241	ციკლოპეტანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2242	ციკლოპეტენი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2243	ციკლოპექსილ აცეტატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

გერონ ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული იდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები		
							შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვა დაყრით	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება					
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2244	ციკლოპენტანოლი	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2245	ციკლოპენტანონი	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2246	ციკლოპენტენი	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
2247	ნ-დეკანი	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2248	დი-ნ-ბუტილმინი	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2249	დიქლორო დიმეთილ ეთერი, სიმეტრიული	6.1	TF1	გადაზიდვა აკრძალულია																	
2250	დიქლოროფენილ იზოციანატები	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2251	ბიციკლო[2.2.1]ჰექტა-2,5-დიენე, სტაბილიზებული (2,5-ნორბორნადიენე, სტაბილიზებული)	3	F1	II	3	386	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	339
2252	1,2-დიმეთოქსიეთანი	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2253	N,N-დიმეთილზნილინი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2254	ასანთი, ქარგამძლე	4.1	F1	III	4.1	293	5 კგ	E0	P407 R001		MP11					4	W1			CE11	40
2256	ციკლოპექსენი	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული გამოთვლი ლუბრიკანტები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2257	კალუმინი	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
2258	1,2-პროპილენდიამინი	8	CF1	II	8+3		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2259	ტრიეთილენ ტეტრაამინი	8	C7	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2260	ტრიპროპილამინი	3	FC	III	3+8		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2261	ქსელენოლი, მყარი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2262	დიმეთილკარბამილ ქლორიდი	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2263	დიმეთილციკლოპექსანები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2264	N,N-დიმეთილციკლოპექსილამინი	8	CF1	II	8+3		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2265	N,N-დიმეთილფორმამიდი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	LGBF		3	W12			CE4	30
2266	დიმეთილ-N-პროპილამინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	338
2267	დიმეთილ თიოფოსფორილ ქლორიდი	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2269	3,3'-იმინდიპროპილამინი	8	C7	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80
2270	ეთილამინი, წყალხსნარი, ეთილამინის მასობრივი წილით არანაკლებ 50% და არაუმეტეს 70%	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და ლუბიკანტების ოდეზინგები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები	
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვა	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2271	ეთილმილკეტონი	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2272	N-ეთილანილინი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2273	2-ეთილანილინი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2274	N-ეთილ-N-ბენზილანილინი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2275	2-ეთილბუტანოლი	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2276	2-ეთილჰექსილამინი	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2277	ეთილ მეთაკრილატი, სტაბილიზებული	3	F1	II	3	386	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
2278	n-პეტენი	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2279	ჰექსაქლორბუტადიენი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2280	ჰექსამეთილენდიამინი, მყარი	8	C8	III	8		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80

გერონ No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლები	შეზღუდულ გამოთავსე ლუბლო ოდელობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტი ფიკაციო ნიშნები	
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეულ ი შეფუთ ვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვას	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2281	ჰექსამეთილენის დიისოციანატი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2282	ჰექსანოლები	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2283	იზოპრენილ მეთაკრილატი, სტაბილიზებული	3	F1	III	3	386	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2284	იზოპრენილითილი	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2285	იზოციანატოენზოტრიფთორიდები	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2286	პენტამეთილპეტანო	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2287	იზოპეტანო	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2288	იზოპეტენი	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	B8	MP19	T11	TP1	LGBF		2				CE7	33
2289	იზოფორნდიამინი	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2290	იზოფორონ დიიზოციანატი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2291	ტყვიის ნაერთი, ხსნადი, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	199 274 535	5 ჯ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

გერონ ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2293	4-მეთილ-4-მეთილპენტანონი-2	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2294	N-მეთილანლინი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2295	მეთილ ქლორაეტატი	6.1	TF1	I	6.1+3		0 E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2296	მეთილციკლოპენტანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2297	მეთილციკლოპენტანი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2298	მეთილციკლოპენტანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2299	მეთილ დიქლორაეტატი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2300	2-მეთილ-5-ეთილპირიდინი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2301	2-მეთილფურანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2302	5-მეთალპენტანონი-2	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთვლი ვალუბლო ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2303	იზოპროპილენზოლი	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
2304	ნაფტალინი, მდნარი	4.1	F2	III	4.1	536	0	E0				T1	TP3	LGBV	TU27 TE4 TE6	3				44
2305	ნიტრობენზოლის სულფონის მჟავა	8	C4	II	8		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11		CE10	80
2306	ნიტრობენზოტრიფთორიდები, თხევადი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	60
2307	3-ნიტრო-4-კლორბენზოტრიფთორიდი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP10	T7	TP2	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2308	ნიტროზილის გოგირდმჟავა, თხევადი	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2			CE6	X80
2309	ოქტადიანები	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
2310	პენტანდიონი-2,4	3	FT1	III	3+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	3	W12	CW13 CW28	CE4	36
2311	ფენეტიდინი	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60
2312	ფენოლი, მდნარი	6.1	T1	II	6.1		0	E0				T7	TP3	L4BH	TU15	0		CW13 CW31		60
2313	პიკოლინები	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
2315	პოლიკლორირებული ბიფენილები, თხევადი	9	M2	II	9	305	1 L	E2	P906 IBC02		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	0	VC1 VC2 AP9	CW13 CW28 CW31	CE5	90

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები 7.3.2	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვა ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2316	ნატრიუმის კუპროციანიდი, მყარი	6.1	T5	I	6.1		0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2317	ნატრიუმის კუპროციანიდი ხსნარი SOLUTION	6.1	T4	I	6.1		0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2318	ნატრიუმის ჰიდროსულფიდი 25%-ზე ნაკლები წყლის კრისტალიზაციით	4.2	S4	II	4.2	504	0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2319	ტერპენის ჰიდროკარბონები, N.O.S.	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
2320	ტეტრაეთილენსეტამინი	8	C7	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2321	ტრიკლორბენზოლი, თხევადი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2322	ტრიკლორბეტენი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2323	ტრიეთილფოსფიტი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2324	ტრიზოპტილენი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2325	1,3,5-ტრიმეთილბენზოლი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ ი დებუ ლებე ზი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტი ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქცი ები	შეფუთვის სპეციალურ ნორმები	შერეულ ი შეფუთ ვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვ ები	დაყრით გადაზიდვ ა	დატვირთვა , გადმოტვირთვა და მომსახურებ ები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2326	ტრიმეთილვოლფექსილამინი	8	C7	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2327	ტრიმეთილვოლფექსამეთილენდიამინები	8	C7	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2328	ტრიმეთილვოლფექსამეთილენ დიზოვიანატი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2329	ტრიმეთილფოსფიტი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2330	უნდეკანი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2331	თუთიის ქლორიდი, უწყლო	8	C2	III	8		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2332	აგეტალდეჰიდი ოქსიმი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2333	ალილ აცეტატი	3	FT1	II	3+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2334	ალილამინი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2335	ალილ ეთილ ეთერი	3	FT1	II	3+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავსებული ოდეზობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2336	ალილ ფორმატი	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2337	ფენილ მერკაპტანი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2338	ბენზოტრიფთორიდი	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2339	2-ბრომბუტანი	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2340	2-ეთილ ბრომეთილის ეთერი	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2341	1-ბრომო-3-მეთილბუტანი	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2342	ბრომმეთილპროპანები	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2343	2-ბრომპროტანი	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2344	ბრომიდის პროპანები/ბრომპროპანები	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2344	ბრომპროპანი	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და ლუბლო ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნების და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა და გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2345	3-ბრომპროპინი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2346	ბუტანედიონი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2347	ბუთილმერკაპტანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2348	ბუთილკრილტები, სტაბილიზებულები	3	F1	III	3	386	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2350	ბუთილმეთილ ეთერი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2351	ბუტილნიტრიტები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2351	ბუტილნიტრიტები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2352	ვინილ-ბუტილის ეთერი, სტაბილიზებული	3	F1	II	3	386	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
2353	ბუტირილის ქლორიდი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T8	TP2	L4BH		2				CE7	338
2354	ქლორომეთილეთილის ეთერი	3	FT1	II	3+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2356	2-ქლორპროპანი	3	F1	I	3		0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2357	ციკლოპექსილმინი	8	CF1	II	8+3		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2358	ციკლოქტატეტრაენი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

გერონ ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ი	კლასი ფ იკაცი ს კოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ ი დებუ ლებე ზ ი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფ ლეზულო ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქცი ები	შეფუთვის სპეციალურ ნიშნები	შერეულ ი შეფუთ ვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვ ები	დაყრით გადაზიდვ ა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურებ ები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2359	დიალიზმინი	3	FTC	II	3+6.1+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	338
2360	დიალიზ ეთერი	3	FTI	II	3+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2361	დიიზოლუტილმინი	3	FC	III	3+8		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2362	1,1-დიქლოროეთანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2363	ეთილ მერკაპტანი	3	F1	I	3		0 E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2364	n-პროპილბენზოლი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2366	დიეთილ კარბონატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2367	ალუა-მეთილალურადეჰიდი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2368	ალუა-პინენი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2370	1-ჰექსენი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2371	იზოპენტენები	3	F1	I	3		0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2372	1,2-დი-(დიმეთილმინო) ეთანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2373	დიეთოქსიმეთანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული გამოთავისუფლების ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითა და გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2374	3,3-დიეთოქსიპროპენი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2375	დიეთილ სულფიდი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2376	2,3-დიჰიდროპირანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2377	1,1-დიმეთოქსიეთანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2378	2-დიმეთილამინო-აცეტონიტრილი	3	FT1	II	3+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2379	1,3-დიმეთილბუტილამინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2380	დიმეთილდიეთოქსისილანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2381	დიმეთილ დისულფიდი	3	FT1	II	3+6.1		1 L E0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2382	დიმეთილჰიდრაზინი, სიმეტრიული	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2383	დიპროპილამინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2384	დი-ი-პროპილ ეთერი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2385	ეთილ-იზობუტირტი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2386	1-ეთილპირიდინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის სპეციფიკაცია	საფრთხის ნიშნები	სპეციფიკაციის დეტალები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2387	ფტორბენზოლი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2388	ფტორ-ტოლუოლები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2389	ფურანი	3	F1	I	3		0 E3	P001		MP7 MP17	T12	TP2	L4BN		1					33
2390	2-იოდობუტანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2391	იოდომეთილპროპანები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2392	იოდოპროპანები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2393	იზობუთილ ფორმატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2394	იზობუთილ პროპიონიტი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2395	იზობუტირილ ქლორიდი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	338
2396	მეტაკრილის ალდეჰიდი, სტაბილიზებული	3	FT1	II	3+6.1	386	1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2397	3-მეთილბუტანონი-2	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2398	მეთილ-ტერტ-ბუტილის ეთერი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2399	1-მეთილპიპერიდინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის სახე	საფრთხის ნიშნები	სპეციფიკაციის დეტალები	შეზღუდული გამოთვლის ფორმულები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერევის შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითა დაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2400	მეთილ იზოვალერატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2401	პიპერიდინი	8	CF1	I	8+3		0 E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					883
2402	პროპანთიოლები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2403	იზოპროპენილ აცეტატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2404	პროპიონიტრილი	3	FT1	II	3+6.1		1 L E0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2405	იზოპროპილ ბუტირატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2406	იზოპროპილ იზობუტირატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2407	იზოპროპილ ქლორფორმატი	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0 E0	P602		MP8 MP17					1			CW13 CW28 CW31		663
2409	იზოპროპილ პროპიონატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2410	1,2,3,6-ტეტრაჰიდროპირიდინი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2411	ბუტირონიტრილი	3	FT1	II	3+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2412	ტეტრაჰიდროთიოფენი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2413	ტეტრაპროპილ ორთოტიტანატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის გვარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული გამოთავისუფლების ნორმები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2414	თიოფენი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2416	ტრიმეთილ ბორატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2417	კარბონილის ფტორიდი	2	2TC		2.3+8 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
2418	გოგირდის ტეტრაფტორიდი	2	2TC		2.3+8		0 E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2419	ბრომ ტრიფტორეთილენი	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2420	ჰესაფტორაცეტონი	2	2TC		2.3+8 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
2421	დიაზოტის ტრიოქსიდი	2	2TOC	გადაზიდვა აკრძალულია																
2422	ოქტაფტორბუტენი-2 (რეფირეჟერანტი გაზი R 1318)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2424	ოქტაფტორპროპანი (რეფირეჟერანტი გაზი R 218)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2426	ამონიუმის ნიტრატი, თხევადი, ცხელი კონცენტრირებული ხსნარი, 80% მეტი კონცენტრაციის, მაგრამ არაუმეტეს 93%- ისა	5.1	O1		5.1	252 644	0 E0				T7	TP1 TP16 TP17	L4BV(+)	TU3 TU12 TU29 TC3 TE9 TE10 TA1	0					59
2427	კალიუმის ქლორატი, წყალხსნარი	5.1	O1	II	5.1		1 L E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2427	კალიუმის ქლორატი, წყალხსნარი	5.1	O1	III	5.1		5 L E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
2428	ნატრიუმის ქლორატი, წყალხსნარი	5.1	O1	II	5.1		1 L E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2428	ნატრიუმის ქლორატი, წყალხსნარი	5.1	O1	III	5.1		5 L E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
2429	კალციუმის ქლორატი, წყალხსნარი	5.1	O1	II	5.1		1 L E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2429	კალციუმის ქლორატი, წყალხსნარი	5.1	O1	III	5.1		5 L E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
2430	ალკილფენოლები, მყარი, N.O.S. (C2-C12 ჰომოლოგების ჩათვლით)	8	C4	I	8		0 E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
2430	ალკილფენოლები, მყარი, N.O.S. (C2-C12 ჰომოლოგების ჩათვლით)	8	C4	II	8		1 ჰ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2430	ალკილფენოლები, მყარი, N.O.S. (C2-C12 ჰომოლოგების ჩათვლით)	8	C4	III	8		5 ჰ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2431	ანიზიდინები	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2432	N,N-დიეთილანლინი	6.1	T1	III	6.1	279	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის სპეციფიკაცია	საფრთხის ნიშნები	სპეციფიკაციის დეტალები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ნორმები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითა და გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2433	ქლორ ნიტრო ტოლუოლი, თხევადი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2434	დიბენზოლ დიქლორსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
2435	ეთილის ფენილ დიქლორსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
2436	თიოცეტის მჟავა	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2437	მეთილ ფენილ დიქლორსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
2438	ტრიმეტილაცეტის ქლორიდი	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0 E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2439	ნატრიუმის წყალბადის დიდტორიდი	8	C2	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2440	ტინ ტეტრაქლორიდის პენტაჰიდრატი	8	C2	III	8		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2441	ტიტანის ტრიქლორიდი, პიროფორული ან ტიტანის ტრიქლორიდის ნარევი, პიროფორული	4.2	SC4	I	4.2+8	537	0 E0	P404		MP13					0	W1				48
2442	ტრიქლორ-აცეტის ქლორიდი	8	C3	II	8		0 E0	P001		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
2443	ვანადიუმის ოქსი-ტრიქლორიდი	8	C1	II	8		1 L E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2444	ვანადიუმის ტეტრაქლორიდი	8	C1	I	8		0 E0	P802		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88
2446	ნატრიუმის კრეზოლუბი, მყარი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

გერონ ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი გამოთავისუფლებული დებულებები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები		
							შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2447	ფოსფორი, თეთრი, მდნარი	4.2	ST3	I	4.2+6.1		0	E0				T21	TP3 TP7 TP26	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0					446
2448	გოგირდი, მდნარი	4.1	F3	III	4.1	538	0	E0				T1	TP3	LGBV(+)	TU27 TE4 TE6	3					44
2451	ნატრიუმის ტრიფტორიდი	2	2O		2.2+5.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
2452	ეთილაცეტილენი, სტაბილიზებული	2	2F		2.1 (+13)	386 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
2453	ეთილ ფტორიდი (რეფიკერანტი გაზი R 161)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2454	მეთილ ფტორიდი (რეფიკერანტი გაზი R 41)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2455	მეთილ ნიტრიტი	2	2A	გადაზიდვა აკრძალულია																	
2456	2-ქლორპროპენი	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2457	2,3-დიმეთილბუტანი	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2458	ჰექსადენი	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2459	2-მეთილბუტენი-1	3	F1	I	3		0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2460	2-მეთილბუტენი-2	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L1.5BN		2				CE7	33
2461	მეთილ პენტადიენი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2463	ალუმინის ჰიდრიდი	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
2464	ბერილიუმის ნიტრატი	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 კ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2465	დიქლორიზოციანურის მჟავა, მშრალი ან დიქლორიზოციანური მარილების	5.1	O2	II	5.1	135	1 კ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
2466	კალიუმის სუპეროქსიდი	5.1	O2	I	5.1		0 E0	P503 IBC06		MP2					1	W10		CW24		55
2468	ტრიქლორიზოციანურის მჟავა, მშრალი	5.1	O2	II	5.1		1 კ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
2469	თუთიის ბრომატი	5.1	O2	III	5.1		5 კ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2470	ფენილაცეტონიტრილი, თხევადი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2471	ოსმიუმის ტეტროქსიდი	6.1	T5	I	6.1		0 E5	P002 IBC07	PP30	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2473	ნატრიუმის არსანილატი	6.1	T3	III	6.1		5 კ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2474	თიო ფოსგენი	6.1	T1	I	6.1	279 354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავისუფლებული ოდეზონოზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2475	ვანადიუმის ტრიქლორიდი	8	C2	III	8		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2477	მეთილ იზოთიოციანატი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31		663
2478	იზოციანატები, აალუმბადი, ტოქსიკური, N.O.S. ან იზოციანატის ხსნარი, აალუმბადი, ტოქსიკური N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	274 539	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28	CE7	336
2478	იზოციანატები, აალუმბადი, ტოქსიკური, N.O.S. ან იზოციანატის ხსნარი, აალუმბადი, ტოქსიკური N.O.S.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12	CW13 CW28	CE4	36
2480	მეთილიზოციანატი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P601		MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1		CW13 CW28 CW31		663
2481	ეთილიზოციანატი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1		CW13 CW28 CW31		663
2482	n-პროპილ იზოციანატი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31		663

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2483	იზოპროპილ იზოციანატი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2484	ტეტრ-ბუტილ იზოციანატი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2485	ი-ბუტილ იზოციანატი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2486	იზობუტილ იზოციანატი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2487	ფენილ იზოციანატი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2488	ციკლოპექსილ იზოციანატი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2490	დიქლორ იზოპროპილის ეთერი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2491	ეთანოლამინი ან ეთანოლამინის ხსნარი	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი- ალური დებუ- ლებები	შეზღუდულ და გამოთავსე- ლად დებუ- ლებები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეულ ი შეფუთ- ვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2493	ჰესამეთილენიმინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2495	იოდის პენტაფტორიდი	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8		0 E0	P200		MP2			L10DH	TU3 TU38 TE16 TE22	1			CW24 CW28		568
2496	პროპიონის ანჰიდრიდი	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2498	1,2,3,6-ტეტრაჰიდრო-2H-პირიდინი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2501	ტრეტ-(1-აზირიდინილი) ფოსფონი ოქსიდის ხსნარი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2501	ტრეტ-(1-აზირიდინილი) ფოსფონი ოქსიდის ხსნარი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2502	ვალერილ ქლორიდი	8	CF1	II	8+3		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2503	ციკლოპროპენის ქლორიდი	8	C2	III	8		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2504	ტეტრაბრომეთანი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2505	ამონიუმის ფთორიდი	6.1	T5	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2506	ამონიუმის ჰიდროსულფატი	8	C2	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV		2	W11	VC1 VC2 AP7		CE10	80

გერონ ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაცი ს კოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლებე ზი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფ ლეზულო ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები	
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეულ ი შეფუთვ ის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურებები			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2507	ქლორპლატინის მჟავა, მყარი	8	C2	III	8		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7	CE11	80	
2508	მოლიბდენის პენტაქლორიდი	8	C2	III	8		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7	CE11	80	
2509	კალიუმის ჰიდროსულფატი	8	C2	II	8		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV		2	W11	VC1 VC2 AP7	CE10	80	
2511	2-ქლორპროპიონის მჟავა	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12		CE8	80	
2512	ამინოფენოლები (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2513	ბრომაცეტილბრომიდი	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2			CE6	X80	
2514	ბრომბენზოლი	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30	
2515	ბრომოფორმი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2516	ნახშირის ტეტრაბრომიდი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2517	1-ქლორ-1,1-დიფტორეთანი (რეფიგერანტი გაზი R 142b)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2		CW9 CW10 CW36	CE3	23	

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2518	1,5,9-ციკლოდო-დეკატრიენი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2520	ციკლოჟეტა-დიენი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2521	დიკეტენი, სტაბილიზებული	6.1	TF1	I	6.1+3	354 386	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2522	2-დიმეტილმინოთილ მეთაკრილატი, სტაბილიზებული	6.1	T1	II	6.1	386	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	69
2524	ეთილ ორთო ფორმატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2525	ეთილ ოქსალატი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2526	ფურფურილმინი	3	FC	III	3+8		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2527	იზობუტილის აკრილატი, სტაბილიზებული	3	F1	III	3	386	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2528	იზობუტილ იზობუტირატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2529	იზობუტანის მგავა	3	FC	III	3+8		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ გამოთავისუ ფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2531	მეთილაკრილის მჟავა, სტაბილიზებული	8	C3	II	8	386	1 L E2	P001 IBC02 LP01		MP15	T7	TP2 TP18 TP30	L4BN		2				CE8	89
2533	მეთილ ტრიკლორეატი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2534	მეთილქლორსილანი	2	2TFC		2.3+2.1+8		0 E0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		263
2535	4-მეთილმორფოლინი (N-მეთილმორფოლინი)	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2536	მეთილტეტრაჰიდროფურანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2538	ნიტრონაფტალენი	4.1	F1	III	4.1		5 ჯ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2541	ტერბინოლენი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2542	ტრიბუტილმინი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2545	პაფნიუმის ფხვნილი, მშრალი	4.2	S4	I	4.2	540	0 E0	P404		MP13					0	W1				43
2545	პაფნიუმის ფხვნილი, მშრალი	4.2	S4	II	4.2	540	0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2545	პაფნიუმის ფხვნილი, მშრალი	4.2	S4	III	4.2	540	0 E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2546	ტიტანის ფხვნილი, მშრალი	4.2	S4	I	4.2	540	0 E0	P404		MP13					0	W1				43
2546	ტიტანის ფხვნილი, მშრალი	4.2	S4	II	4.2	540	0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის გვჯუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციფიკაციის დეტალები	შეზღუდული და გამოთვლილ ღირებულებები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2546	ტიტანის ფხვნილი, მშრალი	4.2	S4	III	4.2	540	0 E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2547	ნატრიუმის სუპეროქსიდი	5.1	O2	I	5.1		0 E0	P503 IBC06		MP2					1	W10		CW24		55
2548	კლორინის პენტაფთორიდი	2	2TOC		2.3+5.1+8		0 E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
2552	ჰექსაფტორცეტონის ჰიდრატი, თხევადი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2554	მეთილალილ ქლორიდი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2555	ნიტროცელულოზა, წყლის შეცველი (არანაკლებ 25% წყლის მასობრივი წილით)	4.1	D	II	4.1	394 541	0 E0	P406		MP2					2	W1			CE10	40
2556	ნიტროცელულოზა, სპირტის შემცველი შემცველი (არანაკლებ 25% სპირტის მასობრივი წილით და არაუმეტეს 12.6% აზოტის მასობრივი წილით)	4.1	D	II	4.1	394 541	0 E0	P406		MP2					2	W1			CE10	40
2557	ნიტროცელულოზა, არაუმეტეს 12.6% აზოტის მასობრივი წილით, მშრალ მასაზე, ნარევი დამარბილებლით ან მის გარეშე, პიგმენტით ან მის გარეშე	4.1	D	II	4.1	241 394 541	0 E0	P406		MP2					2	W1			CE10	40
2558	ეპიბრომჰიდრინი	6.1	TF1	I	6.1+3		0 E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2560	2-მეთილპენტა-2-ოლი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფ ლეზულო ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტი ფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქცი ები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეულ ი შეფუთ ვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2561	3-მეთილ-1-ბუთენი	3	F1	I	3		0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2564	ტრიკლორაცეტატის მჟავა, ხსნარი	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2564	ტრიკლორაცეტატის მჟავა, ხსნარი	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2565	დივილოპქსილამინი	8	C7	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2567	ნატრიუმის პენტაქლორფენოლათი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2570	კადმიუმის შენაერთი	6.1	T5	I	6.1	274 596	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2570	კადმიუმის შენაერთი	6.1	T5	II	6.1	274 596	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2570	კადმიუმის შენაერთი	6.1	T5	III	6.1	274 596	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2571	ალკილგოგირდის მჟავები	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	L4BN		2				CE6	80
2572	ფენილზიდრაზინი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2573	თალიუმის ქლორატი	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 კგ E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2574	ტრიკრეზილფოსფატი არაუმეტეს 3% ორთო იზომერით	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული გამოთავის ფორმები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2576	ფოსფორის ოქსიბრომიდი, მდნარი	8	C1	II	8		0 E0				T7	TP3	L4BN		2					80
2577	ფენილაცეტელის ქლორიდი	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2578	ფოსფორის ტრიოქსიდი	8	C2	III	8		5 კ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2579	პიპერაზინი	8	C8	III	8		5 კ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2580	ალუმინის ბრომიდის ხსნარი	8	C1	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2581	ალუმინის ქლორიდის ხსნარი	8	C1	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
2582	რკინის ქლორიდის ხსნარი	8	C1	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
2583	ალკილ გოგირდის მჟავები, მყარი ან არილ გოგირდის მჟავები, მყარი, 5% მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით	8	C2	II	8		1 კ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2584	ალკილ გოგირდის მჟავები, თხევადი ან არილ გოგირდის მჟავები, თხევადი, არაუმეტეს 5% მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
2585	ალკილ გოგირდის მჟავები, მყარი ან არილ გოგირდის მჟავები, მყარი, არაუმეტეს 5% მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით	8	C4	III	8		5 კ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ ი დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2586	ალკილ გოგირდის მჟავები, მყარი ან არილ გოგირდის მჟავები, მყარი, არაუმეტეს 5% მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12		CE8	80
2587	ბენზოქინონი	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60
2588	პესტოციდი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC02		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2588	პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2588	პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2589	ვინილ ქლორაიდეტატი	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	63
2590	აზბესტი, კრიზოთილი	9	M1	III	9	168	5 კგ	E1	P002 IBC08 R001	PP37 B4	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	3	W11	CW13 CW28 CW31	CE11	90
2591	ქსენონი, გაცივებული სითხე	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5	CW9 CW11 CW36	CE2	22
2599	ქლოტრიფთორმეტანი და ტრიფთორმეტანი აზოტროპის ნარევი დაახლოებით 60% ქლოტრიფთორმეტანის შემცველობით (რეგირენტი გაზი R 503)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3		CW9 CW10 CW36	CE3	20

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოავის ფლუიდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის ნორმები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2601	ციკლოპენტანი	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2602	დიქლორდიფთორმეთანი და AND 1,1-დიფთორეთანის აზოტოპის ნარევი დაახლოებით 74% დიქლორდიფთორმეთანის შეცვლილით (რეგირენტი გაზი R 500)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2603	ციკლოპენტანტრენი	3	FT1	II	3+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2604	ზორტრიფთორ დიეთილის ეთერი	8	CF1	I	8+3		0 E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					883
2605	მეთოქსიმეთილის იზოციანატი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2606	მეთილ ორთოსილიკატი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2607	აკროლეინ დიმერი, სტაბილიზებული	3	F1	III	3	386	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2608	ნიტროპროპანები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2609	ტრიალილ ბორატი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის გვარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ნიშნები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითა და გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2610	ტრიალილმინი	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4 TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2611	პროპილენის ქლოროჰიდრიდი	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7 TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2612	მეთილ პროპილ ეთერი	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7 TP2	L1.5BN		2				CE7	33
2614	მეთილის სპირტი	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2 TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2615	ეთილ პროპილის ეთერი	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4 TP1	LGBF		2				CE7	33
2616	ტრიზოპროპილ ბორატი	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4 TP1	LGBF		2				CE7	33
2616	ტრიზოპროპილ ბორატი	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2 TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2617	მეთილცელოზქსანოლები, აალუბადი	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2 TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2618	ვინილტოლუოლები, სტაბილიზებული	3	F1	III	3	386	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2 TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2619	ბენზილ დიმეთილმინი	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7 TP2	L4BN		2				CE6	83
2620	ამილბუტირატი	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2 TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაცი სკოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2621	აცეტილ მეთილ კარბინოლი	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2622	გლიციდალდეჰიდი	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2623	ცელაზამთები, მყარი, აალუბად სითხესთან ერთად	4.1	F1	III	4.1		5 კგ	E1	P002 LP02 R001	PP15	MP11					4	W1			CE11	40
2624	მაგნიუმის სილიციდი	4.3	W2	II	4.3		500 გ	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2626	ქლორის მჟავა, წყალხსნარი, არაუმეტეს 10% ქლორის მჟავის შემცველობით	5.1	O1	II	5.1	613	1 L	E0	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2627	ნიტრიტები, არაპრეპარირებული, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	103 274	1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
2628	კალიუმის ფტორაცეტატი	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2629	ნატრიუმის ფტორაცეტატი	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2630	სელენატები ან სელენიტები	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2642	ფტორაცეტატის მჟავა	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2643	მეთილ ბრომაცეტატი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი- ალური დებუ- ლებები	შეზღუდული და გამოთავისუ- ფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს- ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2644	მეთილიოდიდი	6.1	T1	I	6.1	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2645	ფენაცილბრომიდი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2646	ჰექსაქლორიცკლოპენტადიენი	6.1	T1	I	6.1	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2647	მალონიტრილი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2648	1,2-დიბრომ ბუტანონი-3	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2649	1,3-დიქლორაცეტონი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2650	1,1-დიქლორ-1-ნიტროეთანი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2651	4,4'-დიამინოდიფენილმეთანი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2653	ბენზილ იოდიდი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2655	კალიუმის ფტორსილიკატი	6.1	T5	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2656	ქილოლინი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2657	სელენიუმის დისულფიდი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2659	ნატრიუმის ქლორაცეტატი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2660	ნიტროტოლუიდიდენები (მონო)	6.1	T2	III	6.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2661	ჰექსაქლორაცეტონი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2664	დიბრომმეთანი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2667	ბუთილ ტოლუოლი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2668	ქლორაცეტონიტრილი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2669	ქლოროვრეზოლის ხსნარი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ ი დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავსე ლ ლეზულო დენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2669	ქლორორეზოლის ხსნარი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2670	ციანურის ქლორიდი	8	C4	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2671	ამინოპირიდინები (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2672	ამიაკის ხსნარი, ფარდობითი სიმკვრივეთი 0.880 და 0.957 20 °C ტემპერატურაზე წყალში, 10%-ზე მეტი არაუმეტეს 35% ამიაკის შემცველობით	8	C5	III	8	543	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2673	2-ამინო-4-ქლოფენოლი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2674	ნატრიუმის ფტორსილიკატი	6.1	T5	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2676	სტიბინი	2	2TF		2.3+2.1		0 E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2677	რუბიდუუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	8	C5	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2677	რუბიდუუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	8	C5	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2678	რუბიდუუმის ჰიდროქსიდი	8	C6	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2679	ლითიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	8	C5	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2679	ლითიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	8	C5	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავსე ლ ლეზულო ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2680	ლითიუმის ჰიდროქსიდი	8	C6	II	8		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11		CE10	80
2681	ცეზიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE6	80
2681	ცეზიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE8	80
2682	ცეზიუმის ჰიდროქსიდი	8	C6	II	8		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11		CE10	80
2683	ამონიუმის სულფიდის ხსნარი	8	CFT	II	8+3+6.1		1 L	E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BN		2		CW13 CW28	CE6	836
2684	3-დითილამინო პროპილამინი	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE4	38
2685	N,N-დითილ ეთილენდიამინი	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE6	83
2686	2-დითილმინოეთანოლი	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE6	83
2687	დიციკლოპქსილ ამონიუმის ნიტრიტი	4.1	F3	III	4.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1 VC1 VC2		CE11	40
2688	1-ბრომ-3-კლორპროპანი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60
2689	გლიცერინის ალფა-მონოკლორჰიდრი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60
2690	N,n-ბუტილმიდაზოლი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	60
2691	ფოსფორის პენტაბრომიდი	8	C2	II	8		1 კგ	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11		CE10	80
2692	ზორის ტრიბრომიდი	8	C1	I	8		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1				X88

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ და გამოთავისუ ფლებული ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტი ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქცი ები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეულ ი შეფუთ ვის	ინსტრუქცი ები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2693	ბისულფიტების, წყალხსნარი, N.O.S.	8	C1	III	8	274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
2698	ტეტრაჰიდროფტალის ანჰიდრიდები 0.05%-ზე მეტი მალოვის ანჰიდრიდის შემცველობით	8	C4	III	8	169	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP14 B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2699	ტრიფთორმარმეჟაჟა	8	C3	I	8		0 E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88
2705	1-პენტოლი	8	C9	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2707	დიმეთილიდიოქსანები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2707	დიმეთილიდიოქსანები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2709	ბუტილენზოლები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2710	დიპროპილ კეტონი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2713	აკრიდინი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2714	თუთიის რეზინატი	4.1	F3	III	4.1		5 კგ E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2715	ალუმინის რეზინატი	4.1	F3	III	4.1		5 კგ E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლები	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფლებელი ოდეზი	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქცი ები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2716	1,4-ბუტენდიოლი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH LABH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2717	კამფორი, სინთეტიკური	4.1	F1	III	4.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2719	ბარიუმის ბრომატი	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2720	ქრომის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2721	სპილენძის ქლორატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
2722	ლითიუმის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2723	მაგნიუმის ქლორატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
2724	მანგანუმის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2725	ნიკელის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2726	ნიკელის ნიტრიტი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვა	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2727	თალოუმის ნიტრატი	6.1	TO2	II	6.1+5.1		500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	65
2728	ცირკონიუმის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2729	ჰექსაქლორბენზოლი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2730	ნიტროანოზოლი, თხევადი	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	I4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2732	ნიტრობრომბენზოლი, თხევადი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	I4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2733	ამინები, აალუბადი, კოროზიული, N.O.S. ან პოლიამინები, აალუბადი, კოროზიული, N.O.S.	3	FC	I	3+8	274 544	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP1 TP27	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338
2733	ამინები, აალუბადი, კოროზიული, N.O.S. ან პოლიამინები, აალუბადი, კოროზიული, N.O.S.	3	FC	II	3+8	274 544	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP1 TP27	I4BH		2				CE7	338
2733	ამინები, აალუბადი, კოროზიული, N.O.S. ან პოლიამინები, აალუბადი, კოროზიული, N.O.S.	3	FC	III	3+8	274 544	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	I4BN		3	W12			CE4	38
2734	ამინები, თხევადი, კოროზიული, აალუბადი, N.O.S. ან პოლიამინები, თხევადი, კოროზიული, აალუბადი, N.O.S.	8	CF1	I	8+3	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					883
2734	ამინები, თხევადი, კოროზიული, აალუბადი, N.O.S. ან პოლიამინები, თხევადი, კოროზიული, აალუბადი, N.O.S.	8	CF1	II	8+3	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	I4BN		2				CE6	83

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ი	კლასი ფ იკაცი ს კოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ა ლურ ი დებუ ლებ ბ ი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფ ლეზულო ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქცი ბ ი	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეულ ი შეფუთ ვის	ინსტრუქცი ბ ი	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვ ბ ი	დაყრით გადაზიდვ ა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურებ ბ		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2735	ამინები, თხევადი, კოროზიული, აალუბადი, N.O.S. ან პოლიამინები, თხევადი, კოროზიული, N.O.S.	8	C7	I	8	274	0 E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
2735	ამინები, თხევადი, კოროზიული, აალუბადი, N.O.S. ან პოლიამინები, თხევადი, კოროზიული, N.O.S.	8	C7	II	8	274	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP1 TP27	L4BN		2				CE6	80
2735	ამინები, თხევადი, კოროზიული, აალუბადი, N.O.S. ან პოლიამინები, თხევადი, კოროზიული, N.O.S.	8	C7	III	8	274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
2738	N-ბუტილზნილინი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2739	ბუტირის ანჰიდრიდი	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2740	n-პროპილის ქლორფორმატი	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
2741	ბარიუმის ჰიპოქლორიტი 22%-ზე მეტი თავისუფალი ქლორინის შემცველობით	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2742	ქლორფორმატები, ტოქსიკური, კოროზიული, აალუბადი, N.O.S.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274 561	100 ml E4	P001 IBC01		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
2743	n-ბუტილ ქლორფორმატი	6.1	TFC	II	6.1+3+8		100 ml E0	P001		MP15	T20	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
2744	ციკლობუტილ ქლორფორმატი	6.1	TFC	II	6.1+3+8		100 ml E4	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
2745	ქლორმეთილ ქლორფორმატი	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული დებულებები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2746	ფენილ ქლორფორმატი	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2747	tert-ბუთილფენოლქსილ ქლორფორმატი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2748	2-ეთილჰექსილ ქლორფორმატი	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2749	ტეტრამეთილსილანი	3	F1	I	3		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L4BN		1					33
2750	1,3-დიქლორპროპანოლი-2	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2751	დიეთილითიოფოსფორილ ქლორიდი	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2752	1,2-ეპოქსი-3-ეთოქსი პროპანი	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2753	N-ეთილ ბენზილტოლუიდინები, თხევადი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2754	N-ეთილ ტოლუიდინები	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2757	კარბამატი პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2757	კარბამატი პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვა	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2757	კარბამატი პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2758	კარბამატი პესტიციდი, თხევადი, აალუბადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალუბის წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2758	კარბამატი პესტიციდი, თხევადი, აალუბადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალუბის წერტილით	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2759	დარიშხანის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2759	დარიშხანის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2759	დარიშხანის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2760	დარიშხანის პესტიციდი, თხევადი, აალუბადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალუბის წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2760	დარიშხანის პესტიციდი, თხევადი, აალუბადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალუბის წერტილით	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2761	ორგანოქლორინის პესტიციდები, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66

გერონ ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავსე ლ ლეზუ ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტი ფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქცი ბი	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეულ ი შეფუთ ვის	ინსტრუქცი ბი	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვ ა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურებ ბი		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2761	ორგანოქლორინის პესტიციდები, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2761	ორგანოქლორინის პესტიციდები, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2762	ორგანოქლორინის პესტიციდები, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28		336
2762	ორგანოქლორინის პესტიციდები, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28	CE7	336
2763	ტრიაზინის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10	CW13 CW28 CW31	CE12	66
2763	ტრიაზინის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2763	ტრიაზინის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2764	ტრიაზინის პესტიციდი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28		336
2764	ტრიაზინის პესტიციდი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28	CE7	336

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
							შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები	შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა		დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2771	თიოკარბამატის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2771	თიოკარბამატის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2771	თიოკარბამატის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2772	თიოკარბამატის პესტიციდი, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური , 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2772	თიოკარბამატის პესტიციდი, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური , 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2775	სპილენძის შემცველი პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2775	სპილენძის შემცველი პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2775	სპილენძის შემცველი პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2776	სპილენძის შემცველი პესტიციდი, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული გამოთავის ფაქტორები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
							შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები	შეფუთვა	დაყრით გადაზიდვა		დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2776	სპილენძის შემცველი პესტიციდი, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2777	ვერცხლისწყლის შემცველი პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2777	ვერცხლისწყლის შემცველი პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2777	ვერცხლისწყლის შემცველი პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2778	ვერცხლისწყლის შემცველი პესტიციდი, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2778	ვერცხლისწყლის შემცველი პესტიციდი, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2779	პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2779	პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2779	პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლები	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2780	პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, თხევადი, აალებადი, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2780	პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, თხევადი, აალებადი, ანთების ტემპერატურა 23 °C-ზე ნაკლები	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2781	პესტიციდი ბიპირიდილი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2781	პესტიციდი ბიპირიდილი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2781	პესტიციდი ბიპირიდილი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2782	პესტიციდი ბიპირიდილი, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2782	პესტიციდი ბიპირიდილი, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2783	პესტიციდი ორგანოფოსფორი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2783	პესტიციდი ორგანოფოსფორი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავისუფლებული ოდეზობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვით 3-ის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვით	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2783	პესტიციდი ორგანოფოსფორი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2784	პესტიციდი ორგანოფოსფორი, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2784	პესტიციდი ორგანოფოსფორი, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2785	4-თიოპენტანალი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2786	პესტიციდი ორგანოტინი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2786	პესტიციდი ორგანოტინი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2786	პესტიციდი ორგანოტინი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2787	პესტიციდი ორგანოტინი, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2787	პესტიციდი ორგანოტინი, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავსე ლ ლეზულო ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო წილწი
								შეფუთვის ინსტრუქცი ები	შეფუთვის სპეციალურ ნორმები	შერეულ ი შეფუთ ვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2788	ორგანოტინის შენაერთი, თხევადი, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2788	ორგანოტინის შენაერთი, თხევადი, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	43 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2788	ორგანოტინის შენაერთი, თხევადი N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2789	მმარმევა, გაყინული ან მმარმევის ხსნარი, 80%-ზე მეტი მყავის მასობრივი წილი შემცველობით.	8	CF1	II	8+3		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2790	მმარმევის ხსნარი, არანაკლებ 50% და არაუმეტეს 80%-ით მყავის მასობრივი წილი შემცველობით.	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2790	მმარმევის ხსნარი, არანაკლებ 50% და არაუმეტეს 80%-ით მყავის მასობრივი წილი შემცველობით.	8	C3	III	8	597 647	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2793	შავი მეტალის ნაქლიბი, ნახერხი, ნათალი, ან ნაჭრები, რომლებიც ექვემდებარებიან თვითგატეხილობას	4.2	S4	III	4.2	592	0 E1	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2				3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2794	თხევადი მყავის აკუმულატორები, ელექტრონული დატენვის	8	C11		8	295 598	1 L E0	P801							3		VC1 VC2 AP8		CE8	80
2795	თხევადი მყავის აკუმულატორები, ელექტრონული დატენვის	8	C11		8	295 598	1 L E0	P801							3		VC1 VC2 AP8		CE8	80
2796	გოგირდმევა, არაუმეტეს 51% მყავის შემცველობით ან აკუმულატორის სითხე, მყავა	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
2797	აკუმულატორის სითხე, ალკალინი	8	C5	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28	L4BN		2				CE6	80

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის გზა	საფრთხის ნიშნები	სპეციფიკური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2798	ფენილფოსფორის დიქლორიდი	8	C3	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7 TP2	L4BN		2				CE6	80
2799	ფენილფოსფორის ტრიდიქლორიდი	8	C3	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7 TP2	L4BN		2				CE6	80
2800	აკუმულატორები, სითხეგაუმტარი, ელექტრონული დატენვის	8	C11		8	238 295 598	1 L	E0	P003 P801	PP16					3		VC1 VC2 AP8		CE8	80
2801	საღებავი, თხევადი, კოროზიული, N.O.S. ან საღებავების სინთეზის ნახევარ პროდუქტი, თხევადი, კოროზიული N.O.S.	8	C9	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14 TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
2801	საღებავი, თხევადი, კოროზიული, N.O.S. ან საღებავების სინთეზის ნახევარ პროდუქტი, თხევადი, კოროზიული N.O.S.	8	C9	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11 TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
2801	საღებავი, თხევადი, კოროზიული, N.O.S. ან საღებავების სინთეზის ნახევარ პროდუქტი, თხევადი, კოროზიული N.O.S.	8	C9	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7 TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
2802	სპილენძის ქლორიდი	8	C2	III	8		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2803	გალიუმი	8	C10	III	8		5 კგ	E0	P800	PP41	MP10	T1 TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2805	ლითიუმის ჰიდრიდი, მდნარი მყარი	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC04	PP40	MP14	T3 TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2806	ლითიუმის ნიტრიდი	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2				1	W1		CW23		X423
2807	მაგნეტიზებული ნივთიერება	9	M11	NOT SUBJECT TO RID																
2809	ვერცხლისწყალი	8	CT1	III	8+6.1	365	5 კგ	E0	P800		MP15		L4BN		3			CW13 CW28	CE8	86
2810	ტოქსიკური სითხე, ორგანული, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274 315 614	0	E5	P001		MP8 MP17	T14 TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ ი დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტი ფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქცი ები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეულ ი შეფუთ ვის	ინსტრუქცი ები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვ ა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურებ ები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2810	ტოქსიკური სითხე, ორგანული, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274 614	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2810	ტოქსიკური სითხე, ორგანული, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274 614	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7 TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2811	ტოქსიკური სითხე, ორგანული, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274 614	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6 TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2811	ტოქსიკური სითხე, ორგანული, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274 614	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3 TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2811	ტოქსიკური სითხე, ორგანული, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	274 614	5 ჰგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2812	ნატრიუმის ალუმინატი, მყარი	8	C6	NOT SUBJECT TO RID																
2813	წყალზე რეპატული მყარი ნივთიერება, N.O.S.	4.3	W2	I	4.3	274	0	E0	P403 IBC99		MP2	T9 TP7 TP33	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X423
2813	წყალზე რეპატული მყარი ნივთიერება, N.O.S.	4.3	W2	II	4.3	274	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3 TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	423
2813	წყალზე რეპატული მყარი ნივთიერება, N.O.S.	4.3	W2	III	4.3	274	1 ჰგ	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 TP33	SGAN		0	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
2814	ინფექციური ნივთიერება, საშიში ადამიანებისთვის	6.2	II		6.2	318	0	E0	P620		MP5				0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის გზა	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული გამოავისუფლებული ნორმები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2814	ინფექციური ნივთიერება, საშიში ადამიანებისთვის, გაცივებულ თხევად აზოტში	6.2	II		6.2+2.2	318	0 E0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2814	ინფექციური ნივთიერება, საშიში ადამიანებისთვის (მხოლოდ ცხოველური წარმოშობის ნივთიერებები)	6.2	II		6.2	318	0 E0	P620		MP5	BK1 BK2				0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2815	N-ამინოთილიზპერაზინი	8	CT1	III	8+6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	86
2817	ამონიუმის ჰიდროფტორიდის ხსნარი	8	CT1	II	8+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86
2817	ამონიუმის ჰიდროდიფტორიდის ხსნარი	8	CT1	III	8+6.1		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3	W12		CW13 CW28	CE8	86
2818	ამონიუმის პოლისულფიდი ხსნარი	8	CT1	II	8+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
2818	ამონიუმის პოლისულფიდი ხსნარი	8	CT1	III	8+6.1		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CW13 CW28	CE8	86
2819	ამილფოსფატი	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2820	ბუტირმჟავა	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2821	ფენოლის ხსნარი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაცი სკოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლებე ზი	შეზღუდულ ი და გამოთავსე ლ ლეზლო ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტი ფიკაციო ნიშნები	
								შეფუთვის ინსტრუქციე ზი	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეულ ი შეფუთ ვის ზი	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვ ზი	დაყრით გადაზიდვ ა	დატვირთვა , გადმოტვირთვა და მომსახურებ ები			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2821	ფენოლის ხსნარი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2822	2-ქლორპირიდინი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2823	კროტონის მჟავა, მყარი	8	C4	III	8		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2826	ეთილ ქლორთიოფორმატი	8	CF1	II	8+3		0	E0	P001		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2829	კაპრონის მჟავა	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2830	ლითიუმის ფეროსილიკონი	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2831	1,1,1-ტრიკლორეთანი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2834	ფოსფორმჟავა	8	C2	III	8		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2835	ნატრიუმის ალუმოჰიდრიდი	4.3	W2	II	4.3		500 g	E0	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2837	ბისულფიტები, წყალხსნარი	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2837	ბისულფიტები, წყალხსნარი	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2838	ვინილ ბუტირატი, სტაბილიზებული	3	F1	II	3	386	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და ლუბანების ოდეზები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვით	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვით	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2839	ალდოლი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2840	ბუტირი ალდოჟსიმი	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2841	დი-ი-ამილმინი	3	FT1	III	3+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
2842	ნიტროეთანი	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2844	კალციუმ მანგანუმის სილიკონი	4.3	W2	III	4.3		1 კგ	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
2845	პიროფორული სითხე, ორგანული, N.O.S.	4.2	S1	I	4.2	274	0	E0	P400		MP2	T22	TP2 TP7	L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TMI	0	W1				333
2846	პიროფორული მყარი ნივთიერება, ორგანული, N.O.S.	4.2	S2	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13					0	W1				43
2849	3-ქლორპროპანოლი-1	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2850	პროპილენტეტრამერი	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი- ალურ დებუ- ლებე- ბი	შეზღუდულ და გამოთავისუ- ფლებელი ოდეზისები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქცი- ები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეულ ი შეფუთ- ვის ნიშნები	ინსტრუ- ქციები	სპეცია- ლური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეცია- ლური დებულ- ებები		შეფუთვ- ები	დაყრით გადაზიდ- ვა	დატვირთვა გადმოტვირ- თვა და მომსახურე- ბები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2851	ზორის ტრიფტორიდ დიჰიდრატი	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2852	დიჰიკრილ სულფიდი, დატენიანებული არანაკლებ 10% წყლის მასობრივი წილის შემცველობით	4.1	D	I	4.1	545	0 E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
2853	მაგნიუმის ფტორსილიკატი	6.1	T5	III	6.1		5 კ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2854	ამონიუმის ფტორსილიკატი	6.1	T5	III	6.1		5 კ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2855	თუთიის ფტორსილიკატი	6.1	T5	III	6.1		5 კ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2856	ფტორსილიკატები, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274	5 კ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2857	რეფრიჟერატორული დანადგარები, რომლებიც შეიცავენ არა-აალებად არა ტოქსიკურაირებს ან მონიუმის ხსნარებს (UN 2672)	2	6A		2.2	119	0 E0	P003	PP32	MP9					3			CW9	CE2	20
2858	ციკონიუმი, მშრალი, დახვეული სადენი, დამუშავებული ლითონის ფურცლები, ზოლი (254 მიკრონზე თხელი, მაგრამ არა 18 მიკრონზე თხელი)	4.1	F3	III	4.1	546	5 კ E1	P002 LP02 R001		MP11					3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2859	ამონიუმის მეთაენადატი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2861	ამონიუმის პოლიენადატი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული გამოთავის უღებლობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი	
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა , გადმოტვირთვა და მომსახურება			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2862	ვანადიუმის პენტაოქსიდი, არამდნარი ფორმით	6.1	T5	III	6.1	600	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2863	ნატრიუმის ამონიუმის ვანადატი	6.1	T5	II	6.1		500 გ	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2864	კალიუმის მეტავანადატი	6.1	T5	II	6.1		500 გ	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2865	ჰიდროქსილამინის სულფატი	8	C2	III	8		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2869	ტიტანის ტრიქლორიდის ნარევი	8	C2	II	8		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2869	ტიტანის ტრიქლორიდის ნარევი	8	C2	III	8		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2870	ალუმინის ბორჰიდრიდი	4.2	SW	I	4.2+4.3		0	E0	P400		MP2	T21	TP7 TP33	L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				X333
2870	ალუმინის ბორჰიდრიდი მოწყობილობებში	4.2	SW	I	4.2+4.3		0	E0	P002	PP13	MP2					0	W1				X333
2871	ანტონინის ფხვნილი	6.1	T5	III	6.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2872	დიბრომქლოროპოპანები	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული გამოთავის ფორმები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2872	დიბრომ ქლოროპრაზანები	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2873	დიბუთილმინოეთანოლი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2874	ფურფურილის სპირტი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2875	ჰექსაქლორფენი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2876	რეზორცინოლი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2878	ტიტანის ღრუბლოვანი გრანულები ან ტიტანის ღრუბლოვანი ფხვნილი	4.1	F3	III	4.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2879	სელენიუმის ოქსიქლორიდი	8	CT1	I	8+6.1		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		X886
2880	კალციუმის ჰიპოქლორიტი, დატენიანებული ან კალციუმის ჰიპოქლორიტი დატენიანებული ნარევი, არანაკლებ 5.5% მაგრამ არაუმეტეს 16% წყლის შემცველობით.	5.1	O2	II	5.1	314 322	1 კგ	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP10			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	50
2880	კალციუმის ჰიპოქლორიტი, დატენიანებული ან კალციუმის ჰიპოქლორიტი დატენიანებული ნარევი, არანაკლებ 5.5% მაგრამ არაუმეტეს 16% წყლის შემცველობით.	5.1	O2	III	5.1	314	5 კგ	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP10			SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24 CW35	CE11	50
2881	მეტალის კატალიზატორი, მზრალი	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ი	კლასი ფ იკაცი ს კოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ა ლურ ი დებუ ლებე ზ ი	შეზღუდულ ი და გამოთავსე ლ ლეზულო ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქცი ები	შეფუთვის სპეციალურ ნორმები	შერეულ ი შეფუთ ვის ნორმები	ინსტრუქციები 7.3.2	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვ ები	დაყრით გადაზიდვ ა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურებ ები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2881	მეტალის კატალიზატორი, მშრალი	4.2	S4	II	4.2	274	0 E0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2881	მეტალის კატალიზატორი, მშრალი	4.2	S4	III	4.2	274	0 E1	P002 IBC08 LP02 R001	E3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 API		CE11	40
2900	ინფექციური ნივთიერება, რომელიც საშიშია მხოლოდ ცხოველებისთვის	6.2	I2		6.2	318	0 E0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2900	ინფექციური ნივთიერება, რომელიც საშიშია მხოლოდ ცხოველებისთვის გაცივებულ თხევად აზოტში	6.2	I2		6.2+2.2	318	0 E0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2900	ინფექციური ნივთიერება, რომელიც საშიშია მხოლოდ ცხოველებისთვის (მხოლოდ ცხოველური წარმოშობის)	6.2	I2		6.2	318	0 E0	P620		MP5	BK1 BK2				0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2901	ბრომის ქლორიდი	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
2902	პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2902	პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2902	პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფ ლეზული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო წილწი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის ნორმები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2903	პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S., არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2903	პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S., არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2903	პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S., არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2904	ქლორფენოლტები, თხევადი ან ფენოლტები თხევადი	8	C9	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BN		3	W12			CE8	80
2905	ქლორფენოლტები მყარი ან ფენოლტები მყარი	8	C10	III	8		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2907	იზოზორბიდის დინიტრატის ხსნარი არანაკლებ 60% ლაქტოზის, მანოზის, სახამებლის ან კალციუმის წყალბადფოსფატის შემცველობით	4.1	D	II	4.1	127	0 E0	P406 IBC06	PP26 PP80 B12	MP2					2	W1			CE10	40
2908	რადიოაქტიური ნივთიერება, გათავისუფლებული შეფუთვა - ცარიელი შეფუთვა	7				290 368	0 E0	see 1.7	see 4.1.9.1.3						4			CW33 (see 1.7.1.5.1)	CE15	70
2909	რადიოაქტიური ნივთიერება, გათავისუფლებული შეფუთვა - ნაკეთობები, რომლებიც წარმოებული ბუნებრივი ურანის ან ბუნებრივი თორიუმისგან	7				290	0 E0	see 1.7	see 4.1.9.1.3						4			CW33 (see 1.7.1.5.1)	CE15	70

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
							შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები	შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა		დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2910	რადიოაქტიური ნივთიერება, გათავისუფლებული შეფუთვა - ნივთიერების შეზღუდული რაოდენობა	7				290 368	0	E0	see 1.7	see 4.1.9.1.3					4				CW33 (see 1.7.1.5.1)	CE15	70
2911	რადიოაქტიური ნივთიერება, გათავისუფლებული შეფუთვა - ინსტრუქციები ან ნაკეთობები	7				290	0	E0	see 1.7	see 4.1.9.1.3					4				CW33 (see 1.7.1.5.1)	CE15	70
2912	რადიოაქტიური ნივთიერება, დაბალი სპეციფიკური აქტივობით (LSA-I), არადაყოფადი, ან დაყოფადი თავისუფალი	7			7X	172 317 325	0	E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3		T5 see 4.1.9.2.4	TP4	S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0		see 4.1.9.2.4	CW33	CE15	70
2913	რადიოაქტიური ნივთიერება, საგნები რადიოაქტიური დაზიანებების მქონე ზედაპირი (SCO-I, SCO-II or SCO-III), არადაყოფადი, ან დაყოფადი თავისუფალი	7			7X	172 317 325	0	E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3		siehe 4.1.9.2.4			0		see 4.1.9.2.4	CW33	CE15	70	
2915	რადიოაქტიური ნივთიერება, A ტიპის შეფუთვა, არა-სპეციფიკური ფორმა, დაუყოფელი, ან დაყოფისგან თავისუფალი	7			7X	172 317 325	0	E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3					0				CW33	CE15	70
2916	რადიოაქტიური ნივთიერება, B(U)ტიპის შეფუთვა, არა-სპეციფიკური ფორმა, დაუყოფელი, ან დაყოფისგან თავისუფალი	7			7X	172 317 325 337	0	E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3					0				CW33	CE15	70
2917	რადიოაქტიური ნივთიერება, B(M)ტიპის შეფუთვა, არა-სპეციფიკური ფორმა, დაუყოფელი, ან დაყოფისგან თავისუფალი	7			7X	172 317 325 337	0	E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3					0				CW33	CE15	70
2919	რადიოაქტიური ნივთიერება, რომელიც გადაიზიდება სპეციალურ პირობებში, დაუყოფელი, ან დაყოფისგან თავისუფალი	7			7X	172 317 325	0	E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3					0				CW33	CE15	70

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის სპეციფიკაცია	საფრთხის ნიშნები	სპეციფიკაციის დეტალები	შეზღუდული გამოთვლის ღირებულება	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2920	კოროზიული სითხე, აალებადი, N.O.S.	8	CF1	I	8+3	274	0 E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					883
2920	კოროზიული სითხე, აალებადი, N.O.S.	8	CF1	II	8+3	274	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	83
2921	კოროზიული მყარი ნივთიერება, აალებადი, N.O.S.	8	CF2	I	8+4.1	274	0 E0	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				884
2921	კოროზიული მყარი ნივთიერება, აალებადი, N.O.S.	8	CF2	II	8+4.1	274	1 კ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	84
2922	კოროზიული სითხე, ტოქსიკური, N.O.S.	8	CT1	I	8+6.1	274	0 E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		886
2922	კოროზიული სითხე, ტოქსიკური, N.O.S.	8	CT1	II	8+6.1	274	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
2922	კოროზიული სითხე, ტოქსიკური, N.O.S.	8	CT1	III	8+6.1	274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12		CW13 CW28	CE8	86
2923	კოროზიული მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	8	CT2	I	8+6.1	274	0 E0	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28		886
2923	კოროზიული მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	8	CT2	II	8+6.1	274	1 კ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11		CW13 CW28	CE10	86
2923	კოროზიული მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	8	CT2	III	8+6.1	274	5 კ E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28	CE11	86
2924	აალებადი სითხე, კოროზიული, N.O.S.	3	FC	I	3+8	274	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338
2924	აალებადი სითხე, კოროზიული, N.O.S.	3	FC	II	3+8	274	1 L E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH		2				CE7	338
2924	აალებადი სითხე, კოროზიული, N.O.S.	3	FC	III	3+8	274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE4	38
2925	აალებადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	4.1	FC1	II	4.1+8	274	1 კ E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
2925	აალებადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	4.1	FC1	III	4.1+8	274	5 კ E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
2926	აალებადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, ორგანული, N.O.S.	4.1	FT1	II	4.1+6.1	274	1 კ E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2926	აალებადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, ორგანული, N.O.S.	4.1	FT1	III	4.1+6.1	274	5 კგ	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46
2927	ტოქსიკური სითხე, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	6.1	TC1	I	6.1+8	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
2927	ტოქსიკური სითხე, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2928	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	6.1	TC2	I	6.1+8	274	0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AH	TU14 TU15 TE21	1	W10		CW13 CW28 CW31		668
2928	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	6.1	TC2	II	6.1+8	274	500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	68
2929	ტოქსიკური სითხე, აალებადი, ორგანული, N.O.S.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2929	ტოქსიკური სითხე, აალებადი, ორგანული, N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2930	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, აალებადი, ორგანული, N.O.S.	6.1	TF3	I	6.1+4.1	274	0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33			1	W10		CW13 CW28 CW31		664
2930	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, აალებადი, ორგანული, N.O.S.	6.1	TF3	II	6.1+4.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64
2931	ვანადილის სულფატი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2933	მეთილ-2-ჟლორპროპიონატი	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთვლილი ლეზულოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2934	იზოპროპილ 2-ქლორპროპიონატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2935	ეთილ 2-ქლორპროპიონატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2936	თიოლქტიკური მჟავა	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2937	ალფა-მეთილბენზოლის სპირტი, სითხე	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2940	9-ფოსფატბიციკლონონები (ციკლოქტადიენის ფოსფენები)	4.2	S2	II	4.2		0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2941	ფტორანილინები	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2942	2-ტრიფტორმეთილანილინი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2943	ტეტრაჰიდოფურფურილამინი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2945	N-მეთილტეტალამინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2946	2-ამინო-5-დიეთილამინოჰქტანი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის გვარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციფიკური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავისუფლებული ოდეზობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2947	იზოპროპილ ქლორაцეტატი	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2948	3- ტრიფტორმეთილანილინი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2949	ნატრიუმის ჰიდროსულფიდი, დატენიანებული არანაკლებ 25% კრისტალიზებულ წყალს	8	C6	II	8	523	1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2	SGAN LABN		2	W11			CE10	80
2950	მაგნიუმის გრანულუმი, დაფარული, ნაწილაკის ზომა არანაკლებ 149 მიკრონი	4.3	W2	III	4.3		1 კგ	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
2956	5-ტერტ-ბუტილ-2,4,6-ტრინიტრო-m-ქსილენი (მუშკის ქსილენი)	4.1	SR1	III	4.1	638	5 კგ	E0	P409		MP2					3	W1			CE11	40
2965	ბორ ტრიფთორ დიმეთილის ეთერი	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0	P401		MP2	T10	TP2 TP7	L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		382
2966	თიოგლოკოლი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2967	სულფამინის მგავა	8	C2	III	8		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2968	მანები სტაბილიზებული ან მანების პრეპარატი, სტაბილიზებული თვითთბობის საწინააღმდეგოდ	4.3	W2	III	4.3	547	1 კგ	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
2969	კასტორის მარცვლები ან კასტორის ფქვილი, კასტორის პრესი ან კასტორის მარცვლები	9	M11	II	9	141	5 კგ	E2	P002 IBC08	PP34 B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV		2	W11	VC1 VC2	CW31	CE9	90

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავსებული ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები	
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2977	რადიოაქტიური ნივთიერება, ურანის ჰექსაფთორიდი, დაყოფადი	7			7X+7E +6.1+8		0	E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33		768
2978	რადიოაქტიური ნივთიერება, ურანის ჰექსაფთორიდი, არ გაყოფადი დაუყოფელი ან დაყოფისგან გათავისუფლებული	7			7X+6.1 +8	317	0	E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33		768
2983	ეთილენის ოქსიდი და პროპილენის ოქსიდის ნარევი, არაუმეტეს 30% ეთილენის ოქსიდის შემცველობით.	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2984	წყალბადის პეროქსიდიE, წყალბადის არანაკლებ 8% მაგრამ არაუმეტეს 20% წყალბადის პეროქსიდის შემცველობით (სტაბილიზებული საჭიროებისამებრ)	5.1	O1	III	5.1	65	5 L	E1	P504 IBC02 R001	PP10 B5	MP15	T4	TP1 TP6 TP24	LGBV	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	3			CW24	CE8	50
2985	ქლორსილანები, აალუბადი, კოროზიული, N.O.S.	3	FC	II	3+8	548	0	E0	P010		MP19	T14	TP2 TP7 TP27	L4BH		2				CE7	X338
2986	ქლორსილანები, კოროზიული, აალუბადი N.O.S.	8	CF1	II	8+3	548	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BN		2				CE6	X83
2987	ქლორსილანები, კოროზიული, N.O.S.	8	C3	II	8	548	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BN		2				CE6	X80
2988	ქლორსილანები, წყალრეაქტიული, აალუბადი, კოროზიული, N.O.S.	4.3	WFC	I	4.3+3+8	549	0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU26 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
2989	ტყვიის ფოსფიტი, ორზანაცვლებული	4.1	F3	II	4.1		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავსებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2989	ტყვიის ფოსფიტი, ორზანაცვლებული	4.1	F3	III	4.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2990	სამაშველო საშუალება, თვითგასაბერი	9	M5		9	296 635	0	E0	P905							3				CE2	90
2991	პესტიციდი კარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2991	პესტიციდი კარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2991	პესტიციდი კარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2992	პესტიციდი კარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2992	პესტიციდი კარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2992	პესტიციდი კარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
2993	პესტიციდი დარიშხანი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების ტემპერატურით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის გვარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითა და ზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2993	პესტიციდი დარიშხანი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების ტემპერატურით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2993	პესტიციდი დარიშხანი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების ტემპერატურით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7 TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2994	პესტიციდი დარიშხანი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14 TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2994	პესტიციდი დარიშხანი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2994	პესტიციდი დარიშხანი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7 TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
2995	პესტიციდი ორგანოქლორინი ტოქსიკური, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14 TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2995	პესტიციდი ორგანოქლორინი ტოქსიკური, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2995	პესტიციდი ორგანოქლორინი ტოქსიკური, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7 TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავისუფლებული ოდეზობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო წილური
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის ნორმები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2996	პესტიციდი ორგანოქლორინი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14 TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31	CE12	66
2996	პესტიციდი ორგანოქლორინი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP2 TP27	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2996	პესტიციდი ორგანოქლორინი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7 TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
2997	პესტიციდი ტრიაზინი, თხევადი, ტოქსიკური, აალუმბადი, არანაკლებ 23 °C აალუმბის წერტილით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14 TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31	CE12	663
2997	პესტიციდი ტრიაზინი, თხევადი, ტოქსიკური, აალუმბადი, არანაკლებ 23 °C აალუმბის წერტილით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP2 TP27	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2997	პესტიციდი ტრიაზინი, თხევადი, ტოქსიკური, აალუმბადი, არანაკლებ 23 °C აალუმბის წერტილით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7 TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2998	პესტიციდი ტრიაზინი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14 TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31	CE12	66
2998	პესტიციდი ტრიაზინი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP2 TP27	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2998	პესტიციდი ტრიაზინი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7 TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვით ს	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლები	შეზღუდულ და გამოთავისუ ფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვით	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3005	პესტიციდი თიოკარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14 TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3005	პესტიციდი თიოკარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3005	პესტიციდი თიოკარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7 TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3006	პესტიციდი თიოკარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14 TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3006	პესტიციდი თიოკარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3006	პესტიციდი თიოკარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7 TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3009	პესტიციდი სპილენძის ზაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14 TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3009	პესტიციდი სპილენძის ზაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3009	პესტიციდი სპილენძის ზაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7 TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვით	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3010	პესტიციდი სპილენძის ბაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3010	პესტიციდი სპილენძის ბაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3010	პესტიციდი სპილენძის ბაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3011	პესტიციდი ვერცხლისწყლის ბაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3011	პესტიციდი ვერცხლისწყლის ბაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3011	პესტიციდი ვერცხლისწყლის ბაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3012	პესტიციდი ვერცხლისწყლის ბაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3012	პესტიციდი ვერცხლისწყლის ბაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3012	პესტიციდი ვერცხლისწყლის ბაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ ი დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის ნორმები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3013	პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14 TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3013	პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3013	პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7 TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3014	პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14 TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3014	პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3014	პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7 TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3015	პესტიციდი ბიპირიდინილი, თხევადი, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14 TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3015	პესტიციდი ბიპირიდინილი, თხევადი, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3015	პესტიციდი ბიპირიდინილი, თხევადი, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7 TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავსების ლუბრიკანტები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3016	პესტიციდი ბიპირიდილი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14 TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31	CE12	66
3016	პესტიციდი ბიპირიდილი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP2 TP27	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3016	პესტიციდი ბიპირიდილი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7 TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3017	პესტიციდი ორგანოფოსფორი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14 TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31	CE12	663
3017	პესტიციდი ორგანოფოსფორი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP2 TP27	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3017	პესტიციდი ორგანოფოსფორი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7 TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3018	პესტიციდი ორგანოფოსფორი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14 TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31	CE12	66
3018	პესტიციდი ორგანოფოსფორი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP2 TP27	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3018	პესტიციდი ორგანოფოსფორი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7 TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლები	შეზღუდულ ი და გამოთავსე ლ ლეზულო დენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3019	პესტიციდი ორგანოტინი, თხევადი, ტოქსიკური, აალუბადი, არანაკლებ 23 °C აალუმბის წერტილით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3019	პესტიციდი ორგანოტინი, თხევადი, ტოქსიკური, აალუბადი, არანაკლებ 23 °C აალუმბის წერტილით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3019	პესტიციდი ორგანოტინი, თხევადი, ტოქსიკური, აალუბადი, არანაკლებ 23 °C აალუმბის წერტილით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3020	პესტიციდი ორგანოტინი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3020	პესტიციდი ორგანოტინი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3020	პესტიციდი ორგანოტინი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3021	პესტიციდი, თხევადი, აალუბადი, ტოქსიკური, N.O.S., არანაკლებ 23 °C აალუმბის წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3021	პესტიციდი, თხევადი, აალუბადი, ტოქსიკური, N.O.S., არანაკლებ 23 °C აალუმბის წერტილით	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3022	1,2-ბუტილენის ოქსიდი, სტაბილიზებული	3	F1	II	3	386	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3023	2-მეთილ-2-ჰეპტანთილი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3024	პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, თხევადი, აალეზადი, ტოქსიკური არანაკლებ 23 °C აალეზის წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3024	პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, თხევადი, აალეზადი, ტოქსიკური არანაკლებ 23 °C აალეზის წერტილით	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3025	პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, თხევადი, ტოქსიკური, აალეზადი, არანაკლებ 23 °C აალეზის წერტილით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3025	პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, თხევადი, ტოქსიკური, აალეზადი, არანაკლებ 23 °C აალეზის წერტილით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3025	პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, თხევადი, ტოქსიკური, აალეზადი, არანაკლებ 23 °C აალეზის წერტილით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3026	პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3026	პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავსე ლზელი ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი	
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული ი შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვა	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3026	პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3027	პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
3027	პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
3027	პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
3028	ბატარეები, მშრალი, კალიუმის ჰიდროქსიდის შემცველობით მყარი, ელექტრონული დატენვის	8	C11		8	295 304 598	2 კგ	E0	P801							3		VC1 VC2 AP8		CE11	80
3048	ალუმინის ფოსფიდი პესტიციდი	6.1	T7	I	6.1	153 648	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		642
3054	ციკლოპექსილის მერკაპტანი	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
3055	2-(2-ამინოეთოქსი)ეთანოლი	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
3056	n-პეტალდეჰიდი	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლებები	შეზღუდუ ლი და გამოთავისუ ფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის ნორმები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნორმები	დაყრით გადაზიდვის ნორმები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნორმები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3057	ტრიფტორაცეტის ქლორიდი	2	2TC		2.3+8 (+13)		0 E0	P200		MP9	T50	TP21	PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
3064	ნიტროგლიცერინი, სპირტიანი ხსნარი, არანაკლებ 1%, მაგრამ არაუმეტეს 5% ნიტროგლიცერინის შემცველობით	3	D	II	3	359	0 E0	P300		MP2					2					33
3065	ალკოჰოლური სასმელები, 70% მეტი სპირტის შემცველობით მოცულობით	3	F1	II	3	5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP2	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
3065	ალკოჰოლური სასმელები, არანაკლებ 24% მაგრამ არაუმეტეს 70% მეტი სპირტის შემცველობით მოცულობით	3	F1	III	3	144 145 247	5 L E1	P001 IBC03 R001	PP2	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
3066	საღებავი (რაც მოიცავს საღებავს, ლექს, ემალს, საღებავს, შეღავს, საშრობი ზეთი, ლაქი, თხევადი შემავსებელი, და თხევადი ლაქის ბაზა) ან საღებავთან დაკავშირებული ნივთიერება (რაც მოიცავს საღებავის გამათხელებელს და გამხსნელს)	8	C9	II	8	163 367	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28	L4BN		2				CE6	80
3066	საღებავი (რაც მოიცავს საღებავს, ლექს, ემალს, საღებავს, შეღავს, საშრობი ზეთი, ლაქი, თხევადი შემავსებელი, და თხევადი ლაქის ბაზა) ან საღებავთან დაკავშირებული ნივთიერება (რაც მოიცავს საღებავის გამათხელებელს და გამხსნელს)	8	C9	III	8	163 367	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN		3	W12			CE8	80
3070	ეთილის ოქსიდი და დიჟლორდიფტორმეთანის ნარევი არაუმეტეს 12.5% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის გვარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთვლილ ღირებულებები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3071	მერკაპტანები, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S. ან მერკაპტანის წარწევი, სითხე, ტოქსიკური, აალებადი N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
3072	სამაშველომწიფობილობები თვით გაბრვის გარეშე, რომლებიც აღჭურვილობის სახით შეიცავენ სახიფათო ტვირთს	9	M5		9	296 635	0	E0	P905						3				CE2	90
3073	ვინილპირიდინები, სტაბილიზებული	6.1	TFC	II	6.1+3+8	386	100 ml	E4	P001 IBC01		MP15	T7 TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
3077	გარემოსთვის საშიში ნივთიერება, მყარი, N.O.S.	9	M7	III	9	274 335 375 601	5 ჰგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33 SGAV LGBV		3	W13	VC1 VC2	CW13 CW31	CE11	90
3078	ცერიუმი, ნათალი ან წვრილი ფხვნილი	4.3	W2	II	4.3	550	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3 TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
3079	მეტაკრილონიტრილი, სტაბილიზებული	6.1	TF1	I	6.1+3	354 386	0	E0	P602		MP8 MP17	T20 TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3080	იზოციანატები, ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S. ან იზოციანატი, ხსნარი, ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 551	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
3082	გარემოსთვის საშიში ნივთიერება, თხევადი, N.O.S.	9	M6	III	9	274 335 375 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T4 TP1 TP29	LGBV		3	W12		CW13 CW31	CE8	90
3083	პერქლორილფტორიდი	2	2TO		2.3+5.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)	PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
3084	კოროზიული მყარი ნივთიერება, მყარად, N.O.S.	8	CO2	I	8+5.1	274	0	E0	P002		MP18	T6 TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1			CW24		885

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ ი დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავსე ლ ლეზელი ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3084	კოროზიული მყარი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	8	CO2	II	8+5.1	274	1 კგ	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN LABN	2	W11		CW24	CE10	85
3085	მჟანგავი მყარი ნივთიერება,	5.1	OC2	I	5.1+8	274	0	E0	P503		MP2				1			CW24		558
3085	მჟანგავი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	5.1	OC2	II	5.1+8	274	1 კგ	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	2	W11		CW24	CE10	58
3085	მჟანგავი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	5.1	OC2	III	5.1+8	274	5 კგ	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	3			CW24	CE11	58
3086	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	6.1	TO2	I	6.1+5.1	274	0	E5	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	1			CW13 CW28 CW31		665
3086	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	6.1	TO2	II	6.1+5.1	274	500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	65
3087	მჟანგავი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	5.1	OT2	I	5.1+6.1	274	0	E0	P503		MP2				1			CW24 CW28		556
3087	მჟანგავი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	5.1	OT2	II	5.1+6.1	274	1 კგ	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
3087	მჟანგავი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	5.1	OT2	III	5.1+6.1	274	5 კგ	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	3			CW24 CW28	CE11	56
3088	თვითთიბობადი ნივთიერება, ორგანული, N.O.S.	4.2	S2	II	4.2	274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV	2	W1			CE10	40
3088	თვითთიბობადი ნივთიერება, ორგანული, N.O.S.	4.2	S2	III	4.2	274 665	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV	3	W1			CE11	40
3089	მეტალის ფხვნილი, აალებადი, N.O.S.	4.1	F3	II	4.1	552	1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN	2	W1			CE10	40
3089	მეტალის ფხვნილი, აალებადი, N.O.S.	4.1	F3	III	4.1	552	5 კგ	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP11	T1	TP33	SGAV	3	W1	VC1 VC2		CE11	40

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3090	ლითიუმის მეტალის ბატარეები (მათ შორის ლითიუმის შენადნობის ბატარეები)	9	M4		9A	188 230 310 376 377 387 636	0 E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906							2				CE2	90
3091	ლითიუმის მეტალის ბატარეები, რომლებსაც შეიცავს აღჭურვილობა ან ლითიუმის მეტალის ბატარეები, რომლებიც შეფუთულია აღჭურვილობასთან ერთად (მათ შორის ლითიუმის შენადნობის ბატარეები)	9	M4		9A	188 230 310 360 376 377 387 390 670	0 E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906							2				CE2	90
3092	1-მეთილსი-2-პროპანოლი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
3093	კოროზიული თხევადი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	8	CO1	I	8+5.1	274	0 E0	P001		MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1			CW24		885
3093	კოროზიული თხევადი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	8	CO1	II	8+5.1	274	1 L E2	P001 IBC02		MP15			L4BN		2			CW24	CE6	85
3094	კოროზიული თხევადი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	8	CW1	I	8+4.3	274	0 E0	P001		MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1					823
3094	კოროზიული თხევადი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	8	CW1	II	8+4.3	274	1 L E2	P001		MP15			L4BN		2				CE6	823
3095	კოროზიული მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი, N.O.S.	8	CS2	I	8+4.2	274	0 E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AN		1					884
3095	კოროზიული მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი, N.O.S.	8	CS2	II	8+4.2	274	1 კ E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	84
3096	კოროზიული მყარი ნივთიერება, წყალზე რეაქტიული N.O.S.	8	CW2	I	8+4.3	274	0 E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1					842
3096	კოროზიული მყარი ნივთიერება, წყალზე რეაქტიული N.O.S.	8	CW2	II	8+4.3	274	1 კ E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	842

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული გამოთავის ფაქტორები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის ნორმები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვა	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3097	აალზადი მყარი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	4.1	FO	გადაზიდვა აკრძალულია																
3098	მჟანგავი თხევადი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	5.1	OC1	I	5.1+8	274	0 E0	P502		MP2					1			CW24		558
3098	მჟანგავი თხევადი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	5.1	OC1	II	5.1+8	274	1 L E2	P504 IBC01		MP2					2			CW24	CE6	58
3098	მჟანგავი თხევადი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	5.1	OC1	III	5.1+8	274	5 L E1	P504 IBC02 R001		MP2					3			CW24	CE8	58
3099	მჟანგავი თხევადი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	5.1	OT1	I	5.1+6.1	274	0 E0	P502		MP2					1			CW24 CW28		556
3099	მჟანგავი თხევადი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	5.1	OT1	II	5.1+6.1	274	1 L E2	P504 IBC01		MP2					2			CW24 CW28	CE6	56
3099	მჟანგავი თხევადი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	5.1	OT1	III	5.1+6.1	274	5 L E1	P504 IBC02 R001		MP2					3			CW24 CW28	CE8	56
3100	მჟანგავი მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი N.O.S.	5.1	OS	გადაზიდვა აკრძალულია																
3101	B ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	25 ml E0	P520		MP4					1	W5 W7 W8		CW22 CW24 CW29		539
3102	B ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	100 g E0	P520		MP4					1	W5 W7 W8		CW22 CW24 CW29		539
3103	C ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი	5.2	P1		5.2	122 274	25 ml E0	P520		MP4					1	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539
3104	C ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი	5.2	P1		5.2	122 274	100 g E0	P520		MP4					1	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539
3105	D ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml E0	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539
3106	D ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი	5.2	P1		5.2	122 274	500 g E0	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ გამოთავისუ ფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3107	E ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0	P520		MP4				2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539
3108	E ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0	P520		MP4				2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539
3109	F ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0	P520 IBC520		MP4	T23		L4BN(+) TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539
3110	F ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0	P520 IBC520		MP4	T23 TP33	S4AN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539
3111	B ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	5.2	P2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3112	B ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	5.2	P2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3113	C ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	5.2	P2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3114	C ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	5.2	P2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3115	D ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	5.2	P2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3116	D ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	5.2	P2	გადაზიდვა აკრძალულია																

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3117	E ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	5.2	P2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3118	E ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	5.2	P2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3119	F ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	5.2	P2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3120	F ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	5.2	P2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3121	მჟანგავი მყარი ნივთიერება, წყალხერეაქტიული, N.O.S.	5.1	OW	გადაზიდვა აკრძალულია																
3122	ტოქსიკური თხევადი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274 315	0	E0	P001		MP8 MP17		L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665
3122	ტოქსიკური თხევადი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	6.1	TO1	II	6.1+5.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15		L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	65
3123	ტოქსიკური თხევადი ნივთიერება, წყალზე რეაქტიული, N.O.S.	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274 315	0	E0	P099		MP8 MP17		L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		623
3123	ტოქსიკური თხევადი ნივთიერება, წყალზე რეაქტიული, N.O.S.	6.1	TW1	II	6.1+4.3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15		L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	623
3124	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი, N.O.S.	6.1	TS	I	6.1+4.2	274	0	E5	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	1			CW13 CW28 CW31		664
3124	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი, N.O.S.	6.1	TS	II	6.1+4.2	274	0	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი- ალურ იდე- ოლო- გია	შეზღუდუ- ლი და გამოთავს- ვით	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორ- ტის კატეგორი- ა	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს- ამანათები	საფრთხის საიდენტი- ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქცი- ები	შეფუთვის სპეციალურ ნორმები	შერე- ული შეფუ- თვ- ის	ინსტრ- უქცი- ები	სპეცია- ლური ნორმ- ები	ცისტერნის კოდი	სპეცია- ლური დებულ- ებები		შეფუთ- ვის ბი	დაყრით გადაზიდ- ვის	დატვირთ- ვის გადმოტვირ- თვა და მომსახურე- ბები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3125	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, წყალზე რეაქტიული, N.O.S.	6.1	TW2	I	6.1+4.3	274	0 E5	P099		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		642
3125	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, წყალზე რეაქტიული, N.O.S.	6.1	TW2	II	6.1+4.3	274	500 g E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	642
3126	თვითთიბი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	4.2	SC2	II	4.2+8	274	0 E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
3126	თვითთიბი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	4.2	SC2	III	4.2+8	274	0 E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3127	თვითთიბი მყარი ნივთიერება, მჟანგავი, ორგანული, N.O.S.	4.2	SO	გადაზიდვა აკრძალულია																
3128	თვითთიბი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, ორგანული, N.O.S.	4.2	ST2	II	4.2+6.1	274	0 E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
3128	თვითთიბი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, ორგანული, N.O.S.	4.2	ST2	III	4.2+6.1	274	0 E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46
3129	წყალზე რეაქტიული თხევადი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	4.3	WC1	I	4.3+8	274	0 E0	P402	RR7 RR8	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X382
3129	წყალზე რეაქტიული თხევადი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	4.3	WC1	II	4.3+8	274	500 ml E0	P402 IBC01	RR7 RR8	MP15	T11	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	382
3129	წყალზე რეაქტიული თხევადი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	4.3	WC1	III	4.3+8	274	1 L E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	382

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	ფიკაცი ს კოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ ი დებუ ლებე ზ ი	შეზღუდულ ი და გამოთავსე ლ ლეზულო ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეულ ი შეფუთვ ის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვ ები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურებ		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3130	წყალზე რეაქტიული თხევადი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	4.3	WT1	I	4.3+6.1	274	0 E0	P402	RR4 RR8	MP2			L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23 CW28		X362
3130	წყალზე რეაქტიული თხევადი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	4.3	WT1	II	4.3+6.1	274	500 ml E0	P402 IBC01	RR4 RR8 BB1	MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23 CW28	CE7	362
3130	წყალზე რეაქტიული თხევადი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	4.3	WT1	III	4.3+6.1	274	1 L E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23 CW28	CE8	362
3131	წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	4.3	WC2	I	4.3+8	274	0 E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X482
3131	წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	4.3	WC2	II	4.3+8	274	500 g E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	482
3131	წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	4.3	WC2	III	4.3+8	274	1 კგ E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE11	482
3132	წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, აალებადი, N.O.S.	4.3	WF2	I	4.3+4.1	274	0 E0	P403 IBC99		MP2					0	W1		CW23		X423
3132	წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, აალებადი, N.O.S.	4.3	WF2	II	4.3+4.1	274	500 g E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23		423
3132	წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, აალებადი, N.O.S.	4.3	WF2	III	4.3+4.1	274	1 კგ E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23		423
3133	წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, მეანგავი, N.O.S.	4.3	WO	გადაზიდვა აკრძალულია																
3134	წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	4.3	WT2	I	4.3+6.1	274	0 E0	P403		MP2					0	W1		CW23 CW28		X462
3134	წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	4.3	WT2	II	4.3+6.1	274	500 g E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23 CW28	CE10	462

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული იდეოლოგიები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი	
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვა	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3134	წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	4.3	WT2	III	4.3+6.1	274	1 კგ	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1		CW23 CW28	CE11	462
3135	წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი, N.O.S.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	0	E0	P403		MP2				1	W1		CW23		X423	
3135	წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი, N.O.S.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN I4DH	TU14 TE21 TM2	2	W1		CW23		423
3135	წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი, N.O.S.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	0	E1	P410 IBC08	B4	MP14	T1	TP33	SGAN I4DH	TU14 TE21 TM2	3	W1		CW23		423
3136	ტრიგლერმეთანი, გაცივებული თხევადი ნივთიერება	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
3137	მყანგავი მყარი ნივთიერება, აალებადი,	5.1	OF	გადაზიდვა აკრძალულია																	
3138	ეთილენის, აცეტილენის და პროპილენის ნარევი, გაცივებული თხევადი ნივთიერება, რომელიც შეიცავს არანაკლებ 71.5% ეთილენს, არაუმეტეს 22.5% აცეტილენის და არაუმეტეს 6% პროპილენის შემცველობით	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
3139	მყანგავი თხევადი ნივთიერება, N.O.S.	5.1	O1	I	5.1	274	0	E0	P502		MP2				1				CW24		55
3139	მყანგავი თხევადი ნივთიერება, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274	1 L	E2	P504 IBC02		MP2				2				CW24	CE6	50
3139	მყანგავი თხევადი ნივთიერება, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	274	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2				3				CW24	CE8	50
3140	ალკალოიდები, თხევადი ნივთიერება, N.O.S. ალკალოიდის მარილები, თხევადი ნივთიერება, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ნიმუშები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიმუში
							შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები	შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა		დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3140	ალკალოიდები, თხევადი ნივთიერება, N.O.S. ალკალოიდის მარილები, თხევადი ნივთიერება, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3140	ალკალოიდები, თხევადი ნივთიერება, N.O.S. ალკალოიდის მარილები, თხევადი ნივთიერება, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3141	სტიბიუმის შენაერთი, არაორგანული, თხევადი ნივთიერება, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	45 274 512	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3142	სადენზიფიკაციო თხევადი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3142	სადენზიფიკაციო თხევადი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3142	სადენზიფიკაციო თხევადი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3143	საღებავი, მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S. ან საღებავის სინთეზის ნახევარპროდუქტი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3143	საღებავი, მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S. ან საღებავის სინთეზის ნახევარპროდუქტი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3143	საღებავი, მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S. ან საღებავის სინთეზის ნახევარპროდუქტი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	274	5 ჰგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

გერონ ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაცი ს კოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლებე ზი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფ ლეზულო დენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები	
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეულ ი შეფუთვ ის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3144	ნიკოტინის შენაერთი, თხევადი, N.O.S. ან ნიკოტინის პრეპარატი, თხევადი, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3144	ნიკოტინის შენაერთი, თხევადი, N.O.S. ან ნიკოტინის პრეპარატი, თხევადი, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3144	ნიკოტინის შენაერთი, თხევადი, N.O.S. ან ნიკოტინის პრეპარატი, თხევადი, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3145	ალკილფენოლები, თხევადი, N.O.S. (მათ შორის C2-C12 ჰომოლოგიური რიგები)	8	C3	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88
3145	ალკილფენოლები, თხევადი, N.O.S. (მათ შორის C2-C12 ჰომოლოგიური რიგები)	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
3145	ალკილფენოლები, თხევადი, N.O.S. (მათ შორის C2-C12 ჰომოლოგიური რიგები)	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
3146	ორგანოტინის შენაერთი, მყარი, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3146	ორგანოტინის შენაერთი, მყარი, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3146	ორგანოტინის შენაერთი, მყარი, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3147	საღებავი, მყარი, კოროზიული, N.O.S. საღებავის სინთეზის ნახევარპროდუქტი , მყარი, კოროზიული, N.O.S.	8	C10	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოავის ფლუიდული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3147	საღებავი, მყარი, კოროზიული, N.O.S. საღებავის სინთეზის ნახევარპროდუქტი, მყარი, კოროზიული, N.O.S.	8	C10	II	8	274	1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN IABN	2	W11			CE10	80
3147	საღებავი, მყარი, კოროზიული, N.O.S. საღებავის სინთეზის ნახევარპროდუქტი, მყარი, კოროზიული, N.O.S.	8	C10	III	8	274	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV IABN	3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3148	წყალზე რეაქტიული თხევადი ნივთიერება, N.O.S.	4.3	W1	I	4.3	274	0	E0	P402	RR8	MP2	T13	TP2 TP7	L10DH TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323
3148	წყალზე რეაქტიული თხევადი ნივთიერება, N.O.S.	4.3	W1	II	4.3	274	500 ml	E2	P402 IBC01	RR8	MP15	T7	TP2 TP7	L4DH TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	323
3148	წყალზე რეაქტიული თხევადი ნივთიერება, N.O.S.	4.3	W1	III	4.3	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323
3149	წყალზადის პეროქსიდი და ზემმარმეავის ნარევი მჟავ(ებ)ით, წყლით და არაუმეტეს 5% ზემმარმეავის შემცველობით, სტაბილიზებული	5.1	OC1	II	5.1+8	196 553	1 L	E2	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+) TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	2			CW24	CE6	58
3150	მოწყობილობები, პატარა, ჰიდროკარბონის აირით გააქტიურებული ან ჰიდროკარბონის აირის ცილინდრები პატარა მოწყობილობებისთვის გამშვები მოწყობილობით	2	6F		2.1		0	E0	P209		MP9				2			CW9	CE2	23
3151	პოლიპროპილენური ბიფენილები, თხევადი ან პროპილენური მონომეტილდიფენილმეთანები, თხევადი, ან პოლიპროპილენური ტერფენილები, თხევადი	9	M2	II	9	203 305	1 L	E2	P906 IBC02		MP15			L4BH TU15	0		VC1 VC2 AP9	CW13 CW28 CW31	CE5	90

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის გზა	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ნორმები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3152	პოლიპროპილენური ზიგენილები, მყარი ან პოლიეთილენური მონომეთილდიფენილმეთანები, მყარი, ან პოლიპროპილენური ტერფენილები, მყარი	9	M2	II	9	203 305	1 კგ	E2	P906 IBC08	B4	MP10	T3 TP33	S4AH LABH	TU15	0	W11	VC1 VC2 AP9	CW13 CW28 CW31	CE9	90
3153	პერფორირებული (მეთილენილის ეთერი)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)	PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3154	პერფორირებული (ეთილენილის ეთერი)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)	PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3155	პენტაქლორფენოლი	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3 TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3156	შეკუმშული აირი, მჟანგავი, N.O.S.	2	1O		2.2+5.1 (+13)	274 655 662	0	E0	P200		MP9	(M)	CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
3157	გაუმჟღავნებელი აირი, მჟანგავი, N.O.S.	2	2O		2.2+5.1 (+13)	274 662	0	E0	P200		MP9	(M)	PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
3158	აირი, გაუმჟღავნებელი სითხე, N.O.S.	2	3A		2.2 (+13)	274 593	120 ml	E1	P203		MP9	T75 TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
3159	1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანი (რეფილერებისთვის R 134a)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)	PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3160	გაუმჟღავნებელი აირი, ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S.	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)	PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დეზიგნაციები	შეზღუდული დამოთხოვნი იდეოლოგიები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები	
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვა	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3161	გათხევადებული აირი, აალუბადი, N.O.S.	2	2F		2.1 (+13)	274 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3162	გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, N.O.S.	2	2T		2.3 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
3163	გათხევადებული აირი, N.O.S.	2	2A		2.2 (+13)	274 392 662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3164	ნაკეთილშობილი, პნევმატური ან ჰიდრაულიკური წნევის ქვეშ (რომელიც შეიცავს არაალუბად აირს)	2	6A		2.2	283 371 594	120 ml	E0	P003	PP32	MP9					3			CW9	CE2	20
3165	საავიაციო ჰიდრაულიკური სანავის ავზი ელექტროენერგიის კვების ბლოკით (რომელიც შეიცავს უწყლო ჰიდრაზინისა და მეთილჰიდრაზინის ნარევის) (M86 სანავის)	3	FTC	I	3+6.1+8		0	E0	P301		MP7					1			CW13 CW28		336
3166	სატრანსპორტო საშუალება, რომელიც მუშაობს აალუბად აირზე ან სატრანსპორტო საშუალება, რომელიც მუშაობს აალუბად სითხეზე, ან სატრანსპორტო საშუალება, რომელიც მუშაობს სანავის ელემენტზე, რომელიც	9	M11			388 666 667 669									-						
3167	აირი, ნიმუში, რომელიც არ არის წნევის ქვეშ, აალუბადი, N.O.S., და გაუცხელებელი სითხე	2	7F		2.1		0	E0	P201		MP9				2				CW9	CE2	23
3168	აირი, ნიმუში, რომელიც არ არის წნევის ქვეშ, ტოქსიკური, აალუბადი, N.O.S., არა გაუცხელებელი სითხე	2	7TF		2.3+2.1		0	E0	P201		MP9				1				CW9		263

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის სახე	საფრთხის ნიშნები	სპეციფიკაციის აღწერა	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითა და გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3169	აირი, ნიმუში, რომელიც არ არის წნევის ქვეშ, ტოქსიკური, N.O.S., ანა გაცივებული სითხე	2	7T		2.3		0 E0	P201		MP9					1			CW9		26
3170	ალუმინის დნობის გვერდითი პროდუქტები ან ალუმინისგან გადამდნარი გვერდითი პროდუქტები	4.3	W2	II	4.3	244	500 g	P410 IBC07		MP14	T3 BK1 BK2	TP33	SGAN		2	W1	VC1 VC2 AP2	CW23 CW37	CE10	423
3170	ალუმინის დნობის გვერდითი პროდუქტები დნობადი ან ალუმინისგან გადამდნარი გვერდითი პროდუქტები	4.3	W2	III	4.3	244	1 კგ	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP2	CW23 CW37	CE11	423
3171	სატრანსპორტო საშუალება, რომელიც მუშაობს ბატარეებზე ან მოწყობილობა, რომელიც მუშაობს ბატარეებზე	9	M11			388 666 667 669									-					
3172	ტოქსინები, მიღებული ცოცხალი ორგანიზმიდან, თხევადი N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	210 274	0	E5	P001	MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3172	ტოქსინები, მიღებული ცოცხალი ორგანიზმიდან, თხევადი N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	210 274	100 ml	E4	P001 IBC02	MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3172	ტოქსინები, მიღებული ცოცხალი ორგანიზმიდან, თხევადი N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	210 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3174	ტიტანის დისულფიდი	4.2	S4	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	40
3175	მყარი ნივთიერებები ან მყარი ნივთიერებების ნარევები (როგორც არის პრეპარატები და ნარჩენები) რომლებიც შეიცავენ აალებად სითხეებს, N.O.S.	4.1	F1	II	4.1	216 274 601	1 კგ	E2	P002 IBC06 R001	PP9	MP11	T3 BK1 BK2	TP33		2	W1	VC1 VC2 AP2		CE11	40
3176	აალებადი მყარი ნივთიერება, ორგანული, მდნარი, N.O.S.	4.1	F2	II	4.1	274	0	E0			T3	TP3 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	2					44

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ ი დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავსე ლ ლეზულო დენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქცი ები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3176	აალებადი მყარი ნივთიერება, ორგანული, მდნარი, N.O.S.	4.1	F2	III	4.1	274	0 E0				T1	TP3 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	3					44
3178	აალებადი მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.	4.1	F3	II	4.1	274	1 კ E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3178	აალებადი მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.	4.1	F3	III	4.1	274	5 კ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
3179	აალებადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, არაორგანული, N.O.S.	4.1	FT2	II	4.1+6.1	274	1 კ E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
3179	აალებადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, არაორგანული, N.O.S.	4.1	FT2	III	4.1+6.1	274	5 კ E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46
3180	აალებადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	4.1	FC2	II	4.1+8	274	1 კ E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
3180	აალებადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	4.1	FC2	III	4.1+8	274	5 კ E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3181	ორგანული ნაერთების მეტალის მარილები, აალებადი, N.O.S.	4.1	F3	II	4.1	274	1 კ E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3181	ორგანული ნაერთების მეტალის მარილები, აალებადი, N.O.S.	4.1	F3	III	4.1	274	5 კ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
3182	მეტალის ჰიდრიდები, აალებადი, N.O.S.	4.1	F3	II	4.1	274 554	1 კ E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3182	მეტალის ჰიდრიდები, აალებადი, N.O.S.	4.1	F3	III	4.1	274 554	5 კ E1	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
3183	თვითთიზობადი სითხე, ორგანული, N.O.S.	4.2	S1	II	4.2	274	0 E2	P001 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	30
3183	თვითთიზობადი სითხე, ორგანული, N.O.S.	4.2	S1	III	4.2	274	0 E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3184	თვითთიბობადი სითხე, ტოქსიკური, ორგანული, N.O.S.	4.2	ST1	II	4.2+6.1	274	0 E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1		CW28	CE7	36
3184	თვითთიბობადი სითხე, ტოქსიკური, ორგანული, N.O.S.	4.2	ST1	III	4.2+6.1	274	0 E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1		CW28	CE8	36
3185	თვითთიბობადი სითხე, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	4.2	SC1	II	4.2+8	274	0 E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	38
3185	თვითთიბობადი სითხე, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	4.2	SC1	III	4.2+8	274	0 E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	38
3186	თვითთიბობადი სითხე, არაორგანული, N.O.S.	4.2	S3	II	4.2	274	0 E2	P001 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	30
3186	თვითთიბობადი სითხე, არაორგანული, N.O.S.	4.2	S3	III	4.2	274	0 E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	30
3187	თვითთიბობადი სითხე, ტოქსიკური, არაორგანული, N.O.S.	4.2	ST3	II	4.2+6.1	274	0 E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1		CW28	CE7	36
3187	თვითთიბობადი სითხე, ტოქსიკური, არაორგანული, N.O.S.	4.2	ST3	III	4.2+6.1	274	0 E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1		CW28	CE8	36
3188	თვითთიბობადი სითხე, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	4.2	SC3	II	4.2+8	274	0 E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	38
3188	თვითთიბობადი სითხე, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	4.2	SC3	III	4.2+8	274	0 E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	38
3189	ლითონის ფხვნილი, თვითთიბობადი, N.O.S.	4.2	S4	II	4.2	274 555	0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3189	ლითონის ფხვნილი, თვითთიბობადი, N.O.S.	4.2	S4	III	4.2	274 555	0 E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
3190	თვითთიბობადი მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.	4.2	S4	II	4.2	274	0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ი	კლასი ფ იკაცი ს კოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ა ლურ ი დებუ ლებე ზ ი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფ ლეზულო დენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქცი ები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეულ ი შეფუთვ ის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვ ები	დაყრით გადაზიდვ ა	დატვირთვა , გადმოტვირთვა და მომსახურებ ები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3190	თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.	4.2	S4	III	4.2	274	0 E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
3191	თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, არაორგანული, N.O.S.	4.2	ST4	II	4.2+6.1	274	0 E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
3191	თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, არაორგანული, N.O.S.	4.2	ST4	III	4.2+6.1	274	0 E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46
3192	თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	4.2	SC4	II	4.2+8	274	0 E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
3192	თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	4.2	SC4	III	4.2+8	274	0 E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3194	პიროფორული სითხე, არაორგანული, N.O.S.	4.2	S3	I	4.2	274	0 E0	P400		MP2			L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				333
3200	პიროფორული მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.	4.2	S4	I	4.2	274	0 E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
3205	ტუტე მიწა ლოთონები, ალკოჰოლტები ალკოჰოლტები, N.O.S.	4.2	S4	II	4.2	183 274	0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3205	ტუტე მიწა ლოთონები, ალკოჰოლტები ალკოჰოლტები, N.O.S.	4.2	S4	III	4.2	183 274	0 E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	40
3206	ტუტე მიწა ალკოჰოლტები, თვითთბობადი, კოროზიული, N.O.S.	4.2	SC4	II	4.2+8	182 274	0 E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის 3	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3206	ტუტე მინა ალკოჰოლატები, თვითთბობადი, კოროზიული, N.O.S.	4.2	SC4	III	4.2+8	182 274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1		CE11	48
3208	მეტალის ნივთიერება, წყალრეაქტიული, N.O.S.	4.3	W2	I	4.3	274 557	0	E0	P403 IBC99		MP2				1	W1		CW23		X423
3208	მეტალის ნივთიერება, წყალრეაქტიული, N.O.S.	4.3	W2	II	4.3	274 557	500 g	E0	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN	2	W1		CW23	CE10	423
3208	მეტალის ნივთიერება, წყალრეაქტიული, N.O.S.	4.3	W2	III	4.3	274 557	1 კგ	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN	3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
3209	მეტალის ნივთიერება, წყალრეაქტიული, თვითთბობადი, N.O.S.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274 558	0	E0	P403		MP2				1	W1		CW23		X423
3209	მეტალის ნივთიერება, წყალრეაქტიული, თვითთბობადი, N.O.S.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274 558	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN	2	W1		CW23	CE10	423
3209	მეტალის ნივთიერება, წყალრეაქტიული, თვითთბობადი, N.O.S.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274 558	0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN	3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
3210	ქლორატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274 351	1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2		CW24	CE6	50
3210	ქლორატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	274 351	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3		CW24	CE8	50
3211	პერქლორატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2		CW24	CE6	50
3211	პერქლორატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3		CW24	CE8	50
3212	ჰიპოქლორიტები, არაორგანული, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 349	1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11	CW24	CE10	50
3213	ბრომატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274 350	1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2		CW24	CE6	50

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული გამოთავსე ლზელი ოდელობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი		
							შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3213	ბრომატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	274 350	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3214	პერმანგანატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274 353	1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3215	პერსულფატები, არაორგანული, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
3216	პერსულფატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1 TP29	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3218	ნიტრატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	270 511	1 L	E2	P504 IBC02		MP15	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3218	ნიტრატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	270 511	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3219	ნიტრიტები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	103 274	1 L	E2	P504 IBC01		MP15	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3219	ნიტრიტები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	103 274	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3220	პენტაფტორთანი (რეფილენტი გზა R 125)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3221	B ტიპის თვითრეაქტიული სითხე	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	25 ml	E0	P520	PP21	MP2					1	W5 W7 W8		CW22		40
3222	B ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	100 g	E0	P520	PP21	MP2					1	W5 W7 W8		CW22		40
3223	C ტიპის თვითრეაქტიული სითხე	4.1	SR1		4.1	194 274	25 ml	E0	P520	PP21 PP94 PP95	MP2					1	W7		CW22	CE6	40
3224	C ტიპის თვითრეაქტიული თხევადი ნივთიერება	4.1	SR1		4.1	194 274	100 g	E0	P520	PP21 PP94 PP95	MP2					1	W7		CW22	CE10	40

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის მასალა	საფრთხის ნიშნები	სპეციფიკაციის დეტალები	შეზღუდული და გამოთვლილ ღირებულებები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3225	D ტიპის თვითრეაქტიული სითხე	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520		MP2				2	W7		CW22	CE6	40
3226	D ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0	P520		MP2				2	W7		CW22	CE10	40
3227	E ტიპის თვითრეაქტიული სითხე	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520		MP2				2	W7		CW22	CE6	40
3228	E ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0	P520		MP2				2	W7		CW22	CE10	40
3229	F ტიპის თვითრეაქტიული სითხე	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520 IBC99		MP2	T23			2	W7		CW22	CE6	40
3230	F ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0	P520 IBC99		MP2	T23			2	W7		CW22	CE10	40
3231	B ტიპის თვითრეაქტიული სითხე, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის	4.1	SR2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3232	B ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, რომელიც საჭიროებს	4.1	SR2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3233	C ტიპის თვითრეაქტიული სითხე, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის	4.1	SR2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3234	C ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, რომელიც საჭიროებს	4.1	SR2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3235	D ტიპის თვითრეაქტიული სითხე, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის	4.1	SR2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3236	D ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, რომელიც საჭიროებს	4.1	SR2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3237	E ტიპის თვითრეაქტიული სითხე, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის	4.1	SR2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3238	E ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, რომელიც საჭიროებს	4.1	SR2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3239	F ტიპის თვითრეაქტიული სითხე, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის	4.1	SR2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3240	F ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, რომელიც საჭიროებს	4.1	SR2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3241	2-ბრომ-2-ნიტროპროპან-1,3-დიოლი	4.1	SR1	III	4.1	638	5 კგ	E1	P520 IBC08	PP22 B3	MP2				3	W1			CE11	40
3242	აზოდიკარბონამიდი	4.1	SR1	II	4.1	215 638	1 კგ	E0	P409		MP2	T3	TP33		2	W1			CE10	40

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული გამოთვლილი დებულებები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3243	მყარი ნივთიერებები, რომლებიც შეიცავენ ტოქსიკურ სითხეს, N.O.S.	6.1	T9	II	6.1	217 274 601	500 g	E4	P002 IBC02	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE5	60
3244	მყარი ნივთიერებები, რომლებიც შეიცავენ კოროზიულ სითხეს, N.O.S.	8	C10	II	8	218 274	1 კგ	E2	P002 IBC05	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV		2		VC1 VC2 AP7		CE10	80
3245	გენეტიკურად მოდიფიცირებული მიკროორგანიზმები ან გენეტიკურად მოდიფიცირებული ორგანიზმები	9	M8		9	219 637	0	E0	P904 IBC08		MP6					2			CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31		90
3245	გენეტიკურად მოდიფიცირებული მიკროორგანიზმები ან გენეტიკურად მოდიფიცირებული ორგანიზმები, გაცივებულ თხევადი აზოტში	9	M8		9+2.2	219 637	0	E0	P904 IBC08		MP6					2			CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31		90
3246	მეთასულფონილ ქლორიდი	6.1	TC1	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
3247	ნატრიუმის პეროქსიდორატი, უწყლო	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
3248	სამკურნალო პრეპარატი, სითხე, აალუბადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	220 221 601	1 L	E2	P001		MP19			L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3248	სამკურნალო პრეპარატი, სითხე, აალუბადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3	FT1	III	3+6.1	220 221 601	5 L	E1	P001 R001		MP19			L4BH	TU15	3			CW13 CW28	CE4	36
3249	სამკურნალო პრეპარატი, სითხე, აალუბადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	221 601	500 g	E4	P002		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
3249	სამკურნალო პრეპარატი, სითხე, აალუბადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	221 601	5 კგ	E1	P002 LP02 R001		MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის სპეციფიკაცია	საფრთხის ნიშნები	სპეციფიკაციის აღწერა	შეზღუდული და გამოთვლილი ღირებულებები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითა და გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3250	ქლორმარმეაჟა, დნობადი	6.1	TC1	II	6.1+8		0 E0				T7	TP3 TP28	L4BH	TU15 TC4	0			CW13 CW31		68
3251	იზოპროპილენ-5-მონოიტერატი	4.1	SR1	III	4.1	226 638	5 კ E0	P409		MP2					3	W1			CE11	40
3252	დიფთორმეთანი (რეფიკანტი გაზი R 32)	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3253	ნატრიუმის ტრიოქსოლიკატი	8	C6	III	8		5 კ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3254	ტრიბუტილფოსფანი	4.2	S1	I	4.2		0 E0	P400		MP2	T21	TP2 TP7			0	W1				333
3255	ტერტ-ბუტილის ჰიპოქლორიტი	4.2	SC1	გადაზიდვა აკრძალულია																
3256	სითხე მაღალ ტემპერატურაზე, აალებადი, N.O.S. 60 °C-ზე მეტი აალების წერტილით, მისი აალების წერტილზე ტემპერატურაზე ან მის ზევით, ან 100 °C ან მის მაღლა	3	F2	III	3	274 560	0 E0	P099 IBC99		MP2	T3	TP3 TP29	LGAV	TU35	3				CE4	30
3256	სითხე მაღალ ტემპერატურაზე, აალებადი, N.O.S. 60 °C-ზე მეტი აალების წერტილით, მისი აალების წერტილზე ტემპერატურაზე ან მის ზევით, ან 100 °C ან მის მაღლა	3	F2	III	3	274 560	0 E0	P099 IBC99		MP2	T3	TP3 TP29	LGAV	TU35	3				CE4	30
3257	სითხე მაღალ ტემპერატურაზე, N.O.S., 100 °C-ზე ან მის ზევით და მისი აალების წერტილზე დაბლა (მათ შორის მდნარი მეტალები, მდნარი მარილები ა.შ.)	9	M9	III	9	274 643 668	0 E0	P099 IBC99			T3	TP3 TP29	LGAV	TU35 TE6 TE14	3		VC3	CW17 CW31		99
3258	მყარნივთიერება მაღალ ტემპერატურაზე, N.O.S., 240 °C-ზე ან მის ზევით	9	M10	III	9	274 643	0 E0	P099 IBC99							3		VC3	CW31		99

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3259	ამინები, მყარი, კოროზიული, N.O.S. ან პოლიამინები, მყარი, კოროზიული, N.O.S.	8	C8	I	8	274	0 E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
3259	ამინები, მყარი, კოროზიული, N.O.S. ან პოლიამინები, მყარი, კოროზიული, N.O.S.	8	C8	II	8	274	1 კ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3259	ამინები, მყარი, კოროზიული, N.O.S. ან პოლიამინები, მყარი, კოროზიული, N.O.S.	8	C8	III	8	274	5 კ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3260	კოროზიული მყარი ნივთიერება, მჟავური, არაორგანული, N.O.S.	8	C2	I	8	274	0 E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN		1	W10				88
3260	კოროზიული მყარი ნივთიერება, მჟავური, არაორგანული, N.O.S.	8	C2	II	8	274	1 კ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
3260	კოროზიული მყარი ნივთიერება, მჟავური, არაორგანული, N.O.S.	8	C2	III	8	274	5 კ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3261	კოროზიული მყარი ნივთიერება, მჟავური, ორგანული, N.O.S.	8	C4	I	8	274	0 E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
3261	კოროზიული მყარი ნივთიერება, მჟავური, ორგანული, N.O.S.	8	C4	II	8	274	1 კ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3261	კოროზიული მყარი ნივთიერება, მჟავური, ორგანული, N.O.S.	8	C4	III	8	274	5 კ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3262	კოროზიული მყარი ნივთიერება, ტუტე, არაორგანული, N.O.S.	8	C6	I	8	274	0 E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
3262	კოროზიული მყარი ნივთიერება, ტუტე, არაორგანული, N.O.S.	8	C6	II	8	274	1 კ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3262	კოროზიული მყარი ნივთიერება, ტუტე, არაორგანული, N.O.S.	8	C6	III	8	274	5 კ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3263	კოროზიული მყარი ნივთიერება, ტუტე, აორგანული, N.O.S.	8	C8	I	8	274	0 E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ი	კლასი ფ იკაცი ს კოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ა ლურ ი დებუ ლებე ბ ი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფ ლეზელი ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3263	კოროზიული მყარი ნივთიერება, ტუტე, აორგანული, N.O.S.	8	C8	II	8	274	1 კ	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN	2	W11			CE10	80
3263	კოროზიული მყარი ნივთიერება, ტუტე, აორგანული, N.O.S.	8	C8	III	8	274	5 კ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN	3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3264	კოროზიული სითხე, მჟავური, აორგანული, N.O.S.	8	C1	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH TU38 TE22	1					88
3264	კოროზიული სითხე, მჟავური, აორგანული, N.O.S.	8	C1	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN TU42	2				CE6	80
3264	კოროზიული სითხე, მჟავური, აორგანული, N.O.S.	8	C1	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN TU42	3	W12			CE8	80
3265	კოროზიული სითხე, მჟავური, ორგანული, N.O.S.	8	C3	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH TU38 TE22	1					88
3265	კოროზიული სითხე, მჟავური, ორგანული, N.O.S.	8	C3	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN	2				CE6	80
3265	კოროზიული სითხე, მჟავური, ორგანული, N.O.S.	8	C3	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN	3	W12			CE8	80
3266	კოროზიული სითხე, ტუტე, აორგანული, N.O.S.	8	C5	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH TU38 TE22	1					88
3266	კოროზიული სითხე, ტუტე, აორგანული, N.O.S.	8	C5	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN TU42	2				CE6	80
3266	კოროზიული სითხე, ტუტე, აორგანული, N.O.S.	8	C5	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN TU42	3	W12			CE8	80
3267	კოროზიული სითხე, ტუტე, ორგანული, N.O.S.	8	C7	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH TU38 TE22	1					88
3267	კოროზიული სითხე, ტუტე, ორგანული, N.O.S.	8	C7	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN	2				CE6	80
3267	კოროზიული სითხე, ტუტე, ორგანული, N.O.S.	8	C7	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN	3	W12			CE8	80

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავსე ლ ლეზულო დენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტი ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქცი ები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეულ ი შეფუთ ვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3268	უსაფრთხოების მოწყობილობები, ელექტრონულად ინიცირებული	9	M5		9	280 289	0 E0	P902 LP902							4				CE2	90
3269	პოლიესტერის ფისოვანი ნაკრები, თხევადი საბაზო ნივთიერება	3	F3	II	3	236 340	5 L E0	P302 R001							2				CE7	33
3269	პოლიესტერის ფისოვანი ნაკრები, თხევადი საბაზო ნივთიერება (ბლანტი 2.2.3.1.4 პარაგრაფის თანახმად)	3	F3	III	3	236 340	5 L E0	P302 R001							3				CE4	33
3269	პოლიესტერის ფისოვანი ნაკრები, თხევადი საბაზო ნივთიერება	3	F3	III	3	236 340	5 L E0	P302 R001							3				CE4	30
3270	ნიტროცელულოზის მემბრანის ფილტრები, არაუმეტეს 12.6% აზოტის შემცველობით, მშრალი მასით	4.1	F1	II	4.1	237 286	1 კ E2	P411		MP11					2	W1			CE10	40
3271	ეთერი, N.O.S.	3	F1	II	3	274	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3271	ეთერი, N.O.S.	3	F1	III	3	274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
3272	ეთერი, N.O.S.	3	F1	II	3	274 601	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3272	ეთერი, N.O.S.	3	F1	III	3	274 601	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
3273	ნიტრილები, აალუბადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3	FT1	I	3+6.1	274	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3273	ნიტრილები, აალუბადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3274	ალკოჰოლტების ხსნარი, N.O.S., სპირტში	3	FC	II	3+8	274	1 L E2	P001 IBC02		MP19			L4BH		2				CE7	338

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავსე ლ ლეზლო ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3275	ნიტრილები, ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14 TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3275	ნიტრილები, ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
3276	ნიტრილები, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14 TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3276	ნიტრილები, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3276	ნიტრილები, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7 TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3277	ქლორფორმატები, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	6.1	TC1	II	6.1+8	274 561	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T8 TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	68
3278	ფოსფორორგანული ნაერთი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	43 274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14 TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3278	ფოსფორორგანული ნაერთი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3278	ფოსფორორგანული ნაერთი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7 TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის მასალა	საფრთხის ნიშნები	სპეციფიკაციის აღწერა	შეზღუდული და გამოთვლილი ზღვრული მნიშვნელობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათეობა	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3279	ფოსფორორგანული ნაერთი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი N.O.S.	6.1	TF1	I	6.1+3	43 274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14 TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3279	ფოსფორორგანული ნაერთი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1+3	43 274	100 ml	E4	P001		MP15	T11 TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
3280	დარიშხანორგანული ნაერთი, სითხე N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14 TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3280	დარიშხანორგანული ნაერთი, სითხე N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3280	დარიშხანორგანული ნაერთი, სითხე N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7 TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE11	60
3281	მეტალის კარბონილები, სითხე, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274 315 562	0	E5	P601		MP8 MP17	T14 TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3281	მეტალის კარბონილები, სითხე, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274 562	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3281	მეტალის კარბონილები, სითხე, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7 TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3282	ორგანო-მეტალის ნაერთი, სითხე, ტოქსიკური N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P001		MP8 MP17	T14 TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავისუფლებული ოდეზები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3282	ორგანო-მეტალის ნაერთი, სითხე, ტოქსიკური N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274 562	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3282	ორგანო-მეტალის ნაერთი, სითხე, ტოქსიკური N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3283	სელენიუმის ნაერთი, მყარი, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274 563	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3283	სელენიუმის ნაერთი, მყარი, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274 563	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3283	სელენიუმის ნაერთი, მყარი, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274 563	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3284	ტელურიუმის ნაერთი, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3284	ტელურიუმის ნაერთი, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3284	ტელურიუმის ნაერთი, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3285	ვანადიუმის ნაერთი, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274 564	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფ ლეზული ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქცი ები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეულ ი შერეულ შეფუთ ვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3285	ვანადიუმის ნაერთი, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274 564	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60
3285	ვანადიუმის ნაერთი, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274 564	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3286	აალებადი სითხე, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	3	FTC	I	3+6.1+8	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28		368
3286	აალებადი სითხე, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	3	FTC	II	3+6.1+8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28	CE7	368
3287	ტოქსიკური სითხე, არაორგანული, N.O.S.	6.1	T4	I	6.1	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31		66
3287	ტოქსიკური სითხე, არაორგანული, N.O.S.	6.1	T4	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	60
3287	ტოქსიკური სითხე, არაორგანული, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60
3288	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10	CW13 CW28 CW31		66
3288	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	60
3288	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავსებული ლეზონები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი	
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3289	ტოქსიკური სითხე, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	6.1	TC3	I	6.1+8	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
3289	ტოქსიკური სითხე, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	6.1	TC3	II	6.1+8	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
3290	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	6.1	TC4	I	6.1+8	274	0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		668
3290	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	6.1	TC4	II	6.1+8	274	500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE5	68
3291	კლინიკური ნარჩენები, სხვადასხვა, N.O.S. ან (ბიო) სამედიცინო ნარჩენები, N.O.S. ან სამედიცინო ნარჩენები, რომლებიც ექვემდებარებიან	6.2	I3		6.2	565	0	E0	P621 IBC620 LP621		MP6	BK2				2	W9	VC3	CW13 CW18 CW28	CE14	606
3291	კლინიკური ნარჩენები, სხვადასხვა, N.O.S. ან (ბიო) სამედიცინო ნარჩენები, N.O.S. ან სამედიცინო ნარჩენები, რომლებიც ექვემდებარებიან რეგულირებას N.O.S., გაცივებულ	6.2	I3		6.2+2.2	565	0	E0	P621 IBC620 LP621		MP6					2	W9		CW13 CW18 CW28	CE14	606
3292	ბატარეები, რომლებიც შეიცავენ ნატრიუმს, ან ნატრიუმის შემცველი ელემენტები	4.3	W3		4.3	239 295	0	E0	P408							2	W1		CW23	CE2	423
3293	ჰიდრაზინი, წყალხსნარი არაუმეტეს 37% ჰიდრაზინის მასობრივი წილის შემცველობით	6.1	T4	III	6.1	566	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3294	წყალბადიანი ნივთიერების სპირტიანი ხსნარი, არაუმეტეს 45% წყალბადიანი ნივთიერების შემცველობით	6.1	TF1	I	6.1+3	610	0	E0	P601		MP8 MP17	T14	TP2	L15DH(+)	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	0			CW13 CW28 CW31		663

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის მასალა	საფრთხის ნიშნები	სპეციფიკაციის აღწერა	შეზღუდული და გამოთვლილი ლეზული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3295	ჰიდროკარბონები, სითხე, N.O.S.	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11 TP1 TP8 TP28	L4BN		1					33
3295	ჰიდროკარბონები, სითხე, N.O.S. (არაუმეტეს 110 kPa ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	II	3	640C	1 L	E2	P001		MP19	T7 TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
3295	ჰიდროკარბონები, თხევადი, N.O.S. (არაუმეტეს 110 kPa ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	II	3	640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7 TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3295	ჰიდროკარბონები, სითხე, N.O.S.	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4 TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
3296	ჰექტაფტორპროპანი (რეფრიჟერანტი გაზი R 227)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)	PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3297	ეთილის ოქსიდი და ქლორტეტრაფტორეთანის ნარევი არაუმეტეს 8.8% მეთილეთილის ოქსიდის შემცველობით	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)	PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3298	ეთილის ოქსიდი და პენტაფტორეთანის ნარევი არაუმეტეს 7.9% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)	PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3299	ეთილის ოქსიდი და ტეტრაფტორეთანის ნარევი არაუმეტეს 5.6% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)	PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3300	ეთილის ოქსიდი და კარბონის დიოქსიდის ნარევი არაუმეტეს 87% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)	PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
3301	კოროზიული სითხე, თვითთბობადი, N.O.S.	8	CS1	I	8+4.2	274	0	E0	P001		MP8 MP17		L10BH	TU38 TE22	1					884
3301	კოროზიული სითხე, თვითთბობადი, N.O.S.	8	CS1	II	8+4.2	274	0	E2	P001		MP15		L4BN		2				CE6	84

გერონ ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაცი ს კოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფ ლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვით ნორმები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვით	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3302	2-დომეტილმინოეთილის აკრილუტი, სტაბილიზებული	6.1	T1	II	6.1	386	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3303	შეკუმშული გაზი, ტოქსიკური, მჟანგავი, N.O.S.	2	1TO		2.3+5.1 (+13)	274	0 E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		265
3304	შეკუმშული გაზი, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	2	1TC		2.3+8 (+13)	274	0 E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		268
3305	შეკუმშული გაზი, ტოქსიკური, აალებადი, კოროზიული, N.O.S.	2	1TFC		2.3+2.1+8 (+13)	274	0 E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
3306	შეკუმშული გაზი, ტოქსიკური, აალებადი, კოროზიული, N.O.S.	2	1TOC		2.3+5.1+8 (+13)	274	0 E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		265
3307	გათხევადებული გაზი, ტოქსიკური, მჟანგავი, N.O.S.	2	2TO		2.3+5.1 (+13)	274	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვით ს ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვით	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3308	გათხევადებული გაზი, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	2	2TC		2.3+8 (+13)	274	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
3309	გათხევადებული გაზი, ტოქსიკური, აალებადი, კოროზიული, N.O.S.	2	2TFC		2.3+2.1+8 (+13)	274	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
3310	გათხევადებული გაზი, ტოქსიკური, მჟანგავი, კოროზიული, N.O.S.	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)	274	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
3311	გაზი, გაცივებული სითხე, მჟანგავი, N.O.S.	2	3O		2.2+5.1 (+13)	274	0 E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	225
3312	გაზი, გაცივებული სითხე, აალებადი, N.O.S.	2	3F		2.1 (+13)	274	0 E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
3313	ორგანული პიგმენტები, თვითთბობადი	4.2	S2	II	4.2		0 E2	P002 IBC08	B4	MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1			CE10	40
3313	ორგანული პიგმენტები, თვითთბობადი	4.2	S2	III	4.2		0 E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ი	კლასი ფ იკაცი ს კოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ა ლურ ი დებუ ლებე ზ ი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფ ლეზული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის ნორმები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3314	პლასტიკური ჩამოსხმის ნაერთი ცომის მასის სახით, ფურცლის სახით ან აალუბადი ორთქლიდან გამოდევნილი თოვის სახით	9	M3	III	None	207 633 675	5 კგ	E1	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10				3		VC1 VC2 AP2	CW31 CW36	CE11	90
3315	ქიმიური ნივთიერების ნიმუში, ტოქსიკური	6.1	T8	I	6.1	250	0	E0	P099		MP8 MP17				1			CW13 CW28 CW31		66
3316	ქიმიური ნივთიერებების ნაკრები ან პირველადი დახმარების კომპლექტი	9	M11		9	251 340 671	see SP 251	see SP 340	P901						see SP 671					90
3317	2-ამინო-4,6-დინიტროფენოლი, დატენიანებული არანაკლებ 20% წყლის მასით	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2				1	W1				40
3318	ამიაკის ხსნარი, რომლის ფარდობითი სიმკვრივე 15 °C წყალში არანაკლებ 0.880-ია, 50%-ზე მეტი ამიაკის შემცველობით	2	4TC		2.3+8 (+13)	23	0	E0	P200		MP9	T50 (M)	PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10		268
3319	ნიტროგლიცერინის ხსნარი, დესენზიზირებული, მყარი, N.O.S. არანაკლებ 2% მაგრამ არაუმეტეს 10% ნიტროგლიცერინის შემცველობით	4.1	D	II	4.1	272 274	0	E0	P099 IBC99		MP2				2	W1			CE10	40
3320	ნატრიუმის ბორჰიდრიდისა და ნატრიუმის ჰიდროჟსიდის ხსნარი, ნატრიუმის არაუმეტეს 12% ბორჰიდრიდის და ნატრიუმის ჰიდროჟსიდის არაუმეტეს 40% წილობრივი მასის შემცველობით	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7 TP2	L4BN		2				CE6	80

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლებები	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფლებული ოდეზიზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3320	ნატრიუმის ბორჰიდრიდისა და ნატრიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი, ნატრიუმის არაუმეტეს 12% ბორჰიდრიდის და ნატრიუმის ჰიდროქსიდის არაუმეტეს 40% წილობრივი მასის შემცველობით	8	C5	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80
3321	რადიოაქტიური ნივთიერება, დაბალი სპეციფიკური აქტივობის (LSA-II), არა გაყოფადი, ან გაყოფადი	7			7X	172 317 325 336	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3		T5	TP4	S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0			CW33	CE15	70
3322	რადიოაქტიური ნივთიერება, დაბალი სპეციფიკური აქტივობის (LSA-III), არა გაყოფადი, ან გაყოფადი	7			7X	172 317 325 336	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3		T5	TP4	S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0			CW33	CE15	70
3323	რადიოაქტიური ნივთიერება, C ტიპის შეფუთვა, არადაყოფადი, დაყოფადი	7			7X	172 317 325	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3324	რადიოაქტიური ნივთიერება, დაბალი სპეციფიკური აქტივობის (LSA-II), დაყოფადი	7			7X+7E	172 326 336	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3325	რადიოაქტიური ნივთიერება, დაბალი სპეციფიკური აქტივობის (LSA-III), დაყოფადი	7			7X+7E	172 326 336	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3326	რადიოაქტიური ნივთიერება, ობიექტები, რომელთა ზედაპირები დაზიანებულია (SCO-I or SCO-II), დაყოფადი	7			7X+7E	172 326	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3327	რადიოაქტიური ნივთიერება, A ტიპის შეფუთვა, დაყოფადი, არა სპეციფიკური ფორმის	7			7X+7E	172 326	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3328	რადიოაქტიური ნივთიერება, B(U) ტიპის შეფუთვა, დაყოფადი	7			7X+7E	172 326 337	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3329	რადიოაქტიური ნივთიერება, B(M) ტიპის შეფუთვა, დაყოფადი	7			7X+7E	172 326 337	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3330	რადიოაქტიური ნივთიერება, C ტიპის შეფუთვა, დაყოფადი	7			7X+7E	172 326	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3331	რადიოაქტიური ნივთიერება, რომელიც ტრანსპორტირდება გასაკუთრებული პირობებში, დაყოფადი	7			7X+7E	172 326	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3332	რადიოაქტიური ნივთიერება, A ტიპის შეფუთვა, განსაკუთრებული სახის, არადაყოფადი, ან დაყოფადი	7			7X	172 317	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3333	რადიოაქტიური ნივთიერება, A ტიპის შეფუთვა, განსაკუთრებული სახის, დაყოფადი	7			7X+7E	172	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3334	სითხე, რომლის გადაზიდვა	9	MI1	NOT SUBJECT TO RID																
3335	მყარი ნივთიერება, რომლის გადაზიდვა	9	MI1	NOT SUBJECT TO RID																
3336	მერკაპტანები, სითხე, აალებადი, N.O.S. ან მერკაპტანის ნარევი, სითხე, აალებადი, N.O.S.	3	F1	I	3	274	0 E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
3336	მერკაპტანები, სითხე, აალებადი, N.O.S. ან მერკაპტანის ნარევი, სითხე, აალებადი, N.O.S. (110 კპა-ზე მეტი ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	II	3	274 640C	1 L E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
3336	მერკაპტანები, სითხე, აალებადი, N.O.S. ან მერკაპტანის ნარევი, სითხე, აალებადი, N.O.S. (არაუმეტეს 110 კპა ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	II	3	274 640D	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3336	მერკაპტანები, სითხე, აალებადი, N.O.S. ან მერკაპტანის ნარევი, სითხე, აალებადი, N.O.S.	3	F1	III	3	274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3337	რეფიჩერანტი გაზი R 404A (პენტაფტორეთანი, 1,1,1-ტრიფტორეთანი, და 1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანის ზეოტროპის ნარევი დაახლოებით 44% პენტაფტორეთანისა და 52% 1,1,1-ტრიფტორეთანის შემცველობით)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3338	რეფიჩერანტი გაზი R 407A (დიფტორეთანის, პენტაფტორეთანისა და 1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანის ზეოტროპის ნარევი დაახლოებით 20% დიფტორმეთანისა და 40% პენტაფტორეთანის)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3339	რეფიჩერანტი გაზი R 407B (დიფტორეთანის, პენტაფტორეთანისა და 1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანის ზეოტროპის ნარევი დაახლოებით 10% დიფტორმეთანისა და 70% პენტაფტორეთანის)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3340	რეფიჩერანტი გაზი R 407C (დიფტორეთანის, პენტაფტორეთანისა და 1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანის ზეოტროპის ნარევი დაახლოებით 23% დიფტორმეთანისა და 25% პენტაფტორეთანის)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3341	ტორიას დიოქსიდი	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1			CE10	40
3341	ტორიას დიოქსიდი	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40
3342	ქსანტოგენატები	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1			CE10	40

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის გვჯუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვა	დაყრითა დაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3342	ქსანტოგენატები	4.2	S2	III	4.2		0 E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40
3343	ნიტროგლიცერინის ნარევი, დესენსიბილიზებული, სითხე, აალებადი, N.O.S. არაუმეტეს გლიცერინის მასობრივი წილის არაუმეტეს 30% შემცველობით	3	D		3	274 278	0 E0	P099		MP2					0					30/ 33
3344	პენტაერიტრიტი ტეტრანიტრატის (პენტაერიტრიტოლ ტეტრანიტრატი პეტნ) ნარევი, დესენსიბილიზებული, მყარი N.O.S. 10%-ზე მეტი მაგრამ არაუმეტეს პეტნის 20% მასობრივი წილის შემცველობით	4.1	D	II	4.1	272 274	0 E0	P099		MP2					2	W1			CE10	40
3345	პესტიციდი - ფენოქსის მმარმჟავიდან წარმოებული, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
3345	პესტიციდი - ფენოქსის მმარმჟავიდან წარმოებული, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
3345	პესტიციდი - ფენოქსის მმარმჟავიდან წარმოებული, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
3346	პესტიციდი - ფენოქსის მმარმჟავიდან წარმოებული, სითხე, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3346	პესტიციდი - ფენოქსის მმარმეავიდან წარმოებული, სითხე, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	TF2	II	3+6.1	61 274	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3347	პესტიციდი - ფენოქსის მმარმეავიდან წარმოებული, სითხე, აალებადი, ტოქსიკური, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3347	პესტიციდი - ფენოქსის მმარმეავიდან წარმოებული, სითხე, აალებადი, ტოქსიკური, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3347	პესტიციდი - ფენოქსის მმარმეავიდან წარმოებული, სითხე, აალებადი, ტოქსიკური, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3348	პესტიციდი - ფენოქსის მმარმეავიდან წარმოებული, სითხე, ტოქსიკური	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3348	პესტიციდი - ფენოქსის მმარმეავიდან წარმოებული, სითხე, ტოქსიკური	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3348	პესტიციდი - ფენოქსის მმარმეავიდან წარმოებული, სითხე, ტოქსიკური	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3349	პესტიციდი პირეტროიდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66

გერონ ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ფ იკაცი ს კოდი	კლასი ფ იკაცი ს კოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ ი დებუ ლებე ბ ი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფ ლეზულო ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქცი ები	შეფუთვის სპეციალურ ნიშნები	შერეულ ი შეფუთ ვის 3	ინსტრუქცი ები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვ ები	დაყრით გადაზიდვ ა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურებ ები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3349	პესტიციდი პირეტროიდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
3349	პესტიციდი პირეტროიდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
3350	პესტიციდი პირეტროიდი, ხსნარი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28		336
3350	პესტიციდი პირეტროიდი, ხსნარი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28	CE7	336
3351	პესტიციდი პირეტროიდი, სითხე, ტოქსიკური, აალებადი, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31	CE12	663
3351	პესტიციდი პირეტროიდი, სითხე, ტოქსიკური, აალებადი, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3351	პესტიციდი პირეტროიდი, სითხე, ტოქსიკური, აალებადი, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3352	პესტიციდი პირეტროიდი, სითხე, ტოქსიკური	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31	CE12	66
3352	პესტიციდი პირეტროიდი, სითხე, ტოქსიკური	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები	
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3352	პესტიციდი პირეტროიდი, სითხე, ტოქსიკური	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	EI	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3354	ინსექტიციდის გაზი, აალუბადი, N.O.S.	2	2F		2.1 (+13)	274 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3355	ინსექტიციდის გაზი, ტოქსიკური, აალუბადი, N.O.S.	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
3356	ჟანგბადის გენერატორი, კიმიური	5.1	O3		5.1	284	0	E0	P500		MP2					2			CW24		50
3357	ნიტროგლიცერინის ნარევი, დესენზიზილი, თხევადი, N.O.S. ნიტროგლიცერინის მასობრივი წილის არაუმეტეს 30%	3	D	II	3	274 288	0	E0	P099		MP2					2				CE7	33
3358	რეფრიჟერატორული დანადგარები, რომლებიც შეიცავენ აალუბად არა ტოქსიკურ გათხევადებულ აირებს	2	6F		2.1	291	0	E0	P003	PP32	MP9					2			CW9	CE2	23
3359	დენზიფიკირებული სატვირთო სატრანსპორტო ერთეული	9	M11			302									-						
3360	მცენარეული წარმოშობის ბიოკომპოზიტი, მშრალი	4.1	FI	NOT SUBJECT TO RID																	
3361	ქლორსილანები, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
3362	ქლორსილანები, ტოქსიკური, კოროზიული, აალუბადი N.O.S.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ ი დებუ ლებე ზი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3363	სახიფათო ტვირთი ნაკეთობებში ან სახიფათო ტვირთი დანადგარებში ან საფრთხის შემცველი	9	M11		9	301 672	0 E0	P907												
3364	ტრინიტროფენოლი (პიკრინის მჟავა), დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%-ით	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3365	ტრინიტროქროლენზოლი (პიკრინის ქლორიდი), დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%-ით	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3366	ტრინიტროტოლუენი (TNT), დატენიანებული წყლის მასობრივი	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3367	ტრინიტრობენზოლი, დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%-ით	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3368	ტრინიტრობენზოლის მჟავა დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%-ით	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3369	ნატრიუმის დინიტრო-ო-კრეზოლათი, დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%	4.1	DT	I	4.1+6.1		0 E0	P406	PP24	MP2					1	W1		CW13 CW28		46
3370	შარდოვანას ნიტრატი, დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%- ით	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406	PP78	MP2					1	W1				40
3371	2-მეთილტუტანალი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
3373	B კატეგორიის ბიოლოგიური ნივთიერება	6.2	I4		6.2	319	0 E0	P650			T1	TP1	L4BH	TU15 TU37	-				CE14	606

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3373	B კატეგორიის ბიოლოგიური ნივთიერება (მხოლოდ ცხოველური წარმოშობის ნივთიერება)	6.2	I4		6.2	319	0 E0	P650			T1 BK1 BK2	TP1	L4BH	TU15 TU37	-				CE14	606
3374	აცეტილენი, რომელიც არ შეიცავს გამხსნელს	2	2F		2.1	662	0 E0	P200		MP9					2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
3375	ამონიუმის ნიტრატის ემულსია სუსპენზია ან გელი, შუალედური ნედლეული ფეთქებადი ასაფეთქებელი ნივთიერებებისთვის, სითხე	5.1	O1	II	5.1	309	0 E2	P505 IBC02	B16	MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32	LGAV(+)	TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	2			CW24		50
3375	ამონიუმის ნიტრატის ემულსია სუსპენზია ან გელი, შუალედური ნედლეული ფეთქებადი ასაფეთქებელი ნივთიერებებისთვის, მყარი	5.1	O2	II	5.1	309	0 E2	P505 IBC02	B16	MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32	SGAV(+)	TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	2			CW24		50
3376	4-ნიტროფენილპიკრატინი, წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 30% შემცველობით	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406	PP26	MP2					1	W1			CE10	40
3377	ნატრიუმის პერბორატის მონოჰიდრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
3378	ნატრიუმის კარბონატის პეროქსიჰიდრატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
3378	ნატრიუმის კარბონატის პეროქსიჰიდრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3379	დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნიეთიერება, სითხე, N.O.S.	3	D	I	3	274 311	0 E0	P099		MP2					1					33
3380	დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნიეთიერება, მყარი, N.O.S.	4.1	D	I	4.1	274 311 394	0 E0	P099		MP2					1	W1				40
3381	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 200 მლ/მ ³ და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 500 LC50	6.1	T1 or T4	I	6.1	274	0 E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		66
3382	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 1000მლ/მ ³ და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10 LC50	6.1	T1 or T4	I	6.1	274	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3383	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, აალებადი N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 200 მლ/მ ³ და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 500 LC50	6.1	TF1	I	6.1+3	274	0 E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
3384	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, აალებადი N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 1000 მლ/მ ³ და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10 LC50	6.1	TF1	I	6.1+3	274	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3385	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, წყალრეაქტიული N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 200 მლ/მ ³ და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 500 LC50	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274	0 E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		623

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგუფო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვა	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3386	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, წყალრეაქტიული N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 1000 მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10 LC50	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		623
3387	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, მჟანგავი N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 200 მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 500 LC50	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274	0 E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		665
3388	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, მჟანგავი N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 1000 მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10 LC50	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665
3389	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, მჟანგავი N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 1000 მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10 LC50	6.1	TC1 or TC3	I	6.1+8	274	0 E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		668
3390	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, კოროზიული N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 1000 მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10 LC50	6.1	TC1 or TC3	I	6.1+8	274	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის გვარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ნიშნები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითა და დაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3391	ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, პიროფორული	4.2	S5	I	4.2	274	0 E0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33 TP36	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				43
3392	ორგანომეტალის ნივთიერება, სითხე, პიროფორული	4.2	S5	I	4.2	274	0 E0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7 TP36	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				333
3393	ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, პიროფორული, წყალრეაქტიული	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	0 E0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33 TP36 TP41	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				X432
3394	ორგანომეტალის ნივთიერება, სითხე, პიროფორული, წყალრეაქტიული	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	0 E0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7 TP36 TP41	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				X333

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაცი სკოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ა ლური დებუ ლებე ზი	შეზღუდული და გამოთვას ლუბელი ოდეზობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვ ის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა და გადმოტვირთვა მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3395	ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, წყალრეაქტიული	4.3	W2	I	4.3	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36 TP41	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	1	W1		CW23		X423
3395	ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, წყალრეაქტიული	4.3	W2	II	4.3	274	500 გ	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	2	W1		CW23	CE10	423
3395	ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, წყალრეაქტიული	4.3	W2	III	4.3	274	1 კგ	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	3	W1		CW23	CE11	423
3396	ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, წყალრეაქტიული, აალებადი	4.3	WF2	I	4.3+4.1	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36 TP41	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X423
3396	ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, წყალრეაქტიული, აალებადი	4.3	WF2	II	4.3+4.1	274	500 გ	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE10	423
3396	ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, წყალრეაქტიული, აალებადი	4.3	WF2	III	4.3+4.1	274	1 კგ	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE11	423
3397	ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, წყალრეაქტიული, თვითთბობადი	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36 TP41	S10AN L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	1	W1		CW23		X423
3397	ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, წყალრეაქტიული, თვითთბობადი	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	500 გ	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH		2	W1		CW23	CE10	423
3397	ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, წყალრეაქტიული, თვითთბობადი	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	1 კგ	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH		3	W1		CW23	CE11	423

გერონ ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი ი	კლასი ფ იკაცი ს კოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ა ლურ ი დებუ ლებე ზ ი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფ ლეზული ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3398	ორგანომეტალის ნივთიერება, სითხე, წყალრეაქტიული	4.3	W1	I	4.3	274	0 E0	P402		MP2	T13	TP2 TP7 TP36 TP41	L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323
3398	ორგანომეტალის ნივთიერება, სითხე, წყალრეაქტიული	4.3	W1	II	4.3	274	500 ml E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	323
3398	ორგანომეტალის ნივთიერება, სითხე, წყალრეაქტიული	4.3	W1	III	4.3	274	1 L E1	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323
3399	ორგანომეტალის ნივთიერება, სითხე, წყალრეაქტიული, აალუბადი	4.3	WF1	I	4.3+3	274	0 E0	P402		MP2	T13	TP2 TP7 TP36 TP41	L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323
3399	ორგანომეტალის ნივთიერება, სითხე, წყალრეაქტიული, აალუბადი	4.3	WF1	II	4.3+3	274	500 ml E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L4DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	323
3399	ორგანომეტალის ნივთიერება, სითხე, წყალრეაქტიული, აალუბადი	4.3	WF1	III	4.3+3	274	1 L E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323
3400	ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, თვითთბობადი	4.2	S5	II	4.2	274	500 g E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33 TP36	SGAN L4BN		2	W1			CE10	40
3400	ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, თვითთბობადი	4.2	S5	III	4.2	274	1 კგ E1	P002 IBC08		MP14	T1	TP33 TP36	SGAN L4BN		3	W1			CE11	40

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული გამოთავის ფორმები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის ნორმები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვა	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3401	ტუტე ლითონების ამაღლამი, მყარი	4.3	W2	I	4.3	182	0 E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
3402	ტუტე-მიწა ლითონების ამაღლამი, მყარი	4.3	W2	I	4.3	183 506	0 E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
3403	კალიუმის ლითონის შენადნობები, მყარი	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
3404	კალიუმ ნატრიუმის შენადნობები, მყარი	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
3405	ბარიუმ კლორატის ხსნარი	5.1	OT1	II	5.1+6.1		1 L E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56
3405	ბარიუმ კლორატის ხსნარი	5.1	OT1	III	5.1+6.1		5 L E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56
3406	ბარიუმის პერკლორატის ხსნარი	5.1	OT1	II	5.1+6.1		1 L E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56
3406	ბარიუმის პერკლორატის ხსნარი	5.1	OT1	III	5.1+6.1		5 L E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56
3407	კლორატისა და მაგნიუმის კლორიდის ნარევის ხსნარი	5.1	O1	II	5.1		1 L E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3407	კლორატისა და მაგნიუმის კლორიდის ნარევის ხსნარი	5.1	O1	III	5.1		5 L E1	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3408	ტყვიის პერკლორატის ხსნარი	5.1	OT1	II	5.1+6.1		1 L E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56
3408	ტყვიის პერკლორატის ხსნარი	5.1	OT1	III	5.1+6.1		5 L E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56
3409	კლორნიტრობენზოლი, ხსნარი	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3410	4-კლორ-ო-ტოლუიდილის ჰიდროკლორიდის ხსნარი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავსებული ლეზულოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები	
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვით	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვით	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3411	ბეტა-ნაფტილამინის ხსნარი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3411	ბეტა-ნაფტილამინის ხსნარი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3412	ფორმიკის მჟავა მჟავის არანაკლებ 10% მაგრამ არაუმეტეს 85% მასობრივი	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
3412	ფორმიკის მჟავა მჟავის არანაკლებ 10% მაგრამ არაუმეტეს 85% მასობრივი წილის შემცველობით	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
3413	კალიუმის ციანიდის ხსნარი	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3413	კალიუმის ციანიდის ხსნარი	6.1	T4	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3413	კალიუმის ციანიდის ხსნარი	6.1	T4	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3414	ნატრიუმის ციანიდის ხსნარი	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3414	ნატრიუმის ციანიდის ხსნარი	6.1	T4	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3414	ნატრიუმის ციანიდის ხსნარი	6.1	T4	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული გამოთავის ფორმები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3415	ნატრიუმის ფტორიდის ხსნარი	6.1	T4	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3416	ელორაცეტოფენონი, სითხე	6.1	T1	II	6.1		0 E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3417	ქსილილ ბრომიდი, მყარი	6.1	T2	II	6.1		0 E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3418	2,4-ტოლუილენდიამინის ხსნარი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3419	ბორის ტრიფტორიდი და მმარმევა, რთული, მყარი	8	C4	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3420	ბორის ტრიფტორიდი პროპიონიკის მჟავა, რთული, მყარი	8	C4	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3421	კალიუმის წყალბადფტორიდის ხსნარი	8	CT1	II	8+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86
3421	კალიუმის წყალბადფტორიდის ხსნარი	8	CT1	III	8+6.1		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3	W12		CW13 CW28	CE8	86
3422	კალიუმის ფტორიდის ხსნარი	6.1	T4	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3423	ტეტრამეთილამონიუმი ჰიდროქსიდი, მყარი	8	C8	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3424	ამონიუმის დინიტრო-ო-კრეზოლატის ხსნარი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3424	ამონიუმის დინიტრო-ო-კრეზოლატის ხსნარი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ლელოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3425	ბრომმარმევა, მყარი	8	C4	II	8		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BN		2	W11			CE10	80
3426	აკრილამიდის ხსნარი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3427	ქლორბენზოლის ქლორიდები, მყარი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3428	3-ქლორ-4-მეთილფენილ იზოციანატი, მყარი	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3429	ქლორტოლუდინები, სითხე	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3430	ქსენოლები, სითხე	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3431	ნიტრობენზოლტრიფთორიდები, მყარი	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3432	პოლიქლორირებული ბიფენილები, მყარი	9	M2	II	9	305	1 კგ	E2	P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S4AH L4BH	TU15	0	W11	VC1 VC2 AP9	CW13 CW28 CW31	CE9	90
3434	ნიტროკრეზოლი, სითხე	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3436	ჰესავტორაცეტონის ჰიდრატი, მყარი	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3437	ქლორკრეზოლი, მყარი	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვით	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვით	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3438	ალფა-მეთილბენზოლის სპირტი, მყარი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3439	ნიტრილები, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3439	ამონიუმის დინიტრო-ი-კრეზოლატის ხსნარი	6.1	T2	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3439	ამონიუმის დინიტრო-ი-კრეზოლატის ხსნარი	6.1	T2	III	6.1	274	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3440	სელენიუმის ნაერთი, სითხე, N.O.S.	6.1	T4	I	6.1	274 563	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3440	სელენიუმის ნაერთი, სითხე, N.O.S.	6.1	T4	II	6.1	274 563	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3440	სელენიუმის ნაერთი, სითხე, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	274 563	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3441	ქლორდინიტრობენზოლი, მყარი	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3442	დიქლორანაილინი, მყარი	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3443	დინიტრობენზოლი, მყარი	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაცი სკოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლებე ზი	შეზღუდულ ი და გამოთავისუ ფ ლეზულო ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეულ ი შეფუთვ ის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3444	ნიკოტინის ჰიდროქლორიდი, მყარი	6.1	T2	II	6.1	43	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3445	ნიკოტინის სულფატი, მყარი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3446	ნიტროტოლუოლი, მყარი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH I4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3447	ნიტროქსილანი, მყარი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH I4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3448	ერემლსადენი გაზის ნივთიერება, მყარი, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274	0 E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3448	ერემლსადენი გაზის ნივთიერება, მყარი, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274	0 E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH I4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3449	ბრომბენზილის ციანიდი, მყარი	6.1	T2	I	6.1	138	0 E5	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3450	დეფნილქლორარსინი, მყარი	6.1	T3	I	6.1		0 E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3451	ტოლიდინები, მყარი	6.1	T2	II	6.1	279	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH I4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3452	ქსილიდინები, მყარი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH I4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3453	ფოსფორმჟავა, მყარი	8	C2	III	8		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV I4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაცი სკოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცია ლური დებუ ლებე ზი	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეულ ი შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3454	დინიტროტოლუენი, მყარი	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3455	კრეზოლი, მყარი	6.1	TC2	II	6.1+8		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	68
3456	ნიტროზილგოვრდმჟავა, მყარი	8	C2	II	8		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	X80
3457	ქლორ-ნიტროტოლუოლები, მყარი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3458	ნიტროანოზოლები, მყარი	6.1	T2	III	6.1	279	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3459	ნიტრობრომენოზოლი, მყარი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3460	N-ეთილბენზილის ტოლუიდენები, მყარი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3462	ტოქსინები, მიღებული ცოცხალი ორგანიზმებიდან, მყარი, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	210 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3462	ტოქსინები, მიღებული ცოცხალი ორგანიზმებიდან, მყარი, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	210 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3462	ტოქსინები, მიღებული ცოცხალი ორგანიზმებიდან, მყარი, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	210 274	5 კგ	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3463	პროპიონის მჟავა მჟავის არანაკლებ 90% მასის წილობრივი შემცველობით	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდილი და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
							შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები	შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა		დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება				
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3464	ორგანოფოსფორის ნაერთი მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3464	ორგანოფოსფორის ნაერთი მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3464	ორგანოფოსფორის ნაერთი მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3465	ორგანოდარიშხანის ნაერთი, მყარი, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3465	ორგანოდარიშხანის ნაერთი, მყარი, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3465	ორგანოდარიშხანის ნაერთი, მყარი, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3466	მეტალკარბონილები, მყარი, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3466	მეტალის კარბონილები, მყარი, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274 562	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3466	მეტალკარბონილები, მყარი, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები	
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3467	ორგანომეტალის ნაერთი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3467	ორგანომეტალის ნაერთი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274 562	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3467	ორგანომეტალის ნაერთი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3468	წყალბადი სასწრაფო სისტემაში მეტალ ჰიდრიდის ბაზაზე ან წყალბადი სასწრაფო სისტემაში მეტალ ჰიდრიდის ბაზაზე, რომელიც მოთავსებულია ან ალუმინოზოლიზში ან წყალბადი მეტალის ჰიდრიდის ბაზაზე სასწრაფო სისტემაში, რომელიც მოთავსებულია ალუმინოზოლიზში	2	1F		2.1	321 356	0	E0	P205		MP9					2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3469	საღებავი, ააღებავი, კოროზიული (მათ შორის, საღებავი, ლაქი, მინანქარი, საღებავი, შელაკი, ოლიფი, ლაქი, თხევადი შემავსებელი და თხევადი ლაქის ბაზა) ან საღებავთან დაკავშირებული ნივთიერება, ააღებავი, კოროზიული (მათ შორის, საღებავის გამათხულებელი და შემამცირებელი ნაერთი)	3	FC	I	3+8	163 367	0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალურ ი დებუ ლებ ები	შეზღუდულ ი და გამოთავსე ლ ლეზელი ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქცი ები	შეფუთვის სპეციალურ ნიშნები	შერეულ ი შეფუთ ვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ები	დაყრით გადაზიდვ ა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურებ ები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3469	საღებავი, აალუბადი, კოროზიული (მათ შორის, საღებავი, ლაქი, მინანქარი, საღებავი, შელაკი, ოლიფი, ლაქი, თხევადი შემავსებელი და თხევადი ლაქის ბაზა) ან საღებავთან დაკავშირებული ნივთიერება, აალუბადი, კოროზიული (მათ შორის, საღებავის გამათხელებელი და შემამცირებელი ნაერთი)	3	FC	II	3+8	163 367	1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP8 TP28	L4BH		2				CE7	338
3469	საღებავი, აალუბადი, კოროზიული (მათ შორის, საღებავი, ლაქი, მინანქარი, საღებავი, შელაკი, ოლიფი, ლაქი, თხევადი შემავსებელი და თხევადი ლაქის ბაზა) ან საღებავთან დაკავშირებული ნივთიერება, აალუბადი, კოროზიული (მათ შორის, საღებავის გამათხელებელი და შემამცირებელი ნაერთი)	3	FC	III	3+8	163 367	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN		3	W12			CE4	38
3470	საღებავი, კოროზიული, აალუბადი (მათ შორის, საღებავი, ლაქი, მინანქარი, საღებავი, შელაკი, ოლიფი, ლაქი, თხევადი შემავსებელი და თხევადი ლაქის ბაზა) ან საღებავთან დაკავშირებული ნივთიერება, აალუბადი, კოროზიული (მათ შორის, საღებავის გამათხელებელი და შემამცირებელი ნაერთი)	8	CF1	II	8+3	163 367	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP8 TP28	L4BN		2				CE6	83
3471	წყალბადის დიფტორიდის ხსნარი, N.O.S.	8	CT1	II	8+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ს	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3471	წყალზადის დიფტორიდის ხსნარი, N.O.S.	8	CT1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3	W12		CW13 CW28	CE8	86
3472	კროტონის მჟავა, სითხე	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
3473	აალებადი სითხეების შემცველი საწვავის ელემენტის კარტრიჯები ან საწვავის ელემენტის კარტრიჯები, რომლებიც მოთავსებულია მოწყობილობაში ან საწვავის ელემენტის კარტრიჯები, რომლებიც შეფუთულია	3	F3		3	328	1 L	E0	P004							3				CE7	30
3474	1-ჰიდროქსიბენზოტრიზოლის მონოჰიდრატი	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP48	MP2					1	W1				40
3475	ეთანოლისა და გაზოლინის ნარევი ან ეთანოლისა და ძრავის ბენზინის ნარევი ან ეთანოლისა და ეთანოლისა და ბენზინის ნარევი, ეთანოლის 10% მეტი შემცველობით	3	F1	II	3	333	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
3476	წყალრეაქტიული ნივთიერებების შემცველი საწვავის ელემენტის კარტრიჯები ან საწვავის ელემენტის კარტრიჯები, რომლებიც მოთავსებულია მოწყობილობაში ან საწვავის ელემენტის კარტრიჯები, რომლებიც შეფუთულია	4.3	W3		4.3	328 334	500 ml or 500 g	E0	P004							3	W1		CW23	CE2	423
3477	კოროზიული ნივთიერებების შემცველი საწვავის ელემენტის კარტრიჯები ან საწვავის ელემენტის კარტრიჯები, რომლებიც მოთავსებულია მოწყობილობაში ან საწვავის ელემენტის კარტრიჯები, რომლებიც შეფუთულია აღჭურვილობასთან ერთად	8	CI1		8	328 334	1 L or 1 კგ	E0	P004							3				CE8	80

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვის ნიშნები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნიშნები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3478	გაოხრებადებული აალებადი აირების შემცველი საწვავის ელემენტის კარტრიჯები ან საწვავის ელემენტის კარტრიჯები, რომლებიც მოთავსებულია მოწყობილობაში ან საწვავის ელემენტის კარტრიჯები, რომლებიც შეფუთულია აღჭურვილობასთან ერთად	2	6F		2.1	328 338	120 ml	E0	P004						2			CW9 CW12	CE3	23
3479	წყალბადისა და მეტალის ჰიდრიდის საწვავის ელემენტის კარტრიჯები ან საწვავის ელემენტის კარტრიჯები, რომლებიც მოთავსებულია მოწყობილობაში ან საწვავის ელემენტის კარტრიჯები, რომლებიც შეფუთულია	2	6F		2.1	328 339	120 ml	E0	P004						2			CW9 CW12	CE3	23
3480	ლითიუმ-იონური აკუმულატორები (მათ შორის ლითიუმ-იონური პოლიმერული აკუმულატორები)	9	M4		9A	188 230 310 348 376 377 387 636	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906						2				CE2	90
3481	ლითიუმ-იონური აკუმულატორები მოწყობილობებში ან ლითიუმ-იონური აკუმულატორები შეფუთული მოწყობილობებთან ერთად (მათ შორის ლითიუმ-იონური აკუმულატორები)	9	M4		9A	188 230 310 348 360 376 377 387 390 670	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906						2				CE2	90

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზიზმები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები	
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3482	დისპერსირებული ტუტე-ლითონები ან დისპერსირებული ტუტე-მიწა ლითონები, აალუბადი	4.3	WF1	I	4.3+3	182 183 506	0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
3483	ძრავის საწვავის ანტიდეტონაციური ნარევი, აალუბადი	6.1	TF1	I	6.1+3		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TT6	1			CW13 CW28 CW31		663
3484	ჰიდრაზინის წყალხსნარი, აალუბადი, ჰიდრაზინის მასობრივი წილის 37%-ზე მეტი შემცველობით	8	CFT	I	8+3+6.1	530	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		886
3485	კალციუმის ჰიპოქლორატები, მშრალი, კოროზიული ან კალციუმის ჰიპოქლორიტების ნარევი, მშრალი, კოროზიული, ქლორინის 39%-ზე მეტი შემცველობით (8.8% თავისუფალი ჟანგბადი)	5.1	OC2	II	5.1+8	314	1 კ	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP2			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	58
3486	კალციუმის ჰიპოქლორიტის ნარევი, მშრალი, კოროზიული, თავისუფალი ქლორინის 10%-ზე მეტი მაგრამ არაუმეტეს 39%-ის შემცველობით	5.1	OC2	III	5.1+8	314	5 კ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13 L3	MP2			SGAN	TU3	3			CW24 CW35	CE11	58
3487	კალციუმის ჰიპოქლორიტი, დატენიანებული კოროზიული ან კალციუმის ჰიპოქლორიტი, დატენიანებული ნარევი კოროზიული წყლის არანაკლებ 5.5% არაუმეტეს 16%	5.1	OC2	II	5.1+8	314 322	1 კ	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP2			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	58
3487	კალციუმის ჰიპოქლორიტი, კოროზიული ან კალციუმის ჰიპოქლორიტი დატენიანებული ნარევი, კოროზიული წყლის არანაკლებ 5.5%, მაგრამ არაუმეტეს 16% შემცველობით	5.1	OC2	III	5.1+8	314	5 კ	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP2			SGAN	TU3	3			CW24 CW35	CE11	58

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ბი	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3488	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, აალებადი, კოროზიული, N.O.S. არაუმეტეს 200 მლ/მ³ LC5-ით და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 500 LC50	6.1	TFC	I	6.1+3+8	274	0 E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
3489	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, აალებადი, კოროზიული, N.O.S. არაუმეტეს 1000 მლ/მ³ LC5-ით და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10	6.1	TFC	I	6.1+3+8	274	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3490	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, წყალზე რეაქტიული აალებადი, N.O.S. არაუმეტეს 200 მლ/მ³ LC5-ით და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 500 LC50	6.1	TFW	I	6.1+3+4.3	274	0 E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		623
3491	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, წყალზე რეაქტიული აალებადი, N.O.S. არაუმეტეს 1000 მლ/მ³ LC5-ით და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10	6.1	TFW	I	6.1+3+4.3	274	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		623
3494	საწვავი გოგირდის მინარევების შემცველი ნედლი ნავთობი, აალებადი, ტოქსიკური	3	FT1	I	3+6.1	343	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3494	საწვავი გოგირდის მინარევების შემცველი ნედლი ნავთობი, აალებადი, ტოქსიკური	3	FT1	II	3+6.1	343	1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3494	საწვავი გოგირდის მინარევების შემცველი ნედლი ნავთობი, აალებადი, ტოქსიკური	3	FT1	III	3+6.1	343	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
3495	იოდინი	8	CT2	III	8+6.1	279	5 კ E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV I4BN		3		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28	CE11	86

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციფიკაციის დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის ნორმები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნორმები	დაყრით გადაზიდვის ნორმები	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურების ნორმები		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3496	აკუმულატორები, ნიკელ-მეტალის ჰიდრიდი	9	M11	NOT SUBJECT TO RID																
3497	კრილის ფქვილი	4.2	S2	II	4.2	300	0	E2	P410 IBC06	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3497	კრილის ფქვილი	4.2	S2	III	4.2	300	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2 AP1	CE11	40
3498	იოდის მონოჰლორიდი, სითხე	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02	MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE10	80
3499	კონდესატორი, ორმაგი ელექტრონული შრის (0.3 Wh მეთი ენერგიის შენახვის საშუალებით)	9	M11		9	361	0	E0	P003						4				CE2	90
3500	ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, N.O.S.	2	8A		2.2	274 659	0	E0	P206	PP97	MP9	T50	TP4 TP40		3			CW9 CW10 CW12 CW36	CE2	20
3501	ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, აალებადი, N.O.S.	2	8F		2.1	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40		2			CW9 CW10 CW12 CW36	CE2	23
3502	ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, ტოქსიკური N.O.S.	2	8T		2.2+6.1	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40		1			CW9 CW10 CW12 CW28 CW36	CE2	26
3503	ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, კოროზიული N.O.S.	2	8C		2.2+8	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40		1			CW9 CW10 CW12 CW36	CE2	28
3504	ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, აალებადი, ტოქსიკური N.O.S.	2	8TF		2.1+6.1	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40		1			CW9 CW10 CW12 CW28 CW36	CE2	263

გაერო ს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეცი ალური დებუ ლებე ბი	შეზღუდულ ი და გამოთავსე ლ ლეზული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეულ ი შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3505	ქიმიური პროდუქტი წვევს ქვეშ, აალებადი, კოროზიული N.O.S.	2	8FC		2.1+8	274 659	0 E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1			CW9 CW10 CW12 CW36	CE2	238
3506	ვერცხლისწყალი, რომელსაც შეიცავს საწარმოო ნაკეთობები	8	CT3		8+6.1	366	5 კვ E0	P003	PP90	MP15					3			CW13 CW28	CE11	86
3507	ურანის ჰექსაფტორიდი, რადიოაქტიური ნივთიერება, გათავისუფლებული შეფუთვა, 0.1 კგ-ზე ნაკლები თითო შეფუთვაზე, არა დაყოფილი, დაყოფილი-გათავისუფლებული	6.1		I	6.1+8	317 369	0 E0	P603							1			see SP 369		687
3508	კონდენსატორი, ასიმეტრიული (0.3 Wh მეტი ენერგიის შენახვის საშუალებით)	9	MI1		9	372	0 E0	P003							4				CE2	90
3509	შეფუთვები, წუნიაანი, ცარიელი გაუწმინდავი	9	MI1		9	663	0 E0	P003 IBC08 LP02	RR9 BB3 LL1		BK2				4		VC2 AP10			90
3510	ადსორბირებული გაზი აალებადი, N.O.S.	2	9F		2,1	274	0 E0	P208		MP9					2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3511	ადსორბირებული გაზი, N.O.S.	2	9A		2,2	274	0 E0	P208		MP9					3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3512	ადსორბირებული გაზი ტოქსიკური, N.O.S.	2	9T		2,3	274	0 E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		26
3513	ადსორბირებული გაზი მჟანგავი, N.O.S.	2	9O		2.2+5.1	274	0 E0	P208		MP9					3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
3514	ადსორბირებული გაზი ტოქსიკური, აალებადი N.O.S.	2	9TF		2.3+2.1	274	0 E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3515	ადსორბირებული გაზი ტოქსიკური, მჟანგავი, N.O.S.	2	9TO		2.3+5.1	274	0 E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის ნიშნები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(e)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3516	ადსორბირებული გაზი ტოქსიკური, კოროზიული N.O.S.	2	9TC		2.3+8	274 379	0 E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
3517	ადსორბირებული გაზი აალებადი, კოროზიული N.O.S.	2	9TFC		2.3+2.1+8	274	0 E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3518	ადსორბირებული გაზი ტოქსიკური, მჟანგავი, კოროზიული N.O.S.	2	9TOC		2.3+5.1+8	274	0 E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
3519	ბორის ტრიფტორიდი, ადსორბირებული	2	9TC		2.3+8		0 E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
3520	ქლორინი, ადსორბირებული	2	9TOC		2.3+5.1+8		0 E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
3521	სილიკონის ტეტრაფტორიდი, ადსორბირებული	2	9TC		2.3+8		0 E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
3522	არსინი, ადსორბირებული	2	9TF		2.3+2.1		0 E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3523	გერმანი, ადსორბირებული	2	9TF		2.3+2.1		0 E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3524	ფოსფორის პენტაფტორიდი, ადსორბირებული	2	9TC		2.3+8		0 E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
3525	ფოსფინი, ადსორბირებული	2	9TF		2.3+2.1		0 E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3526	წყალბადის სელენიდი, ადსორბირებული	2	9TF		2.3+2.1		0 E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3527	პოლიესტერის ფისოვანი ნაკრები, მყარი ბაზის ნივთიერება	4.1	F4	II	4.1	236 340	5 კლ E0	P412							2				CE10	40
3527	პოლიესტერის ფისოვანი ნაკრები, მყარი ბაზის ნივთიერება	4.1	F4	III	4.1	236 340	5 კლ E0	P412							3				CE11	40

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	წყარო ტვირთვის სახით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(ე)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3528	შიდა წვის ძრავი, რომელიც მუშაობს აალებად სითხეზე ან ძრავი, საწვავის ელემენტი, რომელიც მუშაობს აალებად სითხეზე ან შიდა წვის მოწყობილობა, რომელიც მუშაობს აალებად სითხეზე ან მოწყობილობა, ელემენტი, რომელიც მუშაობს აალებად სითხეზე	3	F3		3	363 667 669	0	E0	P005							-					30
3529	შიდა წვის ძრავი, რომელიც მუშაობს აალებად გაზზე ან ძრავი, საწვავის ელემენტი, რომელიც მუშაობს აალებად გაზზე ან შიდა წვის მოწყობილობა, რომელიც მუშაობს აალებად გაზზე, ან მოწყობილობა, საწვავის ელემენტი, რომელიც მუშაობს აალებად გაზზე	2	6F		2,1	363 667 669	0	E0	P005							-					23
3530	შიდა წვის ძრავი, ან შიდა წვის მოწყობილობა	9	M11		9	363 667 669	0	E0	P005							-					90
3531	პოლიმერიზებული ნივთიერება, მყარი, სტაბილიზებული, N.O.S.	4.1	PM1	III	4,1	274 386	0	E0	P002 IBC07	PP92 B18		T7	TP4 TP6 TP33	SGAN(+)	TU30 TE11	2	W7		CW22	CE10	40
3532	პოლიმერიზებული ნივთიერება, სითხე, სტაბილიზებული, N.O.S.	4.1	PM1	III	4,1	274 386	0	E0	P001 IBC03	PP93 B19		T7	TP4 TP6	L4BN(+)	TU30 TE11	2	W7		CW22	CE6	40
3533	პოლიმერიზებული ნივთიერება, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს N.O.S.	4.1	PM2	გადაზიდვა აკრძალულია																	
3534	პოლიმერიზებული ნივთიერება, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს N.O.S.	4.1	PM2	გადაზიდვა აკრძალულია																	
3535	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, აალებადი, არაორგანული, N.O.S.	6.1	TF3	I	6.1+4.1	274	0	E5	P002 IBC99		MP18	T6	TP33			1	W10		CW13 CW28 CW31		664

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ბეჭდი	სამიწოდების ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზიზმები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და წყარი ტვირთის კონტეინერები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს სამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის პირობები	ინსტრუქციები	სპეციალური დებულებები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	წყარი ტვირთის სახით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3535	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, აალებადი, არაორგანული, N.O.S.	6.1	TF3	II	6.1+4.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11	CW13 CW28 CW31	CE9	64
3536	ლითიუმის ბატარეები, რომლებიც დამონტაჟებულია სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულში, ლითიუმ-იონის ბატარეები ან ლითიუმ-მეტალის ბატარეები	9	M4		9	389	0	E0							-					90
3537	ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ აალებად გაზს, N.O.S.	2	6F		see 5.2.2.1.12	274 310 673	0	E0	P006 LP03						4			CW13 CW28	CE3	
3538	ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ არატოქსიკურ გაზს, N.O.S.	2	6A		see 5.2.2.1.12	274 310 396 673	0	E0	P006 LP03						4			CW13 CW28	CE3	
3539	ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ტოქსიკურ გაზს, N.O.S.	2	6T		see 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03						4			CW13 CW28	CE3	
3540	ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ აალებად სითხეს, N.O.S.	3	F3		see 5.2.2.1.12	274 310 673	0	E0	P006 LP03						4			CW13 CW28	CE3	
3541	ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ აალებად მყარ ნივთიერებებს, N.O.S.	4.1	F4		see 5.2.2.1.12	274 310 673	0	E0	P006 LP03						4			CW13 CW28	CE3	
3542	ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ნივთიერებას, რომელსაც შეუძლია თვითწვა, N.O.S.	4.2	S6		see 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03						4			CW13 CW28	CE3	
3543	ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ნივთიერებას, რომელიც წყალთან კონტაქტისას გამოყოფს აალებად აირებს, N.O.S.	4.3	W3		see 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03						4			CW13 CW28	CE3	
3544	ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ მყარ ნივთიერებებს N.O.S.	5.1	O3		see 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03						4			CW13 CW28	CE3	
3545	ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ორგანულ პეროქსიდებს, N.O.S.	5.2	P1		see 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03						4			CW13 CW28	CE3	

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საფრთხის ნიშნები	საფრთხის ნიშნები	საფრთხის ნიშნები	საფრთხის ნიშნები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამჟამათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	საფრთხის ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	ნაყარი ტვირთის სახით გადაზი დება	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	22	22	2.1.13	5.2.2	33	34/35.12		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3546	ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ტოქსიკურ ნივთიერებებს, N.O.S.	6.1	T10		see 5.2.2.1.12	274 310 673	0	E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3547	ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ კოროზიულ ნივთიერებას N.O.S.	8	C11		see 5.2.2.1.12	274 310 673	0	E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3548	ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ სხვადასხვა სახიფათო ტვირთს N.O.S.	9	M11		see 5.2.2.1.12	274 310 673	0	E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3549	სამედიცინო ნარჩენები, კატეგორია A, ადამიანებზე ზემოქმედება, მყარი ან სამედიცინო ნარჩენები, კატეგორია A, მხოლოდ ცხოველებზე ზემოქმედება, მყარი	6.2	I3		6.2	395	0	E0	P622 LP622		MP2					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
3550	კობალტის დიჰიდროქსიდის ფხვნილი, შეიცავს არანაკლებ 10% სასუნთქ ნაწილაკებს	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07	B20	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W15		CW13 CW28 CW31		66
3551	ნატრიუმის იონის ბატარეები ორგანული ელექტროლიტით	9	M4		9A	188 230 310 348 376 377 400 401 636 677	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906							2				CE2	90

გეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასი ფიკაცი ს კოდი	შეფუთვ ის ჯგუფი	სამშრო მის ნომერი	სპეცია ლური დებუ ლებ ი	შეზღუდული და გამოთავი- სუფლე ბული ოდეზობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და ნაყარი ტვირთის კონტეინერები		RID ცისტერნები		სატრანსპორტო კატეგორია	გადზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი	
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის დებულ ბები	ინსტრუქციები	სპეციალური დებულ ბები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულ ბები		შეფუთვ ი	ნაყარი ტვირთის გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3552	ნატრიუმის იონის ბატარეები, რომლებიც შეიცავენ ადჰერენციის საფარს ან ნატრიუმის იონის ბატარეები, რომლებიც შეფუთულია ორგანული ელექტროლიტით	9	M4		9A	188 230 310 348 360 376 377 400 401 670 677	0	E0	P 903 P 908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906						2				CE2	90	
3553	დისილანი	2	2F		2.1 (+13)	632 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW1 0 CW3 6		23
3554	საწარმოო ნაკეთობებში შემავალი გალიუმი	8	C11		8	366	5 kg	E0	P003	PP90	MP10					3				CE11	80
3555	ტრიფთორმეთილ-ტეტრაფთორ-ნატრიუმის მარილი აცეტონში, არანაკლებ 68% აცეტონით, მასის მიხედვით	3	D	II	3	28	0	E0	P303	PP26	MP2					2			CW14 CW29		33
3556	ლითიუმის იონის ბატარეაზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალება	9	M11		9A	388 666 667 669	0	E0	P912						-						
3557	ლითიუმ-ლითონის ბატარეაზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალება	9	M11		9A	388 666 667 669	0	E0	P912						-						

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	სამიწრო- ების ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და ნაყარი ტვირთის კონტეინერები		RID ცისტერნები		სატრანსპორტო კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის დებულებები	ინსტრუქციები	სპეციალური დებულებები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	ნაყარი ტვირთის სახით გადაზიდვა	დატვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	22	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3558	ნატრიუმის იონის ბატარეაზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალება	9	M11		9A	388 404 666 667 669	0 E0	P912							-					
3559	ხანძარსაწინააღმდეგო დისპერსიული მოწყობილობები	9	M5		9	407	0 E0	P902							4				CE2	90
3560	ტეტრამეთილამონიუმის ჰიდროქსიდის წყალხსნარი არანაკლებ 25% ტეტრამეთილამონიუმის ჰიდროქსიდით	6.1	TC1	I	6.1+8	279 408	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668

3.2.2 ცხრილი B: სახიფათო ტვირთების ანბანური ინდექსი

ნივთიერებების და ნაკეთობების სახელები ჩამოთვლილია ანბანური თანმიმდევრობით. არაბული რიცხვები ან ისეთი პრეფიქსები, როგორებიცაა o-, m-, p-, n-, sec-, tert-, N-, ალფა-, ბეტა-, ომეგა-, cis- და trans- იგნორირებულია ანბანური ჩამონათვალის მიზნებისათვის. ამასთან, Bis- და Iso - პრეფიქსი ითვლება სახელის პირველ ნაწილად.

სვეტი "NHM-კოდი" (Nomenclature Harmonisée Marchandises – ტვირთების ჰარმონიზებული ნომენკლატურა)

ეს სვეტი შეიცავს ტვირთების NHM კოდებს ჰარმონიზებული ტვირთების ჩამონათვალის შესაბამისად (IRS (საერთაშორისო სარკინიგზო გადაწყვეტა) 2022)¹ გამოცემული UIC-ის მიერ. NHM კოდები შედგება რვა ციფრისგან. ამ ცხრილში ნაჩვენებია კოდები შემოიფარგლება ექვსი ციფრით, როგორც ეს წინასწარ არის აღწერილი CIM ზედნადებში. ვინაიდან სახიფათო ტვირთებს ენიჭებათ NHM კოდები იმ პრინციპების შესაბამისად, რომლებიც არ ასახავენ RID- ის კლასიფიკაციის პრინციპებს, ყველა შემთხვევაში შეუძლებელია ერთი NHM კოდის მინიჭება თითოეულ RID ნივთიერების აღწერილობაზე. ეს განსაკუთრებით ეხება კოლექტიურ ჩანაწერებს და n.o.s. ჩანაწერებს. ამ შემთხვევებში სწორი NHM კოდის პოვნა შესაძლებელია მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ტვირთის ქიმიური ან ტექნიკური აღწერა ცნობილი. თუ სწორი NHM კოდის მხოლოდ ნაწილობრივ მინიჭებაა შესაძლებელი, დარჩენილი ციფრები ჩანაცვლებულია პლუს ნიშნებით ("+"). იმ შემთხვევებში, როდესაც გასათვალისწინებელია ერთზე მეტი NHM კოდი, ნაჩვენებია ორი შესაბამისი NHM კოდი, პირველ რიგში მითითებულია ყველაზე კარგი შესაბამისობის მქონე კოდი.

OTIF- ის სამდივნომ განსაკუთრებული ყურადღება დაუთმო NHM კოდების გამოყოფას. ამასთან, არ არის გარანტირებული, რომ არ არსებობს შინაარსობრივი ან ტექნიკური შეცდომები.

ამ სვეტის ინფორმაცია არ არის სამართლებრივად სავალდებულო.

¹ NHM კოდების გაცნობა შესაძლებელია შეგიძლია UIC ვებსაიტზე www.uic.org/nhm.

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
აკუმულატორები, ელექტრონული: იხილეთ	2794		8507++
აკუმულატორები, ელექტრონული: იხილეთ	2795		8507++
აკუმულატორები, ელექტრონული: იხილეთ	2800		8507++
აკუმულატორები, ელექტრონული: იხილეთ	3028		8507++
აკუმულატორები, ელექტრონული: იხილეთ	3292		8507++
აცეტალი	1088		291100
აცეტალდეჰიდი	1089		291212
აცეტალდეჰიდის ამიაკი	1841		292211
აცეტალდეჰიდის ოქსიმი	2332		292800
ძმარმევა, ყინულოვანი	2789		291521
ძმარმევა, მყავის არანაკლებ 10% მაგრამ არაუმეტეს 80% მასობრივი წილის შემცველობით	2790		291521
ძმარმევა, მყავის 80%-ზე მეტი მასის შემცველობით	2789		291521
ძმარმევის ანჰიდრიდი	1715		291524
აცეტონი: იხილეთ	2621		291440
აცეტონი	1090		291411
აცეტონის ციანჰიდრინი , სტაბილიზებული	1541		292690
აცეტონის ზეთები	1091		380700
აცეტონიტრილი	1648		292690
აცეტილბრომიდი	1716		291590
აცეტილქლორიდი	1717		291590
აცეტილენი, გახსნილი	1001		290129
აცეტილენი, რომელიც არ შეიცავს გამხსნელს	3374		290129
აცეტილენის ტეტრაბრომიდი: იხილეთ	2504		290339
აცეტილენის ტეტრაქლორიდი: იხილეთ	1702		290319
აცეტილის იოდიდი	1898		291590
აცეტილის მეთილ კარბონილი	2621		291440
ზუთილ ფოსფატის მყავა: იხილეთ	1718		291990
ჰიდროფტორისა და გოგირდის მყავის ნარევი: იხილეთ	1786		281119
მყავის ნარევი, აზოტმყავა: იხილეთ	1796		280800
მყავის ნარევი, გამოყენებული, აზომყავა: იხილეთ	1826		280800 382569
აკრალდეჰიდი, სტაბილიზირებული: იხილეთ	1092		291219
აკრიდინი	2713		293399
აქროლინი დიმერი, სტაბილიზებული	2607		293299
აქროლინი, სტაბილიზებული	1092		291219
აკრილამიდის ხსნარი	3426		292419
აკრილამიდი, მყარი	2074		292419
აკრილის მყავა, სტაბილიზებული	2218		291611
აკრილიტრილი, სტაბილიზებული	1093		292610
აქტინოლითი: იხილეთ	2212		252490
აქტივირებული ნახშირი: იხილეთ	1362		380210
აქტივირებული ნახშირი: see	1362		380210
ადვილადაალებადი სითხის შემცველი წებო	1133		350699
ადიპონიტრილი	2205		292690
ადსორბირებული გაზი, N.O.S.	3511		+++++
ადსორბირებული გაზი, აალებადი, N.O.S.	3510		+++++
ადსორბირებული გაზი, მყანგავი, N.O.S.	3513		+++++
ადსორბირებული გაზი, ტოქსიკური, N.O.S.	3512		+++++
ადსორბირებული გაზი, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	3516		+++++
ადსორბირებული გაზი, ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S.	3514		+++++
ადსორბირებული გაზი, ტოქსიკური, აალებადი, კოროზიული, N.O.S.	3517		+++++
ადსორბირებული გაზი, ტოქსიკური, მყანგავი, N.O.S.	3515		+++++
ადსორბირებული გაზი, ტოქსიკური, მყანგავი, კოროზიული, N.O.S.	3518		+++++
აეროზოლები	1950		+++++
B ტიპის ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერება	0331		360200
E ტიპის ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერება	0332		360200
საჰაერო ბალიშის გასაბერი მოწყობილობა, იხილეთ	0503		870895
საჰაერო ბალიშის გასაბერი მოწყობილობა, იხილეთ	3268		870895
საჰაერო ბალიშის გასაბერი მოწყობილობა, იხილეთ	0503		870895
საჰაერო ბალიშის გასაბერი მოწყობილობა, იხილეთ	3268		870895
ჰაერი, შეკუმშუი	1002		285300
საავიაციო ჰიდრავლიკური საწვავის ცისტერნა კვების ბლოკით (რომელიც შეიცავს ანჰიდრიდის ჰიდრაზინის და მეთილჰიდრაზინის ნარევს) (M86 საწვავი)	3165		880330
ჰაერი, გაცივებული სითხე	1003		285300
ალკოჰოლატების ხსნარი, N.O.S., სპირტში	3274		290519
ალკოჰოლური სასმელები	3065		2208++
სპირტი, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური, N.O.S.	1986		2905++
სპირტი, N.O.S.	1987		2905++

ადვილად აღდგები, აალეზა, ტოქსიკური, N.O.S.	1988		2912++
დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	მენიშენა	NHM კოდი
აღდგები, N.O.S.	1989		2912++
აღდგები	2839		291249
ტუტე-მეტალის ალკაპოლატები, თვით-თბობადი, კოროზიული, N.O.S.	3206		290519
ტუტე-მეტალის შენადნობი, სითხე, N.O.S.	1421		280519
ტუტე-მეტალის ამალგამი, სითხე	1389		285300
ტუტე-მეტალის ამალგამი, მყარი	3401		285300
ტუტე-მეტალის ამიდები	1390		285300
ტუტე-მეტალის დისპერსია	1391		280519
ტუტე-მეტალის დისპერსია, აალეზა	3482		280519
ტუტე-მიწა ლითონის ალკაპოლატები, N.O.S.	3205		290519
ტუტე-მიწა ლითონის შენადნობი, N.O.S.	1393		280519
ტუტე-მიწა ლითონის შენადნობი, სითხე	1392		285300
ტუტე-მიწა ლითონის ამალგამი, მყარი	3402		285300
ტუტე-მიწა ლითონის დისპერსია	1391		280519
ტუტე-მიწა ლითონის დისპერსია, აალეზა	3482		280519
ალკალიდური მარილები, სითხე, N.O.S.	3140		2939++
ალკალიდური მარილები, მყარი, N.O.S.	1544		2939++
ალკალიდები, სითხე N.O.S.	3140		2939++
ალკალიდები, მყარი N.O.S.	1544		2939++
ალკილფენოლები, თხევადი N.O.S. (მათ შორის C ₂ -C ₁₂ ჰომოლოგიური რიგები)	3145		290719
ალკილფენოლები, მყარი, N.O.S. (მყარი C ₂ -C ₁₂ ჰომოლოგიური რიგები)	2430		290719
ალკილგოგირდმჟავა, სითხე 5%-ზე მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით	2584		290410
ალკილგოგირდმჟავა, სითხე არაუმეტეს 5% თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით	2586		290410
ალკილგოგირდმჟავა, მყარი 5%-ზე მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით	2583		290410
ალკილგოგირდმჟავა, მყარი არაუმეტეს 5% თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით	2585		290410
ალკილგოგირდმჟავა	2571		290410
ალილ აცეტატი	2333		291539
ალილის სპირტი	1098		290529
ალილამინი	2334		292119
ალილ ბრომიდი	1099		290339
ალილ ქლორიდი	1100		290329
ალილქლოროფორმატი	1722		291590
ალილ ეთილ ეთერი	2335		290919
ალილ ფორმატი	2336		291513
ალილ გლიციდილის ეთერი	2219		291090
ალილის იოდიდი	1723		290339
ალილის იზოციანატი, სტაბილიზებული	1545		293090
ალილტრიქლოროსილანი, სტაბილიზებული	1724		293100
ალუმინის ბორჰიდრიდი	2870		285000
ალუმინის ბორჰიდრიდი მოწყობილობებში	2870		285000
ალუმინის ბრომიდი, გაუწყლოვებული	1725		282759
ალუმინის ბრომიდის ხსნარი	2580		282759
ალუმინის კარბიდი	1394		284990
ალუმინის ქლორიდი, გაუწყლოვებული	1726		282732
ალუმინის ქლორიდის ხსნარი	2581		282732
ალუმინის ფეროსილიკონის ფხვნილი	1395		760120
ალუმინის ჰიდრიდი	2463		285000
ალუმინის ნიტრატი	1438		283429
ალუმინის ფოსფიდი	1397		284800
ალუმინის ფოსფიდი პესტიციდი	3048		284800
ალუმინის ფხვნილი, დაფარული	1309		760310
ალუმინის ფხვნილი, დაუფარავი	1396		760310
ალუმინისგან გადამდნარი გვერდითი პროდუქტები	3170		262040
ალუმინის რეზინატი	2715		380620
ალუმინის სილიკონის ფხვნილი, დაუფარავი	1398		285000
ალუმინის გვერდითი პროდუქტები დნობადი	3170		262040
ამინები, ადვილად აღდგები, კოროზიული, N.O.S.	2733		2921++
ამინები, თხევადი, კოროზიული, ადვილად აღდგები, N.O.S.	2734		2921++
ამინები, თხევადი, კოროზიული, N.O.S.	2735		2921++
ამინები, მყარი, კოროზიული, N.O.S.	3259		2921++
2-ამინო-4-ქლოფენოლი	2673		292229
2-ამინო-5-დიეთილამინოპენტანი	2946		292129
2-ამინო-4,6-დინიტროფენოლი, დატენიანებული არანაკლებ 20% წყლის მასით	3317		292229
2-(2-ამინოეთოქსი)ეთანოლი	3055		292250
N-ამინოეთილპიპერაზინი	2815		293399
ამინოფენოლები (o-, m-, p-)	2512		292229
ამინოპირიდინები (o-, m-, p-)	2671		293339

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ამიაკი, გაუწყლოვნებული	1005		281410
ამიაკის ხსნარი, ფარდობითი სიმკვრივით 0.880 და 0.957 შორის 15 °C ტემპერატურაზე წყალში, 10%-ზე მეტი მაგრამ არაუმეტეს 35% ამიაკის შემცველობით	2672		281420
ამიაკის ხსნარი, ფარდობითი სიმკვრივე 0.880-ზე ნაკლებია 15 °C ტემპერატურაზე წყალში, ამონიუმის 35% -ზე მეტი, მაგრამ არა უმეტეს 50%-ისა	2073		281420
ამიაკის ხსნარი, რომლის ფარდობითი სიმკვრივე 15 °C წყალში არანაკლებ 0.880-ია, 50%-ზე მეტი ამიაკის შემცველობით	3318		281420
ამონიუმის არსენატი	1546		284290
ამონიუმის ჰიდროგენდიფტორიდი, მყარი: იხილეთ	1727		282619
ამონიუმის ჰიდროფტორიდის ხსნარი : იხილეთ	2817		282619
ამონიუმის ჰიდროსულფატი : იხილეთ	2506		283329
ამონიუმის დიქრომატი	1439		284150
ამონიუმი დინიტრო-ო-კრეზოლატი, მყარი	1843		290899
ამონიუმის დინიტრო-ო-კრეზოლატის ხსნარი	3424		290899
ამონიუმის ფთორიდი	2505		282619
ამონიუმის ფტორსილიკატი	2854		282690
ამონიუმის ჰიდროგენდიფტორიდი, მყარი	1727		282619
ამონიუმის ჰიდროფტორიდის ხსნარი	2817		282619
ამონიუმის ჰიდროსულფატი	2506		283329
ამონიუმის მეტავანადატი	2859		284190
ამონიუმის ნიტრატი დაფუძნებული სასუქი	2067		310520
ამონიუმის ნიტრატზე დაფუძნებული სასუქი	2071		310520
ამონიუმის ნიტრატის ემულსია შუალედური ნედლეული ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერებებისთვის	3375		360200
ამონიუმის ნიტრატის გელი შუალედური ნედლეული ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერებებისთვის	3375		360200
ამონიუმის ნიტრატი, სითხე, ცხელი კონცენტრირებული ხსნარი, 80% მეტი მაგრამ არაუმეტეს 93% კონცენტრაციის	2426		310230
ამონიუმის ნიტრატის სუსპენზია შუალედური ნედლეული ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერებებისთვის	3375		360200
ამონიუმის ნიტრატი	0222		310230
ამონიუმის ნიტრატი არაუმეტეს 0.2% საწვავი ნივთიერებებით, ნებისმიერი ორგანული ნივთიერების ჩათვლით, რომელიც გამოთვლილია ნახშირბადით, ნებისმიერი სხვა ნივთიერების მინარევების გარეშე	1942		310230
ამონიუმის პერქლორატი	0402		282990
ამონიუმის პერქლორატი	1442		282990
ამონიუმის პერქსულფატი	1444		283340
ამონიუმის პიკრატი მშრალი ან დასველებული 10% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0004		290899
ამონიუმის პიკრატი, დასველებული არანაკლებ 10% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1310		290899
ამონიუმის პოლისულფიდი ხსნარი	2818		283090
ამონიუმის პოლივანადატი	2861		284190
ამონიუმის სულფიდის ხსნარი	2683		283090
საბრძოლო მასალა, მანათობელი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0171		930690
საბრძოლო მასალა, მანათობელი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0254		930690
საბრძოლო მასალა, მანათობელი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0297		930690
საბრძოლო მასალა, ცეცხლგამჩენი, თხევადი ან ჟელესმაგვარი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0247		930690
საბრძოლო მასალა, ცეცხლგამჩენი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0009		930690
საბრძოლო მასალა, ცეცხლგამჩენი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0010		930690
საბრძოლო მასალა, ცეცხლგამჩენი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0300		930690
საბრძოლო მასალა, ცეცხლგამჩენი, თეთრი ფოსფორი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0243		930690
საბრძოლო მასალა, ცეცხლგამჩენი, თეთრი ფოსფორი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0244		930690
საბრძოლო მასალები, პრაქტიკული	0362		930690
საბრძოლო მასალები, პრაქტიკული	0488		930690
საბრძოლო მასალები, საცდელი	0363		930690
საბრძოლო მასალა, მკვამლავი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0015		930690

დასახელება და აღწერილობა	გერონ	შენიშვნა	NHM კოდი
საბრძოლო მასალა, მკვამლავი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ზურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით, შეიცავს შესასხურებელ ტოქსიკურ ნივთიერებებს	0016		930690
საბრძოლო მასალა, მკვამლავი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ზურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0303		930690
საბრძოლო მასალა, მკვამლავი, თეთრი ფოსფორი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის	0245		930690
საბრძოლო მასალა, მკვამლავი, თეთრი ფოსფორი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის	0246		930690
საბრძოლო მასალა, ცრემლსადენი, არაფეთქებადი, ზურსტერის ან გამომგდები მუხტის გარეშე,	2017		930690
საბრძოლო მასალა, ცრემლსადენი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ზურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0018		930690
საბრძოლო მასალა, ცრემლსადენი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ზურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0019		930690
საბრძოლო მასალა, ცრემლსადენი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ზურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0301		930690
საბრძოლო მასალა, მომწამლავი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ზურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0020	აკრძალული	
საბრძოლო მასალა, მომწამლავი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ზურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0021	აკრძალული	
საბრძოლო მასალა, ტოქსიკური, არაფეთქებადი, ზურსტერის ან გამომგდები მუხტის გარეშე, ამფეთქების გარეშე	2016		930690
ამოზიტი: იხილეთ	2212		252490
ამილაცეტატები	1104		291539
ამილფოსფატი	2819		291990
ამილამინი	1106		292119
ამილბუტირატი	2620		291590
ამილქლორიდი	1107		290319
ი-ამილენი	1108		290129
ამილფორმატები	1109		291513
ამილმერკაპტანი	1111		293090
ი-ამილ მეთილის კეტონი	1110		291419
ამილნიტრატი	1112		292090
ამილნიტრიტი	1113		292090
ამილტრიქლოროსილანი	1728		293100
ანილინი	1547		292141
ანილინის ჰიდროქლორიდი	1548		292141
ანიზიდინები	2431		292229
ანიზოლი	2222		290930
ანიზოლის ქლორიდი	1729		291899
ან-თოფილიტი: იხილეთ	2212		252490
სტიბიუმის შენაერთი, არაორგანული, თხევადი ნივთიერება, N.O.S.	3141		28++++
ანტიმოინის ნაერთი, არაორგანული, მყარი, N.O.S.	1549		28++++
ანტიმოინის ჰიდრიდი: იხილეთ	2676		285000
ანტიმოინის ლაქტატი	1550		291811
სტიბიუმის პენტაქლორიდი, თხევადი	1730		282739
სტიბიუმის პენტაქლორიდის ხსნარი	1731		282739
სტიბიუმის პენტაფთორიდი	1732		282619
ანტიმოინის კალიუმის ტარტრატი	1551		291813
ანტიმოინის ფხვნილი	2871		811010
სტიბიუმის ტრიქლორიდი	1733		282739
არგონი, შეკუმშული	1006		280421
არგონი გაცივებული თხევადი	1951		280421
არსენატები, ი.ო.ს.: იხილეთ	1556		284290
იხილეთ	1557		284290
დარიშხანი	1558		280480
დარიშხანის მჟავა, თხევადი	1553		281119
დარიშხანის მჟავა, მყარი	1554		281119
დარიშხანის მტვერი	1562		280480
დარიშხანის პესტიციდი, თხევადი,, ადვილადდაალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	2760		3808++
პესტიციდი დარიშხანი, თხევადი, ტოქსიკური	2994		3808++
პესტიციდი დარიშხანი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილადდაალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების ტემპერატურით	2993		3808++
დარიშხანის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	2759		3808++
დარიშხანის ბრომიდი	1555		281290
დარიშხანის ნაერთი, თხევადი, N.O.S., არაორგანული	1556		28++++
დარიშხანის ნაერთი, მყარი, N.O.S., არაორგანული	1557		28++++
დარიშხანის პენტოქსიდი	1559		282590
დარიშხანის სულფიდები, ი.ო.ს.: იხილეთ	1556		281390
დარიშხანის სულფიდები, ი.ო.ს.: იხილეთ	1557		281390

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
დარიშხანის ტრიკლორიდი	1560		281210
დარიშხანის ტრიოქსიდი	1561		282590
არსენატები, ნ.ო.ს.: იბილუთ	1556		284290
არსენატები, ნ.ო.ს.: იბილუთ	1557		284290
არსინი	2188		285000
არსინი, ადსორბირებული	3522		285000
ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ნივთიერებას, რომელსაც შეუძლია თვითწვა, N.O.S.	3542		+++++
ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ნივთიერებას, რომელიც წყალთან კონტაქტისას გამოყოფს აალებად აირებს, N.O.S.	3543		+++++
ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ კოროზიულ ნივთიერებას N.O.S.	3547		+++++
ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ აალებად გაზს, N.O.S.	3537		+++++
ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ადვილდაალებად სითხეს, N.O.S.	3540		+++++
ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ადვილდაალებად მყარ ნივთიერებებს, N.O.S.	3541		+++++
ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ სხვადასხვა სახიფათო ტვირთს N.O.S.	3548		+++++
ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ არატოქსიკურ გაზს, N.O.S.	3538		+++++
ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ორგანულ პეროქსიდებს, N.O.S.	3545		+++++
ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ მყანგავ ნივთიერებებს N.O.S.	3544		+++++
ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ტოქსიკურ გაზს, N.O.S.	3539		+++++
ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ტოქსიკურ ნივთიერებებს, N.O.S.	3546		+++++
ნაკეთობები, EEI	0486		930690
ნაკეთობა, ასაფეთქებელი, უკიდურესად ინსენსიტიური	0486		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0349		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0350		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0351		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0352		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0353		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0354		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0355		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0356		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0462		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0463		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0464		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0465		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0466		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0467		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0468		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0469		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0470		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0471		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0472		930690
ნაკეთობები ჰიდრაულიკური წნევის ქვეშ (რომლებიც შეიცავენ არააალებად აირს)	3164		+++++
ნაკეთობები, პნევმატური წნევის ქვეშ (რომლებიც შეიცავენ არააალებად აირს)	3164		+++++
ნაკეთობები, პიროფორული	0380		930690
ნაკეთობა პიროტექნიკური, ტექნიკური მიზნებისთვის	0428		360490
ნაკეთობა პიროტექნიკური, ტექნიკური მიზნებისთვის	0429		360490
ნაკეთობა პიროტექნიკური, ტექნიკური მიზნებისთვის	0430		360490
ნაკეთობა პიროტექნიკური, ტექნიკური მიზნებისთვის	0431		360490
ნაკეთობა პიროტექნიკური, ტექნიკური მიზნებისთვის	0432		360490
არილგოგირდის მჟავები, სითხე 5% მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავით	2584		290410
არილგოგირდის მჟავები, მყარი არაუმეტეს 5% მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით	2586		290410
არილგოგირდის მჟავები, მყარი 5% მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით	2583		290410
არილგოგირდის მჟავები, მყარი არაუმეტეს 5% თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით	2585		290410
აზბესტი, ამფიბოლი	2212		252410
აზბესტი, ქრიზოტილი	2590		252490
სითხე, რომლის გადაზიდვა რეგულირდება საავიაციო ტრანსპორტის წესებით, ნ.ო.ს.	3334	Exempt	+++++
მყარი ნივთიერება, რომლის გადაზიდვა რეგულირდება საავიაციო ტრანსპორტის წესებით, ნ.ო.ს.	3335	Exempt	+++++
აზოდიკარბონამიდი	3242		292700
ბარიუმი	1400		280519
ბარიუმის შენადნობები, პიროფორული	1854		280519
ბარიუმის აზიდი, მშრალი ან დასველებული 50% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0224	Prohibited	
ბარიუმის აზიდი, დასველებული მასით არანაკლებ 50% წყლის შემცველობით	1571		285000
ბარიუმის ბრომატი	2719		282990
ბარიუმის ქლორატი, მყარი	1445		282919
ბარიუმ ქლორატის ხსნარი	3405		282919
ბარიუმის ნაერთი, N.O.S.	1564		+++++

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ბარიუმის ციანიდი	1565		283719
ბარიუმის ჰიპოქლორიტი 22%-ზე მეტი თავისუფალი ქლორინის შემცველობით	2741		282890
ბარიუმის ნიტრატი	1446		283429
ბარიუმის ოქსიდი	1884		281640
ბარიუმის პერქლორატი, მყარი	1447		282990
ბარიუმის პერქლორატის ხსნარი	3406		282990
ბარიუმის პერმანგანატი	1448		284169
ბარიუმის პეროქსიდი	1449		281640
ნატრიუმის შემცველი აკუმულატორები	3292		8506++
აკუმულატორები, მშრალი, კალიუმის ჰიდროქსიდის შემცველობით მყარი, ელექტრონული დატენვის	3028		8507++
აკუმულატორები, ნიკელ-მეტალის ჰიდრიდი	3496	Exempt	850680
თხევადი მჟავის აკუმულატორები, ელექტრონული დატენვის	2794		8507++
თხევადი მჟავის აკუმულატორები, ელექტრონული დატენვის	2795		8507++
აკუმულატორები, სითხეგაუმტარი, ელექტრონული დატენვის	2800		8507++
აკუმულატორის სითხე, მჟავა	2796		280700
აკუმულატორის სითხე, ტუტე	2797		2815++
მოწყობა, რომელიც მუშაობს აკუმულატორზე	3171		++++++
სატრანსპორტო საშუალება, რომელიც მუშაობს აკუმულატორზე	3171		++++++
ბენზალდეჰიდი	1990		291221
ბენზინი	1114		290220 270710
ბენზოლსულფონილ ქლორიდი	2225		290490
ბენზიდინი	1885		292159
ბენზონიტრილი	2224		292690
ბენზოქინონი	2587		291469
ბენზოტრიქლორიდი	2226		290399
ბენზოტრიფთორიდი	2338		290399
ბენზოილის ქლორიდი	1736		291632
ბენზილის ბრომიდი	1737		290399
ბენზილის ქლორიდი	1738		290399
ბენზილის ქლოროფორმატი	1739		291590
ფენილაცეტონიტრილი, თხევადი	2470		292690
ბენზილ დიმეთილამინი	2619		292149
ბენზიდილენ ქლორიდი	1886		290399
ბენზილი იოდიდი	2653		290399
ბერილიუმის ნაერთი, N.O.S.	1566		28++++
ბერილიუმის ნიტრატი	2464		283429
ბერილიუმის ფხვნილი	1567		811212
ჩალა	1327	გათავისუფ	121300
ბიციკლო[2.2.1]ჰექსა-2,5-დიენე, სტაბილიზებული	2251		290219
B კატეგორიის ბიოლოგიური ნივთიერება	3373		++++++
ბიოსამედიცინო ნარჩენები N.O.S.	3291		382530
პესტიციდი ბიპირიდილი, თხევადი, ადვილდაალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	2782		380893
პესტიციდი ბიპირიდილი, თხევადი, ტოქსიკური	3016		380893
პესტიციდი ბიპირიდილი, თხევადი, ადვილდაალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	3015		380893
პესტიციდი ბიპირიდილი, მყარი, ტოქსიკური	2781		380893
ბისულფიტები, წყალხსნარი	2837		283329
ბისულფიტების, წყალხსნარი, N.O.S.	2693		283220
დენთი მკვამლავე (შავი დენთი), შეკუმშული	0028		360200
დენთი მკვამლავე (შავი დენთი), გრანულირებული ან ფქვილის სახით	0027		360200
დენთი მკვამლავე (შავი დენთი), გრანულუმში	0028		360200
ფოტოავიანობები	0037		930690
ფოტოავიანობები	0038		930690
ფოტოავიანობები	0039		930690
ფოტოავიანობები	0299		930690
ბომბები, მკვამლავე, არაფეთქებადი კოროზიული სითხით, გამწვები მოწყობილობის გარეშე	2028		930690
ბომბი მსკდომი მუხტი	0033		930690
ბომბი მსკდომი მუხტი	0034		930690
ბომბი მსკდომი მუხტი	0035		930690
ბომბი მსკდომი მუხტი	0291		930690
ბომბები აალებადი სითხით, მსკდომი მუხტით	0399		930690
ბომბები აალებადი სითხით, მსკდომი მუხტით	0400		930690
მეორეული დეტონატორები, პირველადი დეტონატორის გარეშე	0225		360300
მეორეული დეტონატორები, პირველადი დეტონატორის გარეშე	0268		360300
ბომბი მსკდომი მუხტი	0042		360300

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
მეორეული დეტონატორები, პირველადი დეტონატორის გარეშე	0283		360300
ბორნეოლი	1312		290619
ბორის ტრიბრომიდი	2692		281290
ქლორიანი ბორი	1741		281210
ბორის ტრიფტორიდი	1008		281290
ბორის ტრიფტორიდი, ადსორბირებული	3519		281290
ბორის ტრიფტორიდი აცეტილმჟავის კომპლექსი, თხევადი	1742		294200
ბორის ტრიფტორიდი და მმარმჟავა, რთული, მყარი	3419		294200
ბორ ტრიფთორ დიეთილის ეთერი	2604		294200
ბორის ტრიფტორიდ დიჰიდრატი	2851		294200
ბორ ტრიფთორ დიეთილის ეთერი	2965		294200
ბორის ტრიფთორიდი პროპიონის მჟავის კომპლექსი, თხევადი	1743		294200
ბორის ტრიფტორიდი პროპიონის მჟავა, რთული, მყარი	3420		294200
ბრომატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	3213		282990
ბრომატები, არაორგანული, N.O.S.	1450		282990
ბრომი ან ბრომის ხსნარი	1744		280130
ბრომის ქლორიდი	2901		281210
ბრომის პენტაფთორიდი	1745		281290
ბრომის ხსნარი	1744		280130
ბრომის ტრიფთორიდი	1746		281290
ბრომმმარმჟავა, მყარი	3425		291590
ბრომმმარმჟავის ხსნარი	1938		291590
ბრომოაცეტონი	1569		291470
ომეგა-ბრომაცეტონი: იხილეთ	2645		291470
ბრომაცეტოლ ბრომიდი	2513		291590
ბრომბენზოლი	2514		290399
ბრომბენზოლის ციანიდი, თხევადი	1694		292690
ბრომბენზოლის ციანიდი, მყარი	3449		292690
1-ბრომობუთანი	1126		290339
2-ბრომობუთანი	2339		290339
ბრომქლორმეთანი	1887		290379
1-ბრომ-3-ქლორპროპანი	2688		290379
2-ეთილ ბრომეთილის ეთერი	2340		290919
ბრომოფორმი	2515		290339
1-ბრომო-3-მეთილბუტანი	2341		290339
ბრომმეთილპროპანები	2342		290339
2-ბრომ-2-ნიტროპროპან-1,3-დიოლი	3241		290559
2-ბრომპენტანი	2343		290339
ბრომპროპანები	2344		290339
3-ბრომპროპანი	2345		290339
ბრომტრიფტოეთილენი	2419		290378
ბრომოტრიფთორმეთანი	1009		290376
ბრუცინი	1570		293999
ბურსტერი, ასაფეთქებელი	0043		930690
ბუთანიდები, სტაბილიზებული ან ნახშირწყალბადის ნარევი, სტაბილიზებული, 40%-ზე მეტი ბუთანიდების შემცველობით	1010		271114
ბუთანიდები, სტაბილიზებული (1,2-ბუთადიენი)	1010		271114 290129
ბუთადიენი, სტაბილიზებული (1,3-ბუთადიენი)	1010		271114 290124
ბუთანი	1011		271113 290110
ბუთადიენი	2346		291419
ბუტანოლი	1120		290514 290513
ბუთილაცეტატები	1123		291533 291539
ბუტილის მჟავა ფოსფატი	1718		291990
ბუთილაკრილატები, სტაბილიზებულები	2348		291612
ი-ბუტილამინი	1125		292119
ი-ბუტილანილინი	2738		292142
ბუტილბენზოლები	2709		290290
ი-ბუთილ ბრომიდი: იხილეთ	1126		290339
ბუთილ ქლორიდები: იხილეთ	1127		290319
ი-ბუთილ ქლორფორმატი	2743		291590
ტერტ-ბუთილციკლოპექსილ ქლორფორმატი	2747		291590
1-ბუთილენი	1012		290123
cis-2-ბუთილენი	1012		290123
ტრანს-2-ბუთილენი	1012		290123

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ბუთილენის ნარევი	1012		271114 290123
1,2-ბუთილენის ოქსიდი, სტაბილიზებული	3022		291090
n-ბუთილფორმატი	1128		291513
ტერტ-ბუთილ ჰიპოქლორიტი	3255	აკრძალული	
N,n-ბუთილმიდაზოლი	2690		293329
n-ბუთილ იზოცინატი	2485		292910
ტერტ-ბუთილ იზოცინატი	2484		292910
ბუთილ მერკაპტანი	2347		293090
n-ბუთილ მეტაკრილატი, სტაბილიზებული	2227		291614
ბუთილ მეთილ ეთერი	2350		290919
ბუთილ ნიტრიტები	2351		292090
ბუთილ პროპიონატები	1914		291550
ბუთილტოლუოლები	2667		290290
ბუთილტრიქლოროსილანი	1747		293100
5-ტერტ-ბუთილ-2,4,6-ტრინიტრო-m-ქსილანი	2956		290420
ვინილ-ბუთილის ეთერი, სტაბილიზებული	2352		290919
1,4-ბუტინდიოლი	2716		290539
ბუთირალდეჰიდი	1129		291219
ბუტირ ალდოქსიმი	2840		292800
ბუტირმჟავა	2820		291560
ბუტირის ანჰიდრიდი	2739		291590
ბუტირონიტრილი	2411		292690
ბუტირილის ქლორიდი	2353		291590
კაკოდილმჟავა	1572		293100
კადმიუმის შენაერთი	2570		+++++
ცეზიუმი	1407		280519
ცეზიუმის ჰიდროქსიდი	2682		282590
ცეზიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	2681		282590
ცეზიუმის ნიტრიტი	1451		283429
დიპენტენი: იხილეთ	2052		290219
კალციუმი	1401		280512
კალციუმის შენადნობები, პიროფორიული;	1855		280512
კალციუმის არსენატი	1573		284290
კალციუმის არსენატი და კალციუმის არსენატის ნარევი, მყარი	1574		284290
კალციუმის კარბიდი	1402		284910
კალციუმის ქლორატი	1452		282919
კალციუმის ქლორატი, წყალხსნარი	2429		282919
კალციუმის ქლორიტი	1453		282890
კალციუმის ციანიდი 0.1%-ზე მეტი კალციუმის კარბიდის შემცველობით	1403		310290
კალციუმის ციანიდი	1575		283719
კალციუმის დითიონიტი	1923		283190
კალციუმის ჰიდრიდი	1404		285000
კალციუმის ჰიდროსულფატი	1923		283190
ბუტილტრიქლოროსილანი	1748		282810
'კალციუმის ჰიპოქლორატი, მშრალი, კოროზიული	3485		282810
კალციუმის ჰიპოქლორიტი, დატენიანებული ნარევი, კოროზიული წყლის არანაკლებ 5.5%, მაგრამ არაუმეტეს 16% შემცველობით	3487		282810
კალციუმის ჰიპოქლორიტი, დატენიანებული ნარევი, კოროზიული წყლის არანაკლებ 5.5%, მაგრამ არაუმეტეს 16% შემცველობით	3487		282810
კალციუმის ჰიპოქლორიტი, დატენიანებული ნარევი, წყლის არანაკლებ 5.5%, მაგრამ არაუმეტეს 16% შემცველობით	2880		282810
კალციუმის ჰიპოქლორიტი, დატენიანებული ნარევი, წყლის არანაკლებ 5.5%, მაგრამ არაუმეტეს 16% შემცველობით	2880		282810
კალციუმის ჰიპოქლორიტის ნარევი, მშრალი, კოროზიული, თავისუფალი ქლორინის 10%-ზე მეტი მაგრამ არაუმეტეს 39%-ის შემცველობით	3486		282810
კალციუმის ჰიპოქლორიტების ნარევი, მშრალი, კოროზიული, ქლორინის 39%-ზე მეტი შემცველობით (8.8% თავისუფალი ჟანგბადი)	3485		282810
კალციუმის ჰიპოქლორიდის ხსნარი, მშრალი, 10% -ზე მეტი, მაგრამ არაუმეტეს 39% ხელმისაწვდომი ქლორით	2208		282810
კალციუმის ჰიპოქლორიტის ნარევი, მშრალი 39% -ზე მეტი ქლორის შემცველობით (8,8%	1748		282810
კალციუმ მანგანუმის სილიკონი	2844		285000
კალციუმის ნიტრატი	1454		283429
კალციუმის ოქსიდი	1910	გათავისუფ	282590 252220
კალციუმის პერქლორატი	1455		282990
კალციუმის პერმანგანატი	1456		284169
კალციუმის პერქსიდი	1457		282590
კალციუმის ფოსფიდი	1360		284800

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
კალციუმი, პიროფორული	1855		280512
კალციუმის რეზინატი	1313		380620
კალციუმის რეზინატი, გამდნარი	1314		380620
კალციუმის სილიციდი	1405		285000
კალომელი: იხილეთ	2025		285200
ქაფურის ზეთი	1130		151590
კამფორი, სინთეტიკური	2717		291249
კონდენსატორი, ასიმეტრიული (0.3 Wh მეტი ენერგიის შენახვის საშუალებით)	3508		8532++
კონდენსატორი, ორმაგი ელექტრონული შრის (0.3 Wh მეტი ენერგიის შენახვის საშუალებით)	3499		8532++
კაპრონის მჟავა	2829		291590
კარბამატი პესტიციდი, თხევადი, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	2758		3808++
პესტიციდი კარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური	2992		3808++
პესტიციდი კარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	2991		3808++
კარბამატი პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	2757		3808++
ნახშირბადი, აქტივირებული	1362		380210
ნახშირბადი, ცხოველური ან მცენარეული წარმოშობის	1361		280300
ნახშირბადის დისულიფიდი	1131		281310
ნახშირბადის დიოქსიდი	1013		281121
ნახშირორჟანგი, გაცივებული სითხე	2187		281121
ნახშირორჟანგი, მყარი (მშრალი ყინული)	1845	გათავისუფ	281121
ნახშირბადის დისულიფიდი	1131		281310
ნახშირბადის მონოოქსიდი, შეკუმშული	1016		281129
ქაღალდი, უჯერი ზეთით დამუშავებული, არასრულად გამომშრალი (ნახშირბადის ქაღალდის	1379		481160
ნახშირის ტეტრაბრომიდი	2516		290339
ნახშირბადის ტეტრაქლორიდი	1846		290314
კარბონილის ფტორიდი	2417		281290
კარბონილსულფიდი	2204		285300
მანათობელი ვაზნები	0049		360490
მანათობელი ვაზნები	0050		360490
იარაღის ვაზნები, ფუჭი ან ვაზნები, სასროლი იარაღისთვის, ფუჭი, ან ვაზნები ხელსაწყოებისთვის, ფუჭი	0014		930621 930630
კასეტები იარაღისთვის, მსკდომი მუხტით	0005		930630 930621
კასეტები იარაღისთვის, მსკდომი მუხტით	0006		930630 930621
კასეტები იარაღისთვის, მსკდომი მუხტით	0007		930630 930621
ვაზნები იარაღისთვის მსკდომი მუხტით	0321		930630 930621
იარაღის ვაზნები ბურსტერით	0348		930630 930621
ვაზნები იარაღისთვის, მსკდომი მუხტით	0412		930630 930621
იარაღის ვაზნები, ფუჭი ან ვაზნები, სასროლი იარაღისთვის, ფუჭი, ან ვაზნები ხელსაწყოებისთვის, ფუჭი	0014		930630 930621
ვაზნები იარაღისთვის ფუჭი	0326		930630 930621
ვაზნები იარაღისთვის ფუჭი ან ვაზნები სასროლი იარაღისთვის, ბუჭი	0327		930630 930621
ვაზნები იარაღისთვის, ფუჭი ან ვაზნები სასროლი იარაღისთვის, ფუჭი	0338		930630 930621
იარაღის ვაზნები, ცარიელი	0413		930630 930621
იარაღის ვაზნები, ინერტული პროექტილი ან ვაზნები, სასროლი იარაღი	0012		930630 930621
ვაზნები იარაღისთვის, ინერტული პროექტილი	0328		930630 930621
ვაზნები იარაღისთვის, ინერტული პროექტილი ან ვაზნები, სასროლი იარაღის	0339		930630 930621
იარაღის ვაზნები, ინერტული პროექტილები ან ვაზნები სასროლი იარაღისთვის	0417		930630 930621
ნავთობის ჭაბურღი-ლის ვაზნა	0277		930630
ნავთობის ჭაბურღი-ლის ვაზნა	0278		930630
მექანიზმის გამშვები ვაზნები	0275		930630
მექანიზმის გამშვები ვაზნები	0276		930630
ვაზნები, მექანიზმების გამშვები	0323		930630

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს კოდი	შენიშვნა	NHM კოდი
მექანიზმის გასაშვები ვაზნა	0381		930630
სასიგნალო ვაზნები	0054		360490
ვაზნები, სასიგნალო	0312		360490
ვაზნები, სასიგნალო	0405		360490
იარაღის ვაზნები, ინერტული პროექტილი ან ვაზნები, სასროლი იარაღი	0012		930621 930630
ვაზნები იარაღისთვის, სასროლი იარაღის	0339		930621 930630
იარაღის ვაზნები, სასროლი იარაღისთვის	0417		930621 930630
იარაღის ვაზნები, ვაზნები ხელსაწყოებისთვის, ფუჭი	0014		930621 930630
ვაზნები იარაღისთვის ფუჭი ან ვაზნები სასროლი იარაღისთვის, ბუჭი	0327		930621 930630
ვაზნები იარაღისთვის, ფუჭი ან ვაზნები სასროლი იარაღისთვის, ფუჭი	0338		930621 930630
ცარიელი ვაზნები, კაპსულით	0055		930690
მასრები, ვაზნები, ცარიელი, კაპსულით	0379		930690
მასრები, წვადი, ცარიელი, კაპსულის გარეშე	0446		930690
მასრები, წვადი, ცარიელი, კაპსულის გარეშე	0447		930690
კასტორის მარცვლები	2969		120799
კასტორის მარცვლები ან კასტორის ფეკილი, კასტორის პრესი ან კასტორის მარცვლები	2969		120799
კასტორის მარცვლები	2969		120890
კასტორის პრესი	2969		230690
კალსტორის ტუტე სითხე, N.O.S.	1719		282590
კალიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი: იხილეთ	1814		281520
ნატრიუმის ჰიდროქსიდი, ხსნარი	1824		281512
ნატრიუმის ჰიდროქსიდი, ხსნარი	1824		281512
ბატარეები, რომლებიც შეიცავენ ნატრიუმს	3292		8506++
ცელულოზიდი ბლოკების, ნაჭრების, რულონების, ფირფიტების, ცილინდრული მილების, და სხვა სახით, ნარჩენების გარდა	2000		391220
ცელულოზიდი, ნარჩენები	2002		391590
ცერიუმი, ფილები, ზოდები ან წნელები	1333		280530
ცერიუმი, ნათალი ან წვრილი ფხვნილი	3078		280530
მუხტები, მსკდომი, პლასტიფიცირებული	0457		930690
მუხტები, მსკდომი, პლასტიფიცირებული	0458		930690
მუხტები, მსკდომი, პლასტიფიცირებული	0459		930690
მუხტები, მსკდომი, პლასტიფიცირებული	0460		930690
ასაფეთქებელი მუხტები	0048		930690
სიდრმისეული ზომები	0056		930690
ფეთქებადი სამრეწველო მუხტი კაპსულდე-ტონატორის გარეშე	0442		930690
ფეთქებადი სამრეწველო მუხტი კაპსულდე-ტონატორის გარეშე	0443		930690
ფეთქებადი სამრეწველო მუხტი კაპსულდე-ტონატორის გარეშე	0444		930690
ფეთქებადი სამრეწველო მუხტი კაპსულდე-ტონატორის გარეშე	0445		930690
მუხტები, სატყორცნი	0271		930690
მუხტები, სატყორცნი	0272		930690
მუხტები, მსკდომი	0415		930690
მუხტები, მსკდომი	0491		930690
მუხტები, სატყორცნი, ქვემეხისთვის	0242		930690
მუხტები, სატყორცნი, ქვემეხისთვის	0279		930690
მუხტები, მსკდომი, ქვემეხისთვის	0414		930690
მუხტები, კუმულატიური, მანევრული, დაგრძელებული	0237		360300
მუხტები, კუმულატიური, მანევრული, დაგრძელებული	0288		360300
კუმულატიური მუხტები, დეტონატორის გარეშე	0059		930690
კუმულაციური მუხტი კაპსულდეტონატორის გარეშე	0439		930690
კუმულაციური მუხტი კაპსულდეტონატორის გარეშე	0440		930690
კუმულაციური მუხტი კაპსულდეტონატორის გარეშე	0441		930690
მუხტები, დამატებითი, ასაფეთქებელი	0060		930690
ქიმიური ნივთიერებების ნაკრები ან პირველადი დახმარების კომპლექტი	3316		382200
ქიმიური ნივთიერების ნიმუში, ტოქსიკური	3315		+++++
ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, N.O.S.	3500		380000
ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, კოროზიული N.O.S.	3503		380000
ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, ადვილადდალეხადი, N.O.S.	3501		380000
ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, ადვილადდალეხადი, კოროზიული N.O.S.	3505		380000
ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, ადვილადდალეხადი, ტოქსიკური N.O.S.	3504		380000
ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, ტოქსიკური N.O.S.	3502		380000
ქლორალი, გაუწყლოვებული, სტაბილიზებული	2075		291300

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ქლორატის და ბორატის ნარევი	1458		28291+ 2840++
ქლორატის და მაგნიუმის ქლორიდის ნარევი, მყარი	1459		28291+ 282731
ქლორატისა და მაგნიუმის ქლორიდის ნარევის ხსნარი	3407		28291+ 282731
ქლორატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	3210		282919
ქლორატები, არაორგანული, N.O.S.	1461		282919
ქლორის მჟავა, წყალხსნარი, არაუმეტეს 10% ქლორის მჟავის შემცველობით	2626		281119
ქლორი	1017		280110
ქლორინი, ადსორბირებული	3520		280110
ქლორინის პენტაფთორიდი	2548		281290
ქლორის ტრიფთორიდი	1749		281210
ქლორიტები, არაორგანული, N.O.S.	1462		282890
ქლორიტის ხსნარი	1908		282890
2-ქლორეთანოლი	2232		291300
ქლორმმარმჟავა, დნობადი	3250		291540
ქლორმმარ-მჟავა, მყარი	1751		291540
ქლორმმარ-მჟავის, ხსნარი	1750		291540
ქლორაცეტონი, სტაბილიზებული	1695		291470
ქლორაცეტონიტრილი	2668		292690
ქლორაცეტოფენონი, სითხე	3416		291470
ქლორაცეტოფენონი, მყარი	1697		291470
ქლორაცეტილ ქლორიდი	1752		291590
ქლორანოლინები, თხევადი	2019		292142
ქლორანოლინები, მყარი	2018		292142
ქლორანისიდიდინები	2233		292229
ქლორობენზინი	1134		290399
ქლორობენზოტრიფთორიდი	2234		290399
ქლორობენზილ ქლორიდები, თხევადი	2235		290399
ქლორობენზილის ქლორიდები, მყარი	3427		290399
ქლორბუტანები	1127		290319
ქლორკრეზოლი, მყარი	3437		290819
ქლორკრეზოლის ხსნარი	2669		290819
ქლოროდიფტორბრომომეთანი (რეფრიკერანტი გაზი R 12B1)	1974		290376
1-ქლორ-1,1-დიფტორეთანი (რეფრიკერანტი გაზი R 142b)	2517		290379
დიფტორქლორომეთანი (გამაგრებელი გაზი R 22)	1018		290379
ქლოროდიფტორმეთანის და ქლოროპენტაფტორეთანის ნარევი ფიქსირებული დუღილის ტემპერატურით, დაახლოებით 49% ქლოროდიფტორმეთანის შემცველობით	1973		382479
დინიტროქლორ-ბენზოლი, თხევადი	1577		290490
ქლორდინიტრობენზოლი, მყარი	3441		290490
2-ქლორეთანოლი	2232		291300
ეთილენ ქლოროჰიდრინი	1135		290559
ქლოროფორმი	1888		290313
ქლოროფორმიატები, ტოქსიკური, კოროზიული, აალებადი, N.O.S.	2742		291590
ქლოროფორმიატები, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	3277		291590
ქლორმეთილ ქლოროფორმიატი	2745		291590
ქლორომეთილეთილის ეთერი	2354		290919
3-ქლორ-4-მეთილფენილ იზოციანატი, თხევადი	2236		292910
3-ქლორ-4-მეთილფენილ იზოციანატი, მყარი	3428		292910
ქლორონიტროანილინები	2237		292142
ქლორნიტრობენზოლი, ხსნარი	3409		290490
დინიტროქლორ-ბენზოლი, მყარი	1578		290490
ქლორ ნიტრო ტოლუოლი, თხევადი	2433		290490
ქლორ-ნიტროტოლუოლები, მყარი	3457		290490
ქლოროპენტაფთორეთანი	1020		290377
ქლორ ფენოლატები, თხევადი ან ფენოლატები თხევადი	2904		290819
ქლორ ფენოლატები მყარი ან ფენოლატები მყარი	2905		290819
ქლორანოლინები, თხევადი	2021		290819
ქლორანოლინები, მყარი	2020		290819
ქლოროფენილტრიქლოროსილანი	1753		293100
ქლოროპიკრინი	1580		290491
ქლოროპიკრინისა და მეთილის ბრომიდის ნარევი 2% -ზე მეტი ქლოროპიკრინით	1581		290491
ქლოროპიკრინისა და მეთილის ქლორიდის ნარევი	1582		290491
ქლოროპიკრინის ნარევი, N.O.S.	1583		290491
ქლორპლატინის მჟავა, მყარი	2507		281119
ქლოროპრენი, სტაბილიზებული	1991		290329
1-ქლოროპროპანი	1278		290319

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
2-ქლორპროპანი	2356		290319
3-ქლორპროპანოლი-1	2849		290559
2-ქლორ პროპენი	2456		290329
2-ქლორპროპიონის მჟავა	2511		291590
2-ქლორპირიდინი	2822		293339
ქლორსილანები, კოროზიული, ადვილადაალებადი N.O.S.	2986		293100
ქლორსილანები, კოროზიული, N.O.S.	2987		293100
ქლორსილანები, ადვილადაალებადი, კოროზიული, N.O.S.	2985		293100
ქლორსილანები, ტოქსიკური, კოროზიული, აალებადი N.O.S.	3362		293100
ქლორსილანები, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	3361		293100
ქლორსილანები, წყალრეაქტიული, ადვილადაალებადი, კოროზიული, N.O.S.	2988		293100
ქლორისულფამინის მჟავა (გოგირდის ტრიოქსიდით ან მის გარეშე)	1754		280620
1-ქლორო-1,2,2-ტეტრაფთორეთანი	1021		290379
ქლოროტოლოლები	2238		290399
4-ქლორო-ო-ტოლუიდიინის ჰიდროქლორიდი, მყარი	1579		292143
4-ქლორო-ო-ტოლუიდიინის ჰიდროქლორიდის ხსნარი	3410		292143
ქლორტოლუიდიინები, სითხე	3429		292143
ქლორტოლუიდეები, მყარი	2239		292143
1-ქლორო-2,2,2-ტრიფთორეთანი	1983		290379
ქლოროტრიფთორეთანი	1022		290377
ქლორტრიფთორეთანი და ტრიფთორეთანი აზოტოქლორის ნარევი დაახლოებით 60% ქლორტრიფთორეთანის შემცველობით	2599		382471
ქრომის მჟავის ხსნარი	1755		281910
ქრომის ფტორიდი, მყარი	1756		282619
ქრომის ფტორიდის ხსნარი	1757		282619
ქრომის ოქსიქლორიდი	1758		282749
ქრომის ფტორიდი, მყარი	1756		282619
ქრომის ნიტრატი	2720		283429
ქრომის ოქსიქლორიდი	1758		282749
ქრომის ტრიოქსიდი, გაუწყლოვებული	1463		281910
ქრომო გოგირდმჟავა	2240		280700
აზბესტი, ქროზოტილი	2590		252490
დიპენტენი	2052		290219
სტიროლის მონომერი, სტაბილიზებული	2055		290250
სტიროლის მონომერი, სტაბილიზებული	2055		290250
კლინიკური ნარჩენები, სხვადასხვა, N.O.S. ან (ბიო) სამედიცინო ნარჩენები, N.O.S. ან სამედიცინო ნარჩენები, რომლებიც ექვემდებარებიან რეგულირებას N.O.S.	3291		382530
ნახშირის გაზი, შეკუმშული	1023		270500
ქვანახშირის ფისის დისტილატები, აალებადი	1136		270799
დასაფარი ხსნარი(მოიცავს ზედაპირულ დამუშავებას ან დაფარვას, რომელიც გამოიყენება სამრეწველო ან სხვა მიზნებისთვის, როგორიცაა სატრანსპორტო საშუალების ძირის ანტიკოროზიული დაცვა, ბარანის ან ლულის გადაკვრა)	1139		3208++
კობალტის ნაფტენატები, ფხვნილი	2001		291829
კობალტის რეზინატი, დალექილი	1318		380620
კომპონენტები, აფეთქების ჯაჭვის, N.O.S.	0382		360300
კომპონენტები, აფეთქების ჯაჭვის, N.O.S.	0383		360300
კომპონენტები, აფეთქების ჯაჭვის, N.O.S.	0384		360300
კომპონენტები, ასაფეთქებელი ჯავის, N.O.S.	0461		360300
შეკუმშული აირი, აალებადი, N.O.S.	1954		+++++
შეკუმშული აირი, N.O.S.	1956		+++++
შეკუმშული აირი, მყანგავი, N.O.S.	3156		+++++
შეკუმშული გაზი, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	3304		+++++
შეკუმშული გაზი, ტოქსიკური, აალებადი, კოროზიული, N.O.S.	3305		+++++
შეკუმშული აირი, აალებადი, ტოქსიკური N.O.S.	1953		+++++
შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, N.O.S.	1955		+++++
შეკუმშული გაზი, ტოქსიკური, აალებადი, კოროზიული, N.O.S.	3306		+++++
შეკუმშული გაზი, ტოქსიკური, მყანგავი, N.O.S.	3303		+++++
მოწყობილობა, წყალაქტივირებული რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომდები ან სატყორცნი მუხტით	0248		930690
მოწყობილობა, წყალაქტივირებული რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომდები ან სატყორცნი მუხტით	0249		930690
სპილენძის აცეტაარსენიტი	1585		294200
სპილენძის არსენიტი	1586		284290
სპილენძის შემცველი პესტიციდი, თხევადი, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	2776		380892
პესტიციდი სპილენძის ზაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური	3010		380892
პესტიციდი სპილენძის ზაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილადაალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	3009		380892
სპილენძის შემცველი პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	2775		380892

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
სპილენძის ქლორატი	2721		282919
სპილენძის ქლორიდი	2802		282739
სპილენძის ციანი	1587		283719
კობალტი	1363		120300
ზონარი, ამფოტერული, ღუნვადი	0065		360300
სადეტონაციო ზონარი, მოქნილი	0289		360300
ზონარი (ფალია), მადეტონირებული, ლითონის გარსში	0102		360300
სადეტონაციო ზონარი ლითონის გარსში	0290		360300
ზონარი (ფალია), მადეტონირებული, მსუბუქი მოქმედების, ლითონის გარსში	0104		360300
ზონარი ცეცხლგამტარი	0066		360300
კოროზიული სითხე, მჟავური, არაორგანული, N.O.S.	3264		28++++
კოროზიული სითხე, მჟავური, ორგანული, N.O.S.	3265		29++++
კოროზიული სითხე, ტუტე, არაორგანული, N.O.S.	3266		28++++
კოროზიული სითხე, ტუტე, ორგანული, N.O.S.	3267		29++++
კოროზიული სითხე, ადვილადაალებადი, N.O.S.	2920		+++++
კოროზიული სითხე, N.O.S.	1760		+++++
კოროზიული თხევადი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	3093		+++++
კოროზიული სითხე, თვითთბობადი, N.O.S.	3301		+++++
კოროზიული სითხე, ტოქსიკური, N.O.S.	2922		+++++
კოროზიული თხევადი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	3094		+++++
კოროზიული მყარი ნივთიერება, მჟავური, არაორგანული, N.O.S.	3260		28++++
კოროზიული მყარი ნივთიერება, მჟავური, ორგანული, N.O.S.	3261		29++++
კოროზიული მყარი ნივთიერება, ტუტე, არაორგანული, N.O.S.	3262		28++++
კოროზიული მყარი ნივთიერება, ტუტე, ორგანული, N.O.S.	3263		29++++
კოროზიული მყარი ნივთიერება, ადვილადაალებადი, N.O.S.	2921		+++++
კოროზიული მყარი ნივთიერება, N.O.S.	1759		+++++
კოროზიული მყარი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	3084		+++++
კოროზიული მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი, N.O.S.	3095		+++++
კოროზიული მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	2923		+++++
კოროზიული მყარი ნივთიერება, წყალზე რეაქტიული N.O.S.	3096		+++++
ბამბის ნარჩენები, ზეთოვანი	1364		5202++
ბამბა, სველი	1365		520100 520300
პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, თხევადი, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	3024		380899
პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, თხევადი, ტოქსიკური	3026		380899
პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილადაალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	3025		380899
პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, მყარი, ტოქსიკური	3027		380899
კრეზოლები, თხევადი	2076		290712
კრეზოლი, მყარი	3455		290712
კრეზოლის მჟავა	2022		290712
აზბესტის, ამფიბოლი (ამოზიტი, ტრემოლიტი, აქტინოლიტი, ან-თოფილიტი, კროციდოლიტი)	2212		252410
კროტონალდეჰიდი ან კროტონალდეჰიდი სტაბილიზებული	1143		291219
კროტონალდეჰიდი ან კროტონალდეჰიდი სტაბილიზებული	1143		291219
კროტონის მჟავა, სითხე	3472		291619
კროტონის მჟავა, მყარი	2823		291619
კროტონილენი	1144		290129
სპილენძის ეთილენდიამინი	1761		292121
გამხსნელი აალების ტემპერატურით არანაკლებ 100 °C: იხილეთ	3257		271500
გამხსნელი აალების ტემპერატურით 60 °C -ზე ან მისი აალების წერტილის ტემპერატურაზე მეტი: იხილეთ	3256		271500
ნავთობის დისტილატში გახსნილი ბიტუმი აალების ტემპერატურით არაუმეტეს 60 °C: იხილეთ	1999		271500
საჭრელები, კაბელის, ფეთქებადი	0070		930690
ციანიდის ხსარი, N.O.S.	1935		283719
ციანიდები, არაორგანული, მყარი, N.O.S.	1588		283719
ციანოგენი	1026		292690
ციანოგენ ბრომიდი	1889		285300
ციანოგენის ქლორიდი, სტაბილიზებული	1589		285300
ციანურის ქლორიდი	2670		293369
ციკლობუტანი	2601		290219
ციკლობუტილ ქლორფორმატი	2744		291590
1,5,9-ციკლოდო-დეკატრიენი	2518		290219
ციკლოპენტანი	2241		290219
ციკლოპენტატრიენი	2603		290219
ციკლოპენტენი	2242		290219
ციკლოპექსანი	1145		290211

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ციკლოპექსანონი	1915		291422
ციკლოპექსენი	2256		290219
ციკლოპექსენილტრიქლორსილანი	1762		293100
ციკლოპექსილ აცეტატი	2243		291539
ციკლოპექსილამინი	2357		292130
ციკლოპექსილ იზოგინატი	2488		292910
ციკლოპექსილის მერკაპტანი	3054		293090
ციკლოპექსილტრიქლორსილანი	1763		293100
ციკლონიტი და ციკლოტეტრამეტილენ ტრინიტრამინი ნარევი დესენსიბილირებული არა ნაკლებ 10% ფლემატიატორით მასის მიხედვით	0391		293369
ციკლონიტი და ციკლოტეტრამეტილენ ტრინიტრამინი ნარევი, დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0391		293369
ციკლონიტისა და HMX ნარევი არა ნაკლებ 10% ფლემატიატორით მასის მიხედვით	0391		293369
ციკლონიტისა და HMX ნარევი არა ნაკლებ არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0391		293369
ციკლონიტისა და ოქტოგენის ნარევი, დესენსიბილირებული არა ნაკლებ 10% ფლემატიატორით მასის მიხედვით	0391		293369
ციკლონიტისა და ოქტოგენის ნარევი, დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0391		293369
ციკლოტრამეტილენ ტრინიტრამინი (ციკლონიტი; ჰექსოგენი; RDX), დესენსიბილირებული	0483		293369
ციკლონიტი დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0072		293369
9-ფოსფატციკლონონანები (ციკლოოქტადიენის ფოსფინები)	2940		293100
ციკლოოქტა-დიენი	2520		290219
ციკლოოქტატეტრაენი	2358		290219
ციკლოპენტანი	1146		290219
ციკლოპენტანოლი	2244		290619
ციკლოპენტანონი	2245		291429
ციკლოპენტენი	2246		290219
ციკლოპროპანი	1027		290219
ციკლოტრამეტილენ-ტეტრანიტრამინი დესენსიბილირებული	0484		293369
ციკლოტეტრამეტილენტეტრა-ნიტრამინი დასველებული 50% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0226		293369
ციკლოტრამეტილენ ტრინიტრამინი დესენსიბილირებული არა ნაკლებ 10% ფლემატიატორით მასის მიხედვით	0391		293369
ციკლოტრამეტილენ ტრინიტრამინი და ციკლოტრამეტილენ-ტეტრანიტრამინი ნარევი, დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0391		293369
ციკლოტრამეტილენ ტრინიტრამინი და HMX ნარევი დესენსიბილირებული არა ნაკლებ 10% ფლემატიატორით მასის მიხედვით	0391		293369
ციკლოტრამეტილენ ტრინიტრამინი და HMX ნარევი, დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0391		293369
ციკლოტრამეტილენ ტრინიტრამინი ოქტოგენი ნარევი დესენსიბილირებული არა ნაკლებ 10% ფლემატიატორით მასის მიხედვით	0391		293369
ციკლოტრამეტილენ ტრინიტრამინი და ოქტოგენი ნარევი, დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0391		293369
ციკლოტრამეტილენ ტრინიტრამინი დესენსიბილირებული	0483		293369
ციკლოტრამეტილენ-ტრინიტრამინი დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0072		293369
ციმოლი	2046		290270
ციმოლი	2046		290270
საფრთხის შემცველი ტვირთი მოწყობილობებში	3363		8++++
სახიფათო ტვირთი ნაკეთობებში	3363		8++++
სახიფათო ტვირთი დანადგარებში	3363		8++++
დეკაბორანი	1868		285000
დეკაპიდრონაფთალინი	1147		290219
დეკაპიდრონაფთალინი	1147		290219
ნ-დეკანი	2247		290110
დეფლავირებული მეტალის მარილები, არომატული რიგის აზოტწარმოებულები N.O.S.	0132		290899
დესენსიბილირებული ფეთქებადი ნივთიერება, სითხე, N.O.S.	3379		360200
დესენსიბილირებული ფეთქებადი ნივთიერება, მყარი, N.O.S.	3380		360200
ასაწყობი დეტონატორი, არაელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	0360		360300
ასაწყობი დეტონატორი, არაელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	0361		360300
ასაწყობი დეტონატორი, არაელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	0500		360300
დეტონატორები საბრძოლო მასალისთვის	0073		360300
დეტონატორები საბრძოლო მასალისთვის	0364		360300
დეტონატორები საბრძოლო მასალისთვის	0365		360300
დეტონატორები საბრძოლო მასალისთვის	0366		360300
დეტონატორი, ელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოსთვის	0030		360300

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
დეტონატორი, ელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოსთვის	0255		360300
დეტონატორები, ელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	0456		360300
დეტონატორები, ელექტრონული პროგრამირებადი ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	0511		360300
დეტონატორები, ელექტრონული პროგრამირებადი ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	0512		360300
დეტონატორები, ელექტრონული პროგრამირებადი ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	0513		360300
დეტონატორი, არაელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოსთვის	0029		360300
დეტონატორები, არაელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	0267		360300
დეტონატორები, არაელექტრული, სასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	0455		360300
დეიტერიუმი, შეკუმშული	1957		284590
მოწყობილობები, პატარა, ჰიდროკარბონის აირით გააქტიურებული გამწვები მოწყობილობით	3150		+++++
დიაცეტონის სპირტი	1148		291440
დიალილამინი	2359		292119
დიალილ ეთერი	2360		290919
4,4'-დიამინოდიფენილმეთანი	2651		292159
3,3'-იმინოდიპროპილამინი	2269		292129
დი-ი-ამილამინი	2841		292119
დიზოქსიდიტოფენოლი, დასველებული არანაკლებ 40% წყლის, ან სპირტისა და წყლის ნარევის შემცველობით, მასის მიხედვით	0074	Prohibited	
დიმენზილდიქლორსილანი	2434		293100
დიბორანი	1911		285000
1,2-დიბრომ ბუტანონი-3	2648		291470
დიბრომქლოროპოპანები	2872		290379
დიბრომოდდიტორმეთანი	1941		290378
დიბრომმეთანი	2664		290339
დი-ნ-ბუტილამინი	2248		292119
დიბუთილამინოეთანოლი	2873		292219
დიბუთილ ეთერები	1149		290919
დიქლორმარმეჟა	1764		291540
1,3-დიქლორაცეტონი	2649		291470
დიქლორაცეტონის ქლორიდი	1765		291590
დიქლორანილინები, თხევადი	1590		292142
დიქლორანილინი, მყარი	3442		292142
0-დიქლორბენზოლი	1591		290399
2,2'-დიქლოროეთილის ეთერი	1916		290919
დიქლოროდიფთორმეთანი (გამაგრებული გაზი R 12)	1028		290377
დიქლოროდიფთორმეთანი და AND 1,1-დიფთორეთანის აზოტროპის ნარევი დაახლოებით 74% დიქლოროდიფთორმეთანის შემცველობით	2602		382479
დიქლორო დიმეთილ ეთერი, სიმეტრიული	2249	Prohibited	
1,1-დიქლოროეთანი	2362		290319
1,2-დიქლოროეთილენი	1150		290329
დიქლოროდიფთორმეთანი (გამაგრებული გაზი R 21)	1029		290379
1,3-დიქლოროპროპანოლი-2	2750		290559
დიქლორიზოციანურის მჟავა, მშრალი ან დიქლორიზოციანური მარილების მჟავები	2465		293369
დიქლორიზოციანურის მჟავა, მშრალი ან დიქლორიზოციანური მარილების მჟავები	2465		293369
დიქლორ იზოპროპილის ეთერი	2490		290919
დიქლორომეთანი	1593		290312
1,1-დიქლორ-1-ნიტროეთანი	2650		290490
დიქლოროპენტანები	1152		290319
დიქლოროფენილ იზოციანატები	2250		292910
დიქლოროფენილტრიქლოროსილანი	1766		293100
1,2-დიქლოროპროპანი	1279		290319
1,3-დიქლოროპროპანოლი-2	2750		290559
დიქლოროპროპენები	2047		290329
დიქლოროსილანი	2189		281210
1,2-დიქლორო-1,1,2,2-ტეტრაფთორეთანი (რეფრიჟერატორი გაზი R 114)	1958		290377
დიციკლოპქსილამინი	2565		292130
დიციკლოპქსილ ამონიუმის ნიტრიტი	2687		292130
დიციკლოპენტადენი	2048		290219
1,2-დი-(დიმეთილამინო) ეთანი	2372		292129
დიდიმიუმის ნიტრატი	1465		283429
დიზელის საწვავი	1202		274100
1,2-დიეთოქსიეთანი: იბილეთ	1153		290919
დიეთოქსიმეთანი	2373		291100
3,3-დიეთოქსიპროპენი	2374		291100
დიეთილამინი	1154		292119
2-დიეთილამინოეთანოლი	2686		292219
3-დიეთილამინო პროპილამინი	2684		292129

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
N,N-დიეთილანლინი	2432		292142
დიეტოლბენზოლი	2049		290290
დიეთილ კარბონატი	2366		292090
დიეთილ-დიქლორსილანი	1767		293100
პიპერაზინი	2579		293359
დიეტოლენგლოვოლი დინიტრატი, დესენსიბირებული არანაკლებ 25% არააქროლადი, წყალში უხსნადი ფლემატოზატორით, მასის მიხედვით	0075		292090
დიეტოლენტრიამინი	2079		292129
დიეთილის ეთერი (ეთილის ეთერი)	1155		290911
N,N-დიეთილ ეთილიენდიამინი	2685		292129
დიეთილკეტონი	1156		291419
დიეთილ სულფატი	1594		292090
დიეთილ სულფიდი	2375		293090
დიეთილთიოფოსფორილ ქლორიდი	2751		292019
1,1-დიფლოროეთანი	1030		290339
1,1-დიფტოროეთილენი	1959		290339
დიფთორმეთანი	3252		290339
დიფტორეთანის, პენტაფტორეთანისა და 1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანის ზეოტროპის ნარევი დაახლოებით 10% დიფტორმეთანისა და 70% პენტაფტორეთანის: იხილეთ	3339		382474
დიფტორეთანის, პენტაფტორეთანისა და 1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანის ზეოტროპის ნარევი დაახლოებით 20% დიფტორმეთანისა და 40% პენტაფტორეთანის: იხილეთ	3338		382474
დიფტორეთანის, პენტაფტორეთანისა და 1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანის ზეოტროპის ნარევი დაახლოებით 23% დიფტორმეთანისა და 25% პენტაფტორეთანის: იხილეთ	3340		382474
დიფტორფოსფორის მჟავა, გაუწყლოვებული	1768		281119
2,3-დიჰიდროპირანი	2376		293299
დიიზობუტილამინი	2361		292119
დიიზობუტილენი, იზომერული ნაერთები	2050		290129
დიიზობუტილკეტონი	1157		291419
დიიზოოქტილის მჟავა ფოსფატი	1902		291990
დიიზოპროპილამინი	1158		292119
დიიზოპროპილის ეთერი	1159		290919
დიკეტენი, სტაბილიზებული	2521		293220
1,1-დიმეთოქსიეთანი	2377		291100
1,2-დიმეთოქსიეთანი	2252		290919
დიმეთილამინი, გაუწყლოვებული	1032		292111
დიმეთილამინის წყალხსნარი	1160		292111
2-დიმეთილამინო-აცეტონიტრილი	2378		292690
2-დიმეთილამინოეთანოლი	2051		292219
2-დიმეთილამინოეთილის აკრილატი, სტაბილიზებული	3302		292219
2-დიმეთილამინოეთილ მეტაკრილატი, სტაბილიზებული	2522		292219
N,N-დიმეთილანლინი	2253		292142
2,3-დიმეთილბუტანი	2457		290110
1,3-დიმეთილბუტილამინი	2379		292119
დიმეთილკარბამილ ქლორიდი	2262		292419
დიმეთილკარბონატი	1161		292090
დიმეთილციკლოპექსანები	2263		290219
N,N-დიმეთილციკლოპექსილამინი	2264		292130
დიმეთილდიქლორსილანი	1162		293100
დიმეთილდიქლოროსილანი	2380		293100
დიმეთილდიოქსანები	2707		293299
დიმეთილ დისულფიდი	2381		293090
დიმეთილ ეთერი	1033		290919
N,N-დიმეთილფორამიდი	2265		292419
დიმეთილჰიდრაზინი, სიმეტრიული	2382		292800
დიმეთილჰიდრაზინი, ასიმეტრიული	1163		292800
2,2-დიმეთილპროპანი	2044		290110
დიმეთილ-N-პროპილამინი	2266		292119
დიმეთილ სულფატი	1595		292090
დიმეთილსულფიდი	1164		293090
დიმეთილ თიოფოსფორილ ქლორიდი	2267		292019
დინიტროგლიკოლურილი (DINGU)	0489		293399
დინიტროანილინები	1596		292142
დინიტრობენზოლი, თხევადი	1597		290420
დინიტრობენზოლი, მყარი	3443		290420
დინიტრო-ო-კრეზოლი	1598		290899
დიაზოტის ტეტრაოქსიდი (აზოტის დიოქსიდი)	1067		281129
დინიტროგლიკოლურილი (DINGU)	0489		293399
დინიტროფენოლი, მშრალი ან დასველებული 15% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0076		290899

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
დინიტროფენოლის ხსნარი	1599		290899
დინიტროფენოლი, დასველებული, არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1320		290899
დინიტროფენოლატები, ტუტე მტეალები, მშრალი ან დასველებული 15% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0077		290899
დინიტროფენოლატები, არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1321		290899
დინიტროფენოლცინოლი, მშრალი ან დასველებული 15% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0078		290899
დინიტროფენოლცინოლი, დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1322		290899
დინიტროსობენზოლი	0406		290420
დინიტროტოლუოლი, თხევადი	2038		290420
დინიტროტოლუოლები, მდნარი	1600		290420
დინიტროტოლუენი, მყარი	3454		290420
დიოქსანი	1165		293299
დიოქსოლანი	1166		293299
დიპენტენი	2052		290219
დიფენილამინის ქლოროარსინი	1698		293499
დიფენილქლოროარსინი, თხევადი	1699		293100
დეფნილქლოროარსინი, მყარი	3450		293100
დიფენილ-დიქლორსილანი	1769		293100
დიფენილმეთილ ბრომიდი	1770		290399
ჰექსანიტროდიფენილამინი (დიიკრილამინი; ჰექსილი)	0079		292144
დიპიკრილ სულფიდი, მშრალი ან დასველებული არანაკლებ 10% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0401		290899
DIPICRYL SULPHIDE, დატენიანებული არანაკლებ 10% წყლის მასობრივი წილის შემცველობით	2852		290899
დიპროპილამინი	2383		292119
3,3'-იმინოდიპროპილამინი	2269		292129
დი-ი-პროპილ ეთერი	2384		290919
დიპროპილ კეტონი	2710		291419
	1903		380894
დეზინფექტანტი, თხევადი, კოროზიული, N.O.S.			
სადეზინფექციო თხევადი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	3142		380894
დეზინფექტანტი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	1601		380894
ნატრიუმის ტრიოქსოსილიკატი	3253		283911
დივინილის ეთერი, სტაბილიზებული	1167		290919
დოდეცილტრიქლოროსილანი	1771		293100
ბარაზნის ან ლულის გადაკვრა: იხილეთ	1139		3208++
მშრალი ყინული	1845	გათავისუფლ ებული	281121
საღებავი, თხევადი, კოროზიული, N.O.S.	2801		+++++
საღებავი ნივთიერების ნახევარპროდუქტი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	1602		+++++
საღებავის სინთეზის ნახევარპროდუქტი, მყარი, კოროზიული, N.O.S.	3147		+++++
საღებავი, მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	3143		+++++
საღებავი, თხევადი, კოროზიული, N.O.S.	2801		320+++
საღებავი ნივთიერება, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S. ან საღებავი ნივთიერების	1602		320+++
საღებავი, მყარი, კოროზიული, N.O.S.	3147		320+++
საღებავი, მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	3143		320+++
თხევადი მჟავის აკუმულატორები, ელექტრონული დატენვის	2794		8507++
თხევადი მჟავის აკუმულატორები, ელექტრონული დატენვის	2795		8507++
აკუმულატორები ელექტრონული დატენვის	2800		8507++
ბატარეები ელექტრონული დატენვის: იხილეთ	3028		8507++
სითხე მაღალ ტემპერატურაზე, ადვილდააღებადი, N.O.S. 60 °C-ზე მეტი აალების წერტილით, მისი აალების წერტილის ტემპერატურაზე ან მის ზევით	3256		+++++
სითხე მაღალ ტემპერატურაზე, N.O.S., 100 °C-ზე ან მის ზევით და მისი აალების წერტილზე დაბლა (მათ შორის მდნარი მტეალები, მდნარი მარილები ა.შ.)	3257		+++++
მყარი ნივთიერება მაღალ ტემპერატურაზე, N.O.S., 240 °C-ზე ან მის ზევით	3258		+++++
გარიელი ბატარეა-ვაგონი		4.3.2.4	992+++
გარიელი ბატარეა-ვაგონი		4.3.2.4	+++++
გარიელი მოსასხნელი ცისტერნა		4.1.1.11	+++++
გარიელი IBC		4.1.1.11	+++++
გარიელი საშუალო ზომის ტვირთმანქანი კონტეინერი (IBC)		7.3	993+++
გარიელი დიდი ზომის ტვირთმანქანი კონტეინერი		4.1.1.11	+++++
დვილად		4.3.2.4	993+++
გარიელი MEGC		4.1.1.11	+++++
გარიელი ტარა		4.2.1.5, 4.2.2.6	993+++
გარიელი პორტაბელური ცისტერნა		4.1.6	+++++
გარიელი რეზერვუარი		7.3	+++++

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ცარიელი პატარა კონტეინერი		4.3.2.4	993+++
ცარიელი კონტეინერი-ცისტერნა		4.3.2.4	992+++
ცარიელი ვაგონი-ცისტერნა		7.3	992+++
ცარიელი ვაგონი	1263		3208++
საღებავი: იხილეთ	3066		3208++
საღებავი: იხილეთ	3469		3208++
საღებავი: იხილეთ	3470		3208++
შიდა წვის ძრავი, რომელიც მუშაობს აალებად გაზზე	3529		8407++
შიდა წვის ძრავადილადვი, რომელიც მუშაობს ადვილადაალებად სითხეზე	3528		8407++
შიდა წვის ძრავი, ან შიდა წვის მოწყობილობა	3530		8407++
შიდა წვის ძრავი, რომელიც მუშაობს აალებად გაზზე	3529		8407++
შიდა წვის ძრავი, რომელიც მუშაობს ადვილადაალებად სითხეზე	3528		8407++
გარემოსთვის საშიში ნივთიერება, თხევადი, N.O.S.	3082		+++++
გარემოსთვის საშიში ნივთიერება, მყარი, N.O.S.	3077		+++++
ეპიზოროპიდრინი	2558		291090
ეპიქლოროპიდრინი	2023		291030
1,2-ეპოქსი-3-ეთოქსი პროპანი	2752		291090
ეთერი, N.O.S.	3272		29++++
ეთანი	1035		290110
ეთანი, გაცივებული სითხე	1961		290110
ეთანოლი	1170		220710 220720
ეთანოლისა და გაზოლინის ნარევი ეთანოლის 10% მეტი შემცველობით	3475		272200 272400
ეთანოლისა და ძრავის ზენზინის ნარევი ეთანოლის 10% მეტი შემცველობით	3475		272200 272400
ეთანოლისა და გაზოლინის ნარევი ეთანოლის 10% მეტი შემცველობით	3475		272200 272400
ეთანოლის ხსნარი (ეთილის სპირტის ხსნარი	1170		220890
ეთანოლამინი ან ეთანოლამინის ხსნარი	2491		292211
ეთანოლამინი ან ეთანოლამინის ხსნარი	2491		292211
ეთერი, N.O.S.	3271		2909++
ეთილენგლიკოლის მონოეთილის ეთერი	1171		290944
ეთილენგლიკოლის მონოეთილის ეთერის აცეტატი	1172		291539
ეთილის აცეტატი	1173		291531
ეთილაცეტილენი, სტაბილიზებული	2452		290129
ეთილის აკრილატი სტაბილიზებული	1917		291612
ეთილის სპირტი	1170		220710 220720
ეთილის სპირტის ხსნარი	1170		220890
ეთილამინი	1036		292119
ეთილამინი, წყალხსნარი, ეთილამინის მასობრივი წილით არანაკლებ 50% და არაუმეტეს 70%	2270		292119
ეთილამილკეტონი	2271		291419
N-ეთილანილინი	2272		292142
2-ეთილანილინი	2273		292149
ეთილბენზინი	1175		290260
N-ეთილ-N-ბენზილანილინი	2274		292149
N-ეთილ ბენზილტოლუიდიდინები, თხევადი	2753		292149
N-ეთილბენზილის ტოლუიდიდინები, მყარი	3460		292149
ეთილის ბორატი	1176		292090
ეთილის ბრომიდი	1891		290339
ეთილ ბრომოაცეტატი	1603		291590
2-ეთილბუტანოლი	2275		290519
2-ეთილბუთილის აცეტატი	1177		291539
ეთილბუთილის ეთერი	1179		290919
2-ეთილბუთირალდეჰიდი	1178		291219
ეთილბიტურატი	1180		291560
ეთილქლორიდი	1037		290311
ეთილქლოროაცეტატი	1181		291540
ეთილქლოროფორმატი	1182		291590
ეთილ 2-ქლოროპროპიონატი	2935		291590
ეთილ ქლორთიოფორმატი	2826		293090
ეთილის კროტონატი	1862		291619
ეთილდიქლოროარსინი	1892		293100
ეთილდიქლოროსილანი	1183		293100
ეთილენის, აცეტილენის და პროპილენის ნარევი , გაცივებული თხევადი ნივთიერება, რომელიც შეიცავს არანაკლებ 71.5% ეთილენს, არაუმეტეს 22.5% აცეტილენის და არაუმეტეს 6% პროპილენის შემცველობით	3138		271119

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ეთილენი	1962		271114 290121
ეთილენ ქლოროჰიდრი	1135		290559
ეთილენდიამინი	1604		292121
ეთილენბრომიდი	1605		290331
ეთილენის დიქლორიდი	1184		290315
ეთილენგლიკოლის დიეთილის ეთერი	1153		290944
ეთილენგლიკოლის მონოეთილის ეთერი	1171		290944
ეთილენგლიკოლის მონოეთილის ეთერის აცეტატი	1172		291539
ეთილენ-გლიკოლის მონოეთილის ეთერი	1188		290944
ეთილენ-გლიკოლის მონოეთილის ეთერის აცეტატი	1189		291539
ეთილენმინი, სტაბილიზებული	1185		293399
ეთილენის ოქსიდი	1040		291010
ეთილის ოქსიდი და კარბონის დიოქსიდის ნარევი არაუმეტეს 87% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	3300		291010 281121
ეთილენის ოქსიდისა და ნახშირბადის დიოქსიდის ნარევი 9% -ზე მეტი, მაგრამ არა უმეტეს 87% ეთილენის ოქსიდის შემცველობით	1041		291010 281121
ეთილენის ოქსიდისა და ნახშირბადის დიოქსიდის ნარევი არა უმეტეს 9% ეთილენის ოქსიდის შემცველობით	1952		291010 281121
ეთილის ოქსიდი და ქლორეტრაფტორეთანის ნარევი არაუმეტეს 8.8% მეთი ეთილის ოქსიდის შემცველობით	3297		291010 290342
ეთილის ოქსიდი და დიქლორდიფტორეთანის ნარევი არაუმეტეს 12.5% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	3070		291010 290342
ეთილის ოქსიდი და პენტაფტორეთანის ნარევი არაუმეტეს 7.9% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	3298		291010 290330
ეთილენის ოქსიდი და პროპილანის ოქსიდის ნარევი, არაუმეტეს 30% ეთილენის ოქსიდის შემცველობით.	2983		291010 291020
ეთილის ოქსიდი და ტეტრაფტორეთანის ნარევი არაუმეტეს 5.6% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	3299		291010 290330
ეთილენის ოქსიდი	1040		291010
ეთილენი გაცივებული თხევადი	1038		271114 290121
დიეთილის ეთერი (ეთილის ეთერი)	1155		290911
ეთილ ფტორიდი (რეფრიჟერანტი გაზი R 161)	2453		290339
ეთილფორმატი	1190		291513
2-ეთილპექსილამინი	2276		292119
2-ეთილპექსილ ქლორფორმიტი	2748		291590
ეთილ-იზობუტირატი	2385		291560
ეთილიზოცინატი	2481		292910
ეთილის ლაქტატი	1192		291811
ეთილ მერკაპტანი	2363		293090
ეთილ მეტაკრილატი, სტაბილიზებული	2277		291614
ეთილმეთილის ეთერი	1039		290919
ეთილმეთილის კეტონი (მეთილ ეთილ კეტონი)	1193		291412
ეთილის ნიტრიტის ხსნარი	1194		292090
ეთილ ორთო ფორმატი	2524		291590
ეთილ ოქსალატი	2525		291711
ეთილის ფენილ დიქლორსილანი	2435		293100
1-ეთილპიპერიდინი	2386		293339
ეთილის პროპიონატი	1195		291550
ეთილ პროპილის ეთერი	2615		290919
N-ეთილ ტოლუიდი	2754		292143
ეთილტრიქლორსილანი	1196		293100
ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული A	0081		360100
ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული B	0082		360200
ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული, B ტიპის (აგენტი, ბრისანტული, ტიპი B)	0331		360200
ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული C	0083		360200
ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული D	0084		360200
ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული, ტიპი E	0241		360200
ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული, E ტიპის (აგენტი, ბრისანტული, ტიპი E)	0332		360200
ექსტრაქტები, არმატული, თხევადი (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	1169		3301++
ექსტრაქტები, გემოს მიმცემი, თხევადი (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	1197		130219
ბოჭკოები, ცხოველური ან მცენარეული წარმოშობის, ან სინთეტიკური N.O.S. ზეთით	1373		5+++++
ბოჭკოები ან ქსოვილები, რომლებიც გაუღნითილია სუსტად ნიტრირებული ნიტროცელულოზით, N.O.S.	1353		590390

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ბოჭკოები, ცხოველური ან მცენარეული წარმომავლობის, ან სინთეტიკური N.O.S. ზეთით	1373		5++++
ბოჭკოები, ცხოველური ან მცენარეული წარმომავლობის, ან სინთეტიკური N.O.S. ზეთით	1373		5++++
რკინის არსენატი	1606		284290
რკინის არსენიტი	1607		284290
რკინის ქლორიდი, გაუწყლოვნებული	1773		282739
რკინის ქლორიდის ხსნარი	2582		282739
რკინის ნიტრატი	1466		283429
ფეროცერიუმი	1323		360690
ფეროსილიკონი 30% ან მეტი, მაგრამ 90% -ზე ნაკლები სილიციუმით	1408		72022+
სამვალენტიაი რკინის არსენატი	1608		284290
შავი მეტალების ნაქლიბი, ნახერხი, ნათალი, ან ნაჭრები, რომლებიც ექვემდებარებიან თვითგაბრუნებას	2793		720441
ამიაკის სასუქის ხსნარი თავისუფალი ამიაკით	1043		281420 310510
ბოჭკოები, ცხოველური ან მცენარეული წარმომავლობის, დაწვარი, სველი ან ნამიანი	1372	გათავისუფ	5++++
ბოჭკოები, ცხოველური ან მცენარეული წარმომავლობის, ან სინთეტიკური N.O.S. ზეთით	1373		5++++
ბოჭკოები ან ქსოვილები, რომლებიც გაფლნითილია სუსტად ნიტრირებული ნიტროცელულოზით, N.O.S.	1353		5++++
ბოჭკოები, ცხოველური ან მცენარეული წარმომავლობის, ან სინთეტიკური N.O.S. ზეთით	1373		5++++
ბოჭკოები, ცხოველური ან მცენარეული წარმომავლობის, დაწვარი, სველი ან ნამიანი	1372	გათავისუფ	5++++
მცენარეული წარმოშობის ბოჭკოები, მშრალი	3360	გათავისუფ	5++++
ბოჭკოები, ცხოველური ან მცენარეული წარმომავლობის, ან სინთეტიკური N.O.S. ზეთით	1373		5++++
ფირები, ნიტროცელულოზის ბაზაზე, გელით დაფარული, რაჩენების გამოკლებით	1324		3706++
ცეცხლმაქრის მუხტები, კოროზიული სითხე	1774		381300
ცეცხლმაქრი შეკუმშული ან გათხევადებული გაზით	1044		842410
ცეცხლამთები, მყარი, ალუმბად სითხესთან ერთად	2623		360690
ფოიერვერკი	0333	2.2.1.1.7	360410
ფოიერვერკი	0334	2.2.1.1.7	360410
ფოიერვერკი	0335	2.2.1.1.7	360410
ფოიერვერკი	0336	2.2.1.1.7	360410
ფოიერვერკი	0337		360410
ქიმიური ნივთიერებების ნაჭრები ან პირველადი დახმარების კომპლექტი	3316		382200
თევზის ფქვილი (თევზის ნარჩენები), სტაბილიზებული	2216	Exempt	230120
თევზის ფქვილი (თევზის ნარჩენი), არასტაბილური	1374		230120
თევზის ფქვილი (თევზის ნარჩენები), სტაბილიზებული	2216	Exempt	230120
თევზის ფქვილი (თევზის ნარჩენი), არასტაბილური	1374		230120
ადვილადალეხადი სითხე, კოროზიული, N.O.S.	2924		+++++
ადვილადალეხადი სითხე, N.O.S.	1993		+++++
ადვილადალეხადი სითხე, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	3286		+++++
ადვილადალეხადი სითხე, ტოქსიკური, N.O.S.	1992		+++++
ადვილადალეხადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	3180		28++++
ადვილადალეხადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	2925		29++++
ადვილადალეხადი მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.	3178		28++++
ადვილადალეხადი მყარი ნივთიერება, ორგანული, მდნარი, N.O.S.	3176		29++++
ადვილადალეხადი მყარი ნივთიერება, ორგანული N.O.S.	1325		29++++
ადვილადალეხადი მყარი ნივთიერება, მყანავი, N.O.S.	3097	აკრძალული	
ადვილადალეხადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, არაორგანული, N.O.S.	3179		28++++
ადვილადალეხადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, ორგანული, N.O.S.	2926		29++++
მნათი რაკეტა ავიაციური	0093		360490
მანათობელი რაკეტები, საავიაციო	0403		360490
მანათობელი რაკეტები, საავიაციო	0404		360490
მანათობელი რაკეტები, საავიაციო	0420		360490
მანათობელი რაკეტები, საავიაციო	0421		360490
მნათი რაკეტა, ეშვება დედამიწის ზედაპირიდან	0092		360490
'მანათობელი რაკეტები, მიწის ზედაპირის	0418		360490
'მანათობელი რაკეტები, მიწის ზედაპირის	0419		360490
დენთი პიროტექნიკური ნაკეთობებისთვის	0094		360490
დენთი პიროტექნიკური ნაკეთობებისთვის	0305		360490
ფტორი, შეკუმშული	1045		280130
ფტორაცეტატის მჟავა	2642		291590
ფტორ ანილინები	2941		292142
ფტორბენზოლი	2387		290399
ფტორობორული მჟავა	1775		281119
ფტორფოსფორ მჟავა, გაუწყლოვნებული	1776		281119

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ფტორსილიკატები, N.O.S.	2856		282690
ფტორსილიკატური მჟავა	1778		281119
ფტორსულფონური მჟავა	1777		281119
ფტორ-ტოლუოლები	2388		290399
ფორმალდეჰიდის ხსნარი არანაკლებ 25% ფორმალდეჰიდით	2209		291211
ფორმალდეჰიდის ხსნარი, ადვილად ალუბადი	1198		291211
ჭიანჭველამჟავა 85%-ზე მეტი მჟავის შემცველობით მჟავის მიხედვით	1779		291511
ფორმიკის მჟავა მჟავის არანაკლებ 10% მაგრამ არაუმეტეს 85% მასობრივი წილის შემცველობით	3412		291511
ფეთქებადი ტორპედოები, დეტონატორების გარეშე, ნავთობჭაბურღილისთვის	0099		930690
საწვავი, ავიაციური, ტურბინის ძრავა	1863		+++++
კოროზიული ნივთიერებების შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები, რომლებიც მოთავსებულია მოწყობილობაში	3477		847+++
ადვილად ალუბადი სითხეების შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები, რომლებიც მოთავსებულია მოწყობილობაში	3473		847+++
წყალბადისა და მეტალის ჰიდრიდის შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები ან საწვავის ელემენტის კასეტები, რომლებიც მოთავსებულია მოწყობილობაში	3479		847+++
გათხევადებული ალუბადი აირების შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები, რომლებიც მოთავსებულია მოწყობილობაში	3478		847+++
წყალრეაქტიული ნივთიერებების შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები, რომლებიც მოთავსებულია მოწყობილობაში	3476		847+++
კოროზიული ნივთიერებების შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები	3477		8473++
ადვილად ალუბადი სითხეების შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები	3473		8473++
წყალბადისა და მეტალის ჰიდრიდის შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები	3479		8473++
გათხევადებული ალუბადი აირების შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები	3478		8473++
წყალრეაქტიული ნივთიერებების შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები	3476		8473++
კოროზიული ნივთიერებების შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები, რომლებიც მოთავსებულია მოწყობილობაში	3477		847+++
ადვილად ალუბადი სითხეების შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები	3473		847+++
წყალბადისა და მეტალის ჰიდრიდის შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები, რომლებიც მოთავსებულია მოწყობილობაში	3479		847+++
გათხევადებული ალუბადი აირების შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები, რომლებიც მოთავსებულია მოწყობილობაში	3478		847+++
წყალრეაქტიული ნივთიერებების შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები	3476		847+++
ფუმარილქლორიდი	1780		291719
დეჰიდროფორმული სატვირთო სატრანსპორტო ერთეული	3359		+++++
ფურფუროლი	1199		293212
ფურანი	2389		293219
ფურფუროლის სპირტი	2874		293213
ფურფუროლამინი	2526		293219
ზონარი (ფალია), მადეტონირებული, ლითონის გარსში	0102		360300
სადეტონაციო ზონარი ლითონის გარსში	0290		360300
ზონარი (ფალია), მადეტონირებული, მსუბუქი მოქმედების, ლითონის გარსში	0104		360300
ზონარი, ცეცხლგამტარი, მილისებრი, ლითონის გარსში	0103		360300
არამადეტონირებული ფალია	0101		360300
რახის ზეთი	1201		290519
ზონარი, უსაფრთხო	0105		360300
მილები, მადეტონირებული	0106		360300
მილები, მადეტონირებული	0107		360300
მილები, დეტონატორის	0257		360300
მილები, დეტონატორის	0367		360300
დეტონაციური მილი დამცავი ელემენტებით	0408		360300
დეტონაციური მილი დამცავი ელემენტებით	0409		360300
დეტონაციური მილი დამცავი ელემენტებით	0410		360300
მილი, მაღლებელი	0316		360300
მილი, მაღლებელი	0317		360300
მილები, მაღლებელი	0368		360300
გალიუმი	2803		811292
გაზის აირბალონები გამშვები მოწყობილობის გარეშე არამრავალჯერადი	2037		+++++
გაზილი	1202		274200
ბენზინი	1203		272+00
გაზი, გაცივებული სითხე, ალუბადი, N.O.S.	3312		+++++
აირი, გაცივებული სითხე, N.O.S.	3158		+++++
გაზი, გაცივებული სითხე, მჟანგავი, N.O.S.	3311		+++++
აირი, ნიმუში, რომელიც არ არის წნევის ქვეშ, ალუბადი, N.O.S., და გაუცივებული სითხე	3167		+++++
აირი, ნიმუში, რომელიც არ არის წნევის ქვეშ, ტოქსიკური, ალუბადი, N.O.S., არა გაცივებული სითხე	3168		+++++

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
აირი, ნიმუში, რომელიც არ არის წნევის ქვეშ, ტოქსიკური, N.O.S., არა გაცივებული სითხე	3169		+++++
გენეტიკურად მოდიფიცირებული მიკროორგანიზმები ან გენეტიკურად მოდიფიცირებული ორგანიზმები	3245		300290
გენეტიკურად მოდიფიცირებული მიკროორგანიზმები ან გენეტიკურად მოდიფიცირებული ორგანიზმები	3245		+++++
გერმანი	2192		285000
გერმანი, ადსორბირებული	3523		285000
გერმანი	2192		285000
1,3-დიქლოროპროპანოლი-2	2750		290559
გლიცერინის ალფა-მონოქლორჰიდრინი	2689		290559
გლიციდალდეჰიდი	2622		291249
ყუმბარები, ხელის ან იარაღის, მსკდომი მუხტით	0284		930690
ყუმბარები, ხელის ან იარაღის, მსკდომი მუხტით	0285		930690
ყუმბარები, ხელის ან იარაღის, მსკდომი მუხტით	0292		930690
ყუმბარები, ხელის ან იარაღის, მსკდომი მუხტით	0293		930690
ყუმბარები, პრაქტიკული, ხელის ან იარაღის	0110		930690
ყუმბარები, პრაქტიკული, ხელის ან იარაღის	0318		930690
ყუმბარები, პრაქტიკული, ხელის ან იარაღის	0372		930690
ყუმბარები, პრაქტიკული ხელის ან იარაღის	0452		930690
გუანიდინის ნიტრატი	1467		292529
გუანილიტროზამინოგუანილიდენ ჰიდრაზინი დასველებული არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0113	აკრძალული	
გუანილიტროზამინოგუანილიდენ ტეტრაზინი (ტეტრაზინი), დასველებული არანაკლებ 30% წყლის ან წყლისა და სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	0114	აკრძალული	
დენთი მკვამლავე (შავი დენთი), შეკუმშული ან დენთი მკვამლავე (შავი დენთი), გრანულეზში	0028		360200
დენთი მკვამლავე (შავი დენთი), გრანულირებული ან ფხვნილი სახით	0027		360200
დენთი მკვამლავე (შავი დენთი), შეკუმშული ან დენთი მკვამლავე (შავი დენთი), გრანულეზში	0028		360200
ჰაფნიუმის ფხვნილი, მშრალი	2545		8112++
ჰაფნიუმის ფხვნილი, დასველებული არანაკლებ 25% წყლის შემცველობით	1326		8112++
პოლიჰალოგენური ბიფენილები, თხევადი ან ჰალოგენური მონომეთილდიფენილმეთანები, თხევადი, ან პოლიჰალოგენური ტერფენილები, თხევადი	3151		290399
პოლიჰალოგენური ბიფენილები, მყარი ან ჰალოგენური მონომეთილდიფენილმეთანები, მყარი, ან პოლიჰალოგენური ტერფენილები, მყარი	3152		290399
თივა	1327	გათავისუფ	121490
გასათბობი ზეთი, მსუბუქი	1202		274300
ჰელიუმი, შეკუმშული	1046		280429
ჰელიუმი, გაცივებული სითხე	1963		280429
ჰეპტაფტორპროპანი	3296		290339
n-ჰეპტალდეჰიდი	3056		291219
ჰეპტანები	1206		290110
n-ჰეპტენი	2278		290129
ჰექსაქლორაცეტონი	2661		291470
ჰექსაქლორბენზოლი	2729		290399
ჰექსაქლორბუტადიენი	2279		290329
ჰექსაქლორციკლოპენტადიენი	2646		290389
ჰექსაქლორფენი	2875		290819
ჰექსადეილ ტრიქლოროსილანი	1781		293100
ჰექსადიენი	2458		290129
ჰექსაეთილის ტეტრაფოსფატი	1611		291990
ჰექსაეთილის ტეტრაფოსფატის და შეკუმშული აირის ნარევი	1612		291990
ჰექსაფტორაცეტონი	2420		291470
ჰექსაფტორაცეტონის ჰიდრატი, თხევადი	2552		291470
ჰექსაფტორაცეტონის ჰიდრატი, მყარი	3436		291470
ჰექსაფტოროეთანი (რეფრიჟერანტი გაზი R 116)	2193		290339
ჰექსაფტორფოსფორ მჟავა	1782		281119
გექსაფტორპროპილენი (რეფრიჟერატორი გაზი R 1216)	1858		290339
ჰექსალდეჰიდები	1207		291219
ჰექსამეთილენდიამინი, მყარი	2280		292122
ჰექსამეთილენდიამინი ხსნარი	1783		292122
ჰექსამეთილენის დიისოციანატი	2281		292910
ჰექსამეთილენიმინი	2493		293399
ჰექსამეთილენეტრამინი	1328		293399
ჰექსანები	1208		290110
ჰექსანიტროდიფენილამინი (დიპიკრილამინი; ჰექსილი)	0079		292144
ჰექსანიტროსტილბენი	0392		290420

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ჰექსანოლები	2282		290519
1-ჰექსენი	2370		290129
ჰექსოგენისა და ციკლოტეტრამეთილთერტრანიტრამინი ნარევი, დესენსიბილირებული არა ნაკლებ 10% ფლუგმატიზატორით მასის მიხედვით	0391		293369
ჰექსოგენისა და ციკლოტეტრამეთილთერტრანიტრამინი ნარევი, დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0391		293369
ჰექსოგენი და HMX ნარევი, დესენსიბილირებული არა ნაკლებ 10% ფლუგმატიზატორით მასის მიხედვით	0391		293369
ჰექსოგენი და HMX ნარევი, დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0391		293369
ჰექსოგენი და ოქტოგენი ნარევი, დესენსიბილირებული არა ნაკლებ 10% ფლუგმატიზატორით	0391		293369
ჰექსოგენი და ოქტოგენი ნარევი, დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0391		293369
ჰექსოგენი, დესენსიბილირებული	0483		293369
ჰექსოგენი დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0072		293369
ჰექსოლიტი, მშრალი და დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0118		360200
ჰექსოლიტი, მშრალი ან დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0118		360200
ჰექსოტონალი	0393		360200
ჰექსანიტროდიფენილამინი (დიპიკრილამინი; ჰექსილი)	0079		292144
ჰექსილტრიქლოროსილანი	1784		293100
HMX, დესენსიბილირებული	0484		293369
HMX დასველებული 50% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0226		293369
ჰიდრაზინის წყალხსნარი, ადვილად დალუბადი, ჰიდრაზინის მასობრივი წილის 37%-ზე მეტი შემცველობით	3484		282510
ჰიდრაზინი, წყალხსნარი, 37% -ზე მეტი ჰიდრაზინის შემცველობით	2030		282510
ჰიდრაზინი, გაუწყლოვებული	2029		282510
ჰიდრაზინი, წყალხსნარი არაუმეტეს 37% ჰიდრაზინის მასობრივი წილის შემცველობით	3293		282510
იოდწყალბადმჟავა	1787		281119
ბრომწყალბადმჟავა	1788		281119
ნახშირწყალბადის გაზების ნარევი, N.O.S.	1964		271129
ნახშირწყალბადის გაზების ნარევი, გათხევადებული N.O.S.	1965		271119
			271113
ჰიდროკარბონის აირის ცილინდრები პატარა მოწყობილობებისთვის გამშვები მოწყობილობით	3150		+++++
ჰიდროკარბონები, სითხე, N.O.S.	3295		290+++
ქლორწყალბადმჟავა	1789		280610
სინილმჟავა, წყალხსნარი (სინილმჟავა, წყალხსნარი) არა უმეტეს 20% სინილმჟავის შემცველობით	1613		281112
ფტორწყალბადმჟავა 85%-ზე მეტი ფტორწყალბადის შემცველობით	1790		281111
	1786		281119
ფტორწყალბადმჟავას და გოგირდმჟავას ნარევი			
წყალბადისა და მეთანის ნარევი, შეკუმშული	2034		271129
წყალბადის არსინი: იხილეთ	2188		285000
წყალბადის ბრომიდი, გაუწყლოვებული	1048		281119
წყალბადის ქლორიდი, გაუწყლოვებული	1050		280610
წყალბადის ქლორიდი, გაცივებული სითხე	2186	აკრძალული	
წყალბადი, შეკუმშული	1049		280410
სინილმჟავა, წყალხსნარი (სინილმჟავა, წყალხსნარი) არა უმეტეს 20% სინილმჟავის შემცველობით	1613		281112
წყალბადიანიდის სპირტიანი ხსნარი, არაუმეტეს 45% წყალბადიანიდის შემცველობით	3294		281119
წყალბადის ციანიდი სტაბილიზირებული, შეიცავს 3%-ზე ნაკლებ წყალს	1051		281119
სინილმჟავა, სტაბილიზირებული, შეიცავს 3% -ზე ნაკლებ წყალს და შეიწოვება ფოროვან ინერტულ მასალაში	1614		281119
წყალბადის დიფტორიდი, მყარი, N.O.S.	1740		282619
წყალბადის დიფტორიდის ხსნარი, N.O.S.	3471		282619
წყალბადის ფტორიდი, გაუწყლოვებული	1052		281111
	3468		285000
წყალბადი მეტალის ჰიდრიდის ბაზაზე სასწოვო სისტემაში			
წყალბადი მეტალის ჰიდრიდის ბაზაზე სასწოვო სისტემაში, რომელიც მოთავსებულია ალკურვილობაში	3468		285000

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
წყალბადი მეტალის ჰიდრიდის ბაზაზე სასწორო სისტემაში, რომელიც მოთავსებულია ალკურვილობაში	3468		285000
წყალბადის იოდინი, გაუწყლოვებული	2197		281119
წყალბადის პეროქსიდი და ზემარმეყვის ნარევი მჟავ(ებ)ით, წყლით და არაუმეტეს 5% ზემარმეყვის შემცველობით, სტაბილიზებული	3149		284700
წყალბადის პეროქსიდი, წყალხსნარი, არანაკლებ 20%, მაგრამ არაუმეტეს 60% წყალბადის ზეჟანგით (საქიროებისამებრ სტაბილიზირებული)	2014		284700
წყალბადის პეროქსიდიE, წყალხსნარი არანაკლებ 8% მაგრამ არაუმეტეს 20% წყალბადის პეროქსიდის შემცველობით (სტაბილიზებული საქიროებისამებრ)	2984		284700
წყალბადის პეროქსიდი, წყალხსნარი, სტაბილიზებული 70% -ზე მეტი წყალბადის ზეჟანგით	2015		284700
წყალბადის პეროქსიდი, წყალხსნარი, სტაბილიზებული 70% -ზე მეტი წყალბადის ზეჟანგით	2015		284700
წყალბადი, გაცივებული სითხე	1966		280410
წყალბადის სელენიდი, ადსორბირებული	3526		281119
წყალბადის სელენიდი, გაუწყლოვებული	2202		281119
სილანი	2203		285000
წყალბადის სულფიდი	1053		281119
1-ჰიდროქსიბენზოტრიფთხი, გაუწყლოვებული, მშრალი ან დასველებული 20%-ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0508		293399
1-ჰიდროქსიბენზოტრიფთხის მონოჰიდრატი	3474		293399
აცეტილ მეთილ კარბინოლი	2621		291440
ჰიდროქსილამინის სულფატი	2865		282510
1-პენტოლი	2705		290529
ჰიპოქლორიტები, არაორგანული, N.O.S.	3212		282890
ჰიპოქლორიტის ხსნარი	1791		282890
მაალბელი	0121		360300
მაალბლები	0314		360300
მაალბლები	0315		360300
მაალბლები	0325		360300
მაალბლები	0454		360300
3,3'-იმინოდიპროპილამინი	2269		292129
ინფექციური ნივთიერება, რომელიც საშუალოდ ცხოველებისთვის	2900		300+++
ინფექციური ნივთიერება, საშიში ადამიანებისთვის	2814		300+++
ინსექტიციდის გაზი, ალკალი, N.O.S.	3354		3808++
ინსექტიციდი აირად მდგომარეობაში, N.O.S.	1968		3808++
ინსექტიციდის გაზი, ტოქსიკური, ალკალი, N.O.S.	3355		3808++
ინსექტიციდი აირად მდგომარეობაში, ტოქსიკური, N.O.S.	1967		3808++
იოდინი	3495		280120
იოდის მონოქლორიდი, სითხე	3498		281210
იოდი მონოქლორიდი, მყარი	1792		281210
იოდის პენტაფტორიდი	2495		281290
2-იოდოპრუტანი	2390		290339
იოდომეთილპროპანები	2391		290339
იოდოპროპანები	2392		290339
იზოფორონ დიიზოციანატი	2290		292910
რკინის ქლორიდი, გაუწყლოვებული	1773		282739
რკინის ქლორიდი, გაუწყლოვებული	1773		282739
რკინის ოქსიდი, გამოფიტული ან რკინის ღრუბელი, გამოფიტული ნახშირის გაზის გამწმენდისგან მიღებული	1376		282110
რკინის პერკარბონილი	1994		293100
რკინის ქლორიდი, გაუწყლოვებული	1773		282739
რკინის ქლორიდი, გაუწყლოვებული	1773		282739
რკინის ოქსიდი, გამოფიტული ან რკინის ღრუბელი, გამოფიტული ნახშირის გაზის გამწმენდისგან მიღებული	1376		282110
იზობუტანი	1969		271113
იზობუტანოლი (იზობუტილის სპირტი)	1212		290514
იზობუტილის აცეტატი	1213		291539
იზობუტილის აკრილატი, სტაბილიზებული	2527		291612
იზობუტანოლი (იზობუტილის სპირტი)	1212		290514
იზობუტირალდეჰიდი (იზობუტილ ალდეჰიდი)	2045		291219
იზობუტილამინი	1214		292119
იზობუტილენი	1055		290123
იზობუტილ ფორმატი	2393		291513
იზობუტილ იზობუტირატი	2528		291560
იზობუტილ იზოციანატი	2486		292910
იზობუტილ მეტაკრილატი, სტაბილიზებული	2283		291614

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
იზოზუთილ პროპიონიტი	2394		291550
იზოზუთირალდეჰიდი (იზოზუთილ ალდეჰიდი)	2045		291219
იზოზუტანის მჟავა	2529		291560
იზოზუტირონიტრილი	2284		292690
იზოზუტირილ ქლორიდი	2395		291590
იზოცინანტები, ადვილადალეუბადი, ტოქსიკური, N.O.S.	2478		292910
იზოცინანტები, ადვილადალეუბადი, ტოქსიკური, N.O.S.	2478		292910
იზოცინანტები, ტოქსიკური, ადვილადალეუბადი, N.O.S.	3080		292910
იზოცინანტები, ტოქსიკური, N.O.S.	2206		292910
იზოცინანტები, ტოქსიკური, ადვილადალეუბადი, N.O.S.	3080		292910
იზოცინანტები, ტოქსიკური, N.O.S.	2206		292910
იზოცინანტოზენზოტრიფთორიდები	2285		292910
იზოფორონ დიიზოცინანტი	2290		292910
პენტამეტილჰექსანი	2286		290110
იზოჰექსანი	2287		290129
იზოჰექსენი	2288		290129
იზოოქტენები	1216		290129
პენტანები, თხევადი	1265		290110
იზოპენტენები	2371		290129
იზოფორონდიამინი	2289		292239
იზოფორონ დიიზოცინანტი	2290		292910
იზოპრენი, სტაბილიზებული	1218		290124
იზოპროპანოლი (იზოპროპილის სპირტი)	1219		290512
იზოპროპენილ აცეტატი	2403		291539
იზოპროპილბენზოლი	2303		290290
იზოპროპილის აცეტატი	1220		291539
იზოპროპილის მჟავა ფოსფატი	1793		291990
იზოპროპანოლი (იზოპროპილის სპირტი)	1219		290512
იზოპროპილამინი	1221		292119
იზოპროპილბენზოლი	1918		290270
იზოპროპილ ბუტირატი	2405		291560
2-კლორპროპანი	2356		290319
იზოპროპილ ქლორააცეტატი	2947		291540
იზოპროპილ ქლოროფორმატი	2407		291590
იზოპროპილ 2-ქლორპროპიონატი	2934		291590
3-მეთილ-1-ბუთენი	2561		290129
იზოპროპილ იზოზუტირატი	2406		291560
იზოპროპილ იზოცინანტი	2483		292910
პროპანთიოლები	2402		293090
იზოპროპილის ნიტრატი	1222		292090
იზოპროპილ პროპიონატი	2409		291550
ციმოლი	2046		290270
ციმოლი	2046		290270
იზოსორბიდის დინიტრატის ხსნარი არანაკლებ 60% ლაქტოზის, მანოზის, სახამებლის ან კალციუმის წყალბადფოსფატის შემცველობით	2907		293299
იზოსორბიდი-5-მონონიტრატი	3251		293299
პერფორატორული ჭურვი, დამუხტული, ნავთობჭაბურღილის, დეტონატორის გარეშე	0124		930690
პერფორატორული ჭურვები, ნავთობჭაბურღილის, დეტონატორის გარეშე	0494		930690
ნავთი	1223		273100
კეტონები, თხევადი, N.O.S.	1224		2914++
კრილის ფქვილი	3497		030700
კრიპტონი, შეკუმშული	1056		280429
კრიპტონი, გაცივებული თხევადი	1970		280429
საღებავი: იხილეთ	1263		3208++
საღებავი: იხილეთ	3066		3208++
საღებავი: იხილეთ	3469		3208++
საღებავი: იხილეთ	3470		3208++
ტყვიის აცეტატი	1616		291529
ტყვიის არსენატები	1617		284290
ტყვიის არსენიტები	1618		284290
ტყვიის აზიდი, დასველებული არანაკლებ 20% წყლის ან წყლისა და სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	0129	აკრძალული	
ტყვიის ნაერთი, ხსნადი, N.O.S.	2291		28++++
ტყვიის ციანიდი	1620		283719
ტყვიის დიოქსიდი	1872		282490
ტყვიის ნიტრატი	1469		283429
ტყვიის პერქლორატი, მყარი	1470		282990
ტყვიის პერქლორატის ხსნარი	3408		282990

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ტყევის ფოსფიტი, ორჩანაცვლებული	2989		283510
ტყევის სტიფნატი (ტყევის ტრინიტრორეზორცინატი), დასველებული არანაკლებ 20% წყლის ან წყლისა და სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	0130	აკრძალული	
ტყევის სულფატი 3% -ზე მეტი თავისუფალი მჟავით	1794		283329
ძრავის სათბობის ანტიდეტონაციური ნაზავი	1649		381111
ძრავის სათბობის ანტიდეტონაციური ნაზავი	1649		381111
ტყევის სტიფნატი (ტყევის ტრინიტრორეზორცინატი), დასველებული არანაკლებ 20% წყლის ან წყლისა და სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	0130	Prohibited აკრძალული	
სამაშველომწიფობილობები თვით გაბრვის გარეშე, რომლებიც აღჭურვილობის სახით შეიცავენ სახიფათო ტვირთს	3072		890690
სამაშველო საშუალება, თვითგასაბერი	2990		890710
სანთებლები ან სანთებულების შემავსებლები აალებადი აირების შემცველობით	1057		961390
სანთებლები ან სანთებულების შემავსებლები აალებადი აირების შემცველობით	1057		9613++
მაალებლები, ცეცხლგამტარი ზონარის	0131		360300
დიპენტენი	2052		290219
გათხევადებული აირები, არა აალებადი, აზოტით, ნახშირორჟანგით ან ჰაერით	1058		+++++
გათხევადებული აირი, აალებადი, N.O.S.	3161		+++++
გათხევადებული აირი, N.O.S.	3163		+++++
გათხევადებული აირი, მჟანგავი, N.O.S.	3157		+++++
გათხევადებული გაზი, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	3308		+++++
გათხევადებული გაზი, ტოქსიკური, აალებადი, კოროზიული, N.O.S.	3309		+++++
გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S.	3160		+++++
გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, N.O.S.	3162		+++++
გათხევადებული გაზი, ტოქსიკური, მჟანგავი, კოროზიული, N.O.S.	3310		+++++
გათხევადებული გაზი, ტოქსიკური, მჟანგავი, N.O.S.	3307		+++++
თხევადი ფილერი: იხილეთ	1263		3208++
თხევადი ფილერი: იხილეთ	3066		3208++
თხევადი ფილერი: იხილეთ	3469		3208++
თხევადი ფილერი: იხილეთ	3470		3208++
თხევადი ლაქის გრუნტი: იხილეთ	1263		3208++
თხევადი ლაქის გრუნტი: იხილეთ	3066		3208++
თხევადი ლაქის გრუნტი: იხილეთ	3469		3208++
თხევადი ლაქის გრუნტი: იხილეთ	3470		3208++
ლითიუმი	1415		280519
ლითიუმის ალუმინის ჰიდრიდი	1410		285000
ლითიუმის ალუმინის ჰიდრიდი, ეთერული	1411		285000
ლითიუმის ბატარეები, რომლებიც დამონტაჟებულია სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულში, ლითიუმ-იონის ბატარეები ან ლითიუმ-მეტალის ბატარეები	3536		850650
ლითიუმის ბოროჰიდრიდი	1413		285000
ლითიუმის ფეროსილიკონი	2830		285000
ლითიუმის ჰიდრიდი	1414		285000
ლითიუმის ჰიდრიდი, მდნარი მყარი	2805		285000
ლითიუმის ჰიდროქსიდი	2680		282520
ლითიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	2679		282520
ლითიუმის ჰიპოქლორიტი, მშრალი ან ლითიუმის ჰიპოქლორიტის ნარევი	1471		282890
ლითიუმის ჰიპოქლორიტი, მშრალი ან ლითიუმის ჰიპოქლორიტის ნარევი	1471		282890
ლითიუმ-იონური აკუმულატორები მოწყობილობებში (მათ შორის ლითიუმ-იონური აკუმულატორები)	3481		847+++
ლითიუმ-იონური აკუმულატორები (მათ შორის ლითიუმ-იონური პოლიმერული აკუმულატორები)	3480		850780
ლითიუმ-იონური აკუმულატორები შეფუთული მოწყობილობებთან ერთად (მათ შორის ლითიუმ-იონური აკუმულატორები)	3481		847+++
ლითიუმის მეტალის ბატარეები (მათ შორის ლითიუმის შენადნობის ბატარეები)	3090		850650
ლითიუმის მეტალის ბატარეები, რომლებიც შეფუთულია აღჭურვილობასთან ერთად (მათ შორის ლითიუმის შენადნობის ბატარეები)	3091		850650
ლითიუმის მეტალის ბატარეები, რომლებიც შეფუთულია აღჭურვილობასთან ერთად (მათ შორის ლითიუმის შენადნობის ბატარეები)	3091		850650
ლითიუმის ნიტრატი	2722		283429
ლითიუმის ნიტრიდი	2806		285000
ლითიუმის პეროქსიდი	1472		282590
ლითიუმის სილიკონი	1417		285000
ლონდონის პურპური	1621		284800
ნატრიუმის ჰიდროქსიდი, მყარი	1823		281511
მოწყობილობა, საწვავის ელემენტი, რომელიც მუშაობს აალებად გაზზე	3529		8407++
მოწყობილობა, საწვავის ელემენტი, რომელიც მუშაობს აალებად სითხეზე	3528		8407++
შიდა წვის ძრავი, ან შიდა წვის მოწყობილობა	3530		8407++
შიდა წვის მოწყობილობა, რომელიც მუშაობს აალებად გაზზე	3529		8407++
შიდა წვის მოწყობილობა, რომელიც მუშაობს აალებად სითხეზე	3528		8407++

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
მაგნიუმის ფხვნილი ან მაგნიუმის შენადნობების ფხვნილი	1418		810430
მაგნიუმი ან მაგნიუმის შენადნობები 50% -ზე მეტი მაგნიუმით გრანულუმში, ბურბუმელებში ან ლენტებში	1869		8104++
მაგნიუმის ალუმინის ფოსფიდი	1419		284800
მაგნიუმის არსენატი	1622		284290
მაგნიუმის ბრომატი	1473		282990
მაგნიუმის ქლორატი	2723		282919
მაგნიუმ დიამიდი	2004		285300
მაგნიუმის ფტორსილიკატი	2853		282690
მაგნიუმის გრანულუმები, დაფარული, ნაწილაკის ზომა არანაკლებ 149 მიკრონი	2950		810430
მაგნიუმის ჰიდრიდი	2010		285000
მაგნიუმი გრანულუმში, ბურბუმელებში ან ლენტებში	1869		8104++
მაგნიუმის ნიტრატი	1474		283429
მაგნიუმის პერქლორატი	1475		282990
მაგნიუმის პეროქსიდი	1476		281610
მაგნიუმის ფოსფიდი	2011		284800
მაგნიუმის ფხვნილი ან მაგნიუმის შენადნობების ფხვნილი	1418		810430
მაგნიუმის სილიციდი	2624		285000
მაგნეტიზებული ნივთიერება	2807	გათავისუფ	++++++
მალეინის ანჰიდრიდი, მდნარი	2215		291714
მალეინის ანჰიდრიდი, მდნარი	2215		291714
მალონონიტრილი	2647		292690
მანები სტაბილიზებული ან მანების პრეპარატი, სტაბილიზებული თვითთბობის საწინააღმდეგოდ	2210		380892
მანების პრეპარატი, არანაკლებ 60% მანების შემცველობით	2210		380892
მანები სტაბილიზებული ან მანების პრეპარატი, სტაბილიზებული თვითთბობის საწინააღმდეგოდ	2968		380892
მანები სტაბილიზებული ან მანების პრეპარატი, სტაბილიზებული თვითთბობის საწინააღმდეგოდ	2968		380892
მაგნიუმის ეთილენი-1,2-დიეთილკარბამატი; იხილეთ	2210		380892
მაგნიუმის ეთილენი-დი-დიეთილკარბამატი; იხილეთ	2210		380892
მანგანუმის ნიტრატი	2724		283429
მანგანუმის რეზინატი	1330		380620
მანტის ჰექსანიტრატი (ნიტრომანიტი), დასველებული არანაკლებ 40% წყლის ან წყლისა და სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	0133		292090
ასანთი, ქარგამძლე	2254		360500
ასანთი, უსაფრთხო (წიგნაკი, მუყაო, კოლოფი)	1944		360500
თერმოსასანთი	1331		360500
ასანთი, ცვილის	1945		360500
A კატეგორიის სამედიცინო ნარჩენები, რომლებიც საშიშია ადამიანებისთვის, მყარი	3549		382530
A კატეგორიის სამედიცინო ნარჩენები, რომლებიც საშიშია მხოლოდ ცხოველებისთვის, მყარი	3549		382530
სამედიცინო ნარჩენები, N.O.S.	3291		382530
სამედიცინო ნარჩენები, სითხე, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური N.O.S.	3248		300+++
სამედიცინო პრეპარატი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	1851		300+++
სამკურნალო პრეპარატი, სითხე, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3249		300+++
დიპენტენი	2052		290219
მერკაპტანის ნარევი, სითხე, ადვილადაალებადი, N.O.S.	3336		293090
მერკაპტანის ნარევი, თხევადი, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური, N.O.S.	1228		293090
მერკაპტანის ნარევი, სითხე, ტოქსიკური, ადვილადაალებადი N.O.S.	3071		293090
მერკაპტანები, სითხე, ადვილადაალებადი, N.O.S.	3336		293090
მერკაპტანები, თხევადი, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური, N.O.S.	1228		293090
მერკაპტანები, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილადაალებადი, N.O.S.	3071		293090
თიოგლოკოლი	2966		293090
5-მერკაპტოტეტრაზოლი-1-მარმეავა	0448		293499
ვერცხლისწყლის არსენატი	1623		285200
ვერცხლისწყლის ქლორიდი	1624		285200
ვერცხლისწყლის ნიტრატი	1625		285200
კალიუმ ვერცხლისწყლის ციანიდი	1626		285200
ვერცხლისწყლის ნაერთი, მყარი, N.O.S.	2025		285200
ვერცხლისწყლოვანი ნიტრატი	1627		285200
ვერცხლისწყალი	2809		280540
ვერცხლისწყლის აცეტატი	1629		285200
მერკური ამონიუმის ქლორიდი	1630		285200
ვერცხლისწყლის შემცველი პესტიციდი, თხევადი, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	2778		380892
პესტიციდი ვერცხლისწყლის ბაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური	3012		380892

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
პესტიციდი ვერცხლისწყლის ბაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილადაალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	3011		380892
ვერცხლისწყლის შემცველი პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	2777		380892
ვერცხლისწყლის ბენზოატი	1631		285200
ვერცხლისწყლის ბრომიდები	1634		285200
ვერცხლისწყლის ნაერთი, თხევადი, N.O.S.	2024		285200
ვერცხლისწყლის ნაერთი, მყარი, N.O.S.	2025		285200
ვერცხლისწყალი, რომელსაც შეიცავს საწარმოო ნაკეთობები	3506		2852++
ვერცხლისწყლის ციანიდი	1636		285200
ვერცხლისწყლის ფულმინატი, დასველებული არანაკლებ 20% წყლის ან წყლისა და სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	0135	აკრძალული	
ვერცხლისწყლის გლუკონატი	1637		285200
ვერცხლისწყლის იოდიდი	1638		285200
ვერცხლისწყლის ნუკლეატი	1639		285200
ვერცხლისწყლის ოლეატი	1640		285200
ვერცხლისწყლის ოქსიდი	1641		285200
ვერცხლისწყლის ოქსიციანიდი დესენსიბილირებული	1642		285200
ნესლერის რეაქტივი	1643		285200
ვერცხლისწყლის სალიცილატი	1644		285200
ვერცხლისწყლის სულფატი	1645		285200
ვერცხლისწყლის თიოციანატი	1646		285200
1,3,5-ტრიმეთილბენზოლი	2325		290290
მესტილის ოქსიდი	1229		291419
მეტალის კარბონილები, სითხე, N.O.S.	3281		293100
მეტალ კარბონილები, მყარი, N.O.S.	3466		293100
მეტალის კატალიზატორი, მშრალი	2881		38151+
მეტალის კატალიზატორი, დასველებული, სითხის ხილული ჭარბი რაოდენობით	1378		38151+
მეტალდეჰიდი	1332		291250
მეტალის ჰიდრიდები, ადვილადაალებადი, N.O.S.	3182		285000
ლითონის ჰიდრიდები, წყალრეაქტიული, N.O.S.	1409		285000
მეტალის ნიეთიერება, წყალრეაქტიული, N.O.S.	3208		+++++
მეტალის ნიეთიერება, წყალრეაქტიული, თვითთვობადი, N.O.S.	3209		+++++
მეტალის ფხენილი, თვითაალებადი, N.O.S.	3089		81++++
ლითონის ფხენილი, თვითთვობადი, N.O.S.	3189		81++++
ორგანული ნაერთების მეტალის მარილები, ადვილადაალებადი, N.O.S.	3181		29++++
მეტაკრილის ალდეჰიდი, სტაბილიზებული	2396		291219
მეთილაკრილის მჟავა, სტაბილიზებული	2531		291613
მეტაკრილონიტრილი, სტაბილიზებული	3079		292690
მეთილის სპირტი	2614		290519
მეთანი, შეკუმშული	1971		271129
მეთანი, გაფრთხილებული თხევადი	1972		271119
მეთანსულფონილ ქლორიდი	3246		290490
მეთანოლი	1230		290511
მეთოქსიმეთილის იზოციანატი	2605		292910
4-მეთოქსი-4-მეთილპენტანონი-2	2293		291450
1-მეთოქსი-2-პროპანოლი	3092		290949
მეთილაცეტატი	1231		291539
მეთილაცეტალენისა და პროპადიენის ნარევი, სტაბილიზებული, როგორცაა P1 ან P2 ნარევი	1060		271119
მეთილის აკრილატი სტაბილიზებული	1919		291612
მეთილალი	1234		291100
მეთილალილ ქლორიდი	2554		290329
მეთილამინი, გაუწყლოვებული	1061		292111
მეთილამინის წყლახსნარი	1235		292111
მეთილამინის აცეტატი	1233		291539
მეთილ იზობუთილ კარბონოლი	2053		290519
N-მეთილანილინი	2294		292142
ალფა-მეთილბენზოლის სპირტი, სითხე	2937		290629
ალფა-მეთილბენზოლის სპირტი, მყარი	3438		290629
მეთილბრომიდი არაუმეტეს 2% ქლოროპირინით	1062		290339
მეთილბრომიდისა და ეთილენ დიბრომიდის ნარევი, თხევადი	1647		290339
მეთილ ბრომაცეტატი	2643		291590
2-მეთილბუტანალი	3371		290110
3-მეთილბუტანონი-2	2397		291419
2-მეთილბუტენი-1	2459		290129
2-მეთილბუტენი-2	2460		290129
3-მეთილ-1-ბუტენი	2561		290129
N-მეთილბუტალამინი	2945		292119
მეთილ-ტერტ-ბუტილის ეთერი	2398		290919

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
მეთილზუტირატი	1237		291560
მეთილქლორიდი (გამაგრებული გაზი R 40)	1063		290311
მეთილ ქლორიდი და მეთილენ ქლორიდის ხსნარი	1912		290319
მეთილ ქლორაქეტატი	2295		291540
მეთილქლორფორმატი	1238		291590
ეთერი მეთილქლორმეთილი	1239		290919
მეთილ 2-ქლორპროპიონატი	2933		291590
მეთილქლორსილანი	2534		293100
აცეტონიტრილი	1648		292690
მეთილციკლოპექსანი	2296		290219
მეთილციკლოპექსანოლები, აალეზადი	2617		290612
მეთილციკლოპექსანონი	2297		291422
მეთილციკლოპენტანი	2298		290219
მეთილ დიქლორაქეტატი	2299		291540
მეთილდიქლორსილანი	1242		293100
დიქლორომეთანი	1593		290312
მეთილ ეთილ კეტონი	1193		291412
2-მეთილ-5-ეთილპირიდინი	2300		293339
მეთილ ფტორიდი	2454		290339
მეთილფორმატი	1243		291513
2-მეთილფურანი	2301		293219
ეთილენ-გლიკოლის მონომეთილის ეთერი	1188		290944
2-მეთილ-2-ჰექსანთილი	3023		293090
5-მეთალპექსანონი-2	2302		291419
მეთილჰიდრაზინი	1244		292800
მეთილიოდიდი	2644		290339
მეთილ იზობუთილ კარბინოლი	2053		290519
მეთილიზობუთილ კეტონი	1245		291413
მეთილიზოცანატი	2480		292910
მეთილიზოპროპენილ კეტონი, სტაბილიზებული	1246		291419
მეთილ იზოთიოცანატი	2477		293090
მეთილ იზოვალერატი	2400		291560
მეთილმაგნიუმის ბრომიდი ეთილ ეთერში	1928		293100
მეთილ მერკაპტანი	1064		293090
4-თიპენტანალი	2785		293090
მეთილის მეტაკრილატის მონომერი, სტაბილიზირებული	1247		291614
4-მეთილმორფოლინი (N-მეთილმორფოლინი)	2535		293499
4-მეთილმორფოლინი (N-მეთილმორფოლინი)	2535		293499
მეთილ ნიტრიტი	2455	Prohibited	
მეთილ ორთოსილიკატი	2606		292090
მეთილ პენტადიენი	2461		290129
2-მეთილპენტა-2-ოლი	2560		290519
მეთილ იზობუთილ კარბინოლი	2053		290519
1-პენტოლი	2705		290529
მეთილ ფენილ დიქლორსილანი	2437		293100
1-მეთილპიპერიდინი	2399		293339
მეთილპროპიონატი	1248		291550
ციმოლი	2046		290270
მეთილ პროპილ ეთერი	2612		290919
მეთილპროპილ კეტონი	1249		291419
პიკოლინები	2313		293339
მეთილტეტრაჰიდროფურანი	2536		293219
მეთილ ტრიქლორაქეტატი	2533		291540
მეთილტრიქლოროსილანი	1250		293100
ალფა-მეთილვალერალდეჰიდი	2367		291219
მეთილვინილკეტონი სტაბილიზირებული	1251		291419
მეთილ იზობუთილ კარბინოლი	2053		290519
ნალმები მსკდომი მუხტით	0136		930690
ნალმები მსკდომი მუხტით	0137		930690
ნალმები მსკდომი მუხტით	0138		930690
ნალმები მსკდომი მუხტით	0294		930690
ნარევი A : იხილეთ	1965		271113 271119
ნარევი A 0: იხილეთ	1965		271113 271119
ნარევი A 01: იხილეთ	1965		271113 271119

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ნარევი A 02: იხილეთ	1965		271113 271119
ნარევი A 1: იხილეთ	1965		271119 271113
ნარევი B: იხილეთ	1965		271119 271113
ნარევი B 1: იხილეთ	1965		271119 271113
ნარევი B 2: იხილეთ	1965		271119 271113
ნარევი C: იხილეთ	1965		271119 271113
ნარევი F1: იხილეთ	1078		38247+
ნარევი F2: იხილეთ	1078		38247+
F3 ნარევი: იხილეთ	1078		38247+
P1 ნარევი: იხილეთ	1060		271119
P2 ნარევი: იხილეთ	1060		271119
მყარი ნივთიერებების ნარევები, რომლებიც შეიცავენ ადვილად დააღებად სითხეებს, N.O.S. აღებების წერტილი 60 °C-მდე: იხილეთ	3175		+++++
მოლიბდენის პენტაქლორიდი	2508		282739
ქლორობენზინი: იხილეთ	1134		290399
ნიტრო ტოლუიდი (მონო)	2660		292143
მორფონილი	2054		293499
ძრავის სათბობის ანტიდეტონაციური ნაზავი	1649		381111
ძრავის საწვავის ანტიდეტონაციური ნარევი, ააღებადი	3483		381111
ძრავის საწვავი ან ბენზინი ან ნავთობი	1203		272+00
ქლორწყალბადმჟავა: იხილეთ	1789		280610
5-ტერტ-ბუტილ-2,4,6-ტრინიტრო-მ-ქსილენი (მუშკის ქსილენი)	2956		290420
ნაფთალინი, ნედლი ან ნაფთალინი, რაფინირებული	1334		270740
ნაფთალინი, მდნარი	2304		290290
ნაფთალინი, ნედლი ან ნაფთალინი, რაფინირებული	1334		290290
ალფა-ნაფთილამინი	2077		292145
ბეტა-ნაფთილამინი, მყარი	1650		292145
ბეტა-ნაფთილამინის ხსნარი	3411		292145
ნაფტილითიოზარდოვანა	1651		293090
ნაფტილშარდოვანა	1652		292421
მეთანი, შეკუმშული ან ბუნებრივი გაზი, შეკუმშული მეთანის მაღალი შემცველობით	1971		271121
მეთანი, გაცივებული თხევადი ან ბუნებრივი გაზი, გაცივებული თხევადი, მეთანის მაღალი შემცველობით	1972		271111
ნეონი, შეკუმშული	1065		280429
ნეონი, გაცივებული სითხე	1913		280429
ნიკელ კარბონილი	1259		293100
ნიკელის ციანიდი	1653		283719
ნიკელის ნიტრატი	2725		283429
ნიკელის ნიტრიტი	2726		283410
ნიკოტინი	1654		293999
ნიკოტინის შენაერთი, თხევადი, N.O.S.	3144		293999
ნიკოტინის ნაერთი, მყარი, N.O.S.	1655		293999
ნიკოტინის ჰიდროქლორიდი, სითხე	1656		293999
ნიკოტინის ჰიდროქლორიდი, მყარი	3444		293999
ნიკოტინის ჰიდროქლორიდი, ხსნარი	1656		293999
ნიკოტინის პრეპარატი, თხევადი, N.O.S.	3144		293999
ნიკოტინის პრეპარატი, მყარი, N.O.S.	1655		293999
ნიკოტინის სალიცილატი	1657		293999
ნიკოტინის სულფატი, მყარი	3445		293999
ნიკოტინის სულფატი, ხსნარი	1658		293999
ნიკოტინის ტარტრატი	1659		293999
ნიტრატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	3218		283429
ნიტრატები, არაორგანული, N.O.S.	1477		283429
დამაზოტებელი მჟავის ნარევი 50%-ზე მეტი აზოტმჟავის შემცველობით	1796		280800
დამაზოტებელი მჟავის ნარევი 50%-ზე მეტი აზოტმჟავის შემცველობით	1796		280800
დამაზოტებელი მჟავის ნარევი, დამუშავებული, 50%-ზე მეტი აზოტმჟავის შემცველობით	1826		280800 382569
დამაზოტებელი მჟავის ნარევი, დამუშავებული, 50%-ზე მეტი აზოტმჟავის შემცველობით	1826		280800 382569
აზოტმჟავა, წითელი მკვამლავის გარდა	2031		280800
აზოტმჟავა, წითელი მკვამლავი	2032		280800
აზოტის ოქსიდის და დინიტროგენ ტეტროქსიდის ნარევი	1975		281129
აზოტის ოქსიდის და დინიტროგენ ტეტროქსიდის ნარევი	1975		281129

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
აზოტის ოქსიდი, შეკუმშული	1660		281129
ნიტრილები, ადვილადდაალებადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3273		292690
ნიტრილები, ტოქსიკური, ადვილადდაალებადი, N.O.S.	3275		292690
ნიტრილები, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3276		292690
ნიტრილები, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	3439		292690
ნიტრიტები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	3219		283410
ნიტრიტები, არაპრგანული, N.O.S.	2627		283410
ნიტროანილინები (o-, m-, p-)	1661		292142
ნიტროანიზოლი, თხევადი	2730		290930
ნიტროანიზოლები, მყარი	3458		290930
ნიტრობენზოლები	1662		290420
ნიტრობენზოლის სულფონის მჟავა	2305		290490
5-ნიტრობენზოტრიაზოლი	0385		293399
ნიტრობენზოტრიფთორიდები, თხევადი	2306		290490
ნიტრობენზოლტრიფთორიდები, მყარი	3431		290490
ნიტრობრომბენზოლი, თხევადი	2732		290490
ნიტრობრომბენზოლი, მყარი	3459		290490
ნიტროცელულოზა, მშრალი ან დასველებული არანაკლებ 25% სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	0340		391220
ნიტროცელულოზის მემბრანის ფილტრები, არაუმეტეს 12.6% აზოტის შემცველობით, მშრალი მასით	3270		392099
ნიტროცელულოზა, პლასტიფიცირებული, არანაკლებ 18% პლასტიფიცირებული ნივთიერებით, მასის მიხედვით	0343		391220
ნიტროცელულოზის ხსნარი, აალებადი არაუმეტეს 12.6% აზოტით, მშრალი მასით და არაუმეტეს 55% ნიტროცელულოზით	2059		391220
ნიტროცელულოზა, არამოდიფიცირებული ან პლასტიფიცირებული, არანაკლებ 18% პლასტიფიცირებული ნივთიერებით, მასის მიხედვით	0341		391220
ნიტროცელულოზა, დასველებული არანაკლებ 25% სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	0342		391220
ნიტროცელულოზა, სპირტის შემცველი შემცველი (არანაკლებ 25% სპირტის მასობრივი წილით და არაუმეტეს 12.6% აზოტის მასობრივი წილით)	2556		391220
ნიტროცელულოზა, არაუმეტეს 12.6% აზოტის მასობრივი წილით, მშრალ მასაზე, ნარევი დამარბილებლით ან მის გარეშე, პიგმენტით ან მის გარეშე	2557		391220
ნიტროცელულოზა, წყლის შეცველი (არანაკლებ 25% წყლის მასობრივი წილით)	2555		391220
3-ნიტრო-4-კლორბენზოტრიფთორიდი	2307		290490
ნიტროკრეზოლი, სითხე	3434		290899
ნატრიუმის კრეზოლები, მყარი	2446		290899
ნიტროეთანი	2842		290420
აზოტი, შეკუმშული	1066		280430
დიაზოტის ტეტრაოქსიდი (აზოტის დიოქსიდი)	1067		281129
აზოტი, გაცივებული სითხე	1977		280430
ნატრიუმის ტრიფთორიდი	2451		281290
დიაზოტის ტრიოქსიდი	2421	აკრძალული	
ნიტროგლიცერინის ნარევი, დესენსიბილიზებული, სითხე, აალებადი, N.O.S. არაუმეტეს გლიცერინის მასობრივი წილის არაუმეტეს 30% შემცველობით	3343		292090
ნიტროგლიცერინის ნარევი, დესენსიბილი, თხევადი, N.O.S. ნიტროგლიცერინის მასობრივი წილის არაუმეტეს 30%	3357		292090
ნიტროგლიცერინის ხსნარი, დესენსიბილიზებული, მყარი, N.O.S. არანაკლებ 2% მაგრამ არაუმეტეს 10% ნიტროგლიცერინის შემცველობით	3319		292090
ნიტროგლიცერინი, დესენსიბილიზირებული არანაკლებ 40% არააქროლადი წყალში ხსნადი ფლეგმატიზატორით, მასის მიხედვით	0143		360200
ნიტროგლიცერინი, სპირტიანი ხსნარი, არანაკლებ 1%, მაგრამ არაუმეტეს 5%	3064		292090
ნიტროგლიცერინის შემცველობით			
ნიტროგლიცერინის სპირტხსნარი 1% -ზე მეტი, მაგრამ არა უმეტეს 10% ნიტროგლიცერინით	0144		360200
ნიტროგლიცერინის სპირტხსნარი არაუმეტეს 1% ნიტროგლიცერინით	1204		292090
ნიტროგუანიდინი (პიკრიტი), მშრალი ან დასველებული 20%-ზე ნაკლები წყლის შემცველობით	0282		292529
ნიტროგუანიდინი (პიკრიტი) დასველებული არანაკლებ 20% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	1336		292529
აზოტქლორწყალბად მჟავა	1798	აკრძალული	
მანიტის ჰექსანიტრატი (ნიტრომანიტი), დასველებული არანაკლებ 40% წყლის ან წყლისა და სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	0133		292090
ნიტრომეთანი	1261		290420
ნიტრონაფტალინი	2538		290420
ნიტროფენოლები (o-, m-, p-)	1663		290899
4-ნიტროფენილპიკრიდრაზინი, წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 30% შემცველობით	3376		292800
ნიტროპროპანები	2608		290420
p-ნიტროზოდიმეთილანილინი	1369		292119

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ნიტროგენაზი, მშრალი ან დასველებული 20% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0146		360200
ნიტროამილუმი, დასველებული არანაკლებ 20% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	1337		360200
ნიტროზიდის ქლორიდი	1069		281210
ნიტროზიდის გოგირდმჟავა, თხევადი	2308		281119
ნიტროზიდგოგირდმჟავა, მყარი	3456		281119
ნიტროტოლუოლები, თხევადი	1664		290420
ნიტროტოლუოლი, მყარი	3446		290420
ნიტრო ტოლუიდინები (მონო)	2660		292143
ნიტროტრაზოლონი (NTO)	0490		293399
ნიტრომარდოვანა	0147		292419
აზოტის ოქსიდი	1070		281129
აზოტის ოქსიდი, გაცივებული სითხე	2201		281129
ნიტროქსილები, თხევადი	1665		290420
ნიტროქსილანი, მყარი	3447		290420
ნონანები	1920		290110
ნონილტრიქლოროსილანი	1799		293100
2,5-ნორბორნადიენი, სტაბილიზებული	2251		290219
NTO	0490		293399
ოქტადეცილტრიქლოროსილანი	1800		293100
OCTADIENES ოქტადიენები	2309		290129
ოქტაფტორბუტენი-2 (რეფერენტი გაზი R 1318)	2422		290339
ოქტაფტოროციკლობუთანი	1976		290389
ოქტაფტოროპროპანი	2424		290339
ოქტანები	1262		290110
ოქტოგენი, დესენსიბილირებული	0484		293369
ოქტოგენი, დასველებული 50% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0226		293369
ოქტოლიტი, მშრალი ან დასველებული 155-ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0266		360200
ოქტოლიტი, მშრალი ან დასველებული 155-ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0266		360200
ოქტონალი	0496		360200
ოქტილის ალდეჰიდები	1191		291219
ოქტილტრიქლოროსილანი	1801		293100
ზეთოვანი გაზი, შეკუმშული	1071		271129
გოგირდმჟავა, მკვამლავი	1831		280700
ოლეუმი : იხილეთ		2.2.52.4	+++++
B ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი	3101		29++++
B ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3111	Prohibited	
B ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი	3102		29++++
B ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3112	Prohibited	
C ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი	3103		29++++
C ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3113	Prohibited	
C ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი	3104		29++++
C ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3114	Prohibited	
D ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი	3105		29++++
D ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3115	აკრძალული	
D ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი	3106		29++++
D ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3116	აკრძალული	
E ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი	3107		29++++
E ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3117	აკრძალული	
E ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი	3108		29++++
E ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3118	აკრძალული	
F ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი	3109		29++++
F ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3119	აკრძალული	
F ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი	3110		29++++
F ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3120	აკრძალული	
ორგანული პიგმენტები, თვითთბობადი	3313		320+++

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
დარიშხანორგანული ნაერთი, სითხე N.O.S.	3280		293100
ორგანოდარიშხანის ნაერთი, მყარი, N.O.S.	3465		293100
ორგანოქლორინის პესტიციდები, თხევადი, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	2762		380891
პესტიციდი ორგანოქლორინი, თხევადი, ტოქსიკური	2996		380891
პესტიციდი ორგანოქლორინი ტოქსიკური, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილადაალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	2995		380891
ორგანოქლორინის პესტიციდები, მყარი, ტოქსიკური	2761		380891
ორგანო-მეტალის ნაერთი, სითხე, ტოქსიკური N.O.S.	3282		293100
ორგანომეტალის ნაერთი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	3467		293100
ორგანომეტალის ნივთიერება, სითხე, პიროფორული	3392		293100
ორგანომეტალის ნივთიერება, სითხე, პიროფორული, წყალრეაქტიული	3394		293100
ორგანომეტალის ნივთიერება, სითხე, წყალრეაქტიული	3398		293100
ორგანომეტალის ნივთიერება, სითხე, წყალრეაქტიული, ადვილადაალებადი	3399		293100
ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, პიროფორული	3391		293100
დარიშხანორგანული ნაერთი, სითხე N.O.S.	3393		293100
ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, თვითთბობადი	3400		293100
ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, წყალრეაქტიული	3395		293100
ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, წყალრეაქტიული , ადვილადაალებადი	3396		293100
ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, წყალრეაქტიული, თვითთბობადი	3397		293100
ფოსფორორგანული ნაერთი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი N.O.S.	3279		+++++
ფოსფორორგანული ნაერთი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3278		+++++
ორგანოფოსფორის ნაერთი მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	3464		+++++
პესტიციდი ორგანოფოსფორი, თხევადი, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	2784		3808++
პესტიციდი ორგანოფოსფორი, თხევადი, ტოქსიკური	3018		3808++
პესტიციდი ორგანოფოსფორი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილადაალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	3017		3808++
პესტიციდი ორგანოფოსფორი, მყარი, ტოქსიკური	2783		3808++
ორგანოტინის შენაერთი, თხევადი, N.O.S.	2788		293100
ორგანოტინის შენაერთი, მყარი, N.O.S.	3146		293100
პესტიციდი ორგანოტინი, თხევადი, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	2787		3808++
პესტიციდი ორგანოტინი, თხევადი, ტოქსიკური	3020		3808++
პესტიციდი ორგანოტინი, თხევადი, ტოქსიკური , ადვილადაალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	3019		3808++
პესტიციდი ორგანოტინი, მყარი, ტოქსიკური	2786		3808++
ოსმიუმის ტეტროქსიდი	2471		284390
მჟანგავი თხევადი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	3098		+++++
მჟანგავი თხევადი ნივთიერება, N.O.S.	3139		+++++
მჟანგავი თხევადი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	3099		+++++
მჟანგავი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	3085		+++++
მჟანგავი მყარი ნივთიერება, აალებადი, N.O.S.	3137	აკრძალული	
მჟანგავი მყარი ნივთიერებები, N.O.S.	1479		+++++
მჟანგავი მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი N.O.S.	3100	აკრძალული	
მჟანგავი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	3087		+++++
მჟანგავი მყარი ნივთიერება, წყალზერეაქტიული, N.O.S.	3121	აკრძალული	
ჟანგბადი, შეკუმშული	1072		280440
ჟანგბადის დიფტორიდი, შეკუმშული	2190		281290
ჟანგბადის გენერატორი, ქიმიური	3356		+++++
ჟანგბადი გაგრილებული თხევადი	1073		280440
შეფუთვები, წუნიანი, ცარიელი გაუწმინდავი	3509		+++++
საღებავი (მათ შორის საღებავი, ლაქი, მინანქარი, შილაკი, პრიალა ლაქი, გლუვი ლაქი, თხევადი ფილერი და თხევადი ლაქის გრუნტი)	1263		3208++
საღებავი (მათ შორის საღებავი, ლაქი, მინანქარი, შილაკი, პრიალა ლაქი, გლუვი ლაქი, თხევადი ფილერი და თხევადი ლაქის გრუნტი)	3066		3208++
საღებავი, კოროზიული, ადვილადაალებადი (მათ შორის, საღებავი, ლაქი, მინანქარი, შილაკი, პრიალა ლაქი, გლუვი ლაქი, თხევადი ფილერი და თხევადი ლაქის გრუნტი)	3470		3208++
საღებავი, კოროზიული, ადვილადაალებადი (მათ შორის, საღებავი, ლაქი, მინანქარი, შილაკი, პრიალა ლაქი, გლუვი ლაქი, თხევადი ფილერი და თხევადი ლაქის გრუნტი)	3469		3208++
საღებავითან დაკავშირებული ნივთიერება (მათ შორის (საღებავის გამათხიერებელი და შემამცირებელი ნაერთის ჩათვლით)	1263		381400
საღებავითან დაკავშირებული ნივთიერება (მათ შორის, საღებავის გამათხიერებელი და შემამცირებელი ნაერთის ჩათვლით)	3066		381400
საღებავითან დაკავშირებული ნივთიერება, კოროზიული, აალებადი (მათ შორის,] საღებავის გამათხიერებელი და შემამცირებელი ნაერთი)	3470		381400
საღებავითან დაკავშირებული ნივთიერება, ადვილადაალებადი, კოროზიული (მათ შორის, საღებავის გამათხიერებელი და შემამცირებელი ნაერთი)	3469		381400

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
საღებავის შემამცირებელი: იხილეთ	1263		381400
საღებავის შემამცირებელი: იხილეთ	3066		381400
საღებავის შემამცირებელი: იხილეთ	3469		381400
საღებავის შემამცირებელი: იხილეთ	3470		381400
ქაღალდი, უჯერი ზეთით დამუშავებული, არასრულად გამომშრალი	1379		481160
პარაფორმალდეჰიდი	2213		291260
პარადელჰიდი	1264		291250
პენტაბორანი	1380		285000
პენტრაქლოროეთანი	1669		290319
პენტაქლორფენოლი	3155		290811
პენტაერიტორიტის ტეტრანიტრატი, დესენსიბილიზირებულია არანაკლებ 15% ფლეგმატიზატორით, მასის მიხედვით	0150		292090
პენტაერიტორიტი ტეტრანიტრიტი, დესენსიბილიზირებული, მყარი N.O.S. 10%-ზე მეტი მაგრამ არაუმეტეს პეტნის 20% მასობრივი წილის შემცველობით	3344		292090
პენტაერიტორიტის ტეტრანიტრატი, დასველებული არანაკლებ 25% წყლით, მასის მიხედვით	0150		292090
პენტაერიტორიტ ტეტრანიტრატი არანაკლებ 7% პარაფინით, მასის მიხედვით	0411		292090
პენტაერიტორიტის ტეტრანიტრატი, დესენსიბილიზირებულია არანაკლებ 15% ფლეგმატიზატორით, მასის მიხედვით	0150		292090
პენტაერიტორიტი ტეტრანიტრიტის ნარევი, დესენსიბილიზირებული, მყარი N.O.S. 10%-ზე მეტი მაგრამ არაუმეტეს პეტნის 20% მასობრივი წილის შემცველობით	3344		292090
პენტაერიტორიტის ტეტრანიტრატი დასველებული არანაკლებ 25% წყლით, მასის მიხედვით	0150		292090
პენტაერიტორიტ ტეტრანიტრატი არანაკლებ 7% პარაფინით, მასის მიხედვით	0411		292090
პენტაფტორეთანი	3220		290339
პენტაფტორეთანი, 1,1,1-ტრიფტორეთანი, და 1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანის ზეოტროპის ნარევი დაახლოებით 44% პენტაფტორეთანისა და 52% 1,1,1-ტრიფტორეთანის შემცველობით: იხილეთ	3337		382474
პენტამეთილჰექსანი	2286		290110
პენტანდიონი-2,4	2310		291419
პენტანები, თხევადი	1265		290110
პენტანები, თხევადი	1265		290110
პენტანოლები	1105		290519
1-პენტენი (ი-ამილენი)	1108		290129
1-პენტოლი	2705		290529
პენტოლიტი, მშრალი ან დასველებული 15% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0151		360200
პერქლორატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	3211		282990
პერქლორატები, არაორგანული, N.O.S.	1481		282990
პერქლორის მჟავა 50% -ზე მეტი, მაგრამ არა უმეტეს 72% მჟავის შემცველობით, მასის მიხედვით	1873		281119
პერქლორმჟავა არაუმეტეს 50% მჟავის შემცველობით, მასის მიხედვით	1802		281119
ტეტრაქლოროეთილენი	1897		290323
პერქლორომეთილ მერკაპტანი	1670		293090
პერქლორილფტორიდი	3083		281210
პერფტორი (ეთილ ვინილის ეთერი)	3154		290919
პერფტორი (მეთილ ვინილის ეთერი)	3153		290919
პარფიუმერის პროდუქტები აალებადი გამხსნელებით	1266		330300
პერმანგანატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	3214		284169
პერმანგანატები, არაორგანული N.O.S.	1482		284169
პეროქსიდები, არაორგანული, N.O.S.	1483		282590
პერსულფატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	3216		283340
პერსულფატები, არაორგანული, N.O.S.	3215		283340
პესტიციდი, თხევადი, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური, N.O.S., არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	3021		3808++
პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილადაალებადი, N.O.S., არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	2903		3808++
პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	2902		3808++
პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	2588		3808++
PETN დესენსიბილიზირებული არანაკლებ 15% ფლეგმატიზატორით, მასის მიხედვით	0150		292090
პეტნ ნარევი, დესენსიბილიზირებული, მყარი N.O.S. 10%-ზე მეტი მაგრამ არაუმეტეს პეტნის 20% მასობრივი წილის შემცველობით	3344		292090
PETN დასველებული არანაკლებ 25% წყლით, მასის მიხედვით	0150		292090
PETN არანაკლებ 7% პარაფინით, მასის მიხედვით	0411		292090
ძრავის საწვავი ან ბენზინი ან ნავთობი	1203		272+00
ნავთობპროდუქტების ნედლი ზეთი	1267		270900
ნავთობის დისტილატები, N.O.S. ან ნავთობპროდუქტები, N.O.S.	1268		27++++
ნავთობის გაზები, გათხევადებული	1075		271119
ნავთობის დისტილატები, N.O.S. ან ნავთობპროდუქტები, N.O.S.	1268		27++++

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს კოდი	შენიშვნა	NHM კოდი
საწვავი გოგირდის მინარევების შემცველი ნედლი ნავთობი, აალებადი, ტოქსიკური	3494		270900
ფენაცილბრომიდი	2645		291470
ფენეტიდინი	2311		292229
ქლორ ფენოლატები, თხევადი ან ფენოლატები თხევადი	2904		290711
ქლორ ფენოლატები მყარი ან ფენოლატები მყარი	2905		290711
ფენოლი, მდნარი	2312		290711
ფენოლი, მყარი	1671		290711
ფენოლის ხსნარი	2821		290711
ფენილსულფონის მჟავა, თხევადი	1803		290899
პესტიციდი - ფენოქსის მმარმევიდან წარმოებული, სითხე, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3346		380893
პესტიციდი - ფენოქსის მმარმევიდან წარმოებული, სითხე, ტოქსიკური	3348		380893
პესტიციდი - ფენოქსის მმარმევიდან წარმოებული, სითხე, აალებადი, ტოქსიკური, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	3347		380893
პესტიციდი - ფენოქსის მმარმევიდან წარმოებული, მყარი, ტოქსიკური	3345		380893
ფენილაცეტონიტრილი, თხევადი	2470		292690
ფენილაცეტონიტრილის ქლორიდი	2577		291639
ფენილკარბილამინის ქლორიდი	1672		292529
ფენილ ქლორფორმატი	2746		291590
ფენილენდამინები (o-, m-, p-)	1673		292151
სტიროლის მონომერი, სტაბილიზებული	2055		290250
ფენილპიდრაზინი	2572		292800
ფენილ იზოციანატი	2487		292910
ფენილ მერკაპტანი	2337		293090
ფენილვერცხლისწყლის აცეტატი	1674		285200
ფენილვერცხლისწყლის ნაერთი, N.O.S.	2026		285200
ფენილვერცხლისწყლის ჰიდროქსიდი	1894		285200
ფენილვერცხლისწყლის ნიტრატი	1895		285200
ფენილფორის დიქლორიდი	2798		293100
ფენილფორის ტრიდიქლორიდი	2799		292019
ფენილტრიქლოროსილანი	1804		293100
ფოსგენი	1076		281211
9-ფოსფატიციკლონონები (ციკლოქტადენის ფოსფინები)	2940		293100
ფოსფინი	2199		284800
ფოსფინი, ადორბირებული	3525		284800
ფოსფინი	2199		284800
ფოსფორმჟავა, მყარი	3453		280920
ფოსფორმჟავა, ხსნარი	1805		280920
ფოსფორის პენტაოქსიდი	1807		280910
ფოსფორმჟავა	2834		281119
ფოსფორი, ამორფული	1338		280470
ფოსფორის ჰექსაფლუორიდი, თეთრი ან ყვითელი ფოსფორის შემცველობის გარეშე	1339		281390
ფოსფორის ოქსიბრომიდი	1939		281290
ფოსფორის ოქსიბრომიდი, მდნარი	2576		281290
ფოსფორის ოქსიქლორიდი	1810		281212
ფოსფორის პენტაბრომიდი	2691		281290
ფოსფორის პენტაქლორიდი	1806		281214
ფოსფორის პენტაფტორიდი	2198		281290
ფოსფორის პენტაფტორიდი, ადორბირებული	3524		281290
ფოსფორის პენტაფლუორიდი, თეთრი ან ყვითელი ფოსფორის შემცველობის გარეშე	1340		281390
ფოსფორის პენტაოქსიდი	1807		280910
ხუთგოგირდოვანი ფოსფორი, თეთრი ან ყვითელი ფოსფორის შემცველობის გარეშე	1341		281390
ფოსფორის ტრიბრომიდი	1808		281290
ფოსფორის ტრიქლორიდი	1809		281213
ფოსფორის ტრიოქსიდი	2578		281129
ფოსფორის ტრისულფიდი, თეთრი ან ყვითელი ფოსფორის შემცველობის გარეშე	1343		281390
ფოსფორი თეთრი (ყვითელი), წყალქვეშ ან გამხსნელში	1381		280470
ფოსფორი თეთრი (ყვითელი), წყალქვეშ ან გამხსნელში	1381		280470
ფოსფორი, თეთრი, მდნარი	2447		280470
ფოსფორი თეთრი, წყალქვეშ ან გამხსნელში	1381		280470
ფოსფორი, ყვითელი, წყალქვეშ ან გამხსნელში	1381		280470
ფოსფორი, ყვითელი, წყალქვეშ ან გამხსნელში	1381		280470
ფოსფორი, ყვითელი, წყალქვეშ ან გამხსნელში	1381		280470
ფოსფორის ანჰიდრიდი არაუმეტეს 0.05% -იანი მალეინის ანჰიდრიდით	2214		291735
პიკოლინები	2313		293339
პიკრამიდი	0153		292142
პიკრიკის მჟავა მშრალი ან დასველებული 30% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0154		290899
პიკრინის მჟავა დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%-ით	3364		290899

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
პიკრინის მჟავა, დასველებული, არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1344		290899
პიკრიტი, მშრალი ან დასველებული 20%-ზე ნაკლები წყლის შემცველობით	0282		292529
პიკრიტი დასველებული არანაკლებ 20% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	1336		292529
პიკრილის ქლორიდი	0155		290490
პიკრილის ქლორიდი, დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%-ით	3365		290490
ალფა-პინენი	2368		290219
ფიჭვის ზეთი	1272		380590
პიპერაზინი	2579		293359
პიპერიდინი	2401		293332
ტრიმეტილაცეტის ქლორიდი	2438		291590
პლასტიკური ჩამოსხმის ნაერთი ცომის მასის სახით, ფურცლის სახით ან ალუმბადი ორთქლიდან გამოდევნილი თოვის სახით	3314		39+---
პლასტიკი, ნიტროცელულოზის ბაზაზე, თვითგამთბობი, N.O.S.	2006		391290
პრიალა ლაქი: იხილეთ	1263		3208++
პრიალა ლაქი: იხილეთ	3066		3208++
პრიალა ლაქი: იხილეთ	3469		3208++
პრიალა ლაქი: იხილეთ	3470		3208++
პოლიამინები, ალუმბადი, კოროზიული, N.O.S.	2733		2921++
პოლიამინები, თხევადი, კოროზიული, ალუმბადი, N.O.S.	2734		2921++
პოლიამინები, თხევადი, კოროზიული, N.O.S.	2735		2921++
პოლიამინები, მყარი, კოროზიული, N.O.S.	3259		2921++
პოლიქლორირებული ბიფენილები, თხევადი	2315		290399
პოლიქლორირებული ბიფენილები, მყარი	3432		290399
პოლიესტერის ფისოვანი ნაკრები, თხევადი საბაზო ნივთიერება	3269		3907++
პოლიესტერის ფისოვანი ნაკრები, მყარი ბაზის ნივთიერება	3527		3907++
პოლიპროპილენური ბიფენილები, თხევადი ან პოლიპროპილენური მონომეთილდიფენილმეთანები, თხევადი, ან პოლიპროპილენური ტერფენილები, თხევადი	3151		290399
პოლიპროპილენური ბიფენილები, მყარი ან პოლიპროპილენური მონომეთილდიფენილმეთანები, მყარი, ან პოლიპროპილენური ტერფენილები, მყარი	3152		290399
პოლიპროპილენური ბიფენილები, თხევადი ან პოლიპროპილენური მონომეთილდიფენილმეთანები, თხევადი, ან პოლიპროპილენური ტერფენილები, თხევადი	3151		290399
პოლიპროპილენური ბიფენილები, მყარი ან პოლიპროპილენური მონომეთილდიფენილმეთანები, მყარი, ან პოლიპროპილენური ტერფენილები, მყარი	3152		290399
პოლიმერი გრანულირებული, რომელიც გამოყოფს ალუმბად ორთქლს	2211		390311
პოლიმერიზებული ნივთიერება, სითხე, სტაბილიზებული, N.O.S.	3532		39+---
პოლიმერიზებული ნივთიერება, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს N.O.S.	3534	Prohibited	
პოლიმერიზებული ნივთიერება, მყარი, სტაბილიზებული, N.O.S.	3531		39+---
პოლიმერიზებული ნივთიერება, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს N.O.S.	3533	Prohibited	
კალიუმი	2257		280519
კალიუმის არსენატი	1677		284290
კალიუმის არსენიტი	1678		284290
კალიუმის ჰიდროსულფატი	2509		283329
კალციუმის ბორჰიდრიდი	1870		285000
კალიუმის ბრომატი	1484		282990
კალიუმის ქლორატი	1485		282919
კალიუმის ქლორატი, წყალხსნარი	2427		282919
კალიუმის კუპროციანიდი	1679		283720
კალიუმის ციანიდის ხსნარი	3413		283719
კალიუმის ციანიდი, მყარი	1680		283719
ნატრიუმის დითიონიტი (ნატრიუმის ჰიდროსულფიტი)	1929		283190
კალიუმის ფტორიდის ხსნარი	3422		282619
კალიუმის ფტორიდი, მყარი	1812		282619
კალიუმის ფტორაქტატი	2628		291590
კალიუმის ფტორსილიკატი	2655		282690
კალიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	1814		281520
კალიუმის დიფტორწყალბადი, მყარი	1811		282619
კალიუმის წყალბადფტორიდის ხსნარი	3421		282619
კალიუმის ჰიდროსულფატი	2509		283329
ნატრიუმის დითიონიტი (ნატრიუმის ჰიდროსულფიტი)	1929		283190
კალიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	1814		281520
კალიუმის ჰიდროქსიდი, მყარი	1813		281520
კალიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	1814		281520
კალიუმის მეტალის შენადნობები, თხევადი	1420		280519

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
კალიუმის ლითონის შენადნობები, მყარი	3403		280519
კალიუმის მეტავანადატი	2864		284190
კალიუმის მონოოქსიდი	2033		282590
კალიუმის ნიტრატი	1486		283421
კალიუმის ნიტრატისა და ნატრიუმის ნიტრატის ნარევი	1487		283421 283410
კალიუმის ნიტრიტი	1488		283410
კალიუმის პერქლორატი	1489		282990
კალიუმის პერმანგანატი	1490		284161
კალიუმის პეროქსიდი	1491		281530
კალიუმის პერსულფატი	1492		283340
კალიუმის ფისფიდი	2012		284800
კალიუმ-ნატრიუმის შენადნობები, თხევადი	1422		280519
კალიუმ ნატრიუმის შენადნობები, მყარი	3404		280519
კალიუმის სულფიდი, გაუწყლოვნებული ან კალიუმის სულფიდი 30% -ზე ნაკლები წყლის კრისტალიზაციით	1382		283090
ნატრიუმის სულფიდი, ჰიდრატირებული, არანაკლებ 30% კრისტალიზაციური წყლის შემცველობით	1847		283090
კალიუმის სულფიდი, გაუწყლოვნებული ან კალიუმის სულფიდი 30% -ზე ნაკლები წყლის კრისტალიზაციით	1382		283090
კალიუმის სუპეროქსიდი	2466		281530
დენთი ბრიკეტებში (დენთური პასტა) დატენიანებული სპირტის მასით არანაკლებ 17%-სა	0433		360100
დენთი ბრიკეტებში (დენთური პასტა) დატენიანებული წყლის მასობრივი წილით არანაკლებ 25%-სა	0159		360100
დენთი ბრიკეტებში (დენთური პასტა) დატენიანებული სპირტის მასით არანაკლებ 17%-სა	0433		360100
დენთი ბრიკეტებში (დენთური პასტა) დატენიანებული წყლის მასობრივი წილით არანაკლებ 25%-სა	0159		360100
დენთი, უკვამლო	0160		360100
დენთი, უკვამლო	0161		360100
ფხვნილი. ზოლის გარეშე	0509		360200
პრეპარატები, რომლებიც შეიცავენ აალებად სითხეებს, N.O.S. აალების წერტილით 60 °C-მდე	3175		+++++
კაპსულები, აალებადი	0044		360300
კაპსულმაალეზები	0377		360300
კაპსულმაალეზები	0378		360300
კაპსულები, მილისებრი	0319		360300
კაპსულები, მილისებრი	0320		360300
მაალეზები, მილისებრი	0376		360300
საბეჭდო მელანთან დაკავშირებული მასალა (მათ შორის ბეჭდი მელნის გამათხიერებელი ან შემამცირებელი ნაერთი), აალებადი	1210		381400
საბეჭდი მელანი, აალებადი	1210		3215++
პროექტილები, ინერტული ტრასირით	0345		930690
პროექტილები, ინერტული ტრასირით	0424		930690
პროექტილები, ინერტული ტრასირით	0425		930690
პროექტილები ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით	0346		930690
პროექტილები ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით	0347		930690
პროექტილები, ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით	0426		930690
პროექტილები, ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით	0427		930690
პროექტილები, ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით	0434		930690
პროექტილები, ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით	0435		930690
პროექტილები მსკდომი მუხტით	0167		930690
პროექტილები მსკდომი მუხტით	0168		930690
პროექტილები მსკდომი მუხტით	0169		930690
პროექტილები მსკდომი მუხტით	0324		930690
პროექტილები ბურსტერით	0344		930690
პროპადიენი სტაბილიზებული	2200		290129
პროპანი	1978		271112
პროპანთიოლები	2402		293090
n-პროპანოლი (პროპილის სპირტი, ნორმალური)	1274		290512
საწვავი, თხევადი	0495		360200
საწვავი, თხევადი	0497		360200
საწვავი, მყარი	0498		360100
საწვავი, მყარი	0499		360100
საწვავი, მყარი	0501		360100
პროპიონალდეჰიდი	1275		291219
პროპიონის მჟავა არანაკლებ 10% და 90% -ზე ნაკლები მჟავა შემცველობით მასის მიხედვით	1848		291550

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
პროპიონის მჟავა მჟავის არანაკლებ 90% მასის წილობრივი შემცველობით	3463		291550
პროპიონის ანჰიდრიდი	2496		291590
პროპიონიტრილი	2404		292690
პროპიონილ ქლორიდი	1815		291590
ი-პროპილის აცეტატი	1276		291539
ი-პროპანოლი (პროპილის სპირტი, ნორმალური)	1274		290512
პროპილამინი	1277		292119
ი-პროპილბენზოლი	2364		290290
1-ქლოროპროპანი	1278		290319
ი-პროპილის ქლოროფორმატი	2740		291590
პროპილენი	1077		271114 290122
პროპილენის ქლოროპროდინი	2611		290559
1,2-პროპილენდიამინი	2258		292129
1,2-დიქლოროპროპანი	1279		290319
პროპილენიმეინი, სტაბილიზირებული	1921		293399
პროპილენის ოქსიდი	1280		291020
პროპილენ ტეტრამერი	2850		290129
ტრიპროპილენი	2057		290129
პროპილის ფორმატები	1281		291513
ი-პროპილ იზოციანატი	2482		292910
პროპანთიოლები	2402		293090
ი-პროპილ ნიტრატი	1865		292090
პროპილტრიქლოროსილანი	1816		293100
პიპერაზინი	2579		293359
პესტიციდი პირეტროიდი, ხსნარი, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3350		380891
პესტიციდი პირეტროიდი, სითხე, ტოქსიკური	3352		380891
პესტიციდი პირეტროიდი, სითხე, ტოქსიკური, ადვილადაალებადი, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3351		380891
პესტიციდი პირეტროიდი, მყარი, ტოქსიკური	3349		380891
პირიდინი	1282		293331
პიროფორული მეტალი, N.O.S. ან პიროფორული შენადნობი, N.O.S.	1383		81++++
პიროფორული სითხე, არაორგანული, N.O.S.	3194		28++++
პიროფორული სითხე, ორგანული, N.O.S.	2845		29++++
პიროფორული მეტალი, N.O.S. ან პიროფორული შენადნობი, N.O.S.	1383		81++++
პიროფორული მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.	3200		28++++
პიროფორული მყარი ნივთიერება, ორგანული, N.O.S.	2846		29++++
პიროსულფურილქლორიდი	1817		281210
პიროლიდინი	1922		293399
ქინოლინი	2656		293349
რადიოაქტიური ნივთიერება, გათავისუფლებული შეფუთვა - ინსტრუმენტები ან ნაკეთობები	2911		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, გათავისუფლებული შეფუთვა - ნაკეთობები, რომლებიც წარმოებული ზუნებრივი ურანის ან ზუნებრივი თორიუმისგან	2909		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, გათავისუფლებული შეფუთვა - ცარიელი შეფუთვა	2908		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, გათავისუფლებული შეფუთვა - ინსტრუმენტები ან ნაკეთობები	2911		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, გათავისუფლებული შეფუთვა - ნივთიერების შეზღუდული რაოდენობა	2910		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, დაბალი სპეციფიკური აქტივობით (LSA-I), დაყოფილი, ან დაყოფისგან თავისუფალი	2912		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, დაბალი სპეციფიკური აქტივობის (LSA-II), დაყოფილი	3324		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, დაბალი სპეციფიკური აქტივობის (LSA-II), არა გაყოფადი, ან გაყოფადი	3321		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, დაბალი სპეციფიკური აქტივობის (LSA-III), არა გაყოფადი, ან გაყოფადი	3322		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, დაბალი სპეციფიკური აქტივობის (LSA-III), დაყოფილი	3325		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, ობიექტები, რომელთა ზედაპირები დაზინძურებულია (SCO-I or SCO-II), დაყოფილი	3326		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, საგნები რადიოაქტიური დაზინძურების მქონე ზედაპირი (SCO-I, SCO-II or SCO-III), დაუყოფელი, ან დაყოფისგან თავისუფალი	2913		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება,	3331		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, რომელიც გადაიზიდება სპეციალურ პირობებში, დაუყოფელი, ან დაყოფისგან თავისუფალი	2919		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, A ტიპის შეფუთვა, დაყოფილი, არა სპეციფიკური ფორმის	3327		2844++

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
რადიოაქტიური ნივთიერება, A ტიპის შეფუთვა, არა-სპეციფიკური ფორმა, დაუყოფელი, ან დაყოფისგან თავისუფალი	2915		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, A ტიპის შეფუთვა, განსაკუთრებული სახის, გაყოფადი	3333		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, A ტიპის შეფუთვა, განსაკუთრებული სახის, არა გაყოფადი, ან გაყოფადი	3332		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, B(M) ტიპის შეფუთვა, დაყოფილი	3329		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, B(M) ტიპის შეფუთვა, არა-სპეციფიკური ფორმა, დაუყოფელი, ან დაყოფისგან თავისუფალი	2917		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, B(U) ტიპის შეფუთვა, დაყოფილი	3328		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, B(U) ტიპის შეფუთვა, არა-სპეციფიკური ფორმა, დაუყოფელი, ან დაყოფისგან თავისუფალი	2916		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, C ტიპის შეფუთვა, დაყოფილი	3330		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, C ტიპის შეფუთვა, დაუყოფელი, ან დაყოფისგან თავისუფალი	3323		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, ურანის ჰექსაფთორიდი, დაყოფადი	2977		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, ურანის ჰექსაფთორიდი, არ გაყოფადი დაუყოფელი ან დაყოფისგან გათავისუფლებული	2978		2844++
ნაჭრები, ზეთოვანი	1856	Exempt	5+++++
RDX და ციკლოტეტრამეთილენტეტრანიტრამინი ნარევი, დესენსიბილირებული არა ნაკლებ 10% ფლემმატიზატორით მასის მიხედვით	0391		293369
RDX და ციკლოტეტრამეთილენტეტრანიტრამინი ნარევი, დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით	0391		293369
RDX და HMX ნარევი, დესენსიბილირებული არა ნაკლებ 10% ფლემმატიზატორით მასის მიხედვით	0391		293369
RDX და HMX ნარევი დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით ან დესენსიბილირებული არა ნაკლებ 10% ფლემმატიზატორით მასის მიხედვით	0391		293369
RDX და ოქტოგენის ნარევი, დესენსიბილირებული არა ნაკლებ 10% ფლემმატიზატორით მასის მიხედვით	0391		293369
RDX და ოქტოგენი) ნარევი, დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით	0391		293369
RDX დესენსიბილირებული	0483		293369
RDX დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0072		293369
ჭურჭელი, მცირე ზომის, აირის შემცველი გამშვები მოწყობილობის გარეშე არამრავალჯერადი	2037		+++++
ფოსფორი, ამორფული	1338		280470
შემამცირებელი ნაერთი: იხილეთ	1263		381400
შემამცირებელი ნაერთი: იხილეთ	3066		381400
შემამცირებელი ნაერთი: იხილეთ	3469		381400
შემამცირებელი ნაერთი: იხილეთ	3470		381400
გამაგრილებელი გაზი, N.O.S.	1078		38247+
გამაგრილებელი გაზი R 12	1028		290377
რეფრიჟერანტი გაზი R 12B1	1974		290376
გამაგრილებელი გაზი R 13	1022		290377
გამაგრილებელი გაზი R 13B1	1009		290376
რეფრიჟერანტი გაზი R 14	1982		290339
გამაგრილებელი გაზი R 21	1029		290379
გამაგრილებელი გაზი R 22	1018		290379
რეფრიჟერანტი გაზი R 23	1984		290339
რეფრიჟერანტი გაზი R 32	3252		290339
გამაგრილებელი გაზი R 40	1063		290311
რეფრიჟერანტი გაზი R 41	2454		290339
რეფრიჟერატორი გაზი R 114	1958		290377
გამაგრილებელი გაზი R 115	1020		290377
რეფრიჟერანტი გაზი R 116	2193		290339
გამაგრილებელი გაზი R 124	1021		290379
რეფრიჟერანტი გაზი R 125	3220		290339
რეფრიჟერანტი გაზი R 133a	1983		290379
რეფრიჟერანტი გაზი R 134a	3159		290339
რეფრიჟერანტი გაზი R 142b	2517		290379
რეფრიჟერანტი გაზი R 143a	2035		290339
გამაგრილებელი გაზი R 152a	1030		290339
რეფრიჟერანტი გაზი R 161	2453		290339
რეფრიჟერანტი გაზი R 218	2424		290339
რეფრიჟერანტი გაზი R 227	3296		290339
რეფრიჟერანტი გაზი R 404A (პენტაფტორეთანი, 1,1,1-ტრიფტორეთანი, და 1,1,1,2-	3337		382474
რეფრიჟერანტი გაზი R 407A	3338		382474
რეფრიჟერანტი გაზი R 407B	3339		382474
რეფრიჟერანტი გაზი R 407C	3340		382474
რეფრიჟერანტი გაზი R 500	2602		382479

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
რეფრიჟერანტი გაზი R 502	1973		382479
რეფრიჟერანტი გაზი R 503	2599		382471
გამგრილებელი გაზი R 1113	1082		290377
რეფრიჟერანტი გაზი R 1132a	1959		290339
რეფრიჟერანტი გაზი R 1216	1858		290339
რეფრიჟერანტი გაზი R 1318	2422		290339
რეფრიჟერანტი გაზი RC 318	1976		290389
რეფრიჟერატორული დანადგარები, რომლებიც შეიცავენ აალებად არა ტოქსიკურ გათხევადებულ აირებს	3358		8418++
რეფრიჟერატორული დანადგარები, რომლებიც შეიცავენ არა-აალებად არა ტოქსიკურ აირებს ან სამედიცინო ნარჩენები, რომლებიც ექვემდებარებიან რეგულირებას N.O.S.	2857		8418++
გამშვები მოწყობილობები, ასაფეთქებელი	3291		382530
ფისის ხსნარი, აალებადი	0173		360300
რეზორცინოლი	1866		380690
მოქლონები, ასაფეთქებელი	2876		290721
საგზაო ბიტუმი 100°C მეტი აალების წერტილის ტემპერატურაზე, და მისი აალების წერტილის ტემპერატურაზე დაბლა	0174		930690
საგზაო ბიტუმი 60 °C მეტი აალების წერტილის ტემპერატურაზე, ან მისი აალების წერტილის ტემპერატურაზე მეტი	3257		270600
საგზაო ბიტუმი არაუმეტეს 60 °C მეტი აალების წერტილის ტემპერატურით: იხილეთ	3256		270600
რაკეტის ძრავები	1999		270600
რაკეტის ძრავები	0186		930690
რაკეტის ძრავები	0280		930690
რაკეტის ძრავები	0281		930690
რაკეტის ძრავები	0510		930690
რაკეტის ძრავები, თხევადი საწვავით	0395		930690
რაკეტის ძრავები, თხევადი საწვავით	0396		930690
რაკეტის ძრავები, თვითაალებადი სითხით გამომგდები მუხტით ან მის გარეშე	0250		930690
რაკეტის ძრავები თვითაალებადი სითხით, გამომგდები მუხტით ან მის გარეშე	0322		930690
რაკეტები მსკდომი მუხტით	0180		930690
რაკეტები მსკდომი მუხტით	0181		930690
რაკეტები მსკდომი მუხტით	0182		930690
რაკეტები მსკდომი მუხტით	0295		930690
რაკეტები გამომგდები მუხტით	0436		930690
რაკეტები გამომგდები მუხტით	0437		930690
რაკეტები გამომგდები მუხტით	0438		930690
რაკეტები ინერტული თავით	0183		930690
რაკეტები ინერტული თავით	0502		930690
რაკეტები ტროსმტყორცნი	0238		930690
რაკეტები ტროსმტყორცნი	0240		930690
რაკეტები, ტროსმტყორცნი	0453		930690
რაკეტის ძრავები, თხევადი საწვავით, მსკდომი მუხტით	0397		930690
რაკეტის ძრავები, თხევადი საწვავით, მსკდომი მუხტით	0398		930690
როზინის ზეთი (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	1286		380690
რეზინის ნარჩენი ან რეზინის რეგენერატი, გაფხვიერებული ან გრანულირებული	1345		400400
რეზინის ნარჩენი ან რეზინის რეგენერატი, გაფხვიერებული ან გრანულირებული	1345		400400
რეზინის ხსნარი	1287		400520
რუზიდიუმი	1423		280519
რუზიდიუმის ჰიდროქსიდი	2678		282590
რუზიდიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	2677		282590
ნიტრატები, არაორგანული, N.O.S.	1477		283429
უსაფრთხოების მოწყობილობები, ელექტრონულად ინიცირებული	3268		+++++
უსაფრთხოების მოწყობილობები, პიროტექნიკა	0503		870895
ასაფეთქებელი ნივთიერებების ნიმუშები, აფეთქების გამომწვევი ნივთიერებების გარდა	0190		360200
უსაფრთხოების მოწყობილობები, პიროტექნიკა	0503		870895
უსაფრთხოების მოწყობილობები, ელექტრონულად ინიცირებული	3268		870895
კოპტონი 1,5% -ზე მეტი ზეთის შემცველობით და არაუმეტეს 11% ტენიანობით	1386		2306++
კოპტონი არაუმეტეს 1.5% მცენარეული ცხიმის შემცველობით და არაუმეტეს 11% ტენიანობისა	2217		2306++
სელენატები ან სელენიტები	2630		284290
სელენმაჟა	1905		281119
სელენატები ან სელენიტები	2630		284290
სელენიუმის ნაერთი, სითხე, N.O.S.	3440		+++++
სელენიუმის ნაერთი, მყარი, N.O.S.	3283		+++++
სელენიუმის დისულფიდი	2657		281390
სელენის ჰექსაფტორიდი	2194		281290
სელენიუმის ოქსიკლორიდი	2879		281210
თვითთიბიანი სითხე, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	3188		28++++
თვითთიბიანი სითხე, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	3185		29++++

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
თვითთმობადი სითხე, არაორგანული, N.O.S.	3186		28+----
თვითთმობადი სითხე, ორგანული, N.O.S.	3183		29+----
თვითთმობადი სითხე, ტოქსიკური, არაორგანული, N.O.S.	3187		28+----
თვითთმობადი სითხე, ტოქსიკური, ორგანული, N.O.S.	3184		29+----
თვითთმობადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	3192		28+----
თვითთმობადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	3126		29+----
თვითთმობადი მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.	3190		28+----
თვითთმობადი ნივთიერება, ორგანული, N.O.S.	3088		29+----
თვითთმობადი მყარი ნივთიერება, მყანავი, ორგანული, N.O.S.	3127	Prohibited	
თვითთმობადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, არაორგანული, N.O.S.	3191		28+----
თვითთმობადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, ორგანული, N.O.S.	3128		29+----
B ტიპის თვითრეაქტიული სითხე	3221		+++++
B ტიპის თვითრეაქტიული სითხე, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3231	Prohibited	
C ტიპის თვითრეაქტიული სითხე	3223		+++++
C ტიპის თვითრეაქტიული სითხე, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3233	Prohibited	
D ტიპის თვითრეაქტიული სითხე	3225		+++++
D ტიპის თვითრეაქტიული სითხე, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3235	Prohibited	
E ტიპის თვითრეაქტიული სითხე	3227		+++++
E ტიპის თვითრეაქტიული სითხე, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3237	Prohibited	
F ტიპის თვითრეაქტიული სითხე	3229		+++++
F ტიპის თვითრეაქტიული სითხე, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3239	Prohibited	
B ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება	3222		+++++
B ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3232	Prohibited	
C ტიპის თვითრეაქტიული თხევადი ნივთიერება	3224		+++++
C ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3234	Prohibited	
D ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება	3226		+++++
D ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3236	Prohibited	
E ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება	3228		+++++
E ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3238	Prohibited	
F ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება	3230		+++++
F ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3240	Prohibited	
#N/A		2.2.41.4	+++++
ფიქალის ზეთი	1288		270900 274900
შილაკი: იხილეთ	1263		3208++
შილაკი: იხილეთ	3066		3208++
შილაკი: იხილეთ	3469		3208++
შილაკი: იხილეთ	3470		3208++
სასიგნალო მოწყობილობები, ხელის	0191		360490
სასიგნალო მოწყობილობები, ხელის	0373		360490
სიგნალი, კატასტროფის, გემის	0194		360490
სიგნალი, კატასტროფის, გემის	0195		360490
სიგნალი, კატასტროფის, გემის	0505		360490
სიგნალი, კატასტროფის, გემის	0506		360490
სიგნალები, სარკინიგზო, ასაფეთქებელი	0192		360490
სიგნალები, სარკინიგზო, ასაფეთქებელი	0193		360490
სიგნალები, სარკინიგზო, ასაფეთქებელი	0492		360490
სიგნალები, სარკინიგზო, ასაფეთქებელი	0493		360490
სიგნალები, კვამლიანი	0196		360490
სიგნალები, კვამლიანი	0197		360490
სიგნალები, მკვამლავი	0313		360490
სიგნალები, მკვამლავი	0487		360490
სიგნალები, კვამლიანი	0507		360490
სილანი	2203		285000
სილიკონის ფხვნილი, ამორფული	1346		280461 280469
სილიციუმის ტეტრაქლორიდი	1818		281210
სილიციუმის ტეტრაფტორიდი	1859		281290
სილიკონის ტეტრაფტორიდი, ადსორბირებული	3521		281290
ვერცხლის არსენიტი	1683		284329

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ვერცხლის ციანიდი	1684		284329
ვერცხლის ნიტრატი	1493		284321
ვერცხლის პიკრატი, დასველებული არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1347		284329
გოგირდმჟავა	1906		280700 382569
ნატრიონი, რომელიც შეიცავს 4% -ზე მეტ ნატრიუმის ჰიდროქსიდს	1907		282590
ნატრიუმი	1428		280511
ნატრიუმის ალუმინატი, მყარი	2812	Exempt	284190
ნატრიუმის ალუმინატის ხსნარი	1819		284190
ნატრიუმის ალუმოჰიდრიდი	2835		285000
ნატრიუმის ამონიუმის ვანადატი	2863		284190
ნატრიუმის არსანილატი	2473		293100
ნატრიუმის არსენატი	1685		284290
ნატრიუმის არსენიტი, წყალხსნარი	1686		284290
ნატრიუმის არსენიტი, მყარი	2027		284290
ნატრიუმის აზიდი	1687		285000
ნატრიუმის წყალბადის დიფტორიდი	2439		282619
ნატრიუმის ბოროჰიდრიდი	1426		285000
ნატრიუმის ბოროჰიდრიდისა და ნატრიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი, ნატრიუმის არაუმეტეს 12% ბოროჰიდრიდის და ნატრიუმის ჰიდროქსიდის არაუმეტეს 40% წილობრივი მასის შემცველობით	3320		285000
ნატრიუმის ბრომატი	1494		282990
ნატრიუმის კაკოდილატი	1688		293100
ნატრიუმის კარბონატის პეროქსიჰიდრატი	3378		283699
ნატრიუმის ქლორატი	1495		282911
ნატრიუმის ქლორატი, წყალხსნარი	2428		282911
ნატრიუმის ქლორიტი	1496		282890
ნატრიუმის ქლორაცეტატი	2659		291540
ნატრიუმის კუპროციანიდი, მყარი	2316		283720
ნატრიუმის კუპროციანიდი ხსნარი	2317		283720
ნატრიუმის ციანიდი, მყარი	1689		283711
ნატრიუმის ციანიდის ხსნარი	3414		283711
ნატრიუმის დინიტრო - ო - კრესოლატი მშრალი ან დასველებული 15% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0234		290899
ნატრიუმის დინიტრო-ო-კრეზოლატი, დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%	3369		290899
ნატრიუმის დინიტრო-ო-კრეზოლატი დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1348		290899
ნატრიუმის დითიონიტი (ნატრიუმის ჰიდროსულფიტი)	1384		283110
ნატრიუმის ფტორიდი, მყარი	1690		282619
ნატრიუმის ფტორიდის ხსნარი	3415		282619
ნატრიუმის ფტორაცეტატი	2629		291590
ნატრიუმის ფტორილიკატი	2674		282690
ნატრიუმის ჰიდროქსიდი, ხსნარი	1824		281512
ნატრიუმის ჰიდრიდი	1427		285000
ნატრიუმის წყალბადის დიფტორიდი	2439		282619
ნატრიუმის ჰიდროსულფიდი 25%-ზე ნაკლები წყლის კრისტალიზაციით	2318		283010
ნატრიუმის ჰიდროსულფიდი, დატენიანებული არანაკლებ 25% კრისტალიზებულ წყალს	2949		283010
ნატრიუმის დითიონიტი (ნატრიუმის ჰიდროსულფიტი)	1384		283110
ნატრიუმის ჰიდროქსიდი, მყარი	1823		281511
ნატრიუმის ჰიდროქსიდი, ხსნარი	1824		281512
ნატრიუმის ტრიოქსოსილიკატი	3253		283911
ნატრიუმის მეთილატი	1431		290519
ნატრიუმის მეთილატის სპირტხსნარი	1289		290519
ნატრიუმი მონოქსიდი	1825		282590
ნატრიუმის ნიტრატი	1498		310250
ნატრიუმის ნიტრატისა და კალიუმის ნიტრატის ნარევი	1499		283429
ნატრიუმის ნიტრიტი	1500		283410
ნატრიუმის პენტაქლორფენოლატი	2567		290819
ნატრიუმის პერბორატის მონოჰიდრატი	3377		284030
ნატრიუმის პერქლორატი	1502		282990
ნატრიუმის პერმანგანატი	1503		284169
ნატრიუმის პეროქსიდი	1504		281530
ნატრიუმის პეროქსიბორატი, უწყლო	3247		284030
ნატრიუმის პერსულფატი	1505		283340
ნატრიუმის ფოსფიდი	1432		284800

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ნატრიუმის პიკრამატი, მშრალი ან დასველებული 20% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0235		292229
ნატრიუმის პიკრამატი, დასველებული არანაკლებ 20% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1349		292229
ნატრიუმის სულფიდი, გაუწყლოვებული ან ნატრიუმის სულფიდი 30% -ზე ნაკლები წყლის კრისტალიზაციით	1385		283010
ნატრიუმის სულფიდი, გაუწყლოვებული ან ნატრიუმის სულფიდი 30% -ზე ნაკლები წყლის კრისტალიზაციით	1385		283010
ნატრიუმის სულფიდი, ჰიდრატირებული, არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით	1849		283010
ნატრიუმის სუპეროქსიდი	2547		281530
მყარი ნივთიერებები, რომლებიც შეიცავენ კოროზიულ სითხეს, N.O.S.	3244		+++++
მყარი ნივთიერებები ან მყარი ნივთიერებების ნარევი (როგორც არის პრეპარატები და ნარჩენები) რომლებიც შეიცავენ აალებად სითხეებს, N.O.S. აალების წერტილით 60 °C-მდე	3175		+++++
მყარი ნივთიერებები, რომლებიც შეიცავენ ტოქსიკურ სითხეს, N.O.S.	3243		+++++
ხმოვანი მოწყობილობები, ასაფეთქებელი	0204		360490
ხმოვანი მოწყობილობები, ასაფეთქებელი	0296		360490
ხმოვანი მოწყობილობები, ასაფეთქებელი	0374		360490
ხმოვანი მოწყობილობები, ასაფეთქებელი	0375		360490
ლაქი: იხილეთ	1263		3208++
ლაქი: იხილეთ	3066		3208++
ლაქი: იხილეთ	3469		3208++
ლაქი: იხილეთ	3470		3208++
ლაქი: იხილეთ	3066		3208++
კალის ქლორიდი, გაუწყლოვებული	1827		282739
ტინ ტეტრაქლორიდის პენტაჰიდრატი	2440		282739
კალის ფოსფიდი	1433		284800
სტიბინი	2676		285000
თივა, ჩალა, დაქუცმაცებული ცალა	1327	Exempt	121300
სტრონციუმის არსენიტი	1691		284290
სტრონციუმი ქლორატი	1506		282919
სტრონციუმის ნიტრატი	1507		283429
სტრონციუმის პერქლორატი	1508		282990
სტრონციუმის პეროქსიდი	1509		281640
სტრონციუმის ფოსფიდი	2013		284800
სტრიქნინი ან სტრიქნინის მარილები	1692		293999
სტრიქნინი ან სტრიქნინის მარილები	1692		293999
სტიფნიის მჟავა მშრალი ან დასველებული 20% ნაკლები წყლის ან სპირტისა და წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0219		290899
სტიფნიის მჟავა დასველებული არანაკლებ 20% წყლის ან სპირტისა და წყლის ნარევის შემცველობით, მასის მიხედვით	0394		290899
სტიროლის მონომერი, სტაბილიზებული	2055		290250
ნივთიერებები, EVI N.O.S.	0482		360200
ნივთიერება, ფეთქებადი, N.O.S.	0357		360200
ნივთიერება, ფეთქებადი, N.O.S.	0358		360200
ნივთიერება, ფეთქებადი, N.O.S.	0359		360200
ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	0473	Prohibited	
ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	0474		360200
ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	0475		360200
ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	0476		360200
ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	0477		360200
ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	0478		360200
ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	0479		360200
ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	0480		360200
ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	0481		360200
ნივთიერებები, ასაფეთქებელი, N.O.S.	0485		360200
ნივთიერებები, ფეთქებადი, ძალიან მგრძნობიარე (ნივთიერებები, EVI), პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, თხევადი, ადვილად აალებადი, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	0482		360200
პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, თხევადი, ტოქსიკური	2780		380893
პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, თხევადი, ტოქსიკური	3014		380893
პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	3013		380893
პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, მყარი, ტოქსიკური	2779		380893
სულფამინის მჟავა	2967		281119
გოგირდი	1350		250300
ქლოროვანი გოგირდი	1828		281216
გოგირდის დიოქსიდი	1079		281129

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
გოგირდის ჰექსაფთორიდი	1080		281290
გოგირდმჟავა 51% -ზე მეტი მჟავის შემცველობით	1830		280700
გოგირდმჟავა, არაუმეტეს 51% მჟავის შემცველობით ან აკუმულატორის სითხე, მჟავა	2796		280700
გოგირდმჟავა, მკვამლავე	1831		280700
გოგირდმჟავა, დამუსავებელი	1832		280700 382569
გოგირდი, მდნარი	2448		250300
გოგირდოვანი მჟავა	1833		281119
გოგირდის ტეტრაფთორიდი	2418		281290
გოგირდის ტრიოქსიდი, სტაბილიზირებული	1829		281129
სულფურილქლორიდი	1834		281210
სულფურილფთორიდი	2191		281290
მაგიდის ტენისის ბურთები: იხილეთ	2000		950640
გუდრონი, თხევადი, მათ შორის საგზაო ბიტუმი და ნავთობის დისტილატში გახსნილი ბიტუმი, არანაკლებ 100 °C და მისი აალების წერტილის ტემპერატურაზე მეტი : იხილეთ	3257		270600
გუდრონი, თხევადი, მათ შორის საგზაო ბიტუმი და ნავთობის დისტილატში გახსნილი ბიტუმი, არანაკლებ 60 °C და მისი აალების წერტილის ტემპერატურაზე მეტი : იხილეთ	3256		270600
გუდრონი, თხევადი, მათ შორის საგზაო ბიტუმი და ნავთობის დისტილატში გახსნილი ბიტუმი	1999		270600
გრემლსადენი გაზის სანთლები	1700		930690
გრემლსადენი გაზის ნივთიერება, თხევადი, N.O.S.	1693		+++++
გრემლსადენი გაზის ნივთიერება, მყარი, N.O.S.	3448		+++++
ტელურიუმის ნაერთი, N.O.S.	3284		28++++
ტელურის ჰექსაფთორიდი	2195		281290
ტერპენის ჰიდროკარბონები, N.O.S.	2319		290219
ტერპინოლენი	2541		3805++
ტეტრაბრომეთანი	2504		290339
1,1,2,2-ტეტრაქლოროეთანი	1702		290319
ტეტრაქლოროეთილენი	1897		290323
ტეტრაეთილ დითიოპიროფოსფატი	1704		292019
ტეტრაეთილენპენტამინი	2320		292129
ძრავის სათბობის ანტიდეტონაციური ნაზავი	1649		381111
ტეტრაეთილის სილიკატი	1292		292024
1,1,1,2-ტეტრაფთორეთანი	3159		290339
ტეტრაფთორეთილენი, სტაბილიზებული	1081		290339
ტეტრაფთორომეთანი	1982		290339
1,2,3,6-ტეტრაჰიდრობენზალდეჰიდი	2498		291229
ტეტრაჰიდროფურანი	2056		293211
ტეტრაჰიდროფურფუროლამინი	2943		293219
ტეტრაჰიდროფტალის ანჰიდრიდები 0.05%-ზე მეტი მალის ანჰიდრიდის შემცველობით	2698		293499
1,2,3,6-ტეტრაჰიდროპირიდინი	2410		293339
ტეტრა ჰიდრო თიოფენი	2412		293499
მეთილ ორთოსილიკატი	2606		292090
ტეტრამეთილამონიუმ ჰიდროქსიდი, მყარი	3423		292390
ტეტრამეთილამონიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	1835		292390
ძრავის სათბობის ანტიდეტონაციური ნაზავი	1649		381111
ტეტრამეთილისილანი	2749		293100
ტეტრანიტროანლინი	0207		292142
ტეტრანიტრომეთანი	1510		290420
ტეტრაპროპილ ორთოტიტანატი	2413		292090
გუანილნიტროზამინოგუანილიდენ ტეტრაზინი (ტეტრაზინი), დასველებული არანაკლებ 30% წყლის ან წყლისა და სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	0114	აკრძალული	
ტეტრაზოლ-1-ჰმარმჟავა	0407		293399
1H-ტეტრაზოლი	0504		293399
ტრინიტროფენილმეთილნიტრამინი (TETRYL)	0208		292149
ტექსტილის ნარჩენები, სველი	1857	გათავისუფ	5++++
თალიუმის ქლორატი	2573		282990
თალიუმის ნაერთი, N.O.S.	1707		+++++
თალიუმის ნიტრატი	2727		283429
4-თიპენტანალი	2785		293090
4-თიპენტანალი	2785		293090
თიოცეტის მჟავა	2436		293090
თიოკარბამატის პესტიციდი, თხევადი, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური , 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	2772		380893
პესტიციდი თიოკარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური	3006		380893

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
პესტიციდი თიოკარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილადაალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	3005		380893
თიოკარბამატის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	2771		380893
თიოგლოკოლი	2966		293090
თიოგლიკოლის მჟავა	1940		293090
თიოლაქტიკური მჟავა	2936		293090
თიონილქლორიდი	1836		281217
თიოფენი	2414		293499
თიო ფოსგენი	2474		293090
თიოფოსფორის ქლორიდი	1837		281210
ტიურას დიოქსიდი	3341		293090
ნაყენები, სამედიცინო	1293		300490
ტიტანის დისულფიდი	3174		283090
ტიტანის ჰიდრიდი	1871		285000
ტიტანის ფხვნილი, მშრალი	2546		810820
ტიტანის ფხვნილი, დასველებული არანაკლებ 25% წყლის შემცველობით	1352		810820
ტიტანის ღრუბლოვანი გრანულები	2878		810820
ტიტანის ღრუბლოვანი ფხვნილი	2878		810820
ტიტანის ტეტრაქლორიდი	1838		282739
ტიტანის ტრიქლორიდის ნარევი	2869		282739
ტიტანის ტრიქლორიდის ნარევი, პიროფორული	2441		282739
ტიტანის ტრიქლორიდის ნარევი, პიროფორული	2441		282739
TNT და ჰექსანიტროსტილბენის ნარევი	0388		290420
TNT და ტრინიტრობენზოლის ნარევი	0388		290420
TNT, მშრალი ან დასველებული 30% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0209		290420
TNT ნარევი რომელიც შეიცავს ტრინიტრობენზინსა და ჰექსანიტროსტილბენს	0389		290420
TNT დასველებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%-ით	3366		290420
TNT, არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1356		290420
ტოლოლი	1294		290230 270720
ტოლოლ დიიზოცინანტი	2078		292910
ტოლუიდინი, თხევადი	1708		292143
ტოლუიდინები, მყარი	3451		292143
2,4-ტოლუილენდიამინი, მყარი	1709		292151
2,4-ტოლუილენდიამინის ხსნარი	3418		292151
ტორპედოები მსკდომი მუხტით	0329		930690
ტორპედოები მსკდომი მუხტით	0330		930690
ტორპედოები მსკდომი მუხტის გარეშე	0451		930690
ტორპედოები, თხევადი საწვავით, ინეტრული თავით	0450		930690
ტორპედოები, თხევადი საწვავით მსკდომი მუხტით ან მის გარეშე	0449		930690
სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, კოროზიული N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 1000 მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10 LC50	3390		+++++
სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, მჟანგავი N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 1000 მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10 LC50	3389		+++++
სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, ადვილადაალებადი, კოროზიული, N.O.S. არაუმეტეს 200 მლ/მ3 LC5-ით და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 500	3488		+++++
სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, ადვილადაალებადი, კოროზიული, N.O.S. არაუმეტეს 1000 მლ/მ3 LC5-ით და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10	3489		+++++
სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, ადვილადაალებადი N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 200 მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 500 LC50	3383		+++++
სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, ადვილადაალებადი N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 1000 მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10 LC50	3384		+++++
სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 1000მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10 LC50	3382		+++++
სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 200 მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 500 LC50	3381		+++++
სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, მჟანგავი N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 200 მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 500 LC50	3387		+++++
სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, მჟანგავი N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 1000 მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10 LC50	3388		+++++
სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, წყალზე რეაქტიული ადვილადაალებადი, N.O.S. არაუმეტეს 200 მლ/მ3 LC5-ით და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 500	3490		+++++
სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, წყალზე რეაქტიული ადვილადაალებადი, N.O.S. არაუმეტეს 1000 მლ/მ3 LC5-ით და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10	3491		+++++
სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, წყალზე რეაქტიული N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 1000 მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10 LC50	3386		+++++

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, წყალრეაქტიული N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 200 მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 500 LC50	3385		+++++
ტოქსიკური სითხე, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	3289		28++++
ტოქსიკური სითხე, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	2927		29++++
ტოქსიკური სითხე, ადვილადდალეხადი, ორგანული, N.O.S.	2929		29++++
ტოქსიკური სითხე, არაორგანული, N.O.S.	3287		28++++
ტოქსიკური სითხე, ორგანული, N.O.S.	2810		29++++
ტოქსიკური თხევადი ნივთიერება, მყანგავი, N.O.S.	3122		+++++
ტოქსიკური თხევადი ნივთიერება, წყალზე რეაქტიული, N.O.S.	3123		+++++
ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	3290		28++++
ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	2928		29++++
ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, ადვილადდალეხადი, არაორგანული, N.O.S.	3535		+++++
ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, ადვილადდალეხადი, ორგანული, N.O.S.	2930		29++++
ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.	3288		28++++
ტოქსიკური სითხე, ორგანული, N.O.S.	2811		29++++
ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, მყანგავი, N.O.S.	3086		+++++
ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი, N.O.S.	3124		+++++
ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, წყალზე რეაქტიული, N.O.S.	3125		+++++
ტოქსიკური, მიღებული ცოცხალი ორგანიზმებიდან, თხევადი N.O.S.	3172		300290
ტოქსიკური, მიღებული ცოცხალი ორგანიზმებიდან, მყარი, N.O.S.	3462		300290
ტრასერები საბრძოლო მასალისთვის	0212		360490
საბრძოლო მასალის ტრასერები	0306		360490
ტრემოლიტი: იხილეთ	2212		252490
ტრიალამინი	2610		292119
ტრიალ ბორი	2609		292090
ტრიაზინის პესტიციდი, ადვილადდალეხადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	2764		380893
პესტიციდი ტრიაზინი, თხევადი, ტოქსიკური	2998		380893
პესტიციდი ტრიაზინი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილადდალეხადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	2997		380893
ტრიაზინის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	2763		380893
ტრიბუტილამინი	2542		292119
ტრიბუტილფოსფანი	3254		293100
ტრიქლოროაცეტილური მჟავა	1839		291540
ტრიქლოროაცეტილის მჟავა, ხსნარი	2564		291540
ტრიქლორო-აცეტილის ქლორიდი	2442		291590
ტრიქლორბენზოლი, თხევადი	2321		290399
ტრიქლორბუტენი	2322		290329
1,1,1-ტრიქლორეთანი	2831		290319
ტრიქლორეთილენი	1710		290322
ტრიქლოროზოციანურის მჟავა, მშრალი	2468		293369
ტრიქლოროსილანი	1295		281290
ტრიკრეზილფოსფატი არაუმეტეს 3% ორთო იზომერით	2574		291990
ტრიეთილამინი	1296		292119
ტრიეთილ ტეტრამინი	2259		292129
ტრიეთილ ფოსფიტი	2323		292024
ტრიფთორმარმჟავა	2699		291590
ტრიფთორაცეტილის ქლორიდი	3057		291590
ტრიფთორქლოროეთილენი, სტაბილიზებული	1082		290377
1,1,1-ტრიფთორეთანი	2035		290339
ტრიფთორომეთანი	1984		290339
ტრიფთორომეთანი, გაცივებული თხევადი ნივთიერება	3136		290339
2-ტრიფთორმეთილანილინი	2942		292143
3- ტრიფთორმეთილანილინი	2948		292143
ტრიიზობუტილენი	2324		290129
ტრიზოპროპილ ბორატი	2616		292090
ტრიმეტილაცეტილის ქლორიდი	2438		291590
ტრიმეთილამინი, გაუწყლოვებული	1083		292111
ტრიმეთილამინი, წყალხსნარი, not 50% -ზე მეტი ტრიმეთილამინი, მასის მიხედვით	1297		292111
1,3,5-ტრიმეთილბენზოლი	2325		290290
ტრიმეთილ ბორატი	2416		292090
ტრიმეთილქლოროსილანი	1298		293100
ტრიმეთილციკლოპექსილამინი	2326		292130
ტრიმეთილჰექსამეთილენდიამინები	2327		292129
ტრიმეთილჰექსამეთილენ დიზოციანატი	2328		292910
ტრიმეთილფოსფიტი	2329		292023
ტრინიტროანილინი	0153		292142
ტრინიტროანისოლი	0213		290930

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ტრინიტრობენზოლი, მშრალი ან დასველებული 30% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0214		290420
ტრინიტრობენზოლი, დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%-ით	3367		290420
ტრინიტრობენზოლი, არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1354		290420
ტრინიტრობენზინსულფონური მჟავა	0386		290490
ტრინიტრობენზოლმჟავა, მშრალი ან დასველებული 30% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0215		291639
ტრინიტრობენზოლის მჟავა დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%-ით	3368		291639
ტრინიტრობენზოლის მჟავა, არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1355		291639
ტრინიტროქლორბენზოლი	0155		290490
ტრინიტროქლორბენზოლი (პიკრილის ქლორიდი), დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%-ით	3365		290490
ტრინიტრო-მ-კრეზოლი	0216		290899
ტრინიტროფტორენონი	0387		291470
ტრინიტრონაფთალინი	0217		290420
ტრინიტროფენოლი	0218		290899
ტრინიტროფენოლი, მშრალი ან დასველებული 30% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0154		290899
ტრინიტროფენოლი, დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%-ით	3364		290899
ტრინიტროფენოლი, დასველებული, არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1344		290899
ტრინიტროფენილმეთილნიტრამინი	0208		292149
ტრინიტროფორცინოლი, მშრალი ან დასველებული 20% ნაკლები წყლის ან სპირიტისა და წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0219		290899
ტრინიტროფორცინოლი, დასველებული არანაკლებ 20% წყლის ან სპირიტისა და წყლის ნარევის შემცველობით, მასის მიხედვით	0394		290899
ტრინიტროტოლუოლის და ჰექსანიტროსტილბენის ნარევი	0388		290420
ტრინიტროტოლუოლის და ტრინიტრობენზინის ნარევი	0388		290420
ტრინიტროტოლუოლი, მშრალი ან დასველებული 30% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0209		290420
ტრინიტროტოლუოლის ნარევი რომელიც შეიცავს ტრინიტრობენზინსა და ჰექსანიტროსტილბენს	0389		290420
ტრინიტროტოლუენი, დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%-ით	3366		290420
ტრინიტროტოლუოლი, არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1356		290420
ტრიპროპილამინი	2260		292119
ტრიპროპილენი	2057		290129
ტრეტ-(1-აზირიდინილი) ფოსფინ ოქსიდის ხსნარი	2501		293399
ტრიტონალი	0390		360200
ვოლფრამის ჰექსაფტორიდი	2196		282619
ტურპენტინი	1299		380510
ტურპენტინის შემცველი	1300		272100
უნდეკანი	2330		290110
ურანის ჰექსაფტორიდი, რადიოაქტიური ნივთიერება, გათავისუფლებული შფუთვა, 0.1 კგ-ზე ნაკლები თითო შეფუთვაზე, არა დაყოფილი, დაყოფილი-გათავისუფლებული	3507		2844++
შარდოვანას წყალბადის პეროქსიდი	1511		292419
შარდოვანას ნიტრატი, მშრალი ან დასველებული 20% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0220		292419
შარდოვანას ნიტრატი, დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%-ით	3370		292419
შარდოვანა ნიტრატი, დასველებული არანაკლებ 20% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1357		292419
ვალერალდეჰიდი	2058		291219
ვალერილ ქლორიდი	2502		291590
ვანადიუმის ნაერთი, N.O.S.	3285		+++++
ვანადიუმის ოქსი-ტრიქლორიდი	2443		282749
ვანადიუმის პენტოქსიდი, არამდნარი ფორმით	2862		282530
ვანადიუმის ტეტრაქლორიდი	2444		282739
ვანადიუმის ტრიქლორიდი	2475		282739
ვანადილის სულფატი	2931		283329
პრიალა ლაქი: იხილეთ	1263		3208++
პრიალა ლაქი: იხილეთ	3066		3208++
პრიალა ლაქი: იხილეთ	3469		3208++
პრიალა ლაქი: იხილეთ	3470		3208++
სატრანსპორტო საშუალება, რომელიც მუშაობს აალებად აირზე	3166		8407++
სატრანსპორტო საშუალება, რომელიც მუშაობს აალებად სითხეზე	3166		8407++
სატრანსპორტო საშუალება, რომელიც მუშაობს საწვავის ელემენტზე, რომელიც შეიცავს აალებად აირს	3166		8407++

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
სატრანსპორტო საშუალება, რომელიც მუშაობს საწვავის ელემენტზე, რომელიც შეიცავს აალებად სითხეს	3166		8407++
სატრანსპორტო საშუალების ძირის ანტიკოროზიული დაცვა, ბარაზნის ან ლულის გადაკვრა: იხილეთ	1139		3208++
ვინილაცეტატი, სტაბილიზებული	1301		291532
სტიროლის მონომერი, სტაბილიზებული	2055		290250
ვინილბრომიდი სტაბილიზებული	1085		290339
ვინილ ბუტირატი, სტაბილიზებული	2838		291560
ვინილქრომიდი, სტაბილიზებული	1086		290321
ვინილ ქლორაცეტატი	2589		291540
ვინილეთილის ეთერი, სტაბილიზებული	1302		290919
ვინილფორიდი, სტაბილიზებული	1860		290339
ვინილიდენის ქლორიდი, სტაბილიზებული	1303		290329
ვინილიზობუთილის ეთერი, სტაბილიზებული	1304		290919
ვინილმეთილ ეთერი, სტაბილიზებული	1087		290919
ვინილპირიდინები, სტაბილიზებული	3073		293339
ვინილტოლუოლები, სტაბილიზებული	2618		290290
ვინილტრიქლოროსილანი	1305		293100
ქობინი, რაკეტის ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით	0370		930690
ქობინი, რაკეტის ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით	0371		930690
ქობინი, რაკეტის, მსკდომი მუხტით	0286		930690
ქობინი, რაკეტის, მსკდომი მუხტით	0287		930690
ქობინი, რაკეტის ბურსტერით	0369		930690
ქობინი, რაკეტის, მსკდომი მუხტით	0221		930690
ნარჩენები, რომლებიც შეიცავენ აალებად სითხეებს, N.O.S. აალების წერტილით 60 °C-მდე	3175		+++++
წყალზე რეაქტიული თხევადი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	3129		+++++
წყალზე რეაქტიული თხევადი ნივთიერება, N.O.S.	3148		+++++
წყალზე რეაქტიული თხევადი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	3130		+++++
წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	3131		+++++
წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, აალებადი, N.O.S.	3132		+++++
წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, N.O.S.	2813		+++++
წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	3133	Prohibited	
წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი, N.O.S.	3135		+++++
წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	3134		+++++
ტურპენტინის შემცველი	1300		272100
ხის კონსერვანტები, თხევადი (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	1306		+++++
მატყლის ნარჩენები, სველი	1387	Exempt	5++++
ქსანტოგენატები	3342		293090
ქსენონი	2036		280429
ქსენონი, გაცივებული სითხე	2591		280429
ქსილოლები	1307		29024+ 270730
ქსენოლები, სითხე	3430		290719
ქსელენოლი, მყარი	2261		290719
ქსილიდინები, თხევადი	1711		292149
ქსილიდინები, მყარი	3452		292149
ქსილილბრომიდი, თხევადი	1701		290399
ქსილილ ბრომიდი, მყარი	3417		290399
თუთიის ამონიუმის ნიტრატი	1512		283410
თუთიის არსენატი	1712		284290
თუთიის არსენატისა და თუთიის არსენიტის ნარევი	1712		284290
თუთიის არსენატი, თუთიის არსენიტი და თუთიის არსენატისა და თუთიის არსენიტის ნარევი	1712		284290
თუთიის ფერფლი	1435		262019
თუთიის ბრომატი	2469		282990
თუთიის ქლორატი	1513		282919
თუთიის ქლორიდი, უწყლო	2331		282739
თუთიის ქლორიდის ხსნარი	1840		282739
თუთიის ციანიდი	1713		283719
თუთიის დიტიონიტი (თუთიის ჰიდროსულფიტი)	1931		283190
თუთიის ფხვნილი ან თუთიის მტვერი	1436		790310
თუთიის ფტორსილიკატი	2855		282690
თუთიის დიტიონიტი (თუთიის ჰიდროსულფიტი)	1931		283190
თუთიის ნიტრატი	1514		283429
თუთიის პერმანგანატი	1515		284169
თუთიის პეროქსიდი	1516		281700
თუთიის ფოსფიდი	1714		284800
თუთიის ფხვნილი ან თუთიის მტვერი	1436		790310

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
თუთიის რეზინატი	2714		380620
ცირკონიუმი, მშრალი, დახვეული სადენი, დამუშავებული ლითონის ფურცლები, ზოლი (254 მიკრონზე თხელი, მაგრამ არა 18 მიკრონზე თხელი)	2858		810990
ცირკონიუმი, მშრალი, დამუშავებული ფირფიტების, ზოლების ან მავთულის სახით	2009		810990
ცირკონიუმის ჰიდრიდი	1437		285000
ცირკონიუმის ნიტრატი	2728		283429
ცირკონის პიკრამატი, მშრალი ან დასველებული 20% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0236		292229
ცირკონიუმის პიკრამატი, დასველებული არანაკლებ 20% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1517		292229
ცირკონიუმის ფხვნილი, მშრალი	2008		810920
ცირკონის ფხვნილი, დასველებული არანაკლებ 25% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1358		810920
ცირკონიუმის ჯართი	1932		810930
ცირკონი აალებად სითხეში	1308		810920
ცირკონიუმის ქლორიდი	2503		282739

თავი 3.3 კონკრეტულ ნაკეთობებსა თუ ნივთიერებებთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებები

3.3.1

იმ შემთხვევაში, თუ 3.2 თავის A ცხრილის (6) სვეტში მითითებულია, რომ შესაბამის ნივთიერებასა თუ ნაკეთობასთან დაკავშირებით მოქმედებს ესა თუ ის სპეციალური დებულება, აღნიშნული სპეციალური დებულების მნიშვნელობა და მოთხოვნები წარმოდგენილია ქვემოთ. თუ სპეციალური დებულება შეიცავს შეფუთვების მარკირების მოთხოვნას, უნდა შესრულდეს 5.2.1.2 პუნქტის (ა) და (ბ) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული დებულებები. თუ საჭირო აღმნიშვნელი ნიშანი წარმოდგენილია ბრჭყალებში მითითებული სპეციალური ტექსტის სახით, მაგალითად, „ლითიუმის ბატარეები უტილიზაციისთვის“, ნიშნის ზომა უნდა იყოს მინიმუმ 12 მმ, თუ სხვაგვარად არ იქნება მითითებული სპეციალურ დებულებაში ან RID-ის სხვა დებულებებში.

- 16 ახალი ან არსებული ფეთქებადი ნივთიერებების ან ნაკეთობების ნიმუშების გადაზიდვა შესაძლებელია კომპეტენტური ორგანოების მითითებისამებრ (იხილეთ პუნქტი 2.2.1.1.3) გამოცდის, კლასიფიკაციის, კვლევისა და განვითარების, ხარისხის მართვის მიზნით ან კომერციული ნიმუშის სახით. დაუსველებელი ან არა-დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებების ნიმუშები უნდა შემოიფარგლოს 10 კგ-ით მცირე ზომის შეფუთვებში, კომპეტენტური ორგანოების მითითებისამებრ. დასველებული ან დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებების ნიმუშები უნდა შემოიფარგლოს 25 კგ-ით.
- 23 იმ შემთხვევაშიც კი, თუ აღნიშნული ნივთიერებისთვის დამახასიათებელია ადვილად აალებადობის საფრთხე, ის ამ საფრთხეს ავლენს მხოლოდ უკიდურესად მძლავრი ხანძრის პირობებში ჩაკეტილ სივრცეში.
- 28 აღნიშნული ნივთიერების გადაზიდვა შესაძლებელია 3 ან 4.1 კლასით გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისად, მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ისინი შეიფუთება ისე, რომ გამხსნელის პროცენტული მაჩვენებელი არ ჩამოვიდეს მითითებულზე ქვემოთ, გადაზიდვის პროცესში ნებისმიერ დროს (იხ. პუნქტები 2.2.3.1.1 და 2.2.41.1.18). იმ შემთხვევაში, თუ გამხსნელი არ არის მითითებული, ნივთიერება უნდა შეიფუთოს ისე, რომ ფეთქებადი ნივთიერების რაოდენობა არ აღემატებოდეს მითითებულ მნიშვნელობას.
- 32 მოცემული ნივთიერება არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს იმ შემთხვევაში, თუ წარმოდგენილია ნებისმიერი სხვა ფორმით.
- 37 მოცემული ნივთიერება არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს იმ შემთხვევაში, თუ გარსით არის დაფარული.
- 38 მოცემული ნივთიერება არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს იმ შემთხვევაში, თუ იგი შეიცავს არაუმეტეს 0.1% კალციუმის კარბიდს.
- 39 მოცემული ნივთიერება არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს იმ შემთხვევაში, თუ იგი შეიცავს 30%-ზე ნაკლებ ან არანაკლებ 90% კრემნიუმს.
- 43 პესტიციდების სახით გადაზიდვებზე შეთავაზებისას, აღნიშნული ნივთიერებების გადაზიდვა უნდა განხორციელდეს პესტიციდებთან დაკავშირებულ შესაბამის პოზიციაზე და სათანადო დებულებების შესაბამისად (იხილეთ პუნქტები 2.2.61.1.10-2.2.61.1.11.2).
- 45 სტიბიუმის სულფიდები და ჟანგები, რომლებიც შეიცავს საერთო მასაზე გაანგარიშებულ არაუმეტეს 0.5% დარიშხანს, არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.
- 47 ფერიციანიდები და ფეროციანიდები არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.
- 48 აღნიშნული ნივთიერების გადაზიდვა იმ შემთხვევაში, თუ ის შეიცავს 20%-ზე მეტ წყალბადციანიდის მქავეს, აკრძალულია.
- 59 მოცემული ნივთიერება არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს იმ შემთხვევაში, თუ ისინი შეიცავს არაუმეტეს 50% მაგნიუმს.

- 60 იმ შემთხვევაში, თუ კონცენტრაცია 72%-ზე მეტია, აღნიშნული ნივთიერების გადაზიდვა იკრძალება.
- 61 ტექნიკური დასახელება, რომელიც ემატება შესაბამის გადაზიდვის დასახელებას, უნდა იყოს ISO საერთო დასახელება (იხილეთ ასევე ISO 1750:1981 „პესტიციდები და სხვა აგრო-ქიმიური საშუალებები - ზოგადი დასახელებები“, შეტანილ შესწორებებთან ერთად), სხვა დასახელებები, რომლებიც ჩამოთვლილია ჯანდაცვის მსოფლიო ორგანიზაციის (WHO) გამოცემაში „პესტიციდების რეკომენდებული კლასიფიკაცია საფრთხეებისა და კლასიფიკაციის მითითებების მიხედვით“ ან აქტიური ნივთიერებების დასახელება (იხილეთ აგრეთვე პუნქტები 3.1.2.8.1 და 3.1.2.8.1.1).
- 62 მოცემული ნივთიერება არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს იმ შემთხვევაში, თუ ის შეიცავს არაუმეტეს 4% ნატრიუმის ჰიდროქსიდს.
- 65 წყალბადის ზეჟანგის წყალხსნარები, 8%-ზე ნაკლები წყალბადის ზეჟანგის შემცველობით, არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.
- 66 სინგური არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.
- 103 ამონიუმის ნიტრიტებისა და ამონიუმის მარილებთან ერთად არაორგანული ნიტრიტების ნარევების გადაზიდვა აკრძალულია.
- 105 ნიტროცელულოზა, რომელიც აკმაყოფილებს გაეროს №2556 ან გაეროს №2557 აღწერილობებს, შესაძლებელია კლასიფიცირდეს 4.1 კლასში.
- 113 ქიმიურად არამდგრადი ნარევების გადაზიდვა აკრძალულია.
- 119 მაცივებელი მექანიზმები მოიცავენ მექანიზმებსა თუ სხვა დანადგარებს, რომლებიც სპეციალურადაა გათვალისწინებული საკვები პროდუქტებისა თუ სხვა საგნების შესანახად დაბალ ტემპერატურაზე შიდა საცავში, ასევე ჰაერის კონდიცირების მოწყობილობებს. მაცივებელი მექანიზმები და მაცივებელი მექანიზმის კომპონენტები არ ექვემდებარება RID-ის დებულებებს იმ შემთხვევაში, თუ ისინი შეიცავს 12 კგ-ზე ნაკლებ აირს მე-2 კლასში, A ან O ჯგუფში 2.2.2.1.3 პუნქტის შესაბამისად, ან იმ შემთხვევაში, თუ ისინი შეიცავს 12 ლიტრზე ნაკლებ ამიაკის ხსნარს (გაეროს №2672).
შენიშვნა: გადაზიდვის მიზნებისთვის, სითბოს ტუმბოები შეიძლება ჩაითვალოს სამაცივრე დანადგარებად.
- 122 დამატებითი საფრთხეები და გაეროს ნომერი (გენერირებული პოზიცია) ამჟამად მინიჭებული ზეჟანგის ყოველ შემადგენლობებთან დაკავშირებით მოცემულია 2.2.52.4 პუნქტში, 4.1.4.2 პუნქტში - IBC520 შეფუთვის ინსტრუქცია, და 4.2.5.2.6 პუნქტში - T23 გადასატანი ცისტერნების ინსტრუქცია.
- 123 (დარეზერვებულია)
- 127 შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას სხვა ინერტული მასალა ან ინერტული მასალის ნარევი იმ პირობით, რომ აღნიშნულ ინერტულ მასალას გააჩნია იდენტური ფლეგმატიზაციის თვისებები.
- 131 ფლეგმატიზირებული ნივთიერება უნდა იყოს არსებითად ნაკლებად მგრძნობიარე, ვიდრე მშრალი (PETN).
- 135 დიქლორობოციანურის მჟავის დეჰიდრატირებული ნატრიუმის მარილი არ აკმაყოფილებს 5.1 კლასში ჩართვის კრიტერიუმებს და არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც იგი პასუხობს სხვა კლასთან დაკავშირებით განსაზღვრულ მოთხოვნებს.
- 138 პარა-ბრომბენზოლის ციანიდი არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.
- 141 პროდუქტები, რომლებმაც გაიარეს თერმული დამუშავება, რაც საკმარისია გადაზიდვების დროს საფრთხის ნეიტრალიზაციისთვის, არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.
- 142 გამხსნელით ექსტრაგირებული სოიოს ფქვილი, რომელიც შეიცავს არაუმეტეს 1.5% ზეთს და 11% ტენს და რომელიც არსებითად თავისუფალია ადვილალუბადი გამხსნელი ნივთიერებისგან, არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.
- 144 მოცულობის მიხედვით არაუმეტეს 24% სპირტის შემცველი წყალხსნარები არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.
- 145 III შეფუთვის ჯგუფის ალკოჰოლური სასმელები, როდესაც ხდება მათი გადაზიდვა 250 ლიტრ ან უფრო ნაკლები მოცულობის ჭურჭელში, არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.

- 152 აღნიშნული ნივთიერების კლასიფიკაცია განსხვავდება ნაწილაკების ზომისა და შეფუთვის მიხედვით, თუმცა საზღვრები არ არის დადგენილი ექსპერიმენტული გზით. შესაბამისი კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს 2.2.1 პუნქტის შესაბამისად.
- 153 აღნიშნული პოზიცია გამოიყენება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ცდების საფუძველზე დადგინდება, რომ ნივთიერებები წყალთან შეხებისას არ იწვის, ასევე არ ავლენს თვით-აალებისადმი მიდრეკილებას და თუ გამოყოფილი აირების ნარევი არ არის ადვილალეხადი.
- 162 (ამოღებულია)
- 163 3.2 თავის A ცხრილში სახელით მითითებული ამა თუ იმ ნივთიერების გადაზიდვა არ შეიძლება აღნიშნულ პოზიციაზე. ამ პოზიციის მოთხოვნების შესაბამისად გადაზიდული ნივთიერებები შესაძლებელია შეიცავდეს 20% ან უფრო ნაკლებ ნიტროცელულოზას იმ პირობით, თუ ნიტროცელულოზა შეიცავს არაუმეტეს 12.6% აზოტს (მშრალი ნივთიერების მასის მიხედვით).
- 168 ბუნებრივ ან ხელოვნურ შემკავშირებელ ნივთიერებაში (როგორცაა ცემენტი, პლასტმასები, ასფალტი, ფისი ან მინერალური მადნები) ჩაშვებული ან ჩართული აზბესტი იმ სახით, რომ გადაზიდვების დროს შეუძლებელია მოხდეს სუნთქვისთვის სახიფათო აზბესტის ბოჭკოების გამოთავისუფლება, არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს. აზბესტის შემცველი მზა ნაკეთობები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს წინამდებარე დებულებას, მიუხედავად აღნიშნულისა, არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს იმ შემთხვევაში, თუ ისინი შეფუთულია ისე, რომ გადაზიდვების დროს შეუძლებელი იქნება სუნთქვისთვის სახიფათო აზბესტის ბოჭკოების გამოთავისუფლება.
- 169 ფტალის ანჰიდრიდი მყარ მდგომარეობაში და ტეტრაჰიდროფტალის ანჰიდრიდები, არაუმეტეს 0.05% მალეინის ანჰიდრიდით, არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს. მისი აფეთქების ტემპერატურაზე მაღალ ტემპერატურაზე მდნარი ფტალის ანჰიდრიდი, არაუმეტეს 0.05% მალეინის ანჰიდრიდით, კლასიფიცირდება გაეროს ნომრით 3256.
- 172 დამატებითი საშიშროებ(ებ)ის მქონე რადიოაქტიური მასალის შემთხვევაში:
- (ა) ნივთიერებები უნდა მიეკუთვნოს I, II ან III შეფუთვის ჯგუფს, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე, მე-2 ნაწილში წარმოდგენილი დაჯგუფების კრიტერიუმების შესაბამისად, დამატებითი საშიშროების პრედომინანტური ხასიათის გათვალისწინებით.
 - (ბ) შეფუთვებზე მითითებული უნდა იქნას მასალის მიერ გამოვლენილი ყოველი დამატებითი საშიშროების შესაბამისი ნიშანი; შესაბამისი საინფორმაციო ტაბლოები უნდა განთავსდეს სატრანსპორტო საშუალებებსა თუ კონტეინერებზე 5.3.1 პუნქტის შესაბამისი დებულებების თანახმად;
 - (გ) დოკუმენტაციისა და შეფუთვის მარკირების მიზნებისთვის, შესაბამისი გადაზიდვის დასახელებას უნდა დაემატოს იმ შემადგენელი ნაწილების დასახელება, რომლებიც ყველაზე აქტიურად უწყობს ხელს აღნიშნულ დამატებით საშიშროებას (საშიშროებებს) და აღნიშნული დასახელებები შესაძლებელია წარმოდგენილი იქნას ფრჩხილებში;
 - (დ) სახიფათო ტვირთის სატრანსპორტო დოკუმენტში მითითებული უნდა იყოს იმ ნიმუშების უსაფრთხოების ნიშნის ნომერი (ნომრები), რომლებიც შეესაბამება დამატებითი საშიშროების ტიპს, ფრჩხილებში „7“ კლასის ნომრის და, აღნიშნულის განსაზღვრის შემთხვევაში, შეფუთვის ჯგუფის ნომრის შემდგომ, 5.4.1.1.1(დ) ქვეპუნქტის შესაბამისად.
- შეფუთვასთან დაკავშირებით, აგრეთვე იხილეთ 4.1.9.1.5 პუნქტი.
- 177 ბარიუმის სულფატი არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.
- 178 აღნიშნული დასახელება გამოიყენება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, როდესაც სხვა შესაბამისი დასახელებები წარმოდგენილია 3.2 თავის A ცხრილში და მხოლოდ წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს დასტურით (იხილეთ პუნქტი 2.2.1.1.3).
- 181 აღნიშნული ნივთიერების ტიპის შემცველი შეფუთვები უნდა ატარებდნენ №1 ნიმუშის შესაბამის ნიშანს (იხილეთ პუნქტი 5.2.2.2.2), თუ წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანო არ დაუშვებს აღნიშნული კონკრეტული ტარის გამოყენებას იმის საფუძველზე, რომ მოცემულ შეფუთვაში წარმოდგენილი ნივთიერებების გამოცდის შედეგები არ ავლენს ფეთქებადობის ნიშნებს (იხილეთ პუნქტი 5.2.2.1.9).

- 182 ტუტე ლითონების ჯგუფში შედის ლითიუმი, ნატრიუმი, კალიუმი, რუბიდიუმი და ცეზიუმი.
- 183 ტუტემიწა ლითონების ჯგუფში შედის მაგნიუმი, კალციუმი, სტრონციუმი და ბარიუმი.
- 186 (ამოღებულია)
- 188 გადაზიდვაზე შეთავაზებული ელემენტები და ბატარეები არ ექვემდებარება RID-ის სხვა დებულებებს იმ შემთხვევაში, თუ ისინი აკმაყოფილებს შემდეგ პირობებს:
- (ა) ლითიუმის შემცველი ლითონისა თუ ლითიუმის შენადნობების ელემენტების შემთხვევაში, ლითიუმის შემცველობა არ აღემატება 1 გრამს, ხოლო ლითიუმის იონის ან ნატრიუმის იონის ელემენტების შემთხვევაში, ვატ-საათებში წარმოდგენილი სიმძლავრე არ აღემატება 20 ვტ/სთ-ს;
- შენიშვნა:** წინამდებარე სპეციალური დებულების თანახმად, 2.2.9.1.7.1 (ვ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული ლითიუმის ბატარეების გადაზიდვის შემთხვევაში, ბატარეაში შემავალ ლითიუმის შემცველი ლითონის ყველა ელემენტში ლითიუმის სრული შემცველობა არ უნდა აღემატებოდეს 1.5 გ-ს, ხოლო ყველა ლითიუმის იონების ელემენტის სრული მოცულობა, რომლებიც შედის ბატარეის შემადგენლობაში, არ უნდა აღემატებოდეს 10 ვტ/სთ-ს (იხილეთ სპეციალური დებულება 387).
- (ბ) ლითიუმის შემცველი ლითონისა თუ ლითიუმის შენადნობების ბატარეების შემთხვევაში, ლითიუმის საერთო შემადგენლობა არ აღემატება 2 გრამს, ხოლო ლითიუმის იონის ან ნატრიუმის იონის ბატარეების შემთხვევაში - ვატ-საათებში წარმოდგენილი სიმძლავრე არ აღემატება 100 ვტ/სთ-ს. ლითიუმის იონის და ნატრიუმის იონის ბატარეები, რომლებიც ექვემდებარება წინამდებარე დებულებას, უნდა აღინიშნოს ვატ-საათის სიმძლავრით მის გარე კორპუსზე, ლითიუმის იონის ბატარეების გარდა.
- შენიშვნა:** წინამდებარე სპეციალური დებულების თანახმად, 2.2.9.1.7.1 (ვ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული ლითიუმის ბატარეების გადაზიდვის შემთხვევაში, ბატარეაში შემავალ ლითიუმის შემცველი ლითონის ყველა ელემენტში ლითიუმის სრული შემცველობა არ უნდა აღემატებოდეს 1.5 გ-ს, ხოლო ყველა ლითიუმის იონების ელემენტის სრული მოცულობა, რომლებიც შედის ბატარეის შემადგენლობაში, არ უნდა აღემატებოდეს 10 ვტ/სთ-ს (იხილეთ სპეციალური დებულება 387).
- (გ) ყოველი ლითიუმის ელემენტი ან ბატარეა აკმაყოფილებს 2.2.9.1.7.1 პუნქტის (ა), (ე) და (ვ) ქვეპუნქტებით, ასევე, საჭიროების შემთხვევაში, (ზ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ დებულებებს ან ნატრიუმის იონის ელემენტების ან ბატარეების შემთხვევაში, იმოქმედებს 2.2.9.1.7.2 პუნქტის (ა), (ე) და (ვ) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული დებულებები.
- (დ) ელემენტები და ბატარეები, იმ შემთხვევების გარდა, როდესაც ისინი დამონტაჟებულია აღჭურვილობაში, შეფუთულ უნდა იქნას შიგა ტარაში, რომელიც სრულად დაიცავს აღნიშნულ ელემენტსა თუ ბატარეას. ელემენტებისა და ბატარეების დაცვა უნდა მოხდეს იმ სახით, რომ გამოირიცხოს მოკლე შერთვის შესაძლებლობა. აღნიშნული ითვალისწინებს დაცვას იმავე ტარაში არსებულ გამტარ მასალებთან კონტაქტისგან, რომლებმაც შესაძლებელია გამოიწვიოს მოკლე შერთვა. შიგა ტარა უნდა მოთავსდეს მყარ გარე ტარაში, 4.1.1.1, 4.1.1.2 და 4.1.1.5 პუნქტებში გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისად;
- (ე) აღჭურვილობაში დამონტაჟებული ელემენტები და ბატარეები დაცული უნდა იქნას დაზიანებისა და მოკლე შერთვისგან და აღჭურვილობა უზრუნველყოფილი უნდა იყოს შემთხვევითი გააქტიურებისგან დამცავი ეფექტიანი საშუალებებით. აღნიშნული მოთხოვნა არ მოქმედებს იმ მოწყობილობების მიმართ, რომლებიც განზრახ იქნება მოყვანილი მუშა მდგომარეობაში გადაზიდვის დროს (რადიო სიხშირის საიდენტიფიკაციო სისტემების (RFID) გადამცემები, საათები, სენსორები და ა.შ.), რომლებსაც არ შეუძლია სითბოს სახიფათო გამოყოფის გამოწვევა. იმ შემთხვევაში, თუ ბატარეები დამონტაჟებულია აღჭურვილობაში, აღჭურვილობის შეფუთვა ხდება სათანადო სიმძლავრის შესაბამისი მასალისგან დამზადებულ და მყარი კონსტრუქციის მქონე გარე ტარაში, ტარის სიმძლავრისა და მისი სავარაუდო გამოყენების მიხედვით გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ბატარეის შემცველი აღჭურვილობა უზრუნველყოფს მის ექვივალენტურ დაცვას;
- (ვ) ყოველ შეფუთვაზე წარმოდგენილი უნდა იყოს ბატარეის აღმნიშვნელი ნიშანი, რომელიც

ილუსტრირებული სახით მოცემულია 5.2.1.9 პუნქტში;

აღნიშნული მოთხოვნა არ ვრცელდება:

- (i) იმ შეფუთვებზე, რომლებიც შეიცავს მხოლოდ აღჭურვილობაში დამონტაჟებულ დისკურ ელემენტებს (წრედების დაფების ჩათვლით); ან
- (ii) აღჭურვილობაში დამონტაჟებულ არაუმეტეს ოთხ ელემენტს ან აღჭურვილობაში დამონტაჟებულ არაუმეტეს ორ ბატარეას იმ შემთხვევაში, თუ ტვირთი შედგება მხოლოდ ორი შეფუთვისგან.

იმ შემთხვევაში, თუ შეფუთვები მოთავსებულია სატრანსპორტო პაკეტში, ბატარეის აღმნიშვნელი ნიშანი უნდა იყოს თვალსაჩინო ან უნდა მიეთითოს სატრანსპორტო პაკეტის გარედან სიტყვით - „სატრანსპორტო პაკეტი“. ნიშნის „სატრანსპორტო პაკეტი“ ასოების სიმაღლე უნდა იყოს არანაკლებ 12 მმ.

შენიშვნა: ლითიუმის ბატარეების შემცველი შეფუთვები მომზადებულია ICAO-ს ტექნიკური ინსტრუქციის IB კარის მე-4 ნაწილის მე-11 თავის 965-ე ან 968-ე შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად, მასზე აღნიშნულია 5.2.1.9 პუნქტში მითითებული ბატარეის აღმნიშვნელი ნიშანი, ხოლო 5.2.2.2 პუნქტის №9A ნიმუშში გათვალისწინებული საშიშროების ნიშანი ჩაითვლება, რომ აკმაყოფილებს წინამდებარე სპეციალური დებულების მოთხოვნებს.

(ზ) გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ბატარეები დამონტაჟებულია აღჭურვილობაში, ყოველ შეფუთვას უნდა შეეძლოს 1.2 მეტრის სიმაღლიდან ვარდნაზე გამოცდის გავლა, მიუხედავად მისი ორიენტაციისა, მასში წარმოდგენილი ელემენტებისა თუ ბატარეების დაზიანების გარეშე, მისი შემადგენლობის გადაუადგილებლად, რომლებიც იმყოფება ბატარეებთან (ან ელემენტებთან) კონტაქტში და მისი შიგთავსის გამოთავისუფლების გარეშე; და

(თ) გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ბატარეები დამონტაჟებულია ან შეფუთულია აღჭურვილობასთან ერთად, შეფუთვების საერთო წონა არ უნდა აღემატებოდეს 30 კგ-ს.

იმ სახით, როგორც ზემოაღნიშნულ ტექტსა და RID-ის დანარჩენ ნაწილშია მოხსენიებული, ტერმინი „ლითიუმის შიგთავსი“ ნიშნავს ლითიუმის მასას ლითიუმის შემცველი ლითონის ან ლითიუმის შენადნობის ელემენტის ანოდში. წინამდებარე სპეციალურ დებულებაში ტერმინი „აღჭურვილობა“ ნიშნავს აპარატურას, რომლისთვისაც ლითიუმის ელემენტები ან ბატარეები წარმოადგენს მისი ოპერირებისთვის აუცილებელ ელექტროკვების წყაროს.

ლითიუმის შემცველი ლითონის ბატარეებსა და ლითიუმის იონის ბატარეებთან დაკავშირებით არსებობს ცალკე პოზიციები აღნიშნული ბატარეების კონკრეტული სახეობების ტრანსპორტით გადაზიდვის გამარტივებისა და საგანგებო სიტუაციებში სხვადასხვა რეაგირების ზომების გამოყენების შესაძლებლობის უზრუნველყოფის მიზნით.

გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 38.3.2.2 ქვეპუნქტში განსაზღვრული ერთელემენტიანი ბატარეა ითვლება „ელემენტად“ და მისი გადაზიდვა უნდა მოხდეს „ელემენტთან“ დაკავშირებული მოთხოვნების შესაბამისად, წინამდებარე სპეციალური დებულებით გათვალისწინებული მიზნებისთვის.

- 190 აეროზოლური გამფრქვევები აღჭურვილი უნდა იყოს დამცავი მოწყობილობით, შემთხვევითი გამოყოფის თავიდან ასაცილებლად. RID-ის მოთხოვნებს არ ექვემდებარება მხოლოდ არატოქსიკური კომპონენტების შემცველი აეროზოლები, რომელთა მოცულობაც არ აღემატება 50 მლ-ს.
- 191 RID-ის მოთხოვნებს არ ექვემდებარება მხოლოდ არატოქსიკური კომპონენტების შემცველი მცირე ზომის ჭურჭელი, რომელთა მოცულობაც არ აღემატება 50 მლ-ს.
- 193 მოცემული პოზიციის გამოყენება შესაძლებელია მხოლოდ ამონიუმის ნიტრატის ბაზაზე დამზადებული რთული სასუქების შემთხვევაში. მათი კლასიფიკაცია ხდება გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 39-ე პუნქტით გათვალისწინებული პროცედურების შესაბამისად. ამ გაეროს ნომრისთვის განსაზღვრული კრიტერიუმების შესაბამისი სასუქები არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.

- 194 გაეროს ნომერი (განზოგადოებული პოზიცია) ყოველი, მოცემული დროისთვის კლასიფიცირებული თვითრეაქტიული ნივთიერებებისთვის გათვალისწინებულია 2.2.41.4 პუნქტი.
- 196 შემადგენლობები, რომლებიც არ დეტონირებს კავიტაციურ მდგომარეობაში და არ იწვის სწრაფად ლაბორატორიული ცდების განხორციელებისას, არ რეაგირებს გათბობაზე ჰერმეტიკულ პირობებში და არ ავლენს ფეთქებად შესაძლებლობებს, შესაძლებელია გადაზიდულ იქნას მოცემულ პოზიციაზე. შემადგენლობები ასევე უნდა იყოს თერმულად სტაბილური (ანუ თვითაჩქარებული დაშლის ტემპერატურა უნდა იყოს 60°C ან უფრო მაღალი 50 კგ შეფუთვისთვის). ის შემადგენლობები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს აღნიშნულ კრიტერიუმებს, გადაზიდული უნდა იქნას 5.2 კლასის დებულებების მიხედვით (იხილეთ პუნქტი 2.2.52.4).
- 198 არაუმეტეს 20% ნიტროცელულოზას შემცველი ნიტროცელულოზას ხსნარები შესაძლებელია გადაზიდულ იქნას საღებავების, პარფიუმერული პროდუქტებისა თუ საბეჭდი მელნის სახით, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე (იხილეთ გაეროს ნომრები 1210, 1263, 1266, 3066, 3469 და 3470).
- 199 ტყვიის შენარტები, რომლებიც 1:1000 თანაფარდობით შერევისას 0.07M ქლორწყალბადის მჟავასთან და ერთი საათის განმავლობაში 23°C + 2°C ტემპერატურაზე არევისას, ავლენს 5% ან უფრო ნაკლებ ხსნადობას (იხილეთ ISO 3711:1990 „ტყვიის ქრომატის პიგმენტები და ტყვიის ქრომატ-მოლიბდატის პიგმენტები - სპეციფიკაციების და ცდის მეთოდები“), განიხილება, როგორც უხსნადი და არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ისინი აკმაყოფილებს სხვა კლასში ჩართვის კრიტერიუმებს.
- 201 სანთებლები და სანთებლების გასამართი ბალონები უნდა აკმაყოფილებდეს იმ ქვეყანაში მოქმედ დებულებებს, სადაც მოხდა მათი შევსება. ისინი აღჭურვილი უნდა იყოს შიგთავსის შემთხვევითი გამოშვებისგან დაცვით. აირის თხევადი ნაწილი არ უნდა აღემატებოდეს ჭურჭლის მოცულობის 85%-ს 15°C ტემპერატურაზე. ჭურჭელმა, საკეტების ჩათვლით, უნდა გაუძლოს შიდა წნევას, რომელიც ორჯერ მეტია გათხევადებული ნავთობის აირის წნევაზე 55°C ტემპერატურაზე. სარკველების მექანიზმები და წვის მოწყობილობები უსაფრთხოდ უნდა იყოს დალუქული, იზოლირებული ლენტით ან რაიმე სხვა გზით დამაგრებული ან კონსტრუირებული, რათა უზრუნველყოს გადაზიდვების დროს მათი ამოქმედების ან შიგთავსის გაჟონვის პრევენცია. სანთებლები არ უნდა შეიცავდეს 10 გრამზე მეტ გათხევადებულ ნავთობ-აირებს. სანთებლების გასამართი ბალონები არ უნდა შეიცავდეს 65 გრამზე მეტ გათხევადებულ ნავთობ-აირებს.
- შენიშვნა:** განცალკევებით შეგროვებულ გახარჯულ სანთებლებთან დაკავშირებით იხილეთ 3.3 თავის 654-ე სპეციალური დებულება.
- 203 აღნიშნული პოზიცია არ უნდა იქნას გამოყენებული თხევად პოლიქლორდიფენილებთან, გაეროს ნორმით 3215, და მყარ პოლიქლორდიფენილებთან, გაეროს ნორმით 3432.
- 204 (ამოღებულია)
- 205 აღნიშნული პოზიცია არ უნდა იქნას გამოყენებული ნივთიერებისთვის გაეროს №3155 პენტაქლოროფენოლი
- 207 პლასტმასის დაყალიბების ნარევეები შესაძლებელია დამზადდეს პოლისტიროლისგან, პოლი(მეთილ მეტაკრილატისა) თუ სხვა პოლიმერული მასალისგან.
- 208 კალციუმის ნიტრატის სასუქის შემცველი კომერციული ხარისხი, როდესაც ძირითადად შედგება გაორმაგებული მარილისგან (კალციუმი ნიტრატი და ამონიუმის ნიტრატი) და შეიცავს არაუმეტეს 10% ამონიუმის ნიტრატსა და მინიმუმ 12% კრისტალიზაციის წყალს, არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.
- 210 მცენარეული, ცხოველური თუ ბაქტერიული წარმოშობის ტოქსინები, რომლებიც შეიცავს ინფექციურ ნივთიერებებს ან ინფექციურ ნივთიერებებში შემავალი ტოქსინები კლასიფიცირდება 6.2 კლასში.
- 215 აღნიშნული პოზიცია გამოიყენება მხოლოდ ტექნიკურად სუფთა ნივთიერებასა თუ მისგან წარმოშობილ შემადგენლობებთან დაკავშირებით, რომლის თვითაჩქარებული დაშლის ტემპერატურა აღემატება 75°C-ს და შესაბამისად არ გამოიყენება იმ ფორმულებთან დაკავშირებით, რომლებიც წარმოადგენს თვითრეაქტიულ ნივთიერებებს (თვითრეაქტიულ ნივთიერებებთან დაკავშირებით, იხილეთ პუნქტი 2.2.41.4). არაუმეტეს 35% აზოდიოკარბონამიდის მასიური შემცველობისა და მინიმუმ

65% ინერტული ნივთიერებების შემცველი ერთგვაროვანი ნარევი არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ისინი აკმაყოფილებს სხვა კლასებით გათვალისწინებულ კრიტერიუმებს.

- 216** მყარი ნივთიერებების ნარევი, რომლებიც არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს და ადვილად დაზიანდებიან სითხეები შესაძლებელია გადაზიდულ იქნას წინამდებარე პოზიციის საფუძველზე, 4.1 კლასით გათვალისწინებული კლასიფიკაციის კრიტერიუმების გამოყენების გარეშე იმ პირობით, რომ ნივთიერების დატვირთვისა თუ ტარის, სატრანსპორტო საშუალებებისა თუ კონტეინერების დახურვის დროისთვის არ არსებობს სითხის გაჟონვის ხილული ნიშნები. 10 მლ-ზე ნაკლები II ან III ჯგუფების ადვილად დაზიანდებიან სითხეების, რომელიც აბსორბირდება მყარ ნივთიერებაში, შემცველი დალუქული პაკეტები და ნაკეთობები არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს იმ პირობით, რომ პაკეტსა თუ ნაკეთობაში არ იქნება წარმოდგენილი თავისუფალი სითხე.
- 217** მყარი ნივთიერებების ნარევი, რომლებიც არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს და ტოქსიკური სითხეები შესაძლებელია გადაზიდულ იქნას წინამდებარე პოზიციის საფუძველზე, 6.1 კლასით გათვალისწინებული კლასიფიკაციის კრიტერიუმების გამოყენების გარეშე იმ პირობით, რომ ნივთიერების დატვირთვისა თუ ტარის ან სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულის დახურვის დროისთვის არ არსებობს სითხის გაჟონვის ხილული ნიშნები. აღნიშნული პოზიცია არ გამოიყენება I შეფუთვის ჯგუფის სითხეების შემცველ მყარ ნივთიერებებთან დაკავშირებით.
- 218** მყარი ნივთიერებების ნარევი, რომლებიც არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს და კოროზიული სითხეები შესაძლებელია გადაზიდულ იქნას წინამდებარე პოზიციის საფუძველზე, მე-8 კლასით გათვალისწინებული კლასიფიკაციის კრიტერიუმების გამოყენების გარეშე იმ პირობით, რომ ნივთიერების დატვირთვისა თუ ტარის ან სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულის დახურვის დროისთვის არ არსებობს სითხის გაჟონვის ხილული ნიშნები.
- 219** 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული P904 შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად შეფუთული და მარკირებული გენეტიკურად მოდიფიცირებული მიკროორგანიზმები (გმმ) და გენეტიკურად მოდიფიცირებული ორგანიზმები (გმო) არ ექვემდებარება RID-ის ნებისმიერ სხვა მოთხოვნას.
- იმ შემთხვევაში, თუ გენეტიკურად მოდიფიცირებული მიკროორგანიზმები და გენეტიკურად მოდიფიცირებული ორგანიზმები აკმაყოფილებს 6.1 ან 6.2 კლასში ჩართვის კრიტერიუმებს (იხილეთ პუნქტები 2.2.61.1 და 2.2.62.1), გამოიყენება RID-ის მოთხოვნები ტოქსიკური ნივთიერებებისა თუ ინფექციური ნივთიერებების გადაზიდვის შესახებ.
- 220** უშუალოდ შესაბამისი გადაზიდვის დასახელების შემდეგ ფრჩხილებში მითითებული უნდა იქნას ამ ხსნარისა თუ ნარევის ადვილად დაზიანდებიან სითხის კომპონენტის მხოლოდ ტექნიკური დასახელება.
- 221** აღნიშნულ პოზიციაზე გათვალისწინებული ნივთიერებები არ უნდა მიეკუთვნებოდეს I შეფუთვის ჯგუფს.
- 224** გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ცდის შედეგები აჩვენებს, რომ ნივთიერების მგრძნობელობა გაყინულ მდგომარეობაში არ აღემატება მის მგრძნობელობას თხევად მდგომარეობაში, სითხე უნდა დარჩეს თხევად მდგომარეობაში ნორმალური გადაზიდვის პირობებში. ის არ უნდა გაიყინოს -15°C -ზე მაღალ ტემპერატურაზე.
- 225** აღნიშნულ პოზიციაზე მითითებული ცეცხლმაქრები შესაძლებელია მოიცავდეს მათ ძალურ ვაზნებს (ვაზნები 1.4C ან 1.4S კლასიფიკაციის კოდის მქონე გამშვები მექანიზმებისთვის), მე-2 კლასის A ან O ჯგუფის კლასიფიკაციის შეცვლის გარეშე 2.2.2.1.3 პუნქტის შესაბამისად იმ პირობით, რომ დეფლაგრირების (სატყორცნი)ფეთქებადი ნივთიერებების საერთო რაოდენობა არ აღემატება 3.2 გრამს ყოველ ცეცხლმაქრზე. ცეცხლმაქრების წარმოება, გამოცდა, დამტკიცება და მარკირება უნდა განხორციელდეს მათი წარმოების ქვეყანაში მოქმედი დებულებების შესაბამისად.

შენიშვნა: „წარმოების ქვეყანაში მოქმედი დებულებები“ ნიშნავს წარმოების ქვეყანაში მოქმედ ან ექსპლუატაციის ქვეყანაში მოქმედ დებულებებს.

აღნიშნულ პოზიციაზე წარმოდგენილი ცეცხლმაქრები მოიცავს:

(ა) გადასატან ცეცხლმაქრებს, ხელით გადაადგილებისა და ექსპლუატაციის მიზნით;

შენიშვნა: ეს პოზიცია ეხება პორტატულ ცეცხლმაქრებს, იმ შემთხვევაშიც კი, თუ ზოგიერთი კომპონენტი, რომელიც აუცილებელია მათი გამართული მუშაობისთვის (მაგალითად, შლანგები და საქშენები), დროებით მოხსნილია, იმ პირობით, რომ წნევის ქვეშ მომუშავე ცეცხლმაქრი შემადგენლობის კონტეინერების უსაფრთხოება არ დაირღვევა და ცეცხლმაქრები კვლავ იდენტიფიცირდება, როგორც პორტატული ცეცხლმაქრები.

(ბ) საპაერო ხომალდებში დასამონტაჟებელ ცეცხლმაქრებს;

(გ) ხელთ გადაადგილების მიზნით თვლებზე დამონტაჟებულ ცეცხლმაქრებს;

(დ) თვლებზე ან თვლიან პლატფორმებზე ან ურიკებზე, რომელთა გადაადგილებაც ხდება (მცირე ზომის) მისაბმელების სახით, დამონტაჟებულ ცეცხლმაქრ ადჰურვილობასა თუ მექანიზმებს; და

(ე) ცეცხლმაქრებს, რომლებიც შედგება არამბრუნავი დოლურებისა და ადჰურვილობისგან, რომლის დატვირთვა-გადმოტვირთვისას გამოიყენება, მაგალითად, ორთითა საწველა ან ამწე.

შენიშვნა: წნევის ქვეშ ჭურჭლები, რომლებიც შეიცავს აირებს და განსაზღვრულია ზემოაღნიშნულ ცეცხლმაქრებში ან სტაციონარულ ცეცხლმაქრ სისტემაში გამოყენებისთვის, უნდა პასუხობდეს 6.2 თავით გათვალისწინებულ მოთხოვნებსა და შესაბამის აირთან დაკავშირებით წარმოდგენილ ყოველგვარ მოთხოვნას, როდესაც აღნიშნული წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის გადაზიდვა ხდება განცალკევებით.

226 ამ ნივთიერების შემადგენლობები, რომელიც შეიცავს არანაკლებ 30% არააქროლად, არა-ადვილალეზად ფლემეტიზატორს, არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.

227 წყალთან და არაორგანულ ინერტულ მასალასთან ფლემეტიზაციისას შარდოვანას ნიტრატის შემცველობა შესაძლებელია არ აღემატებოდეს 75%-ს მასის მიხედვით, ხოლო ნარევი არ უნდა აფეთქდეს გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს პირველ ნაწილში გათვალისწინებული პირველ სერიის (a) ტიპის ცდების ჩატარებისას.

228 ნაერთები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს ადვილალეზად აირებთან დაკავშირებულ კრიტერიუმებს (იხილეთ პუნქტი 2.2.2.1.5), გადაზიდულ უნდა იქნას გაეროს ნომრით 3163.

230 ლითიუმის ელემენტები და ბატარეები დაშვებულია გადაზიდვაზე აღნიშნულ პოზიციაზე იმ შემთხვევაში, თუ ისინი აკმაყოფილებს 2.2.9.1.7.1 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს. ნატრიუმის იონის ელემენტებისა და ბატარეების გადაზიდვა შესაძლებელია ამ პოზიციაზე იმ შემთხვევაში, თუ ისინი აკმაყოფილებენ 2.2.9.1.7.2 პუნქტით გათვალისწინებულ დებულებებს.

235 აღნიშნული პოზიცია გამოიყენება იმ ნაკეთობებთან დაკავშირებით, რომლებიც შეიცავს პირველი კლასის ფეთქებად ნივთიერებებს და რომლებიც შესაძლებელია ასევე შეიცავდეს სხვა კლასებით გათვალისწინებულ სახიფათო ნივთიერებებს. მოცემული ნაკეთობები გამოიყენება სატრანსპორტო საშუალებებში, საზღვაო თუ საპაერო ხომალდებში უსაფრთხოების უზრუნველყოფის მიზნით - მაგალითად, როგორიცაა გასაბერი ბალიშების საჭირხნი ტუმბოები, გასაბერი ბალიშების მოდულები, უსაფრთხოების ღვედების წინასწარი დაჭიმვის მოწყობილობები და პირომექანიკური მოწყობილობები.

238 (ა) ბატარეები შესაძლებელია განიხილოს, როგორც არაჟონვადი იმ პირობით, რომ მათ შეუძლია ქვემოთ წარმოდგენილი ვიზრაციისა და დიფერენციალური წნევის მიმართ მედეგობაზე გამოცდის გავლა, ბატარეის სითხის გაჟონვის გარეშე.

გამოცდა ვიბრაციის მიმართ მედეგობაზე: ბატარეა მყარად არის დამაგრებული ვიბრაციული მოწყობილობის პლატფორმაზე და გამოიყენება მარტივი ჰარმონიული მოძრაობა 0.8 მმ ამპლიტუდით (მაქსიმალური ამპლიტუდა შეადგენს 1.6 მმ-ს). სიხშირე მერყეობს 1 ჰც/წთ სიჩქარით 10 ჰც-55 ჰც ფარგლებში. სიხშირეებისა და მათი დაბრუნების სრული ციკლი ტრავერსირებს 95+5 წუთის განმავლობაში ბატარეის ყოველი დამაგრების პოზიციაზე (ვიბრაციის მიმართულება). ბატარეის გამოცდა ხდება სამ ურთიერთპერპენდიკულარულ პოზიციაზე (იმ პოზიციის ჩათვლით, რომელზეც შემვსები და სავენტილაციო ხვრელები, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, განთავსებულია ქვემოთ) დროის თანაბარ ინტერვალებში.

გამოცდა დიფერენციალური წნევის მიმართ მედეგობაზე: ვიბრაციის მიმართ მედეგობაზე გამოცდის შემდეგ, ბატარეა ინახება ექვსი საათის განმავლობაში 24°C + 4°C ტემპერატურაზე, რომლის დროსაც დიფერენციალური წნევა უნდა შეადგენდეს მინიმუმ 88 კპა-ს. ბატარეის გამოცდა ხდება სამ ურთიერთპერპენდიკულარულ პოზიციაზე (იმ პოზიციის ჩათვლით, რომელზეც შემვსები და სავენტილაციო ხვრელები, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, განთავსებულია ქვემოთ) ყოველ პოზიციაზე მინიმუმ ექვსი საათის განმავლობაში.

(ბ) არაჟონვადი ბატარეები არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს იმ შემთხვევაში, თუ 55°C ტემპერატურაზე დარღვეული ან დამტკრეული კორპუსიდან არ გამოჟონავს ელექტროლიტი და ადგილი არ ექნება თავისუფალი სითხის გამოჟონვას და თუ, გადაზიდვისთვის შეფუთვისას, ტერმინალები დაცულია მოკლე შერთვისგან.

239

ბატარეები ან ელემენტები არ უნდა შეიცავდეს სახიფათო ნივთიერებებს გარდა ნატრიუმისა, გოგირდისა ან ნატრიუმის ნაერთებისა (მაგალითად, ნატრიუმის პოლისულფიდებისა და ნატრიუმის ტეტრაქლორალუმინატისა). ბატარეები ან ელემენტები არ უნდა იქნას შეთავაზებული გადაზიდვაზე იმ ტემპერატურაზე, როდესაც ბატარეასა თუ ელემენტში წარმოდგენილია თხევადი ბუნებრივი ნატრიუმი, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც აღნიშნული დაშვებულია გადაზიდვაზე და მათი გადაზიდვა ხორციელდება წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ დადგენილი პირობების შესაბამისად. იმ შემთხვევაში, თუ წარმოშობის ქვეყანა არ წარმოადგენს RID-ის ხელშემკვერელ მხარეს, გადაზიდვაზე დაშვება და გადაზიდვის პირობები აღიარებულ უნდა იქნას ტვირთის გადაზიდვის მარშრუტზე პირველი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ, რომელიც წარმოადგენს RID-ის ხელშემკვერელ მხარეს.

ელემენტები უნდა შედგებოდეს ჰერმეტიკულად დახურული ლითონის კორპუსისგან, რომელშიც სრულად არის განთავსებული სახიფათო ნივთიერებები და რომლებიც ისეა კონსტრუირებული და დახურული, რომ უზრუნველყოს გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში სახიფათო ნივთიერებების გამოთავისუფლების პრევენცია.

ბატარეები უნდა შედგებოდეს იმ ელემენტებისგან, რომლებიც საიმედოდ არის მოთავსებული ლითონის კორპუსში და რომლებიც ისეა კონსტრუირებული და დახურული, რომ უზრუნველყოს გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში სახიფათო ნივთიერებების გამოთავისუფლების პრევენცია.

240

(ამოღებულია)

241

შემადგენლობა უნდა მომზადდეს ისე, რომ გადაზიდვის განმავლობაში ის დარჩეს ერთგვაროვანი და არ განცალკევდეს. ნიტროცელულოზას დაბალი შემცველობის მქონე შემადგენლობები, რომლებიც არ ავლენს სახიფათო თვისებებს დეტონაციაზე, დეფლაგრაციასა თუ ფეთქებადობაზე მათი გამოცდისას, განსაზღვრულ პირობებში მათი გათბობის შემთხვევაში გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს I ნაწილის 1(ა), 2(ბ) და 2(გ) ცდების სერიების შესაბამისად და რომლებიც არ წარმოადგენს ადვილადღებად მყარ ნივთიერებებს, როდესაც ხდება მათი გამოცდა გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 33.2.4 პუნქტში წარმოდგენილი №1 ცდის შესაბამისად (აუცილებლობის შემთხვევაში, ნათალი უნდა იქნას დამტკრეული და გაცრილი იმ სახით, რომ მიღებულ იქნას 1.25 მმ-ზე ნაკლები ზომის ნაწილაკები), არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.

242

გოგირდი არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს იმ შემთხვევაში, თუ ის წარმოდგენილია განსაზღვრული ფორმით (მაგალითად, კოშტები, გრანულები, ტაბლეტები, ბურთულები ან ფიფქები).

243

ბენზინი, საავტომობილო ბენზინი და ძრავის ბენზინი, ნაპერწკლებით წვის ძრავებში გამოსაყენებლად (მაგალითად, ავტომობილებში, სტაციონარულ ძრავებსა და სხვა სახის ძრავებში) უნდა მიეკუთვნოს აღნიშნულ პოზიციას აქროლადობის ცვალებადობის მიუხედავად.

244

აღნიშნული პოზიცია მოიცავს, მაგალითად, ალუმინის წიდას, ალუმინის წიდასაჭერებს, დამუშავებულ კათოდებს, დამუშავებულ რეზერვუარის სადებებსა და ალუმინის მარილის წიდებს.

247 მოცულობის მიხედვით 24%-ზე მეტი, თუმცა არაუმეტეს 70% სპირტის შემცველობის ალკოჰოლური სასმელების, საწარმოო პროცესის ფარგლებში გადაზიდვისას, ტრანსპორტირება შესაძლებელია 250 ლიტრზე მეტი, თუმცა არაუმეტეს 500 ლიტრის მოცულობით, 4.1.1 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად, იმ შემთხვევაში, თუ მოხდება შემდეგი პირობების დაცვა:

(ა) შევსებამდე უნდა მოხდეს ხის კასრების შემოწმება და შემჭიდროვება;

(ბ) დატოვებულ უნდა იქნას საკმარისი შეუვსებელი მოცულობა (არანაკლებ 3%) სითხის გაფართოების შემთხვევაში;

(გ) ხის კასრების გადაზიდვა უნდა მოხდეს იმ მდგომარეობაში, რომ შესავსები ყელი მიმართული იყოს ზემოთ;

(დ) ხის კასრების გადაზიდვა უნდა მოხდეს იმ კონტეინერებში, რომლებიც აკმაყოფილებს CSC-ს მოთხოვნებს. ყოველი ხის კასრი უნდა დამაგრდეს ინდივიდუალურად შეკვეთილ სადგარზე და გამყარდეს შესაბამისი საშუალებებით, გადაზიდვების დროს ნებისმიერი გადაადგილების პრევენციის მიზნით.

249 ფეროცერიუმი, სტაბილიზებული კოროზიის მიმართ, 10% რკინის მინიმალური შემცველობით, არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.

250 აღნიშნული პოზიცია შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას მხოლოდ ქიმიური ნივთიერებების ნიმუშებთან დაკავშირებით, რომლებიც აღებულია ანალიზისთვის ქიმიური იარაღების შემუშავების, წარმოების, დაგროვებისა და გამოყენების აკრძალვისა და მათი განადგურების შესახებ კონვენციის სისრულეში მოყვანასთან დაკავშირებით. აღნიშნული პოზიციის გამოყენებით ნივთიერებების გადაზიდვა უნდა განხორციელდეს ქიმიური იარაღების აკრძალვის შესახებ ორგანიზაციის მიერ დადგენილი მეურვეობის სისტემისა და უსაფრთხოების პროცედურების შესაბამისად.

ქიმიური ნიმუში შესაძლებელია გადაზიდულ იქნას მხოლოდ კომპეტენტური ორგანოსა თუ ქიმიური იარაღების აკრძალვის შესახებ ორგანიზაციის გენერალური დირექტორის მიერ გაცემული წინასწარი ნებართვის საფუძველზე და იმ პირობით, რომ ნიმუში შეესაბამებოდეს შემდეგ დებულებებს:

(ა) ის უნდა შეიფუთოს ICAO-ს ტექნიკურ ინსტრუქციებში გათვალისწინებული 623-ე შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად; და

(ბ) გადაზიდვის დროს სატრანსპორტო დოკუმენტს თან უნდა დაერთოს გადაზიდვებზე დაშვების დოკუმენტის ასლი, რომელშიც ასახული იქნება რაოდენობის შეზღუდვა და შეფუთვისათან დაკავშირებული დებულებები.

251 პოზიცია „ქიმიური ნივთიერებების კომპლექტი“ ან „პირველადი დახმარების კომპლექტი“ გათვალისწინებულია იმ კოლოფებთან, კორპუსებთან და ა.შ. გამოსაყენებლად, რომლებიც შეიცავს მცირე რაოდენობით სხვადასხვა სახიფათო ტვირთს, რომელთა გამოყენებაც ხდება, მაგალითად, სამედიცინო, ანალიტიკური, საცდელი ან შეკვთების მიზნებისთვის. აღნიშნული კომპლექტები უნდა შეიცავდეს მხოლოდ იმ სახიფათო ტვირთებს, რომლებიც ნებადართულია, როგორც:

(ა) გამოწვლის რაოდენობები, რაც არ აღემატება 3.2 თავის A ცხრილის (7ბ) სვეტში კოდით მითითებულ რაოდენობას, იმ პირობით, რომ სუფთა რაოდენობა ყოველ შიდა ტარაზე და სუფთა რაოდენობა ყოველ შეფუთვაზე შეესაბამება 3.5.1.2 და 3.5.1.3 პუნქტებით აღწერილ მნიშვნელობას; ან

(ბ) 3.2 თავის A ცხრილის (7ა) სვეტში მითითებული შეზღუდული რაოდენობები, იმ პირობით, რომ სუფთა რაოდენობა ყოველ შიდა ტარაზე არ აღემატება 250 მლ-ს ან 250 გ-ს.

კომპონენტები არ უნდა შევიდნენ ერთმანეთთან სახიფათო რეაქციაში (იხილეთ „სახიფათო რეაქცია“ 1.2.1 პუნქტში). სახიფათო ტვირთების საერთო რაოდენობა ნებისმიერ ერთ კომპლექტში არ უნდა აღემატებოდეს 1 ლიტრს ან 1 კგ-ს.

5.4.1.1.1 პუნქტით გათვალისწინებული სატრანსპორტო დოკუმენტის შედგენისას, ამ დოკუმენტში მითითებულ შეფუთვის ჯგუფში იგულისხმება ის შეფუთვის ჯგუფი, რომელიც აკმაყოფილებს ყველაზე მკაცრ მოთხოვნებს კომპლექტში შემავალ ნივთიერებასთან დაკავშირებით.

იმ შემთხვევაში, თუ კომპლექტი შეიცავს მხოლოდ იმ სახიფათო ტვირთს, რომლის მიმართაც არ არის განსაზღვრული რომელიმე შეფუთვის ჯგუფი, სატრანსპორტო დოკუმენტში არ იქნება აუცილებელი რომელიმე შეფუთვის ჯგუფის მითითება.

კომპლექტები, რომელთა გადაზიდვაც ხდება ვაგონებზე პირველადი დახმარების ან საექსპლუატაციო მიზნებისთვის, არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.

ქიმიური კომპლექტები და პირველადი დახმარების კომპლექტები, რომლებიც შეიცავს სახიფათო ტვირთებს შიგა ტარაში იმ რაოდენობით, რაც არ აღემატება 3.2 თავის A ცხრილის (7ა) სვეტში

გათვალისწინებულ ცალკეულ ნივთიერებებთან დაკავშირებით მოქმედი რაოდენობის ზღვრულ მნიშვნელობას, შესაძლებელია გადაზიდულ იქნას 3.4 თავის შესაბამისად.

252

- (1) ამონიუმის ნიტრატის ცხელი კონცენტრირებული ხსნარების გადაზიდვა შესაძლებელია ამ პოზიციზე იმ პირობით, თუ:
- (ა) ხსნარი შეიცავს არაუმეტეს 93% ამონიუმის ნიტრატს;
 - (ბ) ხსნარი შეიცავს მინიმუმ 7% წყალს;
 - (გ) ხსნარი შეიცავს არაუმეტეს 0.2% აალებად მასალას;
 - (დ) ხსნარი არ შეიცავს ქლორის ნაერთებს იმ რაოდენობით, რომ ქლორიდის იონის დონე აღემატებოდეს 0.02%-ს;
 - (ე) ნივთიერების 10% წყალხსნარის pH დონე მერყეობს 5-დან 7-მდე, გაზომილი 25 °C ტემპერატურაზე; და
 - (ვ) ხსნარის მაქსიმალური დასაშვები ტემპერატურაა 140 °C.

- (2) დამატებით, ამონიუმის ნიტრატის ცხელი კონცენტრატის ხსნარებზე არ ვრცელდება RID-ის პირობები იმ შემთხვევაში, თუ:
- (ა) ხსნარი შეიცავს არაუმეტეს 80% ამონიუმის ნიტრატს;
 - (ბ) ხსნარი შეიცავს არაუმეტეს 0.2% აალებად მასალას;
 - (გ) ამონიუმის ნიტრატი რჩება ხსნარში გადაზიდვის ყველა პირობებში; და
 - (დ) ხსნარი ვერ აკმაყოფილებს სხვა კლასის კრიტერიუმებს.

266 აღნიშნული ნივთიერების, იმ შემთხვევაში, თუ შეიცავს მითითებულზე ნაკლებ სპირტს, წყალსა თუ ფლეგმატიზატორებს, გადაზიდვა დაუშვებელია, გარდა კომპეტენტური ორგანოს საგანგებო ნებართვის შემთხვევისა (იხილეთ 2.2.1.1 პუნქტი).

267 C ტიპის ნებისმიერი ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერება, რომელიც შეიცავს ქლორატებს, უნდა გამოიყოს ამონიუმის ნიტრატის ან სხვა ამონიუმის მარილების შემცველი ფეთქებადი ნივთიერებებისგან.

270 5.1 კლასის არაორგანული მყარი ნიტრატის ნივთიერებების წყალხსნარები ითვლება, რომ არ აკმაყოფილებს 5.1 კლასის კრიტერიუმებს იმ შემთხვევაში, თუ ნივთიერებების კონცენტრაცია ხსნარში გადაზიდვის დროს წარმოშობილ მინიმალურ ტემპერატურაზე არ აღემატება გაჯერების ლიმიტის 80%-ს.

271 ლაქტოზა ან გლუკოზა თუ სხვა ანალოგიური მასალები შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას ფლეგმატიზატორის სახით იმ პირობით, თუ ნივთიერება შეიცავს არანაკლებ 90% ფლეგმატიზატორს მასის მიხედვით. კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია დაუშვას აღნიშნული ნარევების კლასიფიკაცია 4.1 კლასში გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს I ნაწილის 16-ე პუნქტის 6(გ) ცდების სერიების საფუძველზე, მინიმუმ სამ შეფუთვასთან დაკავშირებით, რა სახითაც ისინი მომზადებული იქნება გადაზიდვებისთვის. მინიმუმ 98% ფლეგმატიზატორის, მასის მიხედვით, შემცველი ნარევები არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს. იმ შეფუთვებზე, რომლებიც შეიცავს მასის მიხედვით ფლეგმატიზატორის არანაკლებ 90% ნარევებს, არაა აუცილებელი №6.1 ნიმუშის შესაბამისი ნიშნის მითითება.

272 აღნიშნული ნივთიერების გადაზიდვა დაუშვებელია 4.1 კლასის დებულებების საფუძველზე, თუ სპეციალური ნებართვა არ არის გაცემული კომპეტენტური ორგანოს მიერ (იხილეთ გაეროს №0143 ან გაეროს №0150, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე).

273 მანები და მანების პრეპარატები, რომლებიც სტაბილიზირებულნი არიან თვით-თბობის წინააღმდეგ, არ არის აუცილებელი, რომ კლასიფიცირდნენ 4.2 კლასში იმ შემთხვევაში, თუ ცდის საფუძველზე შესაძლებელია ნაჩვენებ იქნას, რომ ნივთიერების 1მ³ კუბური მოცულობა არ ახდენს თვითაალებას და რომ ნიმუშის ცენტრში არსებული ტემპერატურა არ აღემატება 200°C-ს მშინ, როდესაც ნიმუშის ტემპერატურა ნარჩუნდება არანაკლებ 75°C $\pm$ 2°C დონეზე 24 საათის განმავლობაში.

274 გამოიყენება 3.1.2.8 პუნქტით გათვალისწინებული დებულებები.

278 აღნიშნული ნივთიერებების კლასიფიკაცია და გადაზიდვა დასაშვებია მხოლოდ კომპეტენტური ორგანოს ნებართვის შემთხვევაში გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს I ნაწილის მე-2 სერიისა და 6(გ) სერიის ცდების შედეგების საფუძველზე გადაზიდვებისთვის მომზადებულ შეფუთვებთან დაკავშირებით (იხილეთ 2.2.1.1 პუნქტი). კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა განსაზღვროს შეფუთვის ჯგუფი 2.2.3 კრიტერიუმებისა და 6(გ) სერიით გათვალისწინებულ ცდებთან დაკავშირებით გამოყენებული შეფუთვის ტიპის საფუძველზე.

- 279** ნივთიერება მიეკუთვნება აღნიშნულ კლასიფიკაციასა თუ შეფუთვის ჯგუფს არსებული გამომცდილების საფუძველზე და არა RID-ში გათვალისწინებული კლასიფიკაციის კრიტერიუმების მკაცრი გამოყენებით.
- 280** მოცემული პოზიცია განისაზღვრება იმ ნაკეთობებთან დაკავშირებით, რომლებიც გამოიყენება სატრანსპორტო საშუალებებში, საზღვაო ხომალდებსა თუ საჰაერო ხომალდებში გათვალისწინებული სამაშველო მოწყობილობების სახით, როგორიცაა გასაბერი ბალიშების საჭირხნი ტუმბოები, გასაბერი ბალიშების მოდულები, უსაფრთხოების ღვედების წინასწარი დაჭიმვის მოწყობილობები და პირობექანიკური მოწყობილობები, რომლებიც შეიცავს პირველი კლასის სახიფათო ნივთიერებებს ან სხვა კლასებით გათვალისწინებულ სახიფათო ნივთიერებებს, როდესაც ხდება მათი გადაზიდვა შემადგენელი ნაწილების სახით და როდესაც აღნიშნული ნაკეთობები იმ სახით, რა სახითაც წარმოდგენილია გადაზიდვებში, შემოწმდა გამომცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს I ნაწილის 6(გ) ცდების სერიების შესაბამისად, რომლის დროსაც არ აღინიშნა მოწყობილობის აფეთქება, მოწყობილობის კორპუსის ან წნევის ჭურჭლის ფრაგმენტაცია, ასევე არც პროექციის საფრთხე და არც თერმული ეფექტები, რაც მნიშვნელოვნად შეუშლიდა ხელს ხანძარსაწინააღმდეგო ზომების შესრულების ან გადაუდებელი რეაგირების უშუალო სიახლოვეს. აღნიშნული პოზიცია არ გამოიყენება 296-ე სპეციალური დებულებით გათვალისწინებულ სამაშველო საშუალებებთან დაკავშირებით (გაეროს №2990 და №3072) ან ხანძარსაწინააღმდეგო დისპერსიულ მოწყობილობებთან დაკავშირებით, რომლებიც აღწერილია სპეციალურ დებულებაში 407 (გაეროს №0514 და 3559).
- 282** (ამოღებულია)
- 283** RID-ის მოთხოვნები არ ვრცელდება აირის შემცველ ნაკეთობებზე, რომლებიც გათვალისწინებულია ამორტიზატორების სახით გამოსაყენებლად, დარტყმის შემთხვევაში ენერგიის მშთანთქმელი ნივთიერებისა თუ პნევმატური ზამბარების ჩათვლით იმ პირობით, რომ:
- (ა) ყოველ ნაკეთობას გააჩნია არაუმეტეს 1.6 ლიტრის მოცულობის აირის სივრცე და არაუმეტეს 280 ბარი მუხტის წნევა, რა შემთხვევაშიც მოცულობის (ლიტრების) და მუხტის წნევის (ბარების) ნამრავლი არ აღემატება 80-ს (ანუ 0.5 ლიტრი აირის სივრცე და 160 ბარი მუხტის წნევა, 1 ლიტრი აირის სივრცე და 80 ბარი მუხტის წნევა, 1.6 ლიტრი აირის სივრცე და 50 ბარი მუხტის წნევა, 0.28 ლიტრი აირის სივრცე და 280 ბარი მუხტის წნევა);
 - (ბ) ყოველ ნაკეთობას აღენიშნება 20°C ტემპერატურაზე მუხტის წნევაზე 4-ჯერ მეტი მინიმალური აფეთქების წნევა არაუმეტეს 0.5 ლიტრი მოცულობის აირის სივრცის მქონე პროდუქტისთვის და 5-ჯერ მეტი მინიმალური აფეთქების წნევა 0.5 ლიტრზე მეტი მოცულობის აირის სივრცის მქონე პროდუქტისთვის;
 - (გ) ყოველი ნაკეთობა დამზადებულია იმ მასალისგან, რომელიც არ ექვემდებარება ფრაგმენტაციას დაშლისას;
 - (დ) ყოველი ნაკეთობა დამზადებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ მისაღები ხარისხის უზრუნველყოფის სტანდარტის შესაბამისად; და
 - (ე) კონსტრუქციის ტიპმა გააიარა თვითაღებაზე გამოცდა, რაც ასახავს, რომ ნაკეთობა შიდა წნევა თავისუფლდება დნობადი მცველის ან სხვა წნევის გამომშვები მოწყობილობის დახმარებით ისე, რომ ნაკეთობამ არ განიცადოს ფრაგმენტაცია და მკვეთრი რეაქცია.
- აგრეთვე იხილეთ 1.1.3.2(დ) პუნქტი იმ აღჭურვილობასთან დაკავშირებით, რომელიც გამოიყენება სატრანსპორტო საშუალებების ექსპლუატაციისთვის.
- 284** ჟანგბადის ქიმიური გენერატორი, რომელიც შეიცავს მჟანგავ ნივთიერებას, უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ კრიტერიუმებს:
- (ა) თუ გენერატორი შეიცავს ფეთქებად ძალურ მოწყობილობას, მისი გადაზიდვა უნდა მოხდეს მხოლოდ აღნიშნული პოზიციის შესაბამისად იმ შემთხვევაში, თუ იგი გამოირიცხება პირველი კლასიდან 2.2.1.1.1(ბ) პუნქტით გათვალისწინებული შენიშვნის თანახმად;
 - (ბ) გენერატორს, ტარის გარეშე, უნდა შეეძლოს 1.8 მეტრის სიმაღლიდან მყარ, არა-დრეკად, ბრტყელ და ჰორიზონტალურ ზედაპირზე დაცემის გაძლევა იმ პოზიციაში, რომელშიც ყველაზე სავარაუდოა დაზიანების მიღება, მისი შიგთავსის დაკარგვისა და მოწყობილობის ამუშავების გარეშე;
 - (გ) იმ შემთხვევაში, თუ გენერატორი აღჭურვილია ძალური მოწყობილობით, მას უნდა ჰქონდეს მინიმუმ ორი პოზიტიური საშუალება შემთხვევითი ჩართვის პრევენციის მიზნით.
- 286** აღნიშნულ პოზიციაზე წარმოდგენილი ნიტროცელულოზური მემბრანის ფილტრები, თითოეული არაუმეტეს 0.5 გ მასისა, არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს იმ შემთხვევაში, თუ ის გათვალისწინებულია ინდივიდუალურად ნაკეთობაში ან დალუქულ პაკეტში.

- 288** აღნიშნული ნივთიერებების კლასიფიკაცია და გადაზიდვა დასაშვებია მხოლოდ კომპეტენტური ორგანოს ნებართვით, გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს I ნაწილის მე-2 სერიისა და 6(გ) ცდების სერიით გათვალისწინებული ცდების საფუძველზე, გადაზიდვებისთვის მომზადებულ შეფუთვებთან დაკავშირებით (იხილეთ 2.2.1.1 პუნქტი).
- 289** RID-ის მოთხოვნები არ ვრცელდება ელექტრო ინიცირების საშუალებებით აღჭურვილ უსაფრთხოების მოწყობილობებზე და პიროტექნიკურ უსაფრთხოების მოწყობილობებზე, რომლებიც დამონტაჟებულია ვაგონებში, სატრანსპორტო საშუალებებში, საზღვაო ხომალდებსა თუ საჰაერო ხომალდებში ან დაკომპლექტებულია გადასაზიდი საშუალებების კომპონენტებში, როგორცაა მიმართველი სვეტი, კარის პანელები, სავარძლები და ა.შ.
- 290** იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნული რადიოაქტიური მასალა აკმაყოფილებს სხვა კლასებთან დაკავშირებით არსებულ განმარტებებსა და კრიტერიუმებს, როგორც ეს განსაზღვრულია მე-2 ნაწილში, მისი კლასიფიცირება უნდა მოხდეს შემდეგნაირად:
- (ა) იმ შემთხვევაში, თუ ნივთიერება აკმაყოფილებს 3.5 თავით განსაზღვრული, გამოთავისუფლებული რაოდენობებით წარმოდგენილ სახიფათო ტვირთებთან დაკავშირებით მოქმედ კრიტერიუმებს, შეფუთვა უნდა მოხდეს 3.5.2 პუნქტის შესაბამისად და აკმაყოფილებდეს 3.5.3 პუნქტში წარმოდგენილ ცდებთან დაკავშირებულ მოთხოვნებს. 1.7.1.5 პუნქტში გათვალისწინებულ, გამონაკლის შეფუთვაში წარმოდგენილ რადიოაქტიურ მასალასთან დაკავშირებით მოქმედი ყველა დანარჩენი მოთხოვნა გამოყენებულ უნდა იქნას სხვა კლასზე მითითების გარეშე;
 - (ბ) იმ შემთხვევაში, თუ რაოდენობა აღემატება 3.5.1.2 პუნქტში გათვალისწინებულ ზღვრებს, ნივთიერების კლასიფიკაცია უნდა მოხდეს პრედომინანტური დამატებითი საფრთხის შესაბამისად. სატრანსპორტო დოკუმენტში წარმოდგენილი უნდა იყოს ნივთიერების აღწერილობა შესაბამისი გაეროს ნომერსა და სხვა კლასებთან დაკავშირებით მოქმედი შესაბამისი გადაზიდვის დასახელებასთან ერთად, ასევე გამოთავისუფლებული რაოდენობებით წარმოდგენილი რადიოაქტიური მასალის დასახელებებთან ერთად 3.2 თავის A ცხრილის (2) სვეტის თანახმად და ნივთიერებების გადაზიდვა უნდა მოხდეს გაეროს ნომერთან დაკავშირებით მოქმედი დებულებების შესაბამისად. სატრანსპორტო დოკუმენტში მითითებული ინფორმაციის ნიმუშია:
„გაეროს №1993, ადვილაალეზადი სითხე, n.o.s. (ეთანოლისა და ტოლუენის ნარევი), რადიოაქტიური მასალა, გამოთავისუფლებული შეფუთვა - მასალის შეზღუდული რაოდენობა, 3, შეფუთვის ჯგუფი II“.
გარდა ამისა, მოქმედებს 2.2.7.2.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები;
 - (გ) 3.4 თავის დებულებები შეზღუდული რაოდენობებით შეფუთული სახიფათო ტვირთების გადაზიდვის შესახებ არ გამოიყენება (ბ) ქვეპუნქტის შესაბამისად კლასიფიცირებულ ნივთიერებებთან დაკავშირებით;
 - (დ) იმ შემთხვევაში, თუ ნივთიერება აკმაყოფილებს სპეციალურ დებულებას, რომლის თანახმადაც აღნიშნული ნივთიერება გამოირიცხება სხვა კლასების სახიფათო ნივთიერებებთან დაკავშირებით მოქმედი დებულებებიდან, მისი კლასიფიკაცია უნდა მოხდეს მე-7 კლასით გათვალისწინებული მოქმედი გაეროს ნომრის შესაბამისად, ასევე გამოყენებულ უნდა იქნას 1.7.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული ყველა მოთხოვნა.
- 291** სამაცივრო დანადგარის კომპონენტების ფარგლებში გათვალისწინებული უნდა იყოს ადვილაალეზადი გათხევადებული აირები. აღნიშნული კომპონენტების კონსტრუირება და გამოცდა უნდა მოხდეს იმ წნევის ხარჯზე, რომელიც მინიმუმ სამჯერ აღემატება დანადგარის მუშა წნევას. სამაცივრო დანადგარები კონსტრუირებული და დამზადებული უნდა იყოს იმგვარად, რომ შეიცავდეს გათხევადებულ აირებს და გამორიცხავდეს აფეთქების ან წნევის შემაკავებელი კომპონენტების დაზიანების საფრთხეს გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. სამაცივრო დანადგარებსა და სამაცივრო დანადგარის კომპონენტებზე არ ვრცელდება RID-ის მოთხოვნები იმ შემთხვევაში, თუ ისინი შეიცავს 12 კგ-ზე ნაკლებ აირს.
- შენიშვნა:** გადაზიდვის მიზნებისთვის, სითბოს ტუმბოები შეიძლება ჩაითვალოს სამაცივრე დანადგარებად.
- 292** (ამოღებულია)
- 293** შემდეგი განმარტებები გამოიყენება ასანთთან დაკავშირებით:
- (ა) დნობადი ასანთი წარმოადგენს ასანთს, რომლის თავიც დამზადებულია ხახუნის მიმართ მგრძნობიარე მალელებელი შემადგენლობისგან და პიროტექნიკური შემადგენლობისგან, რომელიც იწვის ძალიან მცირე ალით ან ალის გარეშე, თუმცა ინტენსიური სიმზურვალით;

- (ბ) უსაფრთხო ასანთი წარმოადგენს კოლოფზე, წიგნსა თუ მუყაოსთან კომბინირებულ ან მათზე დამაგრებულ ასანთს, რომლებიც შესაძლებელია ააღდნენ მხოლოდ მომზადებულ ზედაპირზე ხახუნისას;
- (გ) თერმოსასანთი წარმოადგენს ასანთს, რომლებიც ააღდებიან მყარ ზედაპირზე ხახუნისას;
- (დ) ცვილის (ვესტა) ასანთი წარმოადგენს ასანთს, რომლის ააღებაც ხდება ხახუნით როგორც სპეციალურად მომზადებულ ზედაპირზე, ასევე მყარ ზედაპირზე.

- 295** საჭიროა ბატარეების ინდივიდუალურად მარკირება და აღნიშვნა იმ შემთხვევაში, თუ პაკეტზე მითითებულია შესაბამისი მარკა ან ნიშანი.
- 296** აღნიშნული პოზიცია გამოიყენება სამაშველო საშუალებებთან დაკავშირებით, როგორიცაა სამაშველო ნაგები, ინდივიდუალური მოტივტივე საშუალებები და თვით-საჭირხნი საკვალთები. გაეროს №2990 გამოიყენება თვითსაჭირხნი მოწყობილობებთან, ხოლო გაეროს №3072 გამოიყენება იმ სამაშველო მოწყობილობებთან დაკავშირებით, რომელთაც არ გააჩნია თვით-ჭირხნის ფუნქცია. სამაშველო მოწყობილობები შესაძლებელია მოიცავდეს შემდეგს:
- (ა) სასიგნალო მოწყობილობები (პირველი კლასი), რომლებიც შესაძლებელია შეიცავდეს ტარაში შეფუთულ კვამლისა და განათების სიგნალებს, რომლებიც უზრუნველყოს მათი შემთხვევითი ამუშავების პრევენციას;
 - (ბ) მხოლოდ გაეროს №2990-თან დაკავშირებით, თვით-დაჭირხნის მექანიზმის სახით შესაძლებელია გათვალისწინებული იქნას ვაზნები 1.4 კლასის S თავსებადობის ჯგუფის ძალური მექანიზმების ასამუშავებლად იმ პირობით, რომ ფეთქებადი ნივთიერებების რაოდენობა არ აღემატება 3.2 გრამს ყოველ საშუალებაზე;
 - (გ) მე-2 კლასის შეკუმშული აირები, ჯგუფი A ან O, 2.2.2.1.3 პუნქტის შესაბამისად;
 - (დ) ელექტრო აკუმულატორის ბატარეები (მე-8 კლასი) და ლითიუმის ბატარეები ან ნატრიუმის იონის ბატარეები. (მე-9 კლასი);
 - (ე) პირველადი დახმარების კომპლექტები ან გასარემონტებელი კომპლექტები, რომლებიც შეიცავს მცირე რაოდენობით სახიფათო ტვირთს (მაგალითად, 3, 4.1, 5.2, 8 ან 9 კლასის ნივთიერებები); ან
 - (ვ) ტარაში შეფუთული „თერმოსასანთი“, რაც უზრუნველყოფს მათი შემთხვევითი გააქტიურების პრევენციას.
- RID-ის მოთხოვნები არ ვრცელდება იმ სამაშველო საშუალებებზე, რომლებიც შეფუთულია 40 კგ მაქსიმალური სუფთა მასის მძლავრ, მყარ გარე ტარაში, არ შეიცავს სახიფათო ტვირთს, გარდა მე-2 კლასის A ან O ჯგუფის შეკუმშული ან გათხევადებული აირებისა, რომლებიც განთავსებულია არაუმეტეს 120 მლ მოცულობის ჭურჭელში და დამონტაჟებულია მხოლოდ სამაშველო საშუალების მუშა მდგომარეობაში მოყვანის მიზნით.
- 298** (ამოღებულია)
- 300** დატვირთვაზე არ დაიშვება თევზის ფეკილი, თევზის ნარჩენები ან კრილის ფეკილი იმ შემთხვევაში, თუ დატვირთვის დროისთვის ტემპერატურა აღემატება 35°C-ს ან 5°C-ით მეტია გარემოს ტემპერატურაზე, რა შემთხვევაშიც მხედველობაში მიიღება უფრო მაღალი ტემპერატურა.
- 301** ეს პოზიცია ვრცელდება მხოლოდ იმ ნაკეთობებზე, როგორიცაა მანქანა-დანადგარები, აპარატურა ან მოწყობილობები, რომლებიც შეიცავს სახიფათო ტვირთს ნარჩენის ან ნაკეთობების განუყოფელი ნაწილის სახით. იგი არ გამოიყენება იმ ნაკეთობებისთვის, რომელთა შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება უკვე გათვალისწინებულია 3.2 თავის A ცხრილში. ამ პოზიციის შესაბამისად გადაზიდული ნაკეთობები უნდა შეიცავდეს მხოლოდ იმ სახიფათო ტვირთს, რომელიც გადაზიდვა ნებადართულია 3.4 თავის (შეზღუდული რაოდენობა) დებულებების შესაბამისად. ნაკეთობებში სახიფათო ტვირთის რაოდენობა არ უნდა აღემატებოდეს 3.2 თავის A ცხრილის (7a) სვეტში მითითებულ რაოდენობას, მის შემადგენლობაში წარმოდგენილი სახიფათო ტვირთის თითოეული დასახელებისთვის. თუ ნაკეთობები შეიცავს ერთზე მეტი დასახელების სახიფათო ტვირთს, სახიფათო ტვირთების შეფუთვა აუცილებელია ერთმანეთისგან განცალკევებით, რათა გადაზიდვის დროს ისინი ერთმანეთთან სახიფათო რეაქციაში არ შევიდნენ (იხილეთ პუნქტი 4.1.1.6). როდესაც საჭიროა თხევადი სახიფათო ტვირთის სათანადო მდგომარეობის შენარჩუნება, მინიმუმ ორი საპირისპირო ვერტიკალური მხარე უნდა აღინიშნოს საორიენტაციო ისრებით 5.2.1.10 პუნქტის შესაბამისად, რა შემთხვევაშიც ისრები უნდა მიუთითებდეს სწორ მიმართულებას.
- 302** ფუმიგირებული სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულები, რომლებიც არ შეიცავს სხვა სახიფათო ნივთიერებებს, ექვემდებარება მხოლოდ 5.5.2 პუნქტის დებულებებს.
- 303** ჭურჭლებზე განისაზღვრება იგივე კლასიფიკაციის კოდები, რომლებიც მინიჭებულია მასში შემავალ აირებსა თუ აირების ნარევეზე, რაც განისაზღვრება 2.2.2 პუნქტის დებულებების შესაბამისად.

- 304** აღნიშნული პოზიცია შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას მხოლოდ გაუაქტიურებული ბატარეების გადასაზიდად, რომლებიც შეიცავს მშრალ კალიუმის ჰიდროქსიდს და რომელთა გააქტიურება უნდა მოხდეს გამოყენების წინ ინდივიდუალურ ელემენტზე წყლის შესაბამისი ოდენობის დამატების გზით.
- 305** აღნიშნული ნივთიერებები არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს იმ შემთხვევაში, თუ წარმოადგენილია არაუმეტეს 50 მგ/კგ კონცენტრაციით.
- 306** აღნიშნული პოზიცია შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას მხოლოდ იმ ნივთიერებებთან დაკავშირებით, რომლებიც არ ავლენს პირველი კლასის ფეთქებად თვისებებს, როდესაც გადიან გამოცდას მე-2 ცდის სერიების შესაბამისად (იხილეთ გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს I ნაწილი).
- 307** ამ პოზიციის გამოყენება შესაძლებელია მხოლოდ ამონიუმის ნიტრატის ბაზაზე დამზადებული სასუქებისთვის. მათი კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 39-ე პუნქტით გათვალისწინებული პროცედურის შესაბამისად, 2.2.51.2.2 პუნქტის მეცამეტე და მეთოთხმეტე აბზაცებში მითითებული შეზღუდვების გათვალისწინებით. ზემოაღნიშნულ 39-ე პუნქტში გამოყენებისას, ტერმინი „კომპეტენტური ორგანო“ ნიშნავს წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტურ ორგანოს. იმ შემთხვევაში, თუ წარმოშობის ქვეყანა არ წარმოადგენს RID-ის ხელშემკვერელ მხარეს, კლასიფიკაცია და გადაზიდვის პირობები აღიარებულ უნდა იქნას ტვირთის გადაზიდვის მარშრუტზე პირველი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ, რომელიც წარმოადგენს RID-ის ხელშემკვერელ მხარეს.
- 309** აღნიშნული პოზიცია გამოიყენება არასენსიბილიზებულ ემულსიებთან, სუსპენზიებთან და გელებთან დაკავშირებით, რომლებიც შედგება ძირითადად ამონიუმის ნიტრატისა და საწვავის ნარევისგან, რაც გათვალისწინებულია E ტიპის ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერებების წარმოებისთვის მხოლოდ დამატებითი დამუშავების შემდეგ მის გამოყენებამდე.
- ემულსიების შემთხვევაში, ნარევის ჩვეულებრივ გააჩნია შემდეგი შემადგენლობა: 60-85% ამონიუმის ნიტრატი, 5-30% წყალი, 2-8% საწვავი, 0.5-4% ემულგატორი, 0-10% ხსნადი ალის ჩამხშობები და უმნიშვნელო რაოდენობით დანამატები. სხვა არაორგანული ნიტრატის მარილებმა შეიძლება შეცვალოს ამონიუმის ნიტრატის ნაწილი.
- სუსპენზიებისა და გელების შემთხვევაში, ნარევის ჩვეულებრივ გააჩნია შემდეგი შემადგენლობა: 60-85% ამონიუმის ნიტრატი, 0-5% ნატრიუმის ან კალიუმის პერქლორატი, 0-17% ჰექსამინის ნიტრატი ან მონომეთილენის ნიტრატი, 5-30% წყალი, 2-15% საწვავი, 0.5-4% შესაძლებელი საშუალება, 0-10% ხსნადი ალის ჩამხშობები და უმნიშვნელო რაოდენობით დანამატები. სხვა არაორგანული ნიტრატის მარილებმა შეიძლება შეცვალოს ამონიუმის ნიტრატის ნაწილი.
- ნივთიერებებმა უნდა გაიაროს გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს I ნაწილის მე-18 პუნქტის მე-8 ცდების სერიებით გათვალისწინებულ ფეთქებად ნივთიერებთან დაკავშირებული, ამონიუმის ნიტრატის ემულსიის, სუსპენზიის ან გელის სახით კლასიფიკაციის კრიტერიუმები და უნდა დამტკიცდეს კომპეტენტური ორგანოს მიერ.
- 310** იმ საწარმოო სერიის ელემენტები ან ბატარეები, რომლებიც შედგება არაუმეტეს 100 ელემენტისა თუ ბატარეისგან ან ელემენტების ან ბატარეების წინასაწარმოო ნიმუშები, როდესაც აღნიშნული ნიმუშების გადაზიდვა ხორციელდება გამოცდის მიზნით, უნდა აკმაყოფილებდეს 2.2.9.1.7.1 პუნქტით გათვალისწინებულ დებულებებს, გარდა (ა), (ე) (vii), (ვ) (iii), არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე, (ვ) (iv), არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე, და (ზ) ქვეპუნქტებისა.

შენიშვნა: მითითება „გადაზიდვა სრულდება გამოცდის მიზნით“ ითვალისწინებს, მაგრამ არ შემოიფარგლება, „ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს“ III ნაწილის 38.3 ქვეპუნქტით - ინტეგრირებაზე გამოცდა და პროდუქტის ეფექტიანობაზე გამოცდა - აღწერილი გამოცდით.

აღნიშნული ელემენტებისა და ბატარეების შეფუთვა უნდა მოხდეს 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული P910 შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად ან 4.1.4.3 პუნქტით გათვალისწინებული P905 შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად.

მუხლები (გაეროს № 3537, 3538, 3540, 3541, 3546, 3547 ან 3548) შეიძლება ითვალისწინებდეს ასეთ ელემენტებს ან ბატარეებს იმ პირობით, თუ 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული P 006 შეფუთვის ინსტრუქციის ან 4.1.4.3 პუნქტით გათვალისწინებული LP 03 შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისი ნაწილები სისრულეში იქნება მოყვანილი.

სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა მიეთითოს შემდეგი ჩანაწერი:

„ტრანსპორტირება სრულდება 310-ე სპეციალური დებულების შესაბამისად“.

დაზიანებული ან წუნდებული ელემენტების, ბატარეების ან მოწყობილობაში წარმოდგენილი ელემენტებისა და ბატარეების ტრანსპორტირება უნდა შესრულდეს 376-ე სპეციალური დებულების შესაბამისად.

უტილიზაციის ან განკარგვის მიზნით გადაზიდული ელემენტების, ბატარეების ან მოწყობილობაში წარმოდგენილი ელემენტებისა და ბატარეების შეფუთვა უნდა მოხდეს 377-ე სპეციალური დებულების და 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული P 909 შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად.

- 311** ნივთიერებების გადაზიდვა არ უნდა მოხდეს აღნიშნულ პოზიციაზე კომპეტენტური ორგანოს მიერ გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს I ნაწილის თანახმად განხორციელებული ცდების შედეგების საფუძველზე გაცემული ნებართვის გარეშე. ტარამ უნდა უზრუნველყოს, რომ გადაზიდვის პროცესში ნებისმიერ დროს გამხსნელის პროცენტული წილი არ ჩამოვიდეს იმ მაჩვენებელზე დაბლა, რაც მითითებულია კომპეტენტური ორგანოს ნებართვაში.
- 312** (ამოღებულია)
- 313** (ამოღებულია)
- 314** (ა) აღნიშნული ნივთიერებები ახდენს ეგზოთერმულ დაშლას მომატებულ ტემპერატურებზე. დაშლის ინიცირება შესაძლებელია მოახდინოს სითბომ ან მინარევებმა (როგორცაა, მაგალითად, მტკრისებრი ლითონი (რკინა, მანგანუმი, კობალტი, მაგნიუმი) და მისი ნარევები);
- (ბ) გადაზიდვის პროცესში, აღნიშნული ნივთიერებები დაცული უნდა იყოს პირდაპირი მზის სხივებისგან და სითბოს ყველა წყაროსგან და შესაბამისად განთავსდეს კარგად ვენტილირებულ სივრცეში.
- 315** აღნიშნული პოზიცია არ გამოიყენება 6.1 კლასის ნივთიერებებთან დაკავშირებით, რომლებიც აკმაყოფილებს 2.2.61.1.8 პუნქტში აღწერილ, შეფუთვის ჯგუფთან დაკავშირებულ საინჰალაციო ტოქსიკურობის კრიტერიუმებს.
- 316** აღნიშნული პოზიცია გამოიყენება მშრალი კალციუმის ჰიპოქლორიტთან დაკავშირებით, როდესაც მისი გადაზიდვა ხორციელდება არა-მყიფე ტაბლეტის ფორმით.
- 317** „გაყოფადი-გამოთავისუფლებული“ გამოიყენება მხოლოდ იმ გაყოფად მასალასა და გაყოფადი მასალის შემცველ შეფუთვებთან დაკავშირებით, რომლებიც ექვემდებარება გამოთავისუფლებას 2.2.7.2.3.5 პუნქტის შესაბამისად.
- 318** დოკუმენტაციის მიზნებიდან გამომდინარე, შესაბამის გადაზიდვის დასახელებას უნდა დაემატოს ტექნიკური დასახელება (იხილეთ 3.1.2.8 პუნქტი). იმ შემთხვევაში, თუ გადაზიდვას დაქვემდებარებული ინფექციური ნივთიერებები უცნობია, თუმცა სავარაუდოდ აკმაყოფილებს A კატეგორიაში ჩართვასა და გაეროს №2814 ან №2900 მინიჭებასთან დაკავშირებულ კრიტერიუმებს, სატრანსპორტო დოკუმენტში შესაბამისი გადაზიდვის დასახელების შემდეგ ფრჩხილებში მითითებული უნდა იქნას სიტყვები: „ინფექციური ნივთიერება, რომელიც სავარაუდოდ მიეკუთვნება A კატეგორიას“.
- 319** შეფუთული ნივთიერებები და შეფუთვები, რომლებიც მარკირებულია P650 შეფუთვის ინსტრუქციის თანახმად, არ ექვემდებარება RID-ის ნებისმიერ სხვა მოთხოვნას.
- 320** (ამოღებულია)
- 321** აღნიშნული შენახვის სისტემები ყოველთვის განიხილება, როგორც წყალბადის შემცველი.
- 322** არა-მყიფე ტაბლეტის ფორმით გადაზიდვისას, აღნიშნული ტვირთი მიეკუთვნება III შეფუთვის ჯგუფს.
- 323** (ამოღებულია)
- 324** არაუმეტეს 99% კონცენტრაციებზე, ეს ნივთიერება მოითხოვს სტაბილიზაციას.
- 325** არა-გაყოფადი ან გაყოფადი გამოთავისუფლებული ურანის ჰექსაფტორიდის შემთხვევაში, მასალის კლასიფიკაცია უნდა მოხდეს გაეროს ნომრით 2978.

326 გაყოფადი ურანის ჰექსაფტორიდის შემთხვევაში, მასალის კლასიფიკაცია უნდა მოხდეს გაეროს ნომრით 2977.

327 5.4.1.1.3.1 პუნქტის თანახმად გადასაზიდი ნარჩენი აეროზოლების გადაზიდვა შესაძლებელია გაეროს №1950 ან №2037 მიხედვით, არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე, გადამუშავების ან გაუვნებელყოფის მიზნით. არ არის აუცილებელი მათი დაცვა გადაადგილებისგან ან შემთხვევითი გახსნისგან იმ შემთხვევაში, თუ მიღებული იქნება შესაბამისი ზომები წნევის სახიფათო მომატების და სახიფათო ატმოსფეროს წარმოშობის პრევენციის მიზნით.

ნარჩენი აეროზოლები, გარდა მჟონავი ან მძლავრად დეფორმირებული ნარჩენებისა, უნდა შეიფუთოს P207 შეფუთვის ინსტრუქციისა და PP87 სპეციალური დებულების, ან LP200 შეფუთვის ინსტრუქციისა და L2 სპეციალური შეფუთვის დებულების შესაბამისად. ნარჩენი აირის ბალონები, გარდა მჟონავი ან მძლავრად დეფორმირებული ბალონებისა, უნდა შეიფუთოს P003 შეფუთვის ინსტრუქციისა და PP17 და PP96 სპეციალური დებულების, ან LP200 შეფუთვის ინსტრუქციისა და L2 სპეციალური შეფუთვის დებულების შესაბამისად. მჟონავი ან მძლავრად დეფორმირებული აეროზოლების და აირის ბალონების გადაზიდვა უნდა მოხდეს ავარიულ წნევის ჭურჭელში ან ავარიულ ტარაში იმ პირობით, რომ მიღებული იქნება შესაბამისი ზომები წნევის სახიფათო მომატების დაუშვებლობის მიზნით.

შენიშვნა: საზღვაო გადაზიდვის შემთხვევაში, ნარჩენი აეროზოლების და ნარჩენი აირის ბალონების გადაზიდვა არ ხდება დახურულ კონტეინერებში.

მე-2 კლასის A ან O ჯგუფის არააალებადი, არატოქსიკური აირებით შევსებული და გახვრეტილი ნარჩენი აირის ბალონები არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.

328 აღნიშნული პოზიცია გამოიყენება საწვავის ელემენტების ვაზნებთან დაკავშირებით, როდესაც ისინი წარმოდგენილია ალჭურვილობაში ან შეფუთულია ალჭურვილობასთან ერთად. საწვავი ელემენტის სისტემაში დამონტაჟებული ან მისი შემადგენელი ნაწილის სახით წარმოდგენილი საწვავის ელემენტების ვაზნები განიხილება, როგორც ალჭურვილობაში შემავალი. საწვავის ელემენტების ვაზნა ნიშნავს ნაკეთობას, რომელშიც ინახება საწვავი საწვავის ელემენტის მიმართ მისაწოდებლად საწვავის ელემენტებში საწვავის მიწოდების მარეგულირებელი სარქველ(ებ)ის საშუალებით. საწვავის ელემენტების ვაზნები, მათ შორის ალჭურვილობაში შემავალი სახით, ისე უნდა იქნას კონსტრუირებული და დამზადებული, რომ მოახდინოს საწვავის გაჟონვის პრევენცია გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.

საწვავის ელემენტების ვაზნების კონსტრუქციის იმ ტიპებზე, რომლებშიც საწვავის სახით გამოიყენება სითხეები, უნდა გაიაროს გამოცდა შიგა წნევაზე 100 კპა (მანომეტრიულ) წნევაზე, გაჟონვის გარეშე.

იმ საწვავის ელემენტების ვაზნების გარდა, რომლებიც შეიცავს წყალბადს ლითონის ჰიდრიდში და რომელიც უნდა შეესაბამებოდეს 339-ე სპეციალურ დებულებას, ყოველი საწვავის ელემენტის ვაზნის კონსტრუქციის ტიპზე უნდა გაიაროს 1.2 მეტრის სიმაღლიდან არადრეკად ზედაპირზე იმ ორიენტაციით ვარდნაზე გამოცდა, რომელიც დიდი ალბათობით გამოიწვევს ლოკალიზაციის სისტემის დაზიანებას, შიგთავსის დაკარგვის გარეშე.

იმ შემთხვევაში, თუ ლითიუმის შემცველი ლითონი, ლითიუმის იონი ან ნატრიუმის იონი წარმოდგენილია საწვავი ელემენტის სისტემაში, ტვირთის გაგზავნა უნდა მოხდეს აღნიშნული პოზიციით და მიენიჭოს შესაბამისი გაეროს №3091 - ლითიუმის შემცველი ლითონის ბატარეები, წარმოდგენილი ალჭურვილობაში, გაეროს №3481 - ლითიუმის იონის ბატარეები, წარმოდგენილი ალჭურვილობაში ან გაეროს № 3552 - ნატრიუმის იონის ბატარეები, წარმოდგენილი ალჭურვილობაში.

329 (დარეზერვებულია)

330 (ამოღებულია)

331 (დარეზერვებულია)

332 მაგნიუმის ნიტრატის ჰექსაჰიდრატი არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.

333 ეთანოლის ნარევი ბენზინთან, საავტომობილო ბენზინთან და ძრავის ბენზინთან, ნაპერწკლებით წვის ძრავებში გამოსაყენებლად (მაგალითად, ავტომობილებში, სტაციონარულ ძრავებსა და სხვა სახის ძრავებში) უნდა მიეკუთვნოს აღნიშნულ პოზიციას აქროლადობის ცვალებადობის მიუხედავად.

334 საწვავის ელემენტების ვაზნა შესაძლებელია შეიცავდეს აქტივატორს იმ პირობით, რომ ის დამაგრებული იქნება ორი დამოუკიდებელი საშუალებით გადაზიდვების დროს საწვავთან შემთხვევითი შერევის პრევენციის მიზნით.

- 335 მყარი ნივთიერებების ნარეგების, რომლებიც არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს და გარემოსთვის საშიფათო თხევადი ან მყარი ნივთიერებების კლასიფიცირება უნდა მოხდეს გაეროს ნომრით 3077 და შესაძლებელია დაშვებულ იქნას გადაზიდვაზე აღნიშნულ პოზიციაზე იმ პირობით, რომ ნივთიერების დატვირთვის, შეფუთვის ან ტვირთის სატრანსპორტო ერთეულის დახურვის დროს არ იქნება წარმოდგენილი რაიმე ხილული გაჟონვის ნიშანი. საყარი ტვირთების გადაზიდვისას ყოველი ტვირთის სატრანსპორტო ერთეული უნდა იყოს ჰერმეტიკულად დახურული. იმ შემთხვევაში, თუ ნარეგების დატვირთვის ან ტარისა თუ ტვირთის სატრანსპორტო ერთეულის დახურვის დროს თავს იჩენს გაჟონვის ხილული ნიშნები, აღნიშნული ნარეგის კლასიფიკაცია უნდა მოხდეს როგორც გაეროს №3082. 10 მლ-ზე ნაკლები გარემოსთვის საშიფათო სითხის შემცველი ჰერმეტიკულად დახურული ქვეშები და ნაკეთობები, რომლებიც აბსორბირდება მყარ მასალაში, თუმცა პაკეტსა თუ ნაკეთობაში თავისუფალი სითხის არსებობის გარეშე ან 10 გრამზე ნაკლები გარემოსთვის საშიფათო მყარი ნივთიერებების შემცველი ჰერმეტიკულად დახურული ქვეშები და ნაკეთობები არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.
- 336 არასაწვავი მყარი LSA-II ან LSA-III მასალის ცალკეული შეფუთვა, იმ შემთხვევაში, თუ გადაზიდვა ხორციელდება საჰაერო ტრანსპორტით, არ უნდა შეიცავდეს 3000 A₂-ზე მეტ აქტივობას.
- 337 B(U) ტიპის ან B(M) ტიპის შეფუთვების, იმ შემთხვევაში, თუ გადაზიდვა ხორციელდება საჰაერო ტრანსპორტით, არ უნდა შეიცავდეს შემდეგ მნიშვნელობებზე მეტ აქტივობას:
- (ა) განზნევის დაბალი შესაძლებლობის მქონე რადიოაქტიური მასალის შემთხვევაში: მოცემული შეფუთვის კონსტრუქციაზე დაშვებული მნიშვნელობა, რაც მითითებულია გადაზიდვებზე დაშვების მოწმობაში;
 - (ბ) სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალის შემთხვევაში: 3 000 A₁ ან 100 000 A₂, იმის მიხედვით, თუ რომელი მნიშვნელობა უფრო დაბალია; ან
 - (გ) ყველა სხვა რადიოაქტიურ მასალასთან დაკავშირებით: 3 000 A₂.
- 338 აღნიშნულ პოზიციაზე გადაზიდული ყოველი საწვავის ელემენტის ვაზნამ, რომელიც კონსტრუირებულია ისე, რომ შეიცავდეს გათხევადებულ ადვილალეზად აირს, უნდა:
- (ა) გაუძლოს, ყოველგვარი გაჟონვისა თუ აფეთქების გარეშე, 55°C ტემპერატურაზე შემცველობის წონასწორობის წნევაზე მინიმუმ ორჯერ მეტ წნევას;
 - (ბ) არ შეიცავდეს 200 მლ-ზე მეტ გათხევადებულ ადვილალეზად აირს, რომლის ორთქლის ტემპერატურა არ აღემატება 1000 კპა-ს 55°C ტემპერატურაზე; და
 - (გ) გაიაროს გამოცდა ცხელი წყლის აბაზანაზე, რაც აღწერილია 6.2.6.3.1 პუნქტში.
- 339 აღნიშნულ პოზიციაზე გადაზიდვას დაქვემდებარებული საწვავის ელემენტების ვაზნებს, რომლებიც შეიცავს წყალბადს ლითონის ჰიდრიდში, უნდა ჰქონდეთ 120 მლ-ზე ნაკლები ან ტოლი წყლის მოცულობა.
- საწვავის ელემენტის ვაზნაში არსებული წნევა არ უნდა აღემატებოდეს 5 მპა-ს 55°C ტემპერატურაზე. კონსტრუქციის ტიპმა უნდა გაუძლოს, ყოველგვარი გაჟონვისა თუ აფეთქების გარეშე, 55°C ტემპერატურაზე ვაზნის საანგარიშო წნევაზე ორჯერ მეტ წნევას ან ვაზნის საანგარიშო წნევაზე 200 კპა-ით მაღალ წნევას 55°C ტემპერატურაზე, იმის მიხედვით, აღნიშნული მნიშვნელობებიდან რომელიც უფრო მეტია. ცდის ჩატარების დროს მიღებული წნევა მოხსენიებულია, როგორც „კორპუსის აფეთქების მინიმალური წნევა“ ვარდნაზე გამოცდისა და წყალბადის გამოყენებით წნევის ციკლური გამოცდის დროს.
- საწვავი ელემენტების ვაზნები უნდა შეივსოს მწარმოებლის მიერ წარმოდგენილი პროცედურების შესაბამისად. მწარმოებელმა უნდა წარმოადგინოს შემდეგი ინფორმაცია საწვავის ელემენტის ყოველ ვაზნასთან დაკავშირებით:
- (ა) საწვავის ელემენტის ვაზნის თავდაპირველ შევსებამდე ან ხელახლა შევსებამდე განსახორციელებელი შემოწმების პროცედურები;
 - (ბ) სიფრთხილის ზომები და საშიშროების პოტენციური სახეები, რომლებიც ყოველთვის უნდა იქნას მხედველობაში მიღებული;
 - (გ) იმის განმსაზღვრელი მეთოდი, თუ როდის იქნა მიღწეული ნომინალური სიმძლავრე;

- (დ) წნევის მინიმალური და მაქსიმალური დიაპაზონი;
- (ე) ტემპერატურის მინიმალური და მაქსიმალური დიაპაზონი; და
- (ვ) ნებისმიერი სხვა მოთხოვნა, რომელიც უნდა დაკმაყოფილდეს თავდაპირველი შევსების ან ხელახალი შევსებისას, თავდაპირველი შევსების ან ხელახალი შევსებისათვის გამოსაყენებელი აღჭურვილობის ტიპის ჩათვლით.

საწვავის ელემენტების ვაზნები იმ სახით უნდა იყოს კონსტრუირებული და დამზადებული, რომ უზრუნველყოს გადაზიდვების ნორმალურ პირობებში საწვავის გაჟონვის პრევენცია. ვაზნის კონსტრუქციის ყოველმა ტიპმა, საწვავი ელემენტის ნაწილის სახით წარმოდგენილი ვაზნების ჩათვლით, უნდა გაიაროს შემდეგი გამოცდები:

გამოცდა ვარდნაზე

გამოცდა 1.8 მეტრის სიმაღლიდან არადრეკად ზედაპირზე ოთხი სხვადასხვა ორიენტაციით ვარდნაზე:

- (ა) ვერტიკალური მიმართულებით - საცობი სარქველის კვანძის შემცველ ბოლოზე;
- (ბ) ვერტიკალური მიმართულებით - საცობი სარქველის კვანძის საწინააღმდეგო ბოლოზე;
- (გ) ჰორიზონტალური მიმართულებით - 38 მმ დიამეტრის მქონე ფოლადის ქიშხე, რომელიც განთავსებული უნდა იყოს ზემოთ მიმართულ მდგომარეობაში; და
- (დ) 45° კუთხეზე - საცობი სარქველის კვანძის შემცველ ბოლოზე.

დაუშვებელია გაჟონვა, რაც განისაზღვრება გაჟონვის სავარაუდო ადგილებზე საპნის ხსნარისა თუ სხვა შესაბამისი საშუალებების გამოყენებით, როდესაც ვაზნა შევსებულია მისი შევსების ნომინალურ წნევაზე. შემდგომ ამისა უნდა მოხდეს საწვავი ელემენტების ვაზნების გამოცდა ჰიდროსტატიკული წნევის ზემოქმედების ქვეშ მის დაშლამდე. აღრიცხული აფეთქების წნევა უნდა აღემატებოდეს კორპუსის აფეთქების მინიმალური წნევის 85%-ს.

გამოცდა ხანძარმდეგობაზე

ნომინალურ ტევადობამდე წყალბადით შევსებულმა საწვავის ელემენტის ვაზნამ უნდა გაიაროს გამოცდა ხანძარმდეგობაზე. ჩაითვლება, რომ ვაზნის კონსტრუქციამ, რომელიც შეიძლება შეიცავდეს სავენტილაციო მოწყობილობას ვაზნის ნაწილის სახით, წარმატებით გაიარა გამოცდა ხანძარმდეგობაზე იმ შემთხვევაში, თუ:

- (ა) შიგა წნევა ჩამოვა ნულოვან მანომეტრიულ წნევაზე ვაზნის აფეთქების გარეშე; ან
- (ბ) ვაზნა გაუძღვას ხანძარს მინიმუმ 20 წუთის განმავლობაში აფეთქების გარეშე.

წყალბადის გამოყენებით წნევის ციკლური გამოცდა

აღნიშნული გამოცდის მიზანია იმ ფაქტის უზრუნველყოფა, რომ ექსპლუატაციის დროს ადგილი არ აქვს წნევის ზღვრულ მნიშვნელობებზე გადაჭარბებას, რომელიც დადგენილია საწვავი ელემენტების ვაზნების მოცემული კონსტრუქციისთვის.

საწვავის ელემენტების ვაზნამ უნდა გაიაროს გამოცდების ციკლი, რომლის განმავლობაშიც ის უნდა ავიდეს არაუმეტეს 5% წყალბადის ნომინალური მოცულობიდან არანაკლებ 95% წყალბადის ნომინალურ მოცულობამდე და შემდეგ კვლავ ჩამოვიდეს არაუმეტეს 5% წყალბადის ნომინალურ მოცულობამდე. შევსებისას გამოყენებულ უნდა იქნას შევსების ნომინალური წნევა, ხოლო ტემპერატურა უნდა შენარჩუნდეს საექსპლუატაციო ტემპერატურის დიაპაზონში. გამოცდა უნდა გაგრძელდეს მინიმუმ 100 ციკლის განმავლობაში.

ციკლური გამოცდის შემდეგ, საწვავის ელემენტების ვაზნები უნდა შეივსოს და ვაზნიდან ამოღებული წყლის მოცულობა უნდა გაიზომოს. ჩაითვლება, რომ ვაზნის კონსტრუქციამ წარმატებით გაიარა წყალბადის გამოყენებით წნევის ციკლური გამოცდა იმ შემთხვევაში, თუ ციკლურ გამოცდას დაქვემდებარებული ვაზნიდან ამოღებული წყლის მოცულობა არ აღემატება იმ ვაზნის მიერ ამოღებული წყლის მოცულობას, რომელსაც არ გაუვლია ციკლური გამოცდა, 95%-მდე ნომინალური მოცულობით და ექვემდებარება კორპუსის აფეთქების მინიმალური წნევის 75%-ის თანაბარ წნევას.

საწარმოო გამოცდა ჰერმეტიკულობაზე

ყოველმა საწვავი ელემენტის ვაზნამ უნდა გაიაროს გამოცდა ჰერმეტიულობაზე $15^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურაზე, მისი ნომინალური შევსების წნევის თანაბარ წნევაზე. ადგილი არ უნდა ჰქონდეს გაჟონვას, რაც განისაზღვრება გაჟონვის ყველა სავარაუდო ადგილზე საპნის ხსნარისა თუ სხვა მსგავსი საშუალებების გამოყენებით.

ყოველი საწვავის ელემენტის ვაზნაზე მითითებული უნდა იყოს შემდეგი ინფორმაციის აღმნიშვნელი მუდმივი ნიშანი:

(ა) შევსების ნომინალური წნევა მპა-ში;

(ბ) საწვავის ელემენტების ვაზნების მწარმოებლის სერიული ნომერი ან უნიკალური საიდენტიფიკაციო ნომერი; და

(გ) მაქსიმალური ექსპლუატაციის ვადის ამოწურვის თარიღი (წელი - ოთხი ციფრით, თვე - ორი ციფრით).

340 ქიმიური ნივთიერებების კომპლექტები, პირველადი დახმარების კომპლექტები და პოლიეთერული ფისის კომპლექტები, რომლებიც შიგა ტარაში შეიცავს სახიფათო ნივთიერებებს და რომლებიც არ აჭარბებს ცალკეულ ნივთიერებასთან დაკავშირებით მოქმედ გამოთავისუფლებული ოდენობების რაოდენობრივ ზღვრებს, 3.2 თავის A ცხრილის (7ბ) სვეტის შესაბამისად, შესაძლებელია გადაზიდულ იქნას 3.5 თავის თანახმად. 5.2 კლასით გათვალისწინებული ნივთიერებები, მიუხედავად იმისა, რომ 3.2 თავის A ცხრილის (7ბ) სვეტში მათთან დაკავშირებით არ არის გათვალისწინებული ინდივიდუალური ნებართვა, შესაძლებელია კვლავ იყოს წარმოდგენილი კომპლექტში და მიენიჭოს E2 კოდი (იხილეთ 3.5.1.2 პუნქტი).

341 (დარეზერვებულია)

342 მინის შიგა ჭურჭელი (როგორიცაა ამპულები და კაფსულები), რაც გათვალისწინებულია მხოლოდ სტერილიზებულ მოწყობილობებში გამოსაყენებლად, როდესაც მათში გათვალისწინებულია 30 მლ-ზე ნაკლები ეთილენის ოქსიდი შიგა ტარის ყოველ ერთეულზე და არაუმეტეს 300 მლ - გარე ტარის ყოველ ერთეულზე, შესაძლებელია გადაზიდული იქნას 3.5 თავით გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისად, 3.2 თავის A ცხრილის (7ბ) სვეტში „EO“ მითითების მიუხედავად იმ პირობით, რომ:

(ა) შევსების შემდეგ, ყოველი მინის შიგა ჭურჭელი შემოწმდა ჰერმეტიულობაზე მინის შიგა ჭურჭლის მოთავსებით ცხელი წყლით სავსე აბაზანაში იმ ტემპერატურასა და იმ დროის განმავლობაში, რაც საკმარისია შიგა წნევის თანაბარი ეთილენის ოქსიდის ორთქლის წნევაზე მისაღწევად 550°C ტემპერატურაზე. ნებისმიერი მინის შიგა ჭურჭელი, რომელიც აღნიშნული გამოცდის მიმდინარეობისას ავლენს გაჟონვის, დეფორმაციისა თუ სხვა დეფექტის ნიშნებს, არ შეიძლება გადაზიდულ იქნას წინამდებარე სპეციალური დებულების პირობების შესაბამისად;

(ბ) 3.5.2 პუნქტის თანახმად მოთხოვნილ ტარასთან ერთად, ყოველი გარე მინის ჭურჭლის შეფუთვა უნდა მოხდეს ჰერმეტიულად დახურულ პლასტმასის ტომარაში, რომელიც ეთავსება ეთილენის ოქსიდს და შეუძლია შეინარჩუნოს შიგთავსი მინის შიგა ჭურჭლის გატეხვის ან გაჟონვის შემთხვევაშიც კი; და

(გ) ყოველი მინის შიგა ჭურჭელი დაცულია ამა თუ იმ საშუალებით, რაც უზრუნველყოფს პლასტმასის ტომრის გარღვევის პრევენციას (მაგალითად, სახელოების ან სადები მასალის გამოყენებით) ტარის დაზიანების შემთხვევაში (მაგალითად, შეჯახების შედეგად).

343 აღნიშნულ პოზიციაზე გათვალისწინებულია ნედლი ნავთობი, რომელიც შეიცავს გოგირდწყალბადს იმ კონცენტრაციით, რაც საკმარისია იმისათვის, რომ ნედლის ნავთობისგან გამოყოფილმა ორთქლმა წარმოადგინოს საინჰალაციო საფრთხე. დადგენილი შეფუთვის ჯგუფი უნდა განისაზღვროს აალებადობისა და საინჰალაციო საფრთხეების მიხედვით, წარმოდგენილი საშიშროების დონის შესაბამისად.

344 6.2.6 პუნქტით გათვალისწინებული დებულებები უნდა შესრულდეს.

345 ღია კრიოგენულ ჭურჭელში მაქსიმუმ 1 ლიტრის შემცველობით წარმოდგენილი აირი, რომელსაც გააჩნია მინის ორმაგი კედელი, რომლის შიდა და გარე კედელს შორის არსებული სივრციდან გამოტუმბულია ჰაერი (ვაკუუმური იზოლაცია) არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს იმ პირობით, რომ ყოველი ჭურჭლის გადაზიდვა უნდა მოხდეს გარე ტარაში, რომელშიც განთავსებულია შესაბამისი

სადები ან მახსოვრებელი მასალა დარტყმის შედეგად მიყენებული ზიანისგან ჭურჭლის დაცვის მიზნით.

- 346** RID-ის ნებისმიერი სხვა მოთხოვნა არ ვრცელდება იმ ღია კრიოგენულ ჭურჭელზე, რომელიც აკმაყოფილებს 4.1.4.1 პუნქტის P203 შეფუთვის ინსტრუქციის მოთხოვნებს და არ შეიცავს სხვა სახიფათო ნივთიერებას, გარდა გაეროს ნომრით 1977 გათვალისწინებული გაცივებული თხევადი აზოტისა, რომელიც სრულად აბსორბირდება ფოროვან მასალაში.
- 347** ეს პოზიცია გამოიყენება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს I ნაწილის 6(დ) ცდების სერიების შედეგებმა აჩვენა, რომ მუშაობის შედეგად წარმოშობილი ნებისმიერი სახიფათო ზემოქმედება არ სცდება შეფუთვის ფარგლებს.
- 348** 2011 წლის 31 დეკემბრის შემდეგ წარმოებული ლითიუმის ბატარეები და 2025 წლის 31 დეკემბრის შემდეგ წარმოებული ნატრიუმის იონის ბატარეები უნდა აღინიშნოს ვატ-საათის სიმძლავრით კორპუსის გარე ზედაპირზე.
- 349** ჰიპოქლორიტის ნარევები ამონიუმის მარილთან არ დაიშვება გადაზიდვაზე. გაეროს ნომრით 1791 გათვალისწინებული ჰიპოქლორიტის ნარევი წარმოადგენს მე-8 კლასის ნივთიერებას.
- 350** ამონიუმის ბრომატი და მისი წყალხსნარები, ასევე ბრომატის ნარევები ამონიუმის მარილთან არ დაიშვება გადაზიდვაზე.
- 351** ამონიუმის ქლორატი და მისი წყალხსნარები, ასევე ქლორატის ნარევები ამონიუმის მარილთან არ დაიშვება გადაზიდვაზე.
- 352** ამონიუმის ქლორიტი და მისი წყალხსნარები, ასევე ქლორიტის ნარევები ამონიუმის მარილთან არ დაიშვება გადაზიდვაზე.
- 353** ამონიუმის პერმანგანატი და მისი წყალხსნარები, ასევე პერმანგანატის ნარევები ამონიუმის მარილთან არ დაიშვება გადაზიდვაზე.
- 354** აღნიშნული ნივთიერება წარმოადგენს ტოქსიკურს შესუნთქვის შემთხვევაში.
- 355** ჟანგბადის ბალონები, რომლებიც გათვალისწინებულია გადაუდებელ სიტუაციებში გამოსაყენებლად და რომელთა გადაზიდვაც ხორციელდება მოცემულ პოზიციაზე, შესაძლებელია შეიცავდნენ დამონტაჟებულ გამააქტიურებელ ვაზნებს (1.4 დანაყოფის C ან S თავსებადობის ჯგუფით გათვალისწინებული მექანიზმების ასამოქმედებელი ვაზნები), მათი, როგორც მე-2 კლასის ნაკეთობებად კლასიფიკაციის შეცვლის გარეშე იმ პირობით, რომ დეფლავირებული (სატყორცნი) ფეთქებადი ნივთიერებების საერთო რაოდენობა არ აღემატება 3.2 გრამს ჟანგბადის ყოველ ბალონზე. ცილინდრები, რომლებშიც დამონტაჟებულია მათი გამააქტიურებელი ვაზნები, გადაზიდვისთვის მომზადებისას, უნდა იყვნენ აღჭურვილნი შემთხვევითი ამოქმედების პრევენციისთვის ეფექტიანი საშუალებებით.
- 356** ლითონჰიდრიდების შენახვის სისტემები, რომლებიც გათვალისწინებულია ვაგონებში, სატრანსპორტო საშუალებებში, გემებში, მანქანა-დანადგარებში, ძრავებსა თუ საჰაერო ხომალდებში დასამონტაჟებლად, დამტკიცებული უნდა იქნას მწარმოებელი ქვეყნის¹ კომპეტენტური ორგანოს მიერ გადაზიდვებზე დაშვებამდე. სატრანსპორტო დოკუმენტში გათვალისწინებული უნდა იყოს ჩანაწერი იმის შესახებ, რომ შეფუთვა დამოწმებულია მწარმოებელი ქვეყნის¹ კომპეტენტური ორგანოს მიერ ან მწარმოებელი ქვეყნის¹ კომპეტენტური ორგანოს დასტურის ასლი თან უნდა ახლდეს ყოველ ტვირთს.
- 357** ნედლი ნავთობის, რომელიც შეიცავს გოგირდწყალბადს იმ კონცენტრაციით, რაც საკმარისია იმისათვის, რომ ნედლის ნავთობისგან გამოყოფილმა ორთქლმა წარმოადგინოს საინჰალაციო საფრთხე, გადაზიდვა უნდა განხორციელდეს გაეროს ნომრით 3494 - გოგირდის მაღალი შემცველობის ნედლი ნავთობი, ადვილალეხადი, ტოქსიკური.
- 358** სპირტში ნიტროგლიცერინის ხსნარი, 1%-ზე მეტი, მაგრამ 5%-ზე ნაკლები ნიტროგლიცერინის შემცველობით, შესაძლებელია კლასიფიცირებული იქნას მე-3 კლასში და განესაზღვროს გაეროს №3064 იმ პირობით, თუ 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული P300 შეფუთვის ინსტრუქციის ყველა მოთხოვნა დაკმაყოფილდება.

¹ იმ შემთხვევაში, თუ მწარმოებელი ქვეყანა არ წარმოადგენს RID-ის ხელშემკვერელ მხარეს, დასტურის აღიარება უნდა მოხდეს RID-ის ხელშემკვერელი მხარის კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

359 სპირტში ნიტროგლიცერინის ხსნარი, 1%-ზე მეტი, მაგრამ 5%-ზე ნაკლები ნიტროგლიცერინის შემცველობით, კლასიფიცირებულ უნდა იქნას პირველ კლასში და განესაზღვროს გაეროს №0144 იმ პირობით, თუ 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული P300 შეფუთვის ინსტრუქციის ყველა მოთხოვნა არ დაკმაყოფილდება.

360 სატრანსპორტო საშუალებები, რომლებიც ფუნქციონირებს მხოლოდ ლითიუმის შემცველი ლითონის, ლითიუმის იონის ან ნატრიუმის იონის ბატარეებზე, კლასიფიცირებული უნდა იქნას, როგორც გაეროს №3556 გათვალისწინებული პოზიცია - ლითიუმის იონის ბატარეებზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალებები ან გაეროს №3557 - ლითიუმის შემცველი ლითონის ბატარეებზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალებები ან გაეროს №3558 - ნატრიუმის იონის ბატარეებზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალებები, არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე. სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულში დამონტაჟებულ ლითიუმის ბატარეებს, რომლებიც კონსტრუირებულია მხოლოდ სიმძლავრის გადასაცემად სატრანსპორტო ერთეულის მიმართ, უნდა მიენიჭოს გაეროს №3536 - ლითიუმის ბატარეები, დამონტაჟებული ტვირთის სატრანსპორტო ერთეულში, ლითონის იონის ბატარეები ან ლითიუმის შემცველი ბატარეები.

361 მოცემული პოზიცია გამოიყენება ორმაგი შრის მქონე ელექტრო კონდენსატორების მიმართ, რომელთა ენერგომოცულობა აღემატება 3 ვტ/სთ-ს. 0.3 ვტ/სთ ან უფრო ნაკლები მოცულობის კონდენსატორები არ ექვემდებარება RID-ით გათვალისწინებულ დებულებებს. ენერგომოცულობა ნიშნავს კონდენსატორში წარმოდგენილი ენერგიის ოდენობას, რომელიც გამოითვლება ნომინალური ძაბვისა და ნომინალური ტევადობის საფუძველზე. ყოველი კონდენსატორი, რომელთან დაკავშირებითაც გამოიყენება აღნიშნული პოზიცია, ელექტროლიტის შემცველი კონდენსატორების ჩათვლით, რომლებიც არ აკმაყოფილებს სახიფათო ტვირთის ნებისმიერი კლასით გათვალისწინებული კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს, უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ პირობებს:

(ა) იმ კონდენსატორების, რომლებიც არ არის დამონტაჟებული აღჭურვილობაში, გადაზიდვა უნდა განხორციელდეს დაუმუხტავ მდგომარეობაში. აღჭურვილობაში დამონტაჟებული კონდენსატორები ექვემდებარება გადაზიდვას დაუმუხტავ მდგომარეობაში ან დაცული უნდა იყოს მოკლე შერთვისგან;

(ბ) ყოველი კონდენსატორი დაცული უნდა იყოს მოკლე შერთვის პოტენციური საფრთხისგან გადაზიდვის დროს შემდეგი სახით:

(i) იმ შემთხვევაში, თუ კონდენსატორის ენერგომოცულობა ნაკლებია ან შეადგენს 10 ვტ/სთ-ს ან თუ ყოველი კონდენსატორის ენერგომოცულობა მოდულში ნაკლებია ან შეადგენს 10 ვტ/სთ-ს, კონდენსატორი ან მოდული დაცული უნდა იყოს მოკლე შერთვისგან ან აღჭურვილი უნდა იყოს გამომყვანების შემაერთებელი ლითონის ლენტით; და

(ii) იმ შემთხვევაში, თუ კონდენსატორის ენერგომოცულობა ან მოდულში კონდენსატორის ენერგომოცულობა აღემატება 10 ვტ/სთ-ს, კონდენსატორი ან მოდული აღჭურვილი უნდა იყოს გამომყვანების შემაერთებელი ლითონის ლენტით;

(გ) სახიფათო ტვირთის შემცველი კონდენსატორები ისე უნდა იყოს კონსტრუირებული, რომ გაუძლოს წნევის დაცემას 95 კპა-ზე;

(დ) კონდენსატორები უნდა დამზადდეს და იქნას კონსტრუირებული იმ სახით, რომ შესაძლებელი იყოს იმ წნევის უსაფრთხოდ გამოშვება, რომელიც შეიძლება დაგროვდეს ექსპლუატაციის პროცესში, კონდენსატორის სავენტილაციო ნახვრეტების ან კონდენსატორის კორპუსის სუსტი შეერთების ადგილების საშუალებით. ნებისმიერი სითხე, რომლის გამოთავისუფლებაც ხდება წნევის გამოშვების დროს, უნდა იქნას შეკავებული ტარით ან აღჭურვილობით, რომელშიც დამონტაჟებულია კონდენსატორი; და

(ე) კონდენსატორებზე წარმოდგენილი უნდა იყოს მარკირება ენერგომოცულობის მითითებით ვტ/სთ-ში.

ელექტროლიტის შემცველი კონდენსატორები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს სახიფათო ტვირთის ნებისმიერი კლასით გათვალისწინებულ კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს, მათ შორის მათ აღჭურვილობაში დამონტაჟების დროს, არ ექვემდებარება RID-ით გათვალისწინებულ სხვა დებულებებს.

ელექტროლიტის შემცველი კონდენსატორები, რომლებიც აკმაყოფილებს სახიფათო ტვირთის ნებისმიერი კლასით გათვალისწინებულ კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს და რომელთა ენერგომოცულობა შეადგენს ან ნაკლებია 10 ვტ/სთ-ზე, არ ექვემდებარება RID-ით გათვალისწინებულ სხვა დებულებებს იმ შემთხვევაში, თუ მათ შეუფუთავ მდგომარეობაში შეუძლია გამოცდის გავლა 1.2 მეტრის სიმაღლიდან ვარდნაზე არადრეკად ზედაპირზე, მისი შიგთავსის დაკარგვის გარეშე.

ელექტროლიტის შემცველი კონდენსატორები, რომლებიც აკმაყოფილებს სახიფათო ტვირთის ნებისმიერი კლასით გათვალისწინებული კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს და არ არის დამონტაჟებული აღჭურვილობაში, ასევე რომელთა ენერგომოცულობა მეტია 10 ვტ/სთ-ზე, ექვემდებარება RID-ით გათვალისწინებულ დებულებებს.

აღჭურვილობაში დამონტაჟებული კონდენსატორები, რომლებიც შეიცავს სახიფათო ტვირთების ნებისმიერი კლასით გათვალისწინებულ კლასიფიკაციის კრიტერიუმების შესაბამის ელექტროლიტს, არ ექვემდებარება RID-ით გათვალისწინებულ სხვა დებულებებს იმ პირობით, თუ აღნიშნული აღჭურვილობა შეფუთული იქნება მყარ გარე ტარაში, რომელიც დამზადებულია შესაბამისი მასალისგან და გააჩნია სათანადო სიმძლავრე და კონსტრუქცია ტარის სათანადო დანიშნულების გათვალისწინებით იმ სახით, რომ თავიდან იქნას აცილებული კონდენსატორის შემთხვევითი ამუშავება გადაზიდვის დროს. კონდენსატორების შემცველი მსხვილგაბარიტის მასიური აღჭურვილობა შესაძლებელია წარმოდგენილი იყოს გადაზიდვისთვის შეუფუთავ მდგომარეობაში ან სადებეზე იმ შემთხვევაში, თუ კონდენსატორის შემცველი აღჭურვილობა უზრუნველყოფს მათ სათანადო დაცვას.

შენიშვნა: აღნიშნულ პოზიციას არ მიეკუთვნება ის კონდენსატორები, რომელთა კონსტრუქციაც ითვალისწინებს ძაბვას გამომყვანებზე (მაგალითად, ასიმეტრიული კონდენსატორები).

362 (დარეზერვებულია)

363 მოცემული პოზიცია გამოიყენება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილდება წინამდებარე სპეციალური დებულებით გათვალისწინებული პირობები. RID-ის სხვა მოთხოვნები არ მოქმედებს.

(ა) აღნიშნული პოზიცია გამოიყენება იმ დრავებთან ან მანქანა-დანადგარებთან დაკავშირებით, რომლებიც მუშაობს სახიფათო ტვირთის სახით კლასიფიცირებულ საწვავზე, შიგაწვის სისტემების ან საწვავი ელემენტების გამოყენებით (მაგალითად, შიგაწვის ძრავები, გენერატორები, კომპრესორები, ტურბინები, გამათბობლები და ა.შ.), გარდა სატრანსპორტო საშუალებების აღჭურვილობისა, რომლებსაც მინიჭებული აქვს გაეროს №3166 და რომლებიც მითითებულია 666-ე სპეციალურ დებულებაში.

შენიშვნა: ეს პოზიცია არ გამოიყენება 1.1.3.2 პუნქტის (ა), (დ) და (ე) ქვეპუნქტებით, 1.1.3.3. პუნქტითა და 1.1.3.7 პუნქტით გათვალისწინებული მოწყობილობების მიმართ.

(ბ) RID-ის პირობები არ ვრცელდება იმ დრავებისა თუ მანქანა-დანადგარების მიმართ, რომლებიც დაცლილია თხევადი ან აირის საწვავისგან და რომლებიც არ შეიცავს სხვა სახიფათო ტვირთს.

შენიშვნა 1: დრავი ან მანქანა-დანადგარი ითვლება თხევადი საწვავისგან დაცლილად იმ შემთხვევაში, თუ მოხდება თხევადი საწვავის დრენირება ცისტერნიდან და დრავი ან მანქანა-დანადგარი ვერ იმუშავებს საწვავის არარსებობის გამო. დრავის ან მანქანა-დანადგარის კომპონენტები, როგორცაა საწვავის მილები, საწვავის ფილტრები და ინჟექტორები, არ საჭიროებს წმენდას, დრენირებას ან გასუფთავებას იმისათვის, რომ ჩაითვალოს თხევადი საწვავისგან დაცლილად. გარდა ამისა, არ იქნება საჭირო თხევადი საწვავის ცისტერნის გაწმენდა ან გასუფთავება.

2: დრავი ან მანქანა-დანადგარი ითვლება აირის საწვავისგან დაცლილად, თუ აირის საწვავის ცისტერნები დაიცვლება სითხისგან (გათხევადებული აირების შემთხვევაში), დადებითი წნევა ცისტერნებში არ აღემატება 2 ბარს და საწვავის მიწოდების გამთიმი ან ჩამკეტი სარქველები იქნება დახურული და დაფიქსირებული.

(გ) დრავებისა და მანქანა-დანადგარების, რომლებიც შეიცავს მე-3 კლასის კლასიფიკაციის კრიტერიუმების შესაბამის საწვავებს, გადაზიდვა უნდა მოხდეს იმ პოზიციებზე, რომლებსაც ენიჭება გაეროს №3528 - ადვილალეზად სითხეზე მომუშავე შიგაწვის ძრავი ან გაეროს №3528 - ადვილალეზადი სითხის შემცველ საწვავის ელემენტებზე მომუშავე ძრავი ან გაეროს №3528 - ადვილალეზადი სითხეზე მომუშავე შიგაწვის მანქანა-დანადგარები ან გაეროს №3528 - ადვილალეზადი სითხის შემცველ საწვავის ელემენტებზე მომუშავე მანქანა-დანადგარები, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე.

(დ) დრავებისა და მანქანა-დანადგარების, რომლებიც შეიცავს მე-2 კლასის ადვილალეზადი აირების კლასიფიკაციის კრიტერიუმების შესაბამის საწვავებს, გადაზიდვა უნდა მოხდეს იმ პოზიციებზე, რომლებსაც ენიჭება გაეროს №3529 - ადვილალეზად აირზე მომუშავე შიგაწვის ძრავი ან გაეროს

№3529 - ადვილაალეზადი აირის შემცველ საწვავის ელემენტებზე მომუშავე ძრავი ან გაეროს №3529 - ადვილაალეზადი აირზე მომუშავე შიგაწვის მანქანა-დანადგარები ან გაეროს №3529 - ადვილაალეზადი აირის შემცველ საწვავის ელემენტებზე მომუშავე მანქანა-დანადგარები, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე.

იმ ძრავებისა და მანქანა-დანადგარების, რომლებიც მუშაობენ როგორც ადვილაალეზადი აირზე, ასევე ადვილაალეზადი სითხეზე, გადაზიდვა უნდა განხორციელდეს გაეროს №3529 შესაბამის პოზიციებზე.

(ე) იმ თხევადი საწვავის შემცველი ძრავების ან მანქანა-დანადგარების, რომელიც აკმაყოფილებს 2.2.9.1.10 პუნქტით გათვალისწინებულ კრიტერიუმებს გარემოსთვის სახიფათო ნივთიერებებთან დაკავშირებით, თუმცა ვერ აკმაყოფილებს ნებისმიერი სხვა კლასის კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს, გადაზიდვა ხდება იმ პოზიციებზე, რომლებსაც მინიჭებული აქვს გაეროს №3530 - შიგაწვის ძრავი ან გაეროს №3530 - შიგაწვის მანქანა-დანადგარი, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე.

(ვ) ძრავები და მანქანა-დანადგარები შეიძლება შეიცავდეს სხვა სახიფათო ტვირთებს საწვავის გარდა (მაგალითად, ბატარეებს, ცეცხლმაქრებს, შეკუმშული აირის აკუმულატორებს ან უსაფრთხოების მოწყობილობებს), რაც აუცილებელი იქნება მათი ფუნქციონირებისა თუ უსაფრთხო ექსპლუატაციისთვის, რა შემთხვევაშიც მათზე არ გავრცელდება სხვა სახიფათო ტვირთებთან დაკავშირებული დამატებითი მოთხოვნები, გარდა RID-ში მითითებული შემთხვევებისა. თუმცა ლითიუმის ბატარეები უნდა აკმაყოფილებდეს 2.2.9.1.7.1 პუნქტით გათვალისწინებულ პირობებს, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც (ა), (ე) (vii), (ვ) (iii), არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე, (ვ) (iv), არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე, და (ზ) ქვეპუნქტები არ გამოიყენება, როდესაც იმ საწარმოო სერიის ბატარეები, რომლებიც შედგება არაუმეტეს 100 ელემენტისა თუ ბატარეისგან ან ელემენტების ან ბატარეების წინასწარმოო ნიმუშები, როდესაც აღნიშნული ნიმუშების გადაზიდვა ხორციელდება გამოცდის მიზნით, დამონტაჟებულია სატრანსპორტო საშუალებებში ან ძრავებში. გარდა ამისა, ნატრიუმის იონის ბატარეები უნდა აკმაყოფილებდეს 2.2.9.1.7.2 პუნქტით გათვალისწინებულ პირობებს, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც (ა), (ე) და (ვ) ქვეპუნქტები არ გამოიყენება, როდესაც იმ საწარმოო სერიის ბატარეები, რომლებიც შედგება არაუმეტეს 100 ელემენტისა თუ ბატარეისგან ან ელემენტების ან ბატარეების წინასწარმოო ნიმუშები, როდესაც აღნიშნული ნიმუშების გადაზიდვა ხორციელდება გამოცდის მიზნით, დამონტაჟებულია სატრანსპორტო საშუალებებში ან ძრავებში.

(ზ) ძრავი ან მანქანა-დანადგარი, სახიფათო ტვირთის შემცველი საცავი საშუალებების ჩათვლით, უნდა შეესაბამებოდეს მწარმოებელი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნებს კონსტრუირებასთან დაკავშირებით².

(თ) ნებისმიერი სარქველი ან ღიობი (მაგალითად, სავენტილაციო მოწყობილობები) სახიფათო ტვირთის შემცველ საშუალებებში იხურება გადაზიდვის დროს;

(ი) ძრავები ან მანქანა-დანადგარები ორიენტირებულია სახიფათო ტვირთის არასასურველი გაჟონვის პრევენციაზე და დაფიქსირებულია იმ საშუალებების დახმარებით, რომლებიც იცავს ძრავს ან მანქანა-დანადგარებს გადაადგილებისგან გადაზიდვების დროს, ორიენტაციის შეცვლის ან დაზიანების თავიდან აცილებით.

(კ) გაეროს №3528 და გაეროს №3530 შემთხვევაში:

თუ ძრავი ან მანქანა-დანადგარი შეიცავს 60 ლიტრზე მეტ თხევად საწვავს და გააჩნია 450 ლიტრზე მეტი, თუმცა არაუმეტეს 3000 ლიტრის ტევადობა, მისი მარკირება უნდა მოხდეს ორ საპირისპირო მხარეს, 5.2.2 პუნქტის შესაბამისად.

თუ ძრავი ან მანქანა-დანადგარი შეიცავს 60 ლიტრზე მეტ თხევად საწვავს და გააჩნია 3000 ლიტრზე მეტი ტევადობა, მასზე უნდა განთავსდეს საინფორმაციო ტაბლოები ორ საპირისპირო მხარეს. საინფორმაციო ტაბლოები უნდა შეესაბამებოდეს 3.2 თავის A ცხრილის (5) სვეტში მითითებულ საშიშროების ნიშნებს და უნდა აკმაყოფილებდეს 5.3.1.7 პუნქტით გათვალისწინებულ სპეციფიკაციებს. საინფორმაციო ტაბლოები უნდა განთავსდეს კონტრასტული ფერის ფონზე ან

² მაგალითად, მანქანა-დანადგარებთან დაკავშირებით ევროპარლამენტისა და საბჭოს 2006 წლის 17 მაისის 2006/42/EC დირექტივის დებულებების შესაბამისად, რომელშიც შეტანილ იქნა ცვლილებები 95/16/EC დირექტივით (ევროკავშირის ოფიციალური ჟურნალი №L157, 2006 წლის 9 ივნისი, გვ. 24-86).

წარმოდგენილი იყოს წერტილოვანი ან მყარი გარე კონტურის სახით.

შენიშვნა: 450 ლიტრზე მეტი მოცულობის, მაგრამ არაუმეტეს 60 ლიტრი თხევადი საწვავის შემცველი ძრავებისა და მანქანა-დანადგარების შემთხვევაში, დასაშვებია საშიშროების ნიშნების მარკირება და საინფორმაციო ტაბლოების განთავსება, რომლებიც აკმაყოფილებს ზემოთ მითითებულ მოთხოვნებს.

(ლ) გაეროს №3529 შემთხვევაში:

თუ ძრავის ან მანქანა-დანადგარის საწვავის ცისტერნას გააჩნია წყალში 450 ლიტრზე მეტი, თუმცა არაუმეტეს 1000 ლიტრის ოდენობის ტევადობა, მისი მარკირება უნდა მოხდეს ორ საპირისპირო მხარეს, 5.2.2 პუნქტის შესაბამისად.

თუ ძრავის ან მანქანა-დანადგარის საწვავის ცისტერნას გააჩნია წყალში 1000 ლიტრზე მეტი ტევადობა, მასზე უნდა განთავსდეს საინფორმაციო ტაბლოები ორ საპირისპირო მხარეს. საინფორმაციო ტაბლოები უნდა შეესაბამებოდეს 3.2 თავის A ცხრილის (5) სვეტში მითითებულ საშიშროების ნიშნებს და უნდა აკმაყოფილებდეს 5.3.1.7 პუნქტით გათვალისწინებულ სპეციფიკაციებს. საინფორმაციო ტაბლოები უნდა განთავსდეს კონტრასტული ფერის ფონზე ან წარმოდგენილი იყოს წერტილოვანი ან მყარი გარე კონტურის სახით.

(მ) აუცილებელია 5.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული სატრანსპორტო დოკუმენტი, თუ ძრავი ან მანქანა-დანადგარი შეიცავს 1000 ლიტრზე მეტ თხევად საწვავს გაეროს №3528 და გაეროს №3530 შემთხვევაში ან გააჩნია წყალში 1000 ლიტრზე მეტი ტევადობა გაეროს №3529 შემთხვევაში:

აღნიშნულ სატრანსპორტო დოკუმენტში შეტანილი უნდა იყოს შემდეგი დამატებითი ჩანაწერი:

„გადაზიდვა 363-ე სპეციალური დებულების შესაბამისად“;

(ნ) უნდა დაკმაყოფილდეს 4.1.4.1 პუნქტის P005 შეფუთვის ინსტრუქციით გათვალისწინებული მოთხოვნები.

364 აღნიშნული ნაკეთობის გადაზიდვა ხდება მხოლოდ 3.4 თავით გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისად იმ შემთხვევაში, თუ გადაზიდვისთვის წარმოდგენისას, შეფუთვის შეუძლია გაიაროს გამოცდა გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს I ნაწილის 6(დ) ცდების სერიების შესაბამისად, რაც განისაზღვრება კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

365 ვერცხლისწყლის ან გალიუმის შემცველ ხელსაწყოებსა და ნაკეთობებთან დაკავშირებით, იხილეთ გაეროს № 3506 ან 3554, არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე.

366 საწარმოო ხელსაწყოები და ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავს არაუმეტეს 1 კგ ვერცხლისწყალს ან გალიუმს, არ ექვემდებარება RID-ით გათვალისწინებულ დებულებებს.

367 დოკუმენტაციის მიზნებისთვის:

შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება „ლაქსადებავი მასალები“ შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას იმ შეფუთვების გადაზიდვისთვის, რომლებიც ერთსა და იმავე შეფუთვაში შეიცავს „საღებავსა“ და „ლაქსადებავს“;

შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება „ლაქსადებავი მასალები, კოროზიული, ადვილალეზადი“ შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას იმ შეფუთვების გადაზიდვისთვის, რომლებიც ერთსა და იმავე შეფუთვაში შეიცავს „საღებავს, კოროზიული, ადვილალეზადი“ და „ლაქსადებავს, კოროზიული, ადვილალეზადი“;

შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება „ლაქსადებავი მასალები, ადვილალეზადი, კოროზიული“ შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას იმ შეფუთვების გადაზიდვისთვის, რომლებიც ერთსა და იმავე შეფუთვაში შეიცავს „საღებავს, ადვილალეზადი, კოროზიული“ და „ლაქსადებავს, ადვილალეზადი, კოროზიული“; და

შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება „საბეჭდო მელანთან დაკავშირებული მასალა“ შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას იმ შეფუთვების გადაზიდვისთვის, რომლებიც ერთსა და იმავე შეფუთვაში შეიცავს „საბეჭდო მელანსა“ და „საბეჭდო მელანთან დაკავშირებულ მასალას“.

368 არა-გაყოფადი და გაყოფადი-გამოთავისუფლებული ურანის ჰექსაფტორიდის შემთხვევაში, მასალის

კლასიფიცირება უნდა მოხდეს გაეროს ნომრებით 3507 ან 2978.

- 369** 2.1.3.5.3(ა) ქვეპუნქტის თანახმად, გამოთავისუფლებულ შეფუთვაში წარმოდგენილი, ტოქსიკური ან კოროზიული თვისებების მქონე რადიოაქტიური მასალა კლასიფიცირდება 6.1 კლასში რადიოაქტიურობისა და კოროზიულობის დამატებით საფრთხეებთან ერთად.

ურანის ჰექსაფტორიდის კლასიფიკაცია შესაძლებელია მოხდეს აღნიშნულ პოზიციაზე 2.2.7.2.4.1.2, 2.2.7.2.4.1.5, 2.2.7.2.4.5.2 პუნქტებით გათვალისწინებული პირობების, ხოლო გაყოფადი-გამოთავისუფლებული მასალის შემთხვევაში, 2.2.7.2.3.5 პუნქტის პირობების დაკმაყოფილების შემთხვევაში.

6.1 კლასით გათვალისწინებული ნივთიერებების გადაზიდვასთან დაკავშირებით მოქმედი დებულებების გარდა, ასევე გამოიყენება 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.4.1(ბ), 7.5.11 CV33 (3.1), (5.1)-(5.4) და (6) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული დებულებები.

მე-7 კლასის ნიშნის მითითება არ არის აუცილებელი.

- 370** მოცემული პოზიცია გამოიყენება ამონიუმის ნიტრატთან დაკავშირებით, რომელიც აკმაყოფილებს შემდეგ ერთ-ერთ კრიტერიუმს:

- ამონიუმის ნიტრატი 0.2%-ზე მეტ საწვავ ნივთიერებასთან ერთად, ნახშირბადის სახით გამოთვლილი ნებისმიერი ორგანული ნივთიერების ჩათვლით, ნებისმიერი დამატებული ნივთიერების გარეშე; და

- ამონიუმის ნიტრატი არაუმეტეს 0.2% საწვავი ნივთიერებით, ნახშირბადის სახით გამოთვლილი ნებისმიერი ორგანული ნივთიერების ჩათვლით, ნებისმიერი დამატებული ნივთიერების გარეშე, რომელიც იძლევა დადებით შედეგს იმ შემთხვევაში, თუ მისი გამოცდა მოხდება მე-2 ცდების სერიების შესაბამისად (იხილეთ გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს I ნაწილი). აგრეთვე იხილეთ გაეროს №1942.

- 371** (1) აღნიშნული პოზიცია გამოიყენება იმ ნაკეთობებთან დაკავშირებით, რომლებიც შეიცავს წნევის ქვეშ წარმოდგენილ მცირე ზომის ჭურჭელს გამომშვებ მოწყობილობასთან ერთად. აღნიშნული ნაკეთობები უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:

(ა) წყალში წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის ტევადობა არ უნდა აღემატებოდეს 0.5 ლიტრს, ხოლო მუშა წნევა არ უნდა აღემატებოდეს 25 ბარს 15°C ტემპერატურაზე;

(ბ) წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის მინიმალური აფეთქების ტემპერატურა ოთხჯერ უნდა აღემატებოდეს აირის წნევას 15°C ტემპერატურაზე;

(გ) ყოველი ნაკეთობა უნდა დამზადდეს იმ სახით, რომ დატვირთვა-გადმოტვირთვის, შეფუთვის, გადაზიდვისა და ექსპლუატაციის ნორმალურ პირობებში არ მოხდეს შემთხვევითი ჩართვა ან შემცველობის გამოთავისუფლება. აღნიშნული შესაძლებელია უზრუნველყოფილი იქნას დამატებით აქტივატორთან მიერთებული ჩამკეტი მოწყობილობის დახმარებით;

(დ) ყოველი ნაკეთობა უნდა დამზადდეს ისე, რომ თავიდან იქნას აცილებული წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის ან წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის ნაწილების სახიფათო ანასხლეტები;

(ე) წნევის ქვეშ მყოფი ყოველი ჭურჭელი უნდა დამზადდეს იმ მასალისგან, რომლის ფრაგმენტაციაც არ მოხდება რღვევისას;

(ვ) ნაკეთობის კონსტრუქციის ტიპზე უნდა ჩატარდეს ხანძარზე გამოცდა. აღნიშნული ცდისთვის გამოყენებულ უნდა იქნას გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს 16.6.1.2 პუნქტი, ზ) ქვეპუნქტის გარეშე, 16.6.1.3.1-დან 16.6.1.3.4-მდე, 16.6.1.3.6 16.6.1.3.7 (ბ) და 16.6.1.3.8 პუნქტები. ნაჩვენები უნდა იქნას, რომ ნაკეთობა ახდენს შიგა წნევის გამოთავისუფლებას დნობადი მცველის საშუალებით ან სხვა წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის დახმარებით იმ სახით, რომ არ მოხდეს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის ფრაგმენტაცია და თავად ნაკეთობა ან მისი ანასხლეტები არ გაიფანტოს 10 მეტრზე მეტ მანძილზე;

(ზ) ნაკეთობის კონსტრუქციის ტიპი ექვემდებარება შემდგომ გამოცდას. ერთი ნაკეთობის მუშა მდგომარეობაში მოყვანის მიზნით შეფუთვის ცენტრში თავსდება ერთი მასტიმულირებელი მექანიზმი. შეფუთვის მიღმა არ უნდა აღინიშნოს სახიფათო ეფექტები, როგორცაა შეფუთვის რღვევა, ლითონის ან ჭურჭლის ანასხლეტები შეფუთვიდან.

- (2) მწარმოებელმა უნდა მოამზადოს ტექნიკური დოკუმენტაცია კონსტრუქციის, წარმოების ტიპის, ასევე ცდებისა და მათი შედეგების მიხედვით. მწარმოებელმა უნდა მიმართოს შესაბამის პროცედურებს, რათა უზრუნველყოს, რომ სერიული წარმოების ნაკეთობები დამზადებული იყოს სათანადო ხარისხით, შესაბამებოდეს კონსტრუქციის ტიპს და აკმაყოფილებდეს (1) პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს. მწარმოებელმა უნდა წარუდგინოს აღნიშნული ინფორმაცია

373 ნეიტრონული გამოსხივების დეტექტორები, რომლებიც შეიცავს არა-წნევის ქვეშ მყოფი ბორის ტრიფტორიდის აირს, შესაძლებელია დაექვემდებაროს გადაზიდვას აღნიშნული პოზიციის შესაბამისად, შემდეგი პირობების შესრულების შემთხვევაში:

- (ა) ყოველი გამოსხივების დეტექტორი უნდა აკმაყოფილებდეს ქვემოთ წარმოდგენილ პირობებს:
 - (i) ყოველი დეტექტორის წნევა არ უნდა აღემატებოდეს 105 კპა აბსოლუტურ წნევას 20°C ტემპერატურაზე;
 - (ii) აირის ოდენობა არ უნდა აღემატებოდეს 13 გრამს ყოველ დეტექტორზე;
 - (iii) ყოველი დეტექტორი უნდა დამზადდეს ხარისხის უზრუნველყოფის რეგისტრირებული პროგრამის შესაბამისად;

შენიშვნა: აღნიშნული მიზნით შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას ISO 9001 სტანდარტი.

- (iv) ნეიტრონული გამოსხივების ყოველი დეტექტორი უნდა დამზადდეს შენადული ლითონის კონსტრუქციისგან გამავალი შეერთებებით, რომლებიც წარმოდგენილი იქნება მყარსარჩილიანი მეტალოკერამიკის მასალით. აღნიშნული დეტექტორების მინიმალური აფეთქების წნევა უნდა შეადგენდეს 1800 კპა-ს, რაც ნაჩვენები უნდა იქნას კონსტრუქციის ტიპის გამოცდის შედეგად; და
 - (v) ყოველი დეტექტორის გამოცდა უნდა მოხდეს 1×10^{-10} სმ³ ჰერმეტულობის სტანდარტის შესაბამისად მის შევსებამდე.
- (ბ) ინდივიდუალური კომპონენტების სახით გადაზიდული გამოსხივების დეტექტორების გადაზიდვა უნდა განხორციელდეს შემდეგი სახით:
- (i) დეტექტორები უნდა შეიფუთოს ჰერმეტულ შუალედურ პლასტმასის შეფუთვაში სათანადო ოდენობის მახსოვრებელ მასალასთან ერთად სრული აიროვანი შიგთავსის შთანთქმის მიზნით;
 - (ii) ისინი უნდა შეიფუთოს მყარ გარე ტარაში. მზა შეფუთვის უნდა შეეძლოს 1.8 მეტრის სიმალიდან ვარდნაზე გამოცდის გავლა დეტექტორიდან აიროვანი შემადგენლობის გაჟონვის გარეშე;
 - (iii) აირის სრული შემადგენლობა ყველა დეტექტორიდან ყოველ გარე ტარაზე არ უნდა აღემატებოდეს 52 გრამს.
- (გ) ნეიტრონული გამოსხივების დეტექციის მზა სისტემების, რომლებიც შეიცავს დეტექტორებს და აკმაყოფილებს (ა) პუნქტით გათვალისწინებულ პირობებს, გადაზიდვა უნდა განხორციელდეს შემდეგნაირად:
- (i) დეტექტორები უნდა განთავსდეს გამძლე, ჰერმეტულ გარე კორპუსში;
 - (ii) კორპუსი უნდა შეიცავდეს საკმარისი ოდენობის მახსოვრებელ მასალას სრული აიროვანი შიგთავსის შთანთქმის მიზნით;
 - (iii) მზა სისტემები უნდა შეიფუთოს გამძლე გარე ტარაში, რომელსაც შეეძლება 1.8 მეტრის სიმალიდან ვარდნაზე გამოცდის გავლა გაჟონვის გარეშე გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც სისტემის გარე კორპუსი უზრუნველყოფს ეკვივალენტურ დაცვას.

4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული P 200 შეფუთვის ინსტრუქცია არ გამოიყენება.

„სატრანსპორტო დოკუმენტში შეტანილი უნდა იქნას შემდეგი ჩანაწერი: „გადაზიდვა 373-ე სპეციალური დებულების შესაბამისად“.

1 გრამზე მეტი ბორის ტრიფტორიდის შემცველი ნეიტრონული გამოსხივების დეტექტორები, სარჩილი მინის კვანძების მქონე დეტექტორების ჩათვლით, არ ექვემდებარება RID-ით გათვალისწინებულ დებულებებს იმ პირობით, თუ ისინი აკმაყოფილებს (ა) ქვეპუნქტით

გათვალისწინებულ მოთხოვნებს და შეფუთულია (ბ) ქვეპუნქტის შესაბამისად. აღნიშნული დეტექტორების შემცველი გამოსხივების დეტექციის სისტემები არ ექვემდებარება RID-ით გათვალისწინებულ დებულებებს იმ პირობით, თუ მათი შეფუთვა მოხდება (გ) ქვეპუნქტის შესაბამისად.

374 (დარეზერვებულია)

375 აღნიშნული ნივთიერებები, როდესაც მათი გადაზიდვა ხდება ერთეული ან კომბინირებული ტარით, რომელიც შეიცავს სითხეს 5 ლიტრის ან ნაკლები სუფთა ოდენობით ყოველ ერთეულ ან შიდა ტარაზე ან გააჩნია 5 კგ ან ნაკლები სუფთა მასა ერთეულ ან შიდა ტარაზე მყარი ნივთიერებების შემთხვევაში, არ ექვემდებარება RID-ით გათვალისწინებულ დებულებებს იმ პირობით, თუ ტარა აკმაყოფილებს 4.1.1.1, 4.1.1.2 და 4.1.1.4-4.1.1.8 პუნქტებით გათვალისწინებულ ზოგად მოთხოვნებს.

376 ლითიუმის შემცველი ლითონის, ლითიუმის იონის ან ნატრიუმის იონის ელემენტები ან ბატარეები, რომლებთან დაკავშირებითაც აღინიშნება დაზიანება ან წუნი, რის შედეგადაც ისინი ვეღარ დააკმაყოფილებს გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოთი გათვალისწინებულ მოქმედი დებულებების შესაბამისად ჩატარებული გამოცდის ტიპს, უნდა აკმაყოფილებდეს წინამდებარე სპეციალური დებულებით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს.

წინამდებარე სპეციალური დებულების მიზნებისთვის, აღნიშნული შესაძლებელია ითვალისწინებდეს, მაგრამ არ შემოიფარგლებოდეს შემდეგით:

- ელემენტები ან ბატარეები, რომლებთან დაკავშირებითაც დადგინდება წუნი უსაფრთხოების მიზნებისთვის;
- ელემენტები ან ბატარეები, რომლებთან დაკავშირებითაც აღინიშნება სითხის ან აირის გაჟონვა;
- ელემენტები და ბატარეები, რომელთა შემოწმებაც შეუძლებელია გადაზიდვის წინ; ან
- ელემენტები და ბატარეები, რომლებთან დაკავშირებითაც აღინიშნება ფიზიკური ან მექანიკური დაზიანება.

შენიშვნა: ელემენტის ან ბატარეის დაზიანების ან დეფექტის შეფასებისას, აღნიშნული შეფასება უნდა ჩატარდეს ელემენტის, ბატარეის ან პროდუქტის მწარმოებლის მიერ მოწოდებული უსაფრთხოების კრიტერიუმების საფუძველზე ან იმ ტექნიკური ექსპერტის მიერ, რომელიც კარგად იცნობს ელემენტის ან ბატარეის უსაფრთხოების მახასიათებლებს. შეფასება შესაძლოა მოიცავდეს, მაგრამ არ შემოიფარგლებოდეს შემდეგი კრიტერიუმებით:

- (ა) სერიოზული საფრთხე, როგორიცაა გაზის, ხანძრის გავრცელება ან ელექტროლიტის გაჟონვა;
- (ბ) ელემენტის ან ბატარეის გამოყენება ან ბოროტად სარგებლობა;
- (გ) ფიზიკური დაზიანების ნიშნები, როგორიცაა ელემენტის ან ბატარეის კორპუსის დეფორმირება ან კორპუსზე ფერის ცვლილება;
- (დ) გარე და შიდა მოკლე შერთვის დაცვა, როგორიცაა ძაბვასა თუ იზოლაციასთან დაკავშირებული ღონისძიებები;
- (ე) ელემენტის ან ბატარეის უსაფრთხოების პირობები; ან
- (ვ) ნებისმიერი შიდა უსაფრთხოების კომპონენტის დაზიანება, როგორიცაა ბატარეის მართვის სისტემა.

ელემენტებისა და ბატარეების გადაზიდვა უნდა მოხდეს გაეროს №3090, 3091, 3480, 3481, 3551 და 3552, შესაბამისად დაკავშირებით მოქმედი დებულებების შესაბამისად, გარდა 230-ე სპეციალური დებულებისა და წინამდებარე სპეციალური დებულებით მითითებული გამონაკლისი შემთხვევისა.

ელემენტები და ბატარეები უნდა შეიფუთოს 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული P 908 შეფუთვის ინსტრუქციის ან 4.1.4.3 პუნქტით გათვალისწინებული LP 904 შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად.

ელემენტები და ბატარეები, რომლებიც ჩაითვლება დაზიანებულად ან წუნიდებულად და დაექვემდებარება სწრაფ დაშლას, სახიფათო რეაქციას, ალის ან სითბოს სახიფათო გამოყოფას, ტოქსიკური, კოროზიული ან ადვილად აღებადი აირებისა თუ ორთქლის სახიფათო გამოყოფას გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში, უნდა შეიფუთოს და მოხდეს მათი გადაზიდვა 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული P911 შეფუთვის ინსტრუქციის ან 4.1.4.3 პუნქტით გათვალისწინებული LP906 შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად. RID-ის ხელშეკრულებით მხარის კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია დაუშვას ალტერნატიული შეფუთვის და/ან გადაზიდვის პირობები. აღნიშნული ორგანო აგრეთვე აღიარებს იმ ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემულ თანხმობას, რომელიც არ წარმოადგენს

RID-ის ხელშემკვრელ მხარეს, იმ პირობით, რომ აღნიშნული თანხმობა გაიცემა სახიფათო ტვირთის საერთაშორისო სარკინიგზო გადაზიდვების შესახებ წესების (RID), სახიფათო ტვირთის საერთაშორისო სახმელეთო გადაზიდვების შესახებ წესების (ADR), სახიფათო ტვირთების საერთაშორისო შიდა საზღვაო გზებით გადაზიდვების შესახებ ევროპის შეთანხმების (ADN), სახიფათო ტვირთების საერთაშორისო საზღვაო გადაზიდვების შესახებ საერთაშორისო კოდექსის (IMDG) ან ICAO-ს ტექნიკური ინსტრუქციების შესაბამისად.

შეფუთვებზე უნდა განთავსდეს მარკირება „დაზიანებული/წუნდებული ლითიუმის იონის ბატარეები“, „დაზიანებული/წუნდებული ლითიუმის ლითონის ბატარეები“, ან „დაზიანებული/წუნდებული ნატრიუმის იონის ბატარეები“, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე.

სატრანსპორტო დოკუმენტში შეტანილი უნდა იქნას შემდეგი ჩანაწერი: „გადაზიდვა 376-ე სპეციალური დებულების შესაბამისად“.

საჭიროების შემთხვევაში, გადაზიდვისას ტვირთს თან უნდა ახლდეს კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული თანხმობის ასლი.

- 377** ლითიუმის შემცველი ლითონი, ლითიუმის იონი და ნატრიუმის იონი, ასევე აღნიშნული ელემენტებისა და ბატარეების შემცველი აღჭურვილობა, რომლის გადაზიდვაც ხდება გაუვნებელყოფის ან უტილიზაციის მიზნით, ერთად შეფუთულ მდგომარეობაში არა-ლითიუმის ან არა-ნატრიუმის იონის ბატარეებთან ერთად ან მათ გარეშე, შესაძლებელია შეიფუთოს 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული P909 შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად.

აღნიშნულ ელემენტებზე და ბატარეებზე არ ვრცელდება „2.2.9.1.7.1 პუნქტის (ა) - (ზ) ქვეპუნქტები ან 2.2.9.1.7.2 პუნქტის (ზ) - (ვ), შესაბამისად, ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული მოთხოვნები.

შეფუთვებზე მითითებული უნდა იქნას მარკირება „ლითიუმის ბატარეები გაუვნებელყოფისთვის“, „ლითიუმის ბატარეები უტილიზაციისთვის“ ან „ნატრიუმის იონის ბატარეები მრავალჯერადი გამოყენებისთვის“, საჭიროებისამებრ.

დაზიანებული ან წუნდებული ბატარეების გადაზიდვა უნდა მოხდეს 376-ე სპეციალური დებულების შესაბამისად.

- 378** გამოსხივების დეტექტორები, აღნიშნული აირის შემცველობით იმ ერთჯერადი გამოყენების წნევის ჭურჭლებში, რომლებიც არ შეესაბამება 6.2 თავის და 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული P 200 შეფუთვის ინსტრუქციის მოთხოვნებს, შესაძლებელია გადაზიდულ იქნას მითითებულ პოზიციაზე იმ პირობით, თუ:

- (ა) თითოეულ ჭურჭელში სამუშაო წნევა არ აღემატება 50 ბარს;
- (ბ) ჭურჭლის ტევადობა არ აღემატება 12 ლიტრს;
- (გ) თითოეული ჭურჭლის მინიმალური აფეთქების წნევა სულ მცირე სამჯერ აღემატება სამუშაო წნევას, წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის დამონტაჟების შემთხვევაში, და სულ მცირე ოთხჯერ - როდესაც წნევის შემზღუდველი მოწყობილობა არ იქნება დამონტაჟებული;
- (დ) ყოველი ჭურჭელი დამზადებულია ისეთი მასალისგან, რომელიც არ ექვემდებარება ფრაგმენტაციას წყვეტისას;
- (ე) ყოველი დეტექტორი მზადდება რეგისტრირებული ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამის შესაბამისად;

შენიშვნა: აღნიშნული მიზნით შესაძლებელია ISO 9001 სტანდარტის გამოყენება.

- (ვ) დეტექტორების გადაზიდვა ხდება მტკიცე გარე ტარაში. მზა შეფუთვამ უნდა გაუძლოს 1.2 მეტრიდან ვარდნაზე გამოცდას დეტექტორის გატეხვის ან გარე ტარის რღვევის გარეშე. დეტექტორის შემცველი მოწყობილობა უნდა იყოს შეფუთული მყარ გარე ტარაში, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც თავად დეტექტორის შემცველი მოწყობილობა უზრუნველყოფს დეტექტორის ეკვივალენტურ დაცვას; და

- (ზ) სატრანსპორტო დოკუმენტში შეტანილი იქნება შემდეგი ჩანაწერი:

„გადაზიდვა 378-ე სპეციალური დებულების შესაბამისად“.

გამოსხივების დეტექტორები, მათ შორის გამოსხივების დეტექციის სისტემაში შემავალი დეტექტორები, არ ექვემდებარება RID-ის სხვა მოთხოვნებს, თუ ასეთი დეტექტორები აკმაყოფილებს ზემოაღნიშნულ (ა)-(ვ) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს და ამ დეტექტორების ჭურჭლების ტევადობა არ აღემატება 50 მლ-ს.

379 უწყლო ამიაკი, ადსორბირებული ან აბსორბირებული მყარ ნივთიერებაში, რომელიც წარმოდგენილია ამიაკის მიწოდების სისტემებში ან ასეთ სისტემებში მოსათავსებელ ჭურჭელში, არ ექვემდებარება RID-ის სხვა დებულებებს, შემდეგი პირობების დაცვის შემთხვევაში:

(ა) ადსორბციას ან ამბსორბციას გააჩნია შემდეგი მახასიათებლები:

(i) ჭურჭელში არსებული წნევა 20°C ტემპერატურაზე ნაკლებია 0.6 ბარზე;

(ii) ჭურჭელში არსებული წნევა 35°C ტემპერატურაზე ნაკლებია 1 ბარზე;

(iii) ჭურჭელში არსებული წნევა 85°C ტემპერატურაზე ნაკლებია 12 ბარზე;

(ბ) მაადსორბირებელ ან მააბსორბირებელ მასალას არ უნდა ჰქონდეს 1-8 კლასებით გათვალისწინებული სახიფათო თვისებები;

(გ) ჭურჭლის შიგთავსის მაქსიმალური შემცველობა უნდა იყოს 10 კგ ამიაკი; და

(დ) ადსორბირებული ან აბსორბირებული ამიაკის შემცველი ჭურჭელი უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ პირობებს:

(i) ჭურჭელი დამზადებული უნდა იყოს ამიაკთან თავსებადი მასალისგან, როგორც ეს მითითებულია ISO 11114-1:2020 სტანდარტში;

(ii) ჭურჭლები და მათი საკეტი მოწყობილობები უნდა იყოს ჰერმეტიკულად დალუქული და უნდა შეიცავდეს წარმოებულ ამიაკს;

(iii) ყოველმა ჭურჭელმა უნდა გაუძლოს 85°C ტემპერატურაზე წარმოქმნილ წნევას არაუმეტეს 0.1% მოცულობითი გაფართოებით;

(iv) ყოველ ჭურჭელში უნდა დამონტაჟდეს მოწყობილობა, რომელიც უზრუნველყოფს აირების გამოყოფას, როგორც კი წნევა 15 ბარს გადააჭარბებს, მექანიკური რღვევის, აფეთქების ან ნამსხვრევების გაფანტვის გარეშე; და

(v) თითოეულ ჭურჭელს უნდა შეეძლოს 20 ბარი წნევის გაძლევა გაჟონვის გარეშე, წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის გათიშვის შემთხვევაში.

ამიაკის დისპენსერში გადაზიდვის დროს, ჭურჭლები უნდა მიუერთდეს დისპენსერს ისე, რომ კომპლექტი იყოს ისეთივე მედეგი, როგორც ერთი ჭურჭლის შემთხვევაში.

წინამდებარე სპეციალურ დებულებაში მითითებული მექანიკური სიმძლავრის მახასიათებლები უნდა შემოწმდეს ჭურჭლის და/ან დისპენსერის ნიმუშზე, რომელიც შევსებული იქნება ნომინალურ მოცულობამდე, ტემპერატურის გაზრდით, წნევის მითითებული მნიშვნელობების მიღწევამდე.

გამოცდის შედეგები უნდა ჩამოყალიბდეს დოკუმენტური სახით, იქნას შესწავლილი და გადაეცეს შესაბამის კომპეტენტურ ორგანოს მოთხოვნისთანავე.

380 (დარეზერვებულია)

381 (დარეზერვებულია)

382 გრანულირებული პოლიმერი შეიძლება დამზადდეს პოლისტიროლის, პოლი (მეთილის მეტაკრილატის) ან სხვა პოლიმერული მასალისგან. როდესაც შესაძლებელი იქნება იმ ფაქტის დემონსტრირება, რომ გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 38.4.4 პუნქტით გათვალისწინებული U1 გამოცდის (ადვილაალებადი ორთქლის გამომყოფი ნივთიერებების გამოცდის მეთოდი) შედეგების თანახმად, ადგილი არ ექნება ისეთი ადვილაალებადი ორთქლის გამოყოფას, რომელიც გამოიწვევს ადვილაალებადი ატმოსფეროს წარმოშობას, აუცილებელი არ იქნება გაფართოებადი გრანულირებული პოლიმერის კლასიფიკაცია აღნიშნული გაეროს ნომრით. ეს

გამოცდა უნდა ჩატარდეს მხოლოდ იმ შემთხვევაში, როდესაც განიხილება ნივთიერების დეკლასიფიკაცია.

383 ცელულოზიდისგან დამზადებული მაგიდის ტენისის ბურთები არ ექვემდებარება RID-ის დებულებებს, თუ თითოეული მაგიდის ტენისის ბურთის სუფთა წონა არ აღემატება 3.0 გრამს, ხოლო მაგიდის ტენისის ბურთების საერთო წონა არ აღემატება 500 გრამს შეფუთვაში.

384 (დარეზერვებულია)

385 (ამოღებულია)

386 ნივთიერებები, რომელთა სტაბილიზაცია ხდება ტემპერატურის კონტროლის გზით, არ დაიშვება სარკინიგზო გადაზიდვისთვის. ქიმიური სტაბილიზაციის შემთხვევაში, პირმა, რომელიც წარადგენს ტარას, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერს ან ცისტერნას გადასაზიდდად, უნდა უზრუნველყოს სტაბილიზაციის საკმარისი დონე ტარაში, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერსა თუ ცისტერნაში არსებული ნივთიერების სახიფათო პოლიმერიზაციის თავიდან აცილების მიზნით 50°C საშუალო ტემპერატურაზე ან გადასატანი ცისტერნის შემთხვევაში - 45°C ტემპერატურაზე. თუ გადაზიდვის ხანგრძლივობის განმავლობაში ქიმიური სტაბილიზაცია გახდება არაეფექტიანი დაბალ ტემპერატურაზე, რკინიგზით გადაზიდვა არ არის ნებადართული. ამ შემთხვევაში, გასათვალისწინებელი განმსაზღვრელი ფაქტორები მოიცავს, მაგრამ არ შემოიფარგლება შემდეგით: ტარის, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის ან ცისტერნის ტევადობა და გეომეტრიული პარამეტრები, აგრეთვე ნებისმიერი არსებული იზოლაციის ეფექტი, ნივთიერების ტემპერატურა, როდესაც იგი წარმოდგენილია გადასაზიდდად, რეისის ხანგრძლივობა და გარემოს ტემპერატურის პირობები, რომლებიც ჩვეულებრივ აღინიშნება რეისის დროს (ასევე წლის შესაბამისი სეზონის გათვალისწინებით), გამოყენებული სტაბილიზატორის ეფექტიანობა და სხვა მახასიათებლები, რეგულაციით დაწესებული მოქმედი საოპერაციო კონტროლის ზომები (მაგალითად, სითბოს წყაროებისგან დაცვასთან დაკავშირებული მოთხოვნები, იმ ტვირთის ჩათვლით, რომლის გადაზიდვა ხდება გარემო ტემპერატურაზე მაღალ ტემპერატურაზე) და სხვა შესაბამისი ფაქტორები.

387 ლითიუმის ბატარეებს, რომლებიც შეესაბამება 2.2.9.1.7.1 პუნქტის (ვ) ქვეპუნქტს და შეიცავს ლითიუმის შემცველი ლითონის პირველად ელემენტებს და მრავალჯერადი დატენვის ლითიუმის იონის ელემენტებს, უნდა მიენიჭოს გაეროს №3090 ან №3091, შესაბამისად. როდესაც ამგვარი ბატარეების გადაზიდვა ხდება 188-ე სპეციალური დებულების შესაბამისად, ბატარეაში წარმოდგენილი ლითიუმის შემცველი ლითონის ელემენტებში ლითიუმის საერთო შემცველობა არ უნდა აღემატებოდეს 1.5 გრამს, ხოლო ბატარეაში მოთავსებული ყველა ლითიუმის იონის ელემენტების საერთო სიმძლავრე არ უნდა აღემატებოდეს 10 ვატ/საათს.

388 გაეროს №3166 გათვალისწინებული პოზიციები ვრცელდება ადვილაალებად სითხეზე ან აირზე მომუშავე შიგაწვის ძრავის ან საწვავი ელემენტების მქონე სატრანსპორტო საშუალებებზე.

საწვავ ელემენტებზე მომუშავე ძრავის მქონე სატრანსპორტო საშუალებები უნდა კლასიფიცირდეს შესაბამის პოზიციებზე გაეროს ნომრით 3166 - ადვილაალებადი აირის შემცველ საწვავ ელემენტებზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალებები, ან გაეროს ნომრით 3166 - ადვილაალებადი სითხის შემცველ საწვავ ელემენტებზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალებები, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე. აღნიშნულ პოზიციებზე წარმოდგენილია ჰიბრიდული ელექტრომობილები, რომლებიც იყენებს როგორც საწვავ ელემენტებს, აგრეთვე შიგაწვის ძრავს თხევადი ელემენტების ბატარეებით, ნატრიუმის ბატარეებით, ლითიუმის შემცველი ლითონის ბატარეებით ან ლითიუმის იონის ბატარეებით, რომელთა გადაზიდვაც ხდება დამონტაჟებულ ბატარეასთან (ბატარეებთან) ერთად.

სხვა სატრანსპორტო საშუალებები, რომლებიც აღჭურვილია შიგაწვის ძრავით, უნდა კლასიფიცირდეს შესაბამის პოზიციებზე გაეროს ნომრით 3166 - ადვილაალებად აირზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალებები, ან გაეროს ნომრით 3166 - ადვილაალებად სითხეზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალებები, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე. აღნიშნულ პოზიციებზე წარმოდგენილია ჰიბრიდული ელექტრომობილები, რომლებიც იყენებს შიგაწვის ძრავს, აგრეთვე თხევადი ელემენტების ბატარეებს, ნატრიუმის ბატარეებს, ლითიუმის შემცველი ლითონის ბატარეებს ან ლითიუმის იონის ბატარეებს და რომელთა გადაზიდვაც ხდება დამონტაჟებულ ბატარეასთან (ბატარეებთან) ერთად.

იმ შემთხვევაში, თუ სატრანსპორტო საშუალება აღჭურვილია ადვილაალებად სითხეზე ან ადვილაალებად აირზე მომუშავე შიგაწვის ძრავით, ის კლასიფიცირდება გაეროს ნომრით 3166 -

ადვილალეზად აირზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალებები.

გაეროს №3171 გათვალისწინებული პოზიცია ვრცელდება მხოლოდ იმ სატრანსპორტო საშუალებებსა და მოწყობილობებზე, რომლებიც მუშაობს თხევად ბატარეებზე, ლითონური ნატრიუმის ბატარეებზე ან ნატრიუმის ბატარეებზე და რომელთა გადაზიდვაც ხდება აღნიშნული უკვე დამონტაჟებული ბატარეებით.

გაეროს №3556 - ლითიუმის იონის ბატარეებზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალებები, გაეროს №3557 - ლითიუმის შემცველი ლითონის ბატარეებზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალებები და გაეროს №3558 - ნატრიუმის იონის ბატარეებზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალებები, შესაბამისად, ვრცელდება ლითიუმის იონის, ლითიუმის შემცველი ლითონის ან ნატრიუმის იონის ბატარეებზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალებებზე, რომელთა გადაზიდვაც ხდება აღნიშნული უკვე დამონტაჟებული ბატარეებით.

ამ სპეციალური დებულებით გათვალისწინებული მიზნებისათვის, სატრანსპორტო საშუალებები წარმოადგენს თვითმავალ მოწყობილობებს, რომლებიც კონსტრუირებულია ერთი ან მეტი ადამიანის გადასაყვანად ან ტვირთის გადასაზიდად. აღნიშნული სატრანსპორტო საშუალებების მაგალითებია ელექტრომძრავიანი ავტომანქანები, მოტოციკლები, სკუტერები, სამ და ოთხთვლიანი სატრანსპორტო საშუალებები ან მოტოციკლები, სატვირთო მანქანები, ლოკომოტივები, ველოსიპედები და ამ ტიპის სხვა ავტოსატრანსპორტო საშუალებები (მაგალითად, თვითბალანსებადი ავტოსატრანსპორტო საშუალებები ან სატრანსპორტო საშუალებები სავარძლების გარეშე), ინვალიდის ეტლები, ბადის ტრაქტორები, თვითმავალი სასოფლო-სამეურნეო და სამშენებლო ტექნიკა, კატარღები და საჰაერო ხომალდები. ტარის სახით სატრანსპორტო საშუალებების გადაზიდვისას, სატრანსპორტო საშუალების გარკვეული ნაწილები, გარდა ბატარეებისა, შეიძლება მოიხსნას მისი ჩარჩოდან ისე, რომ შესაძლებელი გახდეს მისი ტარაში განთავსება.

აღჭურვილობის მაგალითებია გაზონის სათიბი მანქანები, სარეცხი მანქანები ან კატარღებისა და საჰაერო ხომალდების მოდელები. ლითიუმის შემცველი ლითონის ბატარეებზე ან ლითიუმის იონის ბატარეებზე მომუშავე მოწყობილობების კლასიფიკაცია ხდება შესაბამის პოზიციებზე გაეროს ნომრით 3091 – მოწყობილობაში წარმოდგენილი ლითიუმის შემცველი ლითონის ბატარეები ან გაეროს ნომრით 3091 – მოწყობილობასთან ერთად შეფუთული ლითიუმის შემცველი ლითონის ბატარეები ან გაეროს ნომრით 3481 – მოწყობილობაში წარმოდგენილი ლითიუმის იონის ბატარეები ან გაეროს ნომრით 3481 – მოწყობილობასთან ერთად შეფუთული ლითიუმის იონის ბატარეები, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე. სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულში დამონტაჟებული ლითიუმის იონის ბატარეები ან ლითიუმის შემცველი ლითონის ბატარეები, რომლებიც კონსტრუირებულია მხოლოდ ენერგიის მისაწოდებლად სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულის მიმართ, უნდა კლასიფიცირდეს პოზიციაზე გაეროს ნომრით 3536 - სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულში დამონტაჟებული ლითიუმის ბატარეები, ლითიუმის იონის ბატარეები ან ლითიუმის ლითონის შემცველი ბატარეები.

ისეთი სახიფათო ტვირთები, როგორიცაა ბატარეები, უსაფრთხოების ბალიშები, ცეცხლმაქრები, შეკუმშული აირის აკუმულატორები, უსაფრთხოების მოწყობილობები და სატრანსპორტო საშუალებების სხვა ინტეგრირებული კომპონენტები, რომლებიც აუცილებელია სატრანსპორტო საშუალების გამართული ექსპლუატაციისთვის ან მისი ოპერატორის ან მგზავრების უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფად, უსაფრთხოდ უნდა იყოს დამონტაჟებული სატრანსპორტო საშუალებაში და ამასთან მათზე არ ვრცელდება RID-ის დებულებები. თუმცა ლითიუმის ბატარეები უნდა აკმაყოფილებდეს 2.2.9.1.7.1 პუნქტით გათვალისწინებულ დებულებებს, გარდა (ა), (ე) (vii), (ვ) (iii), არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე, (ვ) (iv), არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე, და (ზ) ქვეპუნქტებისა, რომლებიც არ გამოიყენება იმ შემთხვევაში, თუ იმ საწარმოო სერიის ბატარეები, რომლებიც შედგება არაუმეტეს 100 ელემენტისა თუ ბატარეისგან ან ელემენტების ან ბატარეების წინასაწარმოო ნიმუშები, როდესაც აღნიშნული ნიმუშების გადაზიდვა ხორციელდება გამოცდის მიზნით, დამონტაჟებულია სატრანსპორტო საშუალებებში. გარდა ამისა, ნატრიუმის იონის ბატარეები უნდა აკმაყოფილებდეს 2.2.9.1.7.2 პუნქტით გათვალისწინებულ პირობებს, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც (ა), (ე) და (ვ) ქვეპუნქტები არ გამოიყენება, როდესაც იმ საწარმოო სერიის ბატარეები, რომლებიც შედგება არაუმეტეს 100 ელემენტისა თუ ბატარეისგან ან ელემენტების ან ბატარეების წინასაწარმოო ნიმუშები, როდესაც აღნიშნული ნიმუშების გადაზიდვა ხორციელდება გამოცდის მიზნით, დამონტაჟებულია სატრანსპორტო საშუალებებში.“

იმ შემთხვევაში, თუ სატრანსპორტო საშუალებაში დამონტაჟებული ლითიუმის ბატარეა იქნება დაზიანებული ან წუნდებული, სატრანსპორტო საშუალების გადაზიდვა უნდა მოხდეს 667(გ) სპეციალურ დებულებაში მითითებული პირობებით.

389 ეს პოზიცია გამოიყენება მხოლოდ იმ ტვირთის სატრანსპორტო ერთეულების მიმართ, რომელშიც ლითიუმის იონის ბატარეები ან ლითიუმის შემცველი ლითონის ბატარეები არის დამონტაჟებული და რომლებიც განკუთვნილია მხოლოდ ელექტროენერგიის მისაწოდებლად გარე მომხმარებლებისთვის. ლითიუმის ბატარეები უნდა შეესაბამებოდეს 2.2.9.1.7.1 პუნქტის (ა)-(ზ) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებულ დებულებებს და აღჭურვილი იყოს აუცილებელი სისტემებით, რათა თავიდან აიცილოს ბატარეებს შორის გადაჭარბებული დამუხტვა და განმუხტვა.

ბატარეები საიმედოდ უნდა დამაგრდეს ტვირთის სატრანსპორტო ერთეულის შიდა სტრუქტურაზე (მაგალითად, თაროებზე, კარადებში და ა.შ. განთავსების გზით) ისე, რომ ადგილი არ ჰქონდეს მოკლე შერთვას, შემთხვევით ამოქმედებას და მნიშვნელოვან გადაადგილებას ტვირთის სატრანსპორტო ერთეულთან მიმართებაში დატყმის, დატვირთვისა და რხევების დროს, რაც ჩვეულებრივ აღინიშნება გადაზიდვის პროცესში. ტვირთის სატრანსპორტო ერთეულის უსაფრთხო და გამართული ფუნქციონირებისთვის აუცილებელი სახიფათო ტვირთები (მაგალითად, ცეცხლმაქრი და ჰაერის კონდიციონერების სისტემები) სათანადოდ უნდა დამაგრდეს ან დამონტაჟდეს ტვირთის სატრანსპორტო ერთეულში და, გარდა ამისა, ისინი არ ექვემდებარება RID-ის დებულებებს. იმ სახიფათო ტვირთების, რომლებიც არ არის აუცილებელი ტვირთის სატრანსპორტო ერთეულის უსაფრთხო და გამართული ფუნქციონირებისთვის, გადაზიდვა არ შეიძლება ტვირთის სატრანსპორტო ერთეულში.

ტვირთის სატრანსპორტო ერთეულის შიგნით წარმოდგენილი ბატარეები არ ექვემდებარება მარკირებასთან ან საშიშროების ნიშნების მითითებასთან დაკავშირებულ მოთხოვნებს. 1.1.3.6 პუნქტით გათვალისწინებული შემთხვევების გარდა, ტვირთის სატრანსპორტო ერთეული აღჭურვილი უნდა იყოს ნარინჯისფერი ფირფიტებით 5.3.2.2 პუნქტის შესაბამისად და საინფორმაციო ტაბლოებით 5.3.1.1 პუნქტის შესაბამისად ორ საპირისპირო მხარეს.

390 იმ შემთხვევაში, თუ შეფუთვა შეიცავს მოწყობილობაში წარმოდგენილი ლითიუმის ბატარეებისა და მოწყობილობასთან ერთად შეფუთული ლითიუმის ბატარეების კომბინაციას, შეფუთვის მარკირებისა და დოკუმენტაციის შედგენის მიზნებისთვის მოქმედებს შემდეგი მოთხოვნები:

(ა) შეფუთვაზე უნდა მიეთითოს ნიშანი „გაეროს №3091“ ან „გაეროს №3481“, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე. იმ შემთხვევაში, თუ შეფუთვა შეიცავს როგორც ლითიუმის იონის ბატარეებს, ასევე ლითიუმის შემცველი ლითონის ბატარეებს, შეფუთულს მოწყობილობასთან ერთად ან წარმოდგენილს მოწყობილობაში, შეფუთვაზე უნდა მიეთითოს ბატარეის ორივე ტიპისთვის საჭირო ნიშანი. თუმცა ამ შემთხვევაში მხედველობაში არ მიიღება მოწყობილობაში დამონტაჟებული დისკური ელემენტები (წრედების დაფების ჩათვლით);

(ბ) სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა მიეთითოს „გაეროს №3091 – მოწყობილობასთან ერთად შეფუთული ლითიუმის შემცველი ლითონის ბატარეები“ ან „გაეროს №3481 – მოწყობილობასთან ერთად შეფუთული ლითიუმის იონის ბატარეები“, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე. იმ შემთხვევაში, თუ შეფუთვა შეიცავს როგორც ლითიუმის შემცველი ლითონის ბატარეებს, ასევე ლითიუმის იონის ბატარეებს, შეფუთულს მოწყობილობასთან ერთად ან წარმოდგენილს მოწყობილობაში, მაშინ სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა მიეთითოს როგორც „გაეროს №3091 – მოწყობილობასთან ერთად შეფუთული ლითიუმის შემცველი ლითონის ბატარეები“, ასევე „გაეროს №3481 – მოწყობილობასთან ერთად შეფუთული ლითიუმის იონის ბატარეები“.

391 (დარეზერვებულია)

392 საწვავი აირის ჰერმეტიზების სისტემების გადაზიდვაზე, რომლებიც კონსტრუირებული და დამტკიცებულია აირის შემცველ სატრანსპორტო საშუალებებში დასამონტაჟებლად, არ ვრცელდება 4.1.4.1 პუნქტის და მე-6 თავის დებულებები, თუ მათი გადაზიდვა ხდება განკარგვის, გადამუშავების, შეკეთების, ინსპექტირების, ტექნიკური მომსახურების მიზნით ან მათი წარმოების ადგილიდან სატრანსპორტო საშუალებების აწყობის ადგილამდე, შემდეგი პირობების გათვალისწინებით:

(ა) საწვავი აირის ჰერმეტიზების სისტემები უნდა აკმაყოფილებდეს სატრანსპორტო საშუალებებისთვის განკუთვნილი საწვავის ცისტერნების მიმართ მოქმედ სტანდარტებსა და რეგულაციებს. მოქმედი სტანდარტებისა და რეგულაციების მაგალითებია:

გათხეადებული საწვავი აირისთვის (LPG) განკუთვნილი ცისტერნები

გაეროს რეგულაცია №67 მიმოხილვა 2	ერთიანი დებულებები შემდეგთან დაკავშირებით: I. სპეციალური აღჭურვილობის დამტკიცება M და N კატეგორიის სატრანსპორტო საშუალებებისთვის, რომელთა ძრავები მუშაობს გათხევადებულ საწვავ აირზე; II. M და N კატეგორიის სატრანსპორტო საშუალებების დამტკიცება, რომლებიც აღჭურვილია სპეციალური აღჭურვილობით ძრავებში გათხევადებული საწვავი აირის გამოყენებისათვის, ამგვარი აღჭურვილობის დამონტაჟებასთან დაკავშირებით.
გაეროს რეგულაცია №115	ოფიციალურ დამტკიცებასთან დაკავშირებული ერთიანი დებულებები: I. სპეციალური მოდიფიცირებული LPG (გათხევადებული საწვავი აირის) სისტემები, რომლებიც განკუთვნილია ძრავიან სატრანსპორტო საშუალებებში დასამონტაჟებლად, ძრავებში LPG-ს გამოყენების მიზნით; II. სპეციალური მოდიფიცირებული CNG (შეკუმშული ბუნებრივი აირის) სისტემები, რომლებიც განკუთვნილია ძრავიან სატრანსპორტო საშუალებებში დასამონტაჟებლად, ძრავებში CNG-ს გამოყენების მიზნით.
შეკუმშული ბუნებრივი აირის (CNG) და გათხევადებული ბუნებრივი აირის (LNG) ცისტერნები	
გაეროს რეგულაცია №110	ოფიციალურ დამტკიცებასთან დაკავშირებული ერთიანი დებულებები: I. იმ ძრავიანი სატრანსპორტო საშუალებების სპეციალური კომპონენტები, რომელთა ძრავებიც მუშაობს შეკუმშულ ბუნებრივ აირზე (CNG) და/ან გათხევადებულ ბუნებრივ აირზე (LNG); II. სატრანსპორტო საშუალებები დამტკიცებული ტიპის სპეციალური კომპონენტების მონტაჟთან დაკავშირებით შეკუმშული ბუნებრივი აირის (CNG) და/ან გათხევადებული ბუნებრივი აირის (LNG) ძრავებში გამოყენების მიზნით.
გაეროს რეგულაცია №115	ოფიციალურ დამტკიცებასთან დაკავშირებული ერთიანი დებულებები: I. სპეციალური მოდიფიცირებული LPG (გათხევადებული საწვავი აირის) სისტემები, რომლებიც განკუთვნილია ძრავიან სატრანსპორტო საშუალებებში დასამონტაჟებლად, ძრავებში LPG-ს გამოყენების მიზნით; II. სპეციალური მოდიფიცირებული CNG (შეკუმშული ბუნებრივი აირის) სისტემები, რომლებიც განკუთვნილია ძრავიან სატრანსპორტო საშუალებებში დასამონტაჟებლად, ძრავებში CNG-ს გამოყენების მიზნით.
ISO 11439:2013	აირის ბალონები - მაღალი წნევის ბალონები ბუნებრივი აირის შესანახად სატრანსპორტო საშუალებების საწვავის სახით

ISO 15500-სერიის სტანდარტები	საგზაო სატრანსპორტო საშუალებები - შეკუმშული ბუნებრივი აირის (CNG) საწვავის სისტემის კომპონენტები - რამდენიმე ნაწილი, საჭიროების შემთხვევაში.
ANSI NGV 2	შეკუმშულ ბუნებრივ აირზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალებების საწვავის რეზერვუარები.
CSA B51 ნაწილი 2:2014	ქვაბების, წნევის ჭურჭლებისა და წნევის მილების მიმართ არსებული მოთხოვნების კოდექსი - ნაწილი 2: მოთხოვნები სატრანსპორტო საშუალებების საწვავის შესანახად განკუთვნილი მაღალი წნევის ბალონების მიმართ.
წყალბადისთვის განკუთვნილი წნევის ცისტერნები	
გლობალური ტექნიკური რეგულაცია (GTR) №13	წყალბადსა და საწვავის ელემენტებზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალებების შესახებ გლობალური ტექნიკური რეგულაცია (ECE/TRANS/180/Add.13).
ISO/TS 15869:2009	აიროვანი წყალბადისა და წყალბადის ნარევი - სახმელეთო სატრანსპორტო საშუალებების საწვავის ცისტერნები.
(EC) №79/2009 რეგულაცია	ევროპარლამენტისა და საბჭოს 2009 წლის 14 იანვრის (EC) №79/2009 რეგლამენტი წყალბადზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალებების ტიპის ოფიციალური დამტკიცების შესახებ, რომლითაც შეიცვალა 2007/46/EC დირექტივა.
(EU) № 406/2010 რეგულაცია	კომისიის 2010 წლის 26 აპრილის (EU) №406/2010 რეგლამენტი წყალბადზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალებების ტიპის ოფიციალური დამტკიცების შესახებ ევროპარლამენტისა და საბჭოს 2009 წლის 14 იანვრის (EC) №79/2009 რეგლამენტის იმპლემენტაციის თაობაზე.
გაეროს № 134 რეგულაცია	წყალბადზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალებების (HFCV) უსაფრთხო ექსპლუატაციასთან დაკავშირებით ძრავიანი სატრანსპორტო საშუალებების და მათი კომპონენტების ტიპის დამტკიცების შესახებ ერთგვარი დებულებები.
CSA B51 ნაწილი 2: 2014	ქვაბების, წნევის ჭურჭლებისა და წნევის მილების მიმართ არსებული მოთხოვნების კოდექსი - ნაწილი 2: მოთხოვნები სატრანსპორტო საშუალებების საწვავის შესანახად განკუთვნილი მაღალი წნევის ბალონების მიმართ.

შესაძლებელია იმ აირის ბალონების კვლავ გადაზიდვა, რომლებიც კონსტრუირებული და დამზადებულია სათანადო სტანდარტების ან რეგულაციების ზემოაღნიშნული ვერსიების შესაბამისად, სატრანსპორტო საშუალებების აირის ბალონებთან დაკავშირებით, რომლებიც მოქმედებდა იმ სატრანსპორტო საშუალებების სერტიფიცირების დროს, რომლისთვისაც კონსტრუირებული და დამზადებულია აღნიშნული აირის ბალონები;

- (ბ) საწვავი აირის შემცველი სისტემები უნდა იყოს ჰერმეტიკულად დალუქული და არ უნდა აღენიშნებოდეს გარე დაზიანების ნიშნები, რამაც შეიძლება გავლენა მოახდინოს მათ უსაფრთხოებაზე;

შენიშვნა 1: შესაბამისი კრიტერიუმები წარმოდგენილია ISO 11623:2015 სტანდარტში - აირის ბალონები - კომპოზიტური მასალისგან დამზადებული აირის ბალონების პერიოდული შემოწმება და გამოცდა (ან ISO 19078:2013 სტანდარტში: აირის ბალონები - ბალონების დამონტაჟების შემოწმება და მაღალი წნევის ბალონების ხელახალი დამტკიცება ბუნებრივი აირის შესანახად საწვავის სახით სატრანსპორტო

საშუალებებში).

2: იმ შემთხვევაში, თუ საწვავი აირის შემცველი სისტემები არ არის ჰერმეტიკული ან გადავსებულია, ან თუ აღნიშნება დაზიანება, რაც უარყოფითად აისახება მათ უსაფრთხოებაზე (მაგალითად, უსაფრთხოების მიზნით გამოთხოვის შემთხვევაში), მათი გადაზიდვა უნდა მოხდეს მხოლოდ ავარიულ ჭურჭელში წნევის ქვეშ, RID-ით გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისად.

(გ) იმ შემთხვევაში, თუ საწვავი აირის შემცველი სისტემა აღჭურვილია თანმიმდევრულად განთავსებული ორი ან მეტი სარქველით, ორი სარქველი ისე უნდა დაიხუროს, რომ უზრუნველყოფილი იქნას ჰერმეტიკულობა გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. მხოლოდ ერთი სარქველის არსებობის ან მხოლოდ ერთი სარქველის გამართულად მუშაობის შემთხვევაში, ყველა ღიობი, გარდა წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის ღიობისა ისე უნდა დაიხუროს, რომ იყოს ჰერმეტიკული გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.

(დ) საწვავი აირის შემცველი სისტემების გადაზიდვისას თავიდან უნდა იქნას აცილებული წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის გაუმართაობა ან სარქველებისა და საწვავი აირის შემცველი სისტემების ნებისმიერი სხვა წნევის ქვეშ მომუშავე ნაწილის დაზიანება, ასევე გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში აირის უნებლიე გამოთავისუფლება. საწვავი აირის შემცველი სისტემები ისე უნდა იყოს დამაგრებული, რომ უზრუნველყოფილი იქნას მოცურების, გადამრუნების ან ვერტიკალური გადაადგილების პრევენცია;

(ე) სარქველები დაცული უნდა იყოს 4.1.6.8 პუნქტის (ა) – (ე) ქვეპუნქტებით აღწერილი ერთ-ერთი მეთოდით;

(ვ) გარდა საწვავი აირის შემცველი სისტემების განკარგვის, გადამუშავების, შეკეთების, შემოწმების ან ტექნიკური მომსახურების მიზნით დემონტაჟის შემთხვევებისა, ისინი უნდა შეივსოს მათი ნომინალური შევსების კოეფიციენტის ან, საჭიროების შემთხვევაში, ნომინალური სამუშაო წნევის არაუმეტეს 20%-სა;

(ზ) 5.2 თავით გათვალისწინებული დებულებების მიუხედავად, როდესაც საწვავი აირის შემცველი სისტემების გადაზიდვა ხდება სატრანსპორტო და სატვირთო მოწყობილობებში, ასეთ მოწყობილობაზე შეიძლება მიეთითოს მარკირება და საშიშროების ნიშნები; და

(თ) 5.4.1.1.1 პუნქტის (ვ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული დებულებების მიუხედავად, სახიფათო ტვირთის საერთო რაოდენობის შესახებ ინფორმაცია შეიძლება შეიცვალოს შემდეგი ინფორმაციით:

(i) საწვავი აირის შემცველი სისტემების რაოდენობა; და

(ii) გათხევადებული აირების შემთხვევაში - აირის საერთო სუფთა მასა (კგ) თითოეულ საწვავი აირის შემცველ სისტემაში, ხოლო შეკუმშული აირების შემთხვევაში - წყლის საერთო ტევადობა (ლიტრებში) თითოეული საწვავი აირის შემცველი სისტემისთვის, რასაც მოჰყვება ნომინალური სამუშაო წნევა.

სატრანსპორტო დოკუმენტში მითითებული ინფორმაციის მაგალითები:

მაგალითი 1: „გაეროს №1971 - შეკუმშული ბუნებრივი აირი, 2.1, 1 საწვავი აირის შესანახი სისტემა ჯამში 50 ლიტრის, 200 ბარის ტევადობით“.

მაგალითი 2: „გაეროს №1965 – გათხევადებული ნახშირწყალბადის აირის ნარევი, n.o.s., 2.1, 3 საწვავი აირის შესანახი სისტემა, თითოეული 15 კგ სუფთა წონით.“

393 ნიტროცელულოზა უნდა აკმაყოფილებდეს ბერგმან-იუნკის ცდით ან გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს მე-10 დანართით გათვალისწინებული მეთილის იისფერ ქაღალდზე გამოცდის კრიტერიუმებს. 3(გ) ტიპის გამოცდების ჩატარება არ არის საჭირო.

394 ნიტროცელულოზა უნდა აკმაყოფილებდეს ბერგმან-იუნკის ცდით ან გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს მე-10 დანართით გათვალისწინებული მეთილის იისფერ ქაღალდზე გამოცდის კრიტერიუმებს.

395 აღნიშნული პოზიცია გამოიყენება მხოლოდ A კატეგორიის მყარ სამედიცინო ნარჩენებთან დაკავშირებით, რომელთა გადაზიდვაც სრულდება განკარგვის მიზნით.

396 მსხვილგაბარიტიანი და მასიური ნაკეთობების გადაზიდვა შესაძლებელია ღია სარქველების მქონე გადაზიდული აირის ბალონებით, 4.1.6.5 პუნქტით გათვალისწინებული დებულებების მიუხედავად, იმ პირობით, რომ:

(ა) აირის ბალონები შეიცავს აზოტს გაეროს ნომრით 1066, ან შეკუმშულ აირს გაეროს ნომრით 1956, ან შეკუმშულ ჰაერს გაეროს ნომრით 1002;

(ბ) აირის ბალონები ნაკეთობასთან მიერთებულია წნევის რეგულატორებითა და ფიქსირებული მილსადენებით ისე, რომ ნაკეთობაში აირის წნევა (გაზომვის წნევა) არ აღემატებოდეს 35 კპა-ს (0.35 ბარს);

(გ) აირის ბალონები საიმედოდ არის დამაგრებული ისე, რომ არ გადაადგილდნენ ნაკეთობასთან მიმართებაში და აღჭურვილია მძლავრი და წნევის მიმართ მდგრადი შლანგებითა და მილსადენებით;

(დ) აირის ბალონები, წნევის რეგულატორები, მილსადენები და სხვა კომპონენტები დაცულია დაზიანებისა და ზემოქმედებისგან ხის გისოსებით ან სხვა შესაფერისი მოწყობილობებით გადაზიდვისას;

(ე) სატრანსპორტო დოკუმენტში კეთდება შემდეგი ჩანაწერი: „გადაზიდვა 396-ე სპეციალური დებულების შესაბამისად“;

(ვ) სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულები, რომლებიც შეიცავს იმ ნაკეთობებს, რომელთა გადაზიდვაც ხდება ღია სარქველების მქონე ბალონებით და რომლებიც შეიცავს ასფიქსიის საშიშროების მქონე აირს, კარგად არის ვენტილირებადი და აღნიშნული 5.5.3.6 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

397 აზოტისა და ჟანგბადის ნარევეები, რომლებიც შეიცავს არანაკლებ 19.5% და არაუმეტეს 23.5% მოცულობით ჟანგბადს, შეიძლება წარმოდგენილი იყოს ამ პოზიციაზე სხვა მქანგავი აირების არარსებობის შემთხვევაში. ნებისმიერი კონცენტრაციისთვის მითითებულ ლიმიტებში, არ არის საჭირო 5.1 კლასის დამატებითი საშიშროების ნიშანი (მოდელი №5.1, იხილეთ ქვეპუნქტი 5.2.2.2.2).

398 ეს პოზიცია ეხება ბუტილენების, 1-ბუტილენის, ცის-2-ბუტილენის და ტრანს-2-ბუტილენის ნარევეებს. იზობუტილენთან დაკავშირებით, იხილეთ გაეროს №1055.

შენიშვნა: დამატებითი ინფორმაციისთვის, რომელიც უნდა იყოს შეტანილი სატრანსპორტო დოკუმენტში, იხილეთ 5.4.1.2.2 (ე) ქვეპუნქტი.

399 (დარეზერვებულია)

400 ნატრიუმის იონის უჯრედები და ბატარეები და მოწყობილობაში წარმოდგენილი ან შეფუთული ნატრიუმის იონის უჯრედები და ბატარეები, მომზადებული და შეთავაზებული გადაზიდვის მიზნით, არ ექვემდებარება RID-ით გათვალისწინებულ სხვა დებულებებს იმ შემთხვევაში, თუ ისინი აკმაყოფილებს შემდეგ პირობებს:

(ა) ელემენტი ან ბატარეა არის მოკლე ჩართვის ისე, რომ ელემენტი ან ბატარეა არ შეიცავს ელექტრო ენერგიას. ელემენტის ან ბატარეის მოკლე ჩართვა ადვილად შესაძლებელია (მაგალითად, სალტეები ტერმინალებს შორის);

(ბ) თითოეული ელემენტი ან ბატარეა აკმაყოფილებს 2.2.9.1.7.2 პუნქტის (ა), (ბ), (დ), (ე) და (ვ) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებულ დებულებებს;

(გ) თითოეული შეფუთვა მონიშნულია 5.2.1.9 პუნქტის შესაბამისად;

(დ) გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ელემენტები ან ბატარეები დამონტაჟებულია მოწყობილობაში, თითოეულ შეფუთვას შეუძლია გაუძლოს გამოცდას 1.2 მეტრიდან ვარდნაზე ნებისმიერი მიმართულებით, მასში წარმოდგენილი ელემენტის ან ბატარეების დაზიანების გარეშე, აგრეთვე შიგთავსის გადაადგილების გარეშე, რაც დაუშვებს ბატარეას ბატარეასთან (ან ელემენტის ელემენტთან) კონტაქტს, შიგთავსის გამოთავისუფლების გარეშე;

(ე) ელემენტები და ბატარეები, მოწყობილობაში დამონტაჟებისას, დაცულია დაზიანებისგან. როდესაც ბატარეები დამონტაჟებულია მოწყობილობაში, მოწყობილობა იფუთება შესაბამისი მასალისაგან დამზადებულ, ძლიერ გარე ტარაში, რომელსაც ექნება ადეკვატური სიმტკიცე და დიზაინი, ტარის სიმძლავრისა და მისი დანიშნულებისამებრ გამოყენებასთან დაკავშირებით, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ბატარეას ექვივალენტური დაცვა არ გააჩნია იმ მოწყობილობის მიერ, რომელშიც ის არის წარმოდგენილი;

(ვ) თითოეული ელემენტი, მათ შორის ბატარეის კომპონენტის სახით წარმოდგენილი ელემენტები, შეიცავს მხოლოდ საბიფათო ტვირთს, რომლის გადაზიდვაც ნებადართულია 3.4 თავით გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისად და იმ რაოდენობით, რომელიც არ აღემატება 3.2 თავის A ცხრილის (7ა) სვეტში მითითებულ რაოდენობას.

401 ნატრიუმის იონის ელემენტებისა და ბატარეების, ორგანულ ელექტროლიტთან ერთად, გადაზიდვა

უნდა განხორციელდეს გაეროს № 3551 ან 3552-ის სახით, შესაბამისად. ნატრიუმის იონის ელემენტები და ბატარეების, წყალსნარში ტუტე ელექტროლიტთან ერთად, გადაზიდვა უნდა მოხდეს გაეროს №2795-ის შესაბამისად. ბატარეები, რომლებიც შეიცავს მეტალის ნატრიუმს ან ნატრიუმის შენადნობს, ექვემდებარება გადაზიდვას გაეროს № 3292-ის შესაბამისად.

402 მოცემულ პოზიციაზე გადაზიდული ნივთიერების ორთქლის წნევა უნდა იყოს 70 °C, რაც არ აღემატება 1,1 მპა-ს (11 ბარს), ხოლო სიმკვრივე 50 °C ტემპერატურაზე - არანაკლებ 0,525 კგ/ლ.

403 ნიტროცელულოზის მემბრანული ფილტრები, რომლებზეც ვრცელდება მოცემული პოზიცია, არაუმეტეს 53 გ/მ² ნიტროცელულოზის შემცველობით და არაუმეტეს 300 გ ნიტროცელულოზის ნეტო მასით ყოველი ტარის შიდა შემადგენელ ნაწილზე, არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს იმ შემთხვევაში, თუ ისინი აკმაყოფილებს შემდეგ პირობებს:

(ა) ისინი შეფუთულია მინიმუმ 80 გ/მ² ქაღალდის სეპარატორებით, რომლებიც მოთავსებულია ნიტროცელულოზის მემბრანული ფილტრების თითოეულ ფენას შორის;

(ბ) ისინი შეფუთულია ნიტროცელულოზის მემბრანული ფილტრებისა და ქაღალდის სეპარატორების თანაბარი დონის შესანარჩუნებლად ნებისმიერ შემდეგ კონფიგურაციაში:

(i) რულონები, რომლებიც მჭიდროდ არის დახვეული და შეფუთული მინიმუმ 80 გ/მ² პლასტმასის ფოლგაში ან ალუმინის საშეტებში, 0.1%-ის თანაბარი ან ნაკლები ჟანგბადის შეღწევადობით, ISO 15105-1:2007 სტანდარტის შესაბამისად;

(ii) ფურცლები, რომლებიც შეფუთულია მინიმუმ 250 გ/მ² მუყაოში ან ალუმინის საშეტებში 0.1%-ის თანაბარი ან ნაკლები ჟანგბადის შეღწევადობით, ISO 15105-1:2007 სტანდარტის შესაბამისად;

(iii) მრგვალი ფილტრები, შეფუთული დისკის დამჭერებში ან მინიმუმ 250 გ/მ² მუყაოს შეფუთვაში ან ერთჯერადად შეფუთული ქაღალდისა და პლასტმასის მასალის საშეტებში, სულ მინიმუმ 100 გ/მ².

404 ნატრიუმის იონის ბატარეებზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალებები, რომლებიც არ შეიცავს სხვა სახიფათო ტვირთს, არ ექვემდებარება RID-ით გათვალისწინებულ სხვა დებულებებს იმ შემთხვევაში, თუ ბატარეა არის მოკლე ჩართვის ისე, რომ ბატარეაში არ გადის ელექტროენერგია. ბატარეის მოკლე ჩართვა უნდა იყოს ადვილად შემოწმებადი (მაგალითად, დაბოლოებებს შორის არსებული სალტეები).

405 (დარეზერვებულია)

406 მოცემული პოზიციის ფარგლებში წარმოდგენილი ნივთიერებების გადაზიდვა შესაძლებელია 3.4 თავით გათვალისწინებული შეზღუდული რაოდენობის დებულებების შესაბამისად, როდესაც გადაზიდვა სრულდება არაუმეტეს 1000 მლ-ს შემცველ წნევის ჭურჭელში. წნევის ჭურჭლები უნდა აკმაყოფილებდეს P200 4.1.4.1 შეფუთვის ინსტრუქციით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს და აღნიშნულობდეს არაუმეტეს 15.2 მპა-ს (152 ბარი) საცდელი წნევის ტევადობის პროდუქტი. წნევის ჭურჭლების შეფუთვა არ შეიძლება სხვა სახიფათო ტვირთთან ერთად.

407 ხანძარსაწინააღმდეგო დისპერსიული მოწყობილობები წარმოადგენს ნაკეთობებს, რომლებიც შეიცავს პიროტექნიკურ ნივთიერებას, გამიზნულს ხანძარსაწინააღმდეგო ნივთიერების (ან აეროზოლის) გასაფანტად გააქტიურებისას, და რომლებიც არ შეიცავს ნებისმიერ სხვა სახიფათო ტვირთს. აღნიშნული ნაკეთობები, გადაზიდვისთვის შეფუთული სახით, უნდა აკმაყოფილებდეს 1.4 პუნქტის S თავსებადობის ჯგუფით გათვალისწინებულ კრიტერიუმებს, როდესაც გამოცდა ჩატარდება ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს I ნაწილის მე-16 კარის 6 (გ) გამოცდების სერიის შესაბამისად. მოწყობილობის გადაზიდვა უნდა განხორციელდეს აქტივაციის საშუალებით, რომელიც იქნება ამოღებული ან აღჭურვილი მინიმუმ ორი დამოუკიდებელი საშუალებით უნებლიე აქტივაციის თავიდან ასაცილებლად.

ხანძარსაწინააღმდეგო დისპერსიული მოწყობილობები მიეკუთვნება მე-9 კლასს, გაეროს № 3559 იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილება შემდეგი დამატებითი პირობები:

(ა) მოწყობილობა აკმაყოფილებს 2.2.1.1.8.2 პუნქტის (ბ), (გ) და (დ) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებულ გამორიცხვის კრიტერიუმებს;

(ბ) ცეცხლმაქრი საშუალება ითვლება უსაფრთხოდ ნორმალურად დაკავებულ სივრცეებში

საერთაშორისო ან რეგიონული სტანდარტების შესაბამისად (მაგალითად, ამერიკის შეერთებული შტატების ხანძარსაწინააღმდეგო ეროვნული ასოციაციის სტანდარტი სტაციონარული აეროზოლური ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემებისთვის NFPA 2010);

- (გ) ნაკეთობა შეფუთულია ისე, რომ აქტივაციისას შეფუთვის გარე ტემპერატურა არ აღემატებოდეს 200 °C-ს;
- (დ) მოცემული პოზიცია გამოიყენება მხოლოდ მწარმოებელი³ ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს თანხმობით.

ეს პოზიცია არ ვრცელდება 280-ე სპეციალურ დებულებაში აღწერილ „უსაფრთხო მოწყობილობებზე, ელექტრონულად ინიცირებული (გაეროს №3268).

408 მოცემული პოზიცია ვრცელდება მხოლოდ წყალხსნარებზე, რომლებიც შედგება წყლის, ტეტრამეთილამონიუმის ჰიდროქსიდისა (TMAH) და არაუმეტეს 1% სხვა კომპონენტებისგან. სხვა ფორმულირებები, რომლებიც შეიცავს ტეტრამეთილამონიუმის ჰიდროქსიდს, მიეკუთვნება შესაბამის გენერიულ საშუალებას ან N.O.S. პოზიციას (მაგალითად, გაეროს № 2927 - ტოქსიკური თხევადი ნივთიერება, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.), გარდა შემდეგისა:

- (ა) სხვა ფორმულირებები, რომლებიც შეიცავს სურფაქტანტს > 1% კონცენტრაციით და არანაკლებ 8.75% ტეტრამეთილამონიუმის ჰიდროქსიდს, მიეკუთვნება პოზიციას - გაეროს №2927 - ტოქსიკური თხევადი ნივთიერება, კოროზიული, ორგანული, N.O.S., PG I; და
- (ბ) სხვა ფორმულირებები, რომლებიც შეიცავს სურფაქტანტს კონცენტრაციით > 1% და 2.38%-ზე მეტ, მაგრამ 8.75%-ზე ნაკლებ ტეტრამეთილამონიუმის ჰიდროქსიდს, მიეკუთვნება პოზიციას გაეროს № 2927 - ტოქსიკური თხევადი ნივთიერება, კოროზიული, ორგანული, N.O.S., PG II.

409 (დარეზერვებულია)
499

500 (ამოღებულია)

501 მდნარ ნაფტალინთან დაკავშირებით იხილეთ გაეროს №2304.

502 გაეროს №2006 - პლასტმასი ნიტროცელულოზას ბაზაზე, თვითმთხობი, n.o.s., და №2002 - ცელულოიდური ნარჩენები წარმოადგენს 4.2 კლასის ნივთიერებებს.

503 თეთრ, მდნარ ფოსფორთან დაკავშირებით იხილეთ გაეროს №2447.

504 გაეროს №1847 - კალიუმის სულფიდი, ჰიდრატული, არანაკლებ 30% კრისტალიზაციის წყლის შემცველობით, გაეროს №1849 - ნატრიუმის სულფიდი, ჰიდრატული, არანაკლებ 30% კრისტალიზაციის წყლის შემცველობით და გაეროს №2949 - ნატრიუმის ჰიდროსულფიდი, ჰიდრატული, არანაკლებ 25% კრისტალიზაციის წყლის შემცველობით, წარმოადგენს მე-8 კლასის ნივთიერებებს.

505 გაეროს №2004 - მაგნიუმის დიამიდი წარმოადგენს 4.2 კლასის ნივთიერებას.

506 ტუტე-მიწა ლითონები და ტუტე-მიწა ლითონის შენადნობები პიროფორული ფორმით წარმოადგენს 4.2 კლასის ნივთიერებებს.

გაეროს №1869 - მაგნიუმი და მაგნიუმის შენადნობები, რომლებიც შეიცავს 50%-ზე მეტ მაგნიუმს გრანულების, ნათლის ან ლენტების სახით, წარმოადგენს 4.1 კლასის ნივთიერებებს.

507 გაეროს №3048 - ალუმინის ფოსფიდის პესტიციდები, ტოქსიკური, ადვილალეხადი აირების გამოყოფის მაინჰიბირებელ დანამატებთან ერთად, წარმოადგენს 6.1 კლასის ნივთიერებას.

508 გაეროს №1871 - ტინატის ჰიდრიდი და გაეროს №1437 - ცირკონის ჰიდრიდი წარმოადგენს 4.1 კლასის ნივთიერებას. გაეროს №2870 - ალუმინის ბორჰიდრიდი წარმოადგენს 4.2 კლასის ნივთიერებას.

³ იმ შემთხვევაში, თუ მწარმოებელი ქვეყანა არ წარმოადგენს RID-ის ხელშემკვრელ მხარეს, ტიპის დადსტურება აღიარებული უნდა იქნას RID-ის ხელშემკვრელი მხარის კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

- 509 გაეროს №1908 - ქლორიტის ხსნარი წარმოადგენს მე-8 კლასის ნივთიერებას.
- 510 გაეროს №1755 - ქრომის ხსნარის მჟავა წარმოადგენს მე-8 კლასის ნივთიერებას.
- 511 გაეროს №1625 - ვერცხლისწყლის (II) ნიტრატი, გაეროს №1627 - ვერცხლისწყლის (I) ნიტრატი და გაეროს №2727 - თალიუმის (I) ნიტრატი წარმოადგენს 6.1 კლასის ნივთიერებას. მყარი თორიუმის ნიტრატი, ურანილნიტრატის ჰექსაჰიდრატის ხსნარი და მყარი ურანილნიტრატი წარმოადგენს მე-7 კლასის ნივთიერებებს.
- 512 გაეროს №1730 - სტიბიუმის პენტაქლორიდი, თხევადი, გაეროს №1731 - სტიბიუმის პენტაქლორიდის ხსნარი, გაეროს №1732 - სტიბიუმის პენტაფტორიდი და გაეროს №1733 - სტიბიუმის ტრიქლორიდი წარმოადგენს მე-8 კლასის ნივთიერებებს.
- 513 გაეროს №0224 - ბარიუმის აზიდი, მშრალი ან დასველებული, წყლის 50%-ზე ნაკლები მასური წილით არ შეიძლება გადაზიდულ იქნეს რკინიგზით. გაეროს №1571 - ბარიუმის აზიდი, დასველებული, წყლის არანაკლებ 50% მასური წილით, წარმოადგენს 4.1 კლასის ნივთიერებას. გაეროს №1854 - ბარიუმის შენადნობები, პიროფორული, წარმოადგენს 4.2 კლასის ნივთიერებას. გაეროს №1445 - ბარიუმის ქლორატი, მყარი, გაეროს №1446 - ბარიუმის ნიტრატი, გაეროს №1447 - ბარიუმის პერქლორატი, მყარი, გაეროს №1448 - ბარიუმის პერმანგანატი, გაეროს №1449 - ბარიუმის ზეჟანგი, გაეროს №2719 - ბარიუმის ბრომატი, გაეროს №2741 - ბარიუმის ჰიპოქლორიტი არაუმეტეს 22% აქტიური ქლორის შემცველობით, გაეროს №3405 - ბარიუმის ქლორატი, ხსნარი, და გაეროს №3406 - ბარიუმის პერქლორატი, ხსნარი, წარმოადგენს 5.1 კლასის ნივთიერებებს. გაეროს №1565 - ბარიუმის ციანიდი და გაეროს №1884 - ბარიუმის ოქსიდი წარმოადგენს 6.1 კლასის ნივთიერებებს.
- 514 გაეროს №2464 - ბერილიუმის ნიტრატი წარმოადგენს 5.1 კლასის ნივთიერებას.
- 515 გაეროს №1581 - ქლორპიკრინისა და მეთილბრომიდის ნარევი და გაეროს №1582 - ქლორპიკრინისა და მეთილქლორიდის ნარევი წარმოადგენს მე-2 კლასის ნივთიერებებს.
- 516 გაეროს №1912 - მეთილქლორიდის და მეთილენის ქლორიდის ნარევი წარმოადგენს მე-2 კლასის ნივთიერებას.
- 517 გაეროს №1690 - ნატრიუმის ფტორიდი, მყარი, გაეროს №1812 - კალიუმის ფტორიდი, მყარი, გაეროს №2505 - ამონიუმის ფტორიდი, გაეროს №2674 - ნატრიუმის ფტორსილიკატი, გაეროს №2856 - ფტორსილიკატები, n.o.s., გაეროს №3415 - ნატრიუმის ფტორიდი, ხსნარი, და გაეროს №3422 - კალიუმის ფტორიდი, ხსნარი, წარმოადგენს 6.1 კლასის ნივთიერებებს.
- 518 გაეროს №1463 - ქრომის ტრიოქსიდი, უწყლო (ქრომმჟავა, მყარი) წარმოადგენს 5.1 კლასის ნივთიერებას.
- 519 გაეროს №1048 - ბრომწყალბადი, უწყლო, წარმოადგენს მე-2 კლასის ნივთიერებას.
- 520 გაეროს №1050 - ქრომწყალბადი, უწყლო, წარმოადგენს მე-2 კლასის ნივთიერებას.
- 521 მყარი ქლორიტები და ჰიპოქლორიტები წარმოადგენს 5.1 კლასის ნივთიერებებს.
- 522 გაეროს №1873 - ქლორმჟავას წყალხსნარი 50%-ზე მეტი, მაგრამ არაუმეტეს 72% სუფთა მჟავისა, მასის მიხედვით, წარმოადგენს 5.1 კლასის ნივთიერებებს. 72%-ზე მეტი სუფთა მჟავის, მასის მიხედვით, შემცველი ქლორმჟავას ხსნარები ან წყლის გარდა სხვა სითხის შემცველი ქლორმჟავას ნარევი, არ დაიშვება გადაზიდვაზე.
- 523 გაეროს №1382 - უწყლო კალიუმის სულფიდი და გაეროს №1385 - უწყლო ნატრიუმის სულფიდი და მათი ჰიდრატები 30%-ზე ნაკლები კრისტალიზაციის წყლის შემცველობით, ასევე გაეროს №2318 - ნატრიუმის ჰიდროსულფიდი 25%-ზე ნაკლები კრისტალიზაციის წყლის შემცველობით წარმოადგენს 4.2 კლასის ნივთიერებებს.
- 524 გაეროს №2858 - 18 მკმ ან უფრო მეტი სისქის ცირკონიუმის მზა ნაკეთობები წარმოადგენს 4.1 კლასის ნივთიერებებს.
- 525 არაორგანული ციანიდების ხსნარები 30%-ზე მეტი ციანიდის იონების საერთო შემცველობით, მიეკუთვნება I შეფუთვის ჯგუფს, ხსნარები 3%-ზე მეტი, თუმცა არაუმეტეს 30% ციანიდის იონების საერთო შემცველობით, მიეკუთვნება II შეფუთვის ჯგუფს და ხსნარები 0.3%-ზე მეტი, თუმცა არაუმეტეს 3% ციანიდის იონების საერთო შემცველობით, მიეკუთვნება III შეფუთვის ჯგუფს.
- 526 გაეროს №2000 - ცელულოზი მიეკუთვნება 4.1 კლასს.
- 527 (დარეზერვებულია)
- 528 გაეროს №1353 - ბოჰკოები ან ქსოვილები, რომლებიც გაჟღენთილია დაბალი შემცველობის ნიტრატების მქონე ნიტროცელულოზით, წარმოადგენს 4.1 კლასის ნივთიერებებს.

- 529 გაეროს №0135 - ვერცხლისწყლის ფულმინატი, რომელიც დასველებულია წყლის არანაკლებ 20% მასური წილით ან სპირტისა და წყლის ნარევით, არ შეიძლება გადაზიდულ იქნეს რკინიგზით. ვერცხლისწყლის (I) ქლორიდი (კალომელი) წარმოადგენს 6.1 კლასის ნივთიერებას (გაეროს №2025).
- 530 გაეროს №3293 - ჰიდრაზინის წყალხსნარი ჰიდრაზინის არაუმეტეს 37% მასური წილით, წარმოადგენს 6.1 კლასის ნივთიერებას.
- 531 23°C ტემპერატურაზე დაბალი აფეთქების ტემპერატურის მქონე და 55%-ზე მეტი ნიტროცელულოზას შემცველი ნარევები, მიუხედავად მათი ნიტროცელულოზას შემცველობისა, ან არაუმეტეს 55% ნიტროცელულოზას შემცველი ნარევები 12.6%-ზე მაღალი აზოტის შემადგენლობით (მშრალი მასის მიხედვით), წარმოადგენს პირველი კლასის (იხილეთ გაეროს №0340 ან №0342) ან 4.1 კლასის (იხილეთ გაეროს №2555, №2556 ან №2557) ნივთიერებებს.
- 532 (ამოღებულია)
- 533 გაეროს №1198 - ადვილაალებადი ფორმალდეჰიდის ხსნარები, წარმოადგენს მე-3 კლასის ნივთიერებებს. არაალებადი ფორმალდეჰიდის ხსნარები, 25%-ზე ნაკლები ფორმალდეჰიდის შემცველობით, არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.
- 534 მიუხედავად იმისა, რომ გარკვეულ კლიმატურ პირობებში ბენზინის (გაზოილის) ორთქლის წნევამ 50°C ტემპერატურაზე შეიძლება გადაჭარბოს 110 კპა-ს (1.10 ბარს), თუმცა არ გასცდეს 150 კპა-ს (1.50 ბარს), აღნიშნული პროდუქტი კვლავ უნდა იქნა განხილული იმ ნივთიერების სახით, რომლის ორთქლის წნევა 50°C ტემპერატურაზე არ აღემატება 110 კპა-ს (1.10 ბარს).
- 535 გაეროს №1469 - ტყვიის ნიტრატი, გაეროს №1470 - ტყვიის პერქლორატი, მყარი, და გაეროს №3408 - ტყვიის პერქლორატი, ხსნარი, წარმოადგენს 5.1 კლასის ნივთიერებებს.
- 536 მყარ ნაფტალინთან დაკავშირებით იხილეთ გაეროს №1334.
- 537 გაეროს №2869 - ტიტანის ტრიქლორიდის ნარევი, არაპიროფორული, წარმოადგენს მე-8 კლასის ნივთიერებას.
- 538 გოგირდთან დაკავშირებით (მყარ მდგომარეობაში), იხილეთ გაეროს №1350.
- 539 არაუმეტეს 23°C აფეთქების ტემპერატურის მქონე იზოციანატების ხსნარები წარმოადგენს 6.1 კლასის ნივთიერებებს.
- 540 გაეროს №1326 - ჰაფნიუმის ფხვნილი, დასველებული, გაეროს №1352 - ტიტანის ფხვნილი, დასველებული, ან გაეროს №1358 - ცირკონის ფხვნილი, დასველებული, არანაკლებ 25% წყლის შემცველობით, წარმოადგენს 4.1 კლასის ნივთიერებებს.
- 541 დადგენილ ზღვრებზე დაბალი წყლის, სპირტისა თუ პლასტიფიკატორის შემცველობის მქონე ნიტროცელულოზას ნარევები წარმოადგენს პირველი კლასის ნივთიერებას.
- 542 აღნიშნულ პოზიციაზე გათვალისწინებულია ტრემოლიტის და/ან აქტინოლიტის შემცველი ტალკი.
- 543 (ამოღებულია)
- 544 გაეროს №1032 - დიმეთილენი, უწყლო, გაეროს №1036 - ეთილამინი, გაეროს №1061 - მეთილამინი, უწყლო, და გაეროს №1083 - ტრიმეთილამინი, უწყლო, წარმოადგენს მე-2 კლასის ნივთიერებებს.
- 545 გაეროს №0401 - დიპიკრილსულფიდი, სველი, წყლის 10%-ზე ნაკლები მასური წილით, წარმოადგენს პირველი კლასის ნივთიერებას.
- 546 გაეროს №2009 - ცირკონიუმი, მშრალი, წარმოდგენილი 18 მკმ-ზე ნაკლები სისქის დამუშავებული ფურცლების, ზოლების ან ხვეული სადენების სახით, წარმოადგენს 4.2 კლასის ნივთიერებას. ცირკონიუმი, მშრალი, წარმოდგენილი 254 მკმ ან უფრო მეტი სისქის დამუშავებული ფურცლების, ზოლების ან ხვეული სადენების სახით, არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.
- 547 გაეროს №2210 - მანები ან გაეროს №2210 - მანების პრეპარატები, წარმოდგენილი თვითმთბობი ფორმით, წარმოადგენს 4.2 კლასის ნივთიერებებს.
- 548 ქლორსილანები, რომლებიც წყალთან შეხებისას გამოყოფს ადვილაალებად აირებს, წარმოადგენს 4.3 კლასის ნივთიერებებს.
- 549 23°C-ზე ნაკლები აფეთქების ტემპერატურის მქონე ქლორსილანები, რომლებიც წყალთან შეხებისას, არ გამოყოფს ადვილაალებად აირებს, წარმოადგენს მე-3 კლასის ნივთიერებას. 23°C ან უფრო მაღალი აფეთქების ტემპერატურის მქონე ქლორსილანები, რომლებიც წყალთან შეხებისას არა გამოყოფს ადვილაალებად აირებს, წარმოადგენს მე-8 კლასის ნივთიერებებს.
- 550 გაეროს №1333 - ცერიუმი ფირფიტებში, ძელებსა თუ ზოდებში, წარმოადგენს 4.1 კლასის ნივთიერებას.
- 551 აღნიშნული იზოციანატების ხსნარები, რომელთაც გააჩნია 23°C-ზე დაბალი აფეთქების ტემპერატურა,

წარმოადგენს მე-3 კლასის ნივთიერებებს.

- 552** ფხვნილისებრი ან ადვილაალებადი ფორმით წარმოდგენილი ლითონები ან ლითონის შენადნობები, რომელიც უზრუნველყოფს თვითაალებას, წარმოადგენს 4.2 კლასის ნივთიერებას. ფხვნილისებრი ან ადვილაალებადი ფორმით წარმოდგენილი ლითონები ან ლითონის შენადნობები, რომლებიც წყალთან შეხებისას გამოყოფს ადვილაალებად აირებს, წარმოადგენს 4.3 კლასის ნივთიერებებს.
- 553** აღნიშნული, წყალბადის ზეჟანგისა და ზეჟანგ-მმარმჟავას ნარევი, ლაბორატორიულ ცდებში (იხილეთ გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს II ნაწილის მე-20 პუნქტი) არ უნდა დეტონირებდეს კავიტაციურ მდგომარეობაში და არც უნდა ექვემდებარებოდეს რაიმე სახის დეფლავაციას, ასევე დახურულ სივრცეში გათბობის დროს არ უნდა გამოავლინოს რაიმე რეაქცია ან ფეთქებადი თვისება. შემადგენლობა უნდა იყოს თერმომედეგი (60°C ან უფრო მაღალი თვითაჩქარებული დაშლის ტემპერატურით 50 კგ შეფუთვაზე) და დესენსიბილიზაციისთვის გამოყენებულ უნდა იქნას ზეჟანგ-მმარმჟავას ნარევთან თავსებადი თხევადი ნივთიერება. შემადგენლობები, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს აღნიშნულ კრიტერიუმებს, განიხილება, როგორც 5.2 კლასის ნივთიერებები (იხილეთ გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს II ნაწილის 20.4.3(თ) პუნქტი).
- 554** ლითონის ჰიდრიდები, რომლებიც წყალთან შეხებისას გამოყოფს ადვილაალებად აირებს, წარმოადგენს 4.3 კლასის ნივთიერებებს. გაეროს №2870 - ალუმინის ბორჰიდრიდი ან გაეროს №2870 - ალუმინის ბორჰიდრიდი მოწყობილობებში წარმოადგენს 4.2 კლასის ნივთიერებას.
- 555** არა-თვითწვადი ფორმით წარმოდგენილი ლითონების მტვერი და ფხვნილი, არატოქსიკური, რომელიც მიუხედავად აღნიშნულისა, წყალთან შეხებისას გამოყოფს ადვილაალებად აირებს, წარმოადგენს 4.3 კლასის ნივთიერებებს.
- 556** (ამოღებულია)
- 557** პიროფორული ფორმით წარმოდგენილი ლითონების მტვერი და ფხვნილი წარმოადგენს 4.2 კლასის ნივთიერებებს.
- 558** პიროფორული ფორმით წარმოდგენილი ლითონები და ლითონის შენადნობები წარმოადგენს 4.2 კლასის ნივთიერებებს. 4.1 კლასის ნივთიერებებს მიეკუთვნება ის ლითონები და ლითონის შენადნობები, რომლებიც წყალთან შეხებისას არ გამოყოფს ადვილაალებად აირებს და არ წარმოადგენს პიროფორულს ან თვითმთბობს, თუმცა აღდება ადვილად.
- 559** (ამოღებულია)
- 560** სითხე მომატებულ ტემპერატურაზე, n.o.s., რომლის გადაზიდვაც ხდება 100°C ან უფრო მაღალ ტემპერატურაზე (მდნარი ლითონებისა და მდნარი მარილების ჩათვლით), ხოლო აფეთქების ტემპერატურის მქონე ნივთიერების შემთხვევაში, მის აფეთქების ტემპერატურაზე დაბალ ტემპერატურაზე, წარმოადგენს მე-9 კლასის ნივთიერებას (გაეროს №3257).
- 561** ჭარბი კოროზიული თვისებების მქონე ქლორფორმიატები წარმოადგენს მე-8 კლასის ნივთიერებებს.
- 562** თვითაალებადი ლითონორგანული ნარევები წარმოადგენს 4.2 კლასის ნივთიერებებს. 4.3 კლასის ნივთიერებებს მიეკუთვნება წყალზე რეაგირებადი ლითონორგანული ნარევები, ადვილაალებადი.
- 563** გაეროს №1905 - სელენის მჟავა წარმოადგენს მე-8 კლასის ნივთიერებას.
- 564** გაეროს №2443 - ვანადიუმის ოქსიტრიქლორიდი, გაეროს №2444 - ვანადიუმის ტეტრაქლორიდი და გაეროს №2475 - ვანადიუმის ტრიქლორიდი წარმოადგენს მე-8 კლასის ნივთიერებას.
- 565** აღნიშნულ პოზიციას მიეკუთვნება სხვადასხვა ნარჩენები, რომლებიც წარმოიქმნება ადამიანების/ცხოველების სამედიცინო/ვეტერინარიული მკურნალობის ან ბიოლოგიური კვლევის შედეგად და რომლებიც სავარაუდოდ არ შეიცავს 6.2 კლასის ნივთიერებებს. 6.2 კლასის მოთხოვნები არ ვრცელდება კლინიკურ დასნეოვნებულ ნარჩენებსა თუ ბიოლოგიური კვლევების შედეგად მიღებულ ნარჩენებზე, რომლებიც ადრე შეიცავდა ინფექციურ ნივთიერებებს.
- 566** გაეროს №2030 - ჰიდრაზინის წყალხსნარი, ჰიდრაზინის 37%-ზე მეტი მასური წილით, წარმოადგენს მე-8 კლასის ნივთიერებას.

567 (ამოღებულია)

568 დადგენილ ლიმიტზე დაბალი წყლის შემცველობის მქონე ბარიუმის აზიდი წარმოადგენს პირველი კლასის ნივთიერებას, გაეროს №0224.

569– (დარეზერვებულია)
579

580 (ამოღებულია)

581 აღნიშნული პოზიცია მოიცავს 1-4% მეთილაცეტილენთან პროპადიენის ნარევებს, აგრეთვე შემდეგ ნარევებს:

ნარევი	შემცველობა, % მოცულობის მიხედვით			ნებადართული ტექნიკური დასახელება 5.4.1.1 პუნქტის მიზნებისთვის
	მეთილაცეტილენი და პროპადიენი, არაუმეტეს	პროპანი და პროპილენი, არაუმეტეს	C4-ნაჯერი ნახშირწყალბადები, არაუმეტეს	
P1	63	24	14	„ნარევი P1“
P2	48	50	5	„ნარევი P2“

582 აღნიშნული პოზიცია მოიცავს, კერძოდ, R.... ასოთი მითითებული აირების ნარევებს, რომლებსაც გააჩნია შემდეგი მახასიათებლები:

ნარევი	მაქსიმალური ორთქლის წნევა 70°C ტემპერატურაზე (მპა)	მაქსიმალური სიმკვრივე 50°C ტემპერატურაზე (კგ/ლ)	ნებადართული ტექნიკური დასახელება 5.4.1.1 პუნქტის მიზნებისთვის
F 1	1.3	1.30	"ნარევი F 1"
F 2	1.9	1.21	"ნარევი F 2"
F 3	3.0	1.09	"ნარევი F 3"

შენიშვნა 1: ტრიქლორფტორმეთანი (მაცივებელი საშუალება R 11), 1,1,2-ტრიქლორ-1,2,2-ტრიფტორეთანი (მაცივებელი საშუალება R 113), 1,1,1-ტრიქლორ-2,2,2-ტრიფტორეთანი (მაცივებელი საშუალება R 113ა), 1-ქლორ-1,2,2-ტრიფტორეთანი (მაცივებელი საშუალება R 133) და 1-ქლორ-1,1,2-ტრიფტორეთანი (მაცივებელი საშუალება R 133ბ) არ წარმოადგენს მე-2 კლასის ნივთიერებებს. თუმცა ისინი შესაძლებელია შევიდეს F1-F3 ნარევების შემადგენლობაში.

2: სტანდარტული სიმკვრივის მნიშვნელობა შეესაბამება დიქლორფტორმეთანის (1.30 კგ/ლ), დიქლორდიფტორმეთანის (1.21 კგ/ლ) და ქლორდიფტორმეთანის (1.09 კგ/ლ) სიმკვრივის მნიშვნელობებს.

583 აღნიშნული პოზიცია მოიცავს, კერძოდ, შემდეგი მახასიათებლების მქონე აირების ნარევებს:

ნარევი	მაქსიმალური ორთქლის წნევა 70°C ტემპერატურაზე (მპა)	მაქსიმალური სიმკვრივე 50°C ტემპერატურაზე (კგ/ლ)	ნებადართული ტექნიკური დასახელება 5.4.1.1 პუნქტის მიზნებისთვის
A	1.1	0.525	„ნარევი A“ ან „ბუტანი“
A 01	1.6	0.516	„ნარევი A01“ ან „ბუტანი“
A 02	1.6	0.505	„ნარევი A02“ ან „ბუტანი“
A 0	1.6	0.495	„ნარევი A0“ ან „ბუტანი“
A 1	2.1	0.485	„ნარევი A1“
B 1	2.6	0.474	„ნარევი B1“
B 2	2.6	0.463	„ნარევი B2“
B	2.6	0.450	„ნარევი B“
C	3.1	0.440	„ნარევი C“ ან „პროპანი“

(ა) ცისტერნების გადაზიდვის შემთხვევაში, სავაჭრო დასახელებები „ბუტანი“ ან „პროპანი“ შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას მხოლოდ დამატების სახით.

584 აღნიშნული აირი არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს იმ შემთხვევაში, თუ ის:

- შეიცავს არაუმეტეს 0.5% ჰაერს აიროვან მდგომარეობაში;
- წარმოდგენილია ლითონის კაფსულებში (სოდორები, ბენგალური ცეცხლი), რომელიც თავისუფალია

ყველა იმ დეფექტისგან, რომელმაც შეიძლება დააზიანოს მისი სიმტკიცე;

- კაფსულის საკეტის ჰერმეტიულობა დაცულია;
- კაფსულა შეიცავს არაუმეტეს 25 გრამ ზემოაღნიშნულ აირს;
- კაფსულა შეიცავს არაუმეტეს 0.75 გრამ აირს მოცულობის ყოველ სმ³-ზე.

585 (ამოღებულია)

586 ჰაფნიუმის, ტიტანისა და ცირკონის ფხვნილები უნდა შეიცავს წყლის აშკარად ზედმეტ რაოდენობას. ჰაფნიუმის, ტიტანისა და ცირკონის ფხვნილები, დასველებული, მიღებული მექანიკური საშუალებით, 53 მკმ ან უფრო მეტი ნაწილაკების ზომით, ან მიღებული ქიმიური საშუალებით, 840 მკმ ან უფრო მეტი ნაწილაკების ზომით, არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.

587 RID-ის მოთხოვნები არ ვრცელდება ბარიუმის სტეარატსა და ბარიუმის ტიტანატზე.

588 RID-ის მოთხოვნები არ ვრცელდება ალუმინის ბრომიდისა და ალუმინის ქლორიდის მყარ ჰიდრატულ ფორმებზე.

589 (ამოღებულია)

590 RID-ის მოთხოვნები არ ვრცელდება სამვალენტური რკინის ქლორიდის ჰექსაჰიდრატზე.

591 RID-ის მოთხოვნები არ ვრცელდება მე-8 კლასის ტყვიის სულფატზე, რომელიც შეიცავს არაუმეტეს 3% თავისუფალ მჟავას.

592 RID-ის მოთხოვნები არ ვრცელდება გაუსუფთავებელ ცარიელ ტარაზე (ცარიელი ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებისა და მსხვილგაბარიტის ტარის ჩათვლით), სახსნელ ცისტერნებზე, ცარიელ გადასატან ცისტერნებზე, ცარიელ კონტეინერ-ცისტერნებსა და ცარიელ მცირე მოცულობის კონტეინერებზე, რომლებიც შეიცავს აღნიშნულ ნივთიერებას.

593 აღნიშნული აირი, როდესაც იგი გამოიყენება იმ ტვირთების გასაცეცხლად, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს ნებისმიერი კლასის კრიტერიუმებს, მაგალითად, სამედიცინო ან ბიოლოგიური ნიმუშები, იმ შემთხვევაში, თუ წარმოდგენილია ორმაგი კედლის მქონე ჭურჭელში და აკმაყოფილებს 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებულ ღია კრიოგენულ ჭურჭელთან დაკავშირებით (6) პუნქტის P203 შეფუთვის ინსტრუქციის დებულებებს, არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს, გარდა 5.5.3 პუნქტით გათვალისწინებული შემთხვევებისა.

594 ქვემოთ წარმოდგენილი ნაკეთობები, რომლებიც დამზადებული და შევსებულია წარმოების ქვეყანაში მოქმედი დებულებების მიხედვით, არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს:

(ა) გაეროს №1044 - ცეცხლმაქრები, რაც უზრუნველყოფს თვითნებური გამოშვებისგან დაცვას იმ შემთხვევაში, როდესაც:

- შეფუთულია მყარ გარე ტარაში; ან
- წარმოდგენილია მსხვილგაბარიტის ცეცხლმაქრები, რომლებიც აკმაყოფილებს შეფუთვისა და დაკავშირებით 4.1.4.1 პუნქტის P003 შეფუთვის ინსტრუქციის PP91 სპეციალური დებულებებს;

(ბ) გაეროს №3164 - ნაკეთობები პნევმატური ან ჰიდრაულიკური ძრავის ქვეშ, რომლებიც კონსტრუირებულია იმ სახით, რომ გაუმდოს აირის შიგა წნევაზე მაღალ დატვირთვას, ძალის, შიგა გამძლეობისა თუ კონსტრუქციის მიხედვით, როდესაც მათი შეფუთვა ხდება მყარ გარე ტარაში.

შენიშვნა: „წარმოების ქვეყანაში მოქმედი დებულებები“ ნიშნავს წარმოების ქვეყანაში მოქმედ ან ექსპლუატაციის ქვეყანაში მოქმედ დებულებებს.

596 RID-ის მოთხოვნები არ ვრცელდება კადმიუმის პიკმენტებზე, როგორცაა მაღალცხიმოვანი მჟავების კადმიუმის სულფიდები, კადმიუმის სულფოსელენიდები და კადმიუმის მარილები (მაგალითად, კადმიუმის სტეარატი).

597 RID-ის მოთხოვნები არ ვრცელდება სუფთა მჟავის არაუმეტეს 10% მასური წილის მქონე ძმარმჟავას ხსნარებზე.

598 RID-ის მოთხოვნები არ ვრცელდება:

(ა) ახალ აკუმულატორის ბატარეებზე იმ შემთხვევაში, თუ:

- ისინი დამაგრებულია ისე, რომ შეუძლებელია მათი დაცურება, გადმოვარდნა ან დაზიანება;
 - ისინი უზრუნველყოფილია გადაშხიდი მოწყობილობებით იმ შემთხვევების გარდა, როდესაც ისინი ექვემდებარება სათანადო დაშტაბელებას, მაგალითად, ქვეშები;
 - მათ გარე ზედაპირზე არ არის წარმოდგენილი ტუტეების ან მჟავის რაიმე კვალი;
 - ისინი დაცულია მოკლე შერთვისგან;
- (ბ) გამოყენებულ აკუმულატორის ბატარეებზე იმ შემთხვევაში, თუ
- მათი კორპუსი არაა დაზიანებული;
 - ისინი დამაგრებულია ისე, რომ შეუძლებელია მათი გაჟონვა, დაცურება, გადმოვარდნა ან დაზიანება, მაგალითად დაშტაბელებულია ქვეშებზე;
 - მათ გარე ზედაპირზე არ არის წარმოდგენილი ტუტეების ან მჟავის რაიმე კვალი;
 - ისინი დაცულია მოკლე შერთვისგან;
- „გამოყენებული აკუმულატორის ბატარეები“ ნიშნავს გადამუშავების მიზნით გადატანილ აკუმულატორის ბატარეებს მათ მიმართ განსაზღვრული ექსპლუატაციის ვადის ამოწურვის შემდეგ.

599 (ამოღებულია)

600 ვანადიუმის პენტოქსიდი, გამდნარი და გამყარებული, არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.

601 RID-ის მოთხოვნები არ ვრცელდება გამოსაყენებლად მზა ფარმაცევტულ საშუალებებზე (პრეპარატებზე), რომლებიც წარმოადგენს საცალო გაყიდვებისა თუ დისტრიბუციისთვის დამზადებულ და შეფუთულ ნივთიერებებს პირადი ან საოჯახო მოხმარების მიზნით.

602 გადაზიდვებზე არ დაიშვება ფოსფორის სულფიდები, რომლებიც შეიცავს ყვითელ და თეთრ ფოსფორს.

603 უწყლო წყალბადის ციანიდი, რომელიც ვერ აკმაყოფილებს გაეროს №1051 ან გაეროს №1614 გათვალისწინებულ აღწერილობას, არ დაიშვება გადაზიდვაზე. 3%-ზე ნაკლები წყლის შემცველი წყალბადის ციანიდი (წყალბადციანიდის მჟავა) არის სტაბილური იმ შემთხვევაში, თუ pH-ის მნიშვნელობა შეადგენს 2.5 ± 0.5 და სითხე არის გამჭვირვალე და უფერო.

604 (ამოღებულია)

605 (ამოღებულია)

606 (ამოღებულია)

607 კალიუმის ნიტრატისა და ნატრიუმის ნიტრატის ნარევი ამონიუმის მარილთან არ დაიშვება გადაზიდვებზე.

608 (ამოღებულია)

609 საწვავი მინარევების შემცველი ტეტრანიტრომეთანი არ დაიშვება გადაზიდვებზე.

610 აღნიშნული ნივთიერების გადაზიდვა აკრძალულია იმ შემთხვევაში, თუ ისინი შეიცავს 45%-ზე მეტ წყალბადის ციანიდს.

611 0.2%-ზე მეტი საწვავი ნივთიერების (ნახშირბადის სახით გაანგარიშებული ნებისმიერი ორგანული ნივთიერების ჩათვლით) შემცველი ამონიუმის ნიტრატი არ დაიშვება გადაზიდვებზე, თუ ის არ წარმოადგენს პირველი კლასით გათვალისწინებული ნივთიერების ან ნაკეთობის კომპონენტს.

612 (დარეზერვებულია)

613 10%-ზე მეტი ქლორმჟავას შემცველი ქლორმჟავას ხსნარი და ქლორმჟავას ნარევი ნებისმიერ სითხესთან გარდა წყლისა, არ დაიშვება გადაზიდვებზე.

614 გადაზიდვებზე არ დაიშვება 2,3,7,8-ტეტრაქლორდიბენზო-პ-დიოქსინი (ტქდდ) იმ კონცენტრაციით, რომელიც ითვლება მაღალტოქსიკურად 2.2.61.1 პუნქტით გათვალისწინებული კრიტერიუმების შესაბამისად.

- 615 (დარეზერვებულია)
- 616 40%-ზე მეტი თხევადი აზოტის ეთერების შემცველი ნივთიერებები უნდა აკმაყოფილებდეს 2.3.1 პუნქტით გათვალისწინებულ გამოცდას ექსუდაციაზე.
- 617 დამატებითი ნივთიერების ტიპის გარდა, შეფუთვაზე ასევე უნდა მიეთითოს კონკრეტული ფეთქებადი ნივთიერების კომერციული დასახელება.
- 618 1,2-ბუტადიენის შემცველ ჭურჭელში, აიროვან ფაზაში ჟანგბადის შემცველობამ არ უნდა გადააჭარბოს 50 მლ/მ³-ს.
- 619– (დარეზერვებულია)
622
- 623 გაეროს №1829 - გოგირდის სამყანგი უნდა იქნას ინჰიბირებული. 99.95% ან უფრო მეტად სუფთა გოგირდის სამყანგი ინჰიბიტორის დამატების გარეშე (არასტაბილიზირებული) არ შეიძლება გადატანილ იქნეს რკინიგზით. 99.95% ან უფრო მეტად სუფთა გოგირდის სამყანგი შესაძლებელია გადატანილ იქნას გზით ინჰიბიტორის დამატების გარეშე ცისტერნებში იმ პირობით, რომ ტემპერატურა შენარჩუნდება 32.5°C ან უფრო მაღალ დონეზე.
- 625 აღნიშნული ნაკეთობების შემცველ შეფუთვებზე გარკვევით უნდა მიეთითოს შემდეგი: „გაეროს №1950 - აეროზოლები“
- 626– (დარეზერვებულია)
631
- 632 განიხილება, როგორც თვითაალებადი (პიროფორული).
- 633 აღნიშნული ნივთიერების შემცველ შეფუთვებსა და მცირე ზომის კონტეინერებზე უნდა გაკეთდეს შემდეგი წარწერა: „მოერიდეთ აალების ნებისმიერ წყაროს“. ეს წარწერა უნდა შესრულდეს გამგზავნი ქვეყნის ოფიციალურ ენაზე, ხოლო იმ შემთხვევაში, თუ ეს ენა არ არის ინგლისური, ფრანგული, გერმანული ან იტალიური, წარწერა ასევე სრულდება ინგლისურ, ფრანგულ, გერმანულ ან იტალიურ ენებზე, თუ სხვა რამ არ არის გათვალისწინებული გადაზიდვაში მონაწილე ქვეყნებს შორის გაფორმებული შეთანხმებით.
- 634 (ამოღებულია)
- 635 არ არის აუცილებელი, რომ აღნიშნული ნაკეთობების შემცველ შეფუთვებზე მიეთითოს №9 ნიმუშის შესაბამისი ნიშანი იმ შემთხვევების გარდა, როდესაც ნაკეთობა სრულად არის დაფარული ტარით, ბადით ან სხვა საშუალებებით, რაც ხელს უშლის აღნიშნული ნაკეთობის ადვილად იდენტიფიკაციას.
- 636 RID-ის სხვა დებულებები, მათ შორის 376-ე სპეციალური დებულებითა და 2.2.9.1.7.1 და 2.2.9.1.7.2 ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული დებულებები არ ვრცელდება ლითიუმის ელემენტებსა და ბატარეებზე ან ნატრიუმის იონის ელემენტებსა და ბატარეებზე, თითოეული არაუმეტეს 500 გრამი საერთო მასით, ან ლითიუმის იონის ან ნატრიუმის იონის ელემენტებზე, არაუმეტეს 20 ვტ/სთ სიმძლავრით, ლითიუმის იონის ან ნატრიუმის იონის ბატარეებზე, არაუმეტეს 100 ვტ/სთ სიმძლავრით, ლითიუმის შემცველი ლითონის ელემენტებზე არაუმეტეს 1 გრ ლითიუმის შემცველობით და ლითიუმის შემცველი ლითონის ბატარეებზე არაუმეტეს 2 გრ ლითიუმის საერთო შემადგენლობით, იმის მიუხედავად წარმოდგენილია თუ არა აღჭურვილობაში, რომლებიც შეკრებილი და წარდგენილია გადაზიდვებზე მათი სორტირების, განკარგვის ან უტილიზაციის მიზნით შუალედური დამუშავების ობიექტამდე, სხვა ელემენტებსა ან ბატარეებთან ერთად, იმ შემთხვევაში თუ ისინი აკმაყოფილებს შემდეგ პირობებს:
- (ა) გამოიყენება 4.1.4.1 პუნქტის P909 შეფუთვის ინსტრუქციით გათვალისწინებული დებულებები, გარდა პირველი და მე-2 დამატებითი მოთხოვნებისა;
- (ბ) წარმოდგენილია ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემა, რათა ლითიუმის ელემენტებისა თუ ბატარეების და ნატრიუმის იონის ელემენტებისა და ბატარეების საერთო რაოდენობამ ყოველ ვაგონზე ან დიდ კონტეინერზე არ გადააჭარბოს 333 კგ-ს;
- შენიშვნა:** ლითიუმის ელემენტებისა და ბატარეების და ნატრიუმის იონის ელემენტებისა და ბატარეების საერთო რაოდენობა შერეულ ტვირთში შესაძლებელია შეფასდეს ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემაში გათვალისწინებული სტატისტიკური მეთოდის გამოყენებით. ხარისხის უზრუნველყოფის ჩანაწერების ასლი შესაძლებელია მიეწოდოს კომპეტენტურ ორგანოს მისი მოთხოვნისთანავე;
- (გ) შეფუთვებზე უნდა მიეთითოს წარწერა:
„ლითიუმის ბატარეები განკარგვისთვის“,
„ლითიუმის ბატარეები გადამუშავებისთვის“,

„ნატრიუმის იონის ბატარეები განკარგვისთვის“ ან

„ნატრიუმის იონის ბატარეები გადამუშავებისთვის“, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე.

637 გენეტიკურად მოდიფიცირებული მიკროორგანიზმები და გენეტიკურად მოდიფიცირებული ორგანიზმები მოიცავს იმ მიკროორგანიზმებსა და ორგანიზმებს, რომლებიც არ წარმოადგენს საშიშროებას ადამიანებისა და ცხოველებისთვის, მაგრამ რომელთაც შეუძლია შეიტანონ ისეთი ცვლილებები ცხოველებში, მცენარეებში, მიკრობიოლოგიურ ნივთიერებებსა და ეკოსისტემებში, რომელიც არ შეიძლება მომხდარიყო ბუნებრივ პირობებში. გენეტიკურად მოდიფიცირებული მიკროორგანიზმები და გენეტიკურად მოდიფიცირებული ორგანიზმები არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს, თუ მათი გამოყენება დაშვებულია წარმოშობის, ტრანზიტისა და დანიშნულების ქვეყნების კომპეტენტური ორგანოების მიერ.

დაუშვებელია აღნიშნულ გაეროს ნომრის მიკუთვნებული ნივთიერებების გადასაზიდად ცოცხალი ხერხემლიანი ან უხერხემლო ცხოველების გამოყენება, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ნივთიერების გადაზიდვა შეუძლებელია რაიმე სხვა გზით.⁴

638 თვითრეაქტიულ ნივთიერებებთან დაკავშირებული ნივთიერებები (იხილეთ 2.2.41.1.19 პუნქტი).

639 იხილეთ 2.2.2.3 პუნქტი, კლასიფიკაციის კოდი 2F, გაეროს №1965, მე-2 შენიშვნა.

640 3.2 თავის A ცხრილის (2) სვეტში მითითებული ფიზიკური და ტექნიკური მახასიათებლები განსაზღვრავს ცისტერნების სხვადასხვა კოდებს RID-ის ცისტერნებში ერთი და იგივე შეფუთვის ჯგუფში წარმოდგენილი ნივთიერებების გადაზიდვასთან დაკავშირებით.

ცისტერნით გადაზიდვას დაქვემდებარებული პროდუქტის აღნიშნული ფიზიკური და ტექნიკური მახასიათებლების განსაზღვრის მიზნით, იმ ცნობებს, რომლებიც მითითებული უნდა იყოს სატრანსპორტო დოკუმენტში, უნდა დაემატოს შემდეგი ჩანაწერი, მხოლოდ RID-ის ცისტერნებით გადაზიდვის შემთხვევაში:

„სპეციალური დებულება 640X“, სადაც „X“ წარმოადგენს შესაბამის მთავრულ ასოს, რომელიც მითითებულია 640-ე სპეციალური დებულების ნომრის შემდეგ 3.2 თავის A ცხრილის (6) სვეტში.

თუმცა აღნიშნული ცნობები შესაძლებელია არ იყოს მითითებული იმ ტიპის ცისტერნით გადაზიდვის შემთხვევაში, რომელიც კონკრეტული გაეროს ნომრის კონკრეტული შეფუთვის ჯგუფის ნივთიერებების შემთხვევაში, აკმაყოფილებს მინიმუმ ყველაზე მკაცრ მოთხოვნებს.

642 გარდა 1.1.4.2 პუნქტით დაშვებული შემთხვევებისა, გაეროს ტიპური წესების ეს პოზიცია არ უნდა იქნას გამოყენებული თავისუფალი ამიაკის შემცველი სასუქების ამიაკის ხსნარების გადასაზიდად. წინააღმდეგ შემთხვევაში, ამიაკის ხსნარის გადაზიდვის შესახებ იხილეთ გაეროს №2073, 2672 და 3318.

643 მე-9 კლასის მოთხოვნები არ ვრცელდება ქვებისა თუ ჩამოსხმული ასფალტის ნარეგებზე.

644 (ამოღებულია)

645 3.2 თავის A ცხრილის (3ბ) სვეტში მითითებული კლასიფიკაციის კოდი გამოიყენება მხოლოდ RID-ის ამა თუ იმ ხელშეკრული მხარის კომპეტენტური ორგანოს დასტურის შემთხვევაში გადაზიდვების დაწყებამდე. დასტურის გაცემა უნდა მოხდეს წერილობითი ფორმით კლასიფიკაციის დამადასტურებელი მოწმობის სახით (იხილეთ 5.4.1.2.1(ზ) პუნქტი) და უნდა მიენიჭოს ინდივიდუალური ნომერი. იმ შემთხვევაში, თუ ქვეკლასზე მიკუთვნება ხდება 2.2.1.1.7.2 პუნქტში გათვალისწინებული პროცედურის შესაბამისად, კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია მოითხოვოს კლასიფიკაციის სისწორის შემოწმება ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს I ნაწილის მე-16 პუნქტით გათვალისწინებული მე-6 ცდების სერიის საფუძველზე.

646 ორთქლის გააქტიურების მეთოდით მიღებული ნახშირბადი არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.

647 ძმრისა და საკვები ძმარმჟავას, არაუმეტეს 25% სუფთა მჟავას მასური წილით, გადაზიდვასთან დაკავშირებით გამოიყენება შემდეგი მოთხოვნები:

⁴ იხილეთ ევროპარლამენტისა და საბჭოს 2001/18/EC დირექტივის „გ“ ნაწილი გენეტიკურად მოდიფიცირებული მიკროორგანიზმების განზრახ გაშვების შესახებ გარემოში, ასევე საბჭოს 90/220/EEC ანულირებული დირექტივა (ევროპული გაერთიანების ოფიციალური ჟურნალი, №L106, 2001 წლის 17 აპრილი, გვ. 8-14), სადაც წარმოდგენილია ნებართვის გაცემის პროცედურები ევროპული გაერთიანების წევრებისთვის.

- (ა) ტარა, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების, მსხვილგაბარიტიანი ტარისა და ცისტერნების ჩათვლით, დამზადებული უნდა იყოს უქანგავი ფოლადისგან ან პლასტმასის მასალისგან, რომელიც მუდმივად მედეგია ძმრის/საკვები ძმარმყავის კოროზიის მიმართ;
- (ბ) ტარა, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების, მსხვილგაბარიტიანი ტარისა და ცისტერნების ჩათვლით, უნდა დაექვემდებაროს მფლობელის მიერ ვიზუალურ შემოწმებას მინიმუმ წელიწადში ერთხელ მაინც. შემოწმების შედეგები უნდა აღირიცხოს და აღნიშნული ჩანაწერები უნდა შეინახოს მინიმუმ ერთი წლის განმავლობაში. დაუშვებელია დაზიანებული ტარის, მათ შორის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების, მსხვილგაბარიტიანი ტარისა და ცისტერნების შევსება;
- (გ) ტარა, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების, მსხვილგაბარიტიანი ტარისა და ცისტერნების ჩათვლით, უნდა შეივსოს ისე, რომ არ მოხდეს რაიმე პროდუქტის დაღვრა ან მიკვრა მის გარე ზედაპირზე.
- (დ) ლუქები და ჩამკეტი მასალა უნდა იყოს გამძლე ძმრის/საკვები ძმარმყავს მიმართ. ტარა, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების, მსხვილგაბარიტიანი ტარისა და ცისტერნების ჩათვლით, უნდა იყოს ჰერმეტიკულად დახურული შემფუთველის ან შემავსებლის მიერ, რათა არ მოხდეს გადაზიდვის ნორმალური პირობების დროს;
- (ე) დაშვებულია მინისგან ან პლასტმასისგან დამზადებულ შიდა ტარასთან კომბინირებული ტარის გამოყენება (იხილეთ 4.1.4.1 პუნქტში წარმოდგენილი P001 შეფუთვის ინსტრუქცია), რომელიც აკმაყოფილებს 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 და 4.1.1.8 პუნქტებით გათვალისწინებულ შეფუთვის ზოგად მოთხოვნებს.

RID-ის სხვა დებულებები არ გამოიყენება.

648 RID-ის დებულებები არ ვრცელდება იმ ნაკეთობებზე, რომლებიც გაყენებულია აღნიშნული პესტიციდით, როგორცაა ჰერმეტიკულად დახურულ შეფუთვაში განთავსებული მუყაოს ფირფიტები, ქაღალდის ზონარები, ბამბის ტამპონები, პლასტმასის მასალისგან დამზადებული ფურცლები.

649 (ამოღებულია)

650 შეფუთვის ნარჩენებისგან, საღებავის გამყარებული ნარჩენებისა და საღებავის თხევადი ნარჩენებისგან შედგენილი ნარჩენი პორდუქტები შესაძლებელია გადაზიდულ იქნას გაეროს №1263, II შეფუთვის ჯგუფით ან გაეროს №3082 გათვალისწინებული პირობების შესაბამისად, არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე. გაეროს №1263, II შეფუთვის ჯგუფით და გაეროს №3082-ით გათვალისწინებული დებულებების გარდა, ნარჩენები შესაძლებელია შეფუთულ და გადაზიდულ იქნას შემდეგი პირობების შესაბამისად:

- (ა) ნარჩენები შესაძლებელია შეიფუთოს 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული P002 შეფუთვის ინსტრუქციის ან 4.1.4.2 პუნქტით გათვალისწინებული IBC06 შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად. ნებადართულია ნარჩენების კომბინირებული შეფუთვა, კლასიფიცირებული როგორც გაეროს №1263 და ჩამდინარე წყლის ბაზაზე დამზადებული საღებავები, კლასიფიცირებული როგორც გაეროს № 3082;
- (ბ) ნარჩენები შესაძლებელია შეიფუთოს სრული კედლების მქონე სატრანსპორტო პაკეტებში განთავსებულ 13H3, 13H4 და 13H5 ტიპის დრეკად ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებში;
- (გ) (ა) და (ბ) ქვეპუნქტებში მითითებული ტარისა და ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების გამოცდა შესაძლებელია განხორციელდეს 6.1 ან 6.5 თავის მოთხოვნების შესაბამისად, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე, მყარ ნივთიერებებთან დაკავშირებით, II შეფუთვის ჯგუფთან დაკავშირებით გათვალისწინებული შეფუთვის ჯგუფის დონეზე.

გამოცდები უნდა ჩატარდეს ნარჩენების საპრეზენტაციო ნიმუშით შევსებულ ტარასა და ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებზე, გადაზიდვებისთვის მომზადებისას;

- (დ) ნებადართულია დაყრით გადაზიდვები ბრეზენტით გადახურულ ვაგონებით, ვაგონებით, რომელთაც მოძრავი სახურავები აქვთ, დახურულ კონტეინერებსა თუ ბრეზენტით გადახურულ კონტეინერებში, რომლებსაც გააჩნია სრული კედლები. ნარჩენები, რომლებიც კლასიფიცირდება როგორც გაეროს №1263, შეიძლება იქნას კომბინირებული და დაიტვირთოს ჩამდინარე წყლის ბაზაზე დამზადებული საღებავებით, კლასიფიცირებული როგორც გაეროს №3082 იმავე ვაგონში ან კონტეინერში. ასეთი კომბინირებული დატვირთვის შემთხვევაში, მთლიან შიგთავსს მიენიჭება

გაეროს №1263. სატრანსპორტო საშუალებების ძარები ან კონტეინერის კორპუსები უნდა იყოს ჰერმეტიკული ან ჰერმეტიზებული, მაგალითად, ვარგისი და საკმარისად გამძლე შიდა საფარის დახმარებით;

- (ე) იმ შემთხვევაში, თუ ნარჩენების გადაზიდვა ხდება აღნიშნული სპეციალური დებულების პირობების შესაბამისად, ტვირთი უნდა მიეთითოს 5.4.1.1.3.1 პუნქტის შესაბამისად, გაეროს შესაბამისი ნომრ(ებ)ით სატრანსპორტო დოკუმენტში შემდეგი სახით:

„გაეროს №1263 - საღებავის ნარჩენები, 3, II“;

„გაეროს №1263 - საღებავის ნარჩენები, 3, PG II“;

„გაეროს №3082 - ეკოლოგიურად საშიფათო ნივთიერებების ნარჩენები, თხევადი, N.O.S. (საღებავი), 9, III“; ან

„გაეროს №3082 - ეკოლოგიურად საშიფათო ნივთიერებების ნარჩენები, თხევადი, N.O.S. (საღებავი), 9, PG III“.

651 (დარეზერვებულია)

652 (დარეზერვებულია)

653 (ამოღებულია)

654 ცალკე შეგროვებული და 5.4.1.1.3.1 პუნქტის შესაბამისად გაგზავნილი დახარჯული სანთებლების გადაზიდვა შესაძლებელია აღნიშნულ პოზიციაზე მათი განკარგვის მიზნით. არ არის აუცილებელი მათი დაცვა შემთხვევითი განმუხტვისგან იმ პირობით, თუ მიიღება შესაბამისი ზომები წნევის საშიფათო მომატებისა და საშიფათო ატმოსფეროს წარმოქმნის პრევენციის მიზნით.

დახარჯული სანთებლები, ჟონვადი ან ძალზედ დაზიანებული სანთებლების გარდა, უნდა შეიფუთოს P003 შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად. გარდა ამისა, მოქმედებს შემდეგი დებულებები:

- გამოყენებულ უნდა იქნას მხოლოდ 60 ლიტრის მაქსიმალური მოცულობის მქონე მყარი ტარა;
- ყოველგვარი აალების თავიდან აცილების მიზნით, ტარა უნდა შეივსოს წყლით ან სხვა შესაბამისი დამცავი ნივთიერებით;
- გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში, სანთებლების ყველა აალებადი მოწყობილობა სრულად უნდა იქნას დაფარული დამცავი მასალით;
- ტარა ადეკვატურად უნდა განიავდეს ადვილალეზადი გარემოს წარმოქმნისა და წნევის მომატების პრევენციის მიზნით;
- შეფუთვის გადაზიდვა უნდა განხორციელდეს მხოლოდ კარგად ვენტილირებულ ან ღია ვაგონებსა თუ კონტეინერებში.

მჟონავი ან ძლიერ დეფორმირებული სანთებლების გადაზიდვა შესაძლებელია ავარიული ტარით იმ პირობით, თუ მიღებულ იქნება შესაბამისი ზომები წნევის საშიფათო მომატების პრევენციის მიზნით.

შენიშვნა: დახარჯულ სანთებლებთან დაკავშირებით არ გამოიყენება 201-ე სპეციალური დებულება და P002 შეფუთვის ინსტრუქციის PP 84 და RR 5 სპეციალური დებულებები შეფუთვის შესახებ.

655 ბალონები, რომლებიც დაპროექტებული, კონსტრუირებული, დამტკიცებული და აღნიშნულია 97/23/EC⁵ დირექტივის ან 2014/68/EU⁶ დირექტივის შესაბამისად და გამოიყენება სასუნთქი აპარატისთვის, შესაძლებელია გადაზიდულ იქნას ისე, რომ არ აკმაყოფილებდეს 6.2 თავის მოთხოვნებს იმ პირობით, თუ ისინი ექვემდებარება 6.2.1.6.1 პუნქტით გათვალისწინებულ შემოწმებებსა და ცდებს და თუ 4.1.4.1 პუნქტის P200 შეფუთვის ინსტრუქციაში გათვალისწინებულ

⁵ ევროპარლამენტისა და საბჭოს 1997 წლის 29 მაისის 97/23/EC დირექტივა წნევის ქვეშ მომუშავე მოწყობილობების შესახებ წვერი სახელმწიფოების კანონების მიახლოების თაობაზე (ევროპული გაერთიანების ოფიციალური ჟურნალი, №L181, 1997 წლის 9 ივლისი, გვ. 1-55).

⁶ ევროპარლამენტისა და საბჭოს 2014 წლის 15 მაისის 2014/68/EU დირექტივა წნევის ქვეშ მომუშავე მოწყობილობის ბაზარზე განთავსების შესახებ წვერი სახელმწიფოების კანონების ჰარმონიზაციის თაობაზე (ევროპული გაერთიანების ოფიციალური ჟურნალი, №L189, 2014 წლის 27 ივნისი, გვ. 164-259).

ცდებს შორის ინტერვალი არ იქნება გადაჭარბებული. ჰიდრაულიკური წნევის გამოცდაში გამოყენებული წნევა მითითებულია ბალონზე 97/23/EC ან 2014/68/EU დირექტივის შესაბამისად.

656 (ამოღებულია)

657 აღნიშნული პოზიცია გამოიყენება მხოლოდ ტექნიკურად სუფთა ნივთიერებასთან დაკავშირებით; გათხევადებული საწვავი აირების (LPG) კომპონენტების ნარევებთან დაკავშირებით იხილეთ გაეროს №1965 ან გაეროს №1075, 2.2.2.3 პუნქტით გათვალისწინებულ მე-2 შენიშვნასთან ერთად.

658 გაეროს №1057 - სანთებელები, EN ISO 9994:2019 სტანდარტის „სანთებელები - უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული მოთხოვნები“ შესაბამისად, და გაეროს №1057 - სანთებელას გასამართი ბალონები, შესაძლებელია გადაზიდულ იქნას მხოლოდ 3.4.1 პუნქტის (ა)-(ზ) ქვეპუნქტების, 3.4.2 პუნქტის (გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც საერთო მასა შეადგენს 30 კგ-ს), 3.4.3 პუნქტის (გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც საერთო მასა შეადგენს 20 კგ-ს), 3.4.11 პუნქტისა და 3.4.12 პუნქტის პირველი წინადადების შესაბამისად იმ შემთხვევაში, თუ შესრულება შემდეგი პირობები:

(ა) ყოველი პაკეტის საერთო მასა არ აღემატება 10 კგ-ს;

(ბ) ერთი სატრანსპორტო საშუალებით ან მსხვილგაბარიტის კონტეინერით ხდება არაუმეტეს 100 კგ საერთო მასის მქონე შეფუთვების გადაზიდვა; და

(გ) ყოველ გარე ტარაზე წარმოდგენილია თვალსაჩინო და მყარი ნიშანი „გაეროს №1057 - სანთებელები“ ან „გაეროს №1057 - სანთებელას გასამართი ბალონები“, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე.

659 ნივთიერებები, რომლებსაც 3.2 თავის A ცხრილის (9ა) და (11) სვეტებში მინიჭებული აქვს PP86 ან TP7 სპეციალური დებულებები და შესაბამისად საჭიროებს ჰაერის გამოდევნას ორთქლის სივრციდან, არ შეიძლება გამოყენებულ იქნას გადაზიდვისთვის აღნიშნული გაეროს ნომრით, თუმცა ექვემდებარება გადაზიდვას 3.2 თავის A ცხრილში ჩამოთვლილი მათი შესაბამისი გაეროს ნომრებით.

შენიშვნა: იხილეთ აგრეთვე 2.2.2.1.7 პუნქტი.

660 (ამოღებულია)

661 (ამოღებულია)

662 ბალონები, რომლებიც არ შეესაბამება 6.2 თავით გათვალისწინებულ დებულებებს და რომლებიც გამოიყენება ექსკლუზიურად გემებზე ან საჰაერო ხომალდზე, ექვემდებარება გადაზიდვას შევსების ან შემოწმებისა და შემდგომი დაბრუნების მიზნით იმ პირობით, თუ ცილინდრები კონსტრუირებული და დამზადებული იქნება ოფიციალური დამტკიცების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული სტანდარტის შესაბამისად და RID-ის ყველა სხვა შესაბამისი მოთხოვნის დაკმაყოფილების პირობით, შემდეგის ჩათვლით:

(ა) ბალონების გადაზიდვა უნდა მოხდეს სარქველის დამცავ საშუალებასთან ერთად 4.1.6.8 პუნქტის შესაბამისად;

(ბ) ბალონების მარკირება და გამაფრთხილებელი ნიშნების მითითება უნდა მოხდეს 5.2.1 და 5.2.2 პუნქტების შესაბამისად; და

(გ) დაცული უნდა იქნას შევსებასთან დაკავშირებული ყოველი შესაბამისი მოთხოვნა, რომლებიც წარმოდგენილია 4.1.4.1 პუნქტის P200 შეფუთვის ინსტრუქციაში.

სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა გაკეთდეს შემდეგი ჩანაწერი:

„გადაზიდვა 662-ე სპეციალური დებულების შესაბამისად“.

663 აღნიშნული პოზიცია შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას მხოლოდ ადრე სახიფათო ტვირთის შემცველ ტარასთან, მსხილგაბარიტიან ტარასთან ან ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერთან ან მათ ნაწილებთან დაკავშირებით, რომლის გადაზიდვაც ხორციელდება მათი მასალის განკარგვის, უტილიზაციის ან აღდგენის მიზნით, გარდა რემონტის, შეკეთების, რეგულარული ტექნიკური მომსახურების, რეკონსტრუქციის ან ხელახალი გამოყენების მიზნებისა, და რომლებიც დაცლილია იმ მოცულობით, რომ გადაზიდვაზე წარმოდგენის შემთხვევაში ტარის კომპონენტებთან დაკავშირებით გამოვლინდა მხოლოდ სახიფათო ტვირთის ნარჩენები.

გამოყენების არეალი:

ნარჩენები, რომლებიც წარმოდგენილია წუნდებულ, ცარიელ, გაუსუფთავებელ ტარაში, შესაძლებელია წარმოდგენდეს მხოლოდ 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 ან 9 კლასებით გათვალისწინებულ სახიფათო ტვირთს. გარდა ამისა, ისინი არ უნდა შეიცავდეს:

- ნივთიერებებს, რომლებიც მიეკუთვნება I შეფუთვის ჯგუფს ან რომლებთან დაკავშირებითაც 3.2 თავის A ცხრილის (7ა) სვეტში მითითებულია „0“; ან

- ნივთიერებებს, რომლებიც კლასიფიცირებულია მე-3 კლასის ან 4.1 კლასის დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებების სახით; ან
- ნივთიერებებს, რომლებიც კლასიფიცირებულია 4.1 კლასის თვითრეაქტიული ნივთიერებების სახით; ან
- რადიოქტიურ მასალებს; ან
- აზბესტს (გაეროს №2212 და გაეროს №2590), პოლიქლორბიფენილებს (გაეროს №2315 და გაეროს №3432) და პოლიჰალოგენირებულ ბიფენილებს, ჰალოგენირებულ მონომეთილდიფენილმეთანებს ან პოლიჰალოგენირებულ ტერფენილებს (გაეროს №3151 და გაეროს №3152).

ზოგადი დებულებები:

წუნდებული, ცარიელი, გაუსუფთავებელი ტარა იმ ნარჩენებთან ერთად, რომლებიც წარმოადგენს 5.1 კლასით გათვალისწინებულ ძირითად ან დამატებით სამიშროებას, არ უნდა დაიტვირთოს დაუფასოებელი სახით წუნდებულ, ცარიელ, გაუსუფთავებელ ტარასთან ერთად იმ ნარჩენებით, რომლებიც საფრთხეს უქმნის სხვა კლასებს. წუნდებული, ცარიელი, გაუსუფთავებელი ტარა იმ ნარჩენებთან ერთად, რომლებიც წარმოადგენს 5.1 კლასით გათვალისწინებულ ძირითად ან დამატებით სამიშროებას, არ უნდა შეიფუთოს სხვა წუნდებულ, ცარიელ, გაუსუფთავებელ ტარასთან ერთად იმ ნარჩენებით, რომლებიც საფრთხეს უქმნის სხვა კლასებს, ერთსა და იმავე გარე ტარაში.

შენიშვნა: გამოიყენება RID-ის ყველა სხვა დებულებები.

664 (დარეზერვებულია)

665 ნაყარი ტვირთით გადაზიდვისას, ქვანახშირი, კოქსი და ანტრაციტი, რომლებიც აკმაყოფილებენ 4.2 კლასის კლასიფიკაციის III შეფუთვის ჯგუფის კრიტერიუმებს, ასევე შეიძლება გადაიტანონ ღია ვაგონებში ან კონტეინერებში, იმ პირობით, რომ

- ნახშირი (ტემპერატურის გაზომვის გარეშე) იტვირთება ვაგონში ან კონტეინერში მისი მოპოვების ადგილზე, ან
- ტვირთის ტემპერატურა ვაგონში ან კონტეინერში დატვირთვის დროს ან დაუყოვნებლივ მის შემდეგ არ აღემატება 60°C- ს. სათანადო გაზომვის მეთოდების გამოყენებით, შევსებაზე პასუხისმგებელმა უნდა უზრუნველყოს და დოკუმენტურად დაადასტუროს, რომ ვაგონში ან კონტეინერში დატვირთვის მაქსიმალური დასაშვები ტემპერატურა არ არის გადაჭარბებული.

ტვირთამგზავნმა უნდა უზრუნველყოს, რომ თანმხლები ტვირთის დოკუმენტი (ზედნადები, ტვირთის დეკლარაცია ან CIM / CMR ზედნადები) შეიცავს შემდეგ ინფორმაციას

"გადაზიდვა RID-ის სპეციალური დებულება 665-ის შესაბამისად".

RID-ის სხვა დებულებები არ გამოიყენება.

666

388-ე სპეციალური დებულებით გათვალისწინებული სატრანსპორტო საშუალებები და ბატარეებზე მომუშავე მოწყობილობები, როდესაც მათი გადაზიდვა ხდება ტვირთის სახით, აგრეთვე მათში წარმოდგენილი სახიფათო ტვირთები, რომლებიც აუცილებელია მათი მუშაობისთვის ან მათი მოწყობილობების ექსპლუატაციისთვის, არ ექვემდებარება RID-ის სხვა დებულებებს იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილდება შემდეგი პირობები:

- თხევადი საწვავის შემთხვევაში, ნებისმიერი სარქველი ძრავას ან მოწყობილობასა და საწვავის ცისტერნას შორის უნდა იყოს დახურული გადაზიდვის დროს, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც სარქველი უნდა იყოს ღია იმისათვის, რო მოწყობილობა ფუნქციონირებდეს. საჭიროების შემთხვევაში, სატრანსპორტო საშუალება უნდა დაიტვირთოს აღმართულ მდგომარეობაში და სათანადოდ დამაგრდეს ჩამოვარდნისგან დაცვის მიზნით;
- აიროვანი საწვავის შემთხვევაში, აირის საწვავის ცისტერნასა და ძრავას შორის არსებული სარქველი უნდა იყოს დახურული, ხოლო ელექტრო კონტაქტი - გახსნილი, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც სარქველი უნდა იყოს ღია, მოწყობილობის ფუნქციონირების უზრუნველსაყოფად;
- ლითონის ჰიდრიდის შესანახი სისტემები უნდა იყოს დამტკიცებული მწარმოებელი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ. იმ შემთხვევაში, თუ მწარმოებელი ქვეყანა არ არის RID-ის ხელშემკვერელი მხარე, დამტკიცება უნდა იქნას აღიარებული RID-ის ხელშემკვერელი მხარის კომპეტენტური ორგანოს მიერ;

(დ) (ა) და (ბ) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული დებულებები არ ვრცელდება თხევადი ან აიროვანი საწვავისგან დაცლილ სატრანსპორტო საშუალებებზე;

ე) სატრანსპორტო საშუალებები, რომლებიც სრულად არის დაცული ტარით, გისოსებით ან სხვა საშუალებებით, რომლებიც ხელს უშლის მზა იდენტიფიკაციას, ექვემდებარება 5.2 თავით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს მარკირებასა და აღნიშვნასთან დაკავშირებით.

აღნიშნულის საპირისპიროდ, ნატრიუმის იონის ბატარეებზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალებებთან დაკავშირებით, იხილეთ სპეციალური დებულება 404.

შენიშვნა 1: სატრანსპორტო საშუალება ითვლება თხევადი საწვავისგან დაცლილად იმ შემთხვევაში, თუ თხევადი საწვავი გადაღვრილია ცისტერნიდან და შეუძლებელია სატრანსპორტო საშუალების ფუნქციონირება საწვავის უკმარისობის გამო. სატრანსპორტო საშუალებების კომპონენტები, როგორიცაა საწვავის მილები, საწვავის ფილტრები და ინჟექტორები, არ საჭიროებს გაწმენდას, დრენირებას ან გასუფთავებას იმისათვის, რომ ჩაითვალოს თხევადი საწვავისგან დაცლილად. გარდა ამისა, არ არის აუცილებელი თხევადი საწვავის ცისტერნის გაწმენდა ან გასუფთავება.

2: სატრანსპორტო საშუალება ითვლება აიროვანი საწვავისგან დაცლილად იმ შემთხვევაში, თუ აიროვანი საწვავის ცისტერნები ცარიელია სითხისგან (გათხევადებული აირების შემთხვევაში), ცისტერნებში არსებული წნევა არ აღემატება 2 ბარს და საწვავის მიწოდების გამთიში ან მაჩერებელი სარქველი დახურული და დაფიქსირებულია.

667 (ა) (ამოღებულია)

(ბ) 2.2.9.1.7.1 და 2.2.9.1.7.2 პუნქტით გათვალისწინებული დებულებები არ ვრცელდება ლითიუმის ელემენტებზე ან ბატარეებზე ან ნატრიუმის იონის ელემენტებსა ან ბატარეებზე დაზიანებულ ან წუნდებული სატრანსპორტო საშუალებებში, ძრავებში ან დანადგარებში. ასეთ შემთხვევებში უნდა შესრულდეს შემდეგი პირობები:

(i) თუ დაზიანება ან დეფექტი მნიშვნელოვან გავლენას არ ახდენს ელემენტის ან ბატარეის უსაფრთხოებაზე, დაზიანებული ან წუნდებული სატრანსპორტო საშუალებების, ძრავების ან დანადგარების გადაზიდვა შესაძლებელია 363-ე ან 666-ე სპეციალურ დებულებით განსაზღვრული პირობების შესაბამისად;

(ii) თუ დაზიანება ან დეფექტი მნიშვნელოვან გავლენას ახდენს ელემენტის ან ბატარეის უსაფრთხოებაზე, ლითიუმის ელემენტი ან ბატარეა ან ნატრიუმის იონის ელემენტი ან ბატარეა უნდა მოიხსნას და გადაზიდულ იქნას 376-ე სპეციალური დებულების შესაბამისად;

ამასთან, იმ შემთხვევაში, თუ შეუძლებელია ელემენტის ან ბატარეის უსაფრთხოდ ამოღება ან მისი მდგომარეობის შემოწმება, დასაშვებია სატრანსპორტო საშუალების, ძრავის ან დანადგარის ბუქსირით წაყვანა ან გადაზიდვა, როგორც ეს მითითებულია (i) ქვეპუნქტში;

(გ) (ბ) ქვეპუნქტით აღწერილი პროცედურები ასევე ვრცელდება დაზიანებულ ლითიუმის ელემენტებსა ან ბატარეებზე ან ნატრიუმის იონის ელემენტებსა ან ბატარეებზე სატრანსპორტო საშუალებებში, ძრავებსა თუ დანადგარებში.

668 RID-ის მოთხოვნები არ ვრცელდება გზის აღნიშვნის მიზნით გამოყენებულ ნივთიერებებსა და არსებული გზის ზედაპირზე ზზარების და ნაპრალების ამოვსების მიზნით გამოყენებულ ბიტუმსა თუ სხვა პროდუქტებზე, რომელთა გადაზიდვაც ხორციელდება მომატებულ ტემპერატურაზე იმ პირობით, თუ შესრულდება შემდეგი პირობები:

(ა) ისინი ვერ აკმაყოფილებს მე-9 კლასის გარდა სხვა კლასის კრიტერიუმებს;

(ბ) ქვების გარე ზედაპირის ტემპერატურა არ აღემატება 70°C-ს;

(გ) ქვაბი დახურულია ისე, რომ თავიდან იქნას აცილებული პროდუქტის დაკარგვა გადაზიდვის დროს;

(დ) ქვების მაქსიმალური მოცულობა შეადგენს 3000 ლიტრს.

669 მისაბმელი, რომელიც აღჭურვილია თხევად ან აიროვან საწვავზე მომუშავე დანადგარით ან ელექტროენერგიის შემნახველი და მაგენერირებელი სისტემით, რომელიც განკუთვნილია აღნიშნული მისაბმელის მიერ განხორციელებულ გადაზიდვებში გამოსაყენებლად, კლასიფიცირდება გაეროს № 3166, 3171, 3556, 3557 ან 3558, არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე და ექვემდებარება იგივე პირობებს, რაც მითითებულია აღნიშნულ გაეროს ნომრებთან დაკავშირებით, როდესაც მისი გადაზიდვა ხდება ტვირთის სახით ვაგონზე, იმ პირობით, თუ თხევადი საწვავის შემცველი ცისტერნების მთლიანი მოცულობა არ აღემატება 500 ლიტრს.

(ა) ლითიუმის ელემენტები და ბატარეები და ნატრიუმის იონის ელემენტები და ბატარეები დამონტაჟებული იმ საყოფაცხოვრებო ტექნიკაში, რომლებიც აწყობილი და წარმოდგენილია გადაზიდვაზე დეკონტამინაციის, დემონტაჟის, გადამუშავების ან განკარგვის მიზნით, არ ექვემდებარება RID-ის სხვა დებულებებს, მათ შორის 376-ე სპეციალურ დებულებასა და 2.2.9.1.7.1 და 2.2.9.1.7.2 პუნქტებს იმ შემთხვევაში, თუ:

- (i) ისინი არ წარმოადგენს ენერგიის ძირითად წყაროს იმ მოწყობილობის ფუნქციონირებისთვის, რომელშიც წარმოდგენილია;
- (ii) მოწყობილობა, რომელშიც ისინი არის წარმოდგენილი, არ შეიცავს ლითიუმის სხვა ელემენტს ან ბატარეას ან ნატრიუმის იონის ელემენტს ან ბატარეას, რომელიც გამოიყენება ენერგიის მთავარი წყაროს სახით; და
- (iii) მოწყობილობა, რომელშიც ისინი არის წარმოდგენილი, უზრუნველყოფს მათ დაცვას.

პუნქტით გათვალისწინებული ელემენტებისა და ბატარეების მაგალითებია დისკური ელემენტები, რომლებიც გამოიყენება მონაცემების შესანახად საყოფაცხოვრებო ტექნიკაში (მაგალითად, მაცივრები, სარეცხი მანქანები და ჭურჭლის სარეცხი მანქანები) ან სხვა სახის ელექტრო და ელექტრონულ მოწყობილობებში;

(ბ) შუალედური დამუშავების ადგილზე გადაზიდვის შემთხვევაში, ლითიუმის ელემენტები და ბატარეები და ნატრიუმის იონის ელემენტები და ბატარეები, წარმოდგენილი იმ საყოფაცხოვრებო ტექნიკის შემადგენლობაში, რომელიც ვერ აკმაყოფილებს (ა) ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, აწყობილია და წარმოდგენილია გადაზიდვაზე დეკონტამინაციის, დემონტაჟის, გადამუშავების ან განკარგვის მიზნით, არ ექვემდებარება RID-ის სხვა დებულებებს, მათ შორის 376-ე სპეციალურ დებულებასა და 2.2.9.1.7.1 და 2.2.9.1.7.2 პუნქტებს იმ შემთხვევაში, თუ ისინი აკმაყოფილებს შემდეგ პირობებს:

- (i) მოწყობილობა შეფუთულია 4.1.4.1 პუნქტის P909 შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად, გარდა პირველი და მე-2 დამატებითი მოთხოვნებისა; ან ის შეფუთულია მყარ გარე ტარაში, მაგალითად, სპეციალურად კონსტრუირებულ შემკრებ ჭურჭლებში, რომლებიც აკმაყოფილებს შემდეგ მოთხოვნებს:
 - ტარა დამზადებული უნდა იყოს შესაფერისი მასალისგან და ჰქონდეს სათანადო სიმტკიცე და კონსტრუქცია, რაც დამოკიდებულია ტარის ტევადობასა და დანიშნულებისამებრ გამოყენებაზე. არაა აუცილებელი, რომ ტარა აკმაყოფილებდეს 4.1.1.3 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს;
 - აუცილებელია სათანადო ზომების მიღება მოწყობილობის დაზიანების მინიმუმამდე დასაყვანად ტარის შვესების და დამუშავების დროს, მაგალითად, რეზინის ქვეშების გამოყენების გზით; და
 - ტარა უნდა იყოს კონსტრუირებული და დახურული ისე, რომ თავიდან იქნას აცილებული მისი შიგთავსის დაკარგვა გადაზიდვის დროს, მაგალითად, სახურავების, მჭიდრო ჩანართების, გადაზიდვებისთვის განკუთვნილი დამცავი საფარის გამოყენებით. შვესების მიზნით წარმოდგენილი ღიობები დასაშვებია იმ შემთხვევაში, თუ ისინი კონსტრუირებული იქნება შიგთავსის დაკარგვის თავიდან ასაცილებლად;
- (ii) დაწერგლია ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემა, რათა ლითიუმის ელემენტების და ბატარეების და ნატრიუმის იონის ელემენტებისა და ბატარეების საერთო რაოდენობა თითოეულ ვაგონზე ან დიდი კონტეინერის ერთეულზე არ აღემატებოდეს 333 კგ-ს;

შენიშვნა: მოწყობილობაში შემავალი ლითიუმის ელემენტების და ბატარეების და ნატრიუმის იონის ელემენტებისა და ბატარეების საერთო რაოდენობა შეიძლება შეფასდეს ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემაში გათვალისწინებული სტატისტიკური მეთოდის გამოყენებით. ხარისხის უზრუნველყოფის ამსახველი ჩანაწერების ასლი უნდა წარედგინოს კომპეტენტურ ორგანოს მოთხოვნისამებრ.

(iii) პაკეტებზე წარმოდგენილი უნდა იყოს აღნიშვნა

„ლითიუმის ბატარეები განკარგვისთვის“,

„ლითიუმის ბატარეები გადამუშავებისთვის“,

„ნატრიუმის იონის ბატარეები განკარგვისთვის“ ან

„ნატრიუმის იონის ბატარეები გადამუშავებისთვის“, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე.

იმ შემთხვევაში, თუ ლითიუმის ელემენტების ან ბატარეების ან ნატრიუმის იონის ელემენტები ან ბატარეები შემცველი მოწყობილობის გადაზიდვა ხდება დაუფასოებელი სახით ან ქვეშებზე 4.1.4.1 პუნქტის P909 (3) შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად, ამ ნიშნის განთავსება ალტერნატიულად შესაძლებელია ვაგონის ან დიდი კონტეინერების გარე ზედაპირზე.

შენიშვნა: „საყოფაცხოვრებო ტექნიკა“ ნიშნავს საყოფაცხოვრებო ტექნიკის ფარგლებში წარმოდგენილ მოწყობილობებსა და კომერციული, სამრეწველო, ინსტიტუციური ან სხვა წარმოშობის მოწყობილობებს, რომლებიც, თავისი მახასიათებლებითა და რაოდენობით, არის საყოფაცხოვრებო ტექნიკის ანალოგიური. საყოფაცხოვრებო ტექნიკად ითვლება ის მოწყობილობები, რომელთა გამოყენება შესაძლებელია როგორც შინამეურნეობებში, ასევე შინამეურნეობების გარდა სხვა მომხმარებლების მიერ.“

- 671 ერთი ვაგონით ან დიდი კონტეინერით გადასატანი მაქსიმალური ნებადართული საერთო რაოდენობისთვის (იხილეთ პუნქტი 1.1.3.6), სატრანსპორტო კატეგორია განისაზღვრება შეფუთვის ჯგუფის მიხედვით (იხილეთ 251-ე სპეციალური დებულების მე-3 პუნქტი):
- სატრანსპორტო კატეგორია 3 – III შეფუთვის ჯგუფში კლასიფიცირებული კომპლექტებისთვის;
 - სატრანსპორტო კატეგორია 2 – II შეფუთვის ჯგუფში კლასიფიცირებული კომპლექტებისთვის;
 - სატრანსპორტო კატეგორია 1 – I შეფუთვის ჯგუფში კლასიფიცირებული კომპლექტებისთვის.

მხოლოდ სახიფათო ტვირთის შემცველი კომპლექტები, რომლებიც არაა კლასიფიცირებული არცერთ შეფუთვის ჯგუფში, წარმოდგენილი უნდა იყოს მე-2 სატრანსპორტო კატეგორიაში სატრანსპორტო დოკუმენტების შევსებისა და ერთი სატრანსპორტო ერთეულის ფარგლებში გადაზიდულ რაოდენობასთან დაკავშირებული ამოღების მიზნით.

- 672 ნაკეთობები, როგორიცაა მითითებული პოზიციის ფარგლებში გადაზიდული მანქანა-დანადგარები, აპარატურა ან მოწყობილობები, რომლებიც შეესაბამება 301-ე სპეციალურ დებულებას, არ ექვემდებარება RID-ის სხვა დებულებებს იმ პირობით, თუ ისინი:
- შეფუთულია მყარ გარე ტარაში, რომლებიც დამზადებულია სათანადო მასალისგან, ხასიათდება ადეკვატური სიმტკიცითა და კონსტრუქციით ტარის ტევადობასა და დანიშნულებისამებრ გამოყენებასთან დაკავშირებით და აკმაყოფილებს 4.1.1.1 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს; ან
 - ექვემდებარება გადაზიდვას გარე შეფუთვის გარეშე, თუ ნაკეთობა კონსტრუირებული და დამზადებულია ისე, რომ უზრუნველყოს სახიფათო ტვირთის შემცველი ჭურჭლის ადეკვატური დაცვა.

- 673 ამ ნაკეთობის გადაზიდვისთვის აუცილებელი არ არის 1.10 და 5.3 თავის, 5.4.3 პუნქტისა და 7.2 თავის მოთხოვნების გამოყენება

- 674 ეს სპეციალური დებულება ვრცელდება სხმული გარსის მქონე ბალონების პერიოდულ შემოწმებასა და გამოცდაზე, როგორც ეს განსაზღვრულია 1.2.1 პუნქტით.

სხმული გარსის მქონე ბალონები, რომლებიც ექვემდებარება 6.2.3.5.3.1 პუნქტს, პერიოდულად უნდა შემოწმდეს და გამოიცადოს 6.2.1.6.1 პუნქტის შესაბამისად, შემდეგი ალტერნატიული მეთოდით ადაპტირებული ცვლილებებით:

- 6.2.1.6.1 პუნქტის (დ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული გამოცდა ჩანაცვლდება ალტერნატიული გამოცდებით რღვევაზე;

- ტარდება სპეციალური დამატებითი გამოცდები რღვევაზე, რომლებიც შეესაბამება სხმული გარსის მქონე ბალონების მახასიათებლებს.

ქვემოთ აღწერილია აღნიშნული ალტერნატიული მეთოდის ფარგლებში წარმოდგენილი პროცედურები და მოთხოვნები.

ალტერნატიული მეთოდი:

(ა) ზოგადი პირობები

შემდეგი დებულებები ვრცელდება სხმული გარსის მქონე ბალონებზე, რომელთა წარმოება ხდება სერიულად ბალონების შედუღებული ფოლადის კორპუსების ბაზაზე EN 1442:2017, EN 14140:2014+AC:2015 ან საბჭოს 84/527/EEC დირექტივის I დანართის 1-3 ნაწილების შესაბამისად. სხმული გარსის მქონე ბალონების კონსტრუქციამ უნდა შეაფერხოს წყლის მოხვედრა შიდა ფოლადის ბალონის კორპუსში. ფოლადის ბალონის კორპუსის გარდაქმნა სხმული გარსის მქონე ბალონებად უნდა შეესაბამებოდეს EN 1442:2017 და EN 14140:2014 + AC:2015 სტანდარტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს.

სხმული გარსის მქონე ბალონები აღჭურვილი უნდა იყოს ავტომატურად ჩამკეტი სარქველებით.

(ბ) ძირითადი ერთობლიობა

სხმული გარსის მქონე ბალონების ძირითადი ერთობლიობა განისაზღვრება, როგორც ბალონების საწარმოო პარტია, რომელიც დამზადებულია მხოლოდ ერთი მწარმოებლის მიერ, ერთი კალენდარული წლის განმავლობაში მხოლოდ ერთი მწარმოებლის მიერ წარმოებული ახალი ბალონების შიდა ფოლადის კორპუსების გამოყენებით. აღნიშნულ ბალონებს უნდა ჰქონდეს ერთი და იგივე ტიპის კონსტრუქცია, უნდა იყოს დამზადებული იგივე მასალებისგან და იგივე საწარმოო პროცესების გამოყენებით.

(გ) ძირითადი ერთობლიობის ქვეჯგუფები

ზემოთ განსაზღვრული ბალონების ძირითადი ერთობლიობა შეიძლება დაიყოს სხმული გარსის მქონე ბალონების სპეციალურ ჯგუფებად, რომლებიც ეკუთვნის სხვადასხვა მფლობელს, თითო ყოველ მფლობელზე.

იმ შემთხვევაში, თუ სრული ძირითადი ერთობლიობა ეკუთვნის ერთ მესაკუთრეს, ქვეჯგუფი იქნება ძირითადი ერთობლიობის ექვივალენტური.

(დ) მიკვლევადობა

შიდა ფოლადის ბალონების კორპუსებზე წარმოდგენილი აღნიშვნები 6.2.3.9 პუნქტის შესაბამისად უნდა განმეორდეს სხმული გარსის მქონე ბალონებზე. გარდა ამისა, სხმული გარსის მქონე თითოეულ ბალონზე უნდა დამონტაჟდეს ინდივიდუალური დრეკადი ელექტრონული საიდენტიფიკაციო მოწყობილობა. სხმული გარსის მქონე ბალონების დეტალური მახასიათებლები უნდა აღრიცხოს მფლობელმა ცენტრალურ მონაცემთა ბაზაში. აღნიშნული მონაცემთა ბაზა გამოიყენება შემდეგი მიზნებისთვის:

- კონკრეტული ქვეჯგუფის იდენტიფიცირება;
- ინსპექტირების ორგანოების, შევსების ცენტრებისა და კომპეტენტური ორგანოების მიმართ ინფორმაციის წარდგენა ბალონების კონკრეტული ტექნიკური მახასიათებლების შესახებ, რაც ითვალისწინებს მინიმუმ შემდეგს: სერიული ნომერი, ფოლადის ბალონების კორპუსის საწარმოო პარტია, სხმული გარსის მქონე ბალონების საწარმოო პარტია, სხმული გარსის დამონტაჟების თარიღი;
- ბალონის იდენტიფიცირება სერიული ნომრით ელექტრონული მოწყობილობის მონაცემთა ბაზასთან კავშირის გზით;
- კონკრეტული ბალონის ექსპლუატაციის ისტორიის შემოწმება და აუცილებელი ღონისძიებების განსაზღვრა (მაგალითად, შევსება, სინჯის აღება, განმეორებით გამოცდა, ამოღება);
- შესრულებული ოპერაციების აღრიცხვა, მათი განხორციელების თარიღისა და ადგილის მითითებით.

აღრიცხული მონაცემები უნდა ინახებოდეს სხმული გარსის მქონე ბალონების მფლობელთან მოცემული ქვეჯგუფის სრული საექსპლუატაციო ვადის განმავლობაში.

(ე) ნიმუშის აღება სტატისტიკური შეფასების მიზნით

ნიმუშების აღება უნდა მოხდეს შემთხვევითობის წესით (გ) ქვეპუნქტით განსაზღვრული ქვეჯგუფის ბალონებს შორის. თითოეული ქვეჯგუფისთვის აღებული ნიმუშების რაოდენობა უნდა შეესაბამებოდეს (ზ) ქვეპუნქტში წარმოდგენილი ცხრილის მონაცემებს.

(ვ) რღვევაზე გამოცდის პროცედურა

6.2.1.6.1 პუნქტით განსაზღვრული შემოწმება და გამოცდები უნდა ჩატარდეს, გარდა (დ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული გამოცდისა, რომელიც ჩანაცვლებულია შემდეგი გამოცდის პროცედურით:

- წვეტაზე გამოცდა (EN 1442:2017 ან EN 14140:2014+AC:2015 სტანდარტის შესაბამისად).

გარდა ამისა, უნდა ჩატარდეს შემდეგი გამოცდები:

- გამოცდა ადჰეზიაზე (EN 1442:2017 ან EN 14140:2014+AC:2015 სტანდარტის შესაბამისად);

- გამოცდა აქერცვლასა და კოროზიაზე (EN ISO 4628-3:2016 სტანდარტის შესაბამისად).

ადჰეზიაზე, აქერცვლასა და კოროზიაზე და წვეტაზე გამოცდა ტარდება თითოეულ შესაბამის სინჯზე, (ზ) ქვეპუნქტში წარმოდგენილი ცხრილის შესაბამისად, ექსპლუატაციაში გაშვებიდან პირველი 3 წლის შემდეგ და შემდეგ 5 წელიწადში ერთხელ.

(ზ) გამოცდის შედეგების სტატისტიკური შეფასება – მეთოდი და მინიმალური მოთხოვნები

სტატისტიკური შეფასების პროცედურა, რომელიც ეფუძნება უარყოფის შესაბამის კრიტერიუმებს, წარმოდგენილია შემდეგ ცხრილში:

გამოცდების ინტერვალი (წლები)	გამოცდის ტიპი	სტანდარტი	უარყოფის კრიტერიუმები	ნიმუშების შერჩევა ქვეჯგუფიდან
ექსპლუატაციაში გაშვებიდან 3 წლის შემდეგ (იხილეთ (ვ) ქვეპუნქტი)	გამოცდა წყვეტაზე	EN 1442:2017	წარმოდგენილ ნიმუშზე წყვეტის წნევის წერტილი უნდა იყოს მედეგობის ინტერვალის ქვედა ზღვარს ზემოთ, ნიმუშის ტექნიკური მახასიათებლების დიაგრამაზე $\Omega_m \geq 1 + \Omega_s \times k3(n;p;1-\alpha)^a$ ინდივიდუალური გამოცდის შედეგი არ უნდა იყოს საცდელ წნევაზე ნაკლები	3³/Q ან Q/200 ამ ორი მაჩვენებლიდან რომელიც უფრო ნაკლები იქნება, და ყოველ ქვეჯგუფში 20 მინიმალური რაოდენობით (Q)
	აქერცვლა და კოროზია	EN ISO 4628- 3:2016	კოროზიის მაქსიმალური ხარისხი: Ri2	Q/1 000
	პოლიურეთანის ადჰეზია	ISO 2859-1:1999 + A1:2011 EN 1442:2017 EN 14140:2014 + AC:2015	ადჰეზიის მნიშვნელობა > 0,5 ნ/მმ²	იხილეთ სტანდარტი ISO 2859-1:1999 + A1:2011, გამოყენებული Q/1 000 მიმართ
შემდგომ ყოველ 5 წელიწად ში (იხილეთ (ვ) ქვეპუნქტი ი)	გამოცდა წყვეტაზე	EN 1442:2017	წარმოდგენილ ნიმუშზე წყვეტის წნევის წერტილი უნდა იყოს მედეგობის ინტერვალის ქვედა ზღვარს ზემოთ, ნიმუშის ტექნიკური მახასიათებლების დიაგრამაზე $\Omega_m \geq 1 + \Omega_s \times k3(n;p;1-\alpha)^a$ ინდივიდუალური გამოცდის შედეგი არ უნდა იყოს საცდელ წნევაზე ნაკლები	6³/Q ან Q/100 ამ ორი მაჩვენებლიდან რომელიც უფრო ნაკლები იქნება, და ყოველ ქვეჯგუფში 40 მინიმალური რაოდენობით (Q)
	აქერცვლა და კოროზია	EN ISO 4628- 3:2016	კოროზიის მაქსიმალური ხარისხი: Ri2	Q/1 000
	პოლიურეთანის ადჰეზია	ISO 2859-1:1999 + A1: 2011 EN 1442:2017 EN 14140:2014 + AC:2015	ადჰეზიის მნიშვნელობა > 0,5 ნ/მმ²	იხილეთ სტანდარტი ISO 2859-1:1999 + A1:2011, გამოყენებული Q/1 000 მიმართ

- ^a წარმომადგენლობითი ნიმუშის წყვეტის წნევის წერტილი (BPP) გამოიყენება გამოცდის შედეგების შესაფასებლად, ნიმუშის ტექნიკური მაჩვენებლების დიაგრამის გამოყენებით:

საფეხური 1: წარმომადგენლობითი ნიმუშის წყვეტის წნევის წერტილის (BPP) განსაზღვრა

ყოველი ნიმუში წარმოდგენილია იმ წერტილით, რომლის კოორდინატები წარმოადგენს წყვეტაზე

გამოცდის შედეგებისა და წყვეტაზე გამოცდის შედეგების სტანდარტული გადახრის საშუალო არითმეტიკულ ორმირებული შესაბამის საცდელ წნევაზე.

$$BPP: \left(\Omega_s = \frac{S}{PH}; \Omega_m = \frac{X}{PH} \right)$$

სადაც

x – ნიმუშის საშუალო არითმეტიკული მნიშვნელობა; s – ნიმუშის სტანდარტული გადახრა;

PH – საცდელი წნევა.

საფეხური 2: ნიმუშების ტექნიკური მაჩვენებლების გამოსახვა დიაგრამაზე

ყოველი BPP გამოსახულია ნიმუშების ტექნიკური მაჩვენებლების დიაგრამაზე შემდეგი კოორდინატების გამოყენებით:

- აბსცისა - სტანდარტული გადახრა, ნორმირებული საცდელი წნევით (Ω_s);
- ორდინატი - არითმეტიკული საშუალო, ნორმირებული საცდელი წნევით (Ω_m).

საფეხური 3: ნიმუშების ტექნიკური მახასიათებლების დიაგრამაზე შესაბამისი ტოლერანტობის ინტერვალის ქვედა ზღვრის განსაზღვრა

წყვეტის წნევის შედეგები, პირველ რიგში, უნდა გადამოწმდეს კომბინირებული ტესტით (მრავალმხრივი ტესტით) $\alpha=0.05$ მნიშვნელობის დონის გამოყენებით (იხილეთ ISO 5479:1997 სტანდარტის მე-7 პუნქტი) იმის დასადგენად, ნორმალურია თუ არა შედეგების განაწილება თითოეულ ნიმუშთან დაკავშირებით.

- ნორმალური განაწილების შემთხვევაში, შესაბამისი ტოლერანტობის ინტერვალის ქვედა ზღვრის განსაზღვრის პროცედურა წარმოდგენილია 3.1 საფეხურზე.
- არანორმალური განაწილების შემთხვევაში, შესაბამისი ტოლერანტობის ინტერვალის ქვედა ზღვრის განსაზღვრის პროცედურა წარმოდგენილია 3.2 საფეხურზე.

საფეხური 3.1: ტოლერანტობის ინტერვალის ქვედა ზღვარი შედეგების მისაღწევად ნორმალური განაწილების შემთხვევაში

ISO 16269-6:2014 სტანდარტის შესაბამისად და იმის გათვალისწინებით, რომ განსხვავება უცნობია, ცალმხრივი სტატისტიკური ტოლერანტობის ინტერვალი გამოითვლება 95% სარწმუნოების კოეფიციენტით და 99.9999%-ის შესაბამისი ერთობლიობის წილით.

ნიმუშების ტექნიკური მაჩვენებლების დიაგრამაზე გამოსახვისას, ტოლერანტობის ინტერვალის ქვედა ზღვარი წარმოდგენილია ხაზით, რომელიც ასახავს სარწმუნოების მუდმივ კოეფიციენტს, განსაზღვრულს შემდეგი ფორმულით:

$$\Omega_m = 1 + \Omega_s \times k_3(n;p;1-\alpha),$$

სადაც

$k_3 - n, p$ და $1-\alpha$ წილობრივი ფუნქცია;

p – ტოლერანტობის ინტერვალისთვის შერჩეული ერთობლიობის წილი (99,9999%); $1-\alpha$ – სარწმუნოების კოეფიციენტი (95%);

n – ნიმუშის ზომა.

ნორმალური განაწილებისთვის განსაზღვრული K_3 მნიშვნელობები აღებულია მე-3 საფეხურის ბოლოს მითითებული ცხრილიდან.

საფეხური 3.2: ტოლერანტობის ინტერვალის ქვედა ზღვარი შედეგების მისაღწევად არანორმალური განაწილების შემთხვევაში

ცალმხრივი სტატისტიკური ტოლერანტობის ინტერვალი გამოითვლება 95% სარწმუნოების კოეფიციენტით და 99.9999%-ის შესაბამისი ერთობლიობის წილით.

ტოლერანტობის ინტერვალის ქვედა ზღვარი წარმოდგენილია ხაზით, რომელიც ასახავს სარწმუნოების მუდმივ კოეფიციენტს, განისაზღვრება 3.1 საფეხურზე მითითებული ფორმულით, სადაც k_3 კოეფიციენტები გამოითვლება ვეიბულის განაწილების მახასიათებლების საფუძველზე.

ვეიბულის განაწილების k_3 მნიშვნელობები აღებულია მე-3 საფეხურის ბოლოს მოყვანილი ცხრილიდან.

k3 მნიშვნელობების ცხრილი p = 99,9999% და (1-α) = 0,95		
ნიმუშის ზომა n	k3 მნიშვნელობების ნორმალური განაწილება	k3 მნიშვნელობების ვეიბულის განაწილება
20	6.901	16.021
22	6.765	15.722
24	6.651	15.472
k3 მნიშვნელობების ცხრილი p = 99,9999% და (1-α) = 0,95		
ნიმუშის ზომა n	k3 მნიშვნელობების ნორმალური განაწილება	k3 მნიშვნელობების ვეიბულის განაწილება
26	6.553	15.258
28	6.468	15.072
30	6.393	14.909
35	6.241	14.578
40	6.123	14.321
45	6.028	14.116
50	5.949	13.947
60	5.827	13.683
70	5.735	13.485
80	5.662	13.329
90	5.603	13.203
100	5.554	13.098
150	5.393	12.754
200	5.300	12.557
250	5.238	12.426
300	5.193	12.330
400	5.131	12.199
500	5.089	12.111
1000	4.988	11.897
∞	4.753	11.408

შენიშვნა: იმ შემთხვევაში, თუ ნიმუშის ზომა წარმოდგენილია ორ მნიშვნელობას შორის, მაშინ შეირჩევა ნიმუშის ყველაზე მიახლოებული მცირე ზომა.

(თ) ღონისძიებები, რომლებიც უნდა შესრულდეს იმ შემთხვევაში, თუ მიღების კრიტერიუმები არ დაკმაყოფილდება

თუ წყვეტაზე, აქერცვლასა და კოროზიაზე ან გადამბაზე გამოცდის შედეგები ვერ აკმაყოფილებს (ზ) ქვეპუნქტში წარმოდგენილ ცხრილში მითითებულ კრიტერიუმებს, მაშინ სხმული გარსის მქონე ბალონების დაზიანებული ქვეჯგუფი უნდა განცალკევდეს მფლობელის მიერ შემდგომი გამოკვლევის მიზნით და არ უნდა იქნას შევსებული ან დაშვებული გადაზიდვასა და ექსპლუატაციაზე.

გამოცდის წარუმატებლობის ძირითადი მიზეზის დასადგენად შესაძლებელია დამატებითი გამოცდების ჩატარება კომპეტენტურ ორგანოსთან ან Xa ტიპის ორგანოსთან შეთანხმებით, რომელიც გასცემს ტიპის დამტკიცების სერტიფიკატს.

თუ შეუძლებელი იქნება იმ ფაქტის დადასტურება, რომ ძირითადი მიზეზი ეხება მხოლოდ აღნიშნული მესაკუთრის დაზიანებულ ქვეჯგუფს, კომპეტენტურმა ორგანომ ან Xa ტიპის ორგანომ უნდა მიიღოს შესაბამისი ზომები სრულ ძირითად ერთობლიობასა და სავარაუდოდ წარმოების სხვა წლებთან დაკავშირებით.

თუ დამტკიცდება ის ფაქტი, რომ ძირითადი მიზეზი ეხება მხოლოდ დაზიანებული ქვეჯგუფის ნაწილს, კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია დაუშვას აღნიშნული ქვეჯგუფის დაუზიანებელი ნაწილების შემდგომი ექსპლუატაცია. ამ შემთხვევაში უნდა დამტკიცდეს, რომ არ დაზიანდება ექსპლუატაციაში დაბრუნებული სხმული გარსის მქონე არცერთი ბალონი.

(ი) შევსების ცენტრთან დაკავშირებული მოთხოვნები

მფლობელმა კომპეტენტურ ორგანოს დოკუმენტურად უნდა დაუსაბუთოს, რომ შევსების ცენტრები:

- აკმაყოფილებენ 4.1.4.1 პუნქტის P200 შეფუთვის ინსტრუქციის (7) ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ დებულებებს და რომ 4.1.4.1 პუნქტის P 200 შეფუთვის ინსტრუქციის (11) ქვეპუნქტში წარმოდგენილ ცხრილში მითითებული შევსების წინა შემოწმებასთან დაკავშირებული სტანდარტის მოთხოვნები სრულად შესრულდა და ჯეროვნად გამოიყენება;
- აღჭურვილია შესაბამისი საშუალებებით სხმული გარსის მქონე ბალონების იდენტიფიცირებისთვის ელექტრონული საიდენტიფიკაციო მოწყობილობის გამოყენებით;
- სარგებლობენ წვდომით (დ) ქვეპუნქტით განსაზღვრულ მონაცემთა ბაზასთან;
- აქვთ მონაცემთა ბაზის განახლების შესაძლებლობა;
- იყენებენ ISO 9000 (სერიის) ან ექვივალენტური სტანდარტების შესაბამის ხარისხის სისტემას, რომელიც სერტიფიცირებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული აკრედიტებული დამოუკიდებელი ორგანოს მიერ.

675 აღნიშნული სახიფათო ტვირთის შემცველ შეფუთვებთან დაკავშირებით, უნდა აიკრძალოს პირველი კლასის ნივთიერებებთან და ნაკეთობებთან კომბინირებული დატვირთვა, გარდა 1.4S-სა.

676 პოლიმერიზირებადი ნივთიერებების შემცველი შეფუთვების გადაზიდვის შემთხვევაში, არ არის აუცილებელი 386-ე სპეციალური დებულებით გათვალისწინებული პირობების 7.1.7.3, 7.1.7.4, 5.4.1.1.15 და 5.4.1.2.3.1 პირობებთან ერთად გამოყენება, როდესაც მათი გადაზიდვა ხდება განადგურების ან გადამუშავების მიზნით, შემდეგი პირობების დაცვით:

- (ა) ჩატვირთვამდე შემოწმებამ აჩვენა, რომ არ აღინიშნება მნიშვნელოვანი განსხვავებები შეფუთვის გარე ზედაპირის ტემპერატურასა და გარემოს ტემპერატურას შორის;
- (ბ) გადაზიდვა განხორციელდა მითითებული შემოწმებიდან არაუმეტეს 24 საათისა;
- (გ) შეფუთვები დაცულია მზის პირდაპირი სხივებისგან და სითბოს სხვა წყაროებისგან (მაგალითად, დამატებითი ტვირთი, რომლის გადაზიდვაც ხდება გარემოს ტემპერატურაზე მაღალ ტემპერატურაზე) გადაზიდვის დროს;
- (დ) გადაზიდვის დროს გარემოს ტემპერატურა 45°C-ზე დაბალია;
- (ე) ვაგონები და კონტეინერები სათანადოდ არის ვენტილირებული;
- (ვ) ნივთიერებები მოთავსებულია მაქსიმალური 1000 ლიტრის ტევადობის შეფუთვაში.

გადაზიდვის მიზნებისთვის ნივთიერებების შეფასებისას აღნიშნული სპეციალური დებულებების პირობებით, შეიძლება განხილული იქნას დამატებითი ზომები სახიფათო პოლიმერიზაციის პრევენციისთვის, როგორიცაა, მაგალითად, ინჰიბიტორების დამატება.

677 ელემენტებსა და ბატარეებს, რომლებიც, 376-ე სპეციალური დებულების შესაბამისად, იდენტიფიცირებულია, როგორც დაზიანებული ან წუნდებული და ექვემდებარება სწრაფად დაშლას, გააჩნია სახიფათო რეაქცია, გამოჰყოფს ალს, ცეცხლს ან სითბოს ან ახასიათებს ტოქსიკური, კოროზიული ან ადვილალეზადი აირების ან ორთქლის სახიფათო გამოყოფა ნორმალურ პირობებში გადაზიდვის დროს, მიენიჭება ტრანსპორტის კატეგორია 0. სატრანსპორტო დოკუმენტში, ფრაზას „გადაზიდვა 376-ე სპეციალური დებულების შესაბამისად“ დაემატება ფრაზა „ტრანსპორტის კატეგორია 0“.

678 თავისუფალი აზბესტით დაბინძურებული საგნებისა და მასალებისგან შედგენილი ნარჩენების (გაეროს №2212 და 2590) გადაზიდვა, რომელიც არ არის დამატებული ან ჩადირული შემკვრელის შემადგენლობაში ისე, რომ არ მოხდეს რესპირატორული აზბესტის სახიფათო რაოდენობებით გამოყოფა, შეიძლება განხორციელდეს 7.3 თავით გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისად იმ პირობით, თუ შესრულდება შემდეგი დებულებები:

(ა) ნარჩენების გადაზიდვა ხდება მხოლოდ იმ ადგილიდან, სადაც ის წარმოიქმნება, საბოლოო განკარგვის ობიექტამდე. ობიექტების ამ ორ ტიპს შორის ნებადართულია მხოლოდ შუალედური შენახვის ოპერაციები, კონტეინერის ტომრის გადმოტვირთვის ან გადატანის გარეშე;

(ბ) ნარჩენები მიეკუთვნება შემდეგი კატეგორიებიდან ერთ-ერთს:

(i) საგზაო სამუშაოებიდან მიღებული მყარი ნარჩენები, მათ შორის ასფალტის დაფქვის შედეგად მიღებული ნარჩენები, რომლებიც დაბინძურებულია თავისუფალი აზბესტით და მისი წმენდის ნარჩენებით;

(ii) თავისუფალი აზბესტით დაბინძურებული ნიადაგი;

(iii) დაზიანებული ნაგებობებიდან ან შენობებიდან თავისუფალი აზბესტით დაბინძურებული ობიექტები (მაგალითად, ავეჯი);

(iv) დაზიანებული ნაგებობებიდან ან შენობებიდან თავისუფალი აზბესტით დაბინძურებული მასალები, რომლებიც, მათი მოცულობიდან ან მასიდან გამომდინარე, არ შეიძლება შეიფუთოს იმ შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად, რომელიც მოქმედებს გამოყენებული გაეროს ნომრის მიმართ (გაეროს № 2212 ან 2590, შესაბამისად); ან

(v) დანგრეული ან რეაბილიტირებული ნაგებობებიდან ან შენობებიდან თავისუფალი აზბესტით დაბინძურებული სამშენებლო უბნის ნარჩენები, რომლებიც მათი ზომიდან და მასიდან გამომდინარე, არ შეიძლება შეიფუთოს იმ შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად, რომელიც მოქმედებს გამოყენებული გაეროს ნომრის მიმართ (გაეროს № 2212 ან 2590, შესაბამისად);

(გ) წინამდებარე დებულებებით გათვალისწინებული ნარჩენების შერევა ან დატვირთვა არ შეიძლება სხვა აზბესტის შემცველ ნარჩენებთან ან სხვა სახიფათო ან არასახიფათო ნარჩენებთან ერთად;

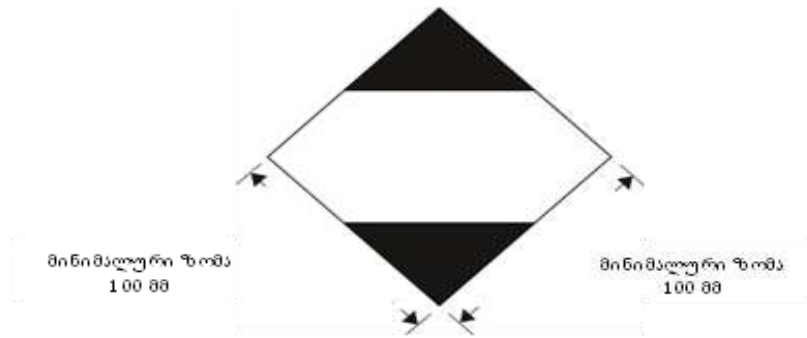
(დ) თითოეული გადაზიდვა უნდა ჩაითვალოს სრულ დატვირთვად, როგორც ეს განსაზღვრულია 1.2.1 პუნქტში; და

(ე) სატრანსპორტო დოკუმენტი უნდა შეესაბამებოდეს 5.4.1.1.4 პუნქტს.

თავი 3.4 შეზღუდული ოდენობებით შეფუთული სახიფათო ტვირთები

- 3.4.1** წინამდებარე თავში გათვალისწინებულია შეზღუდული ოდენობებით შეფუთულ, გარკვეულ კლასებს მიკუთვნებული სახიფათო ტვირთების გადაზიდვის მარეგულირებელი დებულებები. შიდა ტარასა თუ ნაკეთობასთან დაკავშირებით მოქმედი რაოდენობრივი შეზღუდვა მითითებულია ყოველ ნივთიერებასთან დაკავშირებით 3.2 თავის A ცხრილის (7ა) სვეტში. გარდა ამისა, აღნიშნულ ცხრილში მითითებულია რაოდენობა „0“ ყოველ პოზიციასთან დაკავშირებით, რომელიც არ არის დაშვებული გადაზიდვებზე წინამდებარე თავის შესაბამისად.
- ამგვარი შეზღუდული ოდენობებით შეფუთული სახიფათო ტვირთების შეზღუდული რაოდენობა, რომელიც აკმაყოფილებს წინამდებარე თავით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, არ ექვემდებარება RID-ის რომელიმე სხვა დებულებას, გარდა შემდეგ ნაწილებში გათვალისწინებული დებულებებისა:
- (ა) ნაწილი 1, თავები 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8, 1.9;
 - (ბ) ნაწილი 2;
 - (გ) ნაწილი 3, თავები 3.1, 3.2, 3.3 (გარდა 61, 178, 181, 220, 274, 625, 633 და 650(ე) სპეციალური დებულებებისა);
 - (დ) ნაწილი 4, პუნქტები 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4-დან 4.1.1.8-მდე;
 - (ე) ნაწილი 5, პუნქტები 5.1.2.1(ა)(i) და (ბ), 5.1.2.2, 5.1.2.3, 5.1.2.10, 5.4.2;
 - (ვ) ნაწილი 6, 6.1.4 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები კონსტრუქციასთან დაკავშირებით და 6.2.5.1 და 6.2.6.1-6.2.6.3 პუნქტები;
 - (ზ) ნაწილი 7, თავი 7.1. და პუნქტები 7.2.1, 7.2.2, 7.5.1 (გარდა 7.5.1.4), 7.5.2.4, 7.5.7 და 7.5.8.
- 3.4.2** სახიფათო ტვირთების შეფუთვა უნდა მოხდეს მხოლოდ შესაბამის გარე ტარაში მოთავსებულ შიდა ტარაში. შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას შუალედური ტარა. ამასთანავე სრულად უნდა იქნას მოყვანილი სისრულეში 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული დებულებები 1.4 ქვეკლასის S თავსებადობის ჯგუფით გათვალისწინებულ ნაკეთობებთან დაკავშირებით. შიდა ტარის გამოყენება არ არის აუცილებელი ისეთი ნაკეთობების გადასაზიდად, როგორიცაა აეროზოლები ან „ჭურჭელი, მცირე ზომის, აირის შემცველი“. შეფუთვის საერთო წონა არ უნდა აღემატებოდეს 30 კგ-ს.
- 3.4.3** გარდა 1.4 ქვეკლასის S თავსებადობის ჯგუფით გათვალისწინებული ნაკეთობებისა, თერმამოსასხმელ მასალასა თუ გამჭიმ ლენტში შეფუთული სადგამები, რომლებიც აკმაყოფილებს 4.1.1.1, 4.1.1.2 და 4.1.1.4-4.1.1.8 პუნქტებით გათვალისწინებულ პირობებს, მიიღება გარე ტარის სახით ნაკეთობებისთვის ან შიდა ტარის სახით, რომელიც შეიცავს წინამდებარე თავის თანახმად გადასაზიდ სახიფათო ტვირთებს. მტვრევადი ან ადვილად რღვევადი შიდა ტარა, როგორიცაა მინისგან, ფაიფურისგან, კერამიკისა თუ გარკვეული პლასტმასის მასალისგან დამზადებული ტარა, უნდა განთავსდეს შესაბამის შუალედურ შეფუთვაში, რომელიც აკმაყოფილებს 4.1.1.1, 4.1.1.2 და 4.1.1.4-4.1.1.8 პუნქტების მოთხოვნებს და უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ ისინი აკმაყოფილებდნენ 6.1.4 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს კონსტრუქციასთან დაკავშირებით. შეფუთვის საერთო წონამ არ უნდა გადააჭარბოს 20 კგ-ს.
- 3.4.4** მე-8 კლასით გათვალისწინებული თხევადი ტვირთები, რომლებიც განეკუთვნება II შეფუთვის ჯგუფს და წარმოდგენილია მინისგან, ფაიფურისა თუ კერამიკისგან დამზადებულ შიდა ტარაში, უნდა მოთავსდეს თავსებად და მყარ შუალედურ შეფუთვაში.
- 3.4.5 და 3.4.6** (დარეზერვებულია)
- 3.4.7** ნივთიერებების შეზღუდული ოდენობის შემცველი შეფუთვების მარკირება
- 3.4.7.1** საჭირო გადაზიდვების გარდა სხვა შემთხვევებში შეზღუდული ოდენობებით სახიფათო ტვირთების შემცველ შეფუთვებზე წარმოდგენილი უნდა იყოს 3.4.7.1 სურათზე გამოსახული ნიშანი.

სურათი 3.4.7.1



ნივთიერებების შეზღუდული ოდენობის შემცველი შეფუთვების მარკირება

აღნიშნული ნიშანი უნდა იყოს თვალსაჩინო, კარგად წაკითხვადი და უნდა შეეძლოს გარემოს კლიმატური პირობებისთვის გაძლება მისი ეფექტიანობის არსებითად დაქვეითების გარეშე.

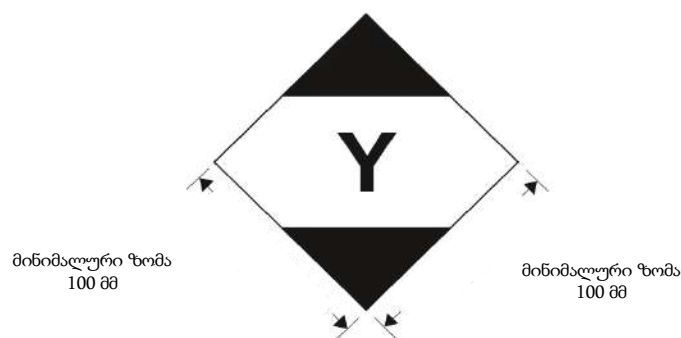
მარკირება წარმოდგენილი უნდა იყოს კვადრატული ფორმის, 450-იანი მობრუნების კუთხით (რომბის ფორმის). ზედა და ქვედა ნაწილები და კონტური უნდა იყოს შავი ფერის. ცენტრალური ნაწილი უნდა იყოს თეთრი ან შესაბამისი კონტრასტული ფერის. მინიმალური ზომაა 100 მმ x 100 მმ, ხოლო რომბის კონტურის ხაზის მინიმალური სიგანე უნდა იყოს 2 მმ. იმ შემთხვევაში, თუ ზომები არ იქნება მითითებული, ყველა პარამეტრი უნდა იყოს გამოსახული ზომებთან მიახლოებული პროპორციით.

3.4.7.2 3.4.7.2 შეფუთვის გაბარიტების მიერ მოთხოვნის შემთხვევაში, 3.4.7.1 სურათზე ნაჩვენებ მინიმალური გარე ზომები შესაძლებელია შემცირდეს და წარმოდგენილი იქნას არანაკლებ 50 მმ x 50 მმ იმ პირობით, რომ მარკირება დარჩება თვალსაჩინო. რომბის კონტურის ხაზის მინიმალური სისქე შესაძლებელია დაყვანილ იქნას მინიმუმ 1 მმ-მდე.

3.4.8 ნივთიერებების შეზღუდული ოდენობის შემცველი შეფუთვების მარკირება ICAO-ს ტექნიკური ინსტრუქციის მე-4 თავის მე-3 ნაწილის შესაბამისად

3.4.8.1 3.4.8.1 ICAO-ს ტექნიკური ინსტრუქციის მე-4 თავის მე-3 ნაწილით გათვალისწინებული დებულებების თანახმად შეფუთული სახიფათო ტვირთების შემცველ შეფუთვებზე აღნიშნული უნდა იყოს 3.4.8.1 სურათში მითითებული ნიშანი მოცემულ დებულებებთან შესაბამისობის დადასტურების მიზნით:

სურათი 3.4.8.1



ICAO-ს ტექნიკური ინსტრუქციის მე-4 თავის მე-3 ნაწილის შესაბამისად ნივთიერებების შეზღუდული ოდენობის შემცველი შეფუთვების მარკირება

აღნიშნული ნიშანი უნდა იყოს თვალსაჩინო, კარგად წაკითხვადი და უნდა შეეძლოს გარემოს კლიმატური პირობებისთვის გაძლება მისი ეფექტიანობის არსებითად დაქვეითების გარეშე.

მარკირება წარმოდგენილი უნდა იყოს კვადრატული ფორმის, 450-იანი მობრუნების კუთხით (რომბის ფორმის). ზედა და ქვედა ნაწილები და გარშემო კონტური უნდა იყოს შავი ფერის. ცენტრალური ნაწილი უნდა იყოს თეთრი ან შესაბამისი კონტრასტული ფერის. მინიმალური ზომა შეადგენს 100 მმ x

100 მმ, ხოლო რომბის კონტურის ხაზის მინიმალური სიგანე უნდა იყოს 2 მმ. ნიშნის შუაში თვალსაჩინო ადგილზე წარმოდგენილი უნდა იყოს სიმბოლო „Y“. იმ შემთხვევაში, თუ ზომები არ იქნება მითითებული, ყველა პარამეტრი უნდა იყოს გამოსახული ზომებთან მიახლოებული პროპორციით.

3.4.8.2 3.4.8.2 შეფუთვის გაბარიტების მიერ მოთხოვნის შემთხვევაში, 3.4.8.1 სურათზე ნაჩვენები მინიმალური გარე ზომები შესაძლებელია შემცირდეს და წარმოდგენილი იქნას არანაკლებ 50 მმ x 50 მმ იმ პირობით, რომ მარკირება დარჩება თვალსაჩინო. რომბის კონტურის ხაზის მინიმალური სისქე შესაძლებელია დაყვანილ იქნას მინიმუმ 1 მმ-მდე. სიმბოლო „Y“ უნდა იყოს 3.4.8.1 სურათზე მითითებული სიმბოლოს პროპორციული.

3.4.9 სახიფათო ტვირთების შემცველი შეფუთვები, რომლებზეც მითითებულია 3.4.8 პუნქტში გათვალისწინებული ნიშანი, საჭირო გადაზიდვის შემთხვევაში დამატებით გამაფრთხილებელ ნიშნებსა და მარკირებასთან ერთად ან მათ გარეშე, ითვლება, რომ აკმაყოფილებს 3.4.1 პუნქტითა და ასევე 3.4.2-3.4.4 პუნქტებით გათვალისწინებულ დებულებებს და არ საჭიროებს 3.4.7 პუნქტში წარმოდგენილი ნიშნის მითითებას.

3.4.10 შეზღუდული ოდენობით სახიფათო ტვირთების შემცველი შეფუთვები, რომლებზეც წარმოდგენილია 3.4.7 სურათში მითითებული და ICAO-ს ტექნიკური ინსტრუქციით გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისი ნიშანი, მე-5 და მე-6 ნაწილებით გათვალისწინებული ყოველგვარი აუცილებელი ნიშნისა და გამაფრთხილებელი ნიშნის ჩათვლით, ითვლება, რომ აკმაყოფილებს 3.4.1 პუნქტითა და ასევე 3.4.2-3.4.4 პუნქტებით გათვალისწინებულ დებულებებს.

3.4.11 სატრანსპორტო პაკეტების გამოყენება

შეზღუდული ოდენობით შეფუთული სახიფათო ტვირთის შემცველი სატრანსპორტო პაკეტის გამოყენების შემთხვევაში მოქმედებს შემდეგი მოთხოვნები:

იმ შემთხვევაში, თუ სატრანსპორტო პაკეტში მოთავსებული ყველა სახიფათო ტვირთის აღმნიშვნელი ნიშანი არ იქნება თვალსაჩინო, სატრანსპორტო პაკეტი უნდა:

(ა) აღინიშნოს სიტყვით „სატრანსპორტო პაკეტი“. აღნიშვნაში „სატრანსპორტო პაკეტი“ ასოების სიმაღლე უნდა იყოს მინიმუმ 12 მმ. აღნიშვნა წარმოდგენილი უნდა იყოს წარმოშობის ქვეყნის ოფიციალურ ენაზე, ხოლო თუ ეს ენა არ არის ინგლისური, გერმანული ან ფრანგული, ინგლისურად, გერმანულად ან ფრანგულად, გარდა გადაზიდვის მონაწილე ქვეყნებს შორის გაფორმებული შეთანხმებებით გათვალისწინებული გამონაკლისი შემთხვევებისა; და

(ბ) აღინიშნოს წინამდებარე თავის მოთხოვნილი აღნიშვნებით.

საჭირო გადაზიდვების გარდა, 5.1.2.1 პუნქტით გათვალისწინებული დანარჩენი დებულებები გამოიყენება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ სატრანსპორტო პაკეტი შეიცავს სხვა სახიფათო ტვირთებს, რომლებიც არ არის შეფუთული შეზღუდული ოდენობით და ვრცელდება მხოლოდ ამ სხვა სახიფათო ტვირთებზე.

3.4.12 გადაზიდვების დაწყებამდე, შეზღუდული ოდენობებით შეფუთული სახიფათო ტვირთების გამგზავნებმა უნდა შეატყობინონ გადამზიდველს წერილობითი ფორმით გასაგზავნი ტვირთის საერთო წონის შესახებ.

შეზღუდული ოდენობებით შეფუთული სახიფათო ტვირთების მტვირთავებმა უნდა დაიცვან 3.4.13 - 3.4.15 პუნქტის მოთხოვნები მარკირებასთან დაკავშირებით.

3.4.13 (ა) შეზღუდული რაოდენობით შეფუთული სახიფათო ტვირთის გადამზიდავი ვაგონები ორივე მხარეს უნდა იყოს მარკირებული 3.4.15 პუნქტის შესაბამისად, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ვაგონი შეიცავს სხვა სახიფათო ტვირთს, რომლისთვისაც საჭიროა 5.3.1 პუნქტის შესაბამისი ნიშნადება. ამ უკანასკნელ შემთხვევაში, ვაგონზე შეიძლება განთავსდეს მხოლოდ საჭირო დიდი ზომის საშიშროების ნიშნები, ან ორივე - დიდი ზომის საშიშროების ნიშნები 5.3.1 პუნქტის შესაბამისად და მარკირების ნიშნები 3.4.15 პუნქტის შესაბამისად.

(ბ) შეზღუდული რაოდენობით შეფუთული სახიფათო ტვირთის შემცველი დიდი კონტეინერები ოთხივე მხრიდან უნდა იყოს მარკირებული 3.4.15 პუნქტის შესაბამისად, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც დიდი კონტეინერი შეიცავს სხვა სახიფათო ტვირთებს, რომლისთვისაც საჭიროა 5.3.1 პუნქტის შესაბამისი ნიშნადება. ამ უკანასკნელ შემთხვევაში, დიდ კონტეინერზე შეიძლება

განთავსდეს მხოლოდ საჭირო დიდი ზომის საშიშროების ნიშნები ან ორივე - დიდი ზომის საშიშროების ნიშნები 5.3.1 პუნქტის შესაბამისად და მარკირების ნიშნები 3.4.15 პუნქტის შესაბამისად.

თუ დიდ კონტეინერებზე დამაგრებული მარკირების ნიშნები სატვირთო ვაგონის გარე ზედაპირზე არ ჩანს, იგივე ნიშნები ასევე უნდა დამაგრდეს ვაგონის ორივე მხარეს.

3.4.14 3.4.13 პუნქტით გათვალისწინებული აღნიშვნები შესაძლებელია არ იქნას მითითებული იმ შემთხვევაში, თუ შეზღუდული ოდენობებით შეფუთული გადასაზიდი სახიფათო ტვირთების შემცველი შეფუთვების საერთო მასა არ აღემატება 8 ტონას ყოველ ვაგონზე ან დიდ კონტეინერზე.

3.4.15 3.4.13 პუნქტში მითითებული აღნიშვნები უნდა იყოს 3.4.7 პუნქტით გათვალისწინებული აღნიშვნების ანალოგიური იმ შემთხვევების გარდა, როდესაც მინიმალური ზომები უნდა შეადგენდეს 250 მმ x 250 მმ-ს. ეს აღნიშვნები უნდა მოიხსნას ან დაიფაროს, თუ არ სრულდება სახიფათო ტვირთების შეზღუდული ოდენობით გადაზიდვა.

თავი 3.5 გამოთავისუფლებული ოდენობებით შეფუთული სახიფათო ტვირთები

3.5.1 გამოთავისუფლებული ოდენობები

3.5.1.1 გარკვეული კლასების სახიფათო ტვირთების გამოთავისუფლებული ოდენობები, გარდა იმ ნაკეთობებისა, რომლებიც აკმაყოფილებს წინამდებარე თავით გათვალისწინებულ დებულებებს, არ ექვემდებარება RID-ის რაიმე სხვა დებულებას, გარდა:

- (ა) 1.3 თავით გათვალისწინებული მუშაკების მომზადებასთან დაკავშირებული მოთხოვნებისა;
- (ბ) მე-2 ნაწილში წარმოდგენილი კლასიფიკაციის პროცედურებისა და შეფუთვის ჯგუფის კრიტერიუმებისა;
- (გ) 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 და 4.1.1.6 პუნქტებში გათვალისწინებული შეფუთვისა და დაკავშირებული მოთხოვნებისა.

შენიშვნა: რადიოაქტიური მასალის შემთხვევაში, გამოიყენება 1.7.1.5 პუნქტში წარმოდგენილი მოთხოვნები გამოთავისუფლებული ოდენობებით რადიოაქტიური მასალების შესახებ.

3.5.1.2 სახიფათო ტვირთები, რომელთა გადაზიდვაც შესაძლებელია გამოთავისუფლებული ოდენობებით წინამდებარე თავის დებულებების შესაბამისად, წარმოდგენილია 3.2 თავის A ცხრილის (7ბ) სვეტში ასოებით და ციფრებით წარმოდგენილი კოდების ჩამონათვალის სახით:

კოდი	მაქსიმალური ნეტო რაოდენობა შიდა ტარაზე (გრამებში მყარი ნივთიერებისთვის და მილილიტრებში თხევადი ნივთიერებისა და არიებისათვის)	მაქსიმალური ნეტო რაოდენობა გარე ტარაზე (გრამებში მყარი ნივთიერებისთვის და მილილიტრებში თხევადი ნივთიერებისა და არიებისათვის, ან გრამებისა და მილილიტრების ჯამი შერეული შეფუთვისთვის)
E0	არ დაიშვება როგორც გათავისუფლებული ოდენობა	
E1	30	1000
E2	30	500
E3	30	300
E4	1	500
E5	1	300

აირების შემთხვევაში, შიდა ტარაში მითითებული მოცულობა ნიშნავს შიდა ჭურჭლის წყლის მოცულობას, ხოლო გარე ტარაზე მითითებული მოცულობა ნიშნავს ცალკეულ გარე ტარაში მოთავსებული ყველა შიდა ტარის ერთობლივი წყლის მოცულობას.

3.5.1.3 იმ შემთხვევაში, თუ გამოთავისუფლებული ოდენობებით წარმოდგენილი სახიფათო ტვირთები, რომელთაც მინიჭებული აქვთ სხვადასხვა კოდი, შეფუთულია ერთად, ყოველ გარე ტარაზე საერთო რაოდენობამ არ უნდა გადააჭარბოს ყველაზე შემზღუდავი კოდით გათვალისწინებულ რაოდენობას.

3.5.1.4 სახიფათო ტვირთების გამოთავისუფლებულ ოდენობაზე, რომლებსაც მინიჭებული აქვთ კოდები E 1, E 2, E 4 და E 5, შიდა ტარაში სახიფათო ტვირთის მაქსიმალური სუფთა ოდენობის არსებობისას, რაც სითხეებისა და აირების შემთხვევაში მცირდება 1 მლ-მდე, ხოლო მყარი ნივთიერებების შემთხვევაში - 1გრამამდე, ხოლო გარე ტარაში სახიფათო ტვირთის მაქსიმალური სუფთა ოდენობა არ აღემატება 100 გრამს - მყარი ნივთიერებების შემთხვევაში და 100 მლ-ს - სითხეებისა და აირების შემთხვევაში, გამოიყენება მხოლოდ შემდეგი დებულებები:

- (ა) 3.5.2 პუნქტით გათვალისწინებული დებულებები, იმ გამონაკლისით, რომ შუალედური ტარა არ არის აუცილებელი იმ შემთხვევაში, თუ შიდა ტარა უსაფრთხოდ იქნება შეფუთული გარე ტარაში შუასაბინა მასალასთან ერთად, რათა ნორმალური გადაზიდვის პირობებში არ მოხდეს მათი გატეხვა, გახვრეტა ან შიგთავსის გაჟონვა; ხოლო სითხეების შემთხვევაში, გარე ტარა შეიცავდეს საკმარის მააბსორბირებელ მასალას შიდა ტარის სრული შიგთავსის შთანთქმის მიზნით; და

(ბ) 3.5.3 პუნქტით გათვალისწინებული დებულებები.

3.5.2

ტარა

გამოთავისუფლებული ოდენობებით სახიფათო ტვირთის გადასაზიდად გამოყენებული ტარა უნდა შეესაბამებოდეს შემდეგ მოთხოვნებს:

- (ა) წარმოდგენილი უნდა იყოს შიდა ტარა და ყოველი შიდა ტარა დამზადებული უნდა იყოს პლასტმასისგან (0.2 მმ მინიმალური სისქით იმ შემთხვევაში, თუ გამოიყენება თხევადი ნივთიერებებისთვის) ან მინისგან, ფაიფურისგან, კერამიკისგან, თიხისა თუ ლითონისგან (იხილეთ აგრეთვე 4.1.1.2 პუნქტი) და ყოველი შიდა შეფუთვის საკეტი მოწყობილობა საიმედოდ უნდა დაფიქსირდეს ადგილზე სადენის, ლენტის ან სხვა სახის ეფექტიანი საშუალებით; ნებისმიერი ჭურჭელი, რომელსაც გააჩნია დაყალიბებული კუთხვილის ყელი, აღჭურვილი უნდა იყოს ჰერმეტიკული კუთხვილის ტიპის ხუფით. საკეტი მოწყობილობა მედეგი უნდა იყოს შიგთავსის ზემოქმედების მიმართ;
- (ბ) შიდა ტარის ყოველი ერთეული საიმედოდ უნდა იყოს შეფუთული შუალედურ ტარაში შუასადები მასალის დახმარებით ისე, რომ ნორმალური გადაზიდვის პირობებში, შეუძლებელი იყოს მათი გატეხვა, გარღვევა ან მათი შიგთავსის გაჟონვა. შუალედურ ტარას უნდა შეეძლოს შიგთავსის სრულად შეკავება გატეხვის ან გაჟონვის შემთხვევაში, შეფუთვის ორიენტაციის მიუხედავად. თხევადი ნივთიერებების შემთხვევაში, შუალედური ტარა უნდა შეიცავდეს საკმარისი ოდენობით მაბსორბირებელ მასალას, რათა უზრუნველყოს შიდა ტარის სრული შიგთავსის შთნთქმა. მოცემულ შემთხვევებში, მაბსორბირებელ მასალას შესაძლებელია წარმოადგენდეს შუასადები მასალა. სახიფათო ტვირთები არ უნდა შევიდეს სახიფათო რეაქციაში შუასადებ, მაბსორბირებელ მასალასა და შესაფუთ მასალასთან ან არ უნდა დააქვეითოს მასალების მთლიანობა ან მათი ფუნქციების სისრულეში მოყვანის შესაძლებლობა;
- (გ) შუალედური ტარა საიმედოდ უნდა შეიფუთოს გამძლე, მყარ გარე ტარაში (დამზადებული ხის, ბოჭკოვანი მუყაოს ან სხვა მსგავსი მძლავრი მასალისგან);
- (დ) ტარის ყოველი ტიპი უნდა აკმაყოფილებდეს 3.5.3 პუნქტით გათვალისწინებულ დებულებებს;
- (ე) ყოველი ტარა უნდა იყოს იმ ზომის, რომ მასზე წარმოდგენილი იყოს სათანადო სივრცე ყველა აუცილებელი ნიშნის მისათითებლად; და
- (ვ) სატრანსპორტო პაკეტი შესაძლებელია იქნას გამოყენებული და ასევე შესაძლებელია შეიცავდეს სახიფათო ტვირთებისა თუ იმ ტვირთების შეფუთვებს, რომლებიც არ შეესაბამება RID-ის მოთხოვნებს.

3.5.3

შეფუთვების გამოცდა

3.5.3.1

გადასაზიდად მომზადებულ მზა შეფუთვას, რომლის შიდა ტარა შევსებულია მისი მოცულობის არანაკლებ 95%-ით მყარი ნივთიერებების შემთხვევაში და არანაკლებ 98%-ით - თხევადი ნივთიერებების შემთხვევაში, უნდა შეეძლოს შემდეგი პირობების გაძლევა, რაც ნაჩვენებია დოკუმენტურად სათანადოდ დასაბუთებული ცდებით, შიდა ტარის გატეხვისა თუ გაჟონვის გარეშე და მისი ეფექტიანობის მნიშვნელოვნად შემცირების გარეშე:

(ა) დაცემა 1.8 მეტრის სიმაღლიდან მყარ, არადრეკად ბრტყელ და ჰორიზონტალურ ზედაპირზე:

(i) იმ შემთხვევაში, თუ ნიმუშს გააჩნია კოლოფის ფორმა, მისი გადმოვარდნა უნდა მოხდეს ყოველი შემდეგი მიმართულებით:

- სიბრტყით ძირზე;
- სიბრტყით ზედა ნაწილზე;
- სიბრტყით ყველაზე გრძელ მხარეს;
- სიბრტყით ყველაზე მოკლე მხარეს;
- კუთხეზე;

(ii) იმ შემთხვევაში, თუ ნიმუშს გააჩნია დოლის ფორმა, მისი გადმოვარდნა უნდა მოხდეს ყოველი შემდეგი მიმართულებით:

- დიაგნოსტიკური მიმართულებით ზედა ნაწილის განივ ღარზე, რომლის დროსაც მიზიდულობის ცენტრი წარმოდგენილი უნდა იყოს უშუალოდ დარტყმის წერტილის ზემოთ;
- დიაგნოსტიკური მიმართულებით ქვედა ნაწილის განივ ღარზე;
- სიბრტყით გვერდით მხარეს;

შენიშვნა: ყოველი ზემოაღნიშნული ვარდნა შესაძლებელია განხორციელდეს სხვადასხვა, თუმცა იდენტურ შეფუთვებზე.

(ბ) 24 საათის განმავლობაში ზედაპირზე წარმოდგენილი დატვირთვა, რომელიც წარმოადგენს იდენტური შეფუთვების საერთო წონის ეკვივალენტს, იმ შემთხვევაში თუ დაშტაბელებულია 3 მეტრის სიმაღლეზე (ნიმუშის ჩათვლით).

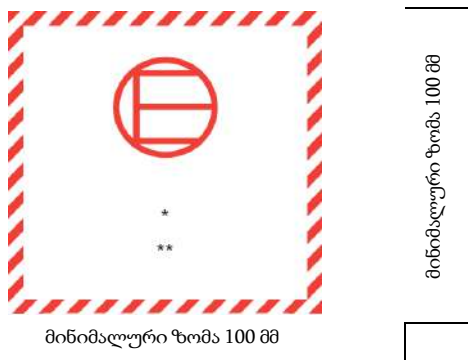
3.5.3.2 გამოცდის მიზნებიდან გამომდინარე, შესაბამის ტარაში გადასაზიდი ნივთიერებები შეიძლება შეიცვალოს სხვა ნივთიერებებით გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც აღნიშნული ცვლილება გამოიწვევს ცდების შედეგების გაუქმებას. მყარი ნივთიერებების შემთხვევაში, თუ გამოიყენება სხვა ნივთიერება, მას უნდა ჰქონდეს იგივე ფიზიკური მახასიათებლები (მასა, ნაწილაკების ზომა და ა.შ.), როგორც გადასაზიდი ნივთიერებას. სითხეებთან დაკავშირებით დაცემაზე ვარდნაზე გამოცდის შემთხვევაში, როდესაც გამოიყენება სხვა ნივთიერება, მისი ფარდობითი სიმკვრივე (კუთრი წონა) და სიბლანტე უნდა იყოს გადასაზიდი ნივთიერების მსგავსი.

3.5.4 შეფუთვების მარკირება

3.5.4.1 გამოთავისუფლებული რაოდენობით სახიფათო ტვირთების შემცველი შეფუთვები, რომლებიც მომზადებულია აღნიშნული თავის შესაბამისად, მყარად და გარკვევით უნდა იყოს მარკირებული 3.5.4.2 პუნქტში წარმოდგენილი ნიშნით. მარკირებულ ნიშანში მითითებული უნდა იყოს 3.2 თავის A ცხრილის (5) სვეტში წარმოდგენილი პირველი ან ერთადერთი ნიშნის ნომერი შეფუთვაში არსებულ ყოველ სახიფათო ტვირთთან დაკავშირებით. იმ შემთხვევებში, როდესაც ტვირთგამგზავნისა და ტვირთმიმღების სახელები არ არის მითითებული შეფუთვის სხვა ადგილებზე, ამ ინფორმაციის გათვალისწინება უნდა მოხდეს მარკირებაში.

3.5.4.2 გამოთავისუფლებული ოდენობების მარკირების ნიშანი

სურათი 3.5.4.2



გამოთავისუფლებული ოდენობების აღმნიშვნელი მარკირების ნიშანი

* 3.2 თავის A ცხრილის (5) სვეტში მითითებული პირველი ან ერთადერთი ნიშნის ნომერი მითითებული უნდა იყოს ამ ადგილზე.

** აქ წარმოდგენილი უნდა იყოს ტვირთგამგზავნის ან ტვირთმიმღების დასახელება იმ შემთხვევაში, თუ მითითებული არ იქნება შეფუთვაზე ნებისმიერ სხვა ადგილზე.

აღნიშნული ნიშანი უნდა იყოს კვადრატის ფორმის. შტრიხები და სიზოლო უნდა იყოს იგივე ფერის - შავი ან წითელი ფერის - თეთრ ან შესაბამის კონტრასტულ ფონზე. მინიმალური ზომებია 100 მმ × 100 მმ. იმ შემთხვევაში, თუ ზომები არ იქნება მითითებული, ყველა პარამეტრი უნდა იყოს გამოსახული ზომებთან მიახლოებული პროპორციით.

3.5.4.3 სატრანსპორტო პაკეტების გამოყენება

გამოთავისუფლებული ოდენობით შეფუთული სახიფათო ტვირთის შემცველი სატრანსპორტო პაკეტის გამოყენების შემთხვევაში მოქმედებს შემდეგი მოთხოვნები:

იმ შემთხვევაში, თუ სატრანსპორტო პაკეტში მოთავსებული ყველა სახიფათო ტვირთის აღმნიშვნელი მარკირების ნიშანი არ იქნება თვალსაჩინო, სატრანსპორტო პაკეტი უნდა:

(ა) აღინიშნოს სიტყვით „სატრანსპორტო პაკეტი“. აღნიშვნაში „სატრანსპორტო პაკეტი“ ასოების სიმაღლე უნდა იყოს მინიმუმ 12 მმ. აღნიშვნა წარმოდგენილი უნდა იყოს წარმოშობის ქვეყნის ოფიციალურ ენაზე, ხოლო თუ ეს ენა არ არის ინგლისური, გერმანული ან ფრანგული, ინგლისურად, გერმანულად ან ფრანგულად, გარდა გადაზიდვის მონაწილე ქვეყნებს შორის გაფორმებული შეთანხმებებით გათვალისწინებული გამონაკლისი შემთხვევებისა; და

(ბ) აღინიშნოს წინამდებარე თავის მოთხოვნილი აღნიშვნებით.

5.1.2.1 პუნქტით გათვალისწინებული დანარჩენი დებულებები გამოიყენება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ სატრანსპორტო პაკეტი შეიცავს სხვა სახიფათო ტვირთებს, რომლებიც არ არის შეფუთული გამოთავისუფლებული ოდენობით და ვრცელდება მხოლოდ ამ სხვა სახიფათო ტვირთებზე.

3.5.5 შეფუთვების მაქსიმალური რაოდენობა ნებისმიერ ვაგონსა თუ კონტეინერში

შეფუთვების რაოდენობა ნებისმიერ ვაგონსა თუ კონტეინერში არ უნდა აღემატებოდეს 1 000 ცალს.

3.5.6 დოკუმენტაცია

იმ შემთხვევაში, თუ გამოთავისუფლებული ოდენობებით წარმოდგენილ სახიფათო ტვირთებს თან ახლავს დოკუმენტი ან დოკუმენტები (მაგალითად, სატრანსპორტო ზედდებული, საჰაერო ზედდებული ან სარკინიგზო/საგზაო ზედდებული), აღნიშნულ დოკუმენტთაგან მინიმუმ ერთი უნდა ითვალისწინებდეს ჩანაწერს: „სახიფათო ტვირთები გამოთავისუფლებულ ოდენობებში“ და მათზე მითითებული უნდა იყოს შეფუთვების რაოდენობა.

ნაწილი 4 შეფუთვისა და ცისტერნებთან
დაკავშირებული დებულებები

თავი 4.1 ტარის გამოყენება, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებისა (IBCs) და მსხვილგაბარიტიანი ტარის ჩათვლით

შენიშვნა: ტარა, მათ შორის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერები და მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომლებიც მარკირებულია 6.1.3, 6.2.2.7, 6.2.2.8, 6.2.2.9, 6.2.2.10, 6.3.4, 6.5.2 ან 6.6.3 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად, მაგრამ დამტკიცებულია ისეთ ქვეყანაში, რომელიც არ წარმოადგენს RID-ის ხელშემკვერელ მხარეს, შეიძლება გამოყენებულ იქნას გადაზიდვისთვის RID-ის შესაბამისად.

4.1.1 ზოგადი დებულებები სახიფათო ტვირთების ტარაში შეფუთვასთან დაკავშირებით, IBCs-ის და მსხვილგაბარიტიანი ტარის ჩათვლით

შენიშვნა: 2, 6.2 და 7 კლასის ტვირთების შეფუთვის შემთხვევაში, აღნიშნული პუნქტის ზოგადი დებულებები გამოიყენება მხოლოდ იმ პირობებით, რაც მითითებულია 4.1.8.2 (კლასი 6.2, გაეროს №2814 და 2900), 4.1.9.1.5 (კლასი 7) პუნქტებსა და 4.1.4 პუნქტში წარმოდგენილ შესაბამის შეფუთვის ინსტრუქციებში (P 201, P 207 და LP 200 მე-2 კლასის შემთხვევაში და P 620, P 621, P 622, IBC 620, LP 621 და LP 622 – 6.2 კლასის შემთხვევაში).

4.1.1.1 სახიფათო ტვირთების შეფუთვა უნდა მოხდეს კარგი ხარისხის ტარაში, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებისა და მსხვილგაბარიტიანი ტარის ჩათვლით, რომელიც უნდა იყოს საკმარისად გამძლე იმისათვის, რომ აიტანოს დარტყმები და დატვირთვები, რაც ჩვეულებრივ თავს იჩენს გადაზიდვების დროს, მათ შორის გადაზიდვებისას როგორც ტვირთის სატრანსპორტო ერთეულებს შორის, ასევე ტვირთის სატრანსპორტო ერთეულებსა და საცავებს შორის, ასევე ნებისმიერი გადაადგილებისას სადგამიდან ან სატრანსპორტო შეკვრიდან შემდგომი მანუალური ან მექანიკური დამუშავების მიზნით. ტარა, IBCs-ისა და მსხვილგაბარიტიანი ტარის ჩათვლით, ისე უნდა იყოს კონსტრუირებული და დახურული, რომ უზრუნველყოს შიგთავსის დანაკარგის პრევენცია, ტრანსპორტირებისთვის მომზადებისას, რასაც შესაძლებელია ადგილი ჰქონდეს გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში ვიბრაციის ან ტემპერატურის, ტენიანობისა თუ წნევის ცვლილების შედეგად (რასაც ხელს უწყობს, მაგალითად, სიმაღლე). ტარა, IBCs-ისა და მსხვილგაბარიტიანი ტარის ჩათვლით, უნდა დაიხუროს მწარმოებლის მიერ წარმოდგენილი ინფორმაციის შესაბამისად. ტარის, IBCs-ისა და მსხვილგაბარიტიანი ტარის ზედაპირზე დაუშვებელია რაიმე ნარჩენის არსებობა გადაზიდვების განმავლობაში. შესაბამისად აღნიშნული დებულებები გამოიყენება ახალი, მრავალჯერადი გამოყენების, აღდგენილი ან რეკონსტრუირებული ტარისა და ასევე ახალი, მრავალჯერადი გამოყენების, შეკეთებული ან რეკონსტრუირებული IBCs-ისა და მსხვილგაბარიტიანი ტარის მიმართ.

4.1.1.2 ტარის კომპონენტები, IBCs-ისა და მსხვილგაბარიტიანი ტარის ჩათვლით, რომლებიც უშუალო შეხებაში იმყოფებიან სახიფათო ტვირთთან:

- (ა) არ უნდა განიცადონ ზემოქმედება აღნიშნული სახიფათო ტვირთების მიერ ან მათი მედეგობა არ უნდა იქნას საყურადღებოდ შესუსტებული ასეთი ზემოქმედების შედეგად;
- (ბ) არ უნდა გამოიწვიონ სახიფათო ეფექტები, მაგალითად, მოახდინონ რეაქციის კატალიზება ან შევიდნენ რეაქციაში სახიფათო ტვირთებთან;
- (გ) არ უნდა დაუშვან სახიფათო ტვირთების გაჟონვა, რაც წარმოშობს საშიშროებას გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.

აუცილებლობის შემთხვევაში, ისინი უზრუნველყოფილი უნდა იქნას შესაბამისი შიდა საფარით ან სათანადოდ უნდა იქნას დამუშავებული.

შენიშვნა: პოლიეთილენისგან დამზადებული პლასტმასის ტარის, IBCs-ების ჩათვლით, ქიმიურ თავსებადობასთან დაკავშირებით, იხილეთ 4.1.1.21 პუნქტი.

4.1.1.3 კონსტრუქციის ტიპი

4.1.1.3.1 იმ შემთხვევაში, თუ RID-ის სხვა დებულებებით სხვა რამ არ არის გათვალისწინებული, ყოველი ტარა, IBCs-ისა და მსხვილგაბარიტიანი ტარის ჩათვლით, გარდა შიდა ტარისა, უნდა შეესაბამებოდეს კონსტრუქციის ტიპს, რომელმაც წარმატებით გაიარა გამოცდა 6.1.5, 6.3.2, 6.5.6 ან 6.6.5 პუნქტებით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე.

4.1.1.3.2 ტარა, მათ შორის IBCs-ები და მსხვილგაბარიტიანი ტარა, შესაძლებელია შეესაბამებოდეს კონსტრუქციის ერთ ან რამდენიმე, წარმატებით გამოცდილ ტიპს და შესაძლებელია მასზე წარმოდგენილი იყოს ერთზე მეტი აღნიშვნა.

4.1.1.4

ტარის, IBCs-ისა და მსხვილგაბარიტიანი ტარის ჩათვლით, სითხის შევსებისას, დატოვებული უნდა იქნას საკმარისი თავისუფალი სივრცე (თავისუფალი მოცულობა) გადაზიდვების დროს ტემპერატურის სავარაუდო ცვალებადობით გამოწვეული სითხის გაფართოვების შედეგად გაჟონვის ან ტარის დეფორმაციის პრევენციის მიზნით. იმ შემთხვევაში, თუ სპეციალური მოთხოვნები არ არის მითითებული, სითხემ სრულად არ უნდა შეავსოს ტარა 55°C ტემპერატურაზე. თუმცა, IBCs-ისა შევსებისას დატოვებულ უნდა იქნას საკმარისი თავისუფალი სივრცე იმისათვის, რომ 50°C ტემპერატურის საშუალო ტემპერატურაზე ის არ იქნას შევსებული მისი წყლის მოცულობის 98%-ზე მეტად. თუ სხვადასხვა კლასებთან დაკავშირებით მოქმედი დებულებები სხვაგვარად არ განსაზღვრავენ, 15°C შევსების ტემპერატურაზე, შევსების მაქსიმალური ხარისხი უნდა განისაზღვროს შემდეგნაირად:

(ა)

ნივთიერების დუღილის ტემპერატურა (საწყისი დუღილის ტემპერატურა) °C-ში	< 60	≥ 60 < 100	≥ 100 < 200	≥ 200 < 300	≥ 300
შევსების ხარისხი ტარის მოცულობის პროცენტის სახით	90	92	94	96	98

ან

$$(ბ) \text{ შევსების ხარისხი} = \frac{98}{1 + \alpha(50 - t_f)} \text{ ტარის მოცულობის}$$

წინამდებარე ფორმულაში α წარმოადგენს თხევადი ნივთიერების მოცულობით გაფართოების საშუალო სიდიდის კოეფიციენტს 15°C და 50°C შორის; ანუ 35°C-მდე ტემპერატურის მაქსიმალურად გაზრდისას,

α გამოითვლება შემდეგი ფორმულის მიხედვით:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$$

სადაც d_{15} და d_{50} წარმოადგენს სითხის ფარდობით სიმკვრივეებს¹ 15°C და 50°C ტემპერატურაზე, ხოლო t_f - სითხის საშუალო ტემპერატურას შევსების დროისთვის.

4.1.1.5

შიდა ტარა უნდა მოთავსდეს გარე ტარაში ისე, რომ გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში, ადგილი არ ჰქონდეს მის გატეხვას, გარღვევას ან მისი შიგთავსის გაჟონვას გარე ტარაში. თხევადი ნივთიერებების შემცველი შიდა ტარა ისე უნდა შეიფუთოს, რომ მისი ჩამკეტები მიმართული იყოს ზემოთ და მოთავსდეს გარე ტარაში 5.2.1.10 პუნქტით გათვალისწინებული მარკირების შესახებ დებულებების შესაბამისად. მტვრევადი ან ადვილად რღვევადი შიდა ტარა, მაგალითად, მინისგან, ფაიფურისგან, კერამიკისა თუ გარკვეული პლასტმასის მასალისა და ა.შ. დამზადებული ტარა, საიმედოდ უნდა იყოს შეფუთული გარე ტარაში სათანადო შუასაბნელები მასალასთან ერთად. შიგთავსის ნებისმიერმა გაჟონვამ არ უნდა დააზიანოს მნიშვნელოვნად შუასაბნელები მასალისა თუ გარე ტარის დამცავი თვისებები.

4.1.1.5.1

იმ შემთხვევაში, თუ კომბინირებული ან მსხვილგაბარიტიანი ტარის შემადგენლობაში წარმოდგენილი გარე ტარა წარმატებით გაივლის გამოცდას შიდა ტარების სხვადასხვა სახეობებთან ერთად, აღნიშნული სხვადასხვა შიდა ტარა შესაძლებელია მოთავსდეს ასევე წინამდებარე გარე ტარასა თუ მსხვილგაბარიტიან ტარაში. გარდა ამისა, საიმედოობის ეკვივალენტური დონის შესანარჩუნებლად, შიდა ტარაში დაიშვება შემდეგი ვარიაციები შეფუთვების დამატებითი გამოცდის აუცილებლობის გარეშე:

(ა) შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას ეკვივალენტური ან უფრო მცირე ზომის შიდა შეფუთვა იმ პირობით, რომ:

(i) შიდა ტარას გააჩნია საცდელი შიდა ტარის ანალოგიური კონსტრუქცია (მაგალითად, ფორმა - მრგვალი, მართკუთხა და ა.შ.);

(ii) მასალა, რომლისგანაც დამზადებულია შიდა ტარა (მინა, პლასტმასი, ლითონი და ა.შ.) მედეგია

¹ ფარდობითი სიმკვრივე (d) წარმოადგენს კუთრი წონის (SG) სინონიმს და გამოიყენება წინამდებარე თავის სრულ ტექსტში.

დარტყმისა და დაშტაბელების ძალის მიმართ იმავე ან უფრო მეტი ხარისხით, ვიდრე თავდაპირველად გამოცდილი შიდა ტარის მასალა;

(iii) შიდა ტარას გააჩნია იგივე ან უფრო მცირე ზომის ნახვრეტები და ასევე ანალოგიური კონსტრუქციის ჩამკეტები (მაგალითად, კუთხვილიანი ხუფი, შეჭიდულობის ხუფი და ა.შ.);

(iv) გამოიყენება საკმარისი დამატებითი შუასადები მასალა ცარიელი სივრცის შესავსებად და შიდა ტარის საყურადღებო გადაადგილების თავიდან ასაცილებლად; და

(v) შიდა ტარა განთავსებულია გარე ტარაში იგივენაირად, როგორც საცდელი შეფუთვების შემთხვევაში.

(ბ) ცდების განხორციელებისას შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას შიდა ტარის ერთეულების ნაკლები ოდნობა ან შიდა ტარის ალტერნატიული სახეობები, რაც მითითებულია ზემოაღნიშნულ (ა) პუნქტში იმ პირობით, რომ რომ მოხდება საკმარისი რაოდენობით შუასადები მასალის დამატება ცარიელი სივრცე(ებ)ის ამოვსებისა და შიდა ტარის მნიშვნელოვნად გადაადგილების პრევენციის მიზნით.

4.1.1.5.2 დაშვებულია დამატებითი შეფუთვების გამოყენება გარე შეფუთვაში (მაგ. შუალედური შეფუთვა ან შიდა შეფუთვაში საჭირო ჭურჭელი) გარდა იმისა, რაც მოითხოვება შეფუთვის ინსტრუქციების ყველა შესაბამისი მოთხოვნის დაკმაყოფილების შემთხვევაში, 4.1.1.3-ის ჩათვლით და, საჭიროების შემთხვევაში, გამოიყენება შესაბამისი ბალიშები შეფუთვაში გადაადგილების თავიდან ასაცილებლად.

4.1.1.5.3 ნაკეთობების გარდა ნარჩენების გადაზიდვის მიზნით, სხვადასხვა ზომის და ფორმის ტარის შიდა შემადგენელი ნაწილები, რომლებიც შეიცავს თხევად ან მყარ ნივთიერებებს, შეიძლება შეიფუთოს ერთად ერთ გარე ტარაში იმ პირობით, თუ დაკმაყოფილება შემდეგი პირობები:

(ა) თითოეულ ტარის შიდა შემადგენელი ნაწილში გადაზიდული ნარჩენები არ არის კლასიფიცირებული პირველი, მე-2, 6.2 ან მე-7 კლასის სახით;

(ბ) 4.1.1.5, 4.1.1.5.1, 4.1.1.5.2, 4.1.1.21, 4.1.3.1-4.1.3.5, 4.1.3.7, 4.1.4, 6.1.5.2.1, 6.5.6.1.2 და 6.6.5.2.1 ქვეპუნქტების ნაწილობრივ გაუქმებით,

(i) გარე ტარა არის ერთ-ერთი შემდეგი ტიპის:

- 1H2, 1A2, 3A2, 3H1, 3H2, 4A ან 4H2;

- 11A, 11H1 ან 11H2;

- 50A ან 50H;

(ii) გარე ტარა გამოცდილია I შეფუთვის ჯგუფზე;

(iii) გარე ტარა არ საჭიროებს გამოცდას თხევადი ნივთიერებების შემცველი ტარისთვის საჭირო გამოცდების მიხედვით, მაგრამ მას უნდა შეეძლოს სითხის შეკავება გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში;

(iv) საკმარისი სადები მასალა გამოიყენება გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში ტარის შიდა შემადგენელი ნაწილების მნიშვნელოვანი გადაადგილების თავიდან ასაცილებლად;

(v) თუ გარე ტარა შეიცავს ტარის ისეთ შიდა შემადგენელ ნაწილებს, რომლებიც ადვილად ტყდება, როგორიცაა მინის, ფაიფურის ან ქვისგან დამზადებული ნაწილები, ან არაჰერმეტიკულ ტარის შიდა შემადგენელ ნაწილებს, გარე ტარას გააჩნია ნებისმიერი თავისუფალი თხევადი ნივთიერების შეკავების შესაძლებლობა, რომელიც შეიძლება გამოვიდეს ტარის შიდა შემადგენელი ნაწილებიდან გადაზიდვის დროს, მაგალითად, შთამნთქმელი მასალა ან სხვა თანაბრად ეფექტიანი შეკავების საშუალება;

(vi) პოლიეთილენის გარე ტარის შემთხვევაში, საკმარისი ქიმიური თავსებადობის მტკიცებულება ჩაითვლება მოწოდებულად იმ შემთხვევაში, თუ გარე ტარის მასალის ქიმიური თავსებადობა 6.1.6.1 პუნქტით აღწერილ ყველა სტანდარტულ თხევად ნივთიერებასთან შემოწმდება, როგორც დიზაინის ტიპის გამოცდის ნაწილი და გაიცემა ნებართვა იმავე მასალის ტარასთან დაკავშირებით 1H1 ან 3H1 კოდით;

(გ) ტარის თითოეულ შიდა შემადგენელ ნაწილში გამოვლენილი ნარჩენებიდან გამომდინარე, ტარის შიდა შემადგენელი ნაწილების შეფუთვა ხდება შესაბამის გარე ტარაში მხოლოდ ჯეროვნად მომზადებული და კომპეტენტური პერსონალის მიერ 1.3.2.2 პუნქტის შესაბამისად, იმ ინსტრუქციების ან პროცედურების გამოყენებით, რომლებიც უზრუნველყოფენ 4.1.1.6 ქვეპუნქტსა და 1.1.4.4 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული შერეული ტარის დებულებებთან შესაბამისობას;

(დ) ერთ გარე ტარაში შემავალი ნარჩენები წარმოდგენილია ყველაზე შესაბამის პოზიციაზე. საჭიროების შემთხვევაში, შეიძლება გამოყენებულ იქნას ერთზე მეტი პოზიცია. 5.1.4 პუნქტის

ნაწილობრივ გაუქმებით, გარე ტარაზე ერთადერთი მარკირება და აღნიშვნა შეესაბამება გარე ტარაზე მინიჭებულ პოზიციას ან პოზიციებს.

- 4.1.1.6** ერთსა და იმავე გარე ტარასა თუ მსხვილგაბარიტიან ტარაში დაუშვებელია სახიფათო ტვირთების მოთავსება სახიფათო ან სხვა ტვირთთან ერთად იმ შემთხვევაში, თუ ისინი შესაძლებელია შევიდნენ ერთმანეთთან სახიფათო რეაქციაში (იხ. “სახიფათო რეაქციის” განმარტება 1.2.1-ში)

შენიშვნა: სპეციალური დებულებები შერეული შეფუთვებისთვის, იხილეთ 4.1.10.

- 4.1.1.7** დასველებული ან გაზავებული ნივთიერებების შემცველი ტარის ჩამკეტები უნდა იყოს წარმოდგენილი იმ სახით, რომ გადაზიდვების დროს სითხის (წყლის, გამხსნელისა თუ ფლეგმატიზატორის) პროცენტული თანაფარდობა არ შემცირდეს დადგენილ საზღვრებზე მეტად.

- 4.1.1.7.1** იმ შემთხვევაში, თუ ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებზე წარმოდგენილია ორი ან ორზე მეტი თანმიმდევრულად განთავსებული ჩამკეტების სისტემა, პირველ რიგში უნდა დაიხუროს გადასაზიდ ნივთიერებასთან უფრო ახლოს განთავსებული ჩამკეტი.

- 4.1.1.8** იმ შემთხვევაში, თუ შეფუთვის ფარგლებში აირების გამოყოფის ხარჯზე შესაძლებელია გაიზარდოს მისი შიგთავსის წნევა (ტემპერატურის მომატების ან სხვა მიზეზების შედეგად), ტარასა თუ ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერზე უნდა დამატდეს სავენტილაციო ხვრელი იმ პირობით, რომ გამოყოფილმა აირმა არ უნდა გამოიწვიოს საშიშროება, მაგალითად, მისი ტოქსიკურობის, აალებადობისა თუ გამოთავისუფლებული რაოდენობის ხარჯზე.

სავენტილაციო მოწყობილობა უნდა დამატდეს იმ შემთხვევაში, თუ არსებობს სახიფათო ჭარბი წნევის წარმოშობის შესაძლებლობა ნივთიერებების ნორმალური დაშლის შედეგად. სავენტილაციო ხვრელი ისე უნდა მოეწყოს, რომ ტარისა თუ ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის იმავე მდგომარეობაში, რა მდგომარეობაშიც გათვალისწინებულია მისი გადაზიდვა, გამოირიცხოს სითხის გაჟონვისა თუ უცხო ნივთიერებების შეღწევა გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.

შენიშვნა: საჭიერო გადაზიდვების დროს ტარაზე სავენტილაციო ნახვრეტის განთავსება დაუშვებელია.

- 4.1.1.8.1** თხევადი ნივთიერებები შესაძლებელია ჩაისხას მხოლოდ იმ შიდა ტარაში, რომელსაც აღენიშნება სათანადო მედეგობა იმ შიგა წნევის მიმართ, რომელიც შესაძლებელია წარმოიშვას გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.

- 4.1.1.9** ახალი, რეკონსტრუირებული ან მრავალჯერადი გამოყენების ტარას, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებისა და მსხვილგაბარიტიანი ტარის ჩათვლით, ან აღდგენილ ტარასა თუ შეკეთებული ან რეგულარულ ტექნიკურ შემოწმებას დაქვემდებარებული ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებს უნდა შეეძლოთ 6.1.5, 6.3.5, 6.5.6 ან 6.6.5 პუნქტებით გათვალისწინებული ცდების წარმატებით გავლა, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე. შევსებასა და გადასაზიდად გადაცემამდე, ყოველი ტარა, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებისა და მსხვილგაბარიტიანი ტარის ჩათვლით, უნდა შემოწმდეს იმ მიზნით, რომ გამოირიცხოს კოროზიის, დაბინძურებისა თუ რაიმე დაზიანების ნიშანი, ხოლო ყოველი ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი უნდა შემოწმდეს ყველა სერვისული მოწყობილობის სათანადო ფუნქციონირებაზე. დაუშვებელია ნებისმიერი ტარის გამოყენება, რომელსაც აღენიშნება მედეგობის შესუსტების ნიშნები, დამტკიცებულ კონსტრუქციის ტიპთან შედარებით ან უნდა მოხდეს მათი შეკეთება ისე, რომ მან გაიაროს მოცემული კონსტრუქციის ტიპზე გათვალისწინებული ცდები. ასევე დაუშვებელია ნებისმიერი ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის გამოყენება, რომელსაც აღენიშნება მედეგობის შესუსტების ნიშნები, დამტკიცებულ კონსტრუქციის ტიპთან შედარებით ან უნდა მოხდეს მათი შეკეთება ან რეგულარული ტექნიკური უზრუნველყოფა ისე, რომ მან გაიაროს მოცემული კონსტრუქციის ტიპზე გათვალისწინებული ცდები.

- 4.1.1.10** თხევადი ნივთიერებებით უნდა შეივსოს მხოლოდ ის ტარა, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების ჩათვლით, რომელსაც აღენიშნება სათანადო მედეგობა შიგა წნევის მიმართ, რომელიც შესაძლებელია წარმოიშვას გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. ტარა და ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერები, რომლებზეც 6.1.3.1(დ) და 6.5.2.2.1 პუნქტების შესაბამისად, მითითებულია საცდელი ჰიდრავლიკური წნევა, უნდა შეივსოს მხოლოდ იმ თხევადი ნივთიერებებით, რომელთა ორთქლის წნევა:

- (ა) იმ სახისაა, რომ საერთო მანომეტრიული წნევა ტარასა თუ ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერში (ანუ შემავსებელი მასალის ორთქლის წნევას პლიუს ჰაერის ან სხვა ინერტული აირების პარციალური წნევა ნაკლებია 100 კპა-ზე), 55°C ტემპერატურაზე, რომლის გაანგარიშებაც ხდება შევსების მაქსიმალური ხარისხის საფუძველზე 4.1.1.4 პუნქტის თანახმად და 15°C შევსების ტემპერატურაზე, არ აღემატება მარკირებაში მითითებული საცდელი წნევის ორ-

მესამედს;

- (ბ) 50°C ტემპერატურაზე გააჩნია მარკირებაში მითითებულ საცდელი წნევაზე ოთხ-მეშვიდედით ნაკლები წნევა პლიუს 100 კპა; ან
- (გ) 55°C ტემპერატურაზე, გააჩნია მარკირებაში მითითებულ საცდელი წნევაზე ორი-მესამედით ნაკლები წნევა პლიუს 100 კპა.

დაუშვებელია თხევადი ნივთიერებების გადასაზიდად გათვალისწინებული ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების გამოყენება იმ თხევადი ნივთიერებების გადასაზიდად, რომელთა ორთქლის წნევა აღემატება 110 კპა-ს (1.1 ბარს) 50°C ტემპერატურაზე ან 130 კპა-ს (1.3 ბარს) 55°C ტემპერატურაზე.

მარკირებაში გათვალისწინებული საცდელი წნევის მნიშვნელობების ნიმუშები ტარასთან, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების ჩათვლით, დაკავშირებით, რაც გაანგარიშებულია 4.1.1.10 (გ) პუნქტის შესაბამისად

გაეროს No	დასახელება	კლასი	შეფუთვის ჯგუფი	Vp55 (კპა)	(Vp55□ 1,5) (კპა)	(Vp55□ 1,5) მინუს 100 (კპა)	აუცილებელი მინიმალური (მანომეტრიული) საცდელი წნევა 6.1.5.5.4(გ) პუნქტის შესაბამისად (კპა)	მინიმალური (მანომეტრიული), რომელიც უნდა აღინიშნოს შეფუთვაზე(კპა)
2056	ტეტრაჰიდროფ	3	II	70	105	5	100	100
2247	ურანი	3	III	1,4	2,1	- 97,9	100	100
1593	ნ-დეკანი	6.1	III	164	246	146	146	150
1155	დიელორმეთა-ნი დიეთილის ეთერი	3	I	199	299	199	199	250

- შენიშვნა 1:** სუფთა თხევადი ნივთიერებების შემთხვევაში, ორთქლის წნევა 550°C ტემპერატურაზე (Vp55) შესაძლებელია ყოველთვის მიღებული იქნას სამეცნიერო ცხრილებიდან.
- 2:** ცხრილში გათვალისწინებულია მხოლოდ 4.1.1.10 პუნქტის (გ) ქვეპუნქტის თანახმად გაანგარიშებული მნიშვნელობები, რაც გულისხმობს, რომ მარკირებული საცდელი წნევა 1.5-ჯერ უნდა აღემატებოდეს ორთქლის წნევას 55°C ტემპერატურაზე მინუს 100 კპა. იმ შემთხვევაში, თუ მაგალითად, ნ-დეკანის საცდელი წნევა განისაზღვრება 6.1.5.5.4 პუნქტის (ა) ქვეპუნქტის შესაბამისად, მარკირებული მინიმალური საცდელი წნევა შესაძლებელია იყოს უფრო დაბალი.
- 3:** დიეთილის ეთერის შემთხვევაში აუცილებელი მინიმალური საცდელი წნევა 6.1.5.5.5 პუნქტის შესაბამისად შეადგენს 250 კპა-ს.

4.1.1.11 ცარიელი ტარა, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებისა და მსხვილგაბარიტიანი ტარის ჩათვლით, რომლებიც შეიცავდნენ სახიფათო ნივთიერებას, ექვემდებარება ოგივე მოთხოვნებს, რაც გათვალისწინებულია შევსებულ ტარასთან დაკავშირებით, თუ არ არის მიღებული შესაბამისი ზომები რაიმე საშიშროების აღმოფხვრის მიზნით.

შენიშვნა: იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნული ტარის გადაზიდვა ხდება მისი მასალის გაუვნებელყოფისთვის, უტილიზაციისთვის ან რეცირკულაციისთვის, მისი გადაზიდვა ასევე შესაძლებელია გაეროს №3509 იმ პირობით, თუ შესრულდება 3.3 თავის 663-ე სპეციალური დებულებით გათვალისწინებული პირობები.

4.1.1.12 6.1 თავში მითითებულმა ყოველმა ტარამ, რომელიც განსაზღვრულია სითხით შესავსებად, წარმატებით უნდა გაიაროს სათანადო გამოცდა ჰერმეტიულობაზე. აღნიშნული გამოცდა წარმოადგენს 6.1.1.4 პუნქტით გათვალისწინებული ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამის ნაწილს, რომელიც ავლენს 6.1.5.4.3 პუნქტში მითითებული სათანადო გამოცდების დონეების დამაყოფილების შესაძლებლობას:

- (ა) გადაზიდვის მიზნით მის პირველ გამოყენებამდე;
- (ბ) ნებისმიერი ტარის რეკონსტრუქციისა თუ აღდგენის შემდეგ, გადაზიდვის მიზნით მის შემდეგ გამოყენებამდე.

აღნიშნული გამოცდისთვის არ არის აუცილებელი, რომ ტარას დამაგრებული ჰქონდეს მისი ჩამკეტები.

შედგენილი ტარის შიდა ჭურჭელი შესაძლებელია გამოიცადოს გარე ტარის გარეშე იმ პირობით, რომ აღნიშნული გავლენას არ მოახდენს ცდის შედეგებზე. გამოცდა არ არის აუცილებელი:

- კომბინირებული ტარის ან მსხვილგაბარიტიანი ტარის შიდა ტარისთვის;
- შედგენილი ტარის (დამზადებული მინის, ფაიფურისა თუ კერამიკისგან) შიდა ჭურჭლისთვის, რომლებიც აღნიშნულია ნიშნით „RID/ADR“ 6.1.3.1 პუნქტის (ა)(ii) ქვეპუნქტის შესაბამისად;
- მსუბუქი საზომი ლითონის ტარა, რომლებიც აღნიშნულია ნიშნით „RID/ADR“ 6.1.3.1 პუნქტის (ა)(ii) ქვეპუნქტის შესაბამისად.

4.1.1.13 ტარა, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების ჩათვლით, რომლებიც გამოიყენება იმ მყარ ნივთიერებებთან დაკავშირებით, რომელთაც შეუძლიათ თხევად ნივთიერებებზე გარდაქმნა იმ ტემპერატურაზე, რაც შეიძლება წარმოიშვას გადაზიდვების დროს, ასევე უნდა ჰქონდეთ შესაძლებლობა შეიცავდნენ თხევად მდგომარეობაში წარმოდგენილ ნივთიერებას.

4.1.1.14 ტარა, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების ჩათვლით, რომელიც გამოიყენება ფხვნილისებრი ან გრანულირებული ნივთიერებებისთვის, უნდა იყოს მჭიდრო ან უზრუნველყოფილი უნდა იქნას სადებით.

4.1.1.15 პლასტმასის დოლურებისა და კანისტრების, მყარი პლასტმასის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებისა და პლასტმასის შიდა ჭურჭლით აღჭურვილი შედგენილი ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების შემთხვევაში, თუ სხვა რამ არ არის დამტკიცებული კომპეტენტური ორგანოს მიერ, სახიფათო ნივთიერებების გადაზიდვასთან დაკავშირებული ნებადართული ექსპლუატაციის ვადა შეადგენს ხუთ წელს ჭურჭლის წარმოების დღიდან, იმ შემთხვევების გარდა, როდესაც გადასაზიდი ნივთიერების მახასიათებლებიდან გამომდინარე დადგენილია უფრო ხანმოკლე ექსპლუატაციის ვადა.

შენიშვნა: შედგენილი ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების შემთხვევაში, ექსპლუატაციის ვადა გულისხმობს შიდა ჭურჭლის დამზადების თარიღს.

4.1.1.16 იმ შემთხვევაში, თუ ყინული გამოიყენება მაცივებელი საშუალების სახით, მან არ უნდა დაარღვიოს ტარის მთლიანობა.

4.1.1.17 (ამოღებულია)

4.1.1.18 ფეთქებადი ნივთიერებები, თვითრეაქტიული ნივთიერებები და ორგანული ზეჟანგები

იმ შემთხვევაში, თუ RID-ში გათვალისწინებული არ არის საწინააღმდეგო სპეციალური დებულება, პირველი კლასის ტვირთებთან, 4.1 კლასის თვითრეაქტიულ ნივთიერებებსა და 5.2 კლასის ორგანულ ზეჟანგებთან დაკავშირებით გამოყენებული ტარა, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებისა და მსხვილგაბარიტიანი ტარის ჩათვლით, უნდა აკმაყოფილებდეს საშუალო საშიშროების ჯგუფის (II შეფუთვის ჯგუფის) დებულებებს.

4.1.1.19 ავარიული ტარის და მსხვილგაბარიტიანი ავარიული ტარის გამოყენება

4.1.1.19.1 დაზიანებული, წუნდებული, მჟონავი ან მოთხოვნების შესაბამის ტარა ან სახიფათო ნივთიერებები, რომელთა დაღვრასა თუ გაჟონვასაც ჰქონდა ადგილი, შესაძლებელია გადაზიდულ იქნას 6.1.5.1.11 პუნქტით გათვალისწინებულ ავარიულ ტარაში ან 6.1.5.1.9 პუნქტით გათვალისწინებულ მსხვილგაბარიტიან ავარიულ ტარაში. აღნიშნული არ ახდენს უფრო დიდი ზომის ტარის, 11A ტიპის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის ან მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოყენების პრევენციას, რომელიც მიეკუთვნება შესაბამის ტიპს და რომლის სიმტკიცის დონე გათვალისწინებულია 4.1.1.19.2 და 4.1.1.19.3 პუნქტების პირობების შესაბამისად.

4.1.1.19.2 საჭიროა შესაბამისი ზომების მიღება ავარიულ ტარაში ან მსხვილგაბარიტიან ავარიულ ტარაში დაზიანებული ან მჟონავი შეფუთვების ზედმეტი მოძრაობის თავიდან ასარიდებლად. იმ შემთხვევაში, თუ ავარიული ტარა ან მსხვილგაბარიტიანი ავარიული ტარა შეიცავს თხევად ნივთიერებებს, დამატებული უნდა იქნას საკმარისი ინერტული მასალის მასალა თავისუფალი სივრცის აბსორბირების მიზნით.

4.1.1.19.3 შესაბამისი ზომები უნდა იქნას მიღებული იმ ფაქტის უზრუნველსაყოფად, რომ ადგილი არ აქვს წნევის სახიფათოდ მომატებას.

4.1.1.20 ავარიული წნევის ჭურჭლის გამოყენება

- 4.1.1.20.1** დაზიანებულ, წუნდებულ, მჟონავ ან არსებულ მოთხოვნებთან შეუსაბამო წნევის ჭურჭლების არსებობის შემთხვევაში, შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას ავარიული წნევის ჭურჭელი 6.2.3.11 პუნქტის შესაბამისად.
- შენიშვნა:** ავარიული წნევის ჭურჭლის გამოყენება შესაძლებელია სატრანსპორტო პაკეტის სახით 5.1.2 პუნქტის შესაბამისად. სატრანსპორტო პაკეტის სახით გამოყენებისას, მარკირება უნდა განხორციელდეს 5.1.2.1 პუნქტის შესაბამისად 5.2.1.3 პუნქტის ნაცვლად.
- 4.1.1.20.2** წნევის ჭურჭელი უნდა განთავსდეს შესაბამისი ზომის ავარიულ წნევის ჭურჭელში. ერთსა და იმავე ავარიულ წნევის ჭურჭელში შესაძლებელია განთავსდეს ერთზე მეტი წნევის ჭურჭელი მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ მათი შიგთავსი იქნება ცნობილი და არ შევა სახიფათო რეაქციაში ერთმანეთთან (იხილეთ პუნქტი 4.1.1.6). ამ შემთხვევაში წყალში განთავსებული წნევის ჭურჭლის მოცულობა არ უნდა აღემატებოდეს 3000 ლიტრს. საჭიროა შესაბამისი ზომების მიღება ავარიული წნევის ჭურჭლის ფარგლებში წნევის ჭურჭლების გადაადგილების თავიდან ასაცილებლად, მაგალითად, ტიხრების, გამაგრების ან შუასადებები მასალის გამოყენებით.
- 4.1.1.20.3** წნევის ჭურჭელი ასევე შესაძლებელია განთავსდეს ავარიულ წნევის ჭურჭელში იმ შემთხვევაში, თუ:
- (ა) ავარიული წნევის ჭურჭელი შეესაბამება 6.2.3.11 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს და ხელმისაწვდომი იქნება გადაზიდვებზე დაშვების მოწმობის ასლი;
 - (ბ) ავარიული წნევის ჭურჭლის ნაწილები, რომლებიც წარმოდგენილია ან შესაძლებელია იმყოფებოდნენ პირდაპირ კონტაქტში სახიფათო ტვირთთან, არ იქნება დაზიანებული ან დასუსტებული აღნიშნული სახიფათო ტვირთით და არ გამოიწვევს სახიფათო ეფექტს (მაგალითად, არ მოახდენს რეაქციის კატალიზებას ან შევა რეაქციაში სახიფათო ტვირთთან); და
 - (გ) ავარიულ წნევის ჭურჭელში წარმოდგენილი წნევის ჭურჭლ(ებ)ის შიგთავსი შეზღუდულია წნევისა და მოცულობის მიხედვით ისე, რომ მისი სრული გამოთავისუფლების შემთხვევაში ავარიულ წნევის ჭურჭელში, აღნიშნული ჭურჭლის წნევა 65°C ტემპერატურაზე არ აღემატებოდეს ავარიული წნევის ჭურჭლის საცდელ წნევას (აირების შემთხვევაში, იხილეთ 4.1.4.1 პუნქტის P 200(3) სპეციალურ დებულებაში გათვალისწინებული შეფუთვის ინსტრუქცია). მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული ავარიული წნევის ჭურჭლის წყლის გამოყენებული მოცულობის შემცირება, მაგალითად, ნებისმიერი შემცველი აღჭურვილობის ან შუასადებების საშუალებით.
- 4.1.1.20.4** გადაზიდვის მიზნებისთვის, ავარიულ წნევის ჭურჭელთან დაკავშირებით გამოიყენება შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება, გაეროს ნომერი, რომელსაც წინ უძღვის ასოები „UN“ და საშიშროების ნიშანი (ნიშნები), რაც მოთხოვნილია 5.2 თავში გათვალისწინებული შეფუთვებთან დაკავშირებით.
- 4.1.1.20.5** ავარიული წნევის ჭურჭლები უნდა იყოს გასუფთავებული, გაწმენდილი და ვიზუალურად შემოწმებული როგორც გარე, ასევე შიდა მხრიდან ყოველი გამოყენების შემდეგ. უნდა მოხდეს მათი პერიოდული დათვალიერება და შემოწმება 6.2.3.5 პუნქტის შესაბამისად მინიმუმ ყოველ ხუთ წელიწადში ერთხელ.
- 4.1.1.21 პლასტმასის ტარის, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების ჩათვლით, ქიმიური თავსებადობის შემოწმება შემავსებელი ნივთიერებების სტანდარტულ სითხეებთან ასიმილაციით**
- 4.1.1.21.1 მოქმედების არეალი**
- პუნქტში გათვალისწინებული პოლიეთილენის ტარისა და 6.5.6.3.5 პუნქტით გათვალისწინებული პოლიეთილენის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების შემთხვევაში, შემავსებელ მასალასთან ქიმიური თავსებადობა შესაძლებელია შემოწმდეს სტანდარტულ სითხეებზე ასიმილაციით, 4.1.1.21.3-4.1.1.21.5 პუნქტებში გათვალისწინებული პროცედურების შესაბამისად და 4.1.1.21.6 პუნქტში გათვალისწინებული ცხრილის გამოყენებით იმ პირობით, რომ კონსტრუქციის გარკვეული ტიპების გამოცდა მოხდა აღნიშნული სტანდარტული სითხეების გამოყენებით 6.1.5 ან 6.5.6 პუნქტების შესაბამისად, 6.1.6 პუნქტის გათვალისწინებითა და 4.1.1.21.2 პუნქტით გათვალისწინებული პირობების სისრულეში მოყვანით. იმ შემთხვევაში, თუ წინამდებარე ქვეპუნქტის თანახმად შეუძლებელია ასიმილაციის განხორციელება, ქიმიური თავსებადობა უნდა შემოწმდეს კონსტრუქციის ტიპის გამოცდით 6.1.5.2.5 პუნქტის შესაბამისად და ლაბორატორიული ცდებით 6.1.5.2.7 პუნქტის შესაბამისად ტარის შემთხვევაში და 6.5.6.3.3 ან 6.5.6.3.6 პუნქტის შესაბამისად ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების შემთხვევაში.
- შენიშვნა:** წინამდებარე ქვეპუნქტით გათვალისწინებული დებულებებისგან დამოუკიდებლად, ტარის, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების ჩათვლით, გამოყენება კონკრეტულ შემავსებელ ნივთიერებასთან დაკავშირებით, ექვემდებარება 3.2 თავის A ცხრილით გათვალისწინებულ შეზღუდვებსა და 4.1 თავში წარმოდგენილ შეფუთვის ინსტრუქციებს.

4.1.1.21.2 პირობები

შემავსებელი ნივთიერების ფარდობითი სიმკვრივე არ უნდა აღემატებოდეს იმ მნიშვნელობას, რომელიც გამოყენებულია 6.1.5.3.5 ან 6.5.6.9.4 პუნქტის შესაბამისად წარმატებით განხორციელებული სიმაღლიდან ვარდნაზე გამოცდის განსაზღვრის მიზნით და 6.1.5.6 პუნქტის თანახმად წარმატებით განხორციელებული დაშტაბელებაზე გამოცდისას მასის განსაზღვრის მიზნით ან, აუცილებლობის შემთხვევაში, 6.5.6.6 პუნქტის შესაბამისად ასიმილირებული სტანდარტული სითხე(ები)ს გამოყენებით. შემავსებელი ნივთიერების ორთქლის წნევა 50°C ან 55°C ტემპერატურაზე არ უნდა აღემატებოდეს იმ მნიშვნელობას, რომელიც გამოყენება 6.1.5.5.4 ან 6.5.6.8.4.2 პუნქტის თანახმად წარმატებით განხორციელებულ შიგა წნევის (ჰიდრაულიკის) გამოცდისას გამოყენებულის წნევის განსაზღვრის მიზნით, ასიმილირებული სტანდარტული სითხე(ები)ს გამოყენებით. იმ შემთხვევაში, თუ შემავსებელი ნივთიერებები მიეკუთვნება სტანდარტული სითხეების კომბინაციას, შემავსებელის მასალების შესაბამისმა მნიშვნელობებმა არ უნდა გადააჭარბოს გამოყენებული ვარდნის სიმაღლეების, დაშტაბელების მასებისა და შიგა საცდელი წნევის საფუძველზე მიღებულ მინიმალურ მნიშვნელობებს.

მაგალითი: გაეროს №1736 - ბენზოილქლორიდი მიკუთვნება სტანდარტული სითხეების კომბინაციას „ნახშირწყალბადები და დასველებული ნივთიერებების ნარევი“. მას აღნიშნება 0.34 კპა ორთქლის წნევა 50°C ტემპერატურაზე და დაახლოებით 1.2 ფარდობითი სიმკვრივე. პლასტმასის დოლურებისა და კანისტრების კონსტრუქციის ტიპების გამოცდა ხშირად ხორციელდება გამოცდის მინიმალურ, მოთხოვნილ დონეზე. პრაქტიკაში აღნიშნული გულისხმობს, რომ დაშტაბელებაზე ცდები ჩვეულებრივ ტარდება იმ დაშტაბელების დატვირთვის მიხედვით, რომელიც ამოთვლილია მხოლოდ 1.0 ფარდობითი სიმკვრივის საფუძველზე „ნახშირწყალბადების ნარევის“ შემთხვევაში და 1.2 ფარდობითი სიმკვრივის საფუძველზე „დასველებული ხსნარის“ შემთხვევაში (სტანდარტული თხევადი ნივთიერებების განმარტება იხილეთ 6.1.6 პუნქტში). შედეგად აღნიშნული სახით გამოცდილი კონსტრუქციის ტიპების ქიმიური თავსებადობა არ შეიძლება შემოწმდეს ბენზოილქლორიდთან დაკავშირებით კონსტრუქციის ტიპის არასათანადო საცდელი დონის მიზეზით სტანდარტული სითხის „ნახშირწყალბადების ნარევის“ გამოყენებით (ვინაიდან უმრავლეს შემთხვევაში გამოყენებული შიგა ჰიდრაულიკური წნევა არ არის 100 კპა-ზე ნაკლები, ბენზოილქლორიდი ორთქლის წნევა გათვალისწინებული უნდა იქნას აღნიშნული ცდების დონეზე 4.1.1.10 პუნქტის შესაბამისად).

შემავსებელი მასალის ყველა კომპონენტი, რომელიც შესაძლებელია წარმოადგენდეს ხსნარს, ნარევს ან პრეპარატს, როგორიცაა სველებადი კომპონენტები დეტერგენტებსა და სადეზინფექციო საშუალებებში, იმის მიუხედავად წარმოადგენს თუ არა სახიფათოს, გათვალისწინებული უნდა იქნას ასიმილაციის პროცედურაში.

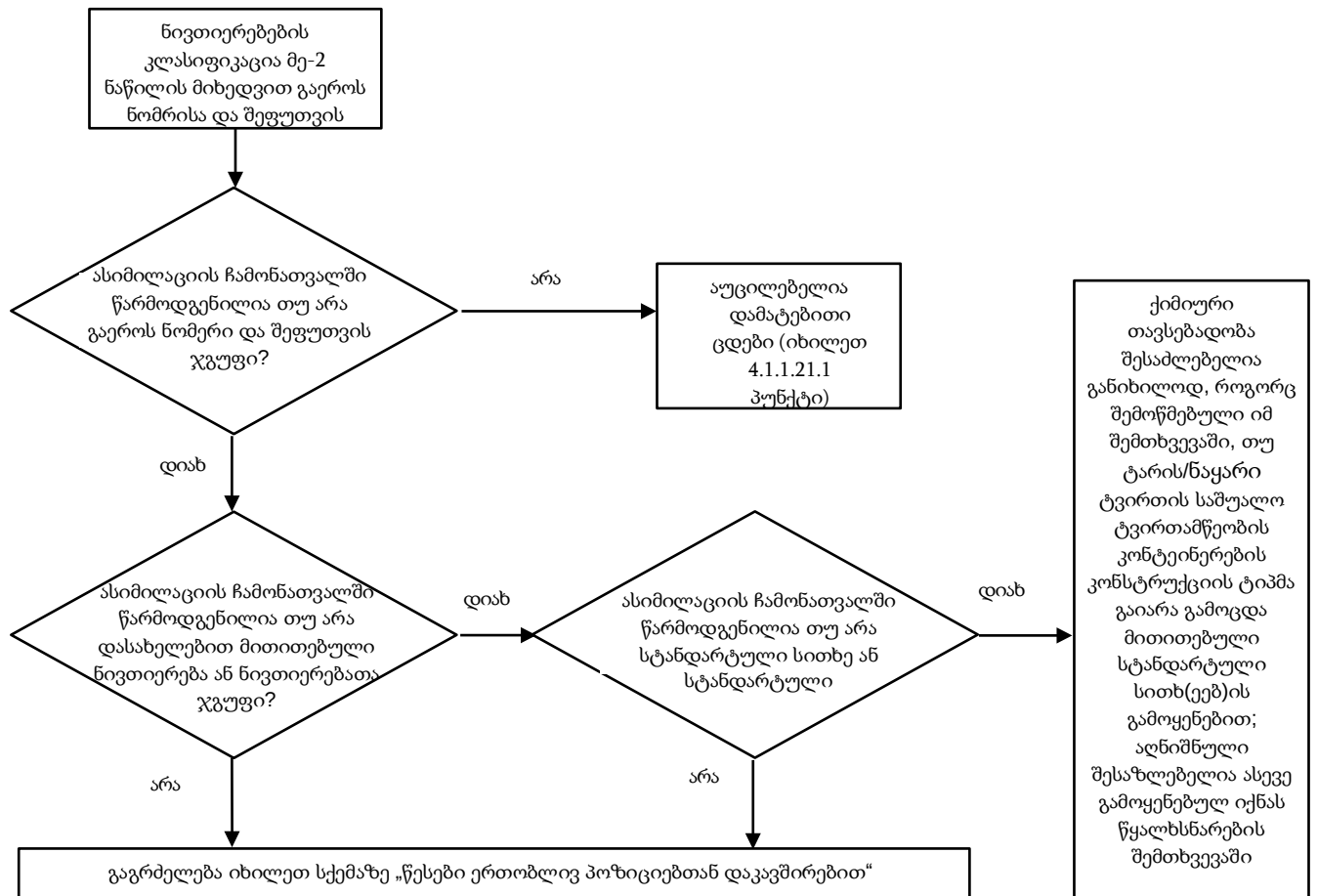
4.1.1.21.3 ასიმილაციის პროცედურა

შემავსებელი მასალების 4.1.1.21.6 პუნქტით გათვალისწინებულ ცხრილში ჩამოთვლილი ნივთიერებებისა თუ ნივთიერებათა ჯგუფის მიმართ მისაკუთვნებლად მიღებულ უნდა იქნას შემდეგი ზომები (იხილეთ აგრეთვე 4.1.1.21.1 სურათზე წარმოდგენილი სქემა):

- (ა) მოახდინეთ შემავსებელი ნივთიერების კლასიფიცირება მე-2 ნაწილში გათვალისწინებული პროცედურებისა და კრიტერიუმების შესაბამისად (გაეროს ნომრისა და შეფუთვის ჯგუფის განსაზღვრა);
 - (ბ) იმ შემთხვევაში თუ მითითებულია, მოძებნეთ გაეროს ნომერი 4.1.1.21.6 პუნქტში გათვალისწინებული ცხრილის (1) სვეტში;
 - (გ) აირჩიეთ შეფუთვის ჯგუფის, კონცენტრაციის აფეთქების ტემპერატურის, არასახიფათო კომპონენტებისა და ა.შ. არსებობის შესაბამისი გრაფა (2ა), (2ბ) და (4) სვეტებში მოცემული ინფორმაციის შესაბამისად, იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნულ გაეროს ნომერთან დაკავშირებით წარმოდგენილია ერთზე მეტი პოზიცია.
- აღნიშნულის შესაძლებლობის არარსებობის შემთხვევაში, ქიმიური თავსებადობა უნდა შემოწმდეს 6.1.5.2.5 ან 6.1.5.2.7 პუნქტის შესაბამისად ტარასთან დაკავშირებით და 6.5.6.3.3 ან 6.5.6.3.6 პუნქტის შესაბამისად ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების შემთხვევაში (თუმცა წყალხსნარების შემთხვევაში იხილეთ 4.1.1.21.4 პუნქტი).
- (დ) იმ შემთხვევაში, თუ შემავსებელი ნივთიერების გაეროს ნომერი და შეფუთვის ჯგუფი, რომელიც განისაზღვრება (ა) ქვეპუნქტის შესაბამისად, არ არის გათვალისწინებული ასიმილაციის ჩამონათვალში, ქიმიური თავსებადობა უნდა დადასტურდეს 6.1.5.2.5 ან 6.1.5.2.7 პუნქტის შესაბამისად ტარასთან დაკავშირებით და 6.5.6.3.3 ან 6.5.6.3.6 პუნქტის შესაბამისად ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების შემთხვევაში;
 - (ე) მიმართეთ 4.1.1.21.5 პუნქტში აღწერილ „წესებს ერთობლივი პოზიციების შესახებ“ იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნული მითითებულია შერჩეული გრაფის (5) სვეტში;
 - (ვ) შემავსებელი ნივთიერების ქიმიური თავსებადობა შესაძლებელია ჩაითვალოს შემოწმებულად

4.1.1.21.1 და 4.1.1.21.2 პუნქტების გათვალისწინებით იმ შემთხვევაში, თუ (5) სვეტში მითითებულია სტანდარტული სიბრტყე ან სტანდარტული სიბრტყეების კომბინაცია და აღნიშნულ სტანდარტულ სიბრტყე(ებ)სთან დაკავშირებით დამტკიცებულია კონსტრუქციის ტიპი.

სურათი 4.1.1.21.1: შემავსებელი ნივთიერების სტანდარტულ სითხეებთან ასიმილაციის სქემა



4.1.1.21.4 წყალხსნარები

4.1.1.21.3 პუნქტის თანახმად განსაზღვრულ სტანდარტულ სითხე(ებ)ს მიკუთვნებული ნივთიერებებისა და ნივთიერებათა ჯგუფის წყალხსნარები შესაძლებელია ასევე მიეკუთვნოს (ამავე) სტანდარტულ სითხე(ებ)ს იმ შემთხვევაში, თუ შემდეგი პირობები:

- (ა) წყალხსნარი შესაძლებელია მიეკუთვნოს იგივე გაეროს ნომერს, როგორც ჩამონათვალში წარმოდგენილი ნივთიერებები, 2.1.3.3 პუნქტის კრიტერიუმების შესაბამისად, და
- (ბ) წყალხსნარი კონკრეტულად არ არის მითითებული დასახელებით რაიმე სხვა სახით 4.1.1.21.6 პუნქტში წარმოდგენილი ეკვივალენტების ჩამონათვალში, და
- (გ) სახიფათო ნივთიერებასა და გამხსნელს წყალს შორის ადგილი არ აქვს რაიმე ქიმიურ რეაქციას.

მაგალითი: გაეროს №1120 - მესამეული ბუთანო

ლის წყალხსნარები

- თავად სუფთა მესამეული ბუთანოლი კლასიფიცირდება კატეგორიაში „ძმარმყავა“ ეკვივალენტურ ჩამონათვალში;

- მესამეული ბუთანოლის წყალხსნარების კლასიფიკაცია შესაძლებელია მოხდეს პოზიციაზე გაეროს №1120 - ბუთანოლები, 2.1.3.3 პუნქტის შესაბამისად, ვინაიდან მესამეული ბუთანოლის წყალხსნარი არ განსხვავდება კლასთან, შეფუთვის ჯგუფ(ებ)სა და ფიზიკურ მდგომარეობასთან დაკავშირებული სუფთა ნივთიერებების პოზიციებისგან. გარდა ამისა, პოზიცია „1120 - ბუთანოლები“ უშუალოდ არ შემოიფარგლება სუფთა ნივთიერებებითა და აღნიშნული ნივთიერებების წყალხსნარებით, რომლებიც სხვაგვარად კონკრეტულად არ არის მითითებული სახელით 3.2 თავის A ცხრილსა და ასევე ეკვივალენტების ჩამონათვალში;

- გაეროს №1120 - ბუთანოლები არ რეაგირებს წყალთან გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.

შედეგად, გაეროს №1120 - მესამეული ბუთანოლის წყალხსნარი შესაძლებელია მიეკუთვნოს სტანდარტულ სითხეს „ძმარმყავა“.

4.1.1.21.5 კოლექტიურ ჩანაწერებთან დაკავშირებული წესები

იმ შემავსებელი ნივთიერების მიკუთვნებისთვის, რომელთან დაკავშირებითაც „ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესები“ მითითებულია (5) სვეტში, უნდა მოხდეს შემდეგი ღონისძიებების განხორციელება და პირობების დაკმაყოფილება (იხილეთ აგრეთვე 4.1.1.21.2 პუნქტში წარმოდგენილი სქემა):

- (ა) სისრულეში იქნას მოყვანილი მიკუთვნების პროცედურა ხსნარის, ნარევის ან პრეპარატის ყოველ სახიფათო კომპონენტთან დაკავშირებით 4.1.1.21.3 პუნქტის შესაბამისად, 4.1.1.21.2 პუნქტის პირობების გათვალისწინებით. განზოგადოებული პოზიციების შემთხვევაში, შესაძლებელია იმ კომპონენტების უგულვებელყოფა, რომლებიც, როგორც ცნობილია, არ ახდენენ საზიანო ეფექტებს მაღალი სიმკვრივის პოლიეთილენზე (იხილეთ მყარი პიგმენტები გაეროს №1263 - საღებავი ან საღებავთან დაკავშირებული მასალა);
- (ბ) ხსნარი, ნარევი ან პრეპარატი შესაძლებელია არ მიეკუთვნოს სტანდარტულ სითხე იმ შემთხვევაში, თუ:
 - (i) ერთი ან ერთზე მეტი სახიფათო კომპონენტის გაეროს № ან შეფუთვის ჯგუფი არ არის მითითებული ეკვივალენტების ჩამონათვალში;
 - (ii) „ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესები“ მითითებულია ეკვივალენტური ჩამონათვალის (5) სვეტში ერთ ან ერთზე მეტ კომპონენტთან დაკავშირებით; ან
 - (iii) (გაეროს №2059 - ნიტროცელულოზას ხსნარი, ადვილალეზადი - გარდა), ერთი ან ერთზე მეტი სახიფათო კომპონენტის კლასიფიკაციის კოდი განსხვავდება ხსნარის, ნარევისა თუ პრეპარატის მიხედვით.
- (გ) იმ შემთხვევაში, თუ ყველა სახიფათო კომპონენტი მითითებულია ეკვივალენტების ჩამონათვალში, ხოლო მისი კლასიფიკაციის კოდები წარმოდგენილია თავად ხსნარის, ნარევის ან პრეპარატის კლასიფიკაციის კოდის შესაბამისად და ყველა სახიფათო კომპონენტი მიეკუთვნება იგივე, (5) სვეტით წარმოდგენილ სტანდარტულ სითხესა თუ სტანდარტული სითხის კომბინაციას, ხსნარის, ნარევისა თუ პრეპარატის ქიმიური თავსებადობა შესაძლებელია ჩაითვალოს როგორც შემოწმებული

4.1.1.21.1 და 4.1.1.21.2 პუნქტების გათვალისწინებით;

(დ) იმ შემთხვევაში, თუ ყველა სახიფათო კომპონენტი მითითებულია ეკვივალენტების ჩამონათვალში, ხოლო მისი კლასიფიკაციის კოდები წარმოდგენილია თავად ხსნარის, ნარევის ან პრეპარატის კლასიფიკაციის კოდის შესაბამისად, მაგრამ სხვადასხვა სტანდარტული სითხეები მითითებულია (5) სვეტში, ხსნარის, ნარევისა თუ პრეპარატის ქიმიური თავსებადობა შესაძლებელია ჩაითვალოს როგორც შემოწმებული მხოლოდ სტანდარტული სითხეების შემდეგ კომბინაციებთან 4.1.1.21.1 და 4.1.1.21.2 პუნქტების გათვალისწინებით:

- (i) 55% წყალი/აზოტმჟავა; C1 კლასიფიკაციის კოდის მქონე არაორგანული მჟავების გამოკლებით, რომლებიც მიეკუთვნება სტანდარტულ სითხეს „წყალი“;
- (ii) წყალი/დასასველებელი ხსნარი;
- (iii) წყალი/მმარმჟავა;
- (iv) წყლის/ნახშირწყალბადების ნარევი;
- (v) წყალი/ნ-ბუთილის აცეტატი - ნ-ბუთილ აცეტატით გაჯერებული დასველებული ხსნარი;

(ე) აღნიშნული წესის ფარგლებში, ქიმიური შთავსებადობა არ ჩაითვლება შემოწმებულად სტანდარტული სითხეების სხვა კომბინაციებთან დაკავშირებით, გარდა (დ) ქვეპუნქტსა და (ზ) ქვეპუნქტში გათვალისწინებული საგანგებო შემთხვევებისა. არ შემთხვევებში ქიმიური თავსებადობა უნდა შემოწმდეს სხვა საშუალებებით (იხილეთ 4.1.1.21.3 პუნქტის (დ) ქვეპუნქტი).

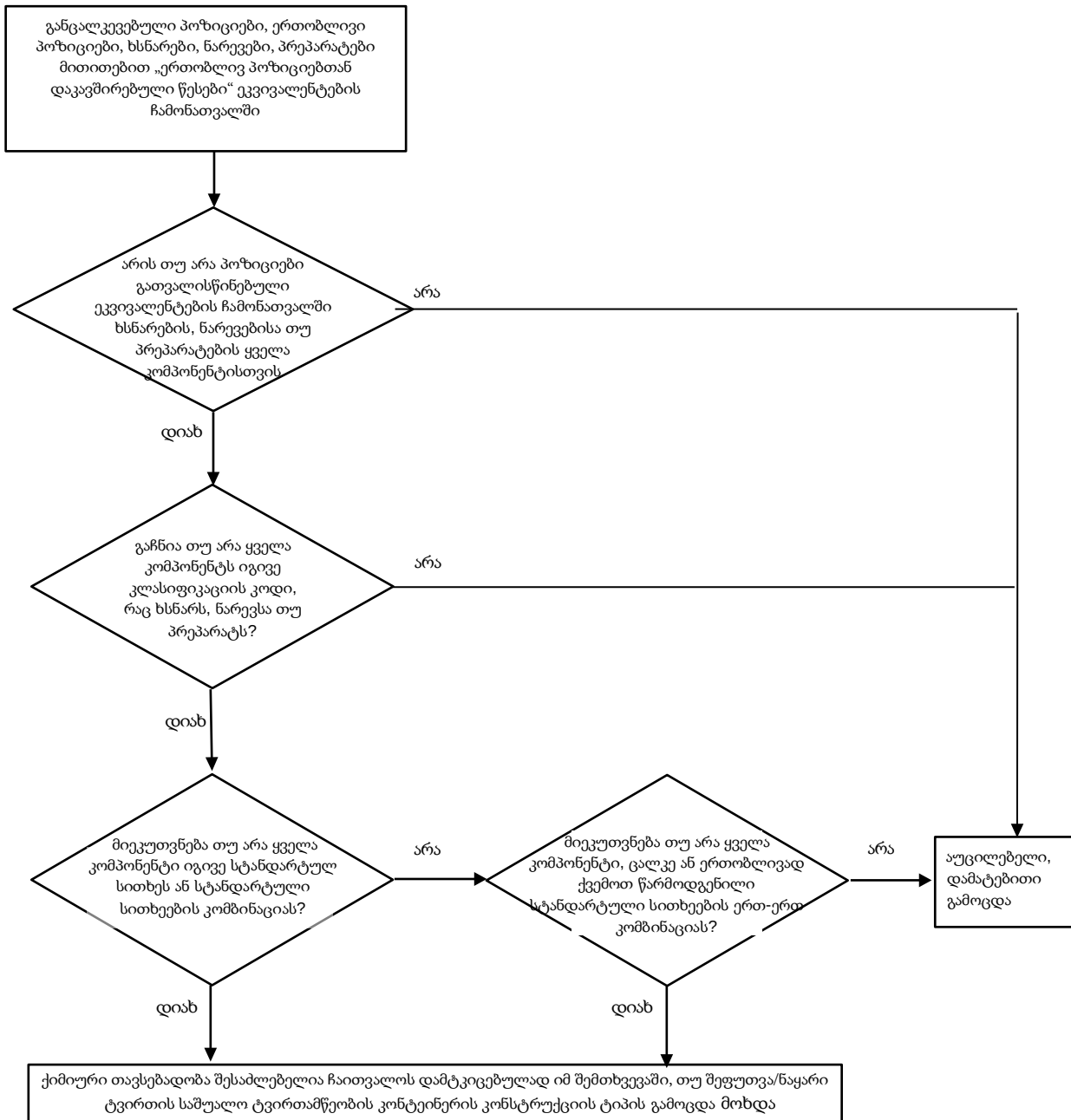
მაგალითი 1: გაეროს №1940 - თიოგლიკოლის მჟავას (50%) და გაეროს №2531 - მეტაკრილატის მჟავას, სტაბილიზებული (50%) ნარევი; ნარევის კლასიფიკაცია: გაეროს №3265 - კოროზიული სითხე, მჟავური, ორგანული, N.O.S.

- ეკვივალენტების ჩამონათვალში წარმოდგენილია როგორც კომპონენტების გაეროს ნომრები, ასევე ნარევის გაეროს ნომერი;
- როგორც კომპონენტებს, ასევე ნარევებს გააჩნიათ ერთი და იგივე კლასიფიკაციის კოდი: C3;
- გაეროს №1940 - თიოგლიკოლის მჟავა მიეკუთვნება სტანდარტულ სითხეს „მმარმჟავა“, ხოლო გაეროს №2531 - მეტაკრილის მჟავა, სტაბილიზებული მიეკუთვნება სტანდარტულ სითხეს „ნ-ბუთილაცეტატი/ნ-ბუთილაცეტატი-გაჯერებული დასასველებელი ხსნარი“. (დ) ქვეპუნქტის თანახმად აღნიშნული არ წარმოადგენს სტანდარტული სითხეების დასაშვებ კომბინაციას. ნარევის ქიმიური შთავსებადობა უნდა შემოწმდეს სხვა საშუალებების მიერ.

მაგალითი 2: გაეროს №1793 - იზოპროპილის მჟავის ფოსფატის (50%) და გაეროს №1803 - ფენოსულფონმჟავას, თხევადი (50%) ნარევი; ნარევის კლასიფიკაცია: გაეროს №3265 - კოროზიული სითხე, მჟავური, ორგანული, N.O.S.

- ეკვივალენტების ჩამონათვალში წარმოდგენილია როგორც კომპონენტების გაეროს ნომრები, ასევე ნარევის გაეროს ნომერი;
- როგორც კომპონენტებს, ასევე ნარევებს გააჩნიათ ერთი და იგივე კლასიფიკაციის კოდი: C3;
- გაეროს №1793 - იზოპროპილის მჟავას ფოსფატი მიეკუთვნება სტანდარტულ სითხეს „დასასველებელი ხსნარი“, ხოლო გაეროს №1803 - ფენოსულფონმჟავა, თხევადი, მიეკუთვნება სტანდარტულ სითხეს „წყალი“. (დ) ქვეპუნქტის თანახმად აღნიშნული წარმოადგენს სტანდარტული სითხეების ერთ-ერთ დასაშვებ კომბინაციას. ნარევის ქიმიური თავსებადობა უნდა შემოწმდეს სხვა საშუალებების მიერ. ქიმიური თავსებადობა შესაძლებელია ჩაითვალოს შემოწმებულად აღნიშნულ ნარევთან დაკავშირებით იმ პირობით, რომ შეფუთვის კონსტრუქციის ტიპი დამტკიცებულია სტანდარტულ სითხეებთან „დასასველებელი ხსნარი“ და „წყალი“ დაკავშირებით

სურათი 4.1.1.21.2: სქემა „ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესები“



სტანდარტული სითხეების დადგენილი კომბინაციები:

- წყალი/აზოტმჟავა (55%), C1 კლასიფიკაციის კოდის მქონე არაორგანული ნივთიერებების გამოკლებით, რომლებიც განეკუთვნებიან სტანდარტულ სითხეს „წყალი“;
- წყალი/დასველებული ხსნარი;
- წყალი/ძმარმჟავა;
- წყალი/ნახშირწყალბადების ნარევი;
- წყალი/ნ-ბუთილაცეტატი - ნ-ბუთილაცეტატის გაჯერებული დასველებული ხსნარი.

4.1.1.21.6 ეკვივალენტების ჩამონათვალი

ქვემოთ მოყვანილ ცხრილში (ეკვივალენტების ჩამონათვალი), სახიფათო ნივთიერებები წარმოდგენილია მათი გაეროს ნომრების რიცხობრივი წესით. როგორც წესი, ყოველ გრაფაში მითითებულია ერთი სახიფათო ნივთიერება, ერთი განცალკევებული პოზიცია ან ერთი ერთობლივი პოზიცია, რომელსაც მინიჭებული აქვს კონკრეტული გაეროს ნომერი. მიუხედავად ამისა, გაეროს ერთი და იგივე ნომერი შეიძლება გამოყენებულ იქნას რამდენიმე თანმიმდევრული გრაფისთვის იმ შემთხვევაში, თუ ნივთიერებები, რომელთაც მიეკუთვნება ერთი და იგივე გაეროს ნომერი, გააჩნიათ სხვადასხვა დასახელება (მაგალითად, ნივთიერებათა ჯგუფის ცალკეული იზომერები), სხვადასხვა ქიმიური თვისებები, სხვადასხვა ფიზიკური თვისებები და/ან სხვადასხვა გადაზიდვის პირობები. აღნიშნულ შემთხვევებში, კონკრეტული ჯგუფის ფარგლებში განცალკევებული პოზიციის ან ერთობლივი პოზიციის მითითება ხდება აღნიშნული თანმიმდევრული გრაფების ბოლოს.

4.1.1.21.6 ცხრილის (1)-(6) სვეტები, რომელიც მოჰყვება 3.2 თავის A ცხრილში მოყვანილი სტრუქტურის მსგავს სტრუქტურას, გამოიყენება ნივთიერებების იდენტიფიცირების მიზნით წინამდებარე ქვეპუნქტი გათვალისწინებული მიზნიდან გამომდინარე. ბოლო სვეტი მიუთითებს სტანდარტულ სიტყვებზე, რომელსაც შეიძლება მიეკუთვნოს შესაბამისი ნივთიერება.

ყოველ სვეტთან დაკავშირებული განმარტებითი შენიშვნები:

სვეტი (1) გაეროს №

აღნიშნულ სვეტში მითითებულია:

- სახიფათო ნივთიერების გაეროს ნომერი იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნულ ნივთიერება მიეკუთვნებული აქვს მისი საკუთარი, კონკრეტული გაეროს ნომერი, ან
- ერთობლივი პოზიციის გაეროს ნომერი, რომელშიც მე-2 ნაწილში გათვალისწინებული კრიტერიუმების თანახმად კლასიფიცირდება ის სახიფათო ნივთიერებები, რომლებიც არ არის მითითებული დასახელებით („გადაწყვეტილებების მიღების სქემები“).

სვეტი (2ა) შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება ან ტექნიკური დასახელება

აღნიშნულ სვეტში მითითებულია იმ ნივთიერების დასახელება, იმ განცალკევებული პოზიციის დასახელება, რომელიც შესაძლებელია მოიცავდეს სხვადასხვა იზომერს ან თავად კოლექტიური პოზიციის დასახელებას.

მითითებული დასახელება შესაძლებელია განსხვავებული იყოს შესაბამისი მოქმედი გადაზიდვის დასახელებისაგან.

სვეტი (2ბ) აღწერილობა

აღნიშნული სვეტი მოიცავს აღწერილობით ტექსტს იმ ტექსტის გამოყენების სფეროს დაზუსტების მიზნით იმ შემთხვევებში, როდესაც ნივთიერების კლასიფიკაცია, ტრანსპორტირების პირობები და/ან ქიმიური შთავსებადობა შესაძლებელია განსხვავებული იყოს.

სვეტი (3ა) კლასი

მოცემული სვეტი შეიცავს კლასის ნომერს, რომლის დასახელებაშიც შედის მოცემული სახიფათო ნივთიერება. აღნიშნული კლასის ნომრის მინიჭება ხდება მე-2 ნაწილში გათვალისწინებული პროცედურებისა და კრიტერიუმების შესაბამისად.

სვეტი (3ბ) კლასიფიკაციის კოდი

ეს სვეტი მოიცავს სახიფათო ნივთიერების კლასიფიკაციის კოდს მე-2 ნაწილში გათვალისწინებული პროცედურებისა და კრიტერიუმების შესაბამისად.

სვეტი (4) შეფუთვის ჯგუფი

მოცემულ სვეტში წარმოდგენილია მე-2 ნაწილში გათვალისწინებული პროცედურებისა და კრიტერიუმების შესაბამისად სახიფათო ნივთიერებაზე მინიჭებულ (I, II ან III) შეფუთვის ჯგუფის ნომერს (ნომრებს). შეფუთვის ჯგუფს არ მიეკუთვნება გარკვეული ნივთიერებები.

სვეტი (5) სტანდარტული სითხე

მოცემულ სვეტში მითითებულია, განსაზღვრული ინფორმაციის სახით, სტანდარტული სითხე ან სტანდარტული სითხეების კომბინაცია, რომელთაც შესაძლებელია მიეკუთვნოთ მოცემული ნივთიერება ან 4.1.1.21.5 პუნქტში წარმოდგენილი ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებულ წესებზე მითითება.

ცხრილი 4.1.1.21.6: ეკვივალენტების ჩამონათვალი

გაეროს №	შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება ან ტექნიკური დასახელება 3.1.2	აღწერილობა 3.1.2	კლასი 2.2	კლასიფიკაციის კოდი 2.2	შეფუთვის ჯგუფი 2.1.1.3	სტანდარტული სითხე
(1)	(2ა)	(3ბ)	(3ა)	(3ბ)	(4)	(5)
1090	აცეტონი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი შენიშვნა: გამოიყენება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ დამტკიცებულია, რომ ნივთიერების გაჟონვა გადაზიდვებისთვის გათვალისწინებული შეფუთვიდან მიმდინარეობს დასაშვებ ფარგლებში
1093	აკრილონიტრილი, სტაბილიზებული		3	FT1	I	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1104	ამილაცეტატები	სუფთა იზომერები და იზომერული ნარევეები	3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1105	პენტანოლები	სუფთა იზომერები და იზომერული ნარევეები	3	F1	II/III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1106	ამილამინები	სუფთა იზომერები და იზომერული ნარევეები	3	FC	II/III	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
1109	ამილფორმატები	სუფთა იზომერები და იზომერული ნარევეები	3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1120	ბუტანოლები	სუფთა იზომერები და იზომერული ნარევეები	3	F1	II/III	მმარმჟავა
1123	ბუთილაცეტატები	სუფთა იზომერები და იზომერული ნარევეები	3	F1	II/III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1125	ნ-ბუთილამინი		3	FC	II	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
1128	ნ-ბუთილფორმატი		3	F1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1129	ბუტირალდეჰიდი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი

გაეროს №	შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება ან ტექნიკური დასახელება 3.1.2	აღწერილობა 3.1.2	კლასი 2.2	კლასიფიკაციის კოდი 2.2	შეფუთვის ჯგუფი 2.1.1.3	სტანდარტული სითხე
(1)	(2ა)	(3ბ)	(3ა)	(3ბ)	(4)	(5)
1133	წებო	ადვილალუბადი სითხის შემცველი	3	F1	I/II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესები
1139	შემომგარსველი ხსნარი	მოიცავს ზედაპირის დასამუშავებელ ან შემომგარსველ ხსნარებს სამრეწველო თუ სხვა მიზნებისთვის, მაგალითად საფარს სატრანსპორტო საშუალებების, დოლურებისა თუ კასრების შესამოსად.	3	F1	I/II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესები
1145	ციკლოპენსანი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
1146	ციკლოპენტანი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
1153	ეთილენგლიკოლის დიეთილის ეთერი		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი და ნახშირწყალბადების ნარევი
1154	დიეთილამინი		3	FC	II	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
1158	დიიზოპროპილენი		3	FC	II	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
1160	დიმეთილამინის წყალხსნარი		3	FC	II	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
1165	დიოქსანი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
1170	ეთანოლი ან ეთანოლის ხსნარი	წყალხსნარი	3	F1	II/III	ძმარმჟავა
1171	ეთილენგლიკოლის მონოეთილენის ეთერი		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი

გაეროს №	შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება ან ტექნიკური დასახელება 3.1.2	აღწერილობა 3.1.2	კლასი 2.2	კლასიფიკაციის კოდი 2.2	შეფუთვის ჯგუფი 2.1.1.3	სტანდარტული სიითხე
(1)	(2ა)	(3ბ)	(3ა)	(3ბ)	(4)	(5)
						დასასველებელი ხსნარი და ნახშირწყალბადების ნარევი
1172	ეთილენგლიკოლის მონომეთილენის ეთერის აგეტატი		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- გაჯერებული დასასველებელი ხსნარი და ნახშირწყალბადების ნარევი
1173	ეთილაცეტატი		3	F1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1177	2-ეთილბუთილაცეტატი		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1178	2-ეთილბუთირალდეჰიდი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
1180	ეთილბუტირატი		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1188	ეთილენგლიკოლის მონომეთილის ეთერი		3	F1	III	ნ ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი და ნახშირწყალბადების ნარევი
1189	ეთილენგლიკოლის მონომეთილის ეთერის აგეტატი		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი და ნახშირწყალბადების ნარევი
1190	ეთილფორმატი		3	F1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1191	ოქტილის ალდეჰიდები	სუფთა იზომერები და იზომერული ნარევი	3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი

გაეროს №	შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება ან ტექნიკური დასახელება 3.1.2	აღწერილობა 3.1.2	კლასი 2.2	კლასიფიკაციის კოდი 2.2	შეფუთვის ჯგუფი 2.1.1.3	სტანდარტული სითხე
(1)	(2ა)	(3ბ)	(3ა)	(3ბ)	(4)	(5)
1192	ეთილალკატატი		3	F1	III	ნ-ბუთილალკატატი/ნ-ბუთილალკატატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1195	ეთილპროპიონატი		3	F1	II	ნ-ბუთილალკატატი/ნ-ბუთილალკატატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1197	ექსტრაქტები, თხევადი, გემოს ან არომატის მისაცემად		3	F1	I/II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესები
1198	ფორმალდეჰიდის ხსნარი, ადვილალკატადი	წყალხსნარი, აფეთქების ტემპერატურა 23°C-დან 60°C-მდე	3	FC	III	მმარმყავა
1202	დიზელის საწვავი	შეესაბამება EN 590:2013 + A1:2017 სტანდარტს ან არაუმეტეს 100°C აფეთქების ტემპერატურას	3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
1202	გაზოილი	არაუმეტეს 100°C აფეთქების ტემპერატურა	3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
1202	საცეცხლის მაზუთი, მსუბუქი	ექსტრა მსუბუქი	3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
1202	საცეცხლის მაზუთი, მსუბუქი	შეესაბამება EN 590:2013 + AC:2014 სტანდარტს ან არაუმეტეს 100°C აფეთქების ტემპერატურას	3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
1203	მრავის ბენზინი ან გაზოლინი ან პეტროლი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
1206	ჰეპტანები	სუფთა იზომერები და იზომერული ნარევი	3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
1207	ჰექსალდეჰიდი	ნ-ჰექსალდეჰიდი	3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
1208	ჰექსანები	სუფთა იზომერები და იზომერული ნარევი	3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი

გაეროს №	შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება ან ტექნიკური დასახელება 3.1.2	აღწერილობა 3.1.2	კლასი 2.2	კლასიფიკაციის კოდი 2.2	შეფუთვის ჯგუფი 2.1.1.3	სტანდარტული სიტყვა
(1)	(2ა)	(3ბ)	(3ა)	(3ბ)	(4)	(5)
1210	საბეჭდი მელანი ან საბეჭდ მელანთან დაკავშირებული მასალა	ადვილად, საბეჭდი მელნის გამათხიერებელი ან გამხსნელი ნარევის ჩათვლით	3	F1	I/II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესები
1212	იზობუტანოლი		3	F1	III	ძმარმჟავა
1213	იზობუთილაცეტატი		3	F1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ნ- ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1214	იზობუთილამინი		3	FC	II	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
1216	იზოოქტენები	სუფთა იზომერები და იზომერული ნარევი	3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
1219	იზოპროპანოლი		3	F1	II	ძმარმჟავა
1220	იზოპროპილაცეტატი		3	F1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ნ- ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1221	იზოპროპილამინი		3	FC	I	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
1223	კეროზინი		3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
1224	3,3-დიმეტილ-2-ბუტანონი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
1224	კეტონები, თხევადი, n.o.s.		3	F1	II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესები
1230	მეთანოლი		3	FT1	II	ძმარმჟავა
1231	მეთილაცეტატი		3	F1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ნ- ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1233	მეთილამილაცეტატი		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1235	მეთილამინის წყალხსნარი		3	FC	II	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი

გაეროს №	შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება ან ტექნიკური დასახელება 3.1.2	აღწერილობა 3.1.2	კლასი 2.2	კლასიფიკაციის კოდი 2.2	შეფუთვის ჯგუფი 2.1.1.3	სტანდარტული სითხე
(1)	(2ა)	(3ბ)	(3ა)	(3ბ)	(4)	(5)
1237	მეთილბუტირატი		3	F1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1247	მეთილმეტაკრილატის მონომერი, სტაბილიზებული		3	F1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1248	მეთილპროპიონატი		3	F1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1262	ოქტანები	სუფთა იზომერები და იზომერული ნარეკები	3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
1263	საღებავი ან საღებავთან დაკავშირებული მასალა	მოიცავს საღებავს, ლაქს, ემალს, საღებავ ნივთიერებას , შელაქს, გასალაქ, მოსაპრიალე ბელ მასალას, თხევად შემავსებელს ა და თხევადი ლაქის ბაზას ან საღებავის გამათხიერებ ელ ან გამხსნელ ნარეკს	3	F1	I/II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესები
1265	პენტანები	ნ-პენტანი	3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
1266	პარფიუმერული პროდუქტები	ადვილალეზად გამხსნელებთან ერთად	3	F1	I/II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესები
1268	ქვანახშირის ფისი, ლიგროინი	ორთქლის წნევა 500C ტემპერატურა ზე არ აღემატება 110 კპა-ს	3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
1268	ნავთობის დისტილატები, n.o.s. ან ნავთობპროდუქტები, n.o.s.		3	F1	I/II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესები
1274	ნ-პროპანოლი		3	F1	II/III	ძმარმქავა
1275	პროპიონალდეჰიდი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი

გაეროს №	შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება ან ტექნიკური დასახელება 3.1.2	აღწერილობა 3.1.2	კლასი 2.2	კლასიფიკაციის კოდი 2.2	შეფუთვის ჯგუფი 2.1.1.3	სტანდარტული სითხე
(1)	(2ა)	(3ბ)	(3ა)	(3ბ)	(4)	(5)
1276	ნ-პროპილაცეტატი		3	F1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1277	პროპილამინი	ნ-პროპილამინი	3	FC	II	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
1281	პროპილფორმატები	სუფთა იზომერები და იზომერული ნარევეები	3	F1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1282	პირიდინი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
1286	ფისის ზეთი		3	F1	I/II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესები
1287	კაუჩუკის ხსნარი		3	F1	I/II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესები
1296	ტრიეთილამინი		3	FC	II	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
1297	ტრიეთილამინის წყალხსნარი	ტრიეთილამინი ს არაუმეტეს 50% მასური წილისა	3	FC	I/II/III	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
1301	ვინილაცეტატი		3	F1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1306	ხის ანტისეპტიკური მასალები, თხევადი		3	F1	II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესები
1547	ანილინი		6.1	T1	II	ძმარმჟავა
1590	დიქლორანილინები, თხევადი	სუფთა იზომერები და იზომერული ნარევეები	6.1	T1	II	ძმარმჟავა
1602	საღებავი, თხევადი, ტოქსიკური, ნ.ი.ს. ან საღებავების სინთეზის ნახევარპროდუქტი, თხევადი, ტოქსიკური, ნ.ი.ს.		6.1	T1	I/II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესები
1604	ეთილენდიამინი		8	CF1	II	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
1715	ბმრის ანჰიდრიდი		8	CF1	II	ძმარმჟავა
1717	აცეტილქლორიდი		3	FC	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1718	ბუთილფოსფორის მჟავა		8	C3	III	დასასველებელი ხსნარი
1719	გოგირდის წყალბადი	წყალხსნარი	8	C5	III	ძმარმჟავა

გაეროს №	შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება ან ტექნიკური დასახელება 3.1.2	აღწერილობა 3.1.2	კლასი 2.2	კლასიფიკაციის კოდი 2.2	შეფუთვის ჯგუფი 2.1.1.3	სტანდარტული სითხე
(1)	(2ა)	(3ბ)	(3ა)	(3ბ)	(4)	(5)
1719	მწვანე ტუტე სითხე, n.o.s.	არაორგანული	8	C5	II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესები
1730	სტიბიუმის პენტაქლორიდი, თხევადი	სუფთა	8	C1	II	წყალი
1736	ბენზოილქლორიდი		8	C3	II	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
1750	ქლორმარმეჟას ხსნარი	წყალხსნარი	6.1	TC1	II	ძმარმეჟა
1750	ქლორმარმეჟას ხსნარი	მონო- და დიქლორმარმეჟას ნარევი	6.1	TC1	II	ძმარმეჟა
1752	ქლორაცეტილქლორიდი		6.1	TC1	I	ნ-ბუთილაცეტატი/ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1755	ქრომის მჟავას ხსნარი	არაუმეტეს 30% ქრომის მჟავას მქონე წყალხსნარი	8	C1	II/III	აზოტმჟავა
1760	ციანამიდი	არაუმეტეს 50% ციანამიდის მქონე წყალხსნარი	8	C9	II	წყალი
1760	ო,ო-დიეთილ-დიტოიფოსფორმეჟა		8	C9	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1760	ო,ო-დიიზოპროპილ-დიტოიფოსფორმეჟა		8	C9	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1760	ო,ო-დი-ნ-პროპილ-დიტოიფოსფორმეჟა		8	C9	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1760	კოროზიული სითხე, n.o.s.	60°C-ზე მეტი აფეთქების ტემპერატურა	8	C9	I/II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესები
1761	სპილენძის ეთილენდიამინის ხსნარი	წყალხსნარი	8	CT1	II/III	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
1764	დიქლორმარმეჟა		8	C3	II	ძმარმეჟა
1775	ბორფტორწყალბადის მჟავა	არაუმეტეს 50% ბორფტორწყალბადის შემცველი წყალხსნარი	8	C1	II	წყალი

1778	კრემნიუმის ფტორწყალბადის მჟავა		8	C1	II	წყალი
1779	ჭიანჭველას მჟავა	მჟავას 85%-ზე მეტი მასური წილით	8	C3	II	ძმარმჟავა
1783	ჰექსამეთილენდიამინის ხსნარი	წყალხსნარი	8	C7	II/III	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
1787	იოდწყალბადის მჟავა	წყალხსნარი	8	C1	II/III	წყალი
1788	ბრომწყალბადის მჟავა	წყალხსნარი	8	C1	II/III	წყალი
1789	კლორწყალბადის მჟავა	არაუმეტეს 38% წყალხსნარისა	8	C1	II/III	წყალი
1790	ფტორწყალბადის მჟავა	არაუმეტეს 60%	8	CT1	II	წყალი
		ფტორწყალბადისა				გამოყენების დასაშვები პერიოდი: არაუმეტეს 2 წლისა
1791	ჰიპოქლორიტის ხსნარი	სავაჭროდ დამზებული დასასველებელი ნივთიერების შემცველი წყალხსნარი	8	C9	II/III	აზოტმჟავა და დასასველებელი ხსნარი ^(*)
1791	ჰიპოქლორიტის ხსნარი	წყალხსნარი	8	C9	II/III	აზოტმჟავა ^(*)
(*) გაეროს №1791 დაკავშირებით: გამოცდა ხორციელდება მხოლოდ სავაჭროდ მოწყობილობის არსებობის შემთხვევაში. იმ შემთხვევაში, თუ ცდა ტარდება აზოტმჟავას, როგორც სტანდარტული სითხის გამოყენებით, გამოყენებული უნდა იქნას მჟავების მიმართ მდებარე სავაჭროდ მოწყობილობა და შუასადები. ხოლო, თუ ცდა ტარდება თავად ჰიპოქლორიტების ხსნარებით, იგივე კონსტრუქციის ტიპის სავაჭროდ მოწყობილობები და შუასადები, რომლებიც მდებარე ჰიპოქლორიტის მიმართ (მაგალითად, სილიციუმის კაუჩუკი), თუმცა არ არის მდებარე აზოტმჟავას მიმართ, ასევე დასაშვებია.						
1793	იზოპროპილის მჟავას ფოსფატი		8	C3	III	დასასველებელი ხსნარი
1802	კლორმჟავა	მჟავას არაუმეტეს 50% მასური წილის მქონე წყალხსნარი	8	CO1	II	წყალი
1803	ფენოლფორმმჟავა, თხევადი	იზომერული ნარევი	8	C3	II	წყალი
1805	ფოსფორმჟავა, ხსნარი		8	C1	III	წყალი
1814	კალიუმის ჰიდროჟანგის ხსნარი	წყალხსნარი	8	C5	II/III	წყალი
1824	ნატრიუმის ჰიდროჟანგის ხსნარი	წყალხსნარი	8	C5	II/III	წყალი
1830	გოგირდმჟავა	არაუმეტეს 51% სუფთა მჟავისა	8	C1	II	წყალი
1832	გოგირდმჟავა, დამუშავებული	ქიმიურად სტაბილური	8	C1	II	წყალი
1833	გოგირდოვანი მჟავა		8	C1	II	წყალი
1835	ტეტრამეთილამონიუმის ჰიდროჟანგის ხსნარი	60°C-ზე მეტი აფეთქების ტემპერატურის მქონე წყალხსნარი	8	C7	II	წყალი
1840	თუთიის კლორიდის ხსნარი	წყალხსნარი	8	C1	III	წყალი

გაეროს №	შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება ან ტექნიკური დასახელება 3.1.2	აღწერილობა 3.1.2	კლასი 2.2	კლასიფიკაციის კოდი 2.2	შეფუთვის ჯგუფი 2.1.1.3	სტანდარტული სითხე
(1)	(2ა)	(3ბ)	(3ა)	(3ბ)	(4)	(5)
1848	პროპიონმჟავა	მჟავას არანაკლებ 10%, მაგრამ 90%-ზე ნაკლები მასური წილით	8	C3	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1862	ეთილგრონოტატი		3	F1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1863	საწვავი, საავიაციო, ტურბინის ძრავებისთვის		3	F1	I/II/III	ნახშირწყალბადების ნარევი
1866	ფისის ხსნარი	ადვილალუბადი	3	F1	I/II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესები
1902	დიიზოქტილფოსფორმჟავა		8	C3	III	დასასველებელი ხსნარი
1906	შლამის მჟავა		8	C1	II	აზოტმჟავა
1908	ქლორიტის ხსნარი	წყალხსნარი	8	C9	II/III	გოგირდმჟავა
1914	ბუთილპროპიონატები		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1915	ციკლოპექსანონი		3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
1917	ეთილგრონოტატი, სტაბილიზებული		3	F1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1919	მეთილგრონოტატი, სტაბილიზებული		3	F1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1920	ნონანები	სუფთა იზომერები და იზომერული ნარევი, აფეთქების ტემპერატურა მერყეობს 230°C-სა და 600°C-ს შორის	3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
1935	გიანიდის ხსნარი, n.o.s.	არაორგანული	6.1	T4	I/II/III	წყალი
1940	თიოგლიკოლის მჟავა		8	C3	II	ძმარმჟავა
1986	სპირტები, ადვილალუბადი, ტოქსიკური, n.o.s.		3	FT1	I/II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესები
1987	ციკლოპექსანოლი	ტექნიკურად სუფთა	3	F1	III	ძმარმჟავა
1987	სპირტები, n.o.s.		3	F1	II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესები
1988	ალდეჰიდები, ადვილალუბადი, ტოქსიკური, n.o.s.		3	FT1	I/II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესები
1989	ალდეჰიდები, n.o.s.		3	F1	I/II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესები

გაეროს №	შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება ან ტექნიკური დასახელება 3.1.2	აღწერილობა 3.1.2	კლასი 2.2	კლასიფიკაციის კოდი 2.2	შეფუთვის ჯგუფი 2.1.1.3	სტანდარტული სითხე
(1)	(2a)	(3b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1992	2,6-ცის-დიმეთილ-მორფონილი		3	FT1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
1992	ადვილალუბადი სითხე, ტოქსიკური, n.o.s.		3	FT1	I/II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესები
1993	პროპიონმჟავას ვინილის ეთერი		3	F1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი
						დასასველებელი ხსნარი
1993	(1-მეთოქსი-2-პროპილ)აცეტატი		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
1993	ადვილალუბადი სითხეები, n.o.s.		3	F1	I/II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესები
2014	წყალბადის ჰიდროქანგი, წყალხსნარი	არანაკლებ 20%, მაგრამ არაუმეტეს 60% წყალბადის პიროქსიდით , სტაბილიზებული საჭიროებისამებრ	5.1	OC1	II	აზოტმჟავა
2022	კრეზილის მჟავა	კრეზოლები ს, ქსილენოლები და მეთილფენოლების შემცველი სითხის ნარევი	6.1	TC1	II	ძმარმჟავა
2030	ჰიდრაზინის წყალხსნარი	ჰიდრაზინის არანაკლებ 37%, მაგრამ არაუმეტეს 64% მასური წილით	8	CT1	II	წყალი
2030	ჰიდრაზინის ჰიდრატი	64% ჰიდრაზინის შემცველი წყალხსნარი	8	CT1	II	წყალი
2031	აზოტმჟავა	ჰარდა წითელი მზოლავი აზოტმჟავი სა, არაუმეტეს 55% სუფთა მჟავით	8	CO1	II	აზოტმჟავა
2045	იზობუთირალდეჰიდი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2050	დიიზობუთილენის იზომერული ნარევი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი

გაეროს №	შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება ან ტექნიკური დასახელება 3.1.2	აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	სტანდარტული სითხე
(1)	(2ა)	(3ბ)	(3ა)	(3ბ)	(4)	(5)
2053	მეთილიზობუთილკარბინოლი		3	F1	III	ძმარმჟავა
2054	მორფოლინი		8	CF1	I	ნახშირწყალბადების ნარევი
2057	ტრიპროპილენი		3	F1	II/III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2058	ვალერალდეჰიდი	სუფთა იზომერები და იზომერული ნარევეები	3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2059	ნიტროცელულოზას ხსნარი, ადვილალეხადი		3	D	I/II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესი: საერთო პროცედურიდან გადახვევით, აღნიშნული წესის გამოყენება შესაძლებელია F1 კლასიფიკაციის კოდის მქონე გამხსნელებთან დაკავშირებით
2075	ქლორალი, უწყლო, სტაბილიზებული		6.1	T1	II	დასასველებელი ხსნარი
2076	კრეზოლები, თხევადი	სუფთა იზომერები და იზომერული ნარევეები	6.1	TC1	II	ძმარმჟავა
2078	ტოლუოლის დიიზოციანატი	თხევადი	6.1	T1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2079	დიეთილენტრიამინი		8	C7	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2209	ფორმალდეჰიდის ხსნარი	წყალხსნარი 37% ფორმალდეჰიდით, მეთანოლის შემცველობა: 8-10%	8	C9	III	ძმარმჟავა
2209	ფორმალდეჰიდის ხსნარი	წყალხსნარი არანაკლებ 25% ფორმალდეჰიდით	8	C9	III	წყალი
2218	აკრილის მჟავა, სტაბილიზებული		8	CF1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2227	ნ-ბუთილმეტაკრილატი		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი

გაეროს №	შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება ან ტექნიკური დასახელება 3.1.2	აღწერილობა 3.1.2	კლასი 2.2	კლასიფიკაციის კოდი 2.2	შეფუთვის ჯგუფი 2.1.1.3	სტანდარტული სითხე
(1)	(2ა)	(3ბ)	(3ა)	(3ბ)	(4)	(5)
2235	ქლორბენზილქლორიდები, თხევადი	პარა-ქლორბენზილ ქლორიდი	6.1	T2	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2241	ციკლოპენტანი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2242	ციკლოპენტენი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2243	ციკლოპექსილაცეტატი		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2244	ციკლოპენტანოლი		3	F1	III	ძმარმჟავა
2245	ციკლოპენტანონი		3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2247	ნ-დეკანი		3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2248	დი-ნ-ბუთილამინი		8	CF1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2258	1,2-პროპილენდიამინი		8	CF1	II	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
2259	ტრიეთილენტეტრამინი		8	C7	II	წყალი
2260	ტრიპროპილამინი		3	FC	III	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
2263	დიმეთილციკლოპექსანები	სუფთა იზომერები და იზომერული ნარევები	3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2264	ნ,ნ-დიმეთილ-ციკლოპექსილამინი		8	CF1	II	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
2265	ნ,ნ-დიმეთილფორმამიდი		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2266	დიმეთილ-ნ-პროპილამინი		3	FC	II	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
2269	3,3'-იმინოდიპროპილამინი		8	C7	III	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი

გაეროს №	შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება ან ტექნიკური დასახელება 3.1.2	აღწერილობა 3.1.2	კლასი 2.2	კლასიფიკაციის კოდი 2.2	შეფუთვის ჯგუფი 2.1.1.3	სტანდარტული სითხე
(1)	(2ა)	(3ბ)	(3ა)	(3ბ)	(4)	(5)
2270	ეთილამინის წყალხსნარი	არანაკლებ 50%, მაგრამ არაუმეტეს 70% ეთილამინით, აფეთქების ტემპერატურა წარმოდგენილია 23°C ქვემოთ, კოროზიული ან სუსტად კოროზიული	3	FC	II	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
2275	2-ეთილბუთანოლი		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2276	2-ეთილჰექსილამინი		3	FC	III	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
2277	ეთილმეტაკრილატი, სტაბილიზებული		3	F1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2278	ნ-ჰექტენი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2282	ჰექსანოლები	სუფთა იზომერები და იზომერული ნარევები	3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2283	იზობუთილის მეთაკრილატი, სტაბილიზებული		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2286	პენტამეთილჰექტანი		3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2287	იზოჰექტენები		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2288	იზოჰექსენები		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2289	იზოფორონდიამინი		8	C7	III	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
2293	4-მეტოქსი-4-პენტანონი-2		3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2296	მეთილციკლოჰექსანი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი

გაეროს №	შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება ან ტექნიკური დასახელება 3.1.2	აღწერილობა 3.1.2	კლასი 2.2	კლასიფიკაციის კოდი 2.2	შეფუთვის ჯგუფი 2.1.1.3	სტანდარტული სითხე
(1)	(2ა)	(3ბ)	(3ა)	(3ბ)	(4)	(5)
2297	მეთილციკლოპენსანონი	სუფთა იზომერები და იზომერული ნარევეები	3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2298	მეთილციკლოპენტანი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2302	5-მეთილპენსანონ-2		3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2308	ნიტროზილის გოგირდმჟავა, თხევადი		8	C1	II	წყალი
2309	ოქტადიენები		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2313	პიკოლინები	სუფთა იზომერები და იზომერული ნარევეები	3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2317	ნატრიუმის სპილენძის ციანიდის ხსნარი	წყალხსნარი	6.1	T4	I	წყალი
2320	ტეტრაეთილენპენტამინი		8	C7	III	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
2324	ტრიიზობუთილენი	C12 -მონო-ოლეფინების ნარევი, აფეთქების ტემპერატურა მერყეობს 230°C-დან 600°C-მდე	3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2326	ტრიმეთილციკლოპენსილამინი		8	C7	III	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
2327	ტრიმეთილპენსამეთილენის დიამინები	სუფთა იზომერები და იზომერული ნარევეები	8	C7	III	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
2330	უნდეკანი		3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2336	ალილფორმატი		3	FT1	I	ნ-ბუთილაცეტატი/ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2348	ბუთილაკრილატები, სტაბილიზებული	სუფთა იზომერები და იზომერული ნარევეები	3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2357	ციკლოპენსილამინი	აფეთქების ტემპერატურა მერყეობს 230°C-სა და 600°C შორის	8	CF1	II	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი

2361	დიიზოზუთილამინი		3	FC	III	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის წარევი
2366	დიეტილკარბონატი		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2367	ალფა-მეთილვალერალდეჰიდი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების წარევი
2370	1-ჰექსენი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების წარევი
2372	1,2-დი-(დიმეთილამინო)-ეთანი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის წარევი
2379	1,3-დიმეთილზუთილამინი		3	FC	II	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის წარევი
2383	დიპროპილამინი		3	FC	II	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის წარევი
2385	ეთილის იზოზუტირატი		3	F1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2393	იზოზუთილის ფორმატი		3	F1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2394	იზოზუთილის პროპიონატი	აფეთქების ტემპერატურა მერყეობს 230°C- სა და 600°C შორის	3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2396	მეტაკრილის ალდეჰიდი, სტაბილიზებული		3	FT1	II	ნახშირწყალბადების წარევი
2400	მეთილის იზოვალერატი		3	F1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2401	პიპერიდინი		8	CF1	I	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის წარევი
2403	იზოპროპილენის აცეტატი		3	F1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2405	იზოპროპილის ზუტირატი		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი

გაეროს №	შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება ან ტექნიკური დასახელება 3.1.2	აღწერილობა 3.1.2	კლასი 2.2	კლასიფიკაციის კოდი 2.2	შეფუთვის ჯგუფი 2.1.1.3	სტანდარტული სიითხე
(1)	(2ა)	(3ბ)	(3ა)	(3ბ)	(4)	(5)
2406	იზოპროპილის იზობუტირატი		3	F1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2409	იზოპროპილის პროპიონატი		3	F1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2410	1,2,3,6-ტეტრაჰიდროპირიდინი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2427	კალიუმის ქლორატი, წყალხსნარი		5.1	O1	II/III	წყალი
2428	ნატრიუმის ქლორატი, წყალხსნარი		5.1	O1	II/III	წყალი
2429	კალციუმის ქლორატი, წყალხსნარი		5.1	O1	II/III	წყალი
2436	თიომარმეჟა		3	F1	II	ძმარმეჟა
2457	2,3-დიმეთილბუტანი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2491	ეთანოლამინი		8	C7	III	დასასველებელი ხსნარი
2491	ეთანოლამინის ხსნარი	წყალხსნარი	8	C7	III	დასასველებელი ხსნარი
2496	პროპიონის ანჰიდრიდი		8	C3	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2524	ეთილის ორთოფორმატი		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2526	ფურფურილამინი		3	FC	III	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
2527	იზობუთილაკრილატი, სტაბილიზებული		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2528	იზობუთილის იზობუტირატი		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2529	იზოზეთოვანი მჟავა		3	FC	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2531	მეტაკრილის მჟავა, სტაბილიზებული		8	C3	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2542	ტრიბუთილამინი		6.1	T1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი

გაეროს №	შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება ან ტექნიკური დასახელება 3.1.2	აღწერილობა 3.1.2	კლასი 2.2	კლასიფიკაციის კოდი 2.2	შეფუთვის ჯგუფი 2.1.1.3	სტანდარტული სითხე
(1)	(2ა)	(3ბ)	(3ა)	(3ბ)	(4)	(5)
2560	2-პეტილპენტანოლ-2		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2564	ტრიქლორმარმეჟას ხსნარი	წყალხსნარი	8	C3	II/III	ძმარმეჟა
2565	დიციკლოჰექსილამინი		8	C7	III	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
2571	ეთილის გოგირდმეჟა		8	C3	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2571	ალკილგოგირდმეჟები		8	C3	II	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესი
2580	ალუმინის ბრომიდის ხსნარი	წყალხსნარი	8	C1	III	წყალი
2581	ალუმინის ქლორიდის ხსნარი	წყალხსნარი	8	C1	III	წყალი
2582	რკინის (III) ქლორიდის ხსნარი	წყალხსნარი	8	C1	III	წყალი
2584	მეთანის სულფომეჟა	მეიცავს 5%-ზე მეტ თავისუფალ გოგირდმეჟას	8	C1	II	წყალი
2584	ალკილსულფომეჟა, თხევადი	მეიცავს 5%-ზე მეტ თავისუფალ გოგირდმეჟას	8	C1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2584	ბენზოსულფომეჟა	მეიცავს 5%-ზე მეტ თავისუფალ გოგირდმეჟას	8	C1	II	წყალი
2584	ტოლუოლის სულფომეჟა	მეიცავს 5%-ზე მეტ თავისუფალ გოგირდმეჟას	8	C1	II	წყალი
2584	არილსულფომეჟები, თხევადი	მეიცავს 5%-ზე მეტ თავისუფალ გოგირდმეჟას	8	C1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2586	მეთანის სულფომეჟა	მეიცავს 5%-ზე მეტ თავისუფალ გოგირდმეჟას	8	C1	III	წყალი
2586	ალკილსულფომეჟები, თხევადი	მეიცავს 5%-ზე მეტ თავისუფალ გოგირდმეჟას	8	C1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2586	ბენზოლის სულფომეჟა	მეიცავს 5%-ზე მეტ თავისუფალ გოგირდმეჟას	8	C1	III	წყალი

გაეროს №	შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება ან ტექნიკური დასახელება 3.1.2	აღწერილობა 3.1.2	კლასი 2.2	კლასიფიკაციის კოდი 2.2	შეფუთვის ჯგუფი 2.1.1.3	სტანდარტული სიითხე
(1)	(2ა)	(3ბ)	(3ა)	(3ბ)	(4)	(5)
2586	ტოლუოლის სულფომჟავები	მეიცავს 5%-ზე მეტ თავისუფალ გოგირდმჟავას	8	C1	III	წყალი
2586	არილსულფომჟავები, თხევადი	მეიცავს 5%-ზე მეტ თავისუფალ გოგირდმჟავას	8	C1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2610	ტრიალილამინი		3	FC	III	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
2614	მეთილ ალილის სპირტი		3	F1	III	ძმარმჟავა
2617	მეთილციკლოპენსანოლები	სუფთა იზომერები და იზომერული ნარევები, აფეთქების ტემპერატურა მერყეობს 230°C-სა და 600°C-ს შორის	3	F1	III	ძმარმჟავა
2619	დიმეთილბენზილამინი		8	CF1	II	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
2620	ამილბუტირატები	სუფთა იზომერები და იზომერული ნარევები,	3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი
		აფეთქების ტემპერატურა მერყეობს 230°C-სა და 600°C-ს შორის				დასასველებელი ხსნარი
2622	გლიციდალდეჰიდი	230°C-ზე დაბალი აფეთქების ტემპერატურა	3	FT1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2626	ქლორმჟავა, წყალხსნარი	მეიცავს არაუმეტეს 10% ქლორმჟავას	5.1	O1	II	აზოტმჟავა
2656	ქინოლინი	600°C-ზე მაღალი აფეთქების ტემპერატურა	6.1	T1	III	წყალი

გაეროს №	შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება ან ტექნიკური დასახელება 3.1.2	აღწერილობა 3.1.2	კლასი 2.2	კლასიფიკაციის კოდი 2.2	შეფუთვის ჯგუფი 2.1.1.3	სტანდარტული სითხე
(1)	(2a)	(3b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2672	ამიაკის ხსნარი	ფარდობითი სიმკვრივე მერყეობს 0.880 და 0.957 შორის 15°C ტემპერატურაზე წყალში, 10%-ზე მეტი, მაგრამ არაუმეტეს 35% ამიაკის შემცველობით	8	C5	III	წყალი
2683	ამონიუმის სულფიდის ხსნარი	წყალხსნარი, აფეთქების ტემპერატურა მერყეობს 230°C-სა და 600°C-ს შორის	8	CFT	II	ძმარმჟავა
2684	3-დიეთილამინოპროპილამინი		3	FC	III	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
2685	ნ,ნ-დიეთილეთილენდიამინი		8	CF1	II	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
2693	ბისულფიტები, წყალხსნარი, n.o.s.	არაორგანული	8	C1	III	წყალი
2707	დიმეთილდიოქსანები	სუფთა იზომერები და იზომერული ნარევეები	3	F1	II/III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2733	ამინები, ადვილალუბადი, კოროზიული, n.o.s. ან პოლიამინები, ადვილალუბადი, კოროზიული, n.o.s.		3	FC	I/II/III	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
2734	მეორეული დიბუთილამინი		8	CF1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2734	ამინები, თხევადი, კოროზიული, ადვილალუბადი, n.o.s. ან პოლიამინები, თხევადი, კოროზიული, ადვილალუბადი, n.o.s.		8	CF1	I/II	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
2735	ამინები, თხევადი, კოროზიული, n.o.s. ან პოლიამინები, თხევადი, კოროზიული, n.o.s.		8	C7	I/II/III	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
2739	ზეთოვანი ანჰიდრიდი		8	C3	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი

გაეროს №	შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება ან ტექნიკური დასახელება 3.1.2	აღწერილობა 3.1.2	კლასი 2.2	კლასიფიკაციის კოდი 2.2	შეფუთვის ჯგუფი 2.1.1.3	სტანდარტული სითხე
(1)	(2ა)	(3ბ)	(3ა)	(3ბ)	(4)	(5)
2789	მმარმეავა, ყინულოვანი, ან მმარმეავას ხსნარი	წყალხსნარი, მჟავას 10%-ზე მეტი მასური წილით	8	CF1	II	მმარმეავა
2790	მმარმეავას ხსნარი	წყალხსნარი, მჟავას 10%-ზე მეტი, მაგრამ არაუმეტეს 80% მასური წილით	8	C3	II/III	მმარმეავა
2796	გოგირდმეავა	არაუმეტეს 51% სუფთა მჟავით	8	C1	II	წყალი
2797	აკუმულატორის სითხე, ტუტოვანი	კალიუმის/ნატრიუმის ჰიდროჟენი	8	C5	II	წყალი
2810	2-ქლორ-6 ფტორბენზილქლორიდი	სტაბილიზებული	6.1	T1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2810	2-ფენილეთანოლი		6.1	T1	III	მმარმეავა
2810	ეთილენგლიკოლის მონოჰექსილენის ეთერი		6.1	T1	III	მმარმეავა
2810	ტოქსიკური სითხე, ორგანული, n.o.s.		6.1	T1	I/II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესი
2815	ნ-ამინოეთილპიპერაზინი		8	CT1	III	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
2818	ამონიუმის პოლისულფიდის ხსნარი	წყალხსნარი	8	CT1	II/III	მმარმეავა
2819	ამილმეავას ფოსფატი		8	C3	III	დასასველებელი ხსნარი
2820	ზეთოვანი მჟავა		8	C3	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2821	ფენოლის ხსნარი	წყალხსნარი, ორგანული, არატუტოვანი	6.1	T1	II/III	მმარმეავა
2829	კაპრონის მჟავა	ნ-კაპრონის მჟავა	8	C3	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ნ-
						ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2837	ბისულფატები, წყალხსნარი		8	C1	II/III	წყალი
2838	ვინილბუტირატი, სტაბილიზებული		3	F1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2841	დი-ნ-ამილამინი		3	FT1	III	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი

გაეროს №	შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება ან ტექნიკური დასახელება 3.1.2	აღწერილობა 3.1.2	კლასი 2.2	კლასიფიკაციის კოდი 2.2	შეფუთვის ჯგუფი 2.1.1.3	სტანდარტული სითხე
(1)	(2ა)	(3ბ)	(3ა)	(3ბ)	(4)	(5)
2850	პროპილენის ტეტრამერი	C12-მონოლოფინების ნარევი, აფეთქების ტემპერატურა მერყეობს 230°C-სა და 600°C-ს შორის	3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2873	დიბუთილამინოეთანოლი	ნ-ნ-დი-ნ-ბუთილამინოეთანოლი	6.1	T1	III	ძმარმჟავა
2874	ფურფურის სპირტი		6.1	T1	III	ძმარმჟავა
2920	ო,ო-დიეთილდითიოფოსფორმჟავა	აფეთქების ტემპერატურა მერყეობს 230°C-სა და 600°C-ს შორის	8	CF1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2920	ო,ო-დიმეთილდითიოფოსფორმჟავა	აფეთქების ტემპერატურა მერყეობს 230°C-სა და 600°C-ს შორის	8	CF1	II	დასასველებელი ხსნარი
2920	ბრომწყალბადი	33% ხსნარი ყინულოვან ძმარმჟავაში	8	CF1	II	დასასველებელი ხსნარი
2920	ტეტრამეთილამონიუმის ჰიდროჟენი	წყალხსნარი, აფეთქების ტემპერატურა მერყეობს 230°C-სა და 600°C-ს შორის	8	CF1	II	წყალი
2920	კოროზიული სითხე, ადვილალუბადი, მ.ო.ა.		8	CF1	I/II	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესი
2922	ამონიუმის სულფიდი	წყალხსნარი, 600°C-ზე მაღალი აფეთქების ტემპერატურით	8	CT1	II	წყალი
2922	კრეზოლები	ტუტოვანი წყალხსნარი, ნატრიუმისა და კალიუმის კრეზოლატის ნარევი	8	CT1	II	ძმარმჟავა
2922	ფენოლი	ტუტოვანი წყალხსნარი, ნატრიუმისა და კალიუმის ფენოლატის ნარევი	8	CT1	II	ძმარმჟავა
გაეროს	შესაბამისი გადაზიდვის	აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის	სტანდარტული სითხე

№	დასახელება ან ტექნიკური დასახელება 3.1.2	3.1.2	2.2	ცის კოდი 2.2	ჯგუფი 2.1.1.3	
(1)	(2ა)	(3ბ)	(3ა)	(3ბ)	(4)	(5)
2922	ნატრიუმის წყალბადის დიფტორიდი	წყალხსნარი	8	CT1	III	წყალი
2922	კოროზიული სითხე, ტოქსიკური, II.0.5.		8	CT1	I/II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესი
2924	ადვილალეზადი სითხე, კოროზიული, II.0.5.	უმნიშვნელო დ კოროზიულ ი	3	FC	I/II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესი
2927	ტოქსიკური სითხე, კოროზიული, ორგანული, II.0.5.		6.1	TC1	I/II	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესი
2933	მეთილ 2-ქლორპროპიონატი		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2934	იზოპროპილ 2-ქლორპროპიონატი		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2935	ეთილ 2-ქლორპროპიონატი		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2936	თიორმეჩავა		6.1	T1	II	მმარმეჩავა
2941	ფტორანილინები	სუფთა იზომერები და იზომერული ნარეგები	6.1	T1	III	მმარმეჩავა
2943	ტეტრაჰიდროფურფურილამინი		3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2945	ნ-მეთილბუთილამინი		3	FC	II	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
2946	2-ამინო-5-დიეთილმინოპენტანი		6.1	T1	III	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
2947	იზოპროპილქლორაცეტატი		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
2984	წყალბადის პიროქსიდი, წყალხსნარი	არანაკლებ 8%, მაგრამ 20%- ზე ნაკლები წყალბადის პიროქსიდის შემცველობით,	5.1	O1	III	აზოტმეჩავა

გაეროს №	შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება ან ტექნიკური დასახელება 3.1.2	აღწერილობა 3.1.2	კლასი 2.2	კლასიფიკაციის კოდი 2.2	შეფუთვის ჯგუფი 2.1.1.3	სტანდარტული სითხე
(1)	(2ა)	(3ბ)	(3ა)	(3ბ)	(4)	(5)
		სტაბილიზებული საჭიროებისამებრ				
3056	ნ-ჰეპტალდეჰიდი		3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
3065	ალკოჰოლური სასმელები	24%-ზე მეტი მოცულობის ალკოჰოლის შემცველობით	3	F1	II/III	მმარმჟავა
3066	საღებავი ან საღებავთან დაკავშირებული მასალა	მოიცავს საღებავს, ლაქს, ემალს, საღებავ ნივთიერება ს, შელავს, გასალაქ, მოსაპრიალე ბელ მასალას, თხევად შემავსებელს ა და თხევადი ლაქის ბაზას ან საღებავის გამათხიერე ბელ ან გამხსნელ ნარეკს	8	C9	II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესი
3079	მეტაკრილონიტრილი, სყაბილიზებული		6.1	TF1	I	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
3082	მეორეული - სპირტის C ₆ -C ₁₇ პოლი (3-6) ეთოქსილატი		9	M6	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი და ნახშირწყალბადების ნარევი
3082	სპირტის C ₁₂ -C ₁₅ ოლი (1-3) ეთოქსილატი		9	M6	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი და ნახშირწყალბადების ნარევი
3082	სპირტის C ₁₃ -C ₁₅ ოლი (1-6) ეთოქსილატი		9	M6	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი და ნახშირწყალბადების

						ნარევი
გაეროს №	შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება ან ტექნიკური დასახელება 3.1.2	აღწერილობა 3.1.2	კლასი 2.2	კლასიფიკაციის კოდი 2.2	შეფუთვის ჯგუფი 2.1.1.3	სტანდარტული სითხე
(1)	(2a)	(3b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3082	საავიაციო ტურბინის საწვავი JP-5	600C-ზე მეტი აფეთქების ტემპერატურით	9	M6	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
3082	საავიაციო ტურბინის საწვავი JP-7	600C-ზე მეტი აფეთქების ტემპერატურით	9	M6	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
3082	ქვანახშირის ფისი	600C-ზე მეტი აფეთქების ტემპერატურით	9	M6	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
3082	ქვანახშირის ფისი, ლიგროინი	600C-ზე მეტი აფეთქების ტემპერატურით	9	M6	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
3082	ქვანახშირის ფისიგან მიღებული კრეოზოტი	600C-ზე მეტი აფეთქების ტემპერატურით	9	M6	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
3082	ხის ფისიგან მიღებული კრეოზოტი	600C-ზე მეტი აფეთქების ტემპერატურით	9	M6	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
3082	კრეზილბიფენილფოსფატი		9	M6	III	დასასველებელი ხსნარი
3082	დეცილაკრილატი		9	M6	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი და ნახშირწყალბადების ნარევი
3082	დიიზობუთილფტალატი		9	M6	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი და ნახშირწყალბადების ნარევი
3082	დი-ნ-ბუთილფტალატი		9	M6	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი და ნახშირწყალბადების ნარევი

3082	ნახშირწყალბადები	თხევადი, 600C-ზე მეტი აფეთქების ტემპერატურით, გარემოსთვის საშიფათო	9	M6	III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესი
გაეროს №	შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება ან ტექნიკური დასახელება 3.1.2	აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	სტანდარტული სითხე
(1)	(2a)	(3b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3082	იზოდეცილიზენილფოსფატი		9	M6	III	დასასველებელი ხსნარი
3082	მეთილნაფტალინები	იზომერული ნარევი, თხევადი	9	M6	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
3082	ტრიარილფოსფატები	n.o.s.	9	M6	III	დასასველებელი ხსნარი
3082	ტრიკრეზილფოსფატი	არაუმეტეს 3% ორთო-იზომერი	9	M6	III	დასასველებელი ხსნარი
3082	ტრიქსილენილფოსფატი		9	M6	III	დასასველებელი ხსნარი
3082	თუთიის ალკილდითიოფოსფატი	C13-C14	9	M6	III	დასასველებელი ხსნარი
3082	თუთიის არილდითიოფოსფატი	C7-C16	9	M6	III	დასასველებელი ხსნარი
3082	გარემოსთვის საშიფათო ნივთიერება, თხევადი, n.o.s.		9	M6	III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესი
3099	მჟანგავი ნივთიერება, ტოქსიკური, n.o.s.		5.1	OT1	I/II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესი
3101 3103 3105 3107 3109 3111 3113 3115 3117 3119	ორგანული ზეჟანგი, B, C, D, E ან F ტიპის, თხევადი ან ორგანული ზეჟანგი, B, C, D, E ან F ტიპის, თხევადი, რეგულირებადი ტემპერატურით		5.2	P1		ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი და ნახშირწყალბადების ნარევი და აზოტმჟავა ^(*)
(*) გაეროს ნომრებთან 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119 (მესამეული-ბუთილ-ჰიდროზეჟანგი, 40%-ზე მეტი ზეჟანგის შემცველობა და ზემარმჟავები გამორიცხულია) დაკავშირებით: ყველა ორგანული ზეჟანგი, რომელიც წარმოდგენილია ტექნიკურად სუფთა მდგომარეობაში ან გამხსნელის ხსნარში, რომლებიც მათი თავსებადობის ხარჯზე, გათვალისწინებულნი არიან სტანდარტულ სითხეში სახელწოდებით „ნახშირწყალბადების ნარევი“ მოცემულ ჩამონათვალიში. შესაძლებელია შემოწმდეს სავენტილაციო მოწყობილობებისა და შუასადებების თავსებადობა ორგანულ ზეჟანგებთან, ასევე კონსტრუქციის ტიპისგან გამოცდისგან დამოუკიდებლად, აზოტმჟავაზე ცდებით.						
3145	ბუთილფენოლები	თხევადი, n.o.s.	8	C3	I/II/III	ძმარმჟავა
3145	ალკილფენოლები, თხევადი, n.o.s.	შეიცავს C2-დან C12-მდე ჰომოლოგებს	8	C3	I/II/III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი-ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
3149	წყალბადის ზეჟანგი და ზემარმჟავების ნარევი, სტაბილიზებული	გაეროს №2790 - ძმარმჟავას, გაეროს №2796 - გოგირდმჟავას და/ან	5.1	OC1	II	დასასველებელი ხსნარი და აზოტმჟავა

		გაეროს №1805 - ფოსფორმჟავას, წყლისა და არანაკლებ 5% ზემმარმჟავას შემცველობით				

გაეროს №	შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება ან ტექნიკური დასახელება 3.1.2	აღწერილობა 3.1.2	კლასი 2.2	კლასიფიკა- ციის კოდი 2.2	შეფუთვის ჯგუფი 2.1.1.3	სტანდარტული სიითხე (5)
(1)	(2a)	(3b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3210	ქლორატები, არაორგანული, წყალხსნარი, ნ.ი.ს.		5.1	O1	II/III	წყალი
3211	პერქლორატები, არაორგანული, წყალხსნარი, ნ.ი.ს.		5.1	O1	II/III	წყალი
3213	ბრომატები, არაორგანული, წყალხსნარი, ნ.ი.ს.		5.1	O1	II/III	წყალი
3214	პერმანგანატები, არაორგანული, წყალხსნარი, ნ.ი.ს.		5.1	O1	II	წყალი
3216	პერსულფატები, არაორგანული, წყალხსნარი, ნ.ი.ს.		5.1	O1	III	დასასველებელი ხსნარი
3218	ნიტრატები, არაორგანული, წყალხსნარი, ნ.ი.ს.		5.1	O1	II/III	წყალი
3219	ნიტრიტები, არაორგანული, წყალხსნარი, ნ.ი.ს.		5.1	O1	II/III	წყალი
3264	სპილენძის ქლორიდი	წყალხსნარი, უმნიშვნელოდ კოროზიული	8	C1	III	წყალი
3264	ჰიდროქსილამინის სულფატი	25%-იანი წყალხსნარი	8	C1	III	წყალი
3264	ფოსფორმჟავა	წყალხსნარი	8	C1	III	წყალი
3264	კოროზიული სიითხე, მჟავური, არაორგანული, ნ.ი.ს.	60°C-ზე მეტი აფეთქების ტემპერატ ურით	8	C1	I/II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესი: არ გამოიყენება გაეროს №1830, 1832, 1906 და 2308 კომპონენტების შემცველ ნარევებთან
3265	მეტოქსიმარმჟავა		8	C3	I	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
3265	ალილის სუქცინატის ანჰიდრიდი		8	C3	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
3265	დიითიოგლიკოლის მჟავა		8	C3	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
3265	ბუთილის ფოსფატი	მონო- და დი- ბუთილის ფოსფატის ნარევი	8	C3	III	დასასველებელი ხსნარი

3265	კაპრილის მჟავა		8	C3	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
3265	იზოველერიანის მჟავა		8	C3	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
გაეროს №	შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება ან ტექნიკური დასახელება 3.1.2	აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკა- ციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	სტანდარტული სითხე
(1)	(2a)	(3b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3265	პელარგონის მჟავა		8	C3	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
3265	პიროფურმის მჟავა		8	C3	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-
						ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
3265	ველერიანის მჟავა		8	C3	III	ძმარმჟავა
3265	კოროზიული სითხე, მჟავური, ორგანული, n.o.s.	60°C-ზე მეტი აფეთქების ტემპერატ ურით	8	C3	I/II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესი
3266	ნატრიუმის ჰიდროსულფიდი	წყალხსნარი	8	C5	II	ძმარმჟავა
3266	ნატრიუმის სულფიდი	წყალხსნარი, უმნიშვნელოდ კოროზიული	8	C5	III	ძმარმჟავა
3266	კოროზიული სითხე, ტუტოვანი, არაორგანული, n.o.s.	60°C-ზე მეტი აფეთქების ტემპერატ ურით	8	C5	I/II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესი
3267	2,2'-(ბუთილიმინო)-დიეთანოლი		8	C7	II	ნახშირწყალბადების და დასასველებელი ხსნარის ნარევი
3267	კოროზიული სითხე, საბაზო, ორგანული, n.o.s.	60°C-ზე მეტი აფეთქების ტემპერატ ურით	8	C7	I/II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესი
3271	ეთილენგლიკოლის მონოზუთილის ეთერი	60°C აფეთქების ტემპერატური თ	3	F1	III	ძმარმჟავა
3271	ეთერები, n.o.s.		3	F1	II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესი
3272	აკრილის მჟავის მესამეული ბუთილის ეთერი		3	F1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ- ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი

3272	იზობუთილის პროპიონატი	230C-ზე დაბალი აფეთქების ტემპერატურ ით	3	F1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
3272	მეთილის ვალერატი		3	F1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
გაეროს №	შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება ან ტექნიკური დასახელება 3.1.2	აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკა- ციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	სტანდარტული სითხე
(1)	(2a)	(3b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3272	ტრიმეთილის ორთო-ფორმატი		3	F1	II	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
3272	ეთილის ვალერატი		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
3272	იზობუთილის იზოვალერატი		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
3272	ნ-ამილის პროპიონატი		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
3272	ნ-ბუთილბუტირატი		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
3272	მეთილის ლაქტატი		3	F1	III	ნ-ბუთილაცეტატი/ ნ-ბუთილაცეტატი- ნაჯერი დასასველებელი ხსნარი
3272	ეთერი, n.o.s.		3	F1	II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესი
3287	ნატრიუმის ნიტრიტი	40% წყალხსნარი	6.1	T4	III	წყალი
3287	ტოქსიკური სითხე, არაორგანული, n.o.s.		6.1	T4	I/II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესი
3291	კლინიკური ნარჩენები, დაუზუსტებელი, n.o.s.	სითხე	6.2	I3		წყალი
3293	ჰიდრაზინი, წყალხსნარი	ჰიდრაზინის არაუმეტეს 37% მასური წილით	6.1	T4	III	წყალი
3295	ჰეპტენები	n.o.s.	3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი

გაეროს №	შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება ან ტექნიკური დასახელება 3.1.2	აღწერილობა 3.1.2	კლასი 2.2	კლასიფიკაციის კოდი 2.2	შეფუთვის ჯგუფი 2.1.1.3	სტანდარტული სითხე (5)
(1)	(2ა)	(3ბ)	(3ა)	(3ბ)	(4)	(5)
3295	ნონანები	230C-ზე დაბალი აფეთქების ტემპერატურით	3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
3295	დეკანები	n.o.s.	3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
3295	1,2,3-ტრიმეთილბენზოლი		3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
3295	ნახშირწყალბადები, თხევადი, n.o.s.		3	F1	I/II/III	ერთობლივ პოზიციებთან დაკავშირებული წესი
3405	ბარიუმის ქლორატი, ხსნარი	წყალხსნარი	5.1	OT1	II/III	წყალი
3406	ბარიუმის პერქლორატი, ხსნარი	წყალხსნარი	5.1	OT1	II/III	წყალი
3408	ტყვიის პერქლორატი, ხსნარი	წყალხსნარი	5.1	OT1	II/III	წყალი
3413	კალიუმის ციანიდი, ხსნარი	წყალხსნარი	6.1	T4	I/II/III	წყალი
3414	ნატრიუმის ციანიდი, ხსნარი	წყალხსნარი	6.1	T4	I/II/III	წყალი
3415	ნატრიუმის ფტორიდი, ხსნარი	წყალხსნარი	6.1	T4	III	წყალი
3422	კალიუმის ფტორიდი, ხსნარი	წყალხსნარი	6.1	T4	III	წყალი

4.1.1.21.7 4.1.1.21.1 პუნქტიდან გამონაკლისის სახით, 2.1.3.5.5 პუნქტით კლასიფიცირებული თხევადი ნარჩენების პოლიეთილენის შეფუთვაში ჩასხმა შესაძლებელია იმ პირობით, რომ შეფუთვებმა გაიარეს ტესტები 6.1.6.1 პუნქტში აღწერილი ყველა სტანდარტული სითხით. შეფუთვები უნდა შეესაბამებოდეს შეფუთვის ჯგუფის მუშაობის დონეს, რომელიც მინიჭებულია 2.1.3.5.5 პუნქტის შესაბამისად.

4.1.1.15 პუნქტიდან გამონაკლისის სახით, თხევადი ნარჩენების შემადგენლობის შესახებ ცოდნის საფუძველზე, პოლიეთილენის შეფუთვის შესუსტების უნარის მქონე ნივთიერებების არსებობის შემთხვევაში (მაგ., ზოგიერთი ქლორირებული ნაერთი), ამ შეფუთვის გამოყენების დასაშვები ვადაა ორნახევარი წელი მისი დამზადების დღიდან.

4.1.2 დამატებითი ზოგადი დებულებები ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების გამოყენებასთან დაკავშირებით

4.1.2.1 იმ შემთხვევაში, თუ ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი გამოიყენება 60°C (დახურული ჭურჭელი) ან უფრო ნაკლები აფეთქების ტემპერატურის მქონე თხევადი ნივთიერებების გადასაზიდად, ასევე იმ ფხვნილების გადასაზიდად, რომლის მტვერსაც გააჩნია ფეთქებადი მახასიათებლები, მიღებულ უნდა იქნას შესაბამისი ზომები სახიფათო ელექტროსტატიკური გამუხტვის თავიდან ასაცილებლად.

4.1.2.2 ყოველი ლითონის, მყარი პლასტმასისა და შედგენილი ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი ექვემდებარება შესაბამის შემოწმებასა და გამოცდას 6.5.4.4 ან 6.5.4.5 პუნქტებით გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისად:

- მის ექსპლუატაციაში გაშვებამდე;
- ექსპლუატაციაში გაშვების არაუმეტეს ორნახევარი-ხუთწლიანი ინტერვალებით, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე;
- რემონტისა თუ რეკონსტრუქციის შემდეგ, სანამ მოხდება მისი განმეორებით გამოყენება გადაზიდვებისთვის.

დაუშვებელია ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის შევსება და შეთავაზება გადაზიდვებზე ბოლო პერიოდული გამოცდისა თუ შემოწმების მოქმედების ვადის ამოწურვის შემდეგ. თუმცა, ბოლო პერიოდული გამოცდისა თუ შემოწმების მოქმედების ვადის ამოწურვამდე შევსებული ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი შესაძლებელია გადაზიდულ იქნას ბოლო პერიოდული გამოცდისა თუ შემოწმების მოქმედების ვადის ამოწურვიდან არაუმეტეს სამთვიანი

პერიოდის განმავლობაში. გარდა ამისა, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი შესაძლებელია გადაზიდულ იქნას ბოლო პერიოდული გამოცდისა თუ შემოწმების მოქმედების ვადის ამოწურვის შემდეგაც ქვემოთ მოყვანილ შემთხვევებში:

- ა) დაცლის შემდეგ, მაგრამ გასუფთავებამდე, ხელახალი შევსების წინ საჭირო გამოცდის ან შემოწმების მიზნით;
- ბ) თუ კომპეტენტური ორგანო არ გადაწყვეტს სხვაგვარად, ბოლო პერიოდული გამოცდისა თუ შემოწმების მოქმედების ვადის ამოწურვიდან არაუმეტეს ექვსი თვის განმავლობაში, რათა უზრუნველყოფილი იქნას სახიფათო ტვირთებისა თუ ნარჩენების დაბრუნება სათანადო გაუვნებელყოფისა თუ დამუშავებისთვის.

შენიშვნა: სატრანსპორტო დოკუმენტში წარმოდგენილ ჩანაწერებთან დაკავშირებით იხილეთ 5.4.1.1.11 პუნქტი.

4.1.2.3 31HZ2 ტიპის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი უნდა შეივსოს გარე კორპუსის მოცულობის მინიმუმ 80%-მდე მაინც.

4.1.2.4 იმ შემთხვევების გარდა, როდესაც ლითონის, მყარი პლასტმასის, შედგენილი და დრეკადი ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის რეგულარულ შემოწმებას ახდენს ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის მფლობელი, რომლის სახელწიფო და დასახელება ან ნებადართული სიმბოლო მყარად არის მითითებული ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერზე, მხარე, რომელიც უზრუნველყოფს რეგულარულ ტექნიკურ უზრუნველყოფას უნდა მიუთითოს ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის ნიშანი მწარმოებლის გაეროს კონსტრუქციის ტიპის მარკირების ნიშნის მახლობლად იმ მიზნით, რომ აჩვენოს:

- (ა) სახელწიფო, სადაც განხორციელდა მიმდინარე ტექნიკური მომსახურება; და
- (ბ) იმ მხარის დასახელება ან ნებადართული სიმბოლო, სადაც მიმდინარეობს რეგულარული ტექნიკური უზრუნველყოფა.

4.1.3 ზოგადი დებულებები შეფუთვის ინსტრუქციების შესახებ

4.1.3.1 1-9 კლასის სახიფათო ტვირთებთან დაკავშირებული შეფუთვის ინსტრუქციები გათვალისწინებულია 4.1.4 პუნქტში. ისინი, თავის მხრივ, იყოფა სამ ქვეპუნქტად იმ შეფუთვის ტიპიდან გამომდინარე, რომელსაც ის მიეკუთვნება:

ქვეპუნქტი 4.1.4.1 ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერსა და მსხვილგაბარიტაანი ტარის გარდა არსებულ სხვა ტარასთან დაკავშირებით; აღნიშნული შეფუთვის ინსტრუქციები წარმოდგენილია ასოებითა და ციფრებით გამოსახული კოდის სახით, რომელიც იწყება “P” ან “R” ასოთი იმ შემთხვევაში, თუ ლაპარაკია RID-სა და ADR-ში გათვალისწინებულ ტარაზე;

ქვეპუნქტი 4.1.4.2 ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერთან დაკავშირებით; აღნიშნული ინსტრუქციები წარმოდგენილია ასოებითა და ციფრებით გამოსახული კოდით, რომელიც იწყება ასოებით „IBC“;

ქვეპუნქტი 4.1.4.3 მსხვილგაბარიტაანი ტარასთან დაკავშირებით; აღნიშნული ინსტრუქციები წარმოდგენილია ასოებითა და ციფრებით გამოსახული კოდით, რომელიც იწყება ასოებით „LP“.

ზოგადად, შეფუთვის ინსტრუქციები მიუთითებენ, რომ გამოიყენება 4.1.1., 4.1.2 ან 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები, კონკრეტული გარემოებებიდან გამომდინარე, აღნიშნულ ინსტრუქციებში ასევე შესაძლებელია გათვალისწინებული იყოს 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 ან 4.1.9 პუნქტებში მოყვანილ ზოგად დებულებებთან შესაბამისობის უზრუნველყოფა კონკრეტული გარემოებიდან გამომდინარე. ცალკეულ ნივთიერებებსა თუ ნაკეთობებთან დაკავშირებით შეფუთვის ინსტრუქციებში ასევე შეიძლება გათვალისწინებული იყოს სპეციალური შეფუთვის დებულებები. ისინი ასევე აღნიშნება ასოებითა და ციფრებით გამოსახული კოდით, რომელიც შედგება შემდეგი ასოებისგან:

“PP” ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერსა და მსხვილგაბარიტაანი ტარის გარდა არსებული ტარისთვის, ან “RR” – RID-სა თუ ADR-ში მითითებული სპეციალური დებულებებისთვის;

“B” ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერისთვის ან “BB” - RID-სა თუ ADR-ში მითითებული სპეციალური შეფუთვის დებულებებისთვის;

“L” მსხვილგაბარიტიანი ტარისთვის ან “LL” - RID-სა თუ ADR-ში მითითებული სპეციალური დებულებებისთვის.

თუ სხვა რამ არ არის მითითებული, ყოველი ტარა უნდა შეესაბამებოდეს მე-6 ნაწილით გათვალისწინებულ შესაბამის მოთხოვნებს. როგორც წესი, შეფუთვის ინსტრუქციები არ ითვალისწინებენ მითითებებს თავსებადობის შესახებ და მომხმარებელმა არ უნდა შეარჩიოს ტარაშერჩეულ შესაფუთ მასალასთან ნივთიერების თავსებადობის შემოწმების გარეშე (მაგალითად, მინის ჭურჭელი არ გამოიყენება ფტორიდთა უმრავლესობასთან). იმ შემთხვევაში, თუ მინის ჭურჭლის გამოყენება დაშვებულია შეფუთვის ინსტრუქციებში, ასევე დაიშვება ფაიფურისგან, თიხებისა და კერამიკისგან დამზადებული ტარა.

4.1.3.2 3.2 თავის A ცხრილის (8) სვეტში ყოველ ნაკეთობასთან თუ ნივთიერებასთან დაკავშირებით მითითებულია თუ, რომელი ინსტრუქცია (ინსტრუქციები) უნდა იქნას გამოყენებული. (9ა) და (9ბ) სვეტები მიუთითებენ სპეციალურ შეფუთვისათან დაკავშირებულ დებულებებსა და შერეულ შეფუთვისათან დაკავშირებულ დებულებებს (იხილეთ 4.1.10 პუნქტი), რომლებიც გამოიყენება ცალკეულ ნივთიერებებისა თუ ნაკეთობების მიმართ.

4.1.3.3 შესაბამის შემთხვევებში, შეფუთვის ყოველ ინსტრუქციაში მითითებულია გამოსაყენებლად მიღებული; ი ცალკეული და კომბინირებული ტარა. კომბინირებული ტარის შემთხვევაში წარმოდგენილია მისაღები გარე ტარა, შიდა ტარა და, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე, ყოველ შიდა თუ გარე ტარაში გადაზიდვებზე დასაშვები მაქსიმალური რაოდენობა. განსაზღვრული მაქსიმალური სუფთა მასა და მაქსიმალური მოცულობა გამოყვანილია 1.2.1 პუნქტში. იმ შემთხვევაში, თუ ტარა, რომელიც არ არის აუცილებელი, რომ აკმაყოფილებდეს 4.1.1.3 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს (მაგალითად, გისოსები, ქვეშები), ნებადართულია შეფუთვის ინსტრუქციებში ან 3.2 თავის ა ცხრილში მითითებულ სპეციალურ დებულებებში, აღნიშნული ტარა არ ექვემდებარება მასის ან მოცულობის მიმართ არსებულ შეზღუდვას, რომელიც, როგორც წესი მოქმედებს იმ ტარის მიმართ, რომელიც აკმაყოფილებს 6.1 თავით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, გარდა შეფუთვის შესაბამის ინსტრუქციაში ან სპეციალურ დებულებაში გათვალისწინებული გამონაკლისის შემთხვევებისა.

4.1.3.4 ქვემოთ მოყვანილი ტარა არ დაიშვება გამოსაყენებლად იმ შემთხვევაში, როდესაც გადაზიდული ნივთიერებები გადადიან თხევად მდგომარეობაში გადაზიდვების განმავლობაში:

ტარა:

დოლურები:	1D და 1G;
ყუთები:	4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 და 4H2;
ტომრები:	5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H4, 5M1 და 5M2;
შედგენილი ტარა:	6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HD1, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2 და 6PH1

მსხვილგაბარიტიანი ტარა:

დრეკადი პლასტმასი: 51H (გარე შეფუთვა)

ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი:

I შეფუთვის ჯგუფის ნივთიერებების შემთხვევაში: ყველა IBC

II და III შეფუთვის ჯგუფებით გათვალისწინებული ნივთიერებების შემთხვევაში:

ხე:	11C, 11D და 11F
ბოჭკოვანი მუყაო:	11G
დრეკადი:	13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 და 13M2
შედგენილი:	11HZ2 და 21HZ2

წინამდებარე პუნქტის მიზნებიდან გამომდინარე, 45⁰C ან ნაკლები დნობის ტემპერატურის მქონე ნივთიერებები ან ნივთიერებების ნარევები განიხილება მყარი ნივთიერებების სახით, რომლებიც შესაძლებელია გადავიდნენ თხევად მდგომარეობაში გადაზიდვების განმავლობაში.

4.1.3.5 იმ შემთხვევაში, თუ წინამდებარე თავში გათვალისწინებული შეფუთვის ინსტრუქციები უშვებენ კონკრეტული ტიპის ტარის გამოყენებას (მაგალითად, 4G; 1A2), ის შეფუთვები, რომლებიც ატარებენ იგივე ტარის საიდენტიფიკაციო კოდს, რომელსაც მოჰყვება ასოები “V”, “U” ან “W” და რომლებიც მარკირებულია მე-6 ნაწილის მოთხოვნების შესაბამისად (მაგალითად, 4GV, 4GU ან 4GW; 1A2U, 1A2U ან 1A2W) შესაძლებელია ასევე გამოყენებულ იქნას აღნიშნული ტიპის გამოყენებასთან დაკავშირებით მოქმედი იგივე პირობებითა და შეზღუდვებით შეფუთვის შესაბამისი ინსტრუქციების თანახმად. მაგალითად, შესაძლებელია იმ კომბინირებული ტარის გამოყენება, რომელზეც მითითებულია ტარის კოდი “4GV” იმ შემთხვევაში, თუ დაშვებულია “4G” კოდით აღნიშნული კომბინირებული ტარის გამოყენება, იმ პირობით, რომ შესრულებულია შიდა ტარის ტიპებისა და რაოდენობის შეზღუდვებთან დაკავშირებულ შეფუთვის შესაბამის ინსტრუქციებში მოყვანილი მოთხოვნები.

4.1.3.6 წნევის ჭურჭელი თხევადი და მყარი მასალისთვის

4.1.3.6.1 თუ სხვა რამ არ არის მითითებული RID-ში, ის წნევის ჭურჭელი, რომელიც შეესაბამება:

- (ა) 6.2 თავით დადგენილ შესაბამის მოთხოვნებს; ან
- (ბ) დაპროექტების, კონსტრუქციის, გამოცდის, წარმოებისა და შემოწმების შესახებ ეროვნულ ან საერთაშორისო სტანდარტებს, რომელიც მიღებულია წნევის ჭურჭლის მწარმოებელი ქვეყნის მიერ იმ პირობით, რომ მოხდება 4.1.3.6 პუნქტით გათვალისწინებული დებულებების დაკმაყოფილება და რომ ლითონის ბალონების, ცილინდრების, წნევის დოლურებისა და ბალონების კრებულის დამზადების შემთხვევაში, აფეთქების კოეფიციენტის მინიმალური სიდიდე (საცდელ წნევაზე გაყოფილი აფეთქების წნევა) წარმოადგენდეს:
 - (i) 1.50 - მრავალჯერადი შევსების წნევის ჭურჭლისთვის;
 - (ii) 2.00 - ერთჯერადი შევსების წნევის ჭურჭლისთვის.

დაიშვება ნებისმიერი სახის თხევადი თუ მყარი ნივთიერების გადაზიდვებზე, გარდა ფეთქებადი ნივთიერებების, თერმულად არამდგარი ნივთიერებების, ორგანული ზეჟანგების, თვითრეაქტიული ნივთიერებების, იმ ნივთიერებების, რომლებთან დაკავშირებითაც წნევამ შესაძლებელია მოიმატოს მნიშვნელოვნად ქიმიური რეაქციის განვითარების შედეგად, და რადიოაქტიური მასალის გადაზიდვებისა (გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც დაშვებულია 4.1.9 პუნქტით).

წინამდებარე ქვეპუნქტი არ გამოიყენება 4.1.4.1 პუნქტის P200 შეფუთვის ინსტრუქციის მე-3 თავში მითითებულ ნივთიერებებთან დაკავშირებით.

4.1.3.6.2 ყოველი წნევის ჭურჭლის კონსტრუქციის ტიპი ექვემდებარება დამტკიცებას წარმოების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ ან 6.2 თავში გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად.

4.1.3.6.3 თუ სხვაგვარად არ არის მითითებული, გამოყენებულ უნდა იქნას 0.6 მპა მინიმალური საცდელი წნევის მქონე წნევის ჭურჭელი.

4.1.3.6.4 თუ სხვა რამ არ არის მითითებული, წნევის ჭურჭელი შესაძლებელია აღჭურვილი იყოს ავარიული წნევის შემზღუდველი მოწყობილობით, გადავსებისა თუ ხანძრის შემთხვევაში აფეთქების თავიდან აცილების მიზნით.

წნევის ჭურჭლის სარქველები ისე უნდა იქნას კონსტრუირებული და დამზადებული, რომ მათ უპირობოდ შეეძლოთ დაზიანების გაძლევა შიგთავსის გამოთავისუფლების გარეშე ან დაცულნი უნდა იყვნენ იმ დაზიანებისგან, რომელმაც შესაძლებელია გამოიწვიოს წნევის ჭურჭლის შიგთავსის არასასურველი გამოთავისუფლება, 4.1.6.8 პუნქტის (ა)-(ე) ქვეპუნქტებში მოყვანილი ერთ-ერთი მეთოდით.

4.1.3.6.5 შევსების ხარისხმა არ უნდა გადააჭარბოს წნევის ჭურჭლის მოცულობის 95%-ს 50°C ტემპერატურაზე. დატოვებულ უნდა იქნას საკმარისი შეუვსებელი სივრცე (თავისუფალი მოცულობა ჭურჭელში სითხის გასაფართოვებლად) წნევის ჭურჭლის სითხით გადავსების თავიდან ასაცილებლად 55°C ტემპერატურაზე.

4.1.3.6.6 თუ სხვა რამ არ არის მითითებული, წნევის ჭურჭელი შესაძლებელია დაექვემდებაროს პერიოდულ შემოწმებასა და გამოცდას ყოველ 5 წელიწადში ერთხელ. პერიოდული შემოწმება ითვალისწინებს გარეგან დათვალიერებას, შიდა დათვალიერებასა თუ კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებულ ალტერნატიულ მეთოდს, წნევის ქვეშ გამოცდასა თუ ეკვივალენტურ ეფექტიან არადესტრუქციულ გამოცდას კომპეტენტურ ორგანოსთან შეთანხმებით, რაც ითვალისწინებს ყველა აქსესუარის (მაგალითად, სარქველების ჰერმეტიკულობის, ავარიული გამოთავისუფლების სარქველებსა თუ დნობად კომპონენტებს). წნევის

ჭურჭლის შევსება არ შეიძლება იმ დროისთვის, როდესაც დადგება მათი პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის დრო, თუმცა მათი გადაზიდვა შესაძლებელია საბოლოო ვადის ამოწურვის შემდეგ. წნევის ჭურჭლის შევსება უნდა განხორციელდეს 4.1.6.11 პუნქტში გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად.

4.1.3.6.7 შევსებამდე, შეფუთვაზე პასუხისმგებელმა პირმა უნდა განახორციელოს წნევის ჭურჭლის შემოწმება და დაადასტუროს, რომ აღნიშნული წნევის ჭურჭელი ნებადართულია გადასაზიდ ნივთიერებებთან დაკავშირებით და რომ RID-ის მოთხოვნები დაცულია. ჭურჭლის შევსების შემდეგ იხურება ჩამკეტი სარქველები და რჩება დახურულ მდგომარეობაში გადაზიდვის განმავლობაში. ტვირთამგზავნმა უნდა შეამოწმოს ჩამკეტი მოწყობილობები და ის ფაქტი, ჟონავს თუ არა აღჭურვილობა.

4.1.3.6.8 მრავალჯერადი შევსების წნევის ჭურჭლის შევსება არ შეიძლება ადრე შემცველი ნივთიერებისგან განსხვავებული ნივთიერებით თუ არ განხორციელდება მომსახურების შესაცვლელად აუცილებელი ოპერაციები.

4.1.3.6.9 4.1.3.6 პუნქტის თანახმად თხევადი თუ მყარი ნივთიერებებისთვის განკუთვნილი წნევის ჭურჭლის მარკირება (რომელიც არ შეესაბამება 6.2 თავის მოთხოვნებს) უნდა განხორციელდეს წარმოების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნების შესაბამისად.

4.1.3.7 ტარა ან ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი, რომელთა გამოყენებაც პირდაპირ არ არის ნებადართული შესაბამის შეფუთვის ინსტრუქციაში, არ უნდა იქნას გამოყენებული ამა თუ იმ ნივთიერებისა თუ ნაკეთობის გადასაზიდად, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც აღნიშნული პირდაპირ ნებადართულია ხელშემკვრელ მხარეებს 1.5.1 პუნქტის შესაბამისად შეთანხმებული დროებითი გადახვევების საფუძველზე.

4.1.3.8 **შეფუთვაში ნაკეთობები, გარდა პირველი კლასის ნაკეთობებისა**

4.1.3.8.1 იმ შემთხვევაში, თუ მსხვილგაბარიტის და მასიური ნაკეთობების შეფუთვა შეუძლებელია 6.1 ან 6.6 თავების მოთხოვნების შესაბამისად და მათი გადაზიდვა უნდა მოხდეს ცარიელ, გაუსუფთავებელ და შეუფუთავ მდგომარეობაში, წარმოშობის ქვეყნის² კომპეტენტურმა ორგანომ შესაძლებელია დაუშვას აღნიშნული გადაზიდვა. ამ შემთხვევაში კომპეტენტურმა ორგანომ მხედველობაში უნდა მიიღოს:

- (ა) მსხვილგაბარიტის და მასიური ნაკეთობები უნდა იყოს საკმარისად გამძლე იმისთვის, რომ გაუძლოს იმ დარტყმებსა და დატვირთვებს, რომლებიც, ჩვეულებრივ, თავს იჩენს გადაზიდვების დროს, ერთი სატრანსპორტო ერთეულიდან მეორე სატრანსპორტო ერთეულზე, ან სატრანსპორტო ერთეულებიდან საწყობებში გადატვირთვის ჩათვლით, ასევე სადების მოხსნისას შემდგომი მანუალური ან მექანიკური დამუშავების მიზნით;
- (ბ) ყოველი ჩამკეტი და ლიობი ჰერმეტიზებული უნდა იყოს ისე, რომ თავიდან იქნას აცილებული შიგთავსის დაკარგვა, რამაც შესაძლებელია თავი იჩინოს გადაზიდვების ნორმალურ პირობებში, ვიბრაციის ან ტემპერატურის ცვალებადობის, ნესტისა თუ წნევის (რაც, მაგალითად, გამოწვეულია სიმაღლის ცვლილებით) შედეგად. მსხვილგაბარიტის ან მასიური ნაკეთობების გარე ზედაპირზე დაუშვებელია რაიმე სახიფათო ნარჩენების არსებობა;
- (გ) მსხვილგაბარიტის და მასიური ნაკეთობების ნაწილები, რომლებიც პირდაპირ შეხებაში იმყოფებიან სახიფათო ტვირთებთან:
 - (i) არ უნდა დააზიანოს ან მნიშვნელოვნად შეასუსტოს აღნიშნულმა სახიფათო ტვირთებმა; და
 - (ii) არ უნდა გამოიწვიოს სახიფათო ეფექტი, მაგალითად, მოახდინოს რეაქციის კატალიზება ან შევიდეს რეაქციაში სახიფათო ტვირთთან;
- (დ) სითხის შემცველი მსხვილგაბარიტის და მასიური ნაკეთობები უნდა განთავსდეს და დამაგრდეს იმ სახით, რომ გადაზიდვების დროს თავი არ იჩინოს ნაკეთობის არც გაჭონვამ და არც მუდმივმა დეფორმაციამ;
- (ე) ისინი უნდა დამაგრდეს სადგარზე ან გისოსზე ან სხვა გადასატვირთ მოწყობილობაზე, სატრანსპორტო ერთეულსა თუ კონტეინერზე იმ სახით, რომ გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში არ მოხდეს მათი მოშვება.

² იმ შემთხვევაში, თუ წარმოშობის ქვეყანა არ წარმოადგენს RID-ის ხელშემკვრელ მხარეს, იმ პირველივე ქვეყნის კომპეტენტური ორგანო, რომელიც წარმოადგენს მარშრუტზე RID-ის ხელშემკვრელ მხარეს.

4.1.3.8.2

შეუფუთავი ნაკეთობები, რომლებიც დამტკიცებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ 4.1.3.8.1 პუნქტის დებულებების შესაბამისად, ექვემდებარება მე-5 ნაწილით განსაზღვრულ გადაზიდვის პროცედურებს. გარდა ამისა, აღნიშნული ნაკეთობების ტვირთგამგზავნმა უნდა დაურთოს წინამდებარე დასტურის ასლი სატრანსპორტო დოკუმენტს.

შენიშვნა: მსხვილგაბარიტიანი და ნაყარი ტვირთი შეიძლება ითვალისწინებდეს საწვავის შემცველობის მოქნილ სისტემებს, სამხედრო აღჭურვილობებს, 3.4.1 პუნქტის შესაბამისად შეზღუდულ რაოდენობაზე მეტი სახიფათო ტვირთების შემცველ მექანიზმებსა და აღჭურვილობას.

4.1.4 შეფუთვის ინსტრუქციების ჩამონათვალი

შენიშვნა: მიუხედავად იმისა, რომ ქვემოთ მოცემული შეფუთვის ინსტრუქციები იყენებს იმავე ნუმერაციის სისტემას, რაც დადგენილია IMDG კოდექსითა და გაეროს მოდალური რეგულაციებით, მკითხველმა უნდა გაითვალისწინოს, რომ ზოგიერთი დეტალები შესაძლოა განსხვავებული იყოს.

4.1.4.1 ტარას გამოყენებასთან დაკავშირებული შეფუთვის ინსტრუქცია (გარდა ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთაშეწობის კონტეინერისა და მსხვილგაზარიტანი შეფუთვისა)

P 001		შეფუთვის ინსტრუქცია (სითხეები)			P 001
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულდება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები:					
კომბინირებული ტარა:		მაქსიმალური ტევადობა/სუფთა მასა (იხილეთ 4.1.3.3 პუნქტი)			
მიდა ტარა	გარე ტარა	შეფუთვის ჯგუფი I	შეფუთვის ჯგუფი II	შეფუთვის ჯგუფი III	
მინის 10 ლ პლასტმასის 30 ლ ლითონის 40 ლ	დოლურები				
	ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2)	250 კგ	400 კგ	400 კგ	
	სხვა ლითონების (1N1, 1N2)	250 კგ	400 კგ	400 კგ	
	პლასტმასის (1H2)	250 კგ	400 კგ	400 კგ	
	ფანერის (1D)	150 კგ	400 კგ	400 კგ	
	ბოჭკოვანი (1G)	75 კგ	400 კგ	400 კგ	
	ყუთები				
	ფოლადის (4A)	250 კგ	400 კგ	400 კგ	
	ალუმინის (4B)	250 კგ	400 კგ	400 კგ	
	სხვა ლითონების (4N)	250 კგ	400 კგ	400 კგ	
	ნატურალური ხის (4C1, 4C2)	150 კგ	400 კგ	400 კგ	
	ფანერის (4D)	150 კგ	400 კგ	400 კგ	
	რეკონსტრუირებული ხის (4F)	75 კგ	400 კგ	400 კგ	
	ბოჭკოვანი მუყაოს (4G)	75 კგ	400 კგ	400 კგ	
	პენოპლასტის (4H1)	60 კგ	60 კგ	60 კგ	
	მყარი პლასტმასის (4H2)	150 კგ	400 კგ	400 კგ	
	კანისტრები				
	ფოლადის (3A1, 3A2) ალუმინის (3B1, 3B2)	120 კგ	120 კგ	120 კგ	
	პლასტმასის (3H1, 3H2)	120 კგ	120 კგ	120 კგ	
ცალკეული ტარა:					
დოლურები					
ფოლადის, არასახსნელი ზედა ნაწილით (1A1)		250 ლ	450 ლ	450 ლ	
ფოლადის, სახსნელი ზედა ნაწილით (1A2)		250 ლ	450 ლ	450 ლ	
ალუმინის, არასახსნელი ზედა ნაწილით (1B1)		250 ლ	450 ლ	450 ლ	
ალუმინის, სახსნელი ზედა ნაწილით (1B2)		250 ლ	450 ლ	450 ლ	
ფოლადისა თუ ალუმინის გარდა სხვა ლითონის, არასახსნელი ზედა ნაწილით (1N1)		250 ლ	450 ლ	450 ლ	
ფოლადისა თუ ალუმინის გარდა სხვა ლითონის, სახსნელი ზედა ნაწილით (1N2)		250 ლ	450 ლ	450 ლ	
პლასტმასის, არასახსნელი ზედა ნაწილით (1H1)		250 ლ	450 ლ	450 ლ	
პლასტმასის, სახსნელი ზედა ნაწილით (1H2)		250 ლ	450 ლ	450 ლ	

კანისტრები			
ფოლადის, არასახსნელი ზედა ნაწილით (3A1)	60 ლ	60 ლ	60 ლ
ფოლადის, სახსნელი ზედა ნაწილით (3A2)	60 ლ	60 ლ	60 ლ
ალუმინის, არასახსნელი ზედა ნაწილით (3B1)	60 ლ	60 ლ	60 ლ
ალუმინის, სახსნელი ზედა ნაწილით (3B2)	60 ლ	60 ლ	60 ლ
პლასტმასის, არასახსნელი ზედა ნაწილით (3H1)	60 ლ	60 ლ	60 ლ
პლასტმასის, სახსნელი ზედა ნაწილით (3H2)	60 ლ	60 ლ	60 ლ

⁽⁵⁾ გადაზიდვაზე დაიშვება მხოლოდ 2 680 მმ²/წმ-ზე მეტი სიბლანტის მქონე ნივთიერებები

P 001		შეფუთვის ინსტრუქცია (სითხეები) (გაგრძელება)		P 001
ცალკეული ტარა (გაგრძელება)		მაქსიმალური ტევადობა/სუფთა მასა (იხილეთ 4.1.3.3 პუნქტი)		
შედგენილი ტარა		შეფუთვის ჯგუფი I	შეფუთვის ჯგუფი II	შეფუთვის ჯგუფი III
პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფოლადის, ალუმინის ან პლასტმასის დოლურაში (6HA1, 6HB1, 6HH1) პლასტმასის ჭურჭელი გარე ბოჭკოვანი ან ფანერის დოლურაში (6HG1, 6HD1)	პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფოლადის, ალუმინის ან პლასტმასის ჭურჭელი ხის, ფანერის, ბოჭკოვანი მუყაოსა თუ მყარი პლასტმასის გარეგან ყუთებში (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ან 6HH2)	250 ლ	250 ლ	250 ლ
	მინის ჭურჭელი ფოლადის, ალუმინის, ბოჭკოვანი მუყაოს, ფანერის, მყარი პლასტმასის ან პენოპლასტის გარე დოლურაში (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 ან 6PH2)	120 ლ	250 ლ	250 ლ
	ან გარე ფოლადისა თუ ალუმინის გისოსში ან ყუთში, ასევე ხისა თუ ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთსა თუ გარე დაწნულ კალათში (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ან 6PD2)	60 ლ	60 ლ	60 ლ
		60 ლ	60 ლ	60 ლ
წნევის ჭურჭელი , იმ პირობით, რომ 4.1.3.6 პუნქტის ზოგადი დებულებები განხორციელდება.				
დამატებითი მოთხოვნები: მე-3 კლასის, III შეფუთვის ჯგუფის ნივთიერებების შემთხვევაში, რომელიც გამოყოფს მცირე რაოდენობით ნახშირორჟანგს ან აზოტს, გათვალისწინებული უნდა იქნას ტარის ვენტილაციის შესაძლებლობა.				
შეფუთვის სპეციალური დებულებები:				
PP 1	გაეროს №1133, 1210, 1263 და 1866, ასევე წებოვანი ნივთიერებების, საბეჭდი მელნების, საბეჭდო მელანთან დაკავშირებული მასალების, საღებავების, საღებავებთან დაკავშირებული მასალებისა და ფისის ხსნარების შემთხვევაში, რომლებიც მიეკუთვნება გაეროს №3082, II ან III შეფუთვის ჯგუფში გათვალისწინებული ნივთიერებებს, წარმოდგენილს არაუმეტეს 5 ლიტრი ან უფრო ნაკლები ოდენობით ტარის ერთეულზე, ლითონის ან პლასტმასის ტარა შესაძლებელია არ პასუხობდეს 6.1 თავში გათვალისწინებულ საექსპლუატაციო ცდებს იმ შემთხვევაში, როდესაც მათი გადაზიდვა ხდება: (ა) შეკვრებში, სადებ ყუთსა თუ ერთულის დასატვირთ მოწყობილობებში, მაგალითად, ცალკეული შეფუთვა განთავსებულია ან დამტკიცებულია სადებზე და დამაგრებულია ლენტის, შემავიწროვებელი ამ გამჭიმ-შემოსახვევი მასალითა თუ სხვა შესაბამისი საშუალებით; ან (ბ) ისევე როგორც შიდა ტარა, მაქსიმუმ 40 კგ სუფთა მასის მქონე კომბინირებული ტარით.			
PP 2	გაეროს №3065 შემთხვევაში, შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას 250 ლ მაქსიმალური მოცულობის მქონე ხის კასრები, რომლებიც ვერ პასუხობენ 6.1 თავით გათვალისწინებულ დებულებებს.			
PP 4	გაეროს №1774 შემთხვევაში, ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს II შეფუთვის ჯგუფზე გათვალისწინებულ ექსპლუატაციის დონეს.			
PP 5	გაეროს №1204 შემთხვევაში, ტარა იმ სახით უნდა იყოს კონსტრუირებული, რომ შიგა წნევის გაზრდის შედეგად არ მოხდეს აფეთქება. აღნიშნულ ნივთიერებებთან დაკავშირებით დაუშვებელია ბალონების, ცილინდრებისა და წნევის დოლურების გამოყენება.			
PP 6	(ამოღებულია)			
PP 10	გაეროს №1791, II შეფუთვის ჯგუფის შემთხვევაში, გათვალისწინებული უნდა იყოს ტარის ვენტილაციის შესაძლებლობა.			
PP 31	გაეროს №1131 შემთხვევაში, ტარა უნდა იყოს ჰერმეტიკულად დალუქული.			
PP 33	გაეროს №1308, I და II შეფუთვის ჯგუფებთან შემთხვევაში, დაშვებულია მხოლოდ 75 კგ მაქსიმალური საერთო მასის მქონე კომბინირებული ტარა.			

შეფუთვის სპეციალური დებულებები (გაგრძელება)	
PP 81	გაეროს №1790 შემთხვევაში, 60%-ზე მეტი, მაგრამ არაუმეტეს 85% წყალბადის ფტორიდის შემცველობითა და გაეროს №2031, 55%-ზე მეტი აზოტმჟავას, პლასტმასის დოლურებისა და კანისტრების გამოყენება დაიშვება ცალკეული ტარის სახით მათი დამზადების თარიღიდან ხუთი წლის განმავლობაში.
PP 93	გაეროს №3532 და 3534 შემთხვევაში, ტარა უნდა იყოს ისე დაპროექტებული და კონსტრუირებული, რომ აირის ან ორთქლის გამოშვება მოხდეს წნევის დაგროვების თავიდან ასაცილებლად, რაც სტაბილურობის დაკარგვის შემთხვევაში გამოიწვევს ტარის რღვევას.
RID-სა და ADR-ში გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:	
RR 2	გაეროს №1261 შემთხვევაში, არ დაიშვება სახსნელი ზედა ნაწილის მქონე ტარის გამოყენება.

P 002		შეფუთვის ინსტრუქცია (მყარი ნივთიერებები)			P 002
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები:					
კომბინირებული ტარა:		მაქსიმალური ტევადობა/სუფთა მასა (იხილეთ 4.1.3.3 პუნქტი)			
შიდა ტარა	გარე ტარა	შეფუთვის ჯგუფი I	შეფუთვის ჯგუფი II	შეფუთვის ჯგუფი III	
მინის 10 კგ პლასტმასის ^ა 50 კგ ლითონის 50 კგ ქაღალდისა ^ბ 50 კგ ბოჭკოვანი 50 კგ	დოლურები				
	ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2)	400 კგ	400 კგ	400 კგ	
	სხვა ლითონის (1N1, 1N2)	400 კგ	400 კგ	400 კგ	
	პლასტმასის (1H1, 1H2) ფანერის (1D)	400 კგ	400 კგ	400 კგ	
	ბოჭკოვანი (1G)	400 კგ	400 კგ	400 კგ	
	ყუთები				
	ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) ნატურალური ხის (4C1) სხვა ლითონის (4N)	400 კგ	400 კგ	400 კგ	
	ნატურალური ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით (4C2)	400 კგ	400 კგ	400 კგ	
	ფანერის (4D)	250 კგ	400 კგ	400 კგ	
	რეკონსტრუირებული ხის (4F)	250 კგ	400 კგ	400 კგ	
	ბოჭკოვანი მუყაოს (4G)	250 კგ	400 კგ	400 კგ	
	პენოპლასტის (4H1)	125 კგ	400 კგ	400 კგ	
	მყარი პლასტმასის (4H2)	125 კგ	400 კგ	400 კგ	
	60 კგ	60 კგ	60 კგ		
	250 კგ	400 კგ	400 კგ		
	კანისტრები				
ფოლადის (3A1, 3A2) ალუმინის (3B1, 3B2) პლასტმასის (3H1, 3H2)	120 კგ	120 კგ	120 კგ	120 კგ	
120 კგ	120 კგ	120 კგ			
120 კგ	120 კგ	120 კგ			
ცალკეული ტარა:					
დოლურები					
ფოლადის (1A1 ან 1A2 ^(ა))		400 კგ	400 კგ	400 კგ	
ალუმინის (1B1 ან 1B2 ^(ა))		400 კგ	400 კგ	400 კგ	
ფოლადისა თუ ალუმინის გარდა სხვა ლითონის (1N1 ან 1N2 ^(ა))		400 კგ	400 კგ	400 კგ	
პლასტმასის (1H1 ან 1H2 ^(ა))		400 კგ	400 კგ	400 კგ	
ბოჭკოვანი (1G) ^(ა)		400 კგ	400 კგ	400 კგ	
ფანერის (1D) ^(ა)		400 კგ	400 კგ	400 კგ	
კანისტრები					
ფოლადის (3A1 ან 3A2 ^(ა))		120 კგ	120 კგ	120 კგ	
ალუმინის (3B1 ან 3B2 ^(ა))		120 კგ	120 კგ	120 კგ	
პლასტმასის (3H1 ან 3H2 ^(ა))		120 კგ	120 კგ	120 კგ	

- (ა) აღნიშნული შიდა ტარა უნდა ხასიათდებოდეს მედეგობით ფხვიერი ნივთიერებების მიმართ.
- (ბ) დაუშვებელია აღნიშნული შიდა ტარის გამოყენება, ვინაიდან გადასაზიდი ნივთიერება შეიძლება გადვიდეს თხევად მდგომარეობაში გადაზიდვების დროს (იხილეთ 4.1.3.4 პუნქტი).
- (გ) აღნიშნული შიდა ტარის გამოყენება დაუშვებელია I ჯგუფის ნივთიერებებთან დაკავშირებით
- (დ) აღნიშნული ტარის გამოყენება დაუშვებელია I შეფუთვის ჯგუფის ნივთიერებებთან დაკავშირებით, რომლებიც შესაძლებელია გადავიდნენ თხევად მდგომარეობაში გადაზიდვების დროს (იხილეთ 4.1.3.4 პუნქტი).
- (ე) აღნიშნული ტარის გამოყენება დაუშვებელია იმ ნივთიერებებთან დაკავშირებით, რომლებიც შესაძლებელია გადავიდნენ თხევად მდგომარეობაში გადაზიდვების დროს (იხილეთ 4.1.3.4 პუნქტი).

P 002 შეფუთვის ინსტრუქცია (მყარი ნივთიერებები) (გაგრძელება)		P002	
		მაქსიმალური ტევადობა/სუფთა მასა (იხილეთ 4.1.3.3 პუნქტი)	
ცალკეული ტარა (გაგრძელება):	შეფუთვის ჯგუფი I	შეფუთვის ჯგუფი II	შეფუთვის ჯგუფი III
ყუთები			
ფოლადის (4A) ^(a)	ნებადართული არაა	400 კგ	400 კგ
ალუმინის (4B) ^(a)	ნებადართული არაა	400 კგ	400 კგ
სხვა ლითონის (4N) ^(a)	ნებადართული არაა	400 კგ	400 კგ
ნატურალური ხის (4C1) ^(a)	ნებადართული არაა	400 კგ	400 კგ
ფანერის (4D) ^(a)	ნებადართული არაა	400 კგ	400 კგ
რეკონსტრუირებული ხის (4F) ^(a)	ნებადართული არაა	400 კგ	400 კგ
ნატურალური ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით (4C2) ^(a)	ნებადართული არაა	400 კგ	400 კგ
ბოჭკოვანი მუყაოს (4G) ^(a)	ნებადართული არაა	400 კგ	400 კგ
მყარი პლასტმასის (4H2) ^(a)	ნებადართული არაა	400 კგ	400 კგ
ტომრები			
ტომრები (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) ^(a)	ნებადართული არაა	50 კგ	50 კგ
შედგენილი ტარა			
პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფოლადის, ალუმინის, ფანერის, ბოჭკოსა თუ პლასტმასის დოლურაში (6HA1, 6HB1, 6HG1 ^(a) , 6HD1 ^(a) ან 6HH1)	400 კგ	400 კგ	400 კგ
პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფოლადის ან ალუმინის გისოსსა თუ ყუთში ან პლასტმასის ჭურჭელი ხის, ფანერის, ბოჭკოვანი მუყაოსა თუ მყარი პლასტმასის გარე ყუთებში (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2 ^(a) , 6HG2 ^(a) ან 6HH2)	75 კგ	75 კგ	75 კგ
მინის ჭურჭელი ფოლადის, ალუმინის, ფანერის ან ბოჭკოვან გარე დოლურაში (6PA1, 6PB1, 6PD1 ^(a) ან 6PG1 ^(a)) ან გარე ფოლადისა თუ ალუმინის გისოსსა ან ყუთში, ასევე ხისა თუ ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთსა თუ გარე დაწნულ კალათში (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ^(a) ან 6PD2 ^(a)) და გარე, მყარი პლასტმასისა თუ პენოპლასტის ტარაში (6PH2 ან 6PH1 ^(a))	75 კგ	75 კგ	75 კგ

წნევის ჭურჭელი, იმ პირობით, რომ 4.1.3.6 პუნქტის ზოგადი დებულებები განხორციელდება.

^(a) აღნიშნული ტარის გამოყენება დაუშვებელია იმ ნივთიერებებთან დაკავშირებით, რომლებიც შესაძლებელია გადავიდნენ თხევად მდგომარეობაში გადაზიდვების დროს (იხილეთ 4.1.3.4 პუნქტი).

P 002	შეფუთვის ინსტრუქცია (მყარი ნივთიერებები) (გაგრძელება)	P 002
შეფუთვის სპეციალური დებულებები:		
PP 6	(ამოღებულია)	
PP 7	გაეროს №2000 შემთხვევაში, ცელულოზის გადაზიდვა ასევე შესაძლებელია შეუფუთავი სახით სადებებზე, რომელიც გახვეული იქნება პლასტმასის ფირში და დამაგრდება შესაბამისი საშუალებებით, როგორიცაა ფოლადის ლენტები, სრული დატვირთვით დახურულ ვაგონებსა თუ კონტეინერებში. ყოველი სადები არ უნდა აღემატებოდეს 1 000 კგ-ს.	
PP 8	გაეროს №2002 შემთხვევაში, უზრუნველყოფილი უნდა იქნას ტარის იმ სახით კონსტრუირება, რომ შიგა წნევის გაზრდის შედეგად არ მოხდეს აფეთქება. აღნიშნულ ნივთიერებებთან დაკავშირებით დაუშვებელია ბალონების, ცილინდრებისა და წნევის დოლურების გამოყენება.	
PP 9	გაეროს №3175, 3243 და 3244 შემთხვევაში, ტარა უნდა შეესაბამებოდეს იმ კონსტრუქციის ტიპს, რომელსაც გავლილი აქვს გამოცდა ჰერმეტიულობაზე II შეფუთვის საექსპლუატაციო დონეზე. გაეროს №3175 შემთხვევაში, არ არის აუცილებელი ჰერმეტიულობაზე ცდის ჩატარება იმ შემთხვევაში, როდესაც ადგილი აქვს ნივთიერების სრულ შთანთქმას ჰერმეტიულად დახურულ ტომრებში განთავსებულ მყარ მასალაში.	
PP 11	გაეროს №1309, III შეფუთვის ჯგუფისა და გაეროს №1362 შემთხვევაში, გამოყენებაზე დაიშვება 5H1, 5L1 და 5M1 ტომრები იმ შემთხვევაში, თუ ისინი მოთავსებულია პლასტმასის ტომრებში და შეხვეულია შემავიწროვებელ ან გასაჭიმ ლენტში სადებებზე.	
PP 12	გაეროს №1361, 2213 და გაეროს №3077 შემთხვევაში, გამოყენებაზე დაიშვება 5H1, 5L1 და 5M1 ტომრები იმ შემთხვევაში, თუ მათი გადაზიდვა ხორციელდება დახურულ ვაგონებსა თუ კონტეინერებში.	
PP 13	გაეროს №2870 კლასიფიცირებული ნაკეთობების შემთხვევაში, დაიშვება მხოლოდ იმ კომბინირებული ტარის გამოყენება, რომელიც აკმაყოფილებს I შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს.	
PP 14	გაეროს №221, 2698 და 2623 შემთხვევაში, არ არის აუცილებელი, რომ ტარა შეესაბამებოდეს 6.1 თავით გათვალისწინებული საექსპლუატაციო გამოცდის მოთხოვნებს.	
PP 15	გაეროს №1324 და 2623 შემთხვევაში, ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს III შეფუთვის ჯგუფით გათვალისწინებული საექსპლუატაციო გამოცდის მოთხოვნებს.	
PP 20	გაეროს №2217 შემთხვევაში, შესაძლებელია ნებისმიერი სახის ფხვიერი ნივთიერებების გაუმტარი და გატეხვის მიმართ მდებრივი ჭურჭლის გამოყენება.	
PP 30	გაეროს №2471 შემთხვევაში, ქაღალდის ან ბოჭკოვანი შიდა შეფუთვის გამოყენება არ დაიშვება.	
PP 34	გაეროს №2969 (მთლიანი პარკოსანი) შემთხვევაში, დაშვებულია 5H1, 5L1 და 5M1 ტომრების გამოყენება.	
PP 37	გაეროს №2590 და 2212 შემთხვევაში, დაშვებულია 5M1 ტომრების გამოყენება. ნებისმიერი ტიპის ყველა ტომრის გადაზიდვა უნდა მოხდეს დახურულ ვაგონებსა თუ კონტეინერებში ან მოთავსდეს დახურულ, მყარ სატრანსპორტო შეფუთვებში.	
PP 38	გაეროს №1309, II შეფუთვის ჯგუფის შემთხვევაში, ტომრების გამოყენება დაშვებულია მხოლოდ დახურულ ვაგონებსა თუ კონტეინერებში.	
PP 84	გაეროს №1057 შემთხვევაში, გამოყენებულ უნდა იქნას იმ მყარი გარე ტარა, რომელიც აკმაყოფილებს II შეფუთვის ჯგუფის მოთხოვნებს. აღნიშნული ტარის კონსტრუირება, დამზადება და განთავსება ისე უნდა მოხდეს, რომ გამოირიცხოს გადაადგილების, მოწყობილობის შემთხვევით აალების ან ადვილალეზადი აირებისა თუ სითხის შემთხვევით გაჟონვის ალბათობა. შენიშვნა: განცალკევებით შეგროვებულ დახარჯულ სანთებლებთან დაკავშირებით, იხილეთ 3.3 თავის 654-ე სპეციალური დებულება.	
PP 92	გაეროს №3531 და 3533 შემთხვევაში, ტარა უნდა იყოს ისე დაპროექტებული და კონსტრუირებული, რომ აირის ან ორთქლის გამოშვება მოხდეს წნევის დაგროვების თავიდან ასაცილებლად, რაც სტაბილურობის დაკარგვის შემთხვევაში გამოიწვევს ტარის რღვევას.	
RID-სა და ADR-ში გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:		
RR 5	PP84 შეფუთვის სპეციალური დებულების მიუხედავად, უნდა შესრულდეს მხოლოდ 4.1.1.1, 4.1.1.2 და 4.1.1.5-დან 4.1.1.7-მდე ზოგადი დებულებები იმ შემთხვევაში, თუ შეფუთვის საერთო წონა არ აღემატება 10 კგ-ს. შენიშვნა: განცალკევებით შეგროვებულ დახარჯულ სანთებლებთან დაკავშირებით (იხილეთ 3.3 თავის 654-ე სპეციალური დებულება).	

⁽⁹⁾ აღნიშნული ტარის გამოყენება დაუშვებელია იმ ნივთიერებებთან დაკავშირებით, რომლებიც შესაძლებელია გადავიდნენ თხევად მდგომარეობაში გადაზიდვების დროს (იხილეთ 4.1.3.4 პუნქტი).

P 003		შეფუთვის ინსტრუქცია	P 003
სახიფათო ტვირთები უნდა მოთავსდეს სათანადო გარე ტარაში. ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებულ დებულებებს და ისე უნდა იყოს კონსტრუირებული, რომ აკმაყოფილებდნენ 6.1.4 პუნქტით წარმოდგენილ, კონსტრუირებასთან დაკავშირებულ მოთხოვნებს. გამოყენებულ უნდა იქნას შესაბამისი მასალისგან და სათანადო სიმძლავრისა და კონსტრუქციის მქონე, რაც გამომდინარეობს ტარის ტევადობიდან და მისი დანიშნულებიდან, გარე ტარა. იმ შემთხვევაში, თუ შეფუთვის ინსტრუქცია გამოიყენება ნაკეთობებისა თუ კომბინირებული ტარის შიდა ტარის ტრანსპორტირებისთვის, აღნიშნული ტარა ისე უნდა იყოს კონსტრუირებული და დამზადებული, რომ ნორმალური გადაზიდვის პირობებში გამოირიცხოს ნაკეთობის შემთხვევით გამოშვების შესაძლებლობა.			
შეფუთვის სპეციალური დებულებები:			
PP 16	გაეროს №2800 შემთხვევაში, ბატარეები დაცულ უნდა იქნას მოკლე შერთვისგან და საიმედოდ უნდა იქნას შეფუთული ძლიერ გარე ტარაში. შენიშვნა 1: გაუქონავი ბატარეები, რომლებიც წარმოადგენს მექანიკური თუ ელექტრონული მოწყობილობების შემადგენელ ნაწილს და აუცილებელია მათი ფუნქციონირებისთვის, საიმედოდ უნდა დამაგრდეს მოწყობილობაზე არსებულ ბატარეების დამჭერში და დაცული უნდა იყოს, რათა უზრუნველყოს დაზიანებისა და მოკლე შერთვის პრევენცია. 2: გამოყენებულ ბატარეებთან დაკავშირებით (გაეროს №2800), იხილეთ P801.		
PP 17	გაეროს №2037 შემთხვევაში, ბოჭკოვანი მუყაოს ტარისთვის შეფუთვის სუფთა წონა არ უნდა აღემატებოდეს 55 კგ-ს ან 125 კგ-ს - სხვა სახის ტარის შემთხვევაში.		
PP 19	გაეროს №1364 და 1365 შემთხვევაში, ნებადართული გადაზიდვა ფუთებში.		
PP 20	გაეროს №1363, 1386, 1408 და 2793 შემთხვევაში, შესაძლებელია ნებისმიერი სახის ფხვიერი ნივთიერებების გაუმტარი და გატეხვის მიმართ მედეგი ჭურჭლის გამოყენება.		
PP 32	გაეროს №2857 და 3358 შემთხვევაში, ნებადართულია გადაზიდვები შეუფუთავი სახით, გისოსსა თუ შესაბამის სატრანსპორტო პაკეტებში. შენიშვნა: ნებადართული ტარის სუფთა მასა შეიძლება აღემატებოდეს 400 კგ-ს (იხილეთ პუნქტი 4.1.3.3).		
PP 87	(ამოღებულია)		
PP 88	(ამოღებულია)		
PP 90	გაეროს №3506 და 3554 შემთხვევაში, გამოყენებულ უნდა იქნას ჰერმეტიკულად დალუქული შიდა ჩანართები ან ტომრები, რომლებიც დამზადებული იქნება მყარი, ჰერმეტიკული, გახვრეტის მიმართ მედეგი, ვერცხლისწყლის გაუმტარი მასალისგან, რაც ხელს შეუშლის ნივთიერების გაჟონვას შეფუთვაში, მიუხედავად მისი მდებარეობისა ან ორიენტაციისა.		
PP 91	გაეროს №1044, მსხვილგაბარიტიანი ცეცხლმაქრები შესაძლებელია ასევე გადაზიდულ იქნას შეუფუთავ მდგომარეობაში იმ პირობით, თუ დაკმაყოფილება 4.1.3.8.1 პუნქტის (ა)-(ე) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული მოთხოვნები, სარქველები დაცული იქნება ერთ-ერთი მეთოდით 4.1.6.8 პუნქტის (ა)-(დ) ქვეპუნქტების შესაბამისად და ცეცხლმაქრზე დამონტაჟებული სხვა აჭურვილობა დაცული იქნება შემთხვევითი აქტივაციის თავიდან არიდების მიზნით. წინამდებარე შეფუთვის სპეციალური დებულების მიზნისთვის, „მსხვილგაბარიტიანი ტარა“ ნიშნავს ცეცხლმაქრებს, რომლებიც აღწერილია 3.3. თავის 225-ე სპეციალური დებულების (გ)-(ე) აბზაცებში. გაეროს №2037 შემთხვევაში, 3.3 თავის 327-ე სპეციალური დებულების შესაბამისად გადაზიდული წუნდებული აირის ბალონებისთვის, ტარა უნდა იყოს სათანადო ვენტილირებული, რათა თავიდან იქნას აცილებული სახიფათო ატმოსფეროს შექმნა და წნევის მომატება.		
RID-სა და ADR-ში გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:			
RR 6	გაეროს №2037 შემთხვევაში, სრული დატვირთვით გადაზიდვისას შესაძლებელია ასევე ლითონის ნაკეთობების შემდეგი სახით შეფუთვა: ნაკეთობები უნდა დაჯგუფდეს ერთად ბლოკში არსებულ სადებებზე და დამაგრდეს ადგილზე პლასტმასის სათანადო საფარის გამოყენებით; აღნიშნული ბლოკები უნდა დამტარდეს და სათანადოდ მოერგოს სადებებზე.		

RID-სა და ADR-ში გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები (გაგრძელება):

RR 9	გაეროს №3509 შემთხვევაში, არ არის აუცილებელი, რომ ტარა აკმაყოფილებდეს 4.1.1.3 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს. აუცილებელია იმ ტარის გამოყენება, რომელიც აკმაყოფილებს 6.1.4 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, უზრუნველყოფს ჰერმეტიულობას და მედეგია გახვრეტის მიმართ გადაზიდვის დროს. იმ შემთხვევაში, თუ ერთადერთ ნარჩენს, რომელსაც შეიცავს ტარა, წარმოადგენს მყარი ნივთიერება, რომლის გადასვლა თხევად მდგომარეობაში შეუძლებელია გადაზიდვის განმავლობაში არსებულ სავარაუდო ტემპერატურაზე, შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას დრეკადი ტარა. თხევადი ნარჩენების არსებობის შემთხვევაში, გამოყენებულ უნდა იქნას მყარი ტარა შეკავების შესაძლებლობით (მაგალითად, მახსოვრებელი მასალა). შევსებამდე და გადაზიდვამდე, აუცილებელია ყოველი ტარის შემოწმება კოროზიის, დაზიანებების ან სხვა სახის ზიანის არარსებობაზე. დაუშვებელია იმ ტარის გამოყენება, რომელიც ავლენს დაქვეითებული სიმძლავრის ნიშნებს (უმნიშვნელო ჩაჭყლეტილი ან ნაკაწრი ადგილები არ ჩაითვლება ტარის სიმძლავრის დაქვეითებად). წუნდებული, ცარიელი, გაუსუფთავებელი ტარის 5.1 კლასით გათვალისწინებულ ნარჩენებთან ერთად გადაზიდვისთვის გათვალისწინებული ტარა ისე უნდა იქნას კონსტრუირებული და ადაპტირებული, რომ ტვირთი არ მოვიდეს შეხებაში ხესთან ან სხვა საწვავ მასალასთან.

P 004	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 004
წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3473, 3476, 3477, 3478 და 3479 დაკავშირებით		
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია: (1) საწვავი ელემენტების ვაზნებთან დაკავშირებით იმ შემთხვევაში, თუ შესრულებულია 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.3, 4.1.1.6 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A2, 3B2, 3H2) ტარა, უნდა აკმაყოფილებდეს II შეფუთვის ჯგუფით გათვალისწინებული ექსპლუატაციის დონეს. (2) აღჭურვილობასთან ერთად შეფუთულ საწვავი ელემენტების ვაზნებთან დაკავშირებით, მყარი გარე ტარა, რომელიც აკმაყოფილებს 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებულ ზოგად დებულებებს. იმ შემთხვევაში, თუ საწვავი ელემენტების ვაზნები შეფუთულია აღჭურვილობასთან ერთად, მათი მოთავსება უნდა მოხდეს შიდა ტარაში ან გარე ტარაში, მხოლოდ სადებ მასალებსა თუ გამყოფ(ებ)თან ერთად, რათა უზრუნველყოფილი იქნას საწვავი ელემენტების ვაზნების დაცვა იმ ზიანისგან, რაც შესაძლებელია წარმოიშვას გადაადგილების ან გარე ტარაში შიგთავსის განთავსების შედეგად. აღჭურვილობა უნდა იქნას გამაგრებული გარე ტარის ფარგლებში გადაადგილებისგან. წინამდებარე შეფუთვის ინსტრუქციის მიზნისთვის, „აღჭურვილობა“ ნიშნავს დანადგარს, რომელიც საჭიროებს საწვავი ელემენტების ვაზნებს, რომელთან ერთადაც იგი არის შეფუთული მისი ოპერირების მიზნით. (3) აღჭურვილობაში წარმოდგენილი საწვავი ელემენტების ვაზნებთან დაკავშირებით: მყარი გარე ტარა, რომელიც აკმაყოფილებს 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებულ ზოგად დებულებებს. საწვავი ელემენტების ვაზნების შემცველი მსხვილგაბარიტიანი, საყარი ტარის (იხილეთ 4.1.3.8 პუნქტი) გადაზიდვა შესაძლებელია შეუფუთავ მდგომარეობაში. აღჭურვილობაში დამონტაჟებული საწვავი ელემენტების ვაზნებთან დაკავშირებით, მთლიანი სისტემა დაცული უნდა იქნას მოკლე შერთვისგან და შემთხვევითი ამოქმედებისგან. შენიშვნა: (2) და (3) პუნქტებში ნედართული ტარის სუფთა მასა შეიძლება აღემატებოდეს 400 კგ-ს (იხილეთ პუნქტი 4.1.3.3).		

P 005	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 005
წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3528, 3529 და 3530 დაკავშირებით.		
თუ მრავა ან დანადგარი კონსტრუირებული და დამზადებულია ისე, რომ სათანადო დაცვას უზრუნველყოფს სახიფათო ტვირთის შემცველი შესანახი საშუალებები, გარე ტარის გამოყენება აღარ იქნება საჭირო. წინააღმდეგ შემთხვევაში, მრავებში ან დანადგარებში მოთავსებული სახიფათო ტვირთი უნდა შეიფუთოს სათანადო მასალისგან დამზადებულ გარე ტარაში, რომელსაც ექნება შესაბამისი სიმტკიცე და კონსტრუქცია ტარის ტევადობისა და მისი დანიშნულებისამებრ გამოყენების უზრუნველსაყოფად, და რომელიც აკმაყოფილებს 4.1.1.1 პუნქტით გათვალისწინებულ შესაბამის მოთხოვნებს. ისინი ისე უნდა დამაგრდეს, რომ გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში არ მოხდეს მათი გადაადგილება, მაგალითად, ჩარჩოებზე ან გისოსებსა თუ სხვა სატვირთო-სატრანსპორტო მოწყობილობებში. შენიშვნა: ნებადართული ტარის სუფთა მასა შეიძლება აღემატებოდეს 400 კგ-ს (იხილეთ პუნქტი 4.1.3.3). გარდა ამისა, მრავის ან დანადგარის ფარგლებში წარმოდგენილი შესანახი საშუალებები უნდა განთავსდეს ისე, რომ გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში არ დაზიანდეს სახიფათო ტვირთის შემცველი შესანახი საშუალებები; ხოლო თხევადი სახიფათო ტვირთის შემცველი შესანახი საშუალებების დაზიანების შემთხვევაში, შეუძლებელი იყოს მრავიდან ან დანადგარიდან სახიფათო ტვირთის გაჟონვა (ამ მოთხოვნის დასაკმაყოფილებლად შესაძლებელია ჰერმეტიკული სადების გამოყენება). სახიფათო ტვირთების შემცველი შესანახი საშუალებები ისე უნდა დამონტაჟდეს, დამაგრდეს ან განთავსდეს, რომ თავიდან იქნას აცილებული მათი რღვევა ან გაჟონვა და გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში მრავაში ან დანადგარში მათი გადაადგილება შეიზღუდოს. სადები მასალა არ უნდა შევიდეს სახიფათო რეაქციაში შესანახი საშუალებების შიგთავსთან. შიგთავსის ნებისმიერმა გაჟონვამ მნიშვნელოვნად არ უნდა დააზიანოს სადები მასალის დამცავი თვისებები.		
დამატებითი მოთხოვნები: მრავის ან დანადგარის გამართული ფუნქციონირების ან უსაფრთხო მუშაობისთვის საჭირო სხვა სახიფათო ტვირთი (როგორიცაა ბატარეები, ცეცხლმაქრები, შეკუმშული აირის აკუმულატორები ან უსაფრთხოების მოწყობილობები) უსაფრთხოდ უნდა დამაგრდეს მრავში ან დანადგარში.		

P 006	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 006
წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3537-3548 დაკავშირებით.		
(1)	შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A2, 3B2, 3H2) ტარა, უნდა აკმაყოფილებდეს II შეფუთვის ჯგუფით გათვალისწინებულ ექსპლუატაციის დონეს.	4.1.3
(2)	გარდა ამისა, მასიურ ნაკეთობებთან დაკავშირებით ნებადართულია შემდეგი ტარის გამოყენება: სათანადო მასალისგან დამზადებული გარე ტარა, რომელსაც ექნება შესაბამისი სიმტკიცე და კონსტრუქცია ტარის ტევადობისა და მისი დანიშნულებისამებრ გამოყენების უზრუნველსაყოფად. ტარა უნდა შეესაბამებოდეს 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.8 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებულ დებულებებს, რათა უზრუნველყოს მინიმუმ 6.1 თავში მითითებული დონის ექვივალენტური დაცვის დონე. ნაკეთობების გადაზიდვა შესაძლებელია შეუფუთავ მდგომარეობაში ან ქვეშეზე იმ შემთხვევაში, თუ სახიფათო ტვირთის შემცველი ნაკეთობები უზრუნველყოფს ექვივალენტურ დაცვას. შენიშვნა: ნებადართული ტარის სუფთა მასა შეიძლება აღემატებოდეს 400 კგ-ს (იხილეთ პუნქტი 4.1.3.3).	
(3)	ამასთანავე უნდა დაკმაყოფილდეს შემდეგი პირობები: (ა) თხევადი ან მყარი ნივთიერებების შემცველი ნაკეთობების ფარგლებში წარმოდგენილი ჭურჭელი უნდა დამზადდეს სათანადო მასალისაგან და უნდა დამაგრდეს ნაკეთობაში ისე, რომ გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში არ მოხდეს მათი გატეხვა, გახვრეტა ან მათი შიგთავსის გაჟონვა ნაკეთობის შიგნით ან გარე ტარაში; (ბ) ჩამკეტი მოწყობილობებით აღჭურვილი, სითხის შემცველი ჭურჭელი უნდა შეიფუთოს ისე, რომ ჩამკეტი მოწყობილობა მოთავსებული იყოს სწორი ორიენტაციით. გარდა ამისა, ჭურჭელი უნდა შეესაბამებოდეს 6.1.5.5 პუნქტით გათვალისწინებულ დებულებებს შიდა წნევის გამოცდასთან დაკავშირებით; (გ) მყიფე ან ადვილად გასახვრეტი ჭურჭელი, მაგალითად მინის, ფაიფურის, კერამიკის ან პლასტმასის მასალისგან დამზადებული ჭურჭელი საიმედოდ უნდა დამაგრდეს. შიგთავსის ნებისმიერმა გაჟონვამ მნიშვნელოვნად არ უნდა გააუარესოს ნაკეთობის ან გარე ტარის დამცავი თვისებები; (დ) აირის შემცველი ნაკეთობების ფარგლებში წარმოდგენილი ჭურჭელი უნდა აკმაყოფილებდეს 4.1.6 პუნქტითა და 6.2 თავით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე, ან ჰქონდეს დაცვის იგივე დონე, რაც გათვალისწინებულია P200 ან P208 შეფუთვის ინსტრუქციებში; (ე) იმ შემთხვევაში, თუ ნაკეთობის ფარგლებში არაა წარმოდგენილი ჭურჭელი, სახიფათო ტვირთი მთლიანად უნდა განთავსდეს მასში და ნაკეთობამ უნდა უზრუნველყოს დაცვა მათი გაჟონვისგან გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.	
(4)	ნაკეთობა უნდა შეიფუთოს ისე, რომ არ მოხდეს მისი გადაადგილება ან შემთხვევითი ამუშავება გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.	

P 006	შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)	P006
წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3537-3548 დაკავშირებით. (გაგრძელება)		
(5)	ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავს ლითიუმის ელემენტების ან ბატარეების ან ნატრიუმის იონის ელემენტების ან ბატარეების წინასაწარმოო ნიმუშებს, როდესაც აღნიშნული ნიმუშების გადაზიდვა ხორციელდება გამოცდის მიზნით, ან არაუმეტეს 100 ლითიუმის ელემენტის ან ბატარეის ან ნატრიუმის იონის ელემენტის ან ბატარეის საწარმოო სერიის ელემენტები ან ბატარეები, რომლებიც არის იმ ტიპის, რომელიც ვერ აკმაყოფილებს ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 38.3 ქვეპუნქტით გამოცდასთან დაკავშირებულ მოთხოვნებს, დამატებით უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ პირობებს: (ა) ტარა უნდა შეესაბამებოდეს მოცემული შეფუთვის ინსტრუქციის (1) პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს; (ბ) შესაბამისი ზომები უნდა იქნას მიღებული ვიზრაციისა და დარტყმის ეფექტების შესამცირებლად და შეფუთვაში ნაკეთობების გადაადგილების თავიდან ასაცილებლად, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს დაზიანება და შექმნას სახიფათო მდგომარეობა გადაზიდვის დროს. იმ შემთხვევაში, თუ გამოიყენება სადები მასალა აღნიშნული მოთხოვნის დასაკმაყოფილებლად, ის უნდა იყოს ადვილად აღებადი და ელექტროგაუმტარი; (გ) სადები მასალის არაწვადობა უნდა შეფასდეს იმ ქვეყანაში აღიარებული სტანდარტის მიხედვით, სადაც ხდება ტარის დაპროექტება ან წარმოება; (დ) ნაკეთობის გადაზიდვა შესაძლებელია შეუფუთავ მდგომარეობაში RID-ის ნებისმიერი ხელშემკვრელი მხარის კომპეტენტური ორგანოს მიერ განსაზღვრულ პირობებში, რომელიც ასევე აღიარებს იმ ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული ნებართვას, რომელიც არ წარმოადგენს ADR-ის ხელშემკვრელ მხარეს, იმ პირობით, თუ ეს ნებართვა გაიცემა RID, ADR, ADN, IMDG კოდექსით ან ICAO-ს ტექნიკური ინსტრუქციებით გათვალისწინებული მოქმედი პროცედურების შესაბამისად. დამატებითი პირობები, რომლებიც შეიძლება გათვალისწინებული იყოს ნებართვის გაცემის პროცესში, ითვალისწინებს, მაგრამ არ შემოიფარგლება შემდეგით: (i) ნაკეთობა უნდა იყოს საკმარისად მედეგი, რათა გაუძლოს დარტყმებსა და დატვირთვებს, რომლებიც ჩვეულებრივ წარმოიქმნება გადაზიდვის დროს, მათ შორის სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულებს შორის და სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულებსა და საწყობებს შორის გადაზიდვის დროს, აგრეთვე ნებისმიერი სახით ამოღებისას პალეტიდან შემდგომი ხელით ან მექანიკური დამუშავების მიზნით; და (ii) (ნაკეთობა უნდა იყოს დამაგრებული ჩარჩოში, გისოსებზე ან სხვა სატრანსპორტო მოწყობილობებში.	

P 010		შეფუთვის ინსტრუქცია	P 010
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები:			
კომბინირებული ტარა:			
მიდა ტარა	გარე ტარა	მაქსიმალური სუფთა მასა (იხილეთ 4.1.3.3 პუნქტი)	
მინის 1 ლ ფოლადის 40 ლ	დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) პლასტმასის (1H1, 1H2) ფანერის (1D) ბოჭკოვანი (1G)	400 კგ 400 კგ 400 კგ 400 კგ	
	ყუთები ფოლადის (4A) ნატურალური ხის (4C1, 4C2) ფანერის (4D) რეკონსტრუირებული ხის (4F) ბოჭკოვანი მუყაოს (4G) პენოპლასტის (4H1) მყარი პლასტმასის (4H2)	400 კგ 400 კგ 400 კგ 400 კგ 400 კგ 60 კგ 400 კგ	
ცალკეული ტარა:		მაქსიმალური ტევადობა	
დოლურები ფოლადის, არასახსნელი ზედა ნაწილით (1A1)		450 ლ	
კანისტრები ფოლადის, არასახსნელი ზედა ნაწილით (3A1)		60 ლ	
შედგენილი ტარა პლასტმასის ჭურჭელი ფოლადის დოლურებში (6HA1)		250 ლ	
ფოლადის წნევის ჭურჭლები, იმ პირობით, თუ სისრულეში იქნება მოყვანილი 4.1.3.6 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები.			

P 099	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 099
დასაშვებია მხოლოდ იმ ტარის გამოყენება, რომლებიც დამტკიცებულია აღნიშნულ ტვირთებთან დაკავშირებით კომპეტენტური ორგანოს მიერ. კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული დასტურის ასლი თან უნდა ახლდეს ყოველ ტვირთს ან სატრანსპორტო დოკუმენტი უნდა ითვალისწინებდეს მითითებას იმის შესახებ, რომ ტარა დამტკიცებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ.		

P 101	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 101
დასაშვებია მხოლოდ იმ ტარის გამოყენება, რომლებიც დამტკიცებულია წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ. იმ შემთხვევაში, თუ წარმოშობის ქვეყანა არ წარმოადგენს RID-ის ხელშემკვერელ მხარეს, ტარა დამტკიცებული უნდა იქნას იმ პირველივე ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ, რომელიც წარმოადგენს RID-ის ხელშემკვერელ მხარეს ტვირთების გადაზიდვის მარშრუტზე.		
შენიშვნა: სატრანსპორტო დოკუმენტში მისათითებელი ინფორმაციისთვის იხილეთ 5.4.1.2.1 (ე) პუნქტი		

P 111		შეფუთვის ინსტრუქცია		P 111
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულებულია 4.1.1, 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები შეფუთვის შესახებ და 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:				
შიდა ტარა	შუალედური ტარა	გარე ტარა		
ტომრები წყალგაუმტარი ქაღალდის პლასტმასის დარეზინებული ტექსტილის ჭურჭლები ხის ფურცლები პლასტმასის დარეზინებული ტექსტილის	არ არის საჭირო	ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა ლითონის (4N) ნატურალური ხის, ჩვეულებრივი (4C1) ნატურალური ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით (4C2) ფანერის (4D) რეკონსტრუირებული ხის (4F) ბოჭკოვანი მუყაოს (4G) პენოპლასტის (4H1) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა ლითონის (1N1, 1N2) ფანერის (1D) ბოჭკოს (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)		
შეფუთვის სპეციალური დებულებები:				
PP 43	გაეროს №0159 შემთხვევაში, შიდა ტარა არ არის აუცილებელი, თუ გარე ტარის სახით გამოიყენება ლითონის (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ან 1N2) ან პლასტმასის (1H1 ან 1H2) დოლურები.			

P 112 ა		შეფუთვის ინსტრუქცია (დასველებული მყარი ნივთიერება, 1.1D)	P 112 ა
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულებულია 4.1.1, 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები შეფუთვის შესახებ და 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:			
შიდა ტარა	შუალედური ტარა	გარე ტარა	
ტომრები ქადალდის, მრავალშრიანი, წყალგუმტარი პლასტმასის ტექსტილის დარეზინებული ტექსტილის პოლიმერული პლასტმასის ჭურჭელი ლითონის პლასტმასის ხის	ტომრები პლასტმასის ტექსტილის, პლასტმასით შემოგარსული ან მოპირკეთებული ჭურჭელი ლითონის პლასტმასის ხის	ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა ლითონის (4N) ნატურალური ხის, ჩვეულებრივი (4C1) ნატურალური ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით (4C2) ფანერის (4D) რეკონსტრუირებული ხის (4F) ბოჭკოვანი მუყაოს (4G) პენოპლასტის (4H1) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა ლითონის (1N1, 1N2) ფანერის (1D) ბოჭკოს (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)	
დამატებითი მოთხოვნები: არ არის აუცილებელი შუალედური შეფუთვა იმ შემთხვევაში, თუ გარე ტარის სახით გამოიყენება პერმეტული დოლურები სახსნელი ზედა ნაწილით.			
შეფუთვის სპეციალური დებულებები:			
PP 26	გაეროს №0004, 0076, 0078, 0154, 0219 და 0394 შემთხვევაში, მასალები, რომლისგანაც დამზადებულია ტარა, არ უნდა შეიცავდეს ტყვიას.		
PP 45	გაეროს №0072 და 0226 შემთხვევაში, არ არის აუცილებელი შუალედური ტარა.		

P 112ბ		შეფუთვის ინსტრუქცია		P 112ბ
(მშრალი მყარი ნივთიერება, გარდა ფხვნილისებრი ნივთიერებებისა, 1.1D)				
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულება 4.1.1, 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები შეფუთვის შესახებ და 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:				
შიდა ტარა		შუალედური ტარა	გარე ტარა	
ტომრები კრაფტ-ქაღალდის ქაღალდის, მრავალშრიანი, წყალგაუმტარი პლასტმასის ტექსტილის დარეზინებული ტექსტილის პოლიმერული პლასტმასის		ტომრები (მხოლოდ გაეროს №0150-თვის) პლასტმასის ტექსტილის, პლასტმასით შემოგარსული ან მოპირკეთებული	ტომრები პოლიმერული პლასტმასის, შემჭიდროვებული (5H2) პოლიმერული პლასტმასის, წყალგაუმტარი (5H3) პლასტმასის, თხელი შრე (5H4) ტექსტილის, მჭიდრო (5L2) ტექსტილის, წყალგაუმტარი (5L3) ქაღალდის, მრავალშრიანი, წყალგაუმტარი (5M2) ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) ნატურალური ხის, ჩვეულებრივი (4C1) ნატურალური ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით (4C2) ფანერის (4D) რეკონსტრუირებული ხის (4F) ბოჭკოვანი მუყაოს (4G) პენოპლასტის (4H1) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა ლითონის (1N1, 1N2) ფანერის (1D) ბოჭკოს (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)	
შეფუთვის სპეციალური დებულებები:				
PP 26	გაეროს №0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 და 0386 შემთხვევაში, მასალები, რომლისგანაც დაშაადებულია ტარა, არ უნდა შეიცავდეს ტყვიას.			
PP 46	გაეროს №0209 შემთხვევაში, შემჭიდროვებული ტომრები (5H2) რეკომენდებულია წვრილი ფირფიტოვანი კრისტალების ან გრანულირებული სახით წარმოდგენილი მშრალი ტნტ-ს გადასაზიდად, მაქსიმალური წონით 30 კგ.			
PP 47	გაეროს №0222 შემთხვევაში, არ არის აუცილებელი შიდა ტარა, თუ გარე ტარა წარმოდგენილია ტომრის სახით.			

P 112 გ		შეფუთვის ინსტრუქცია		P 112 გ
(დასველებული, ფხვნილისებრი მყარი ნივთიერება, 1.1D)				
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულებულია 4.1.1, 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები შეფუთვის შესახებ და 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:				
შიდა ტარა	შუალედური ტარა	გარე ტარა		
ტომრები ქაღალდის, მრავალშრიანი, წყალგაუმტარი პლასტმასის პოლიმერული პლასტმასის	ტომრები ქაღალდის, მრავალშრიანი, წყალგაუმტარი შიდა სადებით პლასტმასის	ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა ლითონის (4N) ნატურალური ხის, ჩვეულებრივი (4C1) ნატურალური ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით (4C2) ფანერის (4D) რეკონსტრუირებული ხის (4F) ბოჭკოვანი მუყაოს (4G) მყარი პლასტმასის (4H2)		
ჭურჭელი ბოჭკოვანი მუყაოს ლითონის პლასტმასის ხის	ჭურჭელი ლითონის პლასტმასის ხის	დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა ლითონის (1N1, 1N2) ფანერის (1D) ბოჭკოს (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)		
დამატებითი მოთხოვნები: 1. შიდა ტარა არ არის აუცილებელი იმ შემთხვევაში, თუ გარე ტარის სახით გამოიყენება დოლურები. 2. ტარა უნდა იყოს შემჭიდროვებული სახის.				
შეფუთვის სპეციალური დებულებები:				
PP 26	გაეროს №0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 და 0386 შემთხვევაში, მასალები, რომლისგანაც დამზადებულია ტარა, არ უნდა შეიცავდეს ტყვიას.			
PP 46	გაეროს №0209 შემთხვევაში, შემჭიდროვებული ტომრები (5H2) რეკომენდებულია წვრილი ფირფიტოვანი კრისტალების ან გრანულირებული სახით წარმოდგენილი მშრალი ტნტ-ს გადასაზიდად, მაქსიმალური წონით 30 კგ.			
PP 48	გაეროს №0504 შემთხვევაში, ლითონის ტარა არ გამოიყენება. ლითონის მცირე რაოდენობის შემცველი სხვა მასალისგან დამზადებული ტარა, მაგალითად, ლითონის ჩამკეტი მოწყობილობები ან 6.1.4 პუნქტში მითითებული სხვა ლითონის ფიტინგები, არ ითვლება ლითონის ტარად.			

P 113		შეფუთვის ინსტრუქცია		P 113
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულდება 4.1.1, 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები შეფუთვის შესახებ და 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:				
შიდა ტარა		შუალედური ტარა		გარე ტარა
ტომრები ქაღალდის პლასტმასის დარეზინებული ტექსტილის		არ არის საჭირო		ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა ლითონის (4N) ნატურალური ხის, ჩვეულებრივი (4C1) ნატურალური ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით (4C2) ფანერის (4D) რეკონსტრუირებული ხის (4F) ბოჭკოვანი მუყაოს (4G) მყარი პლასტმასის (4H2)
ჭურჭელი ბოჭკოვანი მუყაოს ლითონის პლასტმასის ხის				დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა ლითონის (1N1, 1N2) ფანერის (1D) ბოჭკოს (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)
დამატებითი მოთხოვნები: ტარა უნდა იყოს შემჭიდროვებული სახის.				
შეფუთვის სპეციალური დებულებები:				
PP 49	გაეროს №0094 და 0305 შემთხვევაში, შიდა ტარაში შესაძლებელია არაუმეტეს 50 გ ნივთიერების შეფუთვა.			
PP 50	გაეროს №0027 შემთხვევაში, შიდა ტარა არ არის აუცილებელი, როდესაც გარე ტარის გამოიყენება დოლურები.			
PP 51	გაეროს №0028 შემთხვევაში, შიდა ტარის სახით შესაძლებელია კრაფტ-ქაღალდის ან გასანთლო ქაღალდის ფურცლების გამოყენება.			

P 114 ა		შეფუთვის ინსტრუქცია (დასველებული მყარი ნივთიერებები)		P 114 ა
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულებულია 4.1.1, 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები შეფუთვის შესახებ და 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:				
შიდა ტარა		შუალედური ტარა		გარე ტარა
ტომრები პლასტმასის ტექსტილის პოლიმერული პლასტმასის		ტომრები პლასტმასის ტექსტილის, პლასტმასით შემოგარსული ან მოპირკეთებული		ყუთები ფოლადის (4A) ლითონის, გარდა ფოლადის ან ალუმინისა (4N) ნატურალური ხის, ჩვეულებრივი (4C1) ნატურალური ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით (4C2) ფანერის (4D) რეკონსტრუირებული ხის (4F) ბოჭკოვანი მუყაოს (4G) მყარი პლასტმასის (4H2)
ჭურჭელი ლითონის პლასტმასის ხის		ჭურჭელი ლითონის პლასტმასის ხის გამყოფი ტიხრები ხის		დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა ლითონის (1N1, 1N2) ფანერის (1D) ბოჭკოს (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)
დამატებითი მოთხოვნები:				
არ არის აუცილებელი შუალედური შეფუთვა იმ შემთხვევაში, თუ გარე ტარის სახით გამოიყენება ჰერმეტიკული დოლურები სახსნელი ზედა ნაწილით.				
შეფუთვის სპეციალური დებულებები:				
PP 26	გაეროს №0077, 0132, 0234, 0235 და 0236 შემთხვევაში, მასალები, რომლისგანაც დამზადებულია ტარა, არ უნდა შეიცავდეს ტყვიას.			
PP 43	გაეროს №0342 შემთხვევაში, შიდა ტარა არ არის აუცილებელი, თუ გარე ტარის სახით გამოიყენება ლითონის (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ან 1N2) ან პლასტმასის (1H1 ან 1H2) დოლურები.			

P 114 ბ		შეფუთვის ინსტრუქცია (მშრალი მყარი ნივთიერება)		P 114 ბ
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულება 4.1.1, 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები შეფუთვის შესახებ და 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:				
შიდა ტარა		შუალედური ტარა არ	გარე ტარა	
ტომრები კრაფტ-ქაღალდის პლასტმასის ტექსტილის, შემჭიდროვებული პოლიმერული პლასტმასის, შემჭიდროვებული		არის საჭირო	ყუთები ნატურალური ხის, ჩვეულებრივი (4C1) ნატურალური ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით (4C2) ფანერის (4D) რეკონსტრუირებული ხის (4F) ბოჭკოვანი მუყაოს (4G)	
ჭურჭელი ბოჭკოვანი მუყაოს ლითონის ქაღალდის პლასტმასის პოლიმერული პლასტმასის, შემჭიდროვებული ხის			დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა ლითონის (1N1, 1N2) ფანერის (1D) ბოჭკოს (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)	
შეფუთვის სპეციალური დებულებები:				
PP 26	გაეროს №0077, 0132, 0234, 0235 და 0236 შემთხვევაში, მასალები, რომლისგანაც დამზადებულია ტარა, არ უნდა შეიცავდეს ტყვიას.			
PP 48	გაეროს №0508 და 0509 შემთხვევაში, ლითონის ტარა არ გამოიყენება. ლითონის მცირე რაოდენობის შემცველი სხვა მასალისგან დამზადებული ტარა, მაგალითად, ლითონის ჩამკეტი მოწყობილობები ან 6.1.4 პუნქტში მითითებული სხვა ლითონის ფიტინგები, არ ითვლება ლითონის ტარად.			
PP 50	გაეროს №0160, 0161 და 0508 შემთხვევაში, შიდა ტარა არ არის აუცილებელი, როდესაც გარე ტარის გამოიყენება დოლურები.			
PP 52	გაეროს №0160 და 0161 შემთხვევაში, თუ ლითონის დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ან 1N2) გამოიყენება გარე ტარის სახით, მაშინ ლითონის ტარა ისე უნდა იყოს კონსტრუირებული, რომ გამოირიცხოს გარეგანი ან შინაგანი ფაქტორების ზემოქმედების შედეგად გაზრდილი შიგა წნევით გამოწვეული აფეთქების რისკი.			

P 115	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 115
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულებულია 4.1.1, 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები შეფუთვის შესახებ და 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:		
შიდა ტარა ჭურჭელი პლასტმასის ხის	შუალედური ტარა ტომრები პლასტმასის ლითონის ჭურჭელში დოლურები ლითონის ჭურჭელი ხის	გარე ტარა ყუთები ნატურალური ხის, ჩვეულებრივი (4C1) ნატურალური ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით (4C2) ჯანერის (4D) რეკონსტრუირებული ხის (4F) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა ლითონის (1N1, 1N2) ჯანერის (1D) ბოჭკოს (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)
შეფუთვის სპეციალური დებულებები:		
PP 45 გაეროს №0144 შემთხვევაში, არ არის აუცილებელი შუალედური ტარა.		
PP 53 გაეროს №0075, 0143, 0495 და 0497 შემთხვევაში, თუ ყუთები გამოიყენება გარე ტარის სახით, შიდა ტარა დაცობილ უნდა იქნას კუთხვილიანი ჩამკეტებით და თითოეული მათგანის ტევადობა არ უნდა აღემატებოდეს 5 ლიტრს. შიდა ტარა გარშემორტყმული უნდა იყოს ყველა მხრიდან არა-საწვავი მავსორბილებელი სადები მასალებით. მავსორბილებელი, სადები მასალების რაოდენობა უნდა იყოს საკმარისი თხევადი ნივთიერებების შთანთქმისთვის. უნდა მოხდეს ლითონის ჭურჭლის ერთმანეთისგან იზოლაცია სადები მასალის საშუალებით. სატყორცნი ფეთქებადი ნივთიერების სუფთა წონა უნდა შემოიფარგლოს 30 კგ-ით ყოველი შეკვრის შემთხვევაში, როდესაც გარე ტარა წარმოდგენილია ყუთების სახით.		
PP 54 გაეროს №0075, 0143, 0495 და 0497 შემთხვევაში, როდესაც დოლურები გამოიყენება გარე ტარის სახით და როდესაც შუალედურ ტარას წარმოადგენს დოლურები, ისინი გარშემორტყმული უნდა იყოს ყველა მხრიდან არა-საწვავი სადები მასალებით, თხევადი შიგთავსის აბსორბირებისთვის საკმარისი რაოდენობით. ლითონის დოლურაში წარმოდგენილი პლასტმასის ჭურჭლისგან შემდგარი შედგენილი ტარა შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას შიდა და შუალედური ტარის სანაცვლოდ. სატყორცნი ნივთიერებების სუფთა მოცულობამ ყოველ შეკვრაზე არ უნდა გადააჭარბოს 120 ლიტრს.		
PP 55 გაეროს №0144 შემთხვევაში, უნდა ჩაისვას მავსორბირებელი სადები მასალა.		
PP 56 გაეროს №0144 შემთხვევაში, ლითონის ჭურჭელი შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას შიდა ტარის სახით.		
PP 57 გაეროს №0075, 0143, 0495 და 0497 შემთხვევაში, ტომრების გამოყენება უნდა მოხდეს შუალედური ტარის სახით იმ შემთხვევაში, თუ ყუთები გამოიყენება გარე ტარის სახით.		
PP 58 გაეროს №0075, 0143, 0495 და 0497 შემთხვევაში, დოლურების გამოყენება უნდა მოხდეს შუალედური ტარის სახით იმ შემთხვევაში, თუ დოლურები გამოიყენება გარე ტარის სახით.		
PP 59 გაეროს №0144 შემთხვევაში, ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთები (4G) შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას გარე ტარის სახით.		
PP 60 გაეროს №0144 - ალუმინის დოლურები (1B1 და 1B2) და ლითონი, გარდა ფოლადისა ან ალუმინისა, შემთხვევაში, დოლურები (1N1 და 1N2) არ უნდა იქნას გამოყენებული.		

P 116		შეფუთვის ინსტრუქცია	P 116
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულებულია 4.1.1, 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები შეფუთვის შესახებ და 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:			
შიდა ტარა	შუალედური ტარა არ	გარე ტარა	
ტომრები ქაღალდის, წყალგაუმტარი და ზეთმედეგი პლასტმასის, ტექსტილის, პლასტმასით შემოგარსული ან მოპირკეთებული პოლიმერული პლასტმასის, შემჭიდროვებული	არის საჭირო	ტომრები პოლიმერული პლასტმასის (5H1, 5H2, 5H3) ქაღალდის, მრავალშრიანი, წყალგაუმტარი (5M2) პლასტმასის, თხელი შრე (5H4) ტექსტილის, მჭიდრო (5L2) ტექსტილის, წყალგაუმტარი (5L3)	
ჭურჭელი ბოჭკოვანი მუყაოს, წყალგაუმტარი ლითონის პლასტმასის ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით		ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა ლითონის (4N) ნატურალური ხის, ჩვეულებრივი (4C1) ნატურალური ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით (4C2) ფანერის (4D) რეკონსტრუირებული ხის (4F) ბოჭკოვანი მუყაოს (4G) მყარი პლასტმასის (4H2)	
ფურცლები ქაღალდი, წყალგაუმტარი ქაღალდი, გასანთლული პლასტმასის		დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა ლითონის (1N1, 1N2) ფანერის (1D) ბოჭკოს (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)	
		კანისტრები ფოლადის (3A1, 3A2) პლასტმასის (3A1, 3H2)	
შეფუთვის სპეციალური დებულებები:			
PP 61	გაეროს №0082, 0241, 0331 და 0332 შემთხვევაში, არ არის საჭირო შიდა ტარა იმ შემთხვევაში, თუ გარე ტარის სახით გამოიყენება ჰერმეტიკული, სახსნელი თავის მქონე დოლურები.		
PP 62	გაეროს №0082, 0241, 0331 და 0332 შემთხვევაში, შიდა ტარა არ არის აუცილებელი, თუ ფეთქებადი ნივთიერება მოთავსებულია წყალგაუმტარ მასალაში.		
PP 63	გაეროს №0081 შემთხვევაში, შიდა ტარა არ არის აუცილებელი, თუ ნივთიერება წარმოდგენილია მყარი პლასტმასისგან დამზადებულ შეფუთვაში, რომელიც წარმოადგენს გაუმტარს აზოტის რთული ეთერებისთვის.		
PP 64	გაეროს №0331 შემთხვევაში, შიდა ტარა არ არის აუცილებელი, თუ გარე ტარის სახით გამოიყენება ტომრები (5H2), (5H3) ან (5H4).		
PP 65	(ამოღებულია)		
PP 66	გაეროს №0081 შემთხვევაში, დაუშვებელია ტომრების გამოყენება გარე ტარის სახით.		

P 130		შეფუთვის ინსტრუქცია		P 130
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულებულია 4.1.1, 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები შეფუთვის შესახებ და 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:				
მიდა ტარა	შუალედური ტარა	გარე ტარა		
არ არის საჭირო	არ არის საჭირო	ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა ლითონის (4N) ნატურალური ხის, ჩვეულებრივი (4C1) ნატურალური ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით (4C2) ფანერის (4D) რეკონსტრუირებული ხის (4F) ბოჰკოვანი მუყაოს (4G) პენოპლასტის (4H1) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა ლითონის (1N1, 1N2) ფანერის (1D) ბოჰკოს (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)		
შეფუთვის სპეციალური დებულებები:				
PP67	შემდეგი გამოიყენება გაეროს №0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488, 0502 და 0510 შემთხვევაში: მსხვილგაბარიტიანი და მასიური ასაფეთქებელი მოწყობილობები, რომლებიც ჩვეულებრივ გათვალისწინებულია სამხედრო მიზნებით გამოყენებისთვის, ინიცირების საკუთარი საშუალებების გარეშე ან ინიცირების საკუთარი საშუალებებით, შეიცავს რა მინიმუმ ორ ეფექტიან დამცავ მოწყობილობას, შესაძლებელია გადაზიდულ იქნას შეუფუთავი სახით. იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნულ ნაკეთობებს გააჩნიათ სატყორცნი მუხტი ან წარმოადგენენ თვით-მტყორცნს, მათი საწვავი სისტემები დაცულ უნდა იქნას მასტიმულირებული ზემოქმედებისგან, რომელმაც შეიძლება თავი იჩინოს გადაზიდვების ნორმალურ პირობებში. შეუფუთავ მასალასთან დაკავშირებით მე-4 ცდების სერიის უარყოფითი შედეგი მიუთითებს იმ ფაქტზე, რომ მოცემული ნაკეთობა შესაძლებელია დაექვემდებაროს გადაზიდვებს შეუფუთავი სახით. აღნიშნული შეუფუთავი ნაკეთობები შესაძლებელია დამაგრებულ იქნას საყრდენზე ან განთავსებულ იქნას საყრდენსა თუ სხვა შესაბამის სატრანსპორტო-გადასაზიდ მოწყობილობებში. შენიშვნა: ნებადართული ტარის სუფთა მასა შეიძლება აღემატებოდეს 400 კგ-ს (იხილეთ პუნქტი 4.1.3.3).			

P 131		შეფუთვის ინსტრუქცია	P 131
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულდება 4.1.1, 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები შეფუთვის შესახებ და 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:			
შიდა ტარა	შუალედური ტარა	გარე ტარა	
ტომრები ქაღალდის პლასტმასის ჭურჭელი ბოჭკოვანი მუყაოს ლითონის პლასტმასის ხის კოჭები	არ არის საჭირო	ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა ლითონის (4N) ნატურალური ხის, ჩვეულებრივი (4C1) ნატურალური ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით (4C2) ფანერის (4D) რეკონსტრუირებული ხის (4F) ბოჭკოვანი მუყაოს (4G) პლასტმასის, მყარი (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა ლითონის (1N1, 1N2) ფანერის (1D) ბოჭკოს (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)	
შეფუთვის სპეციალური დებულებები:			
PP 68 გაეროს №0029, 0267 და 0455 შემთხვევაში: შიდა ტარის სახით დაუშვებელია ტომრების და კოჭების გამოყენება.			

P 132 ა		შეფუთვის ინსტრუქცია	P 132 ა
(დახურული ლითონის, პლასტმასისა თუ ბოჭკოვანი მუყაოს კორპუსის მქონე ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავს მადეტონირებელ ფეთქებად ნივთიერებას ან შედგება პლასტიფიცირებული დანამატების მქონე მადეტონირებელი ფეთქებადი ნივთიერებისგან)			
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულდება 4.1.1, 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები შეფუთვის შესახებ და 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:			
შიდა ტარა	შუალედური ტარა	გარე ტარა	
არ არის საჭირო	არის საჭირო	ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა ლითონის (4N) ნატურალური ხის, ჩვეულებრივი (4C1) ნატურალური ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით (4C2) ფანერის (4D) რეკონსტრუირებული ხის (4F) ბოჭკოვანი მუყაოს (4G) მყარი პლასტმასის (4H2)	

P 132 ბ შეფუთვის ინსტრუქცია P 132 ბ		
(დახურული კორპუსის არმქონე ნაკეთობები)		
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულებდა 4.1.1, 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები შეფუთვის შესახებ და 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:		
შიდა ტარა ჭურჭელი ბოჭკოვანი მუყაოს ლითონის პლასტმასის ხის ფურცლები ქაღალდის პლასტმასის	შუალედური ტარა არ არის საჭირო	გარე ტარა ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა ლითონის (4N) ნატურალური ხის, ჩვეულებრივი (4C1) ნატურალური ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით (4C2) ფანერის (4D) რეკონსტრუირებული ხის (4F) ბოჭკოვანი მუყაოს (4G) მყარი პლასტმასის (4H2)

P 133 შეფუთვის ინსტრუქცია P 133		
(დახურული კორპუსის არმქონე ნაკეთობები)		
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულებდა 4.1.1, 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები შეფუთვის შესახებ და 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:		
შიდა ტარა ჭურჭელი ბოჭკოვანი მუყაოს ლითონის პლასტმასის ხის სადებები, რომლებზეც მორგებულია გამყოფი ტიხრები ბოჭკოვანი მუყაოს პლასტმასის ხის	შუალედური ტარა ჭურჭელი ბოჭკოვანი მუყაოს ლითონის პლასტმასის ხის	გარე ტარა ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა ლითონის (4N) ნატურალური ხის, ჩვეულებრივი (4C1) ნატურალური ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით (4C2) ფანერის (4D) რეკონსტრუირებული ხის (4F) ბოჭკოვანი მუყაოს (4G) მყარი პლასტმასის (4H2)
დამატებითი მოთხოვნები: შუალედური ტარის სახით ჭურჭელი მოითხოვება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, როდესაც შიდა ტარა წარმოადგენს სადებს.		
შეფუთვის სპეციალური დებულებები:		
PP 69 გაეროს №0043, 0212, 0225, 0268 და 0306 შემთხვევაში, სადებების გამოყენება დაუშვებელია შიდა ტარის სახით.		

P 134	შეფუთვის ინსტრუქცია		P 134
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულდება 4.1.1, 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები შეფუთვის შესახებ და 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:			
მიდა ტარა ტომრები წყალგაუმტარი ჭურჭელი ბოჭკოვანი მუყაოს ლითონის პლასტმასის ხის ფურცლები ბოჭკოვანი მუყაოს, გოფირებული მილები ბოჭკოვანი მუყაოს	შუალედური ტარა არ არის საჭირო	გარე ტარა ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა ლითონის (4N) ნატურალური ხის, ჩვეულებრივი (4C1) ნატურალური ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით (4C2) ფანერის (4D) რეკონსტრუირებული ხის (4F) ბოჭკოვანი მუყაოს (4G) პენოპლასტის (4H1) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა ლითონის (1N1, 1N2) ფანერის (1D) ბოჭკოს (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)	

P 135		შეფუთვის ინსტრუქცია	P135
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულდება 4.1.1, 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები შეფუთვის შესახებ და 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:			
მიდა ტარა	შუალედური ტარა არ	გარე ტარა	
ტომრები	არის საჭირო	ყუთები	
ქაღალდის		ფოლადის (4A)	
პლასტმასის		ალუმინის (4B)	
		სხვა ლითონის (4N)	
ჭურჭელი		ნატურალური ხის, ჩვეულებრივი (4C1)	
ბოჭკოვანი		ნატურალური ხის, მჭიდროდ	
მუყაოს		მორგებული კედლებით (4C2)	
ლითონის		ფანერის (4D)	
პლასტმასის		რეკონსტრუირებული ხის (4F)	
ხის		ბოჭკოვანი მუყაოს (4G)	
		პენოპლასტის (4H1)	
		მყარი პლასტმასის (4H2)	
ფურცლები		დოლურები	
ქაღალდის		ფოლადის (1A1, 1A2)	
პლასტმასის		ალუმინის (1B1, 1B2)	
		სხვა ლითონის (1N1, 1N2)	
		ფანერის (1D)	
		ბოჭკოს (1G)	
		პლასტმასის (1H1, 1H2)	

P 136		შეფუთვის ინსტრუქცია	P 136
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულებულია 4.1.1, 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები შეფუთვის შესახებ და 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:			
მიდა ტარა	შუალედური ტარა არ	გარე ტარა	
ტომრები პლასტმასის ტექსტილის	არის საჭირო	ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა ლითონის (4N) ნატურალური ხის, ჩვეულებრივი (4C1) ნატურალური ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით (4C2) ფანერის (4D) რეკონსტრუირებული ხის (4F) ბოჭკოვანი მუყაოს (4G) მყარი პლასტმასის (4H2)	
ყუთები ბოჭკოვანი მუყაოს პლასტმასის ხის		დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა ლითონის (1N1, 1N2) ფანერის (1D) ბოჭკოს (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)	
გარე ტარაში წარმოდგენილია გამყოფი ტიხრები			

P 137		შეფუთვის ინსტრუქცია	P 137
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულებულია 4.1.1, 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები შეფუთვის შესახებ და 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:			
მიდა ტარა და მოწყობილობები ტომრები პლასტმასის ყუთები ბოჭკოვანი მუყაოს ხის მილები ბოჭკოვანი მუყაოს ლითონის პლასტმასის გარე ტარაში წარმოდგენილია გამყოფი ტიხრები	შუალედური ტარა და მოწყობილობები არ არის საჭირო	გარე ტარა და მოწყობილობები ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა ლითონის (4N) ნატურალური ხის, ჩვეულებრივი (4C1) ნატურალური ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით (4C2) ფანერის (4D) რეკონსტრუირებული ხის (4F) ბოჭკოვანი მუყაოს (4G) პლასტმასის, მყარი (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა ლითონის (1N1, 1N2) ფანერის (1D)	
		ბოჭკოს (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)	
შეფუთვის სპეციალური დებულებები:			

PP 70	გაეროს №0059, 0439, 0440 და 0441 შემთხვევაში, თუ დაპროფილებული მუხტები შეფუთულია განცალკევებით, კონუსის ფორმის ღრუ მიმართული უნდა იყოს ქვემოთ და შეფუთვა უნდა იყოს აღნიშნული როგორც ეს ილუსტრირებულია 5.2.1.10.1.1 ან 5.2.1.10.1.2 სურათზე. ხოლო დაპროფილებული მუხტების წყვილ-წყვილად შეფუთვის შემთხვევაში, კონუსის ფორმის ღრუები მიმართული უნდა იყოს შიდა მხარეს, რათა მინიმუმამდე იქნას შემცირებული მუხტების რეაქტიული ეფექტი შემთხვევითი ინიცირებისას.

P 138	შეფუთვის ინსტრუქცია		P 138
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულება 4.1.1, 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები შეფუთვის შესახებ და 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:			
შიდა ტარა	შუალედური ტარა არ	გარე ტარა	
ტომრები პლასტმასის	არის საჭირო	ყუთები ფოლადის (4A) ნატურალური ხის, ჩვეულებრივი (4C1) სხვა ლითონის (4N0) ნატურალური ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით (4C2) ფანერის (4D) რეკონსტრუირებული ხის (4F) ბოჭკოვანი მუყაოს (4G) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა ლითონის (1N1, 1N2) ფანერის (1D) ბოჭკოს (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)	
დამატებითი მოთხოვნები: ნაკეთობების ბოლოების დალუქვის შემთხვევაში, არ არის აუცილებელი შიდა ტარა.			

P 139	შეფუთვის ინსტრუქცია		P 139
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულება 4.1.1, 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები შეფუთვის შესახებ და 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:			
შიდა ტარა	შუალედური ტარა არ	გარე ტარა	
ტომრები	არის საჭირო	ყუთები	
პლასტმასის		ფოლადის (4A)	
		ალუმინის (4B)	
ჭურჭელი		სხვა ლითონის (4N)	
ბოჭკოვანი		ნატურალური ხის, ჩვეულებრივი (4C1)	
მუყაოს		ნატურალური ხის, მჭიდროდ	
ლითონის		მორგებული კედლებით (4C2)	
პლასტმასის		ფანერის (4D)	
ხის		რეკონსტრუირებული ხის (4F)	
		ბოჭკოვანი მუყაოს (4G)	
კოჭები		მყარი პლასტმასის (4H2)	
ფურცლები		დოლურები	
ქაღალდის		ფოლადის (1A1, 1A2)	
პლასტმასის		ალუმინის (1B1, 1B2)	
		სხვა ლითონის (1N1, 1N2)	
		ფანერის (1D)	
		ბოჭკოს (1G)	
		პლასტმასის (1H1, 1H2)	

P 139		შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)	P 139
შეფუთვის სპეციალური დებულებები:			
PP 71	გაეროს №0065, 0102, 0104, 0289 და 0290 შემთხვევაში, მადეტონირებული ზონარის ბოლოები უნდა დაილუქოს, მაგალითად, მყარად დამაგრებული ჩამკეტით, რათა არ მოხდეს ფეთქებადი ნივთიერების გამოთავისუფლება. დრეკადი მადეტონირებული ზონარის ბოლოები საიმედოდ უნდა დამაგრდეს.		
PP 72	გაეროს №0065 და 0289 შემთხვევაში, შიდა ტარა არ არის აუცილებელი, როდესაც აღნიშნული ნაკეთობები წარმოადგენს სპირალებს.		

P 140		შეფუთვის ინსტრუქცია	P 140
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულება 4.1.1, 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები შეფუთვის შესახებ და 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:			
შიდა ტარა	შუალედური ტარა	გარე ტარა	
ტომრები	არ არის საჭირო	ყუთები	
პლასტმასის		ფოლადის (4A)	
		ალუმინის (4B)	
კოჭები		სხვა ლითონი (4N)	
		ნატურალური ხის, ჩვეულებრივი (4C1)	
ფურცლები		ნატურალური ხის, მჭიდროდ	
ქაღალდის		მორგებული კედლებით (4C2)	
პლასტმასის		ფანერის (4D)	
		რეკონსტრუირებული ხის (4F)	
		ბოჭკოვანი მუყაოს (4G)	
		მყარი პლასტმასის (4H2)	
		დოლურები	
		ფოლადის (1A1, 1A2)	
		ალუმინის (1B1, 1B2)	
		სხვა ლითონის (1N1, 1N2)	
		ფანერის (1D)	
		ბოჭკოს (1G)	
		პლასტმასის (1H1, 1H2)	
შეფუთვის სპეციალური დებულებები:			
PP 73	გაეროს №0105 შემთხვევაში, შიდა ტარა არ არის აუცილებელი, თუ ნაკეთობის ბოლოები დალუქულია.		
PP 74	გაეროს №0101 შემთხვევაში, ტარა უნდა იყოს შემჭიდროვებული გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც დნობადი მცველი დაფარულია ქაღალდის მილით, ხოლო მილის ორივე ბოლო დაფარულია სახსნელი ხუფებით.		
PP 75	გაეროს №0101 შემთხვევაში, დაუშვებელია ლითონის ან ალუმინის ყუთებისა თუ დოლურების გამოყენება.		

P 141		შეფუთვის ინსტრუქცია	P 141
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულებულია 4.1.1, 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები შეფუთვის შესახებ და 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:			
შიდა ტარა ჭურჭელი ბოჭკოვანი მუყაოს ლითონის პლასტმასის ხის სადებები, რომლებზეც მორგებულია გამყოფი ტიხრები პლასტმასის ხის გარე ტარაში წარმოდგენილია გამყოფი ტიხრები	შუალედური ტარა არ არის საჭირო	გარე ტარა ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა ლითონის (4N) ნატურალური ხის, ჩვეულებრივი (4C1) ნატურალური ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით (4C2) ფანერის (4D) რეკონსტრუირებული ხის (4F) ბოჭკოვანი მუყაოს (4G) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა ლითონის (1N1, 1N2) ფანერის (1D) ბოჭკოს (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)	

P 142	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 142
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრუდება 4.1.1, 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები შეფუთვის შესახებ და 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:		
შიდა ტარა ტომრები ქაღალდის პლასტმასის ჭურჭელი ბოჭკოვანი მუყაოს ლითონის პლასტმასის ხის ფურცლები ქაღალდის სადებები, რომლებზეც მორგებულია გამყოფი ტიხრები პლასტმასის	შუალედური ტარა არ არის საჭირო	გარე ტარა ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა ლითონის (4N) ნატურალური ხის, ჩვეულებრივი (4C1) ნატურალური ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით (4C2) ფანერის (4D) რეკონსტრუირებული ხის (4F) ბოჭკოვანი მუყაოს (4G) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა ლითონის (1N1, 1N2) ფანერის (1D) ბოჭკოს (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)

P 143	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 143
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულება 4.1.1, 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები შეფუთვის შესახებ და 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:		
შიდა ტარა ტომრები კრაფტ-ქაღალდის პლასტმასის ტექსტილის, დარეზინებული ტექსტილის ჭურჭელი ბოჭკოვანი მუყაოს ლითონის პლასტმასის ხის სადებები, რომლებზეც მორგებულია გამყოფი ტიხრები პლასტმასის ხის	შუალედური ტარა არ არის საჭირო	გარე ტარა ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) ნატურალური ხის, ჩვეულებრივი (4C1) ნატურალური ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით (4C2) ფანერის (4D) რეკონსტრუირებული ხის (4F) ბოჭკოვანი მუყაოს (4G) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა ლითონის (1N1, 1N2) ფანერის (1D) ბოჭკოს (1G)
		პლასტმასის (1H1, 1H2)
დამატებითი მოთხოვნები: ზემოაღნიშნული შიდა და გარე ტარის ნაცვლად, შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას შედგენილი ტარა (6HH2), (პლასტმასის ჭურჭელი გარე მყარ პლასტმასის ყუთთან ერთად).		
შეფუთვის სპეციალური დებულებები:		
PP 76	გაეროს №0271, 0272, 0415 და 0491 შემთხვევაში, ლითონის ტარის გამოყენებისას უნდა მოხდეს მისი იმ სახით კონსტრუირება, რომ თავიდან იქნას აცილებული გარეგანი და შინაგანი მიზეზებით შიგა წნევის გაზრდით გამოწვეული აფეთქების რისკი.	

P 144		შეფუთვის ინსტრუქცია		P 144
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულება 4.1.1, 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები შეფუთვის შესახებ და 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:				
შიდა ტარა და მოწყობილობები		შუალედური ტარა და მოწყობილობები არ		გარე ტარა და მოწყობილობები
ჭურჭელი ბოჭკოვანი მუყაოს ლითონის პლასტმასის ხის გარე ტარაში წარმოდგენილია გამყოფი ტიხრები		არის საჭირო		ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა ლითონის (4N) ნატურალური ხის, ჩვეულებრივი, ლითონის სადებთან ერთად (4C1) ფანერის (4D), ლითონის სადებთან ერთად რეკონსტრუირებული ხის (4F), ლითონის სადებთან ერთად პენოპლასტის (4H1) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა ლითონის (1N1, 1N2) პლასტმასის (1H1, 1H2)
შეფუთვის სპეციალური დებულებები:				
PP 77	გაეროს №0248 და 0249 შემთხვევაში, ტარა დაცული უნდა იყოს წყლის შეღწევისგან. იმ შემთხვევაში, როდესაც ზორციელდება წყალზე აქტიური მოწყობილობების შეუფუთავი სახით გადაზიდვა, ისინი აღჭურვილი უნდა იყოს მინიმუმ ორი დამოუკიდებელი დამცავი მოწყობილობით წყლის შეღწევის პრევენციის მიზნით. <i>შენიშვნა: ნებადართული ტარის სუფთა მასა შეიძლება აღემატებოდეს 400 კგ-ს (იხილეთ პუნქტი 4.1.3.3).</i>			

ტარის სახეობები: ბალონები, ცილინდრები, წნევის დოლურები და ბალონების შეკვრები.

ბალონების, ცილინდრების, წნევის დოლურებისა და ბალონების შეკვრების გამოყენება დაშვებულია იმ პირობით, რომ შესრულებული იქნება 4.1.6 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები, ქვემოთ წარმოდგენილი (1)-დან (9)-მდე ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული დებულებები, და იმ შემთხვევაში, თუ ისინი მითითებულ იქნება პირველი, მეორე ან მესამე ცხრილის სვეტში „შეფუთვის სპეციალური დებულებები“, ქვემოთ წარმოდგენილი (10) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები.

ზოგადი დებულებები:

- (1) უნდა მოხდეს წნევის ჭურჭლის ჰერმეტიკულად დახურვა აირების გაპარვის პრევენციის მიზნით;
- (2) იმ ტოქსიკური ნივთიერებების შემცველი წნევი ჭურჭელი, რომლის LC_{50} ნაკლებია ან ტოლია 200 მლ/მ³ (კმ), როგორც ეს მითითებულია ცხრილში, არ უნდა იქნას აღჭურვილი რაიმე წნევის შემზღუდველი მოწყობილობით. წნევის შემზღუდველი მოწყობილობა ემაგრება გაეროს წნევის ჭურჭელს, რომელიც გამოიყენება გაეროს №1013 - ნახშირორჟანგისა და გაეროს №1070 - აზოტის ქანგის გადასაზიდად;
- (3) მომდევნო სამი ცხრილი ითვალისწინებს შეკუმშულ აირებს (ცხრილი 1), გათხევადებულ და გახსნილ აირებს (ცხრილი 2) და იმ ნივთიერებებს, რომლებიც არ არის გათვალისწინებული მე-2 კლასით (ცხრილი 3). აღნიშნულ ცხრილებში მითითებულია:
 - (ა) ნივთიერების გაეროს ნომერი, დასახელება და აღწერილობა, ასევე კლასიფიკაციის კოდი;
 - (ბ) LC_{50} ტოქსიკური ნივთიერებებისთვის;
 - (გ) ნივთიერებასთან დაკავშირებით ნებადართული, „X“ ასოთი აღნიშნული წნევის ჭურჭლის ტიპები;
 - (დ) წნევის ჭურჭლის პერიოდულ შემოწმებებს შორის მაქსიმალური დასაშვები ვადა;

შენიშვნა: შედგენილი მასალისგან დამზადებული წნევის ჭურჭლის პერიოდულ შემოწმებებს შორის მაქსიმალური ვადა შეადგენს 5 წელს. აღნიშნული ვადა შესაძლოა გახანგრძლივდეს პირველი და მე-2 ცხრილებით გათვალისწინებულ ვადამდე (ანუ 10 წლამდე) იმ პირობით, თუ დამტკიცდება იმ კომპეტენტური ორგანოს ან აღნიშნული ორგანოს მხრიდან უფლებამოსილი პირის მიერ, რომელმაც გასცა ტიპის ოფიციალური დამტკიცება.
- (ე) წნევის ჭურჭლის მინიმალური საცდელი წნევა;
- (ვ) შეკუმშული აირებისთვის განკუთვნილი წნევის ჭურჭლის მაქსიმალური მუშა წნევა (იმ შემთხვევებში, როდესაც სიდიდე არ იქნება მითითებული, მუშა წნევა არ უნდა აღემატებოდეს საცდელი წნევის ორ მესამედს) ან მაქსიმალური შევსების კოეფიციენტი(ებ)ი გათხევადებული და გახსნილი აირებისთვის;
- (ზ) შეფუთვის სპეციალური დებულებები, რომელიც დაკავშირებულია შესაბამის ნივთიერებასთან.

საცდელი წნევა, შევსების კოეფიციენტები და შევსებასთან დაკავშირებული მოთხოვნები

- (4) საჭირო მინიმალური საცდელი წნევა შეადგენს 1 მპა-ს (10 ბარს).
- (5) წნევის ჭურჭელი არავითარ შემთხვევაში არ უნდა შეივსოს შემდეგი მოთხოვნების თანახმად დაშვებულ ზღვარზე მეტად:
 - (ა) შეკუმშული აირების შემთხვევაში, მუშა წნევა არ უნდა აღემატებოდეს წნევის ჭურჭლის საცდელი წნევის ორ მესამედს. მუშა წნევის ზედა ზღვართან დაკავშირებული შეზღუდვები განსაზღვრულია (10) პუნქტის „ი“ შეფუთვის სპეციალურ დებულებაში. შიგა წნევა არავითარ შემთხვევაში არ უნდა აღემატებოდეს საცდელ წნევას 65°C ტემპერატურაზე.
 - (ბ) მაღალი წნევის მქონე გახსნილი აირების შემთხვევაში, შევსების კოეფიციენტი უნდა იყოს იმ სახის, რომ 65°C ტემპერატურაზე დადგენილი წნევა არ აღემატებოდეს წნევის ჭურჭლის საცდელ წნევას.

საცდელი წნევებისა და შევსების კოეფიციენტების სხვა მნიშვნელობების გამოყენება, მათ გარდა, რომლებიც მითითებულია ცხრილში, დაიშვება იმ შემთხვევების გამორიცხვით, როდესაც მოქმედებს (10) პუნქტის „ი“ შეფუთვის სპეციალური დებულება იმ პირობით, რომ:

(i) (10) პუნქტის „i“ შეფუთვის სპეციალური დებულებით გათვალისწინებული კრიტერიუმი შესრულებულია, შესაბამისობის შემთხვევაში; ან

(ii) ზემოაღნიშნული კრიტერიუმი დაკმაყოფილებულია ყველა დანარჩენ შემთხვევაში.

მაღალი წნევის გათხევადებული აირებისა და აირების ნარევების შემთხვევაში, რომლებთან დაკავშირებითაც შესაბამისი მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი, შევსების მაქსიმალური კოეფიციენტი (FR) განისაზღვრება შემდეგი ფორმულით:

$$FR = 8.5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_h$$

სადაც:

FR = შევსების მაქსიმალური კოეფიციენტი

d_g = აირის სიმკვრივე (15°C ტემპერატურაზე, 1 ბარი)(კგ/მ³)

P_h = მინიმალური საცდელი წნევა (ბარი)

იმ შემთხვევაში, თუ აირის სიმკვრივე უცნობია, შევსების მაქსიმალური კოეფიციენტი გამოითვლება შემდეგი ფორმულით

$$FR = \frac{P_h \times MM \times 10^{-3}}{R \times 338}$$

სადაც:

FR = შევსების მაქსიმალური კოეფიციენტი

P_h = მინიმალური საცდელი წნევა (ბარი)

MM = მოლეკულური მასა (გ/მოლ)

$R = 8.31541 \times 10^{-2}$ ბარი.ლ.მოლ⁻¹.K⁻¹ (აირის მუდმივა)

აირის ნარევების შემთხვევაში საშუალო მოლეკულური მასა განისაზღვრება სხვადასხვა

კომპონენტების მოცულობითი კონცენტრაციის გათვალისწინებით.

- (გ) დაბალი წნევის გათხევადებული აირების შემთხვევაში, წყლის მოცულობის ყოველ ლიტრზე შიგთავსის მაქსიმალური მასა უნდა უტოლდებოდეს 0.95-ჯერ თხევადი ფაზის სიმკვრივეს 50°C ტემპერატურაზე; გარდა ამისა, თხევად ფაზაზე არ უნდა მოხდეს წნევის ჭურჭლის შევსება ნებისმიერ ტემპერატურაზე 60°C -მდე. წნევის ჭურჭლის საცდელი წნევა მინიმუმ უნდა უთანაბრდებოდეს სითხის ორთქლის წნევას (აბსოლუტურს) 65°C ტემპერატურაზე, მინუს 100 კპა (1 ბარი).

დაბალი წნევის გათხევადებული აირებისა და აირების ნარევების შემთხვევაში, რომლებთან დაკავშირებითაც შესაბამისი მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი, შევსების მაქსიმალური კოეფიციენტი განისაზღვრება შემდეგი ფორმულით:

$$FR = (0.0032 \times BP - 2.24) \times d_1$$

სადაც:

FR = შევსების მაქსიმალური კოეფიციენტი

BP = დუღილის ტემპერატურა (კელვინის შკალაზე)

d_1 = სითხის სიმკვრივეს დუღილის ტემპერატურაზე (კგ/ლ).

- (დ) გაეროს №1001 - აცეტილენი, გახსნილი, დ გაეროს №3374 - აცეტილენი, გაუხსნელი, დაკავშირებით, იხილეთ (10) ქვეპუნქტი, „f“ შეფუთვის სპეციალური დებულება.

- (ე) იმ გათხევადებული აირების შემთხვევაში, რომლებსაც ემატება შეკუმშული აირები, წნევის ჭურჭლის შიდა წნევის გაანგარიშებისას მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული ორივე კომპონენტი - გათხევადებული აირი და შეკუმშული აირი.

შიგთავსის მაქსიმალური მასა წყლის მოცულობის ყოველ ლიტრზე არ უნდა აღემატებოდეს თხევადი ფაზის სიმკვრივეს 0.95-ჯერ 50°C ტემპერატურაზე; გარდა ამისა, თხევად ფაზაში წნევის ჭურჭელი არ უნდა იყოს სრულად შევსებული 60°C -მდე ნებისმიერ ტემპერატურაზე.

შევსებისას, შიდა წნევა 65°C ტემპერატურაზე არ უნდა აღემატებოდეს წნევის ჭურჭლების საცდელ წნევას. მხედველობაში მიიღება წნევის ჭურჭლის ფარგლებში წარმოდგენილი ყველა ნივთიერების ორთქლის წნევა და მოცულობითი გაფართოება. ექსპერიმენტული მონაცემების არარსებობის შემთხვევაში, უნდა განხორციელდეს შემდეგი საფუძვრები:

- (i) გათხევადებული აირის ორთქლის წნევის და შეკუმშული აირის პარციალური წნევის გაანგარიშება 15°C ტემპერატურაზე (შევსების ტემპერატურა);

(ii) 15°C-დან 65°C-მდე გათბობის შედეგად თხევადი ფაზის მოცულობითი გაფართოების გაანგარიშება და აიროვანი ფაზის დარჩენილი მოცულობის გაანგარიშება; (iii) შეკუმშული აირის პარციალური წნევის გაანგარიშება 65°C ტემპერატურაზე თხევადი ფაზის მოცულობითი გაფართოების გათვალისწინებით; შენიშვნა: მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული შეკუმშული აირის შეკუმშვის კოეფიციენტი 15°C და 65°C ტემპერატურაზე. (iv) გათხევადებული აირის ორთქლის წნევის გაანგარიშება 65°C ტემპერატურაზე; (v) ჯამური წნევა წარმოადგენს გათხევადებული აირის ორთქლის წნევისა და შეკუმშული აირის პარციალური წნევის ჯამს 65°C ტემპერატურაზე; (vi) თხევად ფაზაში შეკუმშული აირის ხსნადობის გათვალისწინება 65°C ტემპერატურაზე. წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის სატესტო წნევა არ უნდა იყოს გამოანგარიშებულ მთლიან წნევას გამოვლენილი 100 კპა-ზე (1 ბარი) ნაკლები. თუ თხევად ფაზაში შეკუმშული აირის ხსნადობა ცნობილი არ არის გაანგარიშებისთვის, სატესტო წნევა შეიძლება გამოითვალოს აირის ხსნადობის (vi) ქვეპუნქტის) გათვალისწინების გარეშე. (6) შესაძლებელია სხვა საცდელი წნევისა და შევსების კოეფიციენტის მნიშვნელობების გამოყენება იმ პირობით, რომ ისინი აკმაყოფილებს ზემოაღნიშნულ (4) და (5) პუნქტებში გათვალისწინებულ საერთო მოთხოვნებს; (7) (ა) წნევის ჭურჭლის შევსება შესაძლებელია განხორციელდეს მხოლოდ საგანგებოდ აღჭურვილი ცენტრების კვალიფიციური პერსონალის მიერ შესაბამისი პროცედურების განხორციელებით. პროცედურები უნდა ითვალისწინებდეს შემდეგ შემოწმებას: (i) წნევისა და ჭურჭლების შესაბამისობა არსებულ წესებთან; (ii) მათი თავსებადობა გადასაზიდ პროდუქტთან; (iii) იმ ზიანის არარსებობა, რომელიც შესაძლებელია უარყოფითად აისახოს უსაფრთხოებაზე; (iv) შევსების ხარისხისა თუ წნევის შესაბამისობა, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე; (v) წესების თანახმად მოთხოვნილი მარკირება და იდენტიფიკაცია. (ბ) საწვავის გათხევადებული აირი, რომლითაც ივსება ბალონები, უნდა იყოს მაღალი ხარისხის: აღნიშნული მოთხოვნა ითვლება შესრულებულად იმ შემთხვევაში, თუ შესავსები ნავთობის გათხევადებული აირი შეესაბამება კოროზიულ აქტივობასთან დაკავშირებით არსებულ შეზღუდვებს, როგორც ეს მითითებული ISO 9162:1989 სტანდარტში. პერიოდული შემოწმებები (8) მრავალჯერადი შევსების წნევის ჭურჭელი ექვემდებარება პერიოდულ შემოწმებას 6.2.1.6 და 6.2.3.5 პუნქტების მოთხოვნების შესაბამისად. (9) იმ შემთხვევაში, თუ ზოგიერთ ნივთიერებასთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებები არ არის წარმოდგენილი ქვემოთ მოყვანილ ცხრილებში, უნდა ჩატარდეს პერიოდული შემოწმება: (ა) ყოველ 5 წელიწადში იმ შემთხვევაში, თუ წნევის ჭურჭელი გათვალისწინებულია შემდეგი კლასიფიკაციის კოდის მქონე აირებისთვის: 1T, 1TF, 1TO, 1TFC, 1TOC, 2T, 2TO, 2TF, 2TC, 2TFC, 2TOC, 4A, 4F და 4TC; (ბ) ყოველ 5 წელიწადში იმ შემთხვევაში, თუ წნევის ჭურჭელი გათვალისწინებულია სხვა კლასების ნივთიერებების გადასაზიდად; (გ) ყოველ 10 წელიწადში იმ შემთხვევაში, თუ წნევის ჭურჭელი გათვალისწინებულია შემდეგი კლასიფიკაციის კოდების მქონე აირების გადასაზიდად: 1A, 1O, 1F, 2A, 2O და 2F; შედგენილი მასალებისგან დამზადებული წნევის ჭურჭლების შემთხვევაში, გამოცდებს შორის მაქსიმალური ვადა არის 5 წელი. აღნიშნული ვადა შესაძლოა გახანგრძლივდეს პირველი და მე-2 ცხრილებით გათვალისწინებულ ვადაზე (ანუ 10 წელამდე) იმ პირობით, თუ დამტკიცდება იმ კომპეტენტური ორგანოს ან აღნიშნული ორგანოს მხრიდან უფლებამოსილი სამსახურის მიერ, რომელმაც გასცა ტიპის ოფიციალური დამტკიცება. შეფუთვის სპეციალური დებულებები: (10) მასალების თავსებადობა - ა: ალუმინის შენადნობისგან დამზადებული წნევის ჭურჭლის გამოყენება არ დაიშვება; - ბ: სპილენძის სარქველების გამოყენება არ დაიშვება; - გ: შიგთავსთან შეხებაში მყოფი ლითონის ნაწილები არ უნდა შიგავდეს 65%-ზე მეტ სპილენძს; - დ: ფოლადის წნევის ჭურჭლის ან შედგენილი ფოლადის წნევის ჭურჭელი ფოლადის სადებებით

გამოყენების შემთხვევაში, დაშვებულია მხოლოდ იმ ჭურჭლის გამოყენება, რომელზეც მითითებულია ნიშანი „H“ 6.2.2.7.4 (p) პუნქტის შესაბამისად.

იმ ტოქსიკურ ნივთიერებებთან დაკავშირებული მოთხოვნები, რომელთა LC50 ნაკლებია ან ტოლია 200 მლ/მ3 (კმ)

- k: სარქველის გამოსაშვები ნახვრეტი მორგებული უნდა იყოს იმ სახის კუთხვილის მქონე აირგაუმტარი ჩამკეტებისა და ხუფების წნევის შესაკავებლად, რომლის პარამეტრებიც შეესაბამება სარქველის გამოსაშვები ნახვრეტის კუთხვილის პარამეტრებს და დამზადებულია მასალისგან, რომელიც არ ზიანდება წნევის ჭურჭლის შიგთავსის ზემოქმედების შედეგად.

შეკვრაში არსებულ ყოველ ბალონზე მორგებული უნდა იყოს ინდივიდუალური სარქველი, რომელიც იკეტება გადაზიდვების დროს. შევსების შემდეგ, კოლექტორი ამოიტუმბოს, გაიწმინდოს და დაიცოს.

გაეროს №1045 - ფტორინი, შეკუმშული, შემცველი შეკვრები შესაძლებელია დამზადდეს ბალონების ჯგუფებზე განთავსებული საიზოლაციო სარქველებით, რომელთა საერთო წყლის მოცულობა არ აღემატება 150 ლიტრს, ნაცვლად საიზოლაციო სარქველებისა ყოველ ბალონზე.

ბალონები და ცალკეული ბალონები შეკვრაში უნდა უძლებდნენ სატესტო წნევას არანაკლებ 200 ლარის ოდენობით და ქონდეთ კედლების მინიმალური სისქე 3,5 მილიმეტრი ალუმინის შენადნობის შემთხვევაში და 2 მილიმეტრი ფოლადის შემთხვევაში. ცალკეული ბალონები რომლებიც არ აკმაყოფილებენ ამ მოთხოვნას გადაიზიდება მტკიცე გარე ტარაში რომელიც სათანადოდ იცავს ბალონს და შეესაბამება შეფუთვის პირველი ჯგუფის საექსპლუატაციო პირობებს. წნევის ქვეშ მყოფი დოლურების კედლების მინიმალური სისქე მითითება კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

წნევის ჭურჭელზე გათვალისწინებული არ უნდა იყოს წნევის შემზღუდველი მოწყობილობა.

შეკვრაში წარმოდგენილი ბალონები და ინდივიდუალური ბალონები უნდა შემოიფარგლოს მაქსიმუმ 85 ლიტრი წყლის მოცულობით.

ყოველ ბალონს უნდა შეეძლოს წნევის ჭურჭლის საცდელი წნევის გაძლება და უშუალოდ უნდა უკავშირდებოდეს წნევის ჭურჭელს კონუსური კუთხვილით ან სხვა საშუალებით, რომელიც აკმაყოფილებს ISO 10692-2:2001 სტანდარტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს.

ყოველი სარქველი უნდა იყოს შემჭიდროვების გარეშე, არაპერფორირებულ დიაფრაგმასთან ერთად ან უნდა იყოს იმ სახის, რაც უზრუნველყოფს შეფუთვის გავლით ან მის მახლობლად გაჟონვის პრევენციას.

გადაზიდვა კავსულებში არ დაიშვება.

შევსების შემდეგ ყოველი წნევის ჭურჭელი ექვემდებარება შემოწმებას გაჟონვაზე.

ცალკეულ აირებთან დაკავშირებული დებულებები

- l: გაეროს №1040 - ეთილენის ჟანგეული შესაძლებელია ასევე შეიფუთოს ჰერმეტიკულად დალუქული მინის ან ლითონის შიდა ტარაში, რომელშიც სათანადო სადების სახით წარმოდგენილი იქნება I შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონის შესაბამისი ბოჭკოვანი მუყაოს, ხის ან ლითონის სადებები. ნებისმიერი მინის შიდა ტარაში დასაშვები მაქსიმალური რაოდენობა შეადგენს 30 გრამს, ხოლო ნებისმიერ ლითონის ტარაში დაშვებული მაქსიმალური რაოდენობა შეადგენს 200 გრამს. შევსების შემდეგ, ყოველი შიდა ტარა ექვემდებარება ჰერმეტიკობაზე გამოცდას შიდა ტარის ცხელი წყლის აბაზანაში მოთავსების გზით იმ ტემპერატურასა და დროის იმ ხანგრძლივობით, რაც საკმარისი იქნება ეთილენის ჟანგეულის ორქოლის წნევის თანაბარი შიგა წნევის მისაღწევად 55°C ტემპერატურაზე. ნებისმიერ გარე ტარაში მაქსიმალური სუფთა მასა არ უნდა აღემატებოდეს 2.5 კგ-ს.

- m: წნევის ჭურჭლის შევსება ხდება არაუმეტეს 5 ბარ მუშა წნევამდე.

- n: შეკვრაში წარმოდგენილი ბალონები და ინდივიდუალური ბალონები შეიცავენ არაუმეტეს 5 კგ აირს. იმ შემთხვევაში, თუ შეკვრა, რომელშიც წარმოდგენილია გაეროს №1045 - ფტორინი, შეკუმშული, იყოფა ბალონების ჯგუფებად „k“ შეფუთვის სპეციალური დებულების შესაბამისად, ყოველი ჯგუფი უნდა შეიცავდეს არაუმეტეს 5 კგ აირს.

- o: არავითარ შემთხვევაში არ შეიძლება ცხრილებში მითითებული მუშა წნევისა თუ შევსების კოეფიციენტის გადაჭარბება.

- p: გაეროს №1001 - აცეტილენი, გახსნილი და გაეროს №3374 - აცეტილენი, გაუხსნელი შემთხვევაში: ბალონები უნდა შეივსოს ერთგვარი, მონოლითური, ფოროვანი მასალით; აცეტილენის მუშა წნევა და რაოდენობა არ უნდა აღემატებოდეს დამტკიცებითა თუ ISO 3807-1:2000, ISO 3807-2:2000 ან ISO 3807:2013 სტანდარტებით გათვალისწინებულ მნიშვნელობებს.

გაეროს №1001 - აცეტილენი, გახსნილი შემთხვევაში: ბალონები უნდა შეიცავდეს აცეტონსა თუ სათანადო გამხსნელებს იმ რაოდენობით, რაც დადგენილია დასტურში (იხილეთ ISO 3807-1:2000, ISO 3807-2:2000 ან ISO 3807:2013 სტანდარტი შესაბამის შემთხვევებში); ბალონები, რომლებზეც დამაგრებულია წნევის შემზღუდველი მოწყობილობა ან დაკავშირებულია კოლექტორით, გადატანილ უნდა იქნას ვერტიკალურ მდგომარეობაში.

ალტერნატივის სახით, გაეროს №1001 - აცეტილენი, გახსნილი, შემთხვევაში: ბალონები რომლებიც არ წარმოადგენს გაეროს წნევის ჭურჭელს, შესაძლებელია შეივსოს არამონოლითური, ფოროვანი მასალით; აცეტილენის მუშა წნევა და გამხსნელი ნივთიერების რაოდენობა არ უნდა აღემატებოდეს დასტურით დადგენილ მნიშვნელობებს. ბალონების პერიოდული შემოწმება უნდა განხორციელდეს მაქსიმუმ ხუთ წელიწადში ერთხელ.

- q: იმ პიროფორული აირებისა თუ აირების ადვილალეზადი ნარევების წნევის ჭურჭლის სარქველების გამომშვები ნახვრეტები, რომლებიც შეიცავს 1%-ზე მეტ პიროფორულ ნარევს, აღჭურვილი უნდა იქნას იმ მასალისგან დამზადებული აირგაუმტარი ჩამკეტებით და ხუფებით, რომელიც არ ზიანდება წნევის ჭურჭლის შიგთავსის ზემოქმედების შედეგად. იმ შემთხვევებში როდესაც წნევის ქვეშ მყოფი ეს ჭურჭლები გაერთიანებულია შეკვრაში და დაკავშირებულია კოლექტორით, თითოეულს უნდა ქონდეს ინდივიდუალური სარქველი (ვენტილი), რომელიც დახურული უნდა იყოს გადაზიდვის დროს, ხოლო კოლექტორის ვენტის გამომშვები ღიობი უნდა იყოს აღჭურვილი აირგაუმტარი წნევის შემაკავებელი სახშობით ან ხუფით. აირგაუმტარ სახშობებს და ხუფებს უნდა ქონდეს ხრახნი, რომლის პარამეტრები ემთხვევა გამომშვები სარქველების ღიობების ხრახნის პარამეტრებს. კაფსულებში გადაზიდვა არ არის დაშვებული.

- r: აღნიშნული აირის შევსების კოეფიციენტი უნდა შემოიფარგლებოდეს ისე, რომ სრული დაშლის შემთხვევაში, წნევა არ აღემატებოდეს წნევის ჭურჭლის საცდელი წნევის ორ მესამედს.

- ra: აღნიშნული აირი შესაძლებელია ჩაიტუმბოს კაფსულებში შემდეგი პირობების დაცვით:

- აირის მასა არ უნდა აღემატებოდეს 150 გრამს ყოველ კაფსულაზე;
- კაფსულასთან დაკავშირებით არ უნდა ვლინდებოდეს ისეთი ხარვეზები, რაც ზიანს მიაყენებს მის სიმტკიცეს;
- ჩამკეტის ჰერმეტიულობა უზრუნველყოფილი უნდა იქნას დამატებითი მოწყობილობის დახმარებით (ხუფი, გვირგვინი, ლუქი, მაერთებელი და ა.შ.), რომელსაც შეუძლია ნებისმიერი სახის გაჟონვის თავიდან აცილება გადაზიდვების დროს;
- კაფსულები უნდა მოთავსდეს საკმარისი სიმძლავრის გარე ტარაში. კაფსულა არ უნდა იწონიდეს 75 კგ-ზე მეტს.

- s: ალუმინის შენადნობისგან დამზადებული წნევის ჭურჭელი:

- აღჭურვილი უნდა იყოს მხოლოდ თითბერისგან ან უჟანგავი ფოლადისგან დამზადებული სარქველებით; და
- გაიწმინდოს ნახშირწყალბადების ნარჩენებზე და არ უნდა დაბინძურდეს ზეთებით. გაეროს წნევის ჭურჭლის გასუფთავება ხდება ISO 11621:1997 სტანდარტის შესაბამისად.

- ta: (დარეზერვებულია)

პერიოდული შემოწმება

- u: ალუმინის შენადნობისგან დამზადებული წნევის ჭურჭლის პერიოდულ გამოცდებს შორის ინტერვალი შესაძლებელია გაიზარდოს 10 წლამდე. აღნიშნული გადახვევა შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას მხოლოდ გაეროს წნევის ჭურჭელთან დაკავშირებით იმ შემთხვევაში, თუ შენადნობმა, რომლისგანაც დამზადებულია წნევის ჭურჭელი, გაიარა კოროზიის მიმართ მედეგობის გამოცდა ISO 7866:2012 + Cor 1:2014 სტანდარტის შესაბამისად.

- ua: ალუმინის შენადნობისგან დამზადებული ბალონებისა და აღნიშნული ბალონების შეკვრების პერიოდულ გამოცდებს შორის ინტერვალი შესაძლებელია გაიზარდოს 15 წლამდე იმ შემთხვევაში, თუ გამოიყენება წინამდებარე შეფუთვის ინსტრუქციის (13) პუნქტით გათვალისწინებული დებულებები. აღნიშნული არ გამოიყენება AA 6651 ალუმინის შენადნობისგან დამზადებულ ბალონებთან დაკავშირებით. ნარევების შემთხვევაში წინამდებარე „ua“ დებულება შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას მხოლოდ იმ პირობით, თუ ნარევში არსებული ყველა ინდივიდუალური აირი შესაძლებელია წარმოდგენილი იქნას პირველი ცხრილის ან მე-2 ცხრილის „ua“ პუნქტში.
- v: (1) გაეროს №1011, 1075, 1965, 1969 ან 1978 დაკავშირებით მრავალჯერადი გამოყენების შენადნული ფოლადის ბალონების გარდა სხვა ფოლადის ბალონების პერიოდულ გამოცდებს შორის პერიოდი შესაძლებელია გაგრძელდეს 15 წლამდე:
- (ა) იმ ქვეყნ(ებ)ის კომპეტენტური ორგანო(ები)ს თანხმობით, სადაც ხორციელდება პერიოდული შემოწმება და გადაზიდვები; და
 - (ბ) ტექნიკური წესების ან კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული სტანდარტის მოთხოვნების შესაბამისად.
- (2) გაეროს №1011, 1075, 1965, 1969 ან 1978 დაკავშირებული ბალონების შემთხვევაში, აღნიშნული ინტერვალი შესაძლებელია გაგრძელდეს 15 წლამდე იმ შემთხვევაში, თუ მოქმედებს წინამდებარე შეფუთვის ინსტრუქციის (12) პუნქტით გათვალისწინებული დებულებები.
- va: ნარჩენი წნევის სარქველებით აღჭურვილი ფოლადის უნაკერო ბალონების შემთხვევაში (იხილეთ ქვემოთ წარმოდგენილი შენიშვნა), რომლებიც კონსტრუირებული და გამოცდილია ISO 15996:2005+A1:2007 ან EN ISO 15996:2017 სტანდარტის შესაბამისად და ნარჩენ წნევის მოწყობილობასთან ერთად ძირითადი სარქველ(ებ)ით აღჭურვილი ფოლადის უნაკერო ბალონების შეკვრების შემთხვევაში, რომლებიც გამოცდილია EN ISO 15996:2005 + A1:2007 ან EN ISO 15996:2017 სტანდარტის შესაბამისად, პერიოდულ გამოცდებს შორის ინტერვალი შესაძლებელია გაგრძელდეს 15 წლამდე იმ შემთხვევაში, თუ ძალაში იქნება წინამდებარე შეფუთვის ინსტრუქციის (13) პუნქტით გათვალისწინებული დებულებები. ნარევების შემთხვევაში, მოცემული დებულება „va“ შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას იმ პირობით, თუ ნარევში შემავალი ყველა ინდივიდუალური აირი წარმოდგენილი იქნება პირველი ან მე-2 ცხრილის „va“ პუნქტში.
- შენიშვნა:** „ნარჩენი წნევის სარქველი“ ნიშნავს ჩამკეტს, რომელიც შედგება ნარჩენი წნევის მოწყობილობისგან, რომელიც ხელს უშლის დაბინძურების შეღწევას დადებითი დიფერენციალის შენარჩუნების გზით ბალონების წნევასა და სარქველის გამომშვებზე არსებულ წნევას შორის. ბალონში კიდევ უფრო მაღალი წნევის წყაროდან სითხეების შეღწევის თავიდან აცილების მიზნით, „დაუბრუნებელი სარქველის“ ფუნქცია შესაძლებელია ინტეგრირებული იქნას ნარჩენი წნევის მოწყობილობაში ან უზრუნველყოფილი იქნას დამატებითი დისკრეციული მოწყობილობის სახით ბალონის სარქველში, მაგალითად რეგულატორში.

N.O.S. პოზიციებსა და ნარევებთან დაკავშირებული მოთხოვნები

z: მასალები, რომლისგანაც მზადდება წნევის ჭურჭელი და მისი აქსესუარები, უნდა შეესაბამებოდეს შიგთავსს და არ უნდა შედიოდეს რეაქციაში, რის შედეგადაც წარმოიქმნება საზიანო ან სახიფათო შენაერთები.

საცდელი წნევა და შევსების კოეფიციენტი გამოითვლება (5) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული სათანადო მოთხოვნების შესაბამისად.

ტოქსიკური ნივთიერებები, რომელთა LC₅₀ ნაკლებია ან ტოლია 200 მლ/მ³, არ ექვემდებარება გადაზიდვას ცილინდრებში, წნევის დოლურებსა თუ მრავალელებთან აირის კონტეინერებში და უნდა აკმაყოფილებდეს

„k“ შეფუთვის სპეციალური დებულებით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს. მიუხედავად აღნიშნულისა გაეროს

№1975 - აზოტის ქანგი და დიაზოტის ტეტრაოქსიდი შეასძლებელია გადაზიდული იქნას წნევის დოლურების გამოყენებით.

პიროფორული აირების ან 1%-ზე მეტი პიროფორული შენაერთის შემცველი ადვილალუბადი აირების ნარევების შემცველი წნევის ჭურჭლის შემთხვევაში, უნდა შესრულდეს „q“ შეფუთვის სპეციალური დებულებით გათვალისწინებული მოთხოვნები.

სათანადო ზომები უნდა იქნას მიღებული გადაზიდვების დროს სახიფათო ფრეაქციების (ანუ პოლიმერიზაციისა თუ დაშლის) თავიდან ასაცილებლად. საჭიროების შემთხვევაში, აუცილებელია შემცველობის სტაბილიზაცია ან ინჰიბიტორის დამატება.

გაეროს №1911 - დიბორანის შემცველი ნარევები უნდა შეივსოს იმ წნევამდე, რომელზეც, დიბორანის სრული

დაშლის შემთხვევაში, ადგილი არ ექნება წნევის ჭურჭლის საცდელი წნევის ორი მესამედის გადაჭარბებას.

ნარევები, რომლების შეიცავს გაეროს №2192 - გერმანს, გარდა წყალბადისა თუ აზოტში წარმოდგენილი 35% გერმანამდე შემცველი ნარევისა თუ ჰელიუმისა თუ არგონში 28%-მდე გერმანის შემცველი ნარევისა, უნდა შეივსოს იმ წნევამდე, რომელზეც, გერმანის სრული დაშლის შემთხვევაში, ადგილი არ ექნება წნევის ჭურჭლის საცდელი წნევის ორი მესამედის გადაჭარბებას.

ფტორისა და აზოტის ნარევები 35%-ზე ნაკლები მოცულობის ფტორის კონცენტრაციით შეიძლება ჩაიტვირთოს წნევის ჭურჭელში მაქსიმალურ დასაშვებ მუშა წნევამდე, რომლის დროსაც ფტორის ნაწილობრივი წნევა არ აღემატება 3.1 მპა-ს (31 ბარს) (აბსოლუტური წნევა).

$$\text{მუშა წნევა (ბარი)} < 31/x_f - 1$$

სადაც:

x_f = ფტორის კონცენტრაცია %-ში მოცულობით/100.

ფტორისა და ინერტული აირების ნარევები 35%-ზე ნაკლები მოცულობის ფტორის კონცენტრაციით შეიძლება ჩაიტვირთოს წნევის ჭურჭელში მაქსიმალურ დასაშვებ მუშა წნევამდე, რომლის დროსაც ფტორის ნაწილობრივი წნევა არ აღემატება 3.1 მპა-ს (31 ბარი) (აბსოლუტური წნევა), რა შემთხვევაშიც ნაწილობრივი წნევის გაანგარიშებისას დამატებით გათვალისწინებულია აზოტის ეკვივალენტობის კოეფიციენტი ISO 10156:2017 სტანდარტის შესაბამისად.

$$\text{მუშა წნევა (ბარი)} < 31/x_f (x_f + K_k \times x_k) - 1$$

სადაც:

x_f = ფტორის კონცენტრაცია %-ში მოცულობით/100;

K_k = ინერტული აირის ეკვივალენტობის კოეფიციენტი აზოტთან მიმართებაში (აზოტის ეკვივალენტობის კოეფიციენტი);

x_k = ინერტული აირის კონცენტრაცია %-ში მოცულობით / 100.

თუმცა ფტორისა და ინერტული აირების ნარევების მუშა წნევა არ უნდა აღემატებოდეს 20 მპა-ს (200 ბარს). ფტორისა და ინერტული აირების ნარევების შემთხვევაში, წნევის ჭურჭლის მინიმალური საცდელი წნევა შედგენს 1.5-ჯერ მეტ მუშა წნევას ან 20 მპა-ს (200 ბარს), იმის მიხედვით, ამ მნიშვნელობებიდან რომელიც უფრო მაღალი იქნება.

P 200		შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)		P 200
იმ ნივთიერებებთან დაკავშირებული მოთხოვნები, რომლებიც არ მიეკუთვნება მე-2 კლასს				
ab: წნევის ჭურჭელი უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:				
(a) წნევის ქვეშ გამოცდა ნიშნავს წნევის ჭურჭლის შიდა დათვალიერებას და მისი აქსესუარების შემოწმებას;				
(b) გარდა ამისა, კოროზიაზე მედეგობა უნდა შემოწმდეს ყოველ ორ წელიწადში ერთხელ სათანადო (მაგალითად, ულტრაბგერითი) მოწყობილობების საშუალებით, ასევე უნდა შემოწმდეს აქსესუარების მდგომარეობა;				
(c) კედლების სისქე არ უნდა იყოს 3 მმ-ზე ნაკლები.				
ac: ცდები და შემოწმებები ხორციელდება კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული ექსპერტის ზედამხედველობის ქვეშ.				
ad: წნევის ჭურჭელი უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:				
a) წნევის ჭურჭელი გათვლილი უნდა იყოს არანაკლებ 2.1 მპა (21 ბარ) წნევაზე (მანომეტრული წნევა);				
b) გარდა მრავალჯერადი გამოყენების ჭურჭელზე მითითებული მარკირების ნიშნებისა, წნევის ჭურჭელი ასევე უნდა ატარებდეს შემდეგ მონაცემების აღმნიშვნელ გარკვეულ და მყარად მითითებულ წარწერებს:				
(i) ნივთიერების გაეროს ნომერი და გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება, 3.1.2 პუნქტის თანახმად;				
(ii) წნევის ჭურჭლის შესავსებად მაქსიმალურად დაშვებული მასა და ტარის მასა, შევსებისას დამატებული აქსესუარების ჩათვლით, ან საერთო მასა.				
(11)	წინამდებარე შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისი მოთხოვნები ითვლება შესრულებულად იმ შემთხვევაში, თუ გამოიყენება შემდეგი სტანდარტები:			
	შესაბამისი მოთხოვნები	მითითება	დოკუმენტის დასახელება	
	(7)	EN 13365:2002 +	გადასაზიდი აირის ბალონები - ბალონის შეკვრები მუდმივი და A1:2005 გათხევადებული აირებისთვის (გარდა აცეტილენისა) - შემოწმება შევსების დროს.	
	(7)	EN ISO 24431:2016	აირის ბალონები - უნაკერო, შენადული და შედგენილი ბალონები შეკუმშული და გათხევადებული აირებისთვის (გარდა აცეტილენისა) - შემოწმება შევსების დროს.	
	(7) (ა)	ISO 10691:2004	აირის ბალონები - მრავალჯერადი შევსების, შენადული ფოლადის ბალონები გათხევადებული საწვავი აირისთვის (LPG) - შემოწმების მეთოდები შევსებამდე, შევსების დროს და შემდეგ.	
	(7) (ა)	ISO 11755:2005	აირის ბალონები - ბალონების შეკვრები შეკუმშული და გათხევადებული აირებისთვის (გარდა აცეტილენისა) - შემოწმება შევსების დროს.	
	(7) (ა) და (10) p	EN ISO 11372:2011	აირის ბალონები - აცეტილენის ბალონები - შევსების პირობები და შევსების შემოწმება.	
	(7) (ა) და (10) p	EN ISO 13088:2012 + A1:2020	აირის ბალონები - აცეტილენის ბალონების შეკვრები - შევსების პირობები და შევსების შემოწმება.	
	(7)	EN 1439:2021	გათხევადებული საწვავი აირის აღჭურვილობა და აქსესუარები - გათხევადებული საწვავი აირის ბალონების შემოწმების პროცედურები შევსების წინ, შევსების დროს და შემდეგ.	
	(7)	EN 13952:2017	LPG-ის აღჭურვილობა და აქსესუარები - LPG ცილინდრების შევსების ოპერაციები	

- (12) მრავალჯერადი გამოყენების შენადული ფოლადის ბალონების პერიოდულ შემოწმებასთან დაკავშირებით შესაძლებელია განისაზღვროს 15-წლიანი ინტერვალი (10) პუნქტის შეფუთვის შესახებ v(2) სპეციალურ დებულების შესაბამისად იმ შემთხვევაში, თუ გამოიყენება შემდეგი დებულებები.

1. ზოგადი დებულებები

- 1.1 წინამდებარე პუნქტის მიზნებიდან გამომდინარე, კომპეტენტურმა ორგანომ არ უნდა გადასცეს მასზე დაკისრებული ამოცანებისა და მოვალეობების შესრულების ვალდებულება Xb ორგანოს (B ტიპის შემოწმებელი ორგანო) ან IS (შიდა საინსპექციო სამსახურებს) (Xb ორგანოების ან IS განმარტებებთან დაკავშირებით, იხილეთ პუნქტი 6.2.3.6.1).

- 1.2 ბალონების მფლობელმა უნდა მიმართოს კომპეტენტურ ორგანოს 15-წლიანი ინტერვალის განსაზღვრასთან დაკავშირებით და უნდა დაამტკიცოს, რომ 2, 3 და 4 ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული მოთხოვნები შესრულდა.

- 1.3 1999 წლის 1 იანვრიდან წარმოებული ბალონები უნდა დამზადდეს შემდეგი სტანდარტების შესაბამისად:

- EN 1442; ან
- EN 13322-1; ან
- 84/527/EEC^ა საბჭოს დირექტივის I დანართის 1-3 ნაწილები,

რაც გამოიყენება კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე, RID-ის 6.2.4 პუნქტში მოყვანილი ცხრილის შესაბამისად.

RID-ის პირობების დაცვით ეროვნული კომპეტენტური ორგანოს მიერ დადგენილი ტექნიკური კოდის შესაბამისად 2009 წლის 1 იანვრამდე დამზადებული სხვა სახის ბალონებთან დაკავშირებით შესაძლებელია დაშვებულ იქნას 15-წლიანი ინტერვალი იმ შემთხვევაში, თუ უსაფრთხოების თვალსაზრისით ისინი უტოლდება RID-ის მოთხოვნებს, მიღებულს განაცხადის გაკეთების თარიღისთვის.

- 1.4 მფლობელმა უნდა წარუდგინოს დოკუმენტური მტკიცებულება კომპეტენტურ ორგანოს, სადაც მითითებული იქნება, რომ ბალონები აკმაყოფილებს 1.3 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ დებულებებს. კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა გადაამოწმოს აღნიშნული პირობების შესრულება.

- 1.5 კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა შეამოწმოს შესრულდა თუ არა მე-2 და მე-3 ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული დებულებები და სათანადოდ მოხდა თუ არა მათი გამოყენება. ყველა დებულების შესრულების შემთხვევაში, ის დაუშვებს 15-წლიან ინტერვალს ბალონებთან დაკავშირებით. აღნიშნულ ნებართვაში გარკვევით უნდა იყოს მითითებული შესაბამისი ბალონის ტიპი (რაც გათვალისწინებულია ტიპის დამტკიცებაში) ან ბალონების ჯგუფი (იხილეთ შენიშვნა). ნებართვა უნდა გადაეცეს მფლობელს, ხოლო კომპეტენტურ ორგანოს დარჩება მისი ასლი. მფლობელმა უნდა შეინახოს დოკუმენტები 15-წლიანი ინტერვალის ბალონების შემოწმებასთან დაკავშირებული ნებართვის სრული მოქმედების ვადის განმავლობაში.

შენიშვნა: ბალონების ჯგუფი განისაზღვრება იდენტური ბალონების წარმოების თარიღების მიხედვით იმ პერიოდით, რომლის განმავლობაშიც RID-ის მოქმედი დებულებები და კომპეტენტური ორგანოს მიერ მიღებული ტექნიკური კოდი არ იქნა შეცვლილი მისი ტექნიკური შემადგენლობის თვალსაზრისით. მაგალითად: იდენტური დაპროექტებისა და მოცულობის მქონე ბალონები, რომელიც დამზადებულ იქნა 1985 წლის 1 იანვარსა და 1988 წლის 31 დეკემბერს შორის პერიოდში მოქმედი RID-ის დებულებების შესაბამისად, იგივე პერიოდში მოქმედ, კომპეტენტური ორგანოს მიერ მიღებულ ტექნიკურ კოდთან კომბინაციაში, ადგენს ერთ ჯგუფს წინამდებარე პუნქტით გათვალისწინებული დებულებების პირობებში.

- 1.6 კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა მოახდინოს ბალონების მფლობელის მონიტორინგი RID-ის დებულებებსა და, საჭიროების შემთხვევაში, გაცემულ ნებართვასთან შესაბამისობასთან დაკავშირებით, მინიმუმ ყოველ სამ წელიწადში ერთხელ ან პროცედურებში ცვლილებების შეტანის შემთხვევაში.

P 200	შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)	P 200
	2. საოპერაციო დებულებები 2.1 ბალონები, რომლებსაც პერიოდული შემოწმებისათვის აქვთ მინიჭებული 15 წლიანი ინტერვალი, უნდა დაიტუმბონ მხოლოდ დატუმბვის ცენტრებში, რომლებიც იყენებენ დადასტურებული ხარისხის სისტემას, რათა უზრუნველყონ, რომ ამ შეფუთვის ინსტრუქციის (7) პუნქტის ყველა დებულება და EN 1439:2021 (ან 2024 წლის 31 დეკემბრამდე, EN 1439:2017) და EN 13952:2017 მოთხოვნები და პასუხისმგებლობები შესრულებულია და სწორად არის გამოყენებული. 2.2 კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა გააკონტროლოს ზემოაღნიშნული მოთხოვნების შესრულების ფაქტი და, საჭიროების შემთხვევაში, გადაამოწმოს იგი მინიმუმ ყოველ სამ წელიწადში ერთხელ ან პროცედურებში ცვლილებების შეტანის შემთხვევაში. 2.3 მფლობელმა უნდა წარუდგინოს დოკუმენტური მტკიცებულება კომპეტენტურ ორგანოს იმასთან დაკავშირებით, რომ გასამართი ცენტრი შეესაბამება 2.1 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ დებულებებს. 2.4 იმ შემთხვევაში, თუ გასამართი ცენტრი განთავსებულია RID-ის სხვა ხელშემკვრელი მხარის ტერიტორიაზე, მფლობელმა დამატებით უნდა წარმოადგინოს დოკუმენტური მტკიცებულება იმაზე, რომ გასამართი ცენტრი სათანადოდ არის შემოწმებული RID-ის აღნიშნული ხელშემკვრელი მხარის კომპეტენტური ორგანოს მიერ. 2.5 შიდა კოროზიის თავიდან ასაცილებლად, ბალონებში მხოლოდ მაღალი ხარისხის აირები უნდა ჩაიტუმბოს ძალიან დაბალი პოტენციური დაბინძურებით. ეს პირობა შესრულებულად ითვლება, თუ აირები შეესაბამება კოროზიულობის შეზღუდვებს, როგორც ეს მითითებულია ISO 9162: 1989 სტანდარტს.	
	3. კვალიფიკაციასა და პერიოდულ შემოწმებებთან დაკავშირებული დებულებები 3.1 უკვე გამოყენებაში არსებულ ტიპსა თუ ჯგუფს მიკუთვნებული ბალონები, რომელთან დაკავშირებითაც დაშვებული და გამოყენებულია 15-წლიანი ინტერვალი, ექვემდებარება პერიოდულ შემოწმებას 6.2.3.5 პუნქტის თანახმად. შენიშვნა: ბალონების ჯგუფის განმარტების მიზნით, იხილეთ 1.5 ქვეპუნქტი. 3.2 იმ შემთხვევაში, თუ ბალონი, რომელთან დაკავშირებითაც დაშვებულია 15-წლიანი ინტერვალი, ვერ გაივლის გამოცდას ჰიდრაულიკურ წნევაზე პერიოდული შემოწმების დროს, მაგალითად, ადგილი ექნება აფეთქებას ან გაჟონვას, მფლობელმა უნდა ჩაატაროს სათანადო მოკვლევა და შეადგინოს ანგარიში აღნიშნული ხარვეზის მიზეზის შესახებ, ასევე მიუთითოს, დაზიანდა თუ არა სხვა ბალონებიც (მაგალითად, იგივე ტიპისა თუ ჯგუფის ბალონები). ამ უკანასკნელ შემთხვევაში, მფლობელმა უნდა აცნობოს კომპეტენტურ ორგანოს. კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა მიიღოს გადაწყვეტილება შესაბამისი განსახორციელებელი ზომების შესახებ და შესაბამისად უზრუნველყოს RID-ის სხვა ხელშემკვრელი მხარეების კომპეტენტური ორგანოების ინფორმირება. 3.3 იმ შემთხვევაში, თუ გამოვლინდება შიგა კოროზია, რაც გათვალისწინებულია მოქმედი სტანდარტით (იხილეთ 1.3 ქვეპუნქტი), ბალონი ამოღებულ უნდა იქნას ხმარებიდან და არ უნდა იქნას დაშვებული რაიმე შემდგომ გადაზიდვასა თუ შევსებაზე.	

⦿ საბჭოს დირექტივა შენადნობი, არალეგირებული ფოლადის აირის ბალონებთან დაკავშირებული წევრი სახელმწიფოების კანონების მიახლოების შესახებ, გამოქვეყნებული ევროპული გაერთიანების ოფიციალურ ჟურნალში N^oL 300, 19.11.1984 წ.

- 3.4 ბალონებს, რომლებსაც 15 წლიანი შემოწმების ინტერვალი აქვთ დადგენილი, უნდა ჰქონდეს მხოლოდ ვენტილები, რომლებიც შექმნილია და დამზადებულია მინიმუმ 15 წლიანი გამოყენებისათვის EN 13152: 2001 + A1: 2003, EN 13153: 2001 + A1: 2003, EN ISO 14245: 2010, EN ISO 14245: 2019, EN ISO 14245:2021, EN ISO 15995:2010 ან EN ISO 15995:2019 ან EN ISO 15995:2021 სტანდარტის შესაბამისად. პერიოდული შემოწმების შემდეგ, ბალონში უნდა დამონტაჟდეს ახალი სარქველი, ამასთან ხელის ვენტილები, რომლებიც განახლებულია ან შემოწმებულია EN 14912:2022 სტანდარტის შესაბამისად, შეიძლება ხელახლა დამონტაჟდეს, თუ ისინი შეესაბამება კიდევ 15 წლიანი გამოყენების პერიოდს. განახლება ან შემოწმება უნდა განხორციელდეს მხოლოდ სარქველების მწარმოებლის მიერ ან მისი ტექნიკური ინსტრუქციის შესაბამისად, საწარმოს მიერ, რომელიც კვალიფიცირდება ამგვარი სამუშაოსთვის და მუშაობს დოკუმენტირებული ხარისხის სისტემის შესაბამისად.

4. მარკირება

ბალონების, რომლებთან დაკავშირებითაც წინამდებარე პუნქტის თანახმად გაცემულია განსაზღვრულია პერიოდული შემოწმებების 15-წლიანი ინტერვალი, მარკირება უნდა მოხდეს გარკვეული და ადვილად წასაკითხი ნიშნით "P15Y". აღნიშნული ნიშანი უნდა მოშორდეს ბალონს იმ შემთხვევაში, თუ იგი აღარ იქნება დაშვებული 15-წლიანი ინტერვალზე.

შენიშვნა: აღნიშნული ნიშნის მითითება არ ხდება ბალონზე 1.6.2.9, 1.6.2.10 პუნქტების გათვალისწინებული გარდამავალი დებულებებისა თუ წინამდებარე შეფუთვის ინსტრუქციის (10) პუნქტის v(1) შეფუთვის სპეციალური დებულების მოქმედების შემთხვევაში.

- (13) პუნქტით გათვალისწინებული „ua“ ან „va“ შეფუთვის სპეციალური დებულების შესაბამისად შესაძლებელია განისაზღვროს 15-წლიანი ინტერვალი უნაკერო ფოლადის ბალონების, ალუმინის შენადნობისგან დამზადებული ბალონებისა და აღნიშნული ბალონების შეკვრების პერიოდული შემოწმების ჩატარებასთან დაკავშირებით იმ შემთხვევაში, თუ მოქმედებს შემდეგი დებულებები:

1. ზოგადი დებულებები

- 1.1 წინამდებარე პუნქტით გათვალისწინებული მიზნებისთვის, კომპეტენტურმა ორგანომ არ უნდა მიანიჭოს მის მიმართ განსაზღვრული ამოცანები და მოვალეობები Xb ორგანოებს (B ტიპის საინსპექციო სამსახურებს) ან IS (შიდა საინსპექციო სამსახურებს) (Xb ორგანოების ან IS განმარტებებთან დაკავშირებით, იხილეთ პუნქტი 6.2.3.6.1).
- 1.2. ბალონების ან ბალონების შეკვრების მფლობელებმა უნდა მიმართონ კომპეტენტურ ორგანოს 15-წლიანი ინტერვალის განსაზღვრის მიზნით და დაამტკიცონ, რომ მე-2, მე-3 და მე-4 ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული მოთხოვნები შესრულებულია.

- 1.3. 1999 წლის 1 იანვრიდან წარმოებული ბალონები უნდა დამზადდეს შემდეგი სტანდარტებიდან ერთერთის შესაბამისად:

- EN 1964-1 ან EN 1964-2; ან
- EN 1975; ან
- EN ISO 9809-1 ან EN ISO 9809-2; ან
- EN ISO 7866; ან

- საბჭოს 84/525/EEC დირექტივის პირველი და მე-3 ნაწილების დანართი 1 და 84/526/EEC დირექტივა,

იმ ვარიანტში, რომელიც მოქმედებს წარმოების დროისთვის (იხილეთ აგრეთვე 6.2.4.1 პუნქტში წარმოდგენილი ცხრილი).

RID-ის მოთხოვნების თანახმად 2009 წლის 1 იანვრამდე ეროვნული კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული ტექნიკური წესების შესაბამისად დამზადებულ სხვა ბალონებს შესაძლებელია განესაზღვროთ პერიოდული შემოწმების ჩატარების 15-წლიანი ინტერვალი იმ შემთხვევაში, თუ მათი უსაფრთხოების დონე აკმაყოფილებს განაცხადის წარდგენის დროისთვის მოქმედ RID-ის შესაბამის დებულებებს.

შენიშვნა: წინამდებარე დებულება ჩაითვლება შესრულებულად იმ შემთხვევაში, თუ მოხდება ბალონის გადაფასება 2010 წლის 16 ივნისის 2010/35/EU დირექტივის III დანართით ან 1999 წლის 29 აპრილის 1999/36/EC დირექტივის II ნაწილის IV დანართით გათვალისწინებული შესაბამისობის გადაფასების პროცედურის თანახმად. 6.2.2.7.2(a) ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ ტარასთან დაკავშირებით გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის სიმბოლოთი აღნიშნული ბალონებისა და ბალონების შეკვრის შემთხვევაში არ დაიშვება პერიოდული შემოწმების ჩატარების 15-წლიანი ინტერვალი.

- 1.4. ბალონების შეკვრა ისე უნდა იყოს კონსტრუირებული, რომ ბალონების გრძივი ღერძის გასწვრივ მდებარე ბალონებს შორის კონტაქტი არ იწვევდეს გარე კოროზიას, გამოყენებულ უნდა იქნას ის საყრდენები და შემაკავებელი ღვედები, რომლებიც მინიმუმამდე შეამცირებს ბალონებზე კოროზიულ ზემოქმედებას. დარტყმის მშთანთქავი მასალების გამოყენება საყრდენებში დასაშვებია მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ისინი ექვემდებარება დამუშავებას მათი წყლის მშთანთქავი შესაძლებლობის ნეიტრალიზების მიზნით. შესაბამისი მასალის მაგალითებია: წყალგამძლე ქსოვილები და რეზინი.
- 1.5. მფლობელმა უნდა წარუდგინოს დოკუმენტური მტკიცებულება კომპეტენტურ ორგანოს, რომელშიც მითითებული იქნება, რომ ბალონები აკმაყოფილებს 1.3 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს. კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა შეამოწმონ აღნიშნული მოთხოვნების შესრულების ფაქტი.
- 1.6. კომპეტენტური ორგანო შეამოწმებს შესრულდა და გამოყენებულ იქნა თუ არა ჯეროვნად მე-2 და მე-3 ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული მოთხოვნები. მოთხოვნების შესრულების შემთხვევაში იგი უფლებამოსილია დაუშვას 15-წლიანი ინტერვალი ცილინდრებისა და ცილინდრების შეკვრის პერიოდულ შემოწმებასთან დაკავშირებით. აღნიშნულ ნებართვაში გარკვევით უნდა იქნას მითითებული ის შეფუთვების ჯგუფი, რომლებსაც ეხება მოცემული ნებართვა (იხილეთ ქვემოთ წარმოდგენილი შენიშვნა). ნებართვა უნდა გადაეცეს მფლობელს; ხოლო კომპეტენტური ორგანო იტოვებს მის ასლს. მფლობელი ინახავს დოკუმენტებს ბალონების 15-წლიანი ინტერვალით პერიოდული შემოწმების ჩატარების ნებართვის მოქმედების ვადის განმავლობაში.

შენიშვნა: ბალონების ჯგუფი განისაზღვრება იდენტური ბალონების დამზადების თარიღების მიხედვით იმ პერიოდით, რომლის განმავლობაშიც RID-ის მოქმედი დებულებები და კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული ტექნიკური წესები არ შეიცვლება ტექნიკური შინაარსის თვალსაზრისით. მაგალითად: წინამდებარე პუნქტით გათვალისწინებული დებულებების მიხედვით ერთ ჯგუფს წარმოადგენს კონსტრუქციისა და ტევადობის მიხედვით იდენტური ბალონები, რომლებიც მზადდება 1985 წლის 1 იანვარსა და 1988 წლის 31 დეკემბერს შორის პერიოდში მოქმედი RID-ით გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისად ამავე პერიოდში მოქმედ კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებულ ტექნიკურ წესებთან ერთად.

- 1.7. კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა გააკონტროლოს ბალონების მესაკუთრის მიერ RID-ის დებულებების და საჭიროებისამებრ გაცემული ნებართვის პირობების დაცვა, და უნდა დაუდასტუროს პირობების დაცვა კომპეტენტურ ორგანოს მოთხოვნისთანავე, მაგრამ არანაკლებ ყოველ სამ წელიწადში ერთხელ ან როდესაც პროცედურებში შედის ცვლილებები.

2. საოპერაციო დებულებები

- 2.1. ბალონების ან ბალონების შეკვრების, რომლებთან დაკავშირებითაც განსაზღვრულია პერიოდული შემოწმების ჩატარების 15-წლიანი ინტერვალი, შეესება დასაშვებია მხოლოდ იმ გასამართ ცენტრებში, რომლებიც იყენებენ დოკუმენტურად დასაბუთებულ და სერტიფიცირებულ ხარისხის სისტემებს, რათა უზრუნველყონ წინამდებარე შეფუთვის ინსტრუქციის (7) პუნქტით გათვალისწინებული დებულებებისა და EN ISO 24431:2016 ან EN 13365:2002 სტანდარტით გათვალისწინებული მოთხოვნებისა და პასუხისმგებლობის შესრულება და ჯეროვნად გამოყენება. ISO 9000 (სერიების) ან ექვივალენტური სტანდარტის შესაბამისი ხარისხის სისტემა სერტიფიცირებული უნდა იქნას კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული, აკრედიტირებული დამოუკიდებელი ორგანოს მიერ. აღნიშნული ითვალისწინებს შევსებამდე და შევსების შემდგომი შემოწმების ჩატარების პროცედურებს და ბალონებთან, ბალონების შეკვრასა და სარქველებთან დაკავშირებული შევსების პროცესს.
- 2.2. ნარჩენი წნევის სარქველის არმქონე ალუმინის შენადნობისგან დამზადებული ბალონები და აღნიშნული ბალონების შეკვრები, რომლებთან დაკავშირებითაც გაცემულია პერიოდული შემოწმების 15-წლიანი ინტერვალი, ექვემდებარება ყოველი შევსების წინ დოკუმენტურად წარდგენილი პროცედურების შესაბამისად, რომელიც მინიმუმ უნდა ითვალისწინებდეს შემდეგს:

- (ა) ბალონის სარქველის ან ბალონების შეკვრის ძირითადი სარქველის გახსნა ნარჩენ წნევაზე შემოწმების მიზნით;
- (ბ) აირის გამოშვების შემთხვევაში შესაძლებელია შეივსოს ბალონი ან ბალონების შეკვრა;
- (გ) იმ შემთხვევაში, თუ აირის გამოყვანა შეუძლებელია, ბალონის ან ბალონების შეკვრის შიდა მდგომარეობა უნდა შემოწმდეს დაბინძურებასთან დაკავშირებით;
- (დ) იმ შემთხვევაში, თუ დაბინძურება არ გამოვლინდება, შესაძლებელია ბალონის ან ბალონების შეკვრის შევსება.
- (ე) დაბინძურების აღმოჩენის შემთხვევაში, უნდა განხორციელდეს გაწმენდის სამუშაოები.

2.3 დაბინძურების გამოვლენის შემთხვევაში, მიღებული უნდა იქნას აღნიშნული დაბინძურების აღმოფხვრისკენ მიმართული ღონისძიებები.

ნარჩენი წნევის სარქველების მქონე ფოლადის შენადნობისგან დამზადებული ბალონები და მთავარი სარქველ(ებ)ით აღჭურვილი ბალონების შეკვრები, რომლებთან დაკავშირებითაც გაცემულია 15-წლიანი ინტერვალით პერიოდული შემოწმების ჩატარების ნებართვა, ექვემდებარება შემოწმებას ყოველი შევსების წინ დოკუმენტურად წარმოდგენილი პროცედურების შესაბამისად, რომელიც მინიმუმ უნდა ითვალისწინებდეს შემდეგს:

- (ა) ბალონის სარქველის ან ბალონების შეკვრის ძირითადი სარქველის გახსნა ნარჩენ წნევაზე შემოწმების მიზნით;
- (ბ) აირის გამოშვების შემთხვევაში შესაძლებელია შეივსოს ბალონი ან ბალონების შეკვრა;
- (გ) იმ შემთხვევაში, თუ აირის გამოყვანა შეუძლებელია, ბალონის ან ბალონების შეკვრის შიდა მდგომარეობა უნდა შემოწმდეს დაბინძურების არსებობასთან დაკავშირებით;
- (დ) იმ შემთხვევაში, თუ შემოწმების შედეგად გამოვლინდება, რომ ნარჩენი წნევის მოწყობილობა აკავებს წნევას, შესაძლებელია ბალონის ან ბალონების შეკვრის შევსება;
- (ე) იმ შემთხვევაში, თუ შემოწმების შედეგად გამოვლინდება, რომ ნარჩენი წნევის მოწყობილობა ვერ აკავებს წნევას, ბალონის ან ბალონების შეკვრის შიდა მდგომარეობა უნდა შემოწმდეს დაბინძურებაზე:
 - (i) თუ დაბინძურების არსებობის ფაქტი არ გამოვლინდება, ბალონები ან ბალონების შეკვრა შესაძლებელია შეივსოს ნარჩენი წნევის მოწყობილობის შეკეთების ან შეცვლის შემდგომ;
 - (ii) დაბინძურების გამოვლენის შემთხვევაში, მიღებული უნდა იქნას აღნიშნული დაბინძურების აღმოფხვრისკენ მიმართული ღონისძიებები.

2.4. შიდა კოროზიის თავიდან აცილების მიზნით, ბალონები ან ბალონის შეკვრები უნდა შეივსოს მხოლოდ ძალიან დაბალი დაბინძურების პოტენციალის მქონე მაღალი ხარისხის აირებით. აღნიშნული მოთხოვნები ჩაითვლება შესრულებულად იმ შემთხვევაში, თუ აირების/მასალის შესაბამისობა დააკმაყოფილებს EN ISO 11114-1:2020 + A1:2023 და EN ISO 11114-2:2021 სტანდარტებს, და აირის ხარისხი აკმაყოფილებს EN ISO 14175:2008 სტანდარტით გათვალისწინებულ სპეციფიკაციებს ან, იმ აირების შემთხვევაში, რომლებიც არ იქნება წარმოდგენილი წინამდებარე სტანდარტით, აირს აღენიშნება 99.5% მინიმალური სიხშირე მოცულობით და 40 მლ/მ³ (ppm) ტენის მაქსიმალური შემცველობა. აზოტის ოქსიდის შემთხვევაში, აღნიშნული მნიშვნელობები შესაძლებელია წარმოდგენილი იქნას შემდეგნაირად: მინიმალური სიწმინდე - 98% მოცულობით და ტენის მაქსიმალური შემცველობა - 70 მლ/მ³ (ppm).

2.5. მფლობელმა უნდა უზრუნველყოს 2.1-2.4 პუნქტებით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესრულება და დოკუმენტური დასტურის წარდგენა კომპეტენტური ორგანოს მიმართ, მისი მოთხოვნისამებრ, მაგრამ არაუგვიანეს ყოველ სამ წელიწადში ერთხელ ან პროცედურებში მნიშვნელოვანი ცვლილებების განხორციელების შემთხვევაში.

2.6. იმ შემთხვევაში, თუ გასამართი ცენტრი განთავსებულია RID-ის ნებისმიერი სხვა ხელშემკვრელი მხარის ტერიტორიაზე, მფლობელმა უნდა წარუდგინოს კომპეტენტურ ორგანოს, მისი მოთხოვნისამებრ, დამატებითი დოკუმენტური მტკიცებულება, რომ გასამართი ცენტრი სათანადოდ კონტროლდება RID-ის აღნიშნული ხელშემკვრელი მხარის კომპეტენტური ორგანოს მიერ. აგრეთვე იხილეთ 1.2 პუნქტი.

3. კვალიფიკაციასა და პერიოდულ შემოწმებასთან დაკავშირებული დებულებები

- 3.1. უკვე გამოყენებულ ბალონებსა და ბალონების შეკვრებთან დაკავშირებით, რომელთა მიმართაც სრულდება მე-2 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული პირობები კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნების

შესაბამისად ბოლო პერიოდული შემოწმების ჩატარების თარიღის შემდგომ, პერიოდულ შემოწმებებს შორის ინტერვალი შესაძლებელია გაიზარდოს 15 წლამდე ბოლო პერიოდული შემოწმების ჩატარების შემდეგ. წინააღმდეგ შემთხვევაში, პერიოდული შემოწმების ჩატარების დროისთვის უნდა იქნას წარმოდგენილი ათიდან თხუთმედ წლამდე ინტერვალის ცვლილება. პერიოდული შემოწმების შესახებ ანგარიშში მითითებული უნდა იყოს, რომ მოცემული ბალონი ან ბალონების შეკვრა შესაძლებელია აუცილებლობის შემთხვევაში აღჭურვილი იყოს ნარჩენი წნევის მოწყობილობით. კომპეტენტური ორგანოს მიერ შესაძლებელია მიღებული იქნას სხვა დოკუმენტური მტკიცებულებები.

- 3.2. იმ შემთხვევაში, თუ ბალონი 15-წლიანი ინტერვალით ვერ გაივლის წნევაზე გამოცდას, აფეთქდება ან გაჟონავს ან თუ გამოვლინდება მნიშვნელოვანი წუნი არა-დესტრუქციული ტესტის გამოცდის შედეგად პერიოდული შემოწმების განმავლობაში, მესაკუთრე გამოიკვლევს და შეადგენს ანგარიშს აღნიშნული ხარვეზის გამომწვევ მიზეზთან დაკავშირებით და იმ შემთხვევაში, თუ ბალონები (მაგალითად, იგივე ტიპის ან იგივე ჯგუფის ბალონები) დაზიანდება. ამ უკანასკნელ შემთხვევაში, მფლობელმა უნდა მიაწოდოს შესაბამისი ინფორმაცია კომპეტენტურ ორგანოს. კომპეტენტურმა ორგანომ შემდგომ უნდა მიიღოს გადაწყვეტილება შესაბამის ზომებზე და მიაწოდოს ინფორმაცია RID-ის სხვა ხელშემკვრელი მხარეების კომპეტენტურ ორგანოებს.

- 3.3. იმ შემთხვევაში, გამოვლინდება 6.2.4 პუნქტით გათვალისწინებული პერიოდული შემოწმების სტანდარტებით განსაზღვრული შიდა კოროზია და სხვა დეფექტები, ბალონი უნდა იქნას ამოღებული ხმარებიდან და დაუშვებელია მისი დაშვება შემდგომ შევსებასა და გადაზიდვაზე.

- 3.4. ბალონები ან ბალონების შეკვრები, რომელთა მიმართაც დაშვებულია პერიოდული შემოწმების 15- წლიანი ინტერვალი, შესაძლებელია აღჭურვილი იქნას EN 849 ან EN ISO 10297 სტანდარტის შესაბამისად კონსტრუირებული და გამოცდილი სარქველებით (იხილეთ აგრეთვე 6.2.4.1 პუნქტი). პერიოდული შემოწმების შემდეგ უნდა დამონტაჟდეს ახალი სარქველი, გარდა იმ სარქველებისა, რომლებიც EN ISO 22434:2022 სტანდარტის შესაბამისად აღდგენისა და შემოწმების შემდგომ შესაძლებელია ხელახლა იქნას დამონტაჟებული.

4. მარკირება

ბალონებზე ან ბალონების შეკვრებზე, რომლებთან დაკავშირებითაც გაცემულია პერიოდული შემოწმების ჩატარების 15-წლიანი ინტერვალი, მითითებული უნდა იქნას მომდევნო პერიოდული შემოწმების თარიღი (წელი), რაც მოთხოვნილი იქნება 5.2.1.6(c) ქვეპუნქტით, გარდა ამისა დამატებით იქნება აღნიშნული გარკვეული და წაკითხვადი ნიშნით „P15Y“. აღნიშნული მარკირება მოხსნილი უნდა იქნას ბალონიდან იმ შემთხვევაში, თუ ბალონები ან ბალონების შეკვრები აღარ ექვემდებარება პერიოდული შემოწმების ჩატარებასთან დაკავშირებით განსაზღვრულ 15-წლიან ინტერვალს.

- 4.1.4.4** (ამოღებულია)
- 4.1.5** **სპეციალური დებულებები პირველი კლასის ტვირთების შეფუთვისა და დაცვით**
- 4.1.5.1** უნდა შესრულდეს 4.1.1 პუნქტში გაწერილი ზოგადი დებულებები.
- 4.1.5.2** პირველი კლასის ტვირთებისთვის განკუთვნილი ნებისმიერი ტარა უნდა იყოს კონსტრუირებული და დამზადებული ისე, რომ:
- (ა) დაიცვას ფეთქებადი ნივთიერებები და ნაკეთობები, არ მოხდეს მათი გაჟონვა ან ამოვარდნა და არ გაზარდოს შემთხვევითი აალების ან ინიცირების საშიშროება გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში, მათ შორის ტემპერატურის, ტენიანობისა და წნევის შესაძლო ცვლილებები;
 - (ბ) შესაძლებელი იყოს მზა შეფუთვის უსაფრთხოდ დამუშავება გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში;
 - (გ) შეფუთვებმა გაუძლოს ნებისმიერ ტვირთს, რომელიც მათზე იქნება დაწყობილი დაშტაბელებისას გადაზიდვის დროს იმისათვის, რომ არ გაიზარდოს ფეთქებადი ნივთიერებებით და ნაკეთობებით გამოწვეული საშიშროება, რომ არ შემცირდეს ტვირთის შენახვის შესაძლებლობა და შეფუთვებმა არ განიცადოს დეფორმაცია ისე, რომ აღნიშნულმა შეამციროს მათი სიმტკიცე ან შტაბელის სიმყარე.
- 4.1.5.3** გადასაზიდად მომზადებული ყველა ფეთქებადი ნივთიერება და ნაკეთობა უნდა იყოს კლასიფიცირებული 2.2.1 პუნქტში მითითებული პროცედურების შესაბამისად.
- 4.1.5.4** პირველი კლასის ტვირთები უნდა იყოს დაფასოებული შეფუთვის შესაბამისი ინსტრუქციის თანახმად, რომელიც მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის მე-8 სვეტში და გაწერილია 4.1.4 პუნქტში.
- 4.1.5.5** თუ RID-ში არ არის გათვალისწინებული სხვაგვარად, ტარა, IBCs და მსხვილგაბარიტიანი ტარის ჩათვლით, უნდა აკმაყოფილებდეს 6.1, 6.5 ან 6.6 თავების მოთხოვნებს კონკრეტული შემთხვევის მიხედვით და II შეფუთვის ჯგუფის გამოცდასთან დაკავშირებულ მოთხოვნებს.
- 4.1.5.6** თხევადი ფეთქებადი ნივთიერების შემცველი ტარის ჩამკეტში უნდა იყოს გათვალისწინებული გაჟონვის საწინააღმდეგო ორმაგი დაცვა.
- 4.1.5.7** ლითონის დოლურების ჩამკეტი უნდა იყოს აღჭურვილი შესაბამისი შუასადებით; თუ ჩამკეტი არის კუთხვილით, ის უნდა იყოს დაცული მასში ფეთქებადი ნივთიერებების მოხვედრისგან.
- 4.1.5.8** წყალში ხსნადი ნივთიერებები უნდა იყოს დაფასოებული წყალგაუმტარ ტარაში. მადესენსიბილიზებული და ფლეგმატიზირებული ნივთიერებებისთვის განკუთვნილი ტარა უნდა იკეტებოდეს ისე, რომ გადაზიდვის დროს არ შეიცვალოს მათი კონცენტრაცია.
- 4.1.5.9** (დარეზერვებულია)
- 4.1.5.10** ლურსმნები, კავები და ლითონის სხვა ჩამკეტი საშუალებები, რომლებსაც არ აქვს დამცავი საფარი, არ უნდა აღწევდეს გარე ტარაში, თუ შიდა ტარა სათანადოდ არ იცავს ფეთქებად ნივთიერებებს და ნაკეთობებს ლითონთან კონტაქტისგან.
- 4.1.5.11** შიდა ტარა, ფიტინგები და შუასადები მასალა, ასევე ფეთქებადი ნივთიერებები ან ნაკეთობები ისე უნდა იყოს განთავსებული შეფუთვაში, რომ გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში ფეთქებადი ნივთიერება არ გავრცელდეს გარე ტარაში. ნაკეთობების ლითონის ელემენტები არ უნდა ეხებოდეს ლითონის ტარას. ფეთქებადი ნივთიერებების შემცველი ნაკეთობები, რომლებიც არ არის მოთავსებული გარე გარსში, უნდა იყოს დაშორებული ერთმანეთისგან ხახუნის ან ერთმანეთთან დარტყმის პრევენციის მიზნით. ამისათვის შეიძლება გამოყენებულ იქნას შუასადებები, ღარები, გამყოფი ტიხრები შიდა თუ გარე ტარაში, ასევე ფორმები და ჭურჭელი.
- 4.1.5.12** ტარა უნდა იყოს დამზადებული შეფუთვის შემადგენლობაში არსებულ ფეთქებად ნივთიერებებსა და ნაკეთობებთან შეთავსებადი, ასევე მათი გაუმტარი მასალისგან ისე, რომ ფეთქებადი ნივთიერებების ან ნაკეთობების და შეფუთვის მასალის ურთიერთქმედების შემთხვევაში ან ფეთქებადი ნივთიერებების გაჟონვის შემთხვევაში, ისინი არ წარმოადგენდნენ საფრთხეს გადაზიდვის დროს და არ მოხდეს საშიშროების ქვეკლასის ან თავსებადობის ჯგუფის შეცვლა.
- 4.1.5.13** დაუშვებელია ფეთქებადი ნივთიერებების მოხვედრა შედუღების მეთოდით დამზადებული ლითონის ტარის ნაკერებში.
- 4.1.5.14** პლასტმასის ტარა არ უნდა ახდენდეს ისეთი რაოდენობის სტატიკური ელექტრობის გენერირებას ან

დაგროვებას, როდესაც ელექტროსტატიკურ მუხტს შეუძლია გამოიწვიოს დაფასოებული ფეთქებადი ნივთიერებების ან ნაკეთობების ინიცირება, აალება ან ამოქმედება.

4.1.5.15 მსხვილგაბარიტიანი და საყარი ფეთქებადი ნაკეთობების გადაზიდვა, რომლებიც ჩვეულებრივ გამოიყენება სამხედრო დანიშნულებისათვის და არ არის აღჭურვილი ინიცირების საკუთარი საშუალებებით ან აღჭურვილია არანაკლებ ორი ეფექტიანი მცველის მქონე ინიცირების საკუთარი საშუალებით, შეიძლება დაყრიტ. თუ ასეთი ნაკეთობები შეიცავს სასროლ მუხტებს ან არის თვითმომძრავი, მათი ამნთები სისტემა უნდა იყოს დაცული გამომწვევის ზემოქმედებისგან, რომელსაც შეიძლება ადგილი ჰქონდეს გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში. საყარ ნაკეთობებზე ჩატარებული მე-4 სერიის გამოცდების უარყოფითი შედეგი მიუთითებს, რომ ნაკეთობა შეიძლება განიხილოს დაყრით გადაზიდვასთან დაკავშირებით. ასეთი საყარი ნაკეთობები შეიძლება მოთავსებულ იქნას საყრდენებზე ან განთავსებულ იქნას გისოსებში ან დამუშავებისთვის, შენახვისთვის ან ამოქმედებისთვის შესაფერის მოწყობილობებში ისე, რომ გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში არ მოხდეს მათი გადაადგილება.

თუ საექსპლუატაციო უსაფრთხოებასა და ვარგისიანობაზე გამოცდების ჩატარებისას ასეთ მსხვილგაბარიტიან ფეთქებად ნივთიერებებსა და ტარას უტარდება გამოცდები RID-ის მოთხოვნების შესაბამისად და ასეთი გამოცდა დასრულდება წარმატებით, კომპეტენტურმა ორგანომ შეიძლება დაუშვას ასეთი ნაკეთობები გადაზიდვაზე RID-ის მოთხოვნების შესაბამისად.

4.1.5.16 არ შეიძლება ფეთქებადი ნივთიერებების შეფუთვა ისეთ შიდა ან გარე ტარაში, რომლის გამოყენების დროს განსხვავებამ სითბური და სხვა ზემოქმედებებით გამოწვეული შიგა და გარე წნევებს შორის შეიძლება გამოიწვიოს შეფუთვის აფეთქება ან გახევა.

4.1.5.17 თუ საყარი ან ნაწილობრივ საყარი ნაკეთობები დასამაგრებელი ფეთქებადი ნივთიერებებით ან ფეთქებადი ნივთიერებით შეიძლება შეეხოს ლითონის ტარის შიდა ზედაპირს (A1, 1A2, 1B1, 1B2, 4A, 4B და ლითონის ჭურჭელი), ლითონის ტარას უნდა ჰქონდეს სადები ან შიდა საფარი (იხილეთ პუნქტი 4.1.1.2).

4.1.5.18 მიუხედავად იმისა, შესაბამება თუ არა ტარა 3.2 თავის A ცხრილის მე-8 სვეტში მითითებულ შეფუთვის ინსტრუქციას, ნებისმიერი ფეთქებადი ნივთიერებისთვის ან ნაკეთობისთვის შეიძლება გამოყენებულ იქნას შეფუთვის ინსტრუქცია P101, თუ ტარა დამტკიცებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

4.1.6 **სპეციალური დებულებები მე-2 კლასის ტვირთებისა და სხვა კლასის ტვირთების შეფუთვისათნ დაკავშირებით, რომლებიც მიეკუთვნება P200 შეფუთვის ინსტრუქციას**

4.1.6.1 მოცემული პუნქტი ითვალისწინებს საერთო მოთხოვნებს მე-2 კლასის ნივთიერებებისა და P200 შეფუთვის ინსტრუქციის სხვა კლასების ტვირთების (მაგალითად, გაეროს №1051, წყალბადის ციანიდი, სტაბილიზებული) გადასაზიდ წნევის ჭურჭლისა და ღია კრიოგენული ჭურჭლის გამოყენებასთან დაკავშირებით. წნევის ჭურჭელი უნდა იყოს კონსტრუირებული და დახურული ისე, რომ არ მოხდეს სითხის დაკარგვა, რასაც შეიძლება ადგილი ჰქონდეს გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში ვიბრაციის, ტემპერატურის, ტენიანობის ან წნევის ცვალებადობის შედეგად (მაგალითად, ზღვის დონის სიმაღლის შეცვლის გამო).

4.1.6.2 წნევის ჭურჭლისა და ღია კრიოგენული ჭურჭლის ნაწილებმა, რომლებიც უშუალოდ ეხება სახიფათო ტვირთებს, არ უნდა განიცადოს სახიფათო ტვირთების ზემოქმედება ან დაკარგოს სიმტკიცე ასეთი ზემოქმედების შედეგად და არ უნდა გამოიწვიოს სახიფათო ეფექტები (მაგალითად, რეაქციის კატალიზირება ან სახიფათო ტვირთებთან რეაქციაში შესვლა).

4.1.6.3 წნევის ჭურჭელი, მათი ჩამკეტების ჩათვლით, და ღია კრიოგენული ჭურჭელი უნდა იყოს შერჩეული აირით ან აირების ნარევით შესავსებად 6.2.1.2 პუნქტის მოთხოვნებისა და 4.1.4.1 პუნქტში მითითებული შეფუთვის შესაბამისი ინსტრუქციის მოთხოვნების შესაბამისად. წინამდებარე პუნქტის დებულებები ასევე გამოიყენება წნევის ჭურჭელთან დაკავშირებით, რომლებიც წარმოადგენს MEGCs და ვაგონ-ბატარეების კომპონენტებს.

4.1.6.4 მრავალჯერადი გამოყენების წნევის ჭურჭლის გამოყენების პროფილის შეცვლის შემთხვევაში უნდა იქნას განხორციელებული დაცლის, გაწმენდის, ამოტუმბვის ოპერაციები, რაც საჭიროა უსაფრთხო ექსპლუატაციის უზრუნველსაყოფად (იხილეთ ასევე სტანდარტების ცხრილი წინამდებარე პუნქტის ბოლოს). ამასთანავე, წნევის ჭურჭელი, რომელიც ადრე შეიცავდა მე-8 კლასის კოროზიულ ნივთიერებას ან სხვა კლასის ნივთიერებას, რომელსაც ახასიათებს კოროზიული ზემოქმედების დამატებითი საშიშროება, არ გამოიყენება მე-2 კლასის ნივთიერებების გადასაზიდად, თუ არ არის ჩატარებული, შესაბამისად, 6.2.1.6 და 6.2.3.5 პუნქტებში გათვალისწინებული შემოწმება და გამოცდები.

4.1.6.5 წნევის ჭურჭლის ან ღია კრიოგენული ჭურჭლის შესავსებად საწარმო, რომელიც ახორციელებს შევსებას, ასევე ახორციელებს მის შემოწმებას და უნდა დარწმუნდეს, რომ წნევის ჭურჭელზე ან ღია კრიოგენულ ჭურჭელზე გაცემულია ნებართვა შესაბამისი ნივთიერების გადაზიდვის შესახებ და დაცულია შესაბამისი

მოთხოვნები. შევსების შემდეგ ჩამკეტი სარქველები იკეტება გადაზიდვის მთელი პერიოდის განმავლობაში. ტვირთგამზავნმა უნდა შეამოწმოს ჩამკეტებისა და აღჭურვილობის ჰერმეტიულობა.

შენიშვნა: შევსებაში ცალკეულ ბალონებზე დამონტაჟებული ჩამკეტი სარქველები შეიძლება იყოს ღია გადაზიდვის დროს, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც გადასაზიდი ნივთიერება ექვემდებარება P200 შეფუთვის ინსტრუქციის „k“ ან „q“ სპეციალური დებულების მოქმედებას.

- 4.1.6.6** წნევის ჭურჭელი და ღია კრიოგენული ჭურჭელი უნდა შეივსოს მუშა წნევისა და შევსების კოეფიციენტის მნიშვნელობების და ჭურჭელში დასატვირთი კონკრეტული ნივთიერების შეფუთვის შესაბამის ინსტრუქციაში მითითებული დებულებების შესაბამისად და ნებისმიერი კომპონენტის ყველაზე დაბალი ნომინალური წნევის გათვალისწინებით. სერვისული აღჭურვილობა, რომელსაც აქვს სხვა კომპონენტებზე დაბალი ნომინალური წნევა, მაინც უნდა შეესაბამებოდეს 6.2.1.3.1 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს. ქიმიურად აქტიური აირები და აირების ნარევები უნდა დაიტვირთოს ჭურჭელში ისეთი წნევის მიღწევამდე, რომ აირის სრული დამლის შემთხვევაში წნევის ჭურჭლის შიგა წნევა არ იქნას გადაჭარბებული.
- 4.1.6.7** წნევის ჭურჭელი, ჩამკეტების ჩათვლით, უნდა შეესაბამებოდეს 6.2 თავის მოთხოვნებს კონსტრუქციასთან, დამზადებასთან, შემოწმებასა და გამოცდებთან დაკავშირებით. როდესაც გაწერილია გარე ტარის გამოყენება, წნევის ჭურჭელი და ღია კრიოგენული ჭურჭელი უნდა იყოს მჭიდროდ დამაგრებული ამ ტარაში. თუ შეფუთვის დეტალურ ინსტრუქციებში არ არის გათვალისწინებული სხვაგვარად, გარე ტარაში შეიძლება მოთავსებულ იქნას შიგა ტარის ერთი ან ერთზე მეტი ერთეული.
- 4.1.6.8** სარქველები უნდა იყოს კონსტრუირებული და დამზადებული ისე, რომ თავისი კონსტრუქციით გაუძლოს დაზიანებას წნევის ჭურჭლის შიგთავსის ამოგდების გარეშე, ან უნდა იყოს დაცული დაზიანებებისგან, რომლებიც შეიძლება გამოწვეულ იქნას წნევის ჭურჭლის შიგთავსის შემთხვევით ამოგდებით, ერთ-ერთი შემდეგი მეთოდის გამოყენებით (იხილეთ ასევე სტანდარტების ცხრილი წინამდებარე პუნქტის ბოლოს):
- (ა) სარქველები უნდა იყოს დამონტაჟებული წნევის ჭურჭლის ყელში და დაცული კუთხილიანი სახმობით ან ხუფით;
 - (ბ) სარქველები უნდა იყოს დაცული ხუფებით ან დამცავი მოწყობილობებით. ხუფებში უნდა იყოს გათვალისწინებული სავენტილაციო ნახვრეტები განივი კვეთის საკმარისი ფართობით აირის გამოსადევნად, სარქველებიდან გაჟონვის შემთხვევაში;
 - (გ) სარქველები უნდა იყოს დაცული გარსაცმებით ან სხვა მუდმივი დამცავი საშუალებებით;
 - (დ) წნევის ჭურჭლის გადაზიდვა უნდა მოხდეს კარკასებში (მაგალითად, შეკვრის ბალონები); ან
 - (ე) წნევის ჭურჭლის გადაზიდვა უნდა მოხდეს დამცავ ყუთებში, გაეროს წნევის ჭურჭლის შემთხვევაში გადასაზიდად მომზადებულმა ტარამ უნდა გაიაროს გამოცდა დაცემაზე, რომელიც მითითებულია 6.1.5.3 პუნქტში, I შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნების დონეზე.
- 4.1.6.9** ერთჯერადი გამოყენების წნევის ჭურჭელი:
- (ა) უნდა გადაიზიდოს გარე ტარაში, როგორიცაა ყუთი ან გისოსი, ან განთავსებულ იქნას ქვეშებზე და თერმოფირის მასალაში ან წელვად ფირში;
 - (ბ) უნდა იყოს გათვლილი არაუმეტეს 1,25 ლიტრზე წყლის შემთხვევაში ადვილალალებადი ან ტოქსიკური აირებით შევსებისას;
 - (გ) არ გამოიყენება ტოქსიკური აირების გადასაზიდად, რომელთა LC₅₀ შეადგენს არაუმეტეს 200 მლ/მ³; და
 - (დ) არ უნდა ჩაუტარდეს რემონტი ექსპლუატაციის დაწყების შემდეგ.
- 4.1.6.10** მრავალჯერადი გამოყენების წნევის ჭურჭელს, გარდა დახურული კრიოგენული ჭურჭლისა, პერიოდულად უნდა ჩაუტარდეს შემოწმება 6.2.1.6 ან 6.2.3.5.1 პუნქტების დებულებების შესაბამისად იმ ჭურჭლის შემთხვევაში, რომელიც არ არის გაეროს ჭურჭელი, ასევე, შესაბამისად, P200, P205, P206 ან P208 შეფუთვის ინსტრუქციების დებულებების თანახმად. დახურული კრიოგენური ჭურჭლისთვის განკუთვნილი წნევის შემზღუდველი სარქველები ექვემდებარება პერიოდულ შემოწმებას და გამოცდას 6.2.1.6.3 ქვეპუნქტისა და P203 შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად. წნევის ჭურჭელი არ უნდა იქნას შევსებული მათი პერიოდული შემოწმების ვადის დადგომის შემდეგ, მაგრამ შეიძლება გადაიზიდოს საბოლოო ვადის გასვლის შემდეგ შემოწმების ჩატარების ან ექსპლუატაციიდან ამოღების, მათ შორის შუალედური შემოწმებების ჩატარების მიზნით.
- 4.1.6.11** 4.1.6.11 რემონტი უნდა შეესაბამებოდეს მოთხოვნებს, რომლებიც გათვალისწინებულია დამზადებასთან და გამოცდებთან დაკავშირებით და დადგენილია კონსტრუქციისა და გამოცდების მოქმედ სტანდარტებში და ნებადართულია მხოლოდ 6.2 თავში მითითებული პერიოდული შემოწმების სტანდარტების შესაბამისად. წნევის ჭურჭელს, დახურული კრიოგენული ჭურჭლის გარე გარსაცმის გარდა, არ უტარდება რემონტი ნებისმიერი შემდეგი დეფექტის არსებობისას:

- (ა) ნაპრალები შენადულ ნაკერებში ან შედუღების სხვა დეფექტები;
- (ბ) ბზარები კედლებში;
- (გ) გაჟონვა ან კედლის და ზედა ან ქვედა ძირის მასალის დეფექტი.

4.1.6.12 წნევის ჭურჭელი არ უნდა იყოს წარდგენილი შესავსებად:

- (ა) როდესაც ისინი იმდენად არის დაზიანებული, რომ შეიძლება დარღვეულ იქნას წნევის ჭურჭლის ერთიანობა ან მისი სერვისული აღჭურვილობა;
- (ბ) თუ ჭურჭელი და მისი სერვისული აღჭურვილობა არ იყო დათვალიერებული და მათი გამართული მუშა მდგომარეობა არ იყო დამტკიცებული; და
- (გ) თუ არ ირჩევა აუცილებელი წარწერები სერტიფიცირებასთან, განმეორებით გამოცდებსა და შევსებასთან დაკავშირებით.

4.1.6.13 შევსებული ჭურჭელი არ უნდა იყოს წარდგენილი გადაზიდვაზე:

- (ა) გაჟონვის არსებობისას;
- (ბ) როდესაც ისინი იმდენად არის დაზიანებული, რომ შეიძლება დარღვეულ იქნას ჭურჭლის ან მისი სერვისული აღჭურვილობის მთლიანობა;
- (გ) თუ ჭურჭელი და მისი სერვისული აღჭურვილობა არ იყო დათვალიერებული და მათი გამართული მუშა მდგომარეობა არ იყო დამტკიცებული; და
- (დ) თუ არ ირჩევა აუცილებელი წარწერები სერტიფიცირებასთან, განმეორებით გამოცდებსა და შევსებასთან დაკავშირებით.

4.1.6.14 კომპეტენტური ორგანოს დასაბუთებული მოთხოვნის საფუძველზე მფლობელებმა კომპეტენტური ორგანოსთვის გასაგებ ენაზე უნდა წარადგინონ საჭირო ინფორმაცია, რომელიც ადასტურებს წნევის ჭურჭლის შესაბამისობას დადგენილ მოთხოვნებთან. მათ უნდა ითანამშრომლონ ამ ორგანოსთან, მისი თხოვნით, ნებისმიერი ზომის მიღების საკითხთან დაკავშირებით, რომელიც მიმართულია მათ საკუთრებაში არსებული წნევის ჭურჭლის შესაბამისობის აღმოფხვრაზე დადგენილ მოთხოვნებთან.

4.1.6.15 გაეროს წნევის ჭურჭელთან დაკავშირებით, გამოიყენება პირველ ცხრილში ჩამოთვლილი ISO სტანდარტები და EN ISO სტანდარტები, გარდა EN ISO 14245 და EN ISO 15995 სტანდარტებისა. იმ ინფორმაციასთან დაკავშირებით, თუ რომელი სტანდარტი უნდა იქნას გამოყენებული მოწყობილობის წარმოების დროს, იხილეთ პუნქტი 6.2.2.3.

სხვა წნევის ჭურჭლების შემთხვევაში, 4.1.6 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები ჩაითვლება დაკმაყოფილებულად იმ შემთხვევაში, თუ გამოიყენება 4.1.6.15.1 ცხრილში მითითებული შესაბამისი სტანდარტები. ინფორმაციისთვის იმასთან დაკავშირებით, თუ რომელი სტანდარტები უნდა იქნას გამოყენებული კონსტრუქციული დაცვის მქონე სარქველების დასამზადებლად, იხილეთ პუნქტი 6.2.4.1. იხილეთ ცხრილი 4.1.6.15.2 სარქველების უსაფრთხოების ხუფებისა და სარქველების დამცავი მოწყობილობების სტანდარტების გამოყენებადობასთან დაკავშირებით.

ცხრილი 4.1.6.15.1: გაეროს წნევის ჭურჭლებთან და არა-გაეროს წნევის ჭურჭლებთან დაკავშირებული სტანდარტები

მოკმედი პუნქტები	მითითება	დოკუმენტის დასახელება
4.1.6.2	EN ISO 11114-1:2020 + A1:2023	აირის ბალონები - ბალონებისა და სარქველების მასალის თავსებადობა აირის შიგთავსთან - ნაწილი 1: ლითონის მასალა
	EN ISO 11114-2:2021	აირის ბალონები - ბალონებისა და სარქველების მასალის თავსებადობა აირის შიგთავსთან - ნაწილი 2: არალითონის მასალა
4.1.6.4	ISO 11621:1997 ან EN ISO 11621:2005	აირის ბალონები - სხვა აირებისთვის მომზადების პროცედურები

მოქმედი პუნქტები	მითითება	დოკუმენტის დასახელება
4.1.6.8 სარქველები კონსტრუქციული დაცვით	EN ISO 10297:2006 სტანდარტის 4.6.2 პუნქტი ან EN ISO 10297:2014 სტანდარტის 5.5.2 პუნქტი ან EN ISO 10297:2014+A1:2 017 სტანდარტის 5.5.2 პუნქტი ან EN ISO 10297:2024 სტანდარტის 5.4.2 პუნქტი	აირის ბალონები - ბალონების სარქველები - ტექნიკური მოთხოვნები და ტიპის გამოცდა
	EN 13152:2001 +A1:2003 სტანდარტის 5.3.8 პუნქტი	გათხევადებული საწვავის აირის (LPG) ბალონების სარქველების გამოცდა და ტექნიკური მოთხოვნები - თვითჩამკეტი სარქველები
	EN 13152:2001 +A1:2003 სტანდარტის 5.3.7 პუნქტი	გათხევადებული საწვავის აირის (LPG) ბალონების სარქველების გამოცდა და ტექნიკური მოთხოვნები - მექანიკური მართვის სარქველები
	EN ISO 14245:2010 სტანდარტის 5.9 პუნქტი ან EN ISO 14245:2019 სტანდარტის 5.9 პუნქტი ან EN ISO 14245:2021 სტანდარტის 5.9 პუნქტი	აირის ბალონები - გათხევადებული საწვავის აირის (LPG) ბალონის სარქველების ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა - თვითჩამკეტი სარქველები
	EN ISO 15995:2010 სტანდარტის 5.10 პუნქტი, EN ISO 15995:2019 სტანდარტის 5.9 პუნქტი ან EN ISO 15995:2021 სტანდარტის 5.9 პუნქტი	აირის ბალონები - გათხევადებული საწვავის აირის (LPG) ბალონის სარქველების ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა - მექანიკური მართვის სარქველები
	EN ISO 17879:2017 სტანდარტის 5.4.2 პუნქტი	აირის ბალონები - თვითჩამკეტი ბალონის სარქველები - ტექნიკური მოთხოვნები და ტიპის გამოცდა

მოქმედი პუნქტები	მითითება	დოკუმენტის დასახელება
4.1.6.8 (ბ)	ISO 11117:1998 ან EN ISO 11117:2008 + Cor 1:2009 ან EN ISO 11117:2019	აირის ბალონები - სარქველების დამცავი ხუფები და დამცავი მოწყობილობები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა
	EN 962:1996 A2:2000	+ გადასატანი აირის ბალონები - სამრეწველო და სამედიცინო აირის ბალონების სარქველების დამცავი ხუფები და დამცავი მოწყობილობები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა
4.1.6.8 (გ)		სარქველების დაცვის სახით 4.1.6.8(გ) ქვეპუნქტის თანახმად გამოყენებულ გარსაცმებსა ან სხვა მუდმივ დამცავ მოწყობილობებთან დაკავშირებული მოთხოვნები გათვალისწინებულია შესაბამისი წნევის ჭურჭლის კორპუსის დაპროექტების სტანდარტებში (იხილეთ პუნქტი 6.2.2.3 გაეროს წნევის ჭურჭლებთან დაკავშირებით და პუნქტი 6.2.4.1 არა-გაეროს წნევის ჭურჭლებთან დაკავშირებით)
4.1.6.8 (ბ) და (გ)	ISO 16111:2008 სტანდარტი ან ISO 16111:2018	აირის შესანახი გადასატანი ჭურჭელი - შექცევად ლითონჰიდრიდში აბსორბირებული წყალბადი

ცხრილი 4.1.6.15.2: არა-გაეროს წნევის ჭურჭლებზე წარმოდგენილი სარქველების დამცავი ხუფებისა და დამცავი მოწყობილობების მიმართ მოქმედი წარმოების თარიღები

მითითება	დოკუმენტის დასახელება	მოქმედ წარმოებასთან დაკავშირებით
ISO 11117:1998	აირის ბალონები - სამრეწველო და სამედიცინო აირის ბალონების სარქველების დამცავი ხუფები და სარქველების დამცავი მოწყობილობები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა	2014 წლის 31 დეკემბრამდე
EN ISO 11117:2008 + Cor 1:2009	აირის ბალონები - სარქველების დამცავი ხუფები და სარქველების დამცავი მოწყობილობები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა	2024 წლის 31 დეკემბრამდე
EN ISO 11117:2019	აირის ბალონები - სარქველების დამცავი ხუფები და დამცავი მოწყობილობები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა	შემდგომ მითითებამდე
EN 962:1996+ A2:2000	გადასატანი აირის ბალონები - სამრეწველო და სამედიცინო აირის ბალონების სარქველების დამცავი ხუფები და დამცავი მოწყობილობები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა	2014 წლის 31 დეკემბრამდე

4.1.7 სპეციალური დებულებები ორგანული ზეჟანგებისა (კლასი 5.2) და 4.1 კლასის თვითრეაქტიული ნივთიერებებთან დაკავშირებით

4.1.7.0.1 ორგანული ზეჟანგებისთვის განკუთვნილი ყველა ჭურჭელი უნდა იყოს „ეფექტიანად დაკეტილი“. იმ შემთხვევაში, როდესაც აირის გამოყოფის შედეგად შეიძლება წარმოიქმნას მნიშვნელოვანი შიგა წნევა, შეიძლება დამონტაჟდეს სავენტილაციო მოწყობილობა იმ პირობით, რომ გამოსადგები აირი არ იწვევს საშიშროებას; წინააღმდეგ შემთხვევაში უნდა იქნას შეზღუდული შევსების დონე. ნებისმიერი სავენტილაციო მოწყობილობა ისე უნდა იყოს კონსტრუირებული, რომ გამოირიცხოს სითხის დაღვრა, როდესაც შეფუთვა იმყოფება ვერტიკალურ მდგომარეობაში, და უნდა შეეძლოს შიგნით დაბინძურების შეღწევის თავიდან აცილება. გარე ტარის არსებობის შემთხვევაში მისი კონსტრუქცია არ უნდა უშლიდეს ხელს სავენტილაციო მოწყობილობის მუშაობას.

4.1.7.1 ტარის გამოყენება (გარდა IBCs)

4.1.7.1.1 ორგანული ზეჟანგებისა და თვითრეაქტიული ნივთიერებებისთვის გამოყენებული ტარა უნდა შეესაბამებოდეს 6.1 თავის დებულებებს და უნდა აკმაყოფილებდეს მის მოთხოვნებს II შეფუთვის ჯგუფის გამოცდასთან დაკავშირებით.

4.1.7.1.2 ორგანული ზეჟანგებისა და თვითრეაქტიული ნივთიერებების შეფუთვის მეთოდები მითითებულია P520 შეფუთვის ინსტრუქციაში; მათ მიენიჭათ კოდები OP1-OP8. ყოველი მეთოდისთვის მითითებული რაოდენობები წარმოადგენს მაქსიმალურ დასაშვებ რაოდენობებს ერთ შეფუთვაზე.

4.1.7.1.3 კლასიფიცირებული ორგანული ზეჟანგებისა და თვითრეაქტიული ნივთიერებების შეფუთვის სათანადო მეთოდები მითითებულია პუნქტებში 2.2.41.4 და 2.2.52.4.

4.1.7.1.4 ახალ ორგანულ ზეჟანგებთან, ახალ თვითრეაქტიულ ნივთიერებებთან ან კლასიფიცირებული ზეჟანგებსა თუ თვითრეაქტიული ნივთიერებების ახალ შემადგენლობებთან დაკავშირებით შეფუთვის სათანადო მეთოდის განსაზღვრის მიზნით გამოიყენება შემდეგი პროცედურა:

(ა) B ტიპის ორგანული ზეჟანგი ან B ტიპის თვითრეაქტიული ნივთიერება:

უნდა იქნას დანიშნული OP5 შეფუთვის მეთოდი იმ პირობით, რომ ორგანული ზეჟანგი (ან თვითრეაქტიული ნივთიერება) აკმაყოფილებს შეფუთვის მოცემული მეთოდისთვის მითითებული ტარის გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს 20.4.3 (ბ) პუნქტის (შესაბამისად 20.4.2(ბ) პუნქტის) კრიტერიუმებს. თუ ორგანული ზეჟანგი (ან თვითრეაქტიული ნივთიერება) აკმაყოფილებს აღნიშნულ კრიტერიუმებს მხოლოდ უფრო მცირე ტევადობის ტარის შემთხვევაში, ვიდრე OP5 შეფუთვის მეთოდისთვის მითითებული ტევადობა (ე.ი. ტარაში, რომელიც მითითებულია OP1-OP4 შეფუთვის მეთოდებისთვის), ინიშნება შეფუთვის შესაბამისი მეთოდი OP კოდში უფრო ნაკლები ციფრით;

(ბ) C ტიპის ორგანული ზეჟანგი ან C ტიპის თვითრეაქტიული ნივთიერება:

უნდა იქნას დანიშნული OP6 შეფუთვის მეთოდი იმ პირობით, რომ ორგანული ზეჟანგი (ან თვითრეაქტიული ნივთიერება) აკმაყოფილებს შეფუთვის მოცემული მეთოდისთვის მითითებული ტარის გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს 20.4.3 პუნქტის (გ) ქვეპუნქტის (შესაბამისად 20.4.2 პუნქტის (გ) ქვეპუნქტის) კრიტერიუმებს. თუ ორგანული ზეჟანგი (ან თვითრეაქტიული ნივთიერება) აკმაყოფილებს აღნიშნულ კრიტერიუმებს მხოლოდ უფრო მცირე ტევადობის ტარის შემთხვევაში, ვიდრე OP6 შეფუთვის მეთოდისთვის მითითებული ტევადობა, ინიშნება შეფუთვის შესაბამისი მეთოდი OP კოდში უფრო ნაკლები ციფრით;

(გ) D ტიპის ორგანული ზეჟანგი ან D ტიპის თვითრეაქტიული ნივთიერება:

ამ ტიპის ორგანული ზეჟანგის ან თვითრეაქტიული ნივთიერებისთვის უნდა განისაზღვროს OP7 შეფუთვის მეთოდი;

(დ) E ტიპის ორგანული ზეჟანგი ან E ტიპის თვითრეაქტიული ნივთიერება:

ამ ტიპის ორგანული ზეჟანგის ან თვითრეაქტიული ნივთიერებისთვის უნდა განისაზღვროს OP8 შეფუთვის მეთოდი;

(ე) F ტიპის ორგანული ზეჟანგი ან F ტიპის თვითრეაქტიული ნივთიერება:

ამ ტიპის ორგანული ზეჟანგის ან თვითრეაქტიული ნივთიერებისთვის უნდა განისაზღვროს OP8 შეფუთვის მეთოდი.

4.1.7.2 ნაყარი ტვირთების საშუალო ტვირთაწეობის კონტეინერების გამოყენება

4.1.7.2.1

ამჟამად კლასიფიცირებული ორგანული ზეჟანგები, რომლებიც კონკრეტულად მითითებულია IBC520 შეფუთვის ინსტრუქციაში, შეიძლება გადაიზიდოს IBCs-ის აღნიშნული შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად. IBCs უნდა შეესაბამებოდეს 6.5 თავის მოთხოვნებს და უნდა აკმაყოფილებდეს მის მოთხოვნებს II შეფუთვის ჯგუფის გამოცდებთან დაკავშირებით.

4.1.7.2.2

F ტიპის სხვა ორგანული ზეჟანგები და თვითრეაქტიული ნივთიერებები შეიძლება გადაიზიდოს IBCs წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ დადგენილი პირობების დაცვით, თუ ეს კომპეტენტური ორგანო შესაბამისი ცდების შედეგების საფუძველზე დარწმუნდა ასეთი გადაზიდვის უსაფრთხოებაში. გამოცდები აუცილებელია, კერძოდ, იმისათვის, რომ:

(ა) დამტკიცდეს ორგანული ზეჟანგის (ან თვითრეაქტიული ნივთიერების) შესაბამისობა კლასიფიკაციის პრინციპებთან, რომლებიც მითითებულია გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს 20.4.3 პუნქტის (ვ) ქვეპუნქტში (შესაბამისად, 20.4.2 პუნქტის (ვ) ქვეპუნქტში), F გამოსაშვები ბლოკი სახელმძღვანელოს ნახატზე 20.1;

(ბ) დამტკიცდეს ყველა მასალის შესაბამისობა, რომელიც ჩვეულებრივ ეხება ნივთიერებას გადაზიდვის დროს;

(გ) (დარეზერვებულია)

(დ) განისაზღვროს წნევის შემზღუდველი მოწყობილობებისა და საავარიო მცველი მოწყობილობების მახასიათებლები, ასეთების აუცილებლობის შემთხვევაში; და

(ე) განისაზღვროს სპეციალური ზომები, რომლებიც შეიძლება საჭირო გახდეს ნივთიერების უსაფრთხო გადაზიდვისთვის.

თუ წარმოშობის ქვეყანა არ არის RID-ის ხელშემკვერელი სახელმწიფო, კლასიფიკაცია და გადაზიდვის პირობები უნდა იქნას მიღებული ტვირთის გადაზიდვის მარშრუტზე RID-ის პირველი ხელშემკვერელი სახელმწიფო კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

4.1.7.2.3

ავარიული სიტუაციები, რომლებიც უნდა იქნას გათვალისწინებული, არის თვითაჩქარებული დაშლა და ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთაწეობის კონტეინერის ცეცხლით მოდება. ლითონის ან მთლიანი ლითონის გარსის მქონე შედგენილი IBCs-ის ფეთქებადი დაშლის პრევენციის მიზნით საავარიო მცველი მოწყობილობები უნდა იყოს გათვლილი თვითაჩქარებადი დაშლის დროს გამოყოფილი დაშლის ყველა პროდუქტის და ორთქლის გამოდევნაზე, ან მათ გამოდევნაზე არანაკლებ ერთი საათის განმავლობაში ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთაწეობის კონტეინერის ცეცხლის მთლიანად მოდების შემთხვევაში. გამოთვლა წარმოებს 4.2.1.13.8 პუნქტში მითითებული ფორმულით.

4.1.8

6.2 კლასის ინფექციური ნივთიერებების შეფუთვის სპეციალური დებულებები

4.1.8.1

ინფექციური ნივთიერებების ტვირთგამზავნების მიერ უნდა იქნას უზრუნველყოფილი შეფუთვების ისეთი მომზადება გადაზიდვისთვის, რომ მათი მიწოდება დანიშნულების ადგილზე მოხდეს სათანადო მდგომარეობაში და გადაზიდვის დროს არ წარმოადგინოს საშიშროება ადამიანებისთვის ან

ცხოველებისთვის.

- 4.1.8.2** ინფექციური ნივთიერებების შეფუთვებთან დაკავშირებით გამოიყენება განმარტება, რომელიც მითითებულია პუნქტში 1.2.1, და შეფუთვისთან დაკავშირებული ზოგადი დებულებები, რომლებიც გაწერილია 4.1.1.1-4.1.1.17 პუნქტებში, გარდა 4.1.1.10-4.1.1.12 და 4.1.1.15 პუნქტებისა. მაგრამ სითხეები უნდა დაიტვირთოს ტარაში შიგა წნევის სათანადო წინააღმდეგობით, რომელიც შეიძლება წარმოიქმნას გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში.
- 4.1.8.3** მეორად ტარასა და გარე ტარას შორის უნდა იყოს განთავსებული შიგთავსის დეტალური სია. თუ გადასაზიდი ინფექციური ნივთიერებები არ არის ცნობილი, მაგრამ სავარაუდოდ ისინი შეესაბამება A კატეგორიაში ჩართვის კრიტერიუმებს, გარე ტარაში ჩადებულ დოკუმენტში გადაზიდვის შესაბამისი დასახელების შემდეგ ფრჩხილებში უნდა იყოს მითითებული შემდეგი: "ინფექციური ნივთიერება, რომელიც სავარაუდოდ მიეკუთვნება A კატეგორიას".
- 4.1.8.4** ტვირთგამგზავნისთვის ან სხვა მიმდებისთვის ცარიელი ტარის დაბრუნებამდე ის უნდა იყოს დეზინფიცირებული ან სტერილიზებული ნებისმიერი საშუალებების პრევენციის მიზნით, და ყველა საშუალებების ნიშანი ან მარკირება, რომელიც მიუთითებს, რომ ის შეიცავდა ინფექციურ ნივთიერებას, უნდა იყოს მოხსნილი ან წაშლილი.
- 4.1.8.5** საექსპლუატაციო მახასიათებლების ეკვივალენტური დონის შენარჩუნების პირობით, შევსებული ტარის დამატებითი გამოცდის გარეშე ნებადართულია შემდეგი სახეობების პირველადი ჭურჭლი გამოყენება, რომლებიც უნდა იყოს მოთავსებულია მეორად ტარაში:
- (ა) შეიძლება გამოყენებულ იქნას ერთნაირი ან უფრო ნაკლები ზომის პირველადი ჭურჭელი იმ პირველად ჭურჭელთან შედარებით, რომელმაც გაიარა გამოცდა, იმ პირობით, რომ:
 - (i) პირველად ჭურჭელს აქვს ისეთივე კონსტრუქცია, როგორც პირველად ჭურჭლს, რომელმაც გაიარა გამოცდა (მაგალითად, ფორმა - მრგვალი, მართკუთხა და ა.შ.);
 - (ii) პირველადი ჭურჭლის კონსტრუქციული მასალა (მინა, პლასტმასი, ლითონი და ა.შ.) პირველად გამოცდილ პირველად ჭურჭელთან შედარებით უზრუნველყოფს იგივე ან უფრო მაღალ მედეგობას დარტყმის ან დაშტაბელების დროს წარმოქმნილი ძალების მიმართ;
 - (iii) პირველად ჭურჭელს აქვს იგივე ან უფრო მცირე ზომის ნახვრეტები და აღჭურვილია ანალოგიური კონსტრუქციის ჩამკეტით (მაგალითად, კუთხვილიანი ხუფით, კუთხვილიანი ჩამკეტით და ა.შ.);
 - (iv) გამოიყენება საკმარისი რაოდენობის დამატებითი შუასადები მასალა სიცარიელების შესავსებად და პირველადი ჭურჭლის მნიშვნელოვანი გადაადგილების თავიდან ასაცილებლად; და
 - (v) პირველადი ჭურჭელი განთავსებულია მეორად ტარაში, როგორც შეფუთვაში, რომელმაც გაიარა შემოწმება.
 - (ბ) შეიძლება გამოყენებულ იქნას გამოსაცდელი პირველადი ჭურჭლის ან ზემოაღნიშნულ (ა) ქვეპუნქტში მითითებული ალტერნატიული ტიპის პირველადი ჭურჭლის უფრო ნაკლები რაოდენობა, იმ პირობით, თუ დამატებული იქნება საკმარისი რაოდენობის შუასადები მასალა სიცარიელის (სიცარიელების) შესავსებად და პირველადი ჭურჭლის მნიშვნელოვანი გადაადგილების თავიდან ასაცილებლად.
- 4.1.8.6** 4.1.8.1.-4.1.8.5 პუნქტები გამოიყენება მხოლოდ A კატეგორიის ინფექციურ მასალასთან დაკავშირებით (გაეროს №2814 და 2900). ისინი არ გამოიყენება არც გაეროს №3373 „ბიოლოგიური პრეპარატი, კატეგორია B“ (იხილეთ შეფუთვის ინსტრუქცია P650 პუნქტში 4.1.4.1), არც №3291 „სავადმყოფოს ნარჩენები, სხვადასხვა, n.o.s.“, ან „(ბიო) სამედიცინო ნარჩენები, n.o.s.“, ან „სამედიცინო ნარჩენები, რომლებიც ექვემდებარება შესაბამისი წესების მოქმედებას, n.o.s.“.
- 4.1.8.7** ცხოველური წარმოშობის მასალის გადაზიდვისას ტარა ან ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი, რომელთა გამოყენება პირდაპირ არ არის ნებადართული შეფუთვის შესაბამის ინსტრუქციაში, არ უნდა იქნას გამოყენებული ამა თუ იმ ნივთიერებისა თუ ნაკეთობის გადასაზიდად, გარდა შემთხვევებისა, როდესაც მათი გამოყენება პირდაპირ ნებადართულია წარმოშობის ქვეყნის³ კომპეტენტური ორგანოს მიერ და დაცულია შემდეგი პირობები:
- (ა) ალტერნატიული ტარა უნდა შეესაბამებოდეს წინამდებარე ნაწილის საერთო მოთხოვნებს;
 - (ბ) თუ ეს გათვალისწინებულია შეფუთვის ინსტრუქციით, რომელიც მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის მე-8 სვეტში, ალტერნატიული ტარა უნდა შეესაბამებოდეს მე-6 ნაწილის მოთხოვნებს;

- (გ) წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტურმა ორგანომ³ უნდა დაადგინოს, რომ ალტერნატიული ტარა უზრუნველყოფს სულ მცირე უსაფრთხოების იგივე დონეს, როგორც იმ შემთხვევაში, თუ ნივთიერება იქნებოდა დაფასებული 3.2 თავის A ცხრილის მე-8 სვეტში აღნიშნული შეფუთვის კონკრეტულ ინსტრუქციაში მითითებული მეთოდის შესაბამისად; და
- (დ) ყოველ ტვირთთან ერთად უნდა იყოს წარმოდგენილი კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული დამტკიცების მოწმობა, ან სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა იყოს მითითებული, რომ ალტერნატიული ტარა დამტკიცებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

4.1.9 სპეციალური დებულებები რადიოაქტიური მასალის შეფუთვისთან დაკავშირებით

4.1.9.1 საერთო მოთხოვნები

4.1.9.1.1 რადიოაქტიური მასალა, შეფუთვის მასალა (ტარა) და შეფუთვა უნდა შეესაბამებოდეს 6.4 თავის მოთხოვნებს. შეფუთვაში რადიოაქტიური მასალის რაოდენობა არ უნდა აღემატებოდეს ზღვარს, რომელიც მითითებულია 2.2.7.2.2, 2.2.7.2.4.1, 2.2.7.2.4.4, 2.2.7.2.4.5, 2.2.7.2.4.6 პუნქტებში, 3.3. თავის სპეციალურ დებულებაში 336 და 4.1.9.3 პუნქტში.

RID ვრცელდება რადიოაქტიური მასალის შეფუთვების შემდეგ ტიპებზე:

- (ა) გამოთავისუფლებული შეფუთვა (იხილეთ პუნქტი 1.7.1.5);
- (ბ) პირველი ტიპის სამრეწველო შეფუთვა (IP-1 ტიპის შეფუთვა);
- (გ) მე-2 ტიპის სამრეწველო შეფუთვა (IP-2 ტიპის შეფუთვა);
- (დ) მე-3 ტიპის სამრეწველო შეფუთვა (IP-3 ტიპის შეფუთვა);
- (ე) A ტიპის შეფუთვა;
- (ვ) B(U) ტიპის შეფუთვა;
- (ზ) B(M) ტიპის შეფუთვა;
- (თ) C ტიპის შეფუთვა.

გაყოფადი მასალის ან ურანის ჰექსაფტორიდის შემცველ შეფუთვებთან დაკავშირებით იხილეთ დამატებითი მოთხოვნები.

4.1.9.1.2 ნებისმიერი შეფუთვის გარე ზედაპირის დაუფიქსირებელი რადიოაქტიური დაბინძურება უნდა იქნას შენარჩუნებული ყველაზე დაბალ პრაქტიკულად მისაღწევ დონეზე და გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში არ უნდა აღემატებოდეს შემდეგ ზღვრულ მნიშვნელობებს:

- (ა) 4 ბკ/სმ² ბეტა- და გამა-გამომსხივებლებისთვის და დაბალი ტოქსიკურობის ალფა-გამომსხივებლებისთვის; და
- (ბ) 0,4 ბკ/სმ² ყველა სხვა ალფა-გამომსხივებლებისთვის.

ეს ზღვრული მნიშვნელობები გამოიყენება საშუალო მნიშვნელობის გამოყვანისას ზედაპირის ნებისმიერი ნაწილის 300 სმ² ნებისმიერ მონაკვეთზე.

4.1.9.1.3 შეფუთვა არ უნდა შეიცავდეს რაიმე სხვა საგნებს, რადიოაქტიური მასალის გამოსაყენებლად საჭირო საგნების გარდა. ურთიერთქმედება ამ საგნებსა და შეფუთვის შორის ამ კონსტრუქციასთან დაკავშირებით მოქმედ გადაზიდვის პირობებში არ უნდა ამცირებდეს შეფუთვის უსაფრთხოებას.

4.1.9.1.4 7.5.11 პუნქტის CV33 ქვეპუნქტში გათვალისწინებული გარდა, სატრანსპორტო პაკეტების, კონტეინერებისა და სატრანსპორტო საშუალებების გარე და შიდა ზედაპირების დაუფიქსირებელი რადიოაქტიური დაბინძურების დონე არ უნდა აღემატებოდეს 4.1.9.1.2 პუნქტში მითითებულ ზღვრულ მნიშვნელობებს. ეს მოთხოვნა არ ვრცელდება კონტეინერების შიდა ზედაპირებზე, რომლებიც გამოიყენება ტარის სახით, როგორც დატვირთულ, ისე ცარიელ მდგომარეობაში.

4.1.9.1.5 სხვა სახიფათო თვისებების მქონე რადიოაქტიური მასალის შემთხვევაში ეს თვისებები უნდა იყოს გათვალისწინებული შეფუთვის კონსტრუქციაში. დამატებითი საშიშროების რადიოაქტიური მასალა შეფუთვებში, რომლებიც არ საჭიროებს კომპეტენტური ორგანოს დამტკიცებას, უნდა გადაიზიდოს შეფუთვის კომპლექტებში, IBCs-ში, ცისტერნებში ან ნაყარი ტვირთების კონტეინერებში, რომლებიც

³ თუ წარმოშობის ქვეყანა არ არის RID-ის ხელშემკვერელი სახელმწიფო, ტვირთის გადაზიდვის მარშრუტზე RID-ის პირველი ხელშემკვერელი სახელმწიფო კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

სრულად შეესაბამება მე-6 ნაწილის შესაბამისი თავების მოთხოვნებს, ასევე 4.1, 4.2 ან 4.3 თავების მოქმედ მოთხოვნებს ამ დამატებით საშიშროებასთან დაკავშირებით.

4.1.9.1.6

რადიოაქტიური მასალის გადაზიდვის მიზნით ნებისმიერი შეფუთვის პირველად გამოყენების წინ უნდა დადასტურდეს, რომ იგი დამზადებულია კონსტრუქციასთან დაკავშირებით განსაზღვრული ტექნიკური პირობების შესაბამისად, RID-ის მოთხოვნებსა და ნებისმიერ გადაზიდვაზე დაშვების მოწმობაში გათვალისწინებულ მოთხოვნებთან შესაბამისობის უზრუნველყოფის მიზნით. გარდა ამისა, უნდა იქნას შესრულებული შემდეგი მოთხოვნები:

- (ა) თუ დამცავი გარსის სისტემის საპროექტო წნევა აღემატება 35 kPa-ს (მანომეტრიული), უნდა იქნას უზრუნველყოფილი ყოველი შეფუთვის დამცავი გარსის სისტემის შესაბამისობა დამტკიცებულ საპროექტო მოთხოვნებთან, რომელიც დაკავშირებულია მოცემული სისტემის შესაძლებლობასთან შეინარჩუნოს მთლიანობა მოცემული წნევის პირობებში;
- (ბ) B(U) ტიპის, B(M) ტიპის და C ტიპის ყოველი შეფუთვისთვის, ასევე გაყოფადი მასალის შემცველი ყოველი შეფუთვისთვის მისი რადიაციული დაცვის და დამცავი გარსის და, აუცილებლობის შემთხვევაში, თბოგადაცემის მახასიათებლების ეფექტიანობა და ლოკალიზების სისტემის ეფექტიანობა არის დამტკიცებული კონსტრუქციისთვის მოქმედ ან მითითებულ ზღვარში;
- (გ) გაყოფადი ნივთიერებებისთვის განსაზღვრულ ყოველ შეფუთვისასთან დაკავშირებით უზრუნველყოფილი უნდა იქნას უსაფრთხოების მოწყობილობების ეფექტიანობა მოცემული კონსტრუქციით მიღებულ ან მასში მითითებულ კრიტერიუმების ფარგლებში, განსაკუთრებით იმ შემთხვევებში, როდესაც 6.4.11.1 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების დაცვის მიზნით, სპეციალურად განიხილება ნეიტრონების მშთანთქმელები შეფუთვის ელემენტების სახით, უნდა ჩატარდეს შემოწმებები ნეიტრონების მშთანთქმელების არსებობის ან განაწილების დამტკიცების მიზნით.

4.1.9.1.7

ნებისმიერი შეფუთვის ყოველი გადაზიდვის წინ უზრუნველყოფილი უნდა იქნას, რომ შეფუთვა არ შეიცავს:

- (ა) მოცემული შეფუთვის კონსტრუქციაში მითითებულისგან განსხვავებულ რადიონუკლიდებს; და არც
- (ბ) შემცველობას, რომლის ფიზიკური ან ქიმიური მდგომარეობის ფორმა განსხვავდება შეფუთვის კონსტრუქციაში მითითებულისგან.

4.1.9.1.8

ნებისმიერი შეფუთვის პირველად გადაზიდვის წინ, უზრუნველყოფილი უნდა იქნას RID-ის მოთხოვნებისა და ნებისმიერ გადაზიდვაზე დაშვების მოწმობაში გათვალისწინებული მოთხოვნების სისრულეში მოყვანა. გარდა ამისა, უნდა იქნას შესრულებული შემდეგი მოთხოვნები:

- (ა) ამწე ხელსაწყოები, რომლებიც არ შეესაბამება 6.4.2.2 პუნქტის მოთხოვნებს, უნდა მოიხსნას ან სხვაგვარად მოყვანილ იქნას ისეთ მდგომარეობაში, რომელიც ხელს შეუშლის მის გამოყენებას შეფუთვის ასაწევად, 6.4.2.3 პუნქტის თანახმად;
- (ბ) B(U) ტიპის, B(M) ტიპის და C ტიპის ყოველი შეფუთვა უნდა იყოს გაჩერებული თანასწორი პირობების მიღწევამდე, რომელიც საკმაოდ ახლოსაა ტემპერატურისა და წნევის შესაბამის მოთხოვნებთან, თუ ეს მოთხოვნები არ იყო მოხსნილი ცალმხრივი დამტკიცების წესით;
- (გ) B(U) ტიპის, B(M) ტიპის და C ტიპის ყოველი შეფუთვისთვის შემოწმების და/ან შესაბამისი გამოცდების გზით უნდა იქნას უზრუნველყოფილი ყველა ჩამკეტის, სარქველის და სხვა ნახერცის დაკეტვა დამცავი გარსის სისტემაში, რომლიდანაც შეიძლება მოხდეს რადიოაქტიური ნივთიერების გაჟონვა, და, აუცილებლობის შემთხვევაში, მათი ჰერმეტიზაცია ისე, რომ თვალსაჩინოდ იყოს დამტკიცებული 6.4.8.8. და 6.4.10.3 პუნქტების მოთხოვნების შესრულება;
- (დ) გაყოფადი მასალის შემცველი შეფუთვისთვის შესაბამის შემთხვევებში უნდა იქნას ჩატარებული აზომვები, რომლებიც მითითებულია 6.4.11.5 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტში და ყოველი შეფუთვის დაკეტვის დამადასტურებელი შემოწმებები 6.4.11.8 პუნქტის მოთხოვნების თანახმად;
- (ე) შენახვის შემდეგ გადაზიდვისთვის განსაზღვრული შეფუთვის შემთხვევაში, უზრუნველყოფილი უნდა იქნას ტარის ყველა კომპონენტისა და რადიოაქტიური შიგთავსის შენარჩუნება შენახვის დროს ისე, რომ შესრულდეს RID-ის შესაბამის დებულებებსა და ტიპის დამტკიცების მოქმედ მოწმობებში განსაზღვრული ყველა მოთხოვნა.

4.1.9.1.9

სერტიფიკატების პირობების თანახმად გადაზიდვის დაწყებამდე ტვირთგამგზავნს ასევე უნდა ჰქონდეს შეფუთვის სათანადოდ დაკეტვის ნებისმიერი ინსტრუქციის ასლი და გადაზიდვისთვის მომზადების ნებისმიერი სხვა ღონისძიების ინსტრუქციის ასლი.

4.1.9.1.10

გამონაკლისი სარგებლობის პირობებში გადასაზიდი ტვირთების გარდა, ნებისმიერი შეფუთვის ან

სატრანსპორტო პაკეტის სატრანსპორტო ინდექსი არ უნდა აღემატებოდეს 10-ს, ხოლო ნებისმიერი შეფუთვის ან სატრანსპორტო პაკეტის კრიტიკულობის მიხედვით უსაფრთხოების ინდექსი არ უნდა აღემატებოდეს 50-ს.

4.1.9.1.11 შეფუთვების ან სატრანსპორტო პაკეტების გარდა, რომელთა გადაზიდვა მიმდინარეობს გამონაკლისი სარგებლობის პირობებში 7.5.11 პუნქტის CV33 (3.5) (ა) ქვეპუნქტში მითითებული პირობების დაცვით, გამოსხივების მაქსიმალური დონე შეფუთვის ან სატრანსპორტო საშუალების გარე ზედაპირის ნებისმიერ წერტილში არ უნდა აღემატებოდეს 2 მზვ/სთ.

4.1.9.1.12 გამოსხივების მაქსიმალური დონე შეფუთვის ან სატრანსპორტო საშუალების გარე ზედაპირის ნებისმიერ წერტილში გამონაკლისი სარგებლობის პირობებში არ უნდა აღემატებოდეს 10 მზვ/სთ.

4.1.9.2 მოთხოვნები და კონტროლი LSA მასალებისა და SCO ობიექტების გადაზიდვასთან დაკავშირებით

4.1.9.2.1 IP-1 ტიპის ცალკეულ შეფუთვაში, IP-2 ტიპის შეფუთვაში, IP-3 ტიპის შეფუთვაში ან საგანსა თუ საგანთა ჯგუფში LSA მასალებისა და SCO ობიექტების რაოდენობა, გარემოებების გათვალისწინებით, უნდა შეიზღუდოს ისე, რომ დაუცველი ნივთიერებიდან ან საგნიდან თუ საგანთა ჯგუფიდან 3 მ მანძილზე გამოსხივების გარე დონე არ აღემატებოდეს 10 მზვ/სთ.

4.1.9.2.2 LSA მასალებისა და SCO ობიექტების შემთხვევაში, რომლებიც წარმოადგენს გაყოფად მასალას ან შეიცავს მას და რომელიც არ ექვემდებარება გათავისუფლებას 2.2.7.2.3.5 ქვეპუნქტის თანახმად, უნდა იქნას შესრულებული 7.5.11 პუნქტის, CW33 (4.1) და (4.2) პუნქტების შესაბამისი მოთხოვნები.

4.1.9.2.3 LSA მასალებისა და SCO ობიექტების შემთხვევაში, რომლებიც წარმოადგენს გაყოფად მასალას ან შეიცავს მას, უნდა დაკმაყოფილდეს 6.4.11.1 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები.

4.1.9.2.4 LSA მასალები და SCO ობიექტები, რომლებიც მიეკუთვნება LSA-I, SCO-I და SCO-III ჯგუფებს, შეიძლება გადაიზიდოს შეფუთვის გარეშე შემდეგი პირობების დაცვით:

- (ა) ყველა ნაყარი მასალის ტრანსპორტირება, მხოლოდ ბუნებრივი რადიონუკლიდების შემცველი მადნების გარდა, უნდა განხორციელდეს ისე, რომ გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში ადგილი არ ჰქონდეს რადიოაქტიური შიგთავსის გაჟონვას სატრანსპორტო საშუალებიდან ან დაცვის გაუარესებას;
- (ბ) ყველა სატრანსპორტო საშუალება უნდა იყოს გამონაკლისი სარგებლობის პირობებში, მხოლოდ SCO-I გადაზიდვის შემთხვევების გარდა, რომლის მისაწვდომი და მიუწვდომელი ზედაპირების რადიოაქტიური დაბინძურება არ აღემატება 10-ჯერ მეტად შესაბამის ზღვარს 2.2.7.1.2 პუნქტში მითითებული "რადიოაქტიური დაბინძურების" განმარტების თანახმად;
- (გ) SCO-I-ის შემთხვევაში, როდესაც მოსალოდნელია მიუწვდომელი ზედაპირების დაუფიქსირებელი რადიოაქტიური დაბინძურების არსებობა, რომელიც აღემატება 2.2.7.2.3.2 პუნქტის (ა) (i) ქვეპუნქტში მითითებულ მნიშვნელობებს, უნდა იქნას მიღებული ზომები სატრანსპორტო საშუალებაში რადიოაქტიური მასალის მოხვედრის გამოსარიცხად;
- (დ) შეუფუთავი გაყოფადი მასალა უნდა აკმაყოფილებდეს 2.2.7.2.3.5 პუნქტის (ე) ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს; და
- (ე) SCO-III-ის შემთხვევაში:
 - (i) გადაზიდვა უნდა განხორციელდეს ექსკლუზიური გამოყენების პირობით;
 - (ii) დაშტაბელება არ დაიშვება;
 - (iii) გადაზიდვასთან დაკავშირებული ყველა საქმიანობა, მათ შორის გამოსხივებისგან დაცვა, საგანგებო სიტუაციებზე რეაგირება და განსაკუთრებული სიფრთხილის ზომები ან სპეციალური ადმინისტრაციული ან ოპერატიული კონტროლის ზომები, რომლებიც უნდა განხორციელდეს გადაზიდვის დროს, უნდა იქნას აღწერილი ტრანსპორტირების გეგმაში. ტრანსპორტირების გეგმა ახდენს იმ ფაქტის დემონსტრირებას, რომ გადაზიდვის უსაფრთხოების საერთო დონე მინიმუმ იმ დონის ტოლია, რომელიც მიიღწევა 6.4.7.14 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების დაკმაყოფილების შემთხვევაში (მხოლოდ 6.4.15.6 პუნქტში მითითებულ გამოცდასთან დაკავშირებით, რომელსაც წინ უსწრებს 6.4.15.2 და 6.4.15.3 პუნქტებში მითითებული გამოცდები);
 - (iv) უნდა დაკმაყოფილდეს 6.4.5.1 და 6.4.5.2 პუნქტებით გათვალისწინებული მოთხოვნები IP-2 ტიპის შეფუთვისა და დაკავშირებით, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც 6.4.15.4 პუნქტით განსაზღვრული მაქსიმალური ზიანი შეიძლება განისაზღვროს ტრანსპორტირების გეგმის დებულებების საფუძველზე და 6.4.15.5 პუნქტის მოთხოვნები არ გამოიყენება;

(v) ობიექტი და მისი დამცავი საშუალებები დამაგრებულია გადამზიდ საშუალებაზე 6.4.2.1 პუნქტის შესაბამისად;

(vi) გადაზიდვა ექვემდებარება მრავალმხრივ დამტკიცებას.

4.1.9.2.5 გარდა 4.1.9.2.4 პუნქტში მითითებული შემთხვევებისა, LSA მასალებისა და SCO ობიექტების შეფუთვა უნდა განხორციელდეს ქვემოთ მითითებული ცხრილის შესაბამისად:

ცხრილი 4.1.9.2.5: LSA მასალებისა და SCO ობიექტების შემცველ სამრეწველო შეფუთვებთან დაკავშირებული მოთხოვნები

რადიოაქტიური შიგთავსი	სამრეწველო შეფუთვის ტიპი	
	უპირატესი სარგებლობა	არაექსკლუზიური სარგებლობა
LSA-I მყარი ნივთიერება ^(ა) სითხე	ტიპი IP-1 ტიპი IP-1	ტიპი IP-1 ტიპი IP-2
LSA-II მყარი ნივთიერება სითხე და აირი	ტიპი IP-2 ტიპი IP-2	ტიპი IP-2 ტიპი IP-3
LSA-III	ტიპი IP-2	ტიპი IP-3
SCO-I ^(ა)	ტიპი IP-1	ტიპი IP-1

^(ა) 4.1.9.2.4 პუნქტში მითითებულ პირობებში LSA მასალებისა და SCO ობიექტების ტრანსპორტირება შეიძლება დაყრით.

4.1.9.3 გაყოფადი ნივთიერებების შემცველი შეფუთვები

გაყოფადი ნივთიერებების შემცველი შეფუთვის შიგთავსი უნდა შეესაბამებოდეს უშუალოდ RID-ში ან გადაზიდვებზე დაშვების მოწმობაში შეფუთვისა დაკავშირებულ მითითებულ მოთხოვნებს.

4.1.10 სპეციალური დებულებები შერეულ შეფუთვისა დაკავშირებით

4.1.10.1 როდესაც შერეული შეფუთვა ნებადართულია წინამდებარე პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად, სხვადასხვა სახიფათო ტვირთები თუ სახიფათო ტვირთები და სხვა ტვირთები შეიძლება იყოს დაფასოებული ერთად კომბინირებულ ტარაში, რომელიც გათვალისწინებულია 6.1.4.21 პუნქტის შესაბამისად, იმ პირობით, რომ ისინი არ შედის სახიფათო რეაქციაში ერთმანეთთან და დაცულია მოცემული თავის ყველა სხვა შესაბამისი დებულება.

შენიშვნა 1: იხილეთ ასევე პუნქტები 4.1.1.5 და 4.1.1.6.

2: რადიოაქტიურ მასალასთან დაკავშირებით იხილეთ პუნქტი 4.1.9.

4.1.10.2 გარდა შემთხვევებისა, როდესაც შეფუთვები შეიცავს მხოლოდ პირველი კლასის ტვირთებს ან მხოლოდ მე-7 კლასის ტვირთებს, თუ გარე ტარის სახით გამოიყენება ხის ან ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთები, ერთად დაფასოებული სხვადასხვა ტვირთების წონა არ უნდა აღემატებოდეს 100 კგ-ს.

4.1.10.3 თუ 4.1.10.4 პუნქტში მითითებული რომელიმე მოქმედი სპეციალური დებულებით არ არის გათვალისწინებული სხვაგვარად, ნებადართულია ერთი და იგივე საკლასიფიკაციო კოდის მქონე ერთი კლასის სახიფათო ტვირთების ერთად შეფუთვა.

4.1.10.4 თუ 3.2 თავის A ცხრილის მე-9ბ სვეტში ამა თუ იმ პოზიციის გასწვრივ არსებობს შესაბამისი მითითება, ამ პოზიციაში განკუთვნილი ტვირთების სხვა ტვირთებთან ერთად შეფუთვაში დაწყობასთან დაკავშირებით გამოიყენება შემდეგი სპეციალური დებულებები.

MP 1 შეიძლება შეფუთვა მხოლოდ იგივე ტიპის და იგივე თავსებადობის ჯგუფის ტვირთებთან ერთად.

MP 2 აკრძალულია შეფუთვა სხვა ტვირთებთან ერთად.

MP 3 ნებადართულია გაეროს №1873 და გაეროს №1802 ნივთიერების შერეული შეფუთვა.

MP4 აკრძალულია შეფუთვა სხვა კლასის ტვირთებთან და იმ ტვირთებთან ერთად, რომლებიც არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს. თუმცა, თუ მოცემული ორგანული ზეჟანგი არის გამამყარებელი ან მესამე კლასის ნივთიერებების შედგენილი სისტემა, ნებადართულია მე-3 კლასის აღნიშნულ ნივთიერებებთან შერეული შეფუთვა.

MP 5 ნებადართულია გაეროს №2814 და გაეროს №2900 ნივთიერებების შეფუთვა კომბინირებულ ტარაში P620

შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად. არ შეიძლება მათი შეფუთვა სხვა ტვირთებთან ერთად; ეს მოთხოვნა არ ითვალისწინებს გაეროს №3373 „ბიოლოგიური პრეპარატი, კატეგორია B“, რომელიც დაფასებულია P620 შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად, ან ნივთიერებებს, რომლებიც გამოიყენება მაცივარ-აგენტების სახით, მაგალითად ყინულს, მშრალ ყინულს ან გაცივებულ თხევად აზოტს.

MP6 აკრძალულია შეფუთვა სხვა ტვირთებთან ერთად. ეს დებულება არ ითვალისწინებს ნივთიერებს, რომლებიც გამოიყენება მაცივარ-აგენტების სახით, მაგალითად ყინულს, მშრალ ყინულს ან გაცივებულ თხევად აზოტს.

MP 7 არაუმეტეს 5 ლ რაოდენობით შიდა ტარაზე შეიძლება შეფუთვა კომბინირებულ ტარაში, რომელიც გათვალისწინებულია 6.1.4.21 პუნქტში:

- სხვა საკლასიფიკაციო კოდების მქონე იგივე კლასის ტვირთებთან ერთად, თუ ამ ტვირთებისთვის ასევე ნებადართულია შერეული შეფუთვა; ან
- ტვირთებთან ერთად, რომლებიც არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს,

პირობით, რომ ისინი არ შედიან საშიშ რეაქციაში ერთმანეთთან.

MP 8 არაუმეტეს 3 ლ რაოდენობით შიდა ტარაზე შეიძლება შეფუთვა კომბინირებულ ტარაში, რომელიც გათვალისწინებულია 6.1.4.21 პუნქტში:

- სხვა საკლასიფიკაციო კოდების მქონე იგივე კლასის ტვირთებთან ერთად, თუ ამ ტვირთებისთვის ასევე ნებადართულია შერეული შეფუთვა; ან
- ტვირთებთან ერთად, რომლებიც არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს,

იმ პირობით, რომ ისინი არ შედიან საშიშ რეაქციაში ერთმანეთთან.

MP 9 შეიძლება შეფუთვა გარე ტარაში, რომელიც გათვალისწინებულია კომბინირებული ტარისთვის 6.1.4.21 პუნქტში:

- მე-2 კლასის სხვა ტვირთებთან ერთად;
- სხვა კლასის ტვირთებთან ერთად, თუ ამ ტვირთებისთვის ასევე ნებადართულია შერეული შეფუთვა; ან
- ტვირთებთან ერთად, რომლებიც არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს,

იმ პირობით, რომ ისინი არ შედიან საშიშ რეაქციაში ერთმანეთთან.

MP 10 არაუმეტეს 5 ლ რაოდენობით შიდა ტარაზე შეიძლება შეფუთვა კომბინირებულ ტარაში, რომელიც გათვალისწინებულია 6.1.4.21 პუნქტში:

- სხვა საკლასიფიკაციო კოდების მქონე იგივე კლასის ტვირთებთან ერთად, თუ ამ ტვირთებისთვის ასევე ნებადართულია შერეული შეფუთვა; ან
- ტვირთებთან ერთად, რომლებიც არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს,

იმ პირობით, რომ ისინი არ შედიან საშიშ რეაქციაში ერთმანეთთან.

MP 11 არაუმეტეს 5 ლ რაოდენობით შიდა ტარაზე შეიძლება შეფუთვა კომბინირებულ ტარაში, რომელიც გათვალისწინებულია 6.1.4.21 პუნქტში:

- სხვა საკლასიფიკაციო კოდების მქონე იგივე კლასის ტვირთებთან ან სხვა კლასის ტვირთებთან (გარდა 5.1 კლასის ნივთიერებებისა, რომლებიც მიეკუთვნება I და II შეფუთვის ჯგუფებს) ერთად, თუ ამ ტვირთებისთვის ასევე ნებადართულია შერეული შეფუთვა; ან
- ტვირთებთან ერთად, რომლებიც არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს,

იმ პირობით, რომ ისინი არ შედიან საშიშ რეაქციაში ერთმანეთთან.

MP 12 არაუმეტეს 5 ლ რაოდენობით შიდა ტარაზე შეიძლება შეფუთვა კომბინირებულ ტარაში, რომელიც გათვალისწინებულია 6.1.4.21 პუნქტში:

- სხვა საკლასიფიკაციო კოდების მქონე იგივე კლასის ტვირთებთან ან სხვა კლასის ტვირთებთან (გარდა 5.1 კლასის ნივთიერებებისა, რომლებიც მიეკუთვნება I და II შეფუთვის ჯგუფებს) ერთად, თუ ამ ტვირთებისთვის ასევე ნებადართულია შერეული შეფუთვა; ან
- ტვირთებთან ერთად, რომლებიც არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს,

იმ პირობით, რომ ისინი არ შედიან საშიშ რეაქციაში ერთმანეთთან.

შეფუთვების წონა არ უნდა აღემატებოდეს 45 კგ-ს; გარე ტარის სახით ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთების გამოყენებისას შეფუთვის წონა არ უნდა აღემატებოდეს 27 კგ-ს.

MP 13 არაუმეტეს 300 რაოდენობით შიდა ტარაზე და შეფუთვაზე შეიძლება შეფუთვა კომბინირებულ ტარაში, რომელიც გათვალისწინებულია 6.1.4.21 პუნქტში:

- სხვა საკლასიფიკაციო კოდების მექონე იგივე კლასის ტვირთებთან ან სხვა კლასის ტვირთებთან ერთად, თუ ამ ტვირთებისთვის ასევე ნებადართულია შერეული შეფუთვა; ან
- ტვირთებთან ერთად, რომლებიც არ ექვემდებარება RID -ის მოთხოვნებს,

იმ პირობით, რომ ისინი არ შედიან საშიშ რეაქციაში ერთმანეთთან.

MP 14 არაუმეტეს 3 ლ რაოდენობით შიდა ტარაზე შეიძლება შეფუთვა კომბინირებულ ტარაში, რომელიც გათვალისწინებულია 6.1.4.21 პუნქტში:

- სხვა საკლასიფიკაციო კოდების მქონე იგივე კლასის ტვირთებთან ან სხვა კლასის ტვირთებთან ერთად, თუ ამ ტვირთებისთვის ასევე ნებადართულია შერეული შეფუთვა; ან
- ტვირთებთან ერთად, რომლებიც არ ექვემდებარება RID -ის მოთხოვნებს,

იმ პირობით, რომ ისინი არ შედიან საშიშ რეაქციაში ერთმანეთთან.

MP 15 არაუმეტეს 3 ლ რაოდენობით შიდა ტარაზე შეიძლება შეფუთვა კომბინირებულ ტარაში, რომელიც გათვალისწინებულია 6.1.4.21 პუნქტში:

- სხვა საკლასიფიკაციო კოდების მქონე იგივე კლასის ტვირთებთან ან სხვა კლასის ტვირთებთან ერთად, თუ ამ ტვირთებისთვის ასევე ნებადართულია შერეული შეფუთვა; ან
- ტვირთებთან ერთად, რომლებიც არ ექვემდებარება RID -ის მოთხოვნებს,

იმ პირობით, რომ ისინი არ შედიან სახიფათო რეაქციაში ერთმანეთთან.

MP 16 (დარეზერვებულია)

MP 17 არაუმეტეს 0,5 ლ რაოდენობით შიდა ტარაზე და არაუმეტეს 1 ლ რაოდენობით შეფუთვაზე შეიძლება შეფუთვა კომბინირებულ ტარაში, რომელიც გათვალისწინებულია 6.1.4.21 პუნქტში:

- სხვა კლასის ტვირთებთან ერთად, მე-7 კლასის გარდა, თუ ამ ტვირთებისთვის ასევე ნებადართულია შერეული შეფუთვა; ან
- ტვირთებთან ერთად, რომლებიც არ ექვემდებარება RID -ის მოთხოვნებს,

იმ პირობით, რომ ისინი არ შედიან საშიშ რეაქციაში ერთმანეთთან.

MP 18 არაუმეტეს 0,5 ლ რაოდენობით შიდა ტარაზე და არაუმეტეს 1 კგ რაოდენობით შეფუთვაზე შეიძლება შეფუთვა კომბინირებულ ტარაში, რომელიც გათვალისწინებულია 6.1.4.21 პუნქტში:

- სხვა კლასის ტვირთებთან ერთად, მე-7 კლასის გარდა, თუ ამ ტვირთებისთვის ასევე ნებადართულია შერეული შეფუთვა; ან
- ტვირთებთან ერთად, რომლებიც არ ექვემდებარება RID -ის მოთხოვნებს,

იმ პირობით, რომ ისინი არ შედიან სამიშ რეაქციაში ერთმანეთთან.

MP 19 არაუმეტეს 5 ლ რაოდენობით შიდა ტარაზე შეიძლება შეფუთვა კომბინირებულ ტარაში, რომელიც გათვალისწინებულია 6.1.4.21 პუნქტში:

- სხვა საკლასიფიკაციო კოდების მქონე იგივე კლასის ტვირთებთან ან სხვა კლასის ტვირთებთან ერთად, თუ ამ ტვირთებისთვის ასევე ნებადართულია შერეული შეფუთვა; ან
- ტვირთებთან ერთად, რომლებიც არ ექვემდებარება RID -ის მოთხოვნებს,

იმ პირობით, რომ ისინი არ შედიან სამიშ რეაქციაში ერთმანეთთან.

MP 20 შეიძლება შეფუთვა გაეროს იგივე ნომრის მქონე შეფუთვებთან ერთად.

აკრძალულია შეფუთვა გაეროს სხვა ნომრების მქონე პირველი კლასის ტვირთებთან ერთად, გარდა იმ შემთხვევებისა, რომლებიც გათვალისწინებულია MP24 სპეციალური დებულებით.

აკრძალულია შეფუთვა სხვა კლასის ტვირთებთან ერთად ან იმ ტვირთებთან ერთად, რომლებიც არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.

MP 21 შეიძლება შეფუთვა გაეროს იგივე ნომრის მქონე შეფუთვებთან ერთად.

აკრძალულია შეფუთვა გაეროს სხვა ნომრების მქონე პირველი კლასის ტვირთებთან ერთად; გამონაკლისს წარმოადგენს შემდეგი:

- (ა) საკუთარი ინიცირების საშუალებები იმ პირობით, რომ:
 - (i) გამორიცხულია ამ საშუალებების ამოქმედება გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში; ან
 - (ii) ეს საშუალებები აღჭურვილია სულ მცირე ორი ეფექტიანი მცველით, რომელიც ხელს უშლის ნაკეთობის აფეთქებას ინიცირების საშუალების შემთხვევით ამოქმედების შემთხვევაში; ან
 - (iii) თუ ეს საშუალებები არ არის აღჭურვილი ორი ეფექტიანი მცველით (ე.ი. B თავსებადობის ჯგუფის ინიცირების საშუალებებით), წარმოშობის⁴ ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს აზრით ინიცირების საშუალებების შემთხვევითი ამოქმედება არ გამოიწვევს ნაკეთობის აფეთქებას გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში;
- (ბ) C, D და E თავსებადობის ჯგუფის ნაკეთობები.

აკრძალულია შეფუთვა სხვა კლასის ტვირთებთან ერთად ან იმ ტვირთებთან ერთად, რომლებიც არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.

ტვირთების შერეული შეფუთვის შემთხვევაში წინამდებარე სპეციალური დებულების შესაბამისად უნდა იქნას გათვალისწინებული შეფუთვის კლასიფიკაციის შესაძლო ცვლილება 2.2.1.1 პუნქტის თანახმად. სატრანსპორტო დოკუმენტში ტვირთების აღწერის შესახებ იხილეთ 5.4.1.2.1 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტი.

MP 22 შეიძლება შეფუთვა გაეროს იგივე ნომრის მქონე შეფუთვებთან ერთად.

აკრძალულია შეფუთვა გაეროს სხვა ნომრების მქონე პირველი კლასის ტვირთებთან ერთად; გამონაკლისს წარმოადგენს შემდეგი:

- (ა) საკუთარი ინიცირების საშუალებები, თუ გამორიცხულია ამ საშუალებების ამოქმედება გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში; ან
- (ბ) C, D და E თავსებადობის ჯგუფის ნაკეთობები; ან
- (გ) თუ ეს გათვალისწინებულია MP24 სპეციალური დებულებით.

აკრძალულია შეფუთვა სხვა კლასის ტვირთებთან ერთად ან იმ ტვირთებთან ერთად, რომლებიც არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.

ტვირთების შერეული შეფუთვის შემთხვევაში წინამდებარე სპეციალური დებულების შესაბამისად უნდა იქნას გათვალისწინებული შეფუთვის კლასიფიკაციის შესაძლო ცვლილება 2.2.1.1 პუნქტის თანახმად.

სატრანსპორტო დოკუმენტში ტვირთების აღწერის შესახებ იხილეთ პუნქტი 5.4.1.2.1 (ბ).

MP 23 შეიძლება შეფუთვა გაეროს იგივე ნომრის მქონე შეფუთვებთან ერთად.

აკრძალულია შეფუთვა პირველი კლასის ტვირთებთან ერთად; გამონაკლისს წარმოადგენს შემდეგი:

- (ა) საკუთარი ინიცირების საშუალებები, თუ გამორიცხულია ამ საშუალებების ამოქმედება გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში; ან
- (ბ) თუ ეს გათვალისწინებულია MP24 სპეციალური დებულებით.

აკრძალულია შეფუთვა სხვა კლასის ტვირთებთან ერთად ან იმ ტვირთებთან ერთად, რომლებიც არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.

ტვირთების შერეული შეფუთვის შემთხვევაში წინამდებარე სპეციალური დებულების შესაბამისად უნდა იქნას გათვალისწინებული შეფუთვის კლასიფიკაციის შესაძლო ცვლილება 2.2.1.1 პუნქტის თანახმად.

⁴ თუ წარმოშობის ქვეყანა არ არის RID-ის ხელშემკვერი სახელმწიფო, ტვირთის გადაზიდვის მარშრუტზე RID-ის პირველი ხელშემკვერი სახელმწიფო კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

სატრანსპორტო დოკუმენტში ტვირთების აღწერის შესახებ იხილეთ 5.4.1.2.1 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტი.

MP 24 შეიძლება შეფუთვა გაეროს ნომრის მქონე ტვირთებთან ერთად, რომლებიც მითითებულია ქვემოთ ცხრილში, შემდეგი პირობების დაცვის შემთხვევაში:

- თუ ცხრილში მითითებულია ასო A, შეიძლება გაეროს ამ ნომრების მქონე ტვირთების ერთად შეფუთვა მასის რაიმე სპეციალური შეზღუდვის გარეშე;
- თუ ცხრილში მითითებულია ასო B, შეიძლება გაეროს ამ ნომრების მქონე ტვირთების ერთად შეფუთვა ფეთქებადი ნივთიერებების საერთო მასით არაუმეტეს 50 კგ.

ტვირთების შერეული შეფუთვის შემთხვევაში წინამდებარე სპეციალური დებულების შესაბამისად უნდა იქნას გათვალისწინებული შეფუთვის კლასიფიკაციის შესაძლო ცვლილება 2.2.1.1 პუნქტის თანახმად.

სატრანსპორტო დოკუმენტში ტვირთების აღწერის შესახებ იხილეთ 5.4.1.2.1 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტი.

UN No.	0012	0014	0027	0028	0044	0054	0160	0161	0186	0191	0194	0195	0197	0238	0240	0312	0333	0334	0335	0336	0337	0373	0405	0428	0429	0430	0431	0432	0505	0506	0507	0509
0012		A																														
0014	A																															
0027				B	B		B	B																							B	
0028			B		B		B	B																							B	
0044			B	B			B	B																							B	
0054									B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
0160			B	B	B			B																							B	
0161			B	B	B		B																								B	
0186						B				B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
0191						B			B		B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
0194						B			B	B		B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
0195						B			B	B	B		B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
0197						B			B	B	B	B		B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
0238						B			B	B	B	B	B		B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
0240						B			B	B	B	B	B	B		B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
0312						B			B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
0333																	A	A	A	A	A											
0334																	A		A	A	A											
0335																	A	A		A	A											
0336																	A	A	A		A											
0337																	A	A	A	A												
0373						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	
0405						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B		B	B	B	B	B	B	B	B	
0428						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B		B	B	B	B	B	B	B	
0429						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B		B	B	B	B	B	B	
0430						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B		B	B	B	B	B	
0431						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B		B	B	B	B	
0432						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B		B	B	B	
0505						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B		B	B	
0506						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B		B	
0507						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B		
0509			B	B	B		B	B																								

თავი 4.2 გადასატანი ცისტერნებისა და გაეროს მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერების (MEGCs) გამოყენება

შენიშვნა 1: დამონტაჟებულ ვაგონ-ცისტერნებთან, სახსნელ ცისტერნებთან, კონტეინერ-ცისტერნებსა და მარა-ცისტერნებთან დაკავშირებით, რომელთა კორპუსიც დამზადებულია ლითონის მასალებისგან, ასევე ვაგონ-ბატარეასთან და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერებთან დაკავშირებული ინფორმაციისათვის იხილეთ თავი 4.3; არმირებული ბოჭკოსგან დამზადებული კონტეინერების შესახებ ინფორმაციისათვის იხილეთ თავი 4.4; ხოლო ნარჩენების ვაკუუმური ცისტერნების შესახებ ინფორმაციის მისაღებად იხილეთ თავი 4.5.

2: გადასატანი ცისტერნები და გაეროს მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერები, რომლებიც მარკირებულია 6.7 თავში გათვალისწინებული მოქმედი პირობების შესაბამისად, მაგრამ დამტკიცებულია იმ სახელმწიფოს მიერ, რომელიც არ წარმოადგენს RID-ის ხელშემკვერელ მხარეს ან დამტკიცებულია სახიფათო ტვირთების საერთაშორისო საზღვაო გადაზიდვების შესახებ საერთაშორისო კოდექსის (IMDG) 6.7 თავის შესაბამისად, RID-ის თანახმად შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას ტვირთის გადასაზიდად.

4.2.1 ზოგადი დებულებები პირველი კლასისა და 3-9 კლასების ნივთიერებების გადასაზიდად განკუთვნილი გადასატანი ცისტერნების გამოყენებასთან დაკავშირებით

4.2.1.1 წინამდებარე პუნქტში წარმოდგენილია საერთო პირობები, რომლებიც ეხება 1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 და 9 კლასების ნივთიერებების გადასაზიდად გადამზიდი კონტეინერების გამოყენებას. აღნიშნული პირობების გარდა, გადასატანი ცისტერნები უნდა აკმაყოფილებდეს 6.7.2 პუნქტში გათვალისწინებულ პირობებს კონსტრუირების, დამზადების, შემოწმებისა და გამოცდის თვალსაზრისით. ნივთიერებების გადაზიდვა უნდა მოხდეს გადასატანი ცისტერნებით გადასატანი ცისტერნების შესახებ შესაბამისი მითითებების თანახმად, რომლებიც მოცემულია 3.2 თავის A ცხრილის მე-10 სვეტში და აღწერილია 4.2.5.2.6 პუნქტში (T1-T23), ასევე გადასატანი ცისტერნების შესახებ სპეციალური დებულებების თანახმად, რომლებიც მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის მე-11 სვეტში და აღწერილია 4.2.5.3 პუნქტში.

4.2.1.2 გადაზიდვისას გადასატანი ცისტერნები უნდა იყოს საკმარისად დაცული კორპუსისა და სერვისული აღჭურვილობის გვერდითი ან სიგრძივი დარტყმისა თუ გადებრუნების შედეგად დაზიანებისაგან. თუ კორპუსი და სერვისული აღჭურვილობა ისეა აგებული, რომ გაუძღვას დატვირთვას დარტყმისას ან გადებრუნებისას, მაშინ მსგავსი დაცვა აუცილებელი არაა. აღნიშნული დაცვის მაგალითები მოყვანილია 6.7.2.17.5 პუნქტში.

4.2.1.3 ზოგიერთი ნივთიერება ქიმიურად არამდგრადია. მათი გადაზიდვა დასაშვებია მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ დაცული იქნება ყველა აუცილებელი ზომა გადაზიდვისას მათი დაშლის, ტრანსფორმაციის ან პოლიმერიზაციის თავიდან ასაცილებლად. ამ კუთხით განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიექცეს იმ ფაქტს, რომ ცისტერნის კორპუსში არ იყოს რაიმე ნივთიერება, რომელმაც შეიძლება მსგავსი რეაქციები გამოიწვიოს.

4.2.1.4 გადაზიდვის დროს კორპუსის გარე ზედაპირის ტემპერატურა, შესასვლელებისა და მათი ჩამკეტების ან თერმოიზოლაციური მასალების გარდა, არ უნდა აღემატებოდეს 70°C-ს. საჭიროების შემთხვევაში, უნდა მოხდეს კორპუსის თერმოიზოლაცია.

4.2.1.5 გაუსუფთავებელი და აირისგან დაუცვლელი გადასატანი ცისტერნები ასევე უნდა აკმაყოფილებდეს იგივე პირობებს, რომლებიც მოქმედებს აღნიშნული ნივთიერებებით შევსებულ გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებით.

4.2.1.6 დაუშვებელია ნივთიერებების გადაზიდვა კორპუსის იგივე ან მომიჯნავე განყოფილებებით, თუ არსებობს იმის ალბათობა, რომ ისინი სახიფათო რეაქციაში შევიდნენ ერთმანეთთან (ტერმინის „სახიფათო რეაქცია“ განმარტება იხილეთ 1.2.1 პუნქტში).

4.2.1.7 თითოეული გადასატანი ცისტერნის კონსტრუქციის დამტკიცების მოწმობა, გამოცდის ანგარიში და თავდაპირველი შემოწმებისა და გამოცდის შედეგების დამტკიცების მოწმობა, რომლებიც გაცემულია კომპეტენტური ორგანოს ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანოს მიერ, უნდა ინახებოდეს აღნიშნულ ორგანოში ან ორგანიზაციასა თუ მფლობელთან. მფლობელებმა უნდა უზრუნველყონ აღნიშნული დოკუმენტაციის წარდგენა ნებისმიერი კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნისთანავე.

4.2.1.8 თუ გადასაზიდი ნივთიერების (ნივთიერებების) დასახელება მითითებული არაა 6.7.2.20.2 პუნქტში გათვალისწინებულ ლითონის ტაბლოზე, 6.7.2.18.1 პუნქტით გათვალისწინებული დამტკიცების

მოწმობა კომპეტენტური ორგანოს ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაციის მოთხოვნისთანავე დაუყოვნებლივ უნდა წარმოადგინოს ტვირთგამგზავნა, ტვირთმიმღებმა ან გადაზიდვის პროცესში მონაწილე ნებისმიერმა მხარემ.

4.2.1.9 ცისტერნის შევსების ხარისხი

4.2.1.9.1 ცისტერნის შევსებამდე ტვირთგამგზავნა უნდა უზრუნველყოს, რომ გამოყენებულ იქნას შესაბამისი გადასატანი ცისტერნა, რომ ის არ იყოს შევსებული ისეთი ნივთიერებებით, რომლებიც კორპუსის მასალებთან, შუასადებებთან, სერვისულ აღჭურვილობასთან და ნებისმიერ დამცავ შუასადებთან სახიფათო რეაქციაში არ შევა და არ წარმოქმნის სახიფათო პროდუქტებს ან მნიშვნელოვნად შეამცირებს აღნიშნული ნივთიერებების მდგრადობას. შესაძლებელია შეიქმნას იმის პირობა, რომ ტვირთგამგზავნი დაუკავშირდეს ნივთიერების მწარმოებელსა და კომპეტენტურ ორგანოს აღნიშნული ნივთიერებების გადასატანი ცისტერნის ნივთიერებებთან თანხვედრის შესახებ ინფორმაციის მისაღებად.

4.2.1.9.1.1 დაუშვებელია გადასატანი ცისტერნების 4.2.1.9.2-4.2.1.9.6 პუნქტებში მითითებულ დასაშვებ დონეზე მეტად შევსება. 4.2.1.9.2, 4.2.1.9.3 ან 4.2.1.9.5.1 პუნქტების გამოყენება ცალკეულ ნივთიერებებთან მიმართებაში გათვალისწინებულია 4.2.5.2.6 პუნქტში ან 4.2.5.3 პუნქტში და 3.2 თავის A ცხრილის მე-10 ან მე-11 სვეტებში მოცემულ გადასატანი ცისტერნების შესახებ შესაბამის ინსტრუქციებსა თუ სპეციალურ დებულებებში.

4.2.1.9.2 ზოგადად, ცისტერნის შევსების მაქსიმალური ხარისხი (%-ში) წარმოდგენილია შემდეგი ფორმულით:

$$\text{შევსების ხარისხი} = \frac{97}{1 + \alpha (t_r - t_f)}$$

4.2.1.9.3 შევსების მაქსიმალური ხარისხი (%-ში) 6.1 კლასისა და მე-8 კლასის თხევადი ნივთიერებებისთვის, რომლებიც შეფუთვის I და II ჯგუფებს მიეკუთვნება, ასევე 65°C ტემპერატურაზე ორთქლის 175 kPa -ზე (175 bar) მეტი აბსოლუტური წნევის მქონე სითხეებისთვის, წარმოდგენილია შემდეგი ფორმულით:

$$\text{შევსების ხარისხი} = \frac{97}{1 + \alpha (t_r - t_f)}$$

4.2.1.9.4 წინამდებარე ფორმულაში α ნიშნავს სითხის მოცულობითი სითბური გაფართოების კოეფიციენტის საშუალო სიდიდეს სითხის საშუალო ტემპერატურის ინტერვალს შორის შევსების დროს (t_f) და სითხის მაქსიმალურ საშუალო მოცულობით ტემპერატურას გადაზიდვის დროს (t_r) (ორივე მაჩვენებელი მოცემულია °C-ში). გარემო პირობებში გადასაზიდი სითხეებისთვის, α -ს სიდიდე შეიძლება გამოითვალოს შემდეგი ფორმულით:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 d_{50}}$$

სადაც d_{15} და d_{50} შესაბამისად გულისხმობს სითხის სისქეებს 15°C და 50°C ტემპერატურებზე.

4.2.1.9.4.1 სითხის მაქსიმალური საშუალო მოცულობითი ტემპერატურას (t_r) შეიძლება ჩაითვალოს 50°C, გარდა იმ გამონაკლისის შემთხვევებისა, როდესაც გადაზიდვა ხდება განსაკუთრებულ ან ექსტრემალურ კლიმატურ პირობებში, როდესაც შესაბამის კომპეტენტურ ორგანოებს კონკრეტული შემთხვევის მიხედვით შეუძლიათ გამოიყენონ შედარებით დაბალი ან მაღალი ტემპერატურა.

4.2.1.9.5 4.2.1.9.2-4.2.1.9.4.1 პუნქტების პირობები არ ვრცელდება გადასატან ცისტერნებზე, რომლებიც შეიცავს ისეთ ნივთიერებებს, რომელთა ტემპერატურაც გადაზიდვის დროს ნარჩუნდება (მაგალითად, გამათბობელი მოწყობილობის დახმარებით) 50°C ტემპერატურაზე მაღლა. იმ შემთხვევაში, თუ გადასატანი ცისტერნა აღჭურვილია გამათბობელი მოწყობილობით, აუცილებელია თერმორეგულატორის გამოყენება, რაც უზრუნველყოფს იმას, რომ გადაზიდვის დროს ნებისმიერ მომენტში შევსების მაქსიმალური ხარისხი არ აღემატებოდეს ტევადობის 95%-ს.

4.2.1.9.5.1 მყარი ნივთიერებებისთვის შევსების მაქსიმალური ხარისხი (%-ში), რომელთა გადაზიდვაც დნობის ტემპერატურაზე მაღალ ტემპერატურაში ხდება და სითხეებისთვის, რომელთა გადაზიდვაც მომატებულ ტემპერატურაზე ხორციელდება, უნდა განისაზღვროს შემდეგი ფორმულით:

$$\text{შეცვლის ხარისხი} = 95 \frac{d_r}{d_f}$$

სადაც d_r და d_f შესაბამისად გულისხმობს სითხის სისქეს შეცვლის დროს სითხის საშუალო ტემპერატურას და გადაზიდვის დროს მაქსიმალურ საშუალო სიდიდის ტემპერატურას.

4.2.1.9.6 დაუშვებელია გადასატანი ცისტერნების გადასაზიდად გამოყენება, თუ:

- (ა) სითხეებით შეცვლის ხარისხი, რომელთა სიბლანტეც 20°C ტემპერატურაზე $2\ 680\text{მმ}^2/\text{წ-ზე}$ დაბალია, ან გადაზიდვის დროს, გაცხელებული ნივთიერების შემთხვევაში, ნივთიერების მაქსიმალურ ტემპერატურაზე შეადგენს 20%-ზე მეტს, მაგრამ 80%-ზე ნაკლებს, გარდა იმ გამონაკლისი შემთხვევებისა, როცა გადასატანი ცისტერნის კორპუსი ტიხრებით ან ტალღოვანი ტაბლოებით დაყოფილი არაუმეტეს 7500 ლიტრის მოცულობის განაყოფებად;
- (ბ) კორპუსის გარე ზედაპირი ან სერვისული აღჭურვილობა დაბინძურებულია ადრე გადაზიდული ნივთიერებით;
- (გ) გაჟონვის ან დაზიანების მოცულობა ისეთია, რომ ის შეიძლება აისახოს გადასატანი ცისტერნის სიმრთელეზე ან მის ამწე ან დამცავ მექანიზმებზე; და
- (დ) გადასატან ცისტერნას არ გაუვლია შემოწმება და არ დამტკიცებულა მისი მუშა მდგომარეობაში ყოფნა.

4.2.1.9.7 ცისტერნების დატვირთვისას გადასატანი ცისტერნის ჩანგლისებური ბუდე დაკეტილი უნდა იყოს. ეს პირობა არ ვრცელდება გადასატან ცისტერნებზე, რომლებიც 6.7.2.17.4 პუნქტის თანახმად არ საჭიროებს მსგავსი ჩანგლისებური ბუდეების ჩაკეტვას.

4.2.1.10 დამატებითი პირობები, რომლებიც ეხება გადასატანი ცისტერნებით მე-3 კლასის ნივთიერებების გადაზიდვას

4.2.1.10.1 6.7.2.8-6.7.2.15 პუნქტების თანახმად, ყველა გადასატანი ცისტერნა, რომლებიც განკუთვნილია ადვილალუბადი სითხეების გადასაზიდად, უნდა ჩაიკეტოს და აღჭურვილი უნდა იყოს დამცავი მოწყობილობებით.

4.2.1.10.1.1 მხოლოდ საგზაო გადაზიდვებისთვის განკუთვნილი გადასატანი ცისტერნების შემთხვევაში შეიძლება ღია სავენტრალაციო სისტემების გამოყენება, თუ ეს ნებადართულია 4.3 თავის პირობებით..

4.2.1.11 დამატებითი პირობები, რომლებიც ეხება გადასატანი ცისტერნებით 4.1, 4.2 ან 4.3 კლასის ნივთიერებების გადაზიდვას (გარდა 4.1 კლასის თვითრეაქტიული ნივთიერებისა)

(დარეზერვებულია)

შენიშვნა: 4.1 კლასის თვითრეაქტიულ ნივთიერებებთან დაკავშირებით იხილეთ 4.2.1.13.1. პუნქტი.

4.2.1.12 დამატებითი პირობები, რომლებიც ეხება გადასატანი ცისტერნებით 5.1 კლასის ნივთიერებების გადაზიდვას

(დარეზერვებულია)

4.2.1.13 დამატებითი პირობები, რომლებიც ეხება გადასატანი ცისტერნებით 5.2 კლასის ნივთიერებების ან 4.1 კლასის თვითრეაქტიული ნივთიერებების გადაზიდვას

4.2.1.13.1 ყოველი ნივთიერება უნდა გამოიცადოს და ანგარიში დასამტკიცებლად წარედგინოს მწარმოებელი ქვეყნის კომპეტენტურ ორგანოს. შესაბამისი შეტყობინება უნდა გაეგზავნოს დანიშნულების ქვეყნის კომპეტენტურ ორგანოს. შეტყობინება უნდა მოიცავდეს შესაბამის ინფორმაციას გადაზიდვის შესახებ და გამოცდის შედეგების ანგარიშს. ჩატარებული შემოწმება უნდა ითვალისწინებდეს ისეთ გამოცდას, რომელიც აუცილებელია:

- (ა) ყველა ნივთიერების თავსებადობის დასადასტურებლად, რომლებიც ერთმანეთს შეიძლება შეერიოს გადაზიდვის დროს;
- (ბ) მონაცემთა წარმოდგენა, რაც ხელს შეუწყობს წნევის დასაგდები და ავარიული დამცავი მოწყობილობების დაპროექტებას გადასატანი ცისტერნის საპროექტო მახასიათებლების გათვალისწინებით.

ნებისმიერი დამატებითი პირობა, რომელიც ნივთიერების უსაფრთხო გადაზიდვას შეუწყობს ხელს, დეტალურად უნდა იყოს აღწერილი ანგარიშში.

- 4.2.1.13.2** ქვემოთ მოცემული პირობები ეხება გადასატან ცისტერნებს, რომლებიც განკუთვნილია F ტიპის ორგანული ზეჟანგების ან F ტიპის თვითრეაქტიული ნივთიერებების გადაზიდვისთვის, რომლებსაც გააჩნიათ 50°C ან მეტი თვითაჩქარებული დაშლის ტემპერატურა (SADT). დავის წარმოშობის შემთხვევაში აღნიშნულმა პირობებმა შეიძლება იმოქმედოს 6.7.2 პუნქტში მოცემულ პირობებზე. აუცილებელია ისეთი საგანგებო მდგომარეობების გათვალისწინებაც, როგორიცაა ნივთიერების თვითაჩქარებული დაშლა და აალება, რაზეც საუბარია 4.2.1.13.8 პუნქტში.
- 4.2.1.13.3** დამატებით პირობებს გადასატანი ცისტერნებით ორგანული ზეჟანგების ან 50°C ან ნაკლები SADT-ის მქონე თვითრეაქტიული ნივთიერებების გადაზიდვასთან დაკავშირებით ადგენს მწარმოებელი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანო. შესაბამისად, შეტყობინება უნდა გაეგზავნოს დანიშნულების ქვეყნის კომპეტენტურ ორგანოს.
- 4.2.1.13.4** გადასატანი ცისტერნა უნდა უძლებდეს საცდელი ზეწოლის მინიმუმ 0.4 მპა-ს (4 ბარს).
- 4.2.1.13.5** გადასატანი ცისტერნები აღჭურვილი უნდა იყოს ტემპერატურის სენსორული გადამცემებით.
- 4.2.1.13.6** გადასატანი ცისტერნები აღჭურვილი უნდა იყოს ზეწოლის შემამცირებელი და ავარიული დამცავი მოწყობილობებით. ასევე დასაშვებია ვაკუუმის დამცავი მოწყობილობების გამოყენება. ზეწოლის შემამცირებელი მოწყობილობები უნდა ამცირებდნენ ზეწოლას როგორც ნივთიერების თვისებების, ისე გადასატანი ცისტერნის კონსტრუქციული მახასიათებლების განსაზღვრული ზეწოლის გათვალისწინებით. ცისტერნის კორპუსში დნობადი ნივთიერებების გაჩერება დაუშვებელია.
- 4.2.1.13.7** ზეწოლის შემამცირებელი მოწყობილობები უნდა შედგებოდეს ზამზარიანი სარქველებისაგან, რომლებიც გადასატან ცისტერნაში 50°C-ზე დიდი რაოდენობით დაშლილი პროდუქტებისა და ორთქლის დაგროვების პრევენციის მიზნითაა შექმნილი. დამცავი სარქველების გამტარიანობა ზეწოლის შემცირების შესაძლებლობა უნდა განისაზღვროს 4.2.1.13.1 პუნქტში მოცემული გამოცდის შედეგების საფუძველზე. თუმცა, ზეწოლის შემცირების სიდიდე, არავითარ შემთხვევაში, არ უნდა იყოს ისეთი, რომ გადასატანი ცისტერნის გადამტანების შემთხვევაში სითხემ გამოჟონოს სარქველებიდან.
- 4.2.1.13.8** ავარიული დამცავი მოწყობილობები შეიძლება იყოს როგორც ზამზარიანი ასევე მტვრევადი ტიპის, ან წარმოადგენდეს ორივე სახეობის ერთობლიობას. ისინი გათვალისწინებული უნდა იყოს ნებისმიერი დაშლილი პროდუქტისა თუ ორთქლის გამოსაშვებად, რომლებიც გადასატანი ცისტერნის აალების შემდეგ მინიმუმ ერთი საათის განმავლობაში წარმოიქმნება. გამოსათვლელად მოცემულია შემდეგი ფორმულა:

$$q = 70961 \cdot F \cdot A^{0.82}$$

სადაც:

$$q = \text{სითბოს შთანთქმას [ვატი]}$$

$$A = \text{სველ ფართობს [მ}^2\text{]}$$

$$F = \text{თერმოიზოლაციის კოეფიციენტს}$$

$$F = 1 \text{ თერმოიზოლაციის გარეშე მყოფი კორპუსებისთვის; ან}$$

$$F = \frac{U(923 - T)}{47032} \text{ აბსოლუტური კორპუსებისთვის}$$

სადაც:

$$K = \text{თერმოიზოლაციური ფენის სითბოს გამტარიანობა [ვატი. მ}^{-1}\text{.K}^{-1}\text{]}$$

$$L = \text{თერმოიზოლაციური ფენის სისქე [მ]}$$

$$U = K/L = \text{თერმოიზოლაციის სითბოს გადაცემის კოეფიციენტს [ვატი. მ}^{-2}\text{.K}^{-1}\text{]}$$

$$T = \text{ნივთიერების ტემპერატურა ზეწოლის შემცირებისას [K]}$$

ავარიული დამცავი მოწყობილობების ასამუშავებელი ზეწოლა უნდა აღემატებოდეს 4.2.1.13.7 პუნქტით გათვალისწინებულ სიდიდეს და ემყარებოდეს 4.2.1.13.1 პუნქტში დასახელებულ გამოცდის შედეგებს. ავარიული დამცავი მოწყობილობები ისეთი პარამეტრების უნდა იყოს, რომ გადასატანი ცისტერნის მაქსიმალური ზეწოლა არასოდეს აჭარბებდეს მისი გამოცდის ზეწოლას.

შენიშვნა: იმ მეთოდის მაგალითი, რომლის საშუალებითაც ხდება ავარიული დამცავი მოწყობილობების პარამეტრების განსაზღვრა, მოცემულია მე-5 დანართში „ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელო“.

- 4.2.1.13.9** იზოთერმული გადასატანი ცისტერნების გამტარიანობა და ავარიული დამცავი მოწყობილობების ამუშავების რეგულირება უნდა მოხდეს იმ დანაკარგის საფუძველზე, რომ თერმოიზოლაციური ფართობის 1% დაზიანებულია.
- 4.2.1.13.10** ვაკუუმის დამცავი მოწყობილობები და ზამბარიანი სარქველები აღჭურვილი უნდა იყოს ცეცხლმაქრებით. განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიექცეს ცეცხლმაქრის მიერ გამოწვეული დამცავი სარქველის გამტარიანობის შემცირებას.
- 4.2.1.13.11** სარქველებისა და გარე მილსადენის მსგავსი სერვისული მოწყობილობები ისე უნდა იყოს განთავსებული, რომ გადასატანი ცისტერნის შევსების შემდეგ მათში ნივთიერება არ დარჩეს.
- 4.2.1.13.12** გადასატანი ცისტერნები შეიძლება თერმოიზოლაციით, ან დაცული მზისგან დამცავი ეკრანით იყოს აღჭურვილი. თუ გადასატანი ცისტერნაში ნივთიერების SADT 55°C-ის ტოლია ან ნაკლებია, ან გადასატანი ცისტერნა ალუმინისგანაა დამზადებული, აუცილებელია მისი აბსოლუტური თერმოიზოლაცია. გარე ზედაპირი ტაბლორული უნდა იყოს თეთრი მასალით ან ნათელი ფერის ლითონით.
- 4.2.1.13.13** გადასატანი ცისტერნის შევსების ხარისხი 15°C ტემპერატურაზე არ უნდა აღემატებოდეს ტევადობის 90%.
- 4.2.1.13.14** 6.7.2.20.2 პუნქტით გათვალისწინებული მარკირება უნდა მოიცავდეს გაეროს ნომერს და ტექნიკურ სახელწოდებას შესაბამისი ნივთიერების დამტკიცებული კონცენტრაციის მითითებით.
- 4.2.1.13.15** გადასატანი ცისტერნებით შესაძლებელია ორგანული ზეჟანგებისა და თვითრეაქტიული ნივთიერებების გადაზიდვა, რომლებიც კონკრეტულადაა მითითებული 4.2.5.2.6 პუნქტში მოცემულ T23 გადასატანი ცისტერნების შესახებ ინსტრუქციებში.
- 4.2.1.14** **გადასატანი ცისტერნებით 6.1 კლასის ნივთიერებების გადაზიდვის დამატებითი პირობები**
(დარეზერვებულია)
- 4.2.1.15** **გადასატანი ცისტერნებით 6.2 კლასის ნივთიერებების გადაზიდვის დამატებითი პირობები**
(დარეზერვებულია)
- 4.2.1.16** **გადასატანი ცისტერნებით მე-7 კლასის ნივთიერებების გადაზიდვის დამატებითი პირობები**
- 4.2.1.16.1** დაუშვებელია რადიოაქტიური ნივთიერებების გადასაზიდი გადასატანი ცისტერნების გამოყენება სხვა ტვირთების გადასაზიდვად.
- 4.2.1.16.2** გადასატანი ცისტერნების შევსების ხარისხი არ უნდა აღემატებოდეს ტევადობის 90%-ს ან კომპეტენტური ორგანოს მიერ დაწესებულ ალტერნატიულ სიდიდეს.
- 4.2.1.17** **გადასატანი ცისტერნებით 8 კლასის ნივთიერებების გადაზიდვის დამატებითი პირობები**
- 4.2.1.17.1** მე-8 კლასის ნივთიერებების გადასაზიდი გადასატანი ცისტერნების ზეწოლის შემცირების აღჭურვილობა უნდა შემოწმდეს წელიწადში მინიმუმ ერთხელ.
- 4.2.1.18** **გადასატანი ცისტერნებით 9 კლასის ნივთიერებების გადაზიდვის დამატებითი პირობები**
(რეზერვირებულია)
- 4.2.1.19** **მყარი ნივთიერებების მათი დნობის ტემპერატურის მაღალ ტემპერატურაზე გადაზიდვის დამატებითი პირობები**
- 4.2.1.19.1** მყარი ნივთიერებები, რომელთა გადაზიდვაც ხდება ან იგეგმება მათი დნობის ტემპერატურის მაღალ ტემპერატურაზე, რომლის თაობაზეც 3.2 თავის, A ცხრილის, მე-10 სვეტში გადასატანი ცისტერნების შესახებ დადგენილი არაა ან დადგენილია ინსტრუქციები, რომლებიც არ ექვემდებარება გადაზიდვას მათი დნობის ტემპერატურის მაღალ ტემპერატურაზე, შეიძლება გადაიზიდოს გადასატანი ცისტერნებით მხოლოდ იმ პირობით, თუ ისინი 4.1, 4.2, 4.3, 6.1, 8 ან 9 კლასის ნივთიერებათა ჯგუფში შედიან, არ გააჩნიათ დამატებითი საშიშროების ფაქტორები, გარდა 6.1 ან 8 საშიშროების კლასისა და მიეკუთვნებიან შეფუთვის II ან III ჯგუფებს.

- 4.2.1.19.2** გადასატანი ცისტერნები, რომლებიც მყარი ნივთიერებების მათი დნობის ტემპერატურის მაღალ ტემპერატურაზე გადასაზიდად გამოიყენება უნდა შეესაბამებოდეს III ჯგუფის შეფუთვის მყარი ნივთიერებებისთვის განკუთვნილი T4 გადასატანი ცისტერნების შესახებ ინსტრუქციების პირობებს ან II ჯგუფის შეფუთვის მყარი ნივთიერებებისთვის განკუთვნილი T7 გადასატანი ცისტერნების შესახებ ინსტრუქციების პირობებს, თუ ამის შესახებ სხვანაირად არაა მითითებული 3.2 თავის A ცხრილში. გადასატანი ცისტერნა შეიძლება შეირჩეს 4.2.5.2.5 პუნქტის მიხედვით, რომელიც უზრუნველყოფს უსაფრთხოების თანაბარ ან შედარებით მაღალ დონეს. შევსების მაქსიმალური ხარისხი (%-ში) უნდა განისაზღვროს 4.2.1.9.5 პუნქტის თანახმად (TP3).
- 4.2.2 ზოგადი დებულებები გაუცივებელი გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილ გადასატანი ცისტერნების გამოყენებასთან დაკავშირებით**
- 4.2.2.1** წინამდებარე პუნქტში მოცემულია გადასატანი ცისტერნებით გასაცივებელი გათხევადებული აირების გადაზიდვის საერთო პირობები.
- 4.2.2.2** გადასატანი ცისტერნები უნდა აკმაყოფილებდეს 6.7.3 პუნქტის მოთხოვნებს კონსტრუირების, დამზადების, შემოწმებისა და გამოცდასთან დაკავშირებით. გასაცივებელი გათხევადებული აირების გადაზიდვა უნდა მოხდეს გადასატანი ცისტერნებით 4.2.5.2.6 პუნქტში აღწერილი T50 გადასატანი ცისტერნების შესახებ ინსტრუქციებისა და 4.2.5.3 პუნქტში აღწერილი და 3.2 თავის A ცხრილის მე-11 სვეტში მითითებული კონკრეტული გასაცივებელი გათხევადებული აირების გადასატანი ცისტერნებით გადაზიდვის შესახებ სპეციალური დებულებების შესაბამისად.
- 4.2.2.3** გადაზიდვის დროს გადასატანი ცისტერნები აბსოლუტურად დაცული უნდა იყოს განივი ან გრძივი დარტყმის ან გადაბრუნების შედეგად კორპუსის ან სერვისული მოწყობილობის დაზიანებისაგან. თუ კორპუსი და სერვისული აღჭურვილობა ისეა აგებული, რომ გაუძლოს დარტყმის ან გადაბრუნების დატვირთვას, მაშინ ასეთი დაცვა საჭირო არაა. მსგავსი დაცვის მაგალითები მოყვანილია 6.7.3.13.5 პუნქტში.
- 4.2.2.4** ზოგიერთი გასაცივებელი გათხევადებული აირი ქიმიურად არამდგრადია. მათი გადაზიდვა მხოლოდ იმ შემთხვევაშია ნებადართული, თუ მიღებულია ყველა საჭირო ზომა გადაზიდვის დროს მათი სახიფათოდ დაშლის, ტრანსფორმაციის ან პოლიმერიზაციის პრევენციისათვის. ამ მხრივ, განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიექცეს იმ ფაქტს, რომ გადასატანი ცისტერნებში არ იყოს რომელიმე გასაცივებელი გათხევადებული აირი, რომლებმაც შეიძლება მსგავსი რეაქციები გამოიწვიოს.
- 4.2.2.5** თუ გადასაზიდი აირ(ებ)ის დასახელება მითითებული არაა 6.7.3.16.2 პუნქტში აღწერილ ლითონის ტაბლოზე, კომპეტენტური ორგანოს ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაციის მოთხოვნისთანავე 6.7.3.14.1 პუნქტით გათვალისწინებული დამტკიცების მოწმობის ასლი დაუყოვნებლივ უნდა წარმოადგინოს ტვირთამგზავნმა, ტვირთმიმღებმა ან გადაზიდვის პროცესში მონაწილე ნებისმიერმა პირმა.
- 4.2.2.6** გაუსუფთავებელი ცარიელ გადასატან ცისტერნებზე, რომლებშიც დარჩენილია აირი, ვრცელდება იგივე პირობები, რაც ზემოხსენებული გასაცივებელი გათხევადებული აირით სავსე ცისტერნებზე.
- 4.2.2.7 შევსება**
- 4.2.2.7.1** გადასატანი ცისტერნის შევსებამდე უნდა შემოწმდეს იმის დასადასტურებლად, რომ მისი საშუალებით შესაძლებელია გასაცივებელი გათხევადებული აირის გადაზიდვა, რომ ის დატვირთული არაა გასაცივებელი გათხევადებული აირებით, რომლებიც კორპუსის მასალებთან, შუასადებებთან, სერვისულ აღჭურვილობასა და ნებისმიერ დამცავ შესადებთან სახიფათო რეაქციაში არ შევა და არ წარმოქმნის სახიფათო პროდუქტებს ან მნიშვნელოვნად შეამცირებს აღნიშნული ნივთიერებების სიმყარეს. შევსების დროს, გასაცივებელი გათხევადებული აირის ტემპერატურა უნდა იყოს გამოთვლითი ტემპერატურის ფარგლებში.
- 4.2.2.7.2** გასაცივებელი გათხევადებული აირის მაქსიმალური წონა კორპუსის ტევადობის ყოველ ლიტრზე (კგ/ლ) არ უნდა აღემატებოდეს 50°C ტემპერატურაზე არსებული გასაცივებელი გათხევადებული აირის სისქეს გამრავლებული 0.95-ზე. გარდა ამისა, დაუშვებელია 60°C ტემპერატურაზე კორპუსის ბოლომდე გავსება.
- 4.2.2.7.3** დაუშვებელია გადასატანი ცისტერნების შევსება მაქსიმალურად დასაშვებ საერთო წონაზე და მაქსიმალურად დასაშვებ ტვირთის წონაზე მეტად, რომლებიც დადგენილია თითოეული გადასაზიდი აირისთვის.
- 4.2.2.8** დაუშვებელია გადასატანი ცისტერნების გადასაზიდად გამოყენება, თუ:

- (ა) სითხის ნაკლებობით გამოწვეული სიცარიელე გადასატანი ცისტერნის შიგნით წარმოშობს ჰიდრაულიკურ დატვირთვას;
- (ბ) ცისტერნა ჟონავს;
- (გ) ცისტერნა ისეა დაზიანებული, რომ ამან შეიძლება იმოქმედოს ცისტერნის ან მისი ამწევი ან დამცავი მოწყობილობების მთლიანობაზე; და
- (დ) არ შემოწმებულა სერვისული აღჭურვილობა და არ არის დამტკიცებული მისი მუშა მდგომარეობაში ყოფნა.

4.2.2.9 გადასატანი ცისტერნების შევსებისას ჩანგლისებრი ბუდეები ჩაკეტილი უნდა იყოს. ეს პირობა არ ვრცელდება იმ ცისტერნებზე, რომლებიც 6.7.3.13.4 პუნქტის თანახმად არ საჭიროებენ ჩანგლისებრი ბუდეების ჩაკეტვას.

4.2.3 ზოგადი დებულებები გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილ გადასატანი ცისტერნების გამოყენებასთან დაკავშირებით

4.2.3.1 წინამდებარე პუნქტში მოცემულია გადასატანი ცისტერნებით გაცივებული გათხევადებული აირების გადაზიდვის საერთო პირობები.

4.2.3.2 გადასატანი ცისტერნები უნდა აკმაყოფილებდეს 6.7.4 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს კონსტრუირების, დამზადების, შემოწმებისა და გამოცდასთან დაკავშირებით. გაცივებული გათხევადებული აირის გადაზიდვა უნდა მოხდეს გადასატანი ცისტერნებით 4.2.5.2.6 პუნქტში აღწერილი T75 გადასატანი ცისტერნების შესახებ ინსტრუქციებისა და 4.2.5.3 პუნქტში აღწერილი და 3.2 თავის A ცხრილის მე-11 სვეტში მითითებული ყოველი ნივთიერებისთვის დადგენილი გადასატანი ცისტერნებით გადაზიდვის შესახებ სპეციალური დებულებების შესაბამისად.

4.2.3.3 გადაზიდვის დროს გადასატანი ცისტერნები შესაბამისად უნდა იყოს დაცული განივი ან გრძივი დარტყმის ან გადაბრუნების შედეგად კორპუსის ან სამომსახურეო მოწყობილობის დაზიანებისაგან. თუ კორპუსი და სერვისული აღჭურვილობა ისეა აგებული, რომ გაუძლოს დარტყმის ან გადაბრუნების დატვირთვას, მაშინ ასეთი დაცვა საჭირო არაა. მსგავსი დაცვის მაგალითები მოყვანილია 6.7.4.12.5 პუნქტში.

4.2.3.4 თუ გადასაზიდი აირ(ებ)ის დასახელება მითითებული არაა 6.7.4.15.2 პუნქტში აღწერილ ლითონის ტაბლოზე, კომპეტენტური ორგანოს ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაციის მოთხოვნისთანავე 6.7.4.13.1 პუნქტით გათვალისწინებული დამტკიცების მოწმობის ასლი დაუყოვნებლივ უნდა წარმოადგინოს ტვირთგამგზავნმა, ტვირთმიმღებმა ან გადაზიდვის პროცესში მონაწილე ნებისმიერმა პირმა.

4.2.3.5 გაუსუფთავებელ ცარიელ გადასატან ცისტერნებზე, რომლებშიც დარჩენილია აირი, ვრცელდება იგივე პირობები, როგორც ზემოხსენებული ნივთიერებით სავსე ცისტერნების შემთხვევაში.

4.2.3.6 შეესება

4.2.3.6.1 გადასატანი ცისტერნის შევსებამდე უნდა შემოწმდეს იმის დასადასტურებლად, რომ მისი საშუალებით შესაძლებელია გაცივებული გათხევადებული აირის გადაზიდვა, რომ ის დატვირთული არაა გაცივებული გათხევადებული აირებით, რომლებიც შეიძლება სახიფათო რეაქციაში შევიდეს კორპუსის მასალებთან, შუასადებებთან, სერვისულ აღჭურვილობასა და ნებისმიერ დამცავ სარჩულთან და წარმოქმნის სახიფათო პროდუქტებს ან მნიშვნელოვნად შეამცირებს აღნიშნული ნივთიერებების სიმყარეს. შევსების დროს, გაცივებული გათხევადებული აირის ტემპერატურა უნდა იყოს გამოთვლითი ტემპერატურის ფარგლებში.

4.2.3.6.2 კორპუსში შევსებული აირის რაოდენობის განსაზღვრისას გათვალისწინებული უნდა იყოს ნივთიერების შენახვის დრო, რაც აუცილებელია გადაზიდვის სავარაუდო დროის ნებისმიერი მიზეზით დაყოვნების გამო ხანგრძლივობის დასადგენად. კორპუსში შევსებული აირის რაოდენობა, 4.2.3.6.3 და 4.2.3.6.4 პუნქტებში გათვალისწინებული პირობებით გამონაკლისი შემთხვევების გარდა, ისეთი უნდა იყოს, რომ კორპუსში მოთავსებული ნივთიერების, ჰელიუმის გარდა, ტემპერატურის ისეთ დონემდე მომატების შემთხვევაში, როდესაც ორთქლის წნევა უთანაბრდება დასაშვებ მაქსიმალურ სამუშაო წნევას (MAWP), რომ სითხით დაკავებული ტევადობა არ აღემატებოდეს 98%-ს.

4.2.3.6.3 ჰელიუმის გადასაზიდი ცისტერნები ზეწოლის შესამცირებლად შეიძლება შეივსოს აღჭურვილობის შემავალი ღიობის დონეზე, მაგრამ არაუმეტეს ამ დონისა.

4.2.3.6.4 იმ შემთხვევაში, როცა გადაზიდვის სავარაუდო დრო მნიშვნელოვნად მცირეა შენახვის დროზე,

კომპეტენტური ორგანოს ნებართვით დასაშვებია კორპუსში შეესებული აირის მაღალი რაოდენობა.

4.2.3.7 ნივთიერების შენახვის ფაქტობრივი დრო

4.2.3.7.1 შენახვის ფაქტობრივი დრო იანგარიშება თითოეული ტრანსპორტირებისთვის კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული პროცედურის შესაბამისად შემდეგის საფუძველზე:

- (ა) გადასაზიდი გაცივებული გათხევადებული აირის შენახვის საკონტროლო დროის (იხილეთ პუნქტი 6.7.4.2.8.1) (როგორც 6.7.4.15.1 პუნქტში ნახსენებ ტაბლოზე აღნიშნული);
- (ბ) შევსების ფაქტობრივი სისქის;
- (გ) შევსების ფაქტობრივი წნევის;
- (დ) წნევის საზომი მოწყობილობის(ების)თვის დადგენილი გაცივებით დაბალი წნევის საფუძველზე.

4.2.3.7.2 შენახვის ფაქტობრივი დრო მითითებულია უშუალოდ ან გადასატან ცისტერნაზე, ან 6.7.4.15.2 პუნქტის თანახმად, მასზე მყარად დამაგრებულ ლითონის ტაბლოზე.

4.2.3.7.3 ეფექტიანი შენახვის ვადის ამოწურვის თარიღი უნდა მიეთითოს სატრანსპორტო დოკუმენტში (იხილეთ 5.4.1.2.2 პუნქტის (დ) ქვეპუნქტი).

4.2.3.8 დაუშვებელია გადასატანი ცისტერნების ტვირთის გადასაზიდად გამოყენება, თუ:

- (ა) სითხის ნაკლებობით გამოწვეული სიცარიელე გადასატანი ცისტერნის შიგნით წარმოშობს ჰიდრავლიკურ დატვირთვას;
- (ბ) ცისტერნა ჟონავს;
- (გ) ცისტერნა ისეა დაზიანებული, რომ აღნიშნულმა შეიძლება იმოქმედოს ცისტერნის ან მისი ამწე ან დამცავი მოწყობილობების მთლიანობაზე;
- (დ) არ შემოწმებულა სერვისული აღჭურვილობა და არ არის დამტკიცებული მისი მუშა მდგომარეობაში ყოფნა;
- (ე) თუ გადაზიდვაში მყოფი გაცივებული გათხევადებული აირის შენახვის ფაქტობრივი დრო განსაზღვრული არაა 4.2.3.7 პუნქტის თანახმად და გადასატანი ცისტერნა მარკირებული არაა 6.7.4.15.2 პუნქტის პირობების შესაბამისად; და
- (ვ) ტრანსპორტირების ხანგრძლივობა, გაუთვალისწინებელი დაყოვნებების მხედველობაში მიღებით, არ აღემატება შენახვის რეალურ დროს.

4.2.3.9 გადასატანი ცისტერნების შევსებისას ჩანგლისებრი ბუდეები ჩაკეტილი უნდა იყოს. ეს პირობა არ ვრცელდება იმ ცისტერნებზე, რომლებიც 6.7.4.12.4 პუნქტის თანახმად არ საჭიროებენ ჩანგლისებრი ბუდეების ჩაკეტვას.

4.2.4 ზოგადი დებულებები გაეროს მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერების (MEGCs) გამოყენებასთან დაკავშირებით

4.2.4.1 წინამდებარე პუნქტში მოცემულია მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერებით (MEGCs) 6.7.5 პუნქტში დასახელებული გასაცივებელი გათხევადებული აირების გადაზიდვის საერთო მოთხოვნები.

4.2.4.2 მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერები (MEGCs) უნდა აკმაყოფილებდეს 6.7.5 პუნქტის მოთხოვნებს კონსტრუირებასთან, დამზადებასთან, შემოწმებასა და გამოცდასთან დაკავშირებით. მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერების (MEGCs) ელემენტები პერიოდულად უნდა შემოწმდეს 4.1.4.1. და 6.2.1.6 პუნქტებში აღწერილი შეფუთვის შესახებ ინსტრუქციების შესაბამისად.

4.2.4.3 გადაზიდვის დროს მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერები (MEGCs) შესაბამისად უნდა იყოს დაცული განივი ან გრძივი დარტყმის ან გადაბრუნების შედეგად დეტალების ან სერვისული არჭურვილობის დაზიანებისაგან. თუ დეტალები და სერვისული აღჭურვილობა ისეა აგებული, რომ გაუძლოს დარტყმის ან გადაბრუნების დატვირთვას, მაშინ ასეთი დაცვა საჭირო არაა. მსგავსი დაცვის მაგალითები მოყვანილია 6.7.5.10.4 პუნქტში.

4.2.4.4 მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერების (MEGCs) პერიოდული გამოცდისა და შემოწმების მოთხოვნები მოცემულია 6.7.5.12 პუნქტში. მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერები (MEGCs) ან მათი დეტალები არ უნდა დაიტვირთოს ან შეივსოს მათი პერიოდული დათვალიერების ვადის დადგომისას, თუმცა შესაძლებელია მათი გადატანა დროის გარკვეული ვადის ამოწურვის შემდეგ.

4.2.4.5 შევსება

- 4.2.4.5.1** შევსებამდე მრავალელემენტური აირის კონტეინერებმა უნდა გაიაროს შემოწმება იმის დასადასტურებლად, რომ შესაძლებელია მისი აღნიშნული აირის გადასაზიდად გამოყენება და რომ ისინი აკმაყოფილებენ RID-ის პირობებს.
- 4.2.4.5.2** მრავალელემენტური აირის კონტეინერების (MEGCs) დეტალები უნდა შეიცავდეს სამუშაო დატვირთვისა და შევსების კოეფიციენტის, ასევე შევსების პირობების შესაბამისად, რომელიც მოცემულია თითოეული დეტალის კონკრეტული აირით შევსებისთვის 4.1.4.1 პუნქტის P200 შეფუთვის შესახებ ინსტრუქციებში. დაუშვებელია მრავალელემენტური აირის კონტეინერების (MEGCs) თუ დეტალების ჯგუფის, როგორც ერთ ერთეულად შევსება თითოეული მოცემული დეტალისთვის უმცირესი სამუშაო დატვირთვის მომატებით.
- 4.2.4.5.3** დაუშვებელია მრავალელემენტური აირის კონტეინერების (MEGCs) შევსება მათი მაქსიმალურად დასაშვებ საერთო წონაზე მეტად.
- 4.2.4.5.4** შევსების შემდეგ იზოლაციური სარქველები უნდა დაიხუროს და დარჩეს ამ მდგომარეობაში გადაზიდვის განმავლობაში. ტოქსიკური აირების (T, TF, TC, TO, TFC და TOC ჯგუფის აირები) გადაზიდვა უნდა მოხდეს მხოლოდ მსგავსი მრავალელემენტური აირის კონტეინერებით (MEGCs), სადაც თითოეული ელემენტი აღჭურვილია საიზოლაციო სარქველით.
- 4.2.4.5.5** შევსების მიზნით გახსნილი დიობ(ებ)ი უნდა დაიხუროს სარქველებით ან საცობებით. შევსების შემდეგ ზღუდეებისა და აღჭურვილობის პერმეტულობა უნდა შემოწმდეს შევსებაზე პასუხისმგებელი პირის მიერ.
- 4.2.4.5.6** დაუშვებელია მრავალელემენტური აირის კონტეინერების (MEGCs) შესასვლელად გამოყენება, თუ:
- (ა) ცისტერნა ისეა დაზიანებული, რომ შეიძლება დარღვეული იყოს დატვირთვის ქვეშ მყოფი წნევის ჭურჭლის ან მისი კონსტრუქციული ან სერვისული აღჭურვილობის მთლიანობა;
 - (ბ) დატვირთვის ქვეშ მყოფი წნევის ჭურჭელი და მისი კონსტრუქციული თუ სერვისული აღჭურვილობა არ შემოწმებულა და არ დამტკიცებულა მათი საექსპლუატაციო მდგომარეობა; და
 - (გ) სერთიფიცირების, განმეორებით გამოცდასა და შევსებასთან დაკავშირებული მინიშვნები გაურკვეველია.
- 4.2.4.6** დაუშვებელია დატვირთული მრავალელემენტური აირის კონტეინერების (MEGCs) გადასაზიდად გამოყენება, თუ:
- (ა) ცისტერნა ჟონკს;
 - (ბ) ცისტერნა ისეა დაზიანებული, რომ შეიძლება დარღვეული იყოს დატვირთვის ქვეშ მყოფი წნევის ჭურჭლის ან მისი კონსტრუქციული ან სერვისული აღჭურვილობის მთლიანობა;
 - (გ) დატვირთვის ქვეშ მყოფი წნევის ჭურჭელი და მისი კონსტრუქციული თუ სერვისული აღჭურვილობა არ შემოწმებულა და არ დამტკიცებულა მათი საექსპლუატაციო მდგომარეობა; და
 - (დ) სერთიფიცირების, განმეორებით გამოცდასა და შევსებასთან დაკავშირებული მინიშვნები გაურკვეველია.
- 4.2.4.7** გაუსუფთავებელი, ცარიელი მრავალელემენტური აირის კონტეინერები, რომლებიც არ გაწმენდილა, ექვემდებარება იგივე მოთხოვნებს, რომლებიც ვრცელდება ზემოთხსენებული ნივთიერებით სავსე მრავალელემენტური აირის კონტეინერებზე.
- 4.2.5 ინსტრუქციები და სპეციალური დებულებები გადასატანი ცისტერნების შესახებ**
- 4.2.5.1 ზოგადი დებულებები**
- 4.2.5.1.1** მოცემულ პუნქტში საუბარია სახიფათო ტვირთების გადასაზიდ გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებულ მითითებებსა და სპეციალურ დებულებებზე. თითოეულ მითითებას გადასატანი ცისტერნის შესახებ აქვს ალფავიტურ-ციფრული კოდი (მაგალითად: T1). 3.2 თავის A ცხრილის მე-10 სვეტში მოცემულია მითითებები გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებით, რომლებიც მოქმედებს გადასატანი ცისტერნით ყველანაირი სახის ნივთიერების ნებადართულ გადაზიდვაზე. თუ მე-10 სვეტში მოცემული არაა რომელიმე კონკრეტული სახიფათო ტვირთის გადაზიდვისთვის გადასატან ცისტერნასთან დაკავშირებული ინსტრუქცია, მაშინ ამგვარი ტვირთების გადაზიდვა უნდა მოხდეს მხოლოდ კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული ნებართვის შემდეგ, რაც დეტალურადაა აღწერილი 6.7.1.3. პუნქტში. 3.2 თავის A ცხრილის მე-11 სვეტში მოცემულია სპეციალური დებულებები გადასატანი

ცისტერნებით კონკრეტული სახიფათო ტვირთების გადაზიდვასთან დაკავშირებით. თითოეულ სპეციალურ დებულებას გადასატანი ცისტერნის შესახებ აქვს ანბანურ-ციფრული კოდი (მაგალითად: TP1). ამ სპეციალური დებულებების ჩამონათვალი მოცემულია 4.2.5.3 პუნქტში.

შენიშვნა: მრავალეულემენტანი აირის კონტეინერებით (MEGCs) ნებადართული აირების გადაზიდვა 3.2 თავის, A ცხრილის მე-10 სვეტში აღნიშნულია ასო „M“-ით.

4.2.5.2 გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებული მითითებები

4.2.5.2.1 გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებული მითითებები ვრცელდება 1-9 კლასების საშიშ ტვირთზე. გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებული მითითებები შეიცავს გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებული პირობების შესაბამის კონკრეტულ ინფორმაციას, რომლებიც კონკრეტულ ნივთიერებებზე ვრცელდება. ამ პირობების დაცვა უნდა მოხდეს წინამდებარე თავის როგორც საერთო პირობებთან, ასევე 6.7 ან 6.9 თავში მოცემულ საერთო მოთხოვნებთან ერთად.

4.2.5.2.2 პირველი კლასისა და 3-9 კლასების ნივთიერებებისთვის გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებულ მითითებებში აღნიშნულია მინიმალური გამოსაცდელი დატვირთვა, კორპუსის მინიმალური სისქე, ძირზე განთავსებულ ნახვრეტებთან დაკავშირებული მოთხოვნები და დატვირთვის შემცირების მოთხოვნები. T23 გადასატანი ცისტერნების შესახებ ინსტრუქციებში, 4.1 კლასის თვითრეაქტიული ნივთიერებები და 5.2 კლასის ორგანული ზეჟანგები, რომელთა გადაზიდვაც მხოლოდ გადასატანი ცისტერნებითაა ნებადართული, შესულია საკონტროლო და ავარიული ტემპერატურების შესაბამის მოცულობასთან ერთად.

4.2.5.2.3 გაუცივებელ გათხევადებულ აირებზე T50 გადასატანი ცისტერნების ინსტრუქციები ვრცელდება. აღნიშნულ ინსტრუქციაში მოცემულია მაქსიმალურად დასაშვები სამუშაო დატვირთვა, სითხის დონის ქვემოთ განთავსებულ ნახვრეტთან, დატვირთვის შემცირებასთან და გადასატანი ცისტერნებით გადაზიდვისას გაფართოვებული გასაცივებელი გათხევადებული აირებისთვის შევსების კოეფიციენტთან დაკავშირებული მოთხოვნები.

4.2.5.2.4 გაცივებულ გათხევადებულ აირებზე ვრცელდება T75 გადასატანი ცისტერნების ინსტრუქციები.

4.2.5.2.5 შესაბამის გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებული მითითებების განმარტება

თუ 3.2 თავის A ცხრილის მე-10 სვეტში ამა თუ იმ გადასატანი ცისტერნებით სახიფათო ტვირთის გადაზიდვასთან დაკავშირებით მოცემულია რაიმე სახის კონკრეტული ინსტრუქცია, მათი გამოყენება შესაძლებელია სხვა გადასატან ცისტერნებზეც, რომლებსაც გაცილებით მაღალი მინიმალური გამოსაცდელი ზეწოლა და კორპუსის დიდი მოცულობა და ასევე შედარებით მკაცრი მოთხოვნები აქვთ ძირზე განთავსებულ ნახვრეტებთან და ზეწოლის შესამცირებელ მოწყობილობებთან დაკავშირებით. იმის გასარკვევად, თუ რომელი შესაბამისი გადასატანი ცისტერნები შეიძლება გამოდგეს კონკრეტული ნივთიერების გადასაზიდად, იხილეთ ქვემოთ მოყვანილი პრინციპი:

გადასატანი ცისტერნების დადგენილი მითითებები	ნებადართული გადასატანი ცისტერნის დადგენილი სხვა მითითებები
T 1	T 2, T 3, T 4, T 5, T 6, T 7, T 8, T 9, T 10, T 11, T 12, T 13, T 14, T 15, T 16, T 17, T 18, T 19, T 20, T 21, T 22
T 2	T 4, T 5, T 7, T 8, T 9, T 10, T 11, T 12, T 13, T 14, T 15, T 16, T 17, T 18, T 19, T 20, T 21, T 22
T 3	T 4, T 5, T 6, T 7, T 8, T 9, T 10, T 11, T 12, T 13, T 14, T 15, T 16, T 17, T 18, T 19, T 20, T 21, T 22
T 4	T 5, T 7, T 8, T 9, T 10, T 11, T 12, T 13, T 14, T 15, T 16, T 17, T 18, T 19, T 20, T 21, T 22
T 5	T 10, T 14, T 19, T 20, T 22
T 6	T 7, T 8, T 9, T 10, T 11, T 12, T 13, T 14, T 15, T 16, T 17, T 18, T 19, T 20, T 21, T 22
T 7	T 8, T 9, T 10, T 11, T 12, T 13, T 14, T 15, T 16, T 17, T 18, T 19, T 20, T 21, T 22
T 8	T 9, T 10, T 13, T 14, T 19, T 20, T 21, T 22

გადასატანი ცისტერნების დადგენილი მიითითებები	ნებადართული გადასატანი ცისტერნის დადგენილი სხვა მიითითებები
T 9	T 10, T 13, T 14, T 19, T 20, T 21, T 22
T 10	T 14, T 19, T 20, T 22
T 11	T 12, T 13, T 14, T 15, T 16, T 17, T 18, T 19, T 20, T 21, T 22
T 12	T 14, T 16, T 18, T 19, T 20, T 22
T 13	T 14, T 19, T 20, T 21, T 22
T 14	T 19, T 20, T 22
T 15	T 16, T 17, T 18, T 19, T 20, T 21, T 22
T 16	T 18, T 19, T 20, T 22
T 17	T 18, T 19, T 20, T 21, T 22
T 18	T 19, T 20, T 22
T 19	T 20, T 22
T 20	T 22
T 21	T 22
T 22	None
T 23	None

4.2.5.2.6 გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებული ინსტრუქციები

გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებით მოცემულ ინსტრუქციებში განსაზღვრულია გარკვეული მოთხოვნები კონკრეტული ნივთიერებების გადასაზიდი გადასატანი ცისტერნების მიმართ. T1-T22 გადასატანი ცისტერნების ინსტრუქციებში დადგენილია მინიმალური გამოსაცდელი წნევა, კორპუსის მინიმალური სისქე (სტანდარტული ფოლადის მმ-ში) ან პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან დამზადებულ (FRP) გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებით კორპუსის მინიმალური სისქე, აგრეთვე დატვირთვის შესამცირებელი აღჭურვილობისა და ძირზე განთავსებული ნახვრეტთან დაკავშირებული მოთხოვნები.

T1-T22	გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებული ინსტრუქციები			T1-T22
გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებული მოცემული ინსტრუქციები ვრცელდება 3-9კლასების თხევად და მყარ ნივთიერებებზე. უნდა შესრულდეს 4.2.1 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები და 6.7.2 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები. FRP კორპუსის მქონე პორტატული ცისტერნების ინსტრუქციები ვრცელდება 1, 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 და 9 კლასების ნივთიერებებზე. გარდა ამისა, გამოიყენება 6.9 თავით გათვალისწინებული მოთხოვნები.				
გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებული ინსტრუქციები	მინიმალური საგამოცდო დატვირთვა(ბარი)	კორპუსის მინიმალური სისქე (სტანდარტული ფოლადი, ლითონის მასალისგან დამზადებული კორპუსების შემთხვევაში-ში)(იხილეთ 6.7.2.4)	დატვირთვის შემცირების აღჭურვილობა (იხილეთ 6.7.2.8) ^(ა)	ძირზე განთავსებული ღიობები (იხილეთ 6.7.2.6) ^(ბ)
T 1	1,5	იხილეთ 6.7.2.4.2	ჩვეულებრივი	იხილეთ 6.7.2.6.2
T 2	1,5	იხილეთ 6.7.2.4.2	ჩვეულებრივი	იხილეთ 6.7.2.6.3
T 3	2,65	იხილეთ 6.7.2.4.2	ჩვეულებრივი	იხილეთ 6.7.2.6.2
T 4	2,65	იხილეთ 6.7.2.4.2	ჩვეულებრივი	იხილეთ 6.7.2.6.3
T 5	2,65	იხილეთ 6.7.2.4.2	იხილეთ 6.7.2.8.3	არაა ნებადართული
T 6	4	იხილეთ 6.7.2.4.2	ჩვეულებრივი	იხილეთ 6.7.2.6.2
T 7	4	იხილეთ 6.7.2.4.2	ჩვეულებრივი	იხილეთ 6.7.2.6.3
T 8	4	იხილეთ 6.7.2.4.2	ჩვეულებრივი	არაა ნებადართული
T 9	4	6 მმ	ჩვეულებრივი	არაა ნებადართული
T 10	4	6 მმ	იხილეთ 6.7.2.8.3	არაა ნებადართული
T 11	6	იხილეთ 6.7.2.4.2	ჩვეულებრივი	იხილეთ 6.7.2.6.3
T 12	6	იხილეთ 6.7.2.4.2	იხილეთ 6.7.2.8.3	იხილეთ 6.7.2.6.3
T 13	6	6 მმ	ჩვეულებრივი	არაა ნებადართული
T 14	6	6 მმ	იხილეთ 6.7.2.8.3	არაა ნებადართული
T 15	10	იხილეთ 6.7.2.4.2	ჩვეულებრივი	იხილეთ 6.7.2.6.3
T 16	10	იხილეთ 6.7.2.4.2	იხილეთ 6.7.2.8.3	იხილეთ 6.7.2.6.3
T 17	10	6 მმ	ჩვეულებრივი	იხილეთ 6.7.2.6.3
T 18	10	6 მმ	იხილეთ 6.7.2.8.3	იხილეთ 6.7.2.6.3
T 19	10	6 მმ	იხილეთ 6.7.2.8.3	არაა ნებადართული
T 20	10	8 მმ	იხილეთ 6.7.2.8.3	არაა ნებადართული
T 21	10	10 მმ	ჩვეულებრივი	არაა ნებადართული
T 22	10	10 მმ	იხილეთ 6.7.2.8.3	არაა ნებადართული

^(ა) ისეთ შემთხვევებში, როცა მოცემულია სიტყვა „ჩვეულებრივი“, მოქმედებს 6.7.2.8 ნაწილის ყველა მოთხოვნა, 6.7.2.8.3 პუნქტის გამოკლებით.

^(ბ) ისეთ შემთხვევებში, როცა ამ სვეტში მითითებულია „არაა ნებადართული“, ძირზე განთავსებული ღიობები დაშვებული არაა, როდესაც გადასაზიდი ნივთიერება თხევადია (იხილეთ პუნქტი 6.7.2.6.1). როდესაც გადასაზიდი ნივთიერება მყარია ნორმალურ პირობებში ტრანსპორტირებისას ყველა ტემპერატურაზე, დასაშვებია 6.7.2.6.2-ის მოთხოვნების შესაბამისი ძირზე განთავსებული ღიობები.

T 23	გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებული ინსტრუქციები					T 23
T23 გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებული მოცემული ინსტრუქციები ვრცელდება 4.1 კლასის თვითრეაქტიულ ნივთიერებებზე და 5.2 კლასის ორგანულ ზეჟანგებზე. უნდა შესრულდეს 4.2.1 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები და 6.7.2 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები. ასევე უნდა შესრულდეს 4.2.1.13 პუნქტით გათვალისწინებული დამატებითი დებულებები, რომლებიც კონკრეტულად ეხება 4.1 კლასის თვითრეაქტიულ ნივთიერებებსა და 5.2 კლასის ორგანულ ზეჟანგებზე. არაა ჩამოთვლილი 2.2.41.4 ან 2.2.52.4 ქვეპუნქტში, მაგრამ ქვემოთ ჩამოთვლილი შემადგენლობების გადაზიდვა ასევე შესაძლებელია შეფუთულ მდგომარეობაში, 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული P520 შეფუთვის ინსტრუქციის OP8 შეფუთვის მეთოდის შესაბამისად, იგივე საკონტროლო და ავარიული ტემპერატურის პირობებში, შესაძლებლობის შემთხვევაში.						
გაეროს ნომერი	ნივთიერება	მინიმალური საგამოცდო დატვირთვა (ბარი)	კორპუსის მინიმალური სისქე (სტანდარ-ტული ფოლადი მმ-ში)	ფსკერის ღიობები	დატვირთვის შემამცირებელი მოწყობილობა	შევსების ხარისხი
3109	F ტიპის ორგანული ზეჟანგი, 4-თხევადი მესამეული ბუთილის ჰიდროზეჟანგია ^(ა) , წყალთან ერთად არაუმეტეს 72%-სა. კუმილის ჰიდროზეჟანგი, A ტიპის გამხსნელში არაუმეტეს 90%-სა. დი-მესამეული-ბუთილის ზეჟანგი, A ტიპის გამხსნელში არაუმეტეს 32%-სა. იზოპროპილკუმილის ჰიდროზეჟანგი, A ტიპის გამხსნელში არაუმეტეს 72%-სა. პარა-მენტილის ჰიდროზეჟანგი, A ტიპის გამხსნელში არაუმეტეს 72%-სა. პინანილის ჰიდროზეჟანგი, A ტიპის გამხსნელში არაუმეტეს 56%-სა. მესამეული ბუთილის ჰიდროზეჟანგი, არაუმეტეს 56%-სა B ⁺ ტიპის გამხსნელში	4	იხილეთ პუნქტი 6.7.2.4.2	იხილეთ პუნქტი 6.7.2.6.3	იხილეთ პუნქტი 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	იხილეთ პუნქტი 4.2.1.13.13
3110	F ტიპის ორგანული ზეჟანგი, მყარი დიკუმილის ზეჟანგი ^(ა)	4	იხილეთ პუნქტი 6.7.2.4.2	იხილეთ პუნქტი 6.7.2.6.3	იხილეთ პუნქტი 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	იხილეთ პუნქტი 4.2.1.13.13
3229	F ტიპის თვითრეაქტიული სითხე	4	იხილეთ პუნქტი 6.7.2.4.2	იხილეთ პუნქტი 6.7.2.6.3	იხილეთ პუნქტი 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	იხილეთ პუნქტი 4.2.1.13.13
3230	F ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება	4	იხილეთ პუნქტი 6.7.2.4.2	იხილეთ პუნქტი 6.7.2.6.3	იხილეთ პუნქტი 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	იხილეთ პუნქტი 4.2.1.13.13

^(ა) მიზანშეწონილია 65%-იანი ტერტ-ბუტილ ჰიდროზეჟანგისა და 35% წყლის უსაფრთხო ეკვივალენტობის მისაღწევად.

^(ბ) ტიპის გამხსნელი წარმოადგენს მესამეული ბუთილის სპირტს.

^(გ) მაქსიმალური რაოდენობა ყოველ გადასატან ცისტერნაზე: 2000 კგ.

T 50	გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებული ინსტრუქციები					T 50
გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებული მოცემული ინსტრუქციები ვრცელდება გასაცივებელ გათხევადებულ აირებსა და ქიმიურ პროდუქტებზე წნევის ქვეშ (გაეროს №3500, 3501, 3502, 3503, 3504 და 3505). უნდა შესრულდეს 4.2.2 პუნქტით გათვალისწინებული იზოგადი დებულებები და 6.7.3 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები.						
გაეროს ნომერი	გასაცივებელი გათხევადებული აირები	მაქსიმალური დასაშვები სამუშაო დატვირთვა (ბარი): მცირე მოცულობის ცისტერნა; ცისტერნა თერმოიზოლაციის გარეშე; ცისტერნა მზისგან დამცავი ეკრანით; იზოთერმული ცისტერნა ^(ა)	სითხის დონის ქვემოთ არსებული ხვრელი	დატვირთვის შემამცირებელი ალკურვილობა ^(ბ) (იხილეთ პუნქტი 6.7.3.7)	შევსების მაქსიმალური სიბლანტე (კგ/ლ)	
1005	უწყლო ამიაკი	29.0 25.7 22.0 19.7	ნებადართულია	იხილეთ პუნქტი 6.7.3.7.3	0.53	
1009	ბრომტრიფტორმეტანი (გაციებული აირი R 13B1)	38.0 34.0 30.0 27.5	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	1.13	
1010	სტაბილიზირებული ბუტადიენი	7.5 7.0 7.0 7.0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0.55	
1010	ბუტადიენებისა და ნახშირწყალბადის ნაერთი, სტაბილიზირებული	იხილეთ მდსდ-ს განმარტება 6.7.3.1 პუნქტში	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	იხილეთ პუნქტი 4.2.2.7	
1011	ბუთანი	7.0 7.0 7.0 7.0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0.51	
1012	ბუთილენი	8.0 7.0 7.0 7.0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0.53	
1017	ქლორი	19.0 17.0 15.0 13.5	არ არის ნებადართული	იხილეთ პუნქტი 6.7.3.7.3	1.25	
1018	ქლორდიფტორმეტანი (გაციებული აირი R 22)	26.0 24.0 21.0 19.0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	1.03	
1020	პენტაფტორმონოქლორეთანი (გაციებული აირი R 115)	23.0 20.0 18.0 16.0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	1.06	
1021	1-ქლორ-1,2,2,2-ტეტრაფტორეთანი (გაციებული აირი R 124)	10.3 9.8 7.9 7.0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	1.20	
1027	ციკლოპროპანი	18.0 16.0 14.5 13.0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0.53	

^(ა) „მცირე მოცულობა“ ნიშნავს 1.5მ ან ნაკლები დიამეტრის მქონე კორპუსის ცისტერნებს; „თერმოიზოლაციის გარეშე“ გულისხმობს 1.5მ-ზე დიდი დიამეტრის კორპუსის მქონე ცისტერნებს, თერმოიზოლაციის ან მზისგან დამცავი ეკრანის გარეშე (იხილეთ პუნქტი 6.7.3.2.12); „მზისგან დამცავი ეკრანი“ გულისხმობს 1.5მ-ზე დიდი დიამეტრის კორპუსის მქონე ცისტერნებს მზისგან დამცავი ეკრანით (იხილეთ პუნქტი 6.7.3.2.12); „იზოთერმული“ გულისხმობს 1.5მ-ზე დიდი დიამეტრის კორპუსის მქონე ცისტერნებს თერმოიზოლაციით (იხილეთ პუნქტი 6.7.3.2.12) (გამოთვლითი საწყისი ტემპერატურის განმარტება მოცემულია 6.7.3.1 პუნქტში).

^(ბ) სიტყვა „ჩვეულებრივი“ მოთხოვნების სვეტში დატვირთვის შემცირებასთან დაკავშირებით მიუთითებს იმაზე, რომ მსკდომი მემბრანა, რომლის შესახებაც 6.7.3.7.3 პუნქტშია საუბარი, საჭირო არაა.

T 50	გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებული ინსტრუქციები (გაგრძელება)					T 50
გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებული მოცემული ინსტრუქციები ვრცელდება გასაცემებელ გათხევადებულ აირებსა და ქიმიურ პროდუქტებზე წნევის ქვეშ (გაეროს №3500, 3501, 3502, 3503, 3504 და 3505). უნდა შესრულდეს 4.2.2 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები და 6.7.3 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები მოთხოვნები.						
გაეროს ნომერი	გასაცემელი გათხევადებული აირები	მაქსიმალური დასაშვები სამუშაო დატვირთვა (ბარი): მცირე მოცულობის ცისტერნა; ცისტერნა თერმოიზოლაციის გარეშე; ცისტერნა მზისგან დამცავი ეკრანით; იზოთერმული ცისტერნა ^ა	სითხის დონის ქვემოთ არსებული ხვედრი	დატვირთვის შემამცირებელი ალჭურვილობა ^ბ (იხილეთ პუნქტი 6.7.3.7)	შევსების მაქსიმალური სიბლანტე (კგ/ლ)	
1028	დიქლორდიფტორმეთანი (გაციებული აირი R 12)	16.0 15.0 13.0 11.5	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	1.15	
1029	დიქლორფტორმეთანი (გაციებული აირი R 21)	7.0 7.0 7.0 7.0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	1.23	
1030	1.1-დიფტორეთანი (გაციებული აირი R 152ა)	16.0 14.0 12.4 11.0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0.79	
1032	უწყლო დიმეთილამინი	7.0 7.0 7.0 7.0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0.59	
1033	დიმეთილის ეთერი	15.5 13.8 12.0 10.6	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0.58	
1036	ეთილამინი	7.0 7.0 7.0 7.0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0.61	
1037	ეთილქლორიდი	7.0 7.0 7.0 7.0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0.80	
1040	ეთილინის ოქსიდი აზოტთან ერთად 1 მპა (10 ბარი)-მდე საერთო დატვირთვით 50°C ტემპერატურაზე	-- -- -- 10.0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0.78	
1041	ეთილინის ოქსიდისა და ნახშირორჟანგის ნაერთი არაუმეტეს 9% და არანაკლებ 87% ეთილინის ოქსიდის შემცველობით	იხილეთ მდსდ (MAWP)-ს განმარტება 6.7.3.1 პუნქტში	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	იხილეთ პუნქტი 4.2.2.7	
1055	იზოპუტილენი	8.1 7.0 7.0 7.0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0.52	
1060	მეთილაცეტილენისა და პროპადიენის ნაერთი, სტაბილიზებული	28.0 24.5 22.0 20.0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0.43	
1061	უწყლო მეთილამინი	10.8 9.6 7.8 7.0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0.58	

1062	მეთილის ბრომიდი არაუმეტეს 2%	7,0 7,0 7,0 7,0	არაა ნებადართული	იხილეთ პუნქტი 6.7.3.7.3	1,51

T 50	გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებული ინსტრუქციები (გაგრძელება)					T 50
გაეროს ნომერი	გასაცივებელი გათხევადებული აირები	მაქსიმალური დასაშვები სამუშაო დატვირთვა (ბარი): მცირე მოცულობის ცისტერნა; ცისტერნა თერმოიზოლაციის გარეშე; ცისტერნა მზისგან დამცავი ეკრანით; იზოთერმული ცისტერნა ^(ა)	სითხის დონის ქვემოთ არსებული ხვეული	დატვირთვის შემამცირებელი აღჭურვილობა ^(ბ) (იხილეთ პუნქტი 6.7.3.7)	შევსების მაქსიმალური სიბლანტე (კგ/ლ)	
1063	მეთილის ქლორიდი (გაცივებული აირი R 40)	14,5 12,7 11,3 10,0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0,81	
1064	მეთილის მერკაპტანი	7,0 7,0 7,0 7,0	არაა ნებადართული	იხილეთ პუნქტი 6.7.3.7.3	0,78	
1067	მოლეკულური აზოტის ტეტრაოქსიდი	7,0 7,0 7,0 7,0	არაა ნებადართული	იხილეთ პუნქტი 6.7.3.7.3	1,30	
1075	საწვავი აირები, მდნარი	იხილეთ მდსდ (MAWP)-ს განმარტება 6.7.3.1 პუნქტში	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	იხილეთ პუნქტი 4.2.2.7	
1077	პროპილენი	28,0 24,5 22,0 20,0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0,43	
1078	გაცივებული აირი, მითითებული არაა	იხილეთ მდსდ (MAWP)-ს განმარტება 6.7.3.1 პუნქტში	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	იხილეთ პუნქტი 4.2.2.7	
1079	გოგირდის დიოქსიდი	11,6 10,3 8,5 7,6	არაა ნებადართული	იხილეთ პუნქტი 6.7.3.7.3	1,23	
1082	ტრიფლუოროქლოროეთი ლენი, სტაბილიზებული (მაცივებული აირი R 1113)	17,0 15,0 13,1 11,6	არაა ნებადართული	იხილეთ პუნქტი 6.7.3.7.3	1,13	
1083	უწყლო ტრიმეთილამინი	7,0 7,0 7,0 7,0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0,56	
1085	სტაბილიზებული ვინილბრომიდი	7,0 7,0 7,0 7,0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	1,37	
1086	სტაბილიზებული ვინილქლორიდი	10,6 9,3 8,0 7,0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0,81	
1087	სტაბილიზებული ბინილმეთილის ეთერი	7,0 7,0 7,0 7,0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0,67	
1581	ქლოროპირინისა და მეთილბრომიდის ნაერთი, ქლოროპირინის არაუმეტეს 2% შიმოვლობისა	7,0 7,0 7,0 7,0	არაა ნებადართული	იხილეთ პუნქტი 6.7.3.7.3	1,51	

1582	ქლორპიკრინისა და მეთილქლორიდის ნაერთი	19,2 16,9 15,1 13,1	არაა ნებადართული	იხილეთ პუნქტი 6.7.3.7.3	0,81

T 50	გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებული ინსტრუქციები (გაგრძელება)					T 50
გაეროს ნომერი	გასაცივებელი გათხევადებული აირები	მაქსიმალური დასაშვები სამუშაო დატვირთვა (ბარი): მცირე მოცულობის ცისტერნა; ცისტერნა თერმოიზოლაციის გარეშე; ცისტერნა მზისგან დამცავი ეკრანით; იზოთერმული ცისტერნა ⁽⁵⁾	სითხის დონის ქვემოთ არსებული ხვედრი	დატვირთვის შემამცირებელი აღჭურვილობა ⁽⁶⁾ (იხილეთ პუნქტი 6.7.3.7)	შევსების მაქსიმალური სიბლანტე (კგ/ლ)	
1858	ჰექსაფტორპროპილენი (გაცივებული აირი R 1216)	19,2 16,9 15,1 13,1	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	1,11	
1912	მეთილქლორიდისა და მეთილენქლორიდის ნაერთი	15,2 13,0 11,6 10,1	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0,81	
1958	1.2-დიქლორი-1.1.2.2- ტეტრაფტორეთანი (გაცივებული აირი R 114)	7,0 7,0 7,0 7,0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	1,30	
1965	ნახშირწყალბადის აირების ნაერთი, მდნარი, მითითებული არაა	იხილეთ MAWP-ს განმარტება 6.7.3.1 პუნქტში	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	იხილეთ პუნქტი 4.2.2.7	
1969	იზოპუტანი	8,5 7,5 7,0 7,0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0,49	
1973	ქლორდიფტორმეთანისა და პენტაფტორმონოქლორეთა ნის ნაერთი, ფიქსირებული დუღილის წიშნულით, დაახლოებით 49% ქლორდიფტორმეთანის შემცველობით (გაცივებული აირი R 502)	28,3 25,3 22,8 20,3	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	1,05	
1974	ქლორდიფტორბრომეთანი ი (გაცივებული აირი R 1281)	7,4 7,0 7,0 7,0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	1,61	
1976	ოქტაფტორციკლობუტანი (გაცივებული აირი Rg 318)	8,8 7,8 7,0 7,0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	1,34	
1978	ტროპანი	22,5 20,4 18,0 16,5	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0,42	
1983	1-ქლორ-2.2.2- ტრიფტორეთანი (გაცივებული აირი R 133a)	7,0 7,0 7,0 7,0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	1,18	
2035	1.1.1-ტრიფტორეთანი (გაცივებული აირი R 143a)	31,0 27,5 24,2 21,8	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0,76	
2424	ოქტაფტორპროპანი (გაცივებული აირი R 218)	23,1 20,8 18,6 16,6	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	1,07	
2517	1-ქლორ-1.1- დიფტორეთანი	8,9 7,8	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0,99	

	(გაციებული აირი R 142b)	7,0 7,0			

T 50	გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებული ინსტრუქციები (გაგრძელება)					T 50
გაეროს ნომერი	გასაცივებელი გათხევადებული აირები	მაქსიმალური დასაშვები სამუშაო დატვირთვა (ბარი): მცირე მოცულობის ცისტერნა; ცისტერნა თერმოიზოლაციის გარეშე; ცისტერნა მზისგან დამცავი ეკრანით; იზოთერმული ცისტერნა ^(ა)	სითხის დონის ქვემოთ არსებული ხვერელი	დატვირთვის შემამცირებელი აღჭურვილობა ^(ბ) (იხილეთ პუნქტი 6.7.3.7)	შევსების მაქსიმალური სიზღანტე (კგ/ლ)	
2602	დიქლორდიფტორმეთანისა და 1.1-დიფტორეთანის აზეოთროპული ნაერთი დიქლორდიფტორმეთანის დაახლოებით 74%-იანი შემცველობით (გაციებული აირი R 500)	20,0 18,0 16,0 14,5	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	1,01	
3057	ტრიფტორმრის მჟავის ქლორანჰიდრიტი	14,6 12,9 11,3 9,9	არაა ნებადართული	იხილეთ პუნქტი 6.7.3.7.3	1,17	
3070	ეთილენის ოქსიდისა და დიქლორდიფტორმეთანის ნაერთი, არაუმეტეს 12.5% ეთილენის ოქსიდის შემცველობით	14,0 12,0 11,0 9,0	ნებადართულია	იხილეთ პუნქტი 6.7.3.7.3	1,09	
3153	პერფტორის ეთერი (ვინილმეთილური)	14,3 13,4 11,2 10,2	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	1,14	
3159	1.1.1.2-ტეტრაფტორეთანი (გაციებული აირი R 134A)	17,7 15,7 13,8 12,1	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	1,04	
3161	გათხევადებული აირი, ადვილალეზადი, n.o.s.	იხილეთ მდსდ (MAWP)-ს განმარტება 6.7.3.1 პუნქტში	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	See 4.2.2.7	
3163	გათხევადებული აირი, n.o.s.	იხილეთ მდსდ (MAWP)-ს განმარტება 6.7.3.1 პუნქტში	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	იხილეთ პუნქტი 4.2.2.7	
3220	პენტაფტორეთანი (გაციებული აირი R 125)	34,4 30,8 27,5 24,5	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0,87	
3252	დიფტორმეთანი (გაციებული აირი R 32)	43,0 39,0 34,4 30,5	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0,78	
3296	ჰექტაფტოროპროპანი (გაციებული აირი R 227)	16,0 14,0 12,5 11,0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	1,20	
3297	ეთილენის ოქსიდისა და ქლოროტეტრაფტორეთანის ნაერთი, არაუმეტეს 8.8% შემცველობით ეთილენის ოქსიდის	8,1 7,0 7,0 7,0	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	1,16	
3298	ეთილენის ოქსიდისა და პენტაფტორეთანის ნაერთი, არაუმეტეს 7.9% ეთილენის ოქსიდის შემცველობით	25,9 23,4 20,9 18,6	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	1,02	

3299	ეთილენის ოქსიდისა და ტეტრაფტორეთანის ნაერთი, არაუმეტეს 5.6% ეთილენის ოქსიდის შემცველობით	16,7 14,7 12,9 11,2	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	1,03

T 50	გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებული ინსტრუქციები (გაგრძელება)					T 50
გაეროს ნომერი	გასაცივებელი გათხევადებული აირები	მაქსიმალური დასაშვები სამუშაო დატვირთვა (ბარი): მცირე მოცულობის ცისტერნა; ცისტერნა თერმოიზოლაციის გარეშე; ცისტერნა მზისგან დამცავი ეკრანით; იზოთერმული ცისტერნა ⁽³⁾	სითხის დონის ქვემოთ არსებული ხვრელი	დატვირთვის შემამცირებელი აღჭურვილობა (იხილეთ პუნქტი 6.7.3.7)	შევსების მაქსიმალური სიბლანტე (კგ/ლ)	
3318	ამიაკის ხსნარი, არანაკლებ 0.880 შედარებითი სისქისა 15°C წყალში, 50%-ზე მეტი ამიაკის ხსნარით	იხილეთ მდსდ (MAWP) -ს განმარტება 6.7.3.1 პუნქტში	ნებადართულია	იხილეთ პუნქტი 6.7.3.7.3	იხილეთ პუნქტი 4.2.2.7	
3337	მაცივებელი აირი R 404A	31,6 28,3 25,3 22,5	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0,84	
3338	მაცივებელი აირი R 407A	31,3 28,1 25,1 22,4	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0,95	
3339	მაცივებელი აირი R 407B	33,0 29,6 26,5 23,6	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0,95	
3340	მაცივებელი აირი R 407C	29,9 26,8 23,9 21,3	ნებადართულია	ჩვეულებრივი	0,95	
3500	ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, N.O.S.	იხილეთ MAWP განმარტება 6.7.3.1 პუნქტში	ნებადართულია	იხილეთ პუნქტი 6.7.3.7.3	TP 4(ბ)	
3501	ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, ადვილალეზადი, N.O.S.	იხილეთ MAWP განმარტება 6.7.3.1 პუნქტში	ნებადართულია	იხილეთ პუნქტი 6.7.3.7.3	TP 4(ბ)	
3502	ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, ტოქსიკური, N.O.S.	იხილეთ MAWP განმარტება 6.7.3.1 პუნქტში	ნებადართულია	იხილეთ პუნქტი 6.7.3.7.3	TP 4(ბ)	
3503	ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, კოროზიული, N.O.S.	იხილეთ MAWP განმარტება 6.7.3.1 პუნქტში	ნებადართულია	იხილეთ პუნქტი 6.7.3.7.3	TP 4(ბ)	
3504	ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, ადვილალეზადი, ტოქსიკური, N.O.S.	იხილეთ MAWP განმარტება 6.7.3.1 პუნქტში	ნებადართულია	იხილეთ პუნქტი 6.7.3.7.3	TP 4(ბ)	
3505	ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, ადვილალეზადი, კოროზიული,	იხილეთ MAWP განმარტება 6.7.3.1 პუნქტში	ნებადართულია	იხილეთ პუნქტი 6.7.3.7.3	TP 4(ბ)	

	N.O.S.				

^(ა) გაეროს №3500, 3501, 3502, 3503, 3504 და 3505 დაკავშირებით, შვესების მაქსიმალური კოეფიციენტის ნაცვლად გათვალისწინებული უნდა იქნას შვესების ხარისხი.

T 75	გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებული ინსტრუქცია	T 75
გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებული მოცემული ინსტრუქციები ვრცელდება გაციებულ გათხევადებულ აირებზე. უნდა შესრულდეს 4.2.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები და 6.7.4 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები.		

4.2.5.3

გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებები

გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებები ვრცელდება გარკვეულ ნივთიერებებზე იმ პირობების აღსანიშნავად, რომლებიც გადასატანი ცისტერნების შესახებ ინსტრუქციებით გათვალისწინებული მოთხოვნების დამატებას ან ცვლილებას, ან 6.7 თავის მოთხოვნებს წარმოადგენენ. გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებულ სპეციალურ მოთხოვნებს მინიჭებული აქვთ ალფავიტურ/ციფრული კოდი, რომელიც იწყება „TP“ ასოებით (რაც ინგლისურად განიმარტება შემდეგნაირად „tank provision“) და მითითებულია 3.2 თავის, A ცხრილის მე-11 სვეტში ცალკეული ნივთიერებების აღსანიშნავად. ქვემოთ მოცემულია გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებების ჩამონათვალი:

TP 1 არ უნდა აღემატებოდეს 4.2.1.9.2 პუნქტით დადგენილ შევსების ხარისხს.

$$(\text{შევსების ხარისხი} = \frac{97}{1 + \alpha (t_r - t_f)})$$

TP 2 არ უნდა აღემატებოდეს 4.2.1.9.3 პუნქტით დადგენილ შევსების ხარისხს.

$$(\text{შევსების ხარისხი} = \frac{95}{1 + \alpha (t_r - t_f)})$$

TP 3 შევსების მაქსიმალური ხარისხი (%-ში) მყარი ნივთიერებებისთვის, რომელთა გადაზიდვაც მათი დნობის ტემპერატურის მაღალ ტემპერატურაზე ხდება და თხევადი ნივთიერებებისთვის, რომელთა გადაზიდვაც მომატებულ ტემპერატურაზე ხდება, უნდა განისაზღვროს 4.2.1.9.5 პუნქტის შესაბამისად.

TP 4 შევსების ხარისხი არ უნდა აღემატებოდეს კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებულ ნებისმიერ ალტერნატიულ მოცულობას (იხილეთ პუნქტი 4.2.1.16.2).

TP 5 უნდა დაკმაყოფილდეს 4.2.3.6 პუნქტით განსაზღვრული შევსების შეზღუდვა.

TP 6 ნებისმიერ პირობებში ცისტერნის აფეთქების, ასევე აალების თავიდან ასაცილებლად, ცისტერნა აღჭურვილი უნდა იყოს ცისტერნის ტევადობისა და გადასაზიდი ნივთიერების თვისებების შესაბამისი დატვირთვის შესამცირებელი მოწყობილობით. აღნიშნული აღჭურვილობა უნდა შეესაბამებოდეს გადასაზიდ ნივთიერებებს.

TP 7 აზოტის ან სხვა საშუალებებით უნდა მოხდეს ორთქლის ღიობიდან ჰაერის გამოდევნა.

TP 8 გამოსაცდელი დატვირთვა შეიძლება შემცირდეს 1.5 ბარამდე, თუ გადასაზიდი ნივთიერების აორთქლების ტემპერატურა აღემატება 0°C-ს.

TP 9 გადასატანი ცისტერნით მოცემული აღწერილობის ნივთიერებების გადაზიდვამხოლოდ კომპეტენტური ორგანოს ნებართვით შეიძლება.

TP 10 საჭიროა არანაკლებ 5მმ სისქის ტყვიის საფარი, რომელიც უნდა შემოწმდეს ყოველწლიურად, ან კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული სხვა შესაბამისი საფარი მასალა. გადასატანი ცისტერნა შესაძლებელია შემოთავაზებულ იქნას გადასაზიდად საფარის ბოლო შემოწმების ვადის ამოწურვიდან არაუმეტეს 3 თვის განმავლობაში, დაცლის შემდეგ, მაგრამ გასუფთავებამდე, განმეორებით შევსებამდე მომდევნო აუცილებელი გამოცდის ან შემოწმების სისრულეში მოყვანის მიზნით.

TP 11 (დარეზერვებულია)

TP 12 (ამოღებულია)

TP 13 (დარეზერვებულია)

TP 14 (დარეზერვებულია)

TP 15 (დარეზერვებულია)

TP 16 გადასატანი ცისტერნა აღჭურვილი უნდა იყოს სპეციალური აღჭურვილობით გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში წარმოქმნილი დატვირთვის კლების ან მომატების

პრევენციისათვის. აღნიშნული აღჭურვილობა დამტკიცებული უნდა იყოს კომპეტენტური ორგანოს მიერ. 6.7.2.8.3 პუნქტში მოცემულია დატვირთვის შემცირებასთან დაკავშირებული მოთხოვნები, რომელთა დაცვაც უნდა მოხდეს დამცავ სარქველში არსებული ნივთიერების კრისტალიზაციის თავიდან ასაცილებლად.

- TP 17** ცისტერნის თერმოიზოლაციისათვის აუცილებელია მხოლოდ არაორგანული, ცეცხლგამძლე მასალის გამოყენება.
- TP 18** ტემპერატურა უნდა შენარჩუნდეს 18-40°C-ის დიაპაზონში. დაუშვებელია გამყარებული მეტაკრილის მჭავას გადასატანი ცისტერნების ხელმოწერა გათვალისწინებით.
- TP 19** დამზადების დროს, 6.7.3.4 პუნქტით განსაზღვრული კორპუსის კედლის მინიმალური სისქე უნდა გაიზარდოს 3 მმ-ით კოროზიის დასაშვებობის სახით. კორპუსის კედლის სისქე რეგულარულად უნდა შემოწმდეს ულტრაბგერითი გზით პერიოდული ჰიდრაულიკური გამოცდების ჩატარების თარიღებს შორის პერიოდში და არასოდეს უნდა იყოს ნაკლები 6.7.3.4 პუნქტით განსაზღვრული კორპუსის კედლის სისქეზე.
- TP 20** აღნიშნული ნივთიერების გადაზიდვა უნდა მოხდეს მხოლოდ აზოტის ბალიშიანი იზომეტრიული ცისტერნებით.
- TP 21** კორპუსის სისქე არ უნდა იყოს 8მმ-ზე ნაკლები. მინიმუმ 2.5 წელიწადში ერთხელ უნდა მოხდეს მათი ჰიდრაულიკური გამოცდა და შიდა დათვალიერება.
- TP 22** შეერთებების ან სხვა მოწყობილობების საპოხი მასალა უნდა იყოს ჟანგბადის შესაბამისი. TP23 ამოღებულია.
- TP 23** (ამოღებულია)
- TP 24** გადასატანი ცისტერნა შეიძლება აღჭურვილი იყოს მოწყობილობით, რომელიც მაქსიმალური შევსების პირობებში განთავსებულია კორპუსის ორთქლის დაგროვების ადგილას და, რომელიც განკუთვნილია გადასაზიდი ნივთიერების ნელი დაშლით გამოწვეული დატვირთვის გაზრდის პრევენციისთვის. ამავე მოწყობილობამ ხელი უნდა შეუშალოს მიუღებელი ოდენობის სითხის გაჟონვას ცისტერნის გადაბრუნების ან მასში სხვა უცხო ნივთიერების მოხვედრის შემთხვევაში. აღნიშნულ მოწყობილობას ამტკიცებს კომპეტენტური ორგანო ან მისი უფლებამოსილი ორგანიზაცია.
- TP 25** (დარეზერვებულია)
- TP 26** ცხელ პირობებში ტრანსპორტირებისას, გამათბობელი მოწყობილობა უნდა განთავსდეს კორპუსის გარეთ. გაეროს №3176 დაკავშირებით ეს მოთხოვნები მოქმედებს მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ნივთიერება რეაგირებს წყალზე.
- TP 27** შესაძლებელია 4 ბარის სიმძლავრის მინიმალურ გამოსაცდელ დატვირთვაზე გათვლილი გადასატანი ცისტერნის გამოყენება, თუ დამტკიცებულია, რომ 4 ბარის, ან ნაკლები გამოსაცდელი დატვირთვა შეესაბამება 6.7.2.1 პუნქტში მოცემული გამოსაცდელი დატვირთვის განმარტებას.
- TP 28** შესაძლებელია 2.65 ბარის სიმძლავრის მინიმალურ გამოსაცდელ დატვირთვაზე გათვლილი გადასატანი ცისტერნის გამოყენება, თუ დამტკიცებულია, რომ 2.65 ბარის, ან ნაკლები გამოსაცდელი დატვირთვა შეესაბამება 6.7.2.1 პუნქტში მოცემული გამოსაცდელი დატვირთვის განმარტებას.
- TP 29** შესაძლებელია 1.5 ბარის სიმძლავრის მინიმალურ გამოსაცდელ დატვირთვაზე გათვლილი გადასატანი ცისტერნის გამოყენება, თუ დამტკიცებულია, რომ 1.5 ბარის, ან ნაკლები გამოსაცდელი დატვირთვა შეესაბამება 6.7.2.1 პუნქტში მოცემული გამოსაცდელი დატვირთვის განმარტებას.
- TP 30** აღნიშნული ნივთიერების გადაზიდვა უნდა მოხდეს იზოთერმული ცისტერნებით.
- TP 31** აღნიშნული ნივთიერების გადაზიდვა უნდა მოხდეს ცისტერნებით მხოლოდ მყარ მდგომარეობაში.

- TP 32** გაეროს №0331, 0332 და 3375 შემთხვევაში: გადასატანი ცისტერნების გამოყენება შესაძლებელია შემდეგი მოთხოვნების დაკმაყოფილების შემთხვევაში:
- (ა) ზედმეტი ჰერმეტიზაციის თავიდან ასაცილებლად თითოეული გადასატანი ლითონის ან პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან დამზადებული მასალის ცისტერნა აღჭურვილი უნდა იყოს დატვირთვის შემამცირებელი მოწყობილობით, რომელიც შეიძლება იყოს ზამბარიანი ტიპის, მსხვრევადი დისკი ან დნობადი ელემენტი. გადასატანი ცისტერნებისთვის, რომელთა მინიმალური გამოსაცდელი დატვირთვა 4 ბარზე მეტია, დატვირთვის შემცირების ან მომატების წნევა, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე, არ უნდა აღემატებოდეს 2.65 ბარს.
 - (ბ) ცისტერნებით ტრანსპორტირებისთვის მზადყოფნა დამტკიცებული უნდა იყოს. ასეთი მზადყოფნის შეფასების ერთერთი მეთოდი მოცემულია გამოცდების სერიებში 8, გამოცდა 8d) (იხილეთ ცდებისა და კრიტერიუმებით სახელმძღვანელო, ნაწილი 1, ქვეპუნქტი 18.7).
 - (გ) გადასატანი ცისტერნებში დაუშვებელია ნივთიერების ნებისმიერი დროით გაჩერება, რამაც შეიძლება ნალექის წარმოქმნა გამოიწვიოს. აუცილებელია შესაბამისი ზომების მიღება ცისტერნაში ნივთიერებების დაგროვებისა და გამყარების თავიდან ასაცილებლად (მაგალითად, დასუფთავება, ა.შ.).
- TP 33** აღნიშნულ ნივთიერებებზე გათვლილი გადასატანი ცისტერნებთან დაკავშირებული ინსტრუქციები ვრცელდება გრანულირებულ და დაფქვილ მყარ სხეულებზე და მყარ ნივთიერებებზე, რომელთა დატვირთვა და გადმოტვირთვა ხდება მათი დნობის ტემპერატურის მაღალ ტემპერატურაზე, შემდეგ კი ხდება მათი, როგორც მყარი მასის, გაციება და გადაზიდვა. მყარ ნივთიერებებთან დაკავშირებით, რომელთა გადაზიდვაც მათი დნობის ტემპერატურის მაღალ ტემპერატურაზე ხდება, იხილეთ ქვეპუნქტი 4.2.1.19.
- TP 34** დაუშვებელია გადასატანი ცისტერნების დარტყმაზე გამოცდა, რაც გათვალისწინებულია პუნქტით 6.7.4.14.1, თუ 6.7.4.15.1 პუნქტში აღწერილ ტაბლოს ორივე მხარეს 10სმ-ზე ნაკლები სიდიდის ასოებით აწერია „არა სარკინიგზო გადაზიდვისთვის“.
- TP 35** (ამოღებულია)
- TP 36** გადასატანი ცისტერნებზე შესაძლებელია ორთქლის შუალედში განთავსებული დნობის ელემენტების გამოყენება.
- TP 37** (ამოღებულია)
- TP 38** (ამოღებულია)
- TP 39** (ამოღებულია)
- TP 40** დაუშვებელია გადასატანი ცისტერნების გადაზიდვა იმ შემთხვევაში, თუ ისინი შერთებულია გამფრქვევ მოწყობილობასთან.
- TP 41** კომპეტენტური ორგანოს თანხმობით, შესაძლებელია გაუქმდეს ყოველ 2,5 წელში ერთხელ შიდა შემოწმების ჩატარების აუცილებლობა ან შეიცვალოს სხვა გამოცდის მეთოდებითა თუ შემოწმების პროცედურებით იმ შემთხვევაში, თუ გადასატანი ცისტერნა განსაზღვრულია ლითონორგანული მასალების გადასაზიდვად, რომლებთან დაკავშირებითაც მოქმედებს ცისტერნებთან დაკავშირებული წინამდებარე სპეციალური დებულება. თუმცა აღნიშნული შემოწმება მოითხოვება იმ შემთხვევაში, როდესაც დაკმაყოფილებდა 6.7.2.19.1 პუნქტით გათვალისწინებული პირობები.
- TP 42** გადასატანი ცისტერნების არ დაიშვებიან ცეზიუმის ან რუბიდიუმის დისპერსიების გადაზიდვაზე.

თავი 4.3 დამონტაჟებული ცისტერნების, სახსნელი ცისტერნების, კონტეინერ-ცისტერნებისა და ლითონის მასალისგან დამზადებული კორპუსის მქონე სახსნელი ძარა-ცისტერნების, ასევე ვაგონ-ბატარეებისა და მრავალელემენტური აირის კონტეინერების (MEGCs) გამოყენება

შენიშვნა: გადასატან ცისტერნებთან და გაეროს მრავალელემენტური აირის კონტეინერების (MEGCs) შესახებ ინფორმაციისთვის იხილეთ თავი 4.2; ნარჩენების ვაკუუმურ ცისტერნებთან დაკავშირებით იხილეთ თავი 4.5.

4.3.1 გამოყენების არეალი

4.3.1.1 ქვემოთ მოცემული პირობები, რომელსაც მთელი გვერდი აქვს დათმობილი, ვრცელდება როგორც დამონტაჟებულ ვაგონ-ცისტერნებზე, სახსნელ ცისტერნებზე და ვაგონ-ბატარეაზე, ასევე კონტეინერ-ცისტერნებზე, ძარა-ცისტერნებზე და მრავალელემენტური აირის კონტეინერებზე (MEGCs). ხოლო ერთ სვეტში მოცემული პირობები ვრცელდება მხოლოდ:

- დამონტაჟებულ ცისტერნებზე, სახსნელ ცისტერნებზე და ვაგონ-ბატარეაზე (მარცხენა სვეტი);
- კონტეინერ-ცისტერნებზე, ძარა-ცისტერნებსა და მრავალელემენტური აირის კონტეინერებზე (MEGCs) (მარჯვენა სვეტი).

4.3.1.2 წინამდებარე პირობები ვრცელდება

დამონტაჟებულ ვაგონ-ცისტერნებზე, სახსნელ ცისტერნებზე და ვაგონ-ბატარეაზე | კონტეინერ-ცისტერნებზე, ძარა-ცისტერნებსა, მრავალელემენტური აირის კონტეინერებზე (MEGCs)

რომლებიც გამოიყენება აიროვანი, თხევადი, ფხვიერი ან გრანულირებული ნივთიერებების გადასაზიდად.

4.3.1.3 4.3.2 პუნქტში მოცემულია დამონტაჟებულ ვაგონ-ცისტერნებთან, სახსნელ ცისტერნებთან, კონტეინერ-ცისტერნებთან და ძარა-ცისტერნებთან დაკავშირებული პირობები, რომლებიც გამოიყენება ყველა კლასის ნივთიერებების გადასაზიდად, და ვაგონ-ბატარეასთან და მრავალელემენტური აირის კონტეინერთან (MEGCs) დაკავშირებული პირობები, რომლებიც გამოიყენება 2 კლასის ნივთიერებების გადასაზიდად. 4.3.3 და 4.3.4 პუნქტები მოიცავს სპეციალურ დებულებებს, რომლებიც წარმოადგენენ 4.3.2 პუნქტის შევსებულ ან შეცვლილ ვერსიას.

4.3.1.4 დამზადებასთან, აღჭურვილობასთან, დამტკიცების ტიპთან, გამოცდასა და მარკირებასთან დაკავშირებული მოთხოვნებისთვის იხილეთ 6.8 თავი.

4.3.1.5 4.3.1.5 წინამდებარე თავის პირობების გადაყვანის ზომებთან დაკავშირებით იხილეთ პუნქტები: 1.6.3. | 1.6.4.

4.3.2 ყველა კლასთან დაკავშირებით მოქმედი სპეციალური დებულებები

4.3.2.1 გამოყენება

4.3.2.1.1 RID-ის ფარგლებში მოქმედი ნივთიერების გადაზიდვა შესაძლებელია დამონტაჟებული ვაგონ-ცისტერნებით, სახსნელი ცისტერნებით, ვაგონ-ბატარეით, კონტეინერ-ცისტერნებით, ძარა-ცისტერნებითა და მრავალელემენტური აირის კონტეინერებით (MEGC) მხოლოდ იმ შემთხვევაში, როცა 3.2 თავის A ცხრილის მე-12 სვეტში მითითებულია ცისტერნის კოდი 4.3.3.1.1. და 4.3.4.1.1 პუნქტების შესაბამისად.

4.3.2.1.2 ცისტერნის, ვაგონ-ბატარეისა და მრავალელემენტური აირის კონტეინერის (MEGC) საჭირო ტიპი კოდირებული სახით მოცემულია 3.2 თავის A ცხრილის მე-12 სვეტში. კოდის ოთხივე ნაწილის ამოხსნის განმარტებები მოცემულია 4.3.3.1.1 პუნქტში (როდესაც გადასაზიდი ნივთიერება მიეკუთვნება მე-2 კლასს) და 4.3.4.1.1 პუნქტში (როცა გადასაზიდი ნივთიერება მიეკუთვნება 3-9 კლასებს)¹.

4.3.2.1.3 4.3.2.1.2 პუნქტში მითითებული ცისტერნის საჭირო ტიპი აკმაყოფილებს აღნიშნული სახიფათო ნივთიერების გადასაზიდად ცისტერნის აგებულებასთან დაკავშირებულ ყველაზე მკაცრ მოთხოვნებსაც კი, თუ წინამდებარე ან 6.8 თავში რაიმე ცვლილება არ არის შეტანილი ამასთან

¹ გამონაკლისი დაიშვება იმ ცისტერნებისთვის, რომლებიც 5.2 ან 7 კლასების ნივთიერებების გადასაზიდადაა განკუთვნილი (იხილეთ პუნქტი 4.3.4.1.3).

დაკავშირებით. შესაძლებელია კოდების შესაბამისი ცისტერნების გამოყენებაც, რომლებიც გულისხმობს გაცილებით მაღალ მინიმალურ გამოთვლით დატვირთვას ან გაცილებით მკაცრ მოთხოვნებს შევსების ან დაცვის ღიობებთან, დამცავ სარქველებთან/მოწყობილობებთან დაკავშირებით (მე-2 კლასისთვის იხილეთ 4.3.3.1.1. პუნქტი, ხოლო 3-9 კლასებისთვის - 4.3.4.1.1 პუნქტი).

4.3.2.1.4 ზოგიერთი ტიპის ნივთიერების შემთხვევაში ცისტერნებზე, ვაგონ-ბატარეებსა და მრავალელემენტიან აირის კონტეინერზე (MEGCs) ვრცელდება დამატებითი მოთხოვნები, რომლებიც 3.2 თავის, A ცხრილის მე-13 სვეტში მითითებულია, როგორც სპეციალური დებულებები.

4.3.2.1.5 ცისტერნების, ვაგონ-ბატარეებისა და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერის (MEGCs) დატვირთვა უნდა მოხდეს მხოლოდ იმ სახიფათო ნივთიერებებით, რომელთა გადაზიდვის ნებართვაც მათ 6.8.2.3.2 პუნქტის შესაბამისად აქვთ და რომლებიც იმ მასალებთან კონტაქტისას, რომლისგანაც კორპუსი, შუასადები, აღჭურვილობა და დამცავი საფარებია დამზადებული, არ შევლენ სახიფათო რეაქციაში (იხილეთ პუნქტი 1.2.1 „სახიფათო რეაქციები“), არ წარმოქმნიან საშიშ პროდუქტებს ან არ შეასუსტებენ ამ მასალების გამძლეობას².

4.3.2.1.6 დაუშვებელია სახიფათო ნივთიერებების გადასატანი ცისტერნებით საკვები პროდუქტების გადაზიდვა, გარდა იმ გამონაკლისი შემთხვევისა, როცა გარკვეული ზომებია მიღებული საზოგადოების ჯანმრთელობის უსაფრთხოების დასაცავად.

4.3.2.1.7 ცისტერნის დოკუმენტაცია უნდა ინახებოდეს მისი მფლობელის ან ოპერატორის მიერ, რომელსაც შეეძლება ამ დოკუმენტაციის კომპეტენტური უწყებისათვის წარდგენა მოთხოვნისამებრ.

და რომელიც უზრუნველყოფს, რომ იგი ხელმისაწვდომი იქნება ტექნიკურ მომსახურებაზე პასუხისმგებელი პირისთვის (ECM).
ცისტერნის დოკუმენტაცია, რომელიც მოიცავს ECM,
ქმედებებთან დაკავშირებულ შესაბამის ინფორმაციას

ცისტერნის დოკუმენტაცია

ცისტერნის ექსპლუატაციის პერიოდში მესაკუთრის ან ოპერატორის შეცვლის შემთხვევაში ცისტერნის დოკუმენტები დაუყოვნებლივ უნდა გადაეცეს ახალ მესაკუთრეს ან ოპერატორს.

პერიოდული ან არაგეგმიური ინსპექტირების შემთხვევაში, 6.8.2.4.5. ან 6.8.3.4.18 პუნქტების თანახმად ცისტერნის დოკუმენტების ასლები ან სხვა საჭირო დოკუმენტები უნდა გადაეცეს ცისტერნების გამოცდისა და ინსპექტირების საინსპექციო ორგანოს.

შენიშვნა: ცისტერნასთან დაკავშირებული ჩანაწერი შეიძლება ალტერნატიულად ინახებოდეს ელექტრონული ფორმით.

4.3.2.2 შევსების ხარისხი

4.3.2.2.1 ქვემოთ მოცემული შევსების ხარისხები არ უნდა აღემატებოდეს დასაშვებ მონაცემებს იმ ცისტერნების შემთხვევაში, რომლებიც განკუთვნილია სითხეების გადასაზიდად გარემო პირობების ტემპერატურაზე:

(ა) სავენტილაციო სისტემის ან დამცავი სარქველების მქონე ცისტერნებით გადასაზიდ (იმ შემთხვევაშიც კი, როცა მათ წინ დამონტაჟებულია მსკდომი მემბრანა) ადვილალუბად სითხეებთან, გარემოსთვის სახიფათო ნივთიერებებთან ან გარემოსთვის სახიფათო ადვილალუბად ნივთიერებებთან დაკავშირებით, დამატებითი რისკების გარეშე (როგორიცაა, მაგალითად, ტოქსიურობა ან კოროზიული აქტივობა):

$$\text{შევსების ხარისხი} = \frac{100}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% \text{ ტევადობა;}$$

² შესაძლებელია საჭირო გახდეს ნივთიერების მწარმოებლის და კომპეტენტური ორგანოს რჩევა ნივთიერების ცისტერნის, ვაგონ-ბატარეის ან მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერის (MEGCs) მასალებთან თავსებადობასთან დაკავშირებით.

- (ბ) ტოქსიკური და კოროზიული ნივთიერებებისთვის (მიუხედავად იმის არის თუ არა ადვილადალევადი ან გარემოსთვის საშიში), რომლებიც გადაიზიდებიან ცისტერნებით, რომლებიც აღჭურვილია სასუნთქი მოწყობილობებით ან უსაფრთხოების სარქველებით (იმ შემთხვევაშიც კი თუ მათ წინ დამონტაჟებულია მსკდომარე მემბრანა):

$$\text{შევსების ხარისხი} = \frac{98}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% \text{ ტევადობა};$$

- (გ) ადვილადალევადი, გარემოსთვის საშიში და მსუბუქად ტოქსიკური ან კოროზიული ნივთიერებებისთვის (მიუხედავად იმისა არიან თუ არა აალევადი ან გარემოსთვის საშიში) ჰერმეტიკულად დახურულ ცისტერნებში უსაფრთხოების მოწყობილობის გარეშე:

$$\text{შევსების ხარისხი} = \frac{97}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% \text{ ტევადობა};$$

- (დ) დამცავი მოწყობილობის გარეშე ჰერმეტიკული ცისტერნებით გადასაზიდ ძლიერტოქსიკურ, ტოქსიკურ, ძლიერკოროზიულ ან კოროზიულ ნივთიერებებთან დაკავშირებით (იმის მიუხედავად იქნება თუ არა ადვილადალევადი ან გარემოსთვის საშიფათო):

$$\text{შევსების ხარისხი} = \frac{95}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% \text{ ტევადობა}.$$

4.3.2.2.2

მოცემულ ფორმულებში α ნიშნავს სითხის მოცულობის გაფართოების კოეფიციენტის საშუალო არითმეტიკულს 15-50°C-ის ფარგლებში, ანუ ტემპერატურის 35°C-ზე მაქსიმალური ცვლილებისას.

$$\text{ფორმულის მიხედვით } \alpha \text{ გამოითვლება შემდეგნაირად: } \alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$$

სადაც d_{15} და d_{50} - სითხის მოცულობის გაფართოების საშუალო არითმეტიკული შესაბამისად 15-50°C ტემპერატურაზე; ხოლო t_F არის შევსებისას სითხის საშუალო ტემპერატურა.

4.3.2.2.3

ზემოთ აღნიშნული 4.3.2.2.1 პუნქტის (ა)-(დ) ქვეპუნქტებით განსაზღვრული პირობები არ ვრცელდება იმ ცისტერნებზე, რომლებიც უზრუნველყოფენ თხევადი ნივთიერებების გადაზიდვას 50°C ტემპერატურაზე.

შემდეგის შევსების ხარისხი:

- (ა) თხევადი ნივთიერებები, რომელთა გადაზიდვაც ხდება 50 °C-ზე მაღალ ტემპერატურაზე;
- (ბ) თხევადი ნივთიერებები, რომლებიც ივსება 50 °C-ზე დაბალ ტემპერატურაზე, მაგრამ განკუთვნილია 50 °C-ზე მაღალ ტემპერატურაზე გახურებისთვის გადაზიდვის დროს, და
- (გ) მყარი ნივთიერებები, რომლებიც გადატანილია მათი დნობის წერტილის ზემოთ, შევსების ხარისხი ისეთი უნდა იყოს, რომ გადაზიდვისას ნებისმიერ დროს ცისტერნის ტევადობის 95% იყოს შევსებული, შევსების მაქსიმალური ხარისხი განისაზღვრება შემდეგი ფორმულით:

$$\text{შევსების ხარისხი} = \text{სიმძლავრის } 95 \frac{dr}{df} \% \text{ ტევადობა}.$$

სადაც dr და df წარმოადგენს ნივთიერების სიმკვრივეს საშუალო ტემპერატურაზე შევსების დროს და მაქსიმალური საშუალო დუფასოებელ ტემპერატურას შესაბამისად გადაზიდვისას.

გამაცხელებელი მოწყობილობით აღჭურვილი ცისტერნების ტემპერატურის რეგულირება შესაძლებელი უნდა იყოს ისე, რომ გადაზიდვისას ნებისმიერ დროს არ მოხდეს ტევადობის 95% მაქსიმალური შევსების ხარისხის გადაჭარბება.

4.3.2.2.4 (დარეზერვებულია)

თუ თხევადი ნივთიერებების ან გათხევადებული აირების ან გაციებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნის კორპუსები ტიხრებით ან ტალღის ამრიდი ტაბლოებით დაყოფილი არაა 7500 ლიტრის მოცულობის ნაწილებად, ისინი უნდა შეივსოს მათი მოცულობის არანაკლებ 80%-ისა ან არაუმეტეს 20%-ს დონეზე.

აღნიშნული პირობები არ ვრცელდება:

- სითხეებზე, რომელთა კინემატიკური სიბლანტეც 20°C-ზე მინიმუმ შეადგენს 2680მმ²/ს;

- მდნარ ნივთიერებებზე, რომელთა კინემატიკური სიბლანტეც შევსების ტემპერატურაზე შეადგენს მინიმუმ 2680მმ²/ს;

- გაერო 1963 ჰელიუმი, გაციებული, თხევადი და გაერო 1966 წყალბადი, გაციებული, თხევადი.

4.3.2.3 ექსპლუატაცია

4.3.2.3.1 კორპუსის კედლების სისქე მისი ექსპლუატაციის პერიოდში არ უნდა იყოს იმ მინიმალურ მოცულობაზე ნაკლები, რომელიც მითითებულია პუნქტებში: 6.8.2.1.17 and 6.8.2.1.18.

4.3.2.3.2 (დარეზერვებულია)

6.8.2.1.17 to 6.8.2.1.20.

გადაზიდვის დროს კონტეინერ-ცისტერნები / მრავალელებმენტის აირის კონტეინერები (MEGCs) ისე უნდა დაიტვირთოს გადასატან ვაგონებზე, რომ ისინი სათანადოდ იყოს დაცული ვაგონის ან თვითონ კონტეინერ-ცისტერნის/მრავალელებმენტის აირის კონტეინერის (MEGCs) აღჭურვილობებით სიგრძივი ან განივი დარტყმებისაგან ან გადებრუნებისაგან³. თუ კონტეინერ-ცისტერნების / მრავალელებმენტის აირის კონტეინერების (MEGCs) კონსტრუქცია, სამომსახურეო მოწყობილობის ჩათვლით ისეთია, რომ გაუძღებენ დარტყმებს და გადებრუნებას, მაშინ ასეთი დაცვის საჭიროება არ არსებობს.

4.3.2.3.3 ცისტერნების, ვაგონ-ბატარეებისა და მრავალელებმენტის აირის კონტეინერების (MEGCs) შევსებისა და დაცლისას აუცილებელია შესაბამისი ზომების მიღება აირებისა და ორთქლის სახიფათო რაოდენობით გამოყოფის პრევენციისათვის. ცისტერნები, ვაგონ-ბატარეები და მრავალელებმენტის აირის კონტეინერები (MEGCs) ისე უნდა იყოს ჩაკეტილი, რომ უმართებულოდ არ გადმოიღვაროს მათში მოთავსებული ნივთიერებები. ის ცისტერნები, რომლებსაც დასაცვლითი ხვრელი მიღებული აქვთ მოთავსებული, უნდა დაიკეტოს ხრახნიანი საცობებით, ყრუ მილტუჩებით ან სხვა მსგავსი ეფექტური საშუალებებით. ცისტერნების, ვაგონ-ბატარეებისა და მრავალელებმენტის აირის კონტეინერების (MEGCs) ჰერმეტიკობა უნდა შემოწმდეს შემსვლის მიერ ცისტერნის შევსების შემდეგ.

4.3.2.3.4 რამდენიმე ჩამკეტი სისტემის არსებობის შემთხვევაში, რომლებიც ერთიმეორის თანმიმდევრობითაა განთავსებული, პირველ რიგში უნდა დაიკეტოს ნივთიერებასთან ყველაზე ახლოს მყოფი ჩამკეტი.

³ კორპუსის დაცვის მაგალითები:

- გვერდითი დარტყმებისაგან დაცვა შეიძლება გულისხმობდეს, მაგალითად, გრძივ არმატურას, რომლებიც კორპუსს ორივე გვერდითი მხრიდან დაიცავს შუა ხაზის დონეზე;
- გადებრუნებისაგან დაცვა შეიძლება ითვალისწინებდეს, მაგალითად, გასამყარებელი რგოლების ან არმატურის კარკასის განივად დამაგრებას;
- უკანა მხარეს დარტყმისგან დაცვა შეიძლება გულისხმობდეს, მაგალითად, ამორტიზატორს ან კარკასს.

- 4.3.2.3.5** 4.3.2.3.5 გადაზიდვისას დაუშვებელია სახიფათო ნივთიერებების ცისტერნის ზედაპირზე დატოვება.
- 4.3.2.3.6** ისეთი ნივთიერებები, რომლებიც შეიძლება სახიფათო რეაქციაში შევიდეს ერთმანეთთან, არ უნდა გადაზიდოს მომიჯნავე დანაყოფების მქონე ცისტერნით.
- ისეთი ნივთიერებები, რომლებიც შეიძლება სახიფათო რეაქციაში შევიდეს ერთმანეთთან, შეიძლება გადაზიდოს მომიჯნავე დანაყოფების მქონე ცისტერნით მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ეს დანაყოფები გაყოფილია თავად ცისტერნის კედლების სისქის ან მეტი სისქის ტიხრებით. მათი გადაზიდვა ასევე შესაძლებელია მომიჯნავე დანაყოფების მქონე ცისტერნებით, თუ დატვირთულ დანაყოფებს შორის არის სიცარიელე ან ცარიელი დანაყოფი.
- 4.3.2.3.7** შეუძლებელია დამონტაჟებული ვაგონ-ცისტერნების, სახსნელი ცისტერნების, ვაგონ-ბატარეების, კონტეინერ-ცისტერნების, სახსნელი მარა-ცისტერნების და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერების (MEGCs) შევსება ან გადაზიდვისთვის შეთავაზება 6.8.2.4.2, 6.8.2.4.3, 6.8.3.4.6 და 6.8.3.4.12 ქვეპუნქტებით მოთხოვნილი ინსპექტირების ჩასატარებლად მითითებული თარიღის შემდეგ.
- ამასთან, შესაძლებელია დამონტაჟებული ვაგონ-ცისტერნების, სახსნელი ცისტერნების, ვაგონ-ბატარეების, კონტეინერ-ცისტერნების, სახსნელი მარა-ცისტერნების და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერების შევსება მომდევნო ინსპექტირების ჩასატარებლად მითითებული ვადის ამოწურვამდე:
- (ა) იმ პერიოდის განმავლობაში, რომელიც არ აღემატება მითითებულ თარიღს იმ შემთხვევაში, თუ ჩასატარებელი ინსპექტირება წარმოადგენს პერიოდულ ინსპექტირებას 6.8.2.4.2, 6.8.3.4.6 (ა) და 6.8.3.4.12 ქვეპუნქტების შესაბამისად არაუმეტეს ერთ თვეს;
 - (ბ) თუ კომპეტენტური ორგანოს მიერ სხვა რამ არ იქნება დადგენილი, იმ შემთხვევაში, თუ ჩასატარებელი ინსპექტირება წარმოადგენს პერიოდულ ინსპექტირებას 6.8.2.4.2, 6.8.3.4.6 (ა) და 6.8.3.4.12 ქვეპუნქტების შესაბამისად, მითითებული თარიღის ამოწურვიდან არაუმეტეს სამი თვის განმავლობაში სახიფათო ტვირთის დაბრუნების უზრუნველსაყოფად მათი განკარგვის ან დამუშავების მიზნით. ინფორმაცია შესაბამისი მოთხოვნისგან გათავისუფლების შესახებ აღირიცხება სატრანსპორტო დოკუმენტში;
 - (გ) იმ პერიოდის განმავლობაში, რომელიც არ აღემატება მითითებული თარიღიდან სამ თვეს იმ შემთხვევაში, თუ ჩასატარებელი ინსპექტირება წარმოადგენს შუალედურ ინსპექტირებას 6.8.2.4.3, 6.8.3.4.6 (ბ) და 6.8.3.4.12 ქვეპუნქტების შესაბამისად.
- 4.3.2.4** **ცარიელი, გაუსუფთავებელი ცისტერნები, ვაგონ-ბატარეები და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერები (MEGCs)**
- შენიშვნა:** ცარიელ, გაუსუფთავებელი ცისტერნებზე, ვაგონ-ბატარეებსა და მრავალელემენტიან აირის კონტეინერებზე (MEGCs) ვრცელდება 4.3.5 პუნქტის TU1, TU2, TU4, TU16 და TU35 სპეციალური დებულებები.
- 4.3.2.4.1** გადაზიდვისას დაუშვებელია სახიფათო ნივთიერებების ცისტერნის ზედაპირზე დატოვება.
- 4.3.2.4.2** იმისათვის, რომ გადაზიდვისთვის მისაღები იყოს, ცარიელი, გაუსუფთავებელი ცისტერნები, ვაგონ-ბატარეები და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერები (MEGCs) ისევე უნდა დაიკეტოს და შემოწმდეს მათი ჰერმეტიულობის ხარისხი, როგორც სავესტ ცისტერნები.
- 4.3.2.4.3** როდესაც ცარიელი, გაუსუფთავებელი ცისტერნები, ვაგონ-ბატარეები და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერები (MEGCs) არ იკეტება და მათი ჰერმეტიულობა არ მოწმდება იმავე წესით, როგორც სავესტ ცისტერნები და როდესაც არ სრულდება RID-ის პირობები, მათი გადაზიდვა შესაძლებელია უსაფრთხოების შესაბამისი წესების დაცვით უახლოეს შესაფერის ადგილას, სადაც მოხდება მათი გასუფთავება ან შეკეთება.
- ტრანსპორტირება უსაფრთხოა მაშინ, როცა მიღებულია RID-ის პირობების შესაბამისი სათანადო ზომები უსაფრთხოების ეკვივალენტური დონის უზრუნველსაყოფად და სახიფათო ტვირთების უმართავად გამოსაშვებად.
- 4.3.2.4.4** ასევე შესაძლებელია ცარიელი, გაუსუფთავებელი დამონტაჟებული ვაგონ-ცისტერნების, სახსნელი ცისტერნების, ვაგონ-ბატარეების, მარა-ცისტერნებისა და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერების (MEGCs) შესამოწმებლად გადატანა 6.8.2.4.2 და 6.8.2.4.3 პუნქტებში მითითებული პერიოდის გასვლის შემდეგ.

4.3.3 მე-2 კლასთან დაკავშირებით მოქმედი სპეციალური დებულებები

4.3.3.1 ცისტერნების კოდირება და იერარქია

4.3.3.1.1 ცისტერნების, ვაგონ-ბატარეებისა და მრავალელემენტანი აირის კონტეინერების (MEGCs) კოდირება

3.2 თავის, A ცხრილის მე-12 სვეტში მოცემული კოდების (ცისტერნების კოდების) ოთხ ნაწილს აქვს შემდეგი განმარტება:

ნაწილი	აღწერა	ცისტერნის კოდი
1	ცისტერნის, ვაგონ-ბატარეებისა და MEGC-ის ტიპი	C = ცისტერნა, ვაგონ-ბატარეებისა და მრავალელემენტანი აირის კონტეინერები (MEGC) შეკუმშული აირებისთვის; P = ცისტერნა, ვაგონ-ბატარეებისა და მრავალელემენტანი აირის კონტეინერები (MEGC) გათხევადებული ან გაზავებული აირებისთვის; R = ცისტერნა გაციებული გათხევადებული აირებისთვის.
2	საანგარიშო დატვირთვა	X = 4.3.3.2.5 პუნქტში მოცემული ცხრილის თანახმად მინიმალური გამოსაცდელი დატვირთვის შესაბამისი მოცულობა; ან 22 = მინიმალური საანგარიშო დატვირთვა ზარბში.
3	ლიობები (იხილეთ პუნქტები 6.8.2.2 და 6.8.3.2)	B = ცისტერნა ძირზე შესავსები და დასაცლელი ლიობებითა და 3 ჩამკეტით; ან ვაგონ-ბატარეა და მრავალელემენტანი აირის კონტეინერი (MEGC) სითხის ზედაპირის ქვემოთ ლიობით ან შეკუმშული აირებისთვის; C = ცისტერნა თავზე შესავსები ან დასაცლელი ლიობითა და 3 ჩამკეტით, მხოლოდ სითხის ზედაპირის ქვემოთ არსებული გასაწმენდი ლიობით; D = ცისტერნა თავზე შესავსები ან დასაცლელი ლიობითა და 3 ჩამკეტით; ან ვაგონ-ბატარეა და მრავალელემენტანი აირის კონტეინერი (MEGC) სითხის ზედაპირის ქვემოთ ლიობის გარეშე.
4	უსაფრთხოების სარქველები/მოწყობილობები	N = ცისტერნა, ვაგონ-ბატარეა და მრავალელემენტანი აირის კონტეინერი (MEGC) 6.8.3.2.9 ან 6.8.3.2.10 პუნქტების შესაბამისი უსაფრთხოების სარქველებით, რომლებიც ჰერმეტიკულად იხურება; H = ჰერმეტიკულად დახურული ცისტერნა, ვაგონ-ბატარეა და მრავალელემენტანი აირის კონტეინერი (MEGC) (იხილეთ პუნქტი 1.2.1);

შენიშვნა 1: 3.2 თავის A ცხრილის მე-13 სვეტში მითითებული გარკვეული აირების შესახებ TU17 სპეციალური დებულებები გულისხმობს, რომ აირების გადაზიდვა შესაძლებელია მხოლოდ ვაგონ-ბატარეით ან მრავალელემენტანი აირის კონტეინერით, რომელთა დეტალებიც ჭურჭლისგან შედგება.

2: 3.2 თავის A ცხრილის მე-13 სვეტში მითითებული გარკვეული აირების შესახებ TU40 სპეციალური დებულებები გულისხმობს, რომ აირების გადაზიდვა შესაძლებელია მხოლოდ ვაგონ-ბატარეით ან მრავალელემენტანი აირის კონტეინერით, რომელთა დეტალებიც უნაკერო ჭურჭლისგან შედგება..

3: თვითონ ცისტერნაზე ან კორპუსის პანელზე მითითებული დატვირთვები არ უნდა იყოს „X“ მოცულობაზე ნაკლები ან საანგარიშო დატვირთვის მინიმუმი.

4.3.3.1.2 ცისტერნების იერარქია

ცისტერნის კოდი	სხვა ცისტერნების კოდი(ები), რომელთა გამოყენებაც ნებადართულია მოცემული კოდების მქონე ნივთიერებებზე

C*BN	C#BN, C#CN, C#DN, C#BH, C#CH, C#DH
ცისტერნის კოდი	სხვა ცისტერნების კოდი(ები), რომელთა გამოყენებაც ნებადართულია მოცემული კოდების მქონე ნივთიერებებზე
C*BH	C#BH, C#CH, C#DH
C*CN	C#CN, C#DN, C#CH, C#DH
C*CH	C#CH, C#DH
C*DN	C#DN, C#DH
C*DH	C#DH
P*BN	P#BN, P#CN, P#DN, P#BH, P#CH, P#DH
P*BH	P#BH, P#CH, P#DH
P*CN	P#CN, P#DN, P#CH, P#DH
P*CH	P#CH, P#DH
P*DN	P#DN, P#DH
P*DH	P#DH
R*BN	R#BN, R#CN, R#DN
R*CN	R#CN, R#DN
R*DN	R#DN

„#“ -ით აღნიშნული ციფრი უნდა უდრიდეს „*“-ით აღნიშნულ ციფრს ან აღმატებოდეს მას.

შენიშვნა: მოცემულ იერარქიაში გათვალისწინებული არაა ცალკეული პოზიციის ზოგიერთი სპეციალური დებულება (იხილეთ პუნქტები 4.3.5 და 6.8.4).

4.3.3.2 შვესების პირობები და გამოსაცდელი დატვირთვების მნიშვნელობა

4.3.3.2.1 შეკუმშული აირების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნების გამოსაცდელი დატვირთვა მინიმუმ 1.5-ჯერ უნდა აღმატებოდეს სამუშაო დატვირთვას, როგორც ეს განსაზღვრულია წნევის ჭურჭლის შესახებ 1.2.1 პუნქტში.

4.3.3.2.2 გამოსაცდელი დატვირთვა ცისტერნებისთვის, რომლებიც განკუთვნილია:

- მაღალი წნევის გათხევადებული აირებისა; და
- განზავებული აირების გადასაზიდად

ისეთი უნდა იყოს, რომ კორპუსის მაქსიმალური შვესების კოეფიციენტის ზღვრამდე შვესებისას, კორპუსში 55°C-ზე ნივთიერებით მიღწეული დატვირთვა თერმული იზოლაციის მქონე ცისტერნებისთვის ან 65°C-ზე ნივთიერებით მიღწეული დატვირთვა თერმული იზოლაციის გარეშე ცისტერნებისთვის არ აღმატებოდეს გამოსაცდელ დატვირთვას.

4.3.3.2.3 დაბალი წნევის გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნებისთვის გამოსაცდელი დატვირთვა უნდა იყოს:

- (ა) თუ ცისტერნა აღჭურვილია თერმოიზოლაციით, მინიმუმ სითხის ორთქლის წნევის ტოლი 60°C ტემპერატურაზე, შემცირებული 0.1 მპა-ით (1 ბარი), მაგრამ შეადგენდეს არანაკლებ 1 მპა-ს (10 ბარი);
- (ბ) თუ ცისტერნა არ არის აღჭურვილი თერმოიზოლაციით, მინიმუმ სითხის ორთქლის წნევის ტოლი 65°C ტემპერატურაზე, შემცირებული 0.1 მპა-ით (1 ბარი), მაგრამ შეადგენდეს არანაკლებ 1მპა-ს (10 ბარი).

ტვირთის მაქსიმალური დასაშვები წონა 1 ლიტრ ტევადობაზე იანგარიშება შემდეგნაირად:

ტვირთის მაქსიმალური დასაშვები წონა 1 ლიტრ ტევადობაზე = 0.95 X სითხის ფაზის სისქეზე 50°C-ზე (კგ/ლ-ში).

ამის გარდა, სითხის ორთქლის ფაზა არ უნდა დაიკარგოს 60°C-ზე დაბალ ტემპერატურაზე.

თუ კორპუსების დიამეტრი არ აღემატება 1.5 მ-ს, აუცილებელია 4.1.4.1 პუნქტში P200 ტარის შესახებ ინსტრუქციების შესაბამისი გამოსაცდელი დატვირთვის მოცულობისა და შევსების კოეფიციენტის მაქსიმუმის გამოყენება.

4.3.3.2.4

გაციებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნების გამოსაცდელი დატვირთვა მაქსიმალურ დასაშვებ სამუშაო დატვირთვაზე მინიმუმ 1.3-ჯერ მეტი უნდა იყოს, რომელიც მითითებულია ცისტერნაზე, მაგრამ უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 300 კპ-ს (3 ბარი) (მანომეტრული წნევა); ვაკუუმის იზოლაციის მქონე ცისტერნებისთვის გამოსაცდელი დატვირთვა მაქსიმალურ დასაშვებ სამუშაო დატვირთვაზე მინიმუმ 1.3-ჯერ მეტი უნდა იყოს, მომატებული 100 კპ-ით (1 ბარი).

4.3.3.2.5

აირებისა და აირების ნარევების ცხრილი, რომელთა გადაზიდვაც შესაძლებელია დამონტაჟებული ვაგონ-ცისტერნებით, ვაგონ-ბატარეით, სახსნელი ცისტერნებით, კონტეინერ-ცისტერნებით ან MEGCs-ით.

აირებისა და აირების ნარევების შემთხვევაში, რომლებიც „N.O.S. - ზუსტად მითითებული არაა“ პოზიციას განეკუთვნება, გამოსაცდელი დატვირთვის მოცულობა და შევსების პირობა უნდა გაიწეროს კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

თუ შეკუმშული აირების ან მაღალი დატვირთვის გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნებზე მოვიდა იმაზე ნაკლები გამოსაცდელი დატვირთვა, ვიდრე ქვემოთ მოყვანილ ცხრილშია მითითებული და, თუ ეს ცისტერნები აღჭურვილია თერმოიზოლაციით, მაშინ კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული ექსპერტს შეუძლია გაცილებით დაბალი მაქსიმალური დატვირთვის გაწერა იმ პირობით, რომ ცისტერნაში მოთავსებული ნივთიერების დატვირთვა 55°C-ზე არ აღემატება ცისტერნაზე მითითებულ გამოსაცდელ დატვირთვას.

გაეროს ნომერი	სახელწოდება	კლასიფიკაციის კოდი	ცისტერნების მინიმალური გამოსაცდელი დატვირთვა				შიგთავ სის მაქსიმალური დასაშვ ები წონა 1 ლიტრ ტევად ობაზე კგ
			თერმოიზოლაციით		თერმოიზოლაციის გარეშე		
			მჰა	ბარი	მჰა	ბარი	
1001	აცეტილენი, გახსნილი	4 F	მხოლოდ წნევის ჭურჭლის მქონე ვაგონ-ცისტერნების მინიმალური გამოსაცდელი დატვირთვა				
1002	ჰაერი, შეკუმშული	1 A	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.1				
1003	ჰაერი, გაცივებული სითხე	3 O	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.4				
1005	უწყლო ამიაკი	2 TC	2.6	26	2.9	29	0.53
1006	შეკუმშული არგონი	1 A	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.1				
1008	ტრიფტორიდის ბორი	2 TC	22.5 30	225 300	22.5 30	225 300	0.715 0.86
1009	ბრომოტრიფტორმეთანი (მაცივებელი აირი R13B1)	2 A	12	120			1.50
					4.2 12 25	42 120 250	1.13 1.44 1.60
1010	ბუტადიენი, სტაბილიზებული (1.2-ბუტადიენი) ან	2 F	1	10	1	10	0.59
1010	ბუტადიენი, სტაბილიზებული (1.3-ბუტადიენი) ან		1	10	1	10	0.55
1010	ბუტადიენის და ჰიდროკარბონის ნაერთი, სტაბილიზებული		1	10	1	10	0.50
1011	ბუტანი	2 F	1	10	1	10	0.51
1012	ბუტილენი (1-ბუტილენი) ან	2 F	1	10	1	10	0.53
1012	ბუტილენი (ტრანს-2-ბუტილენი) ან		1	10	1	10	0.54
1012	ბუტილენი (ცის-2-ბუტილენი) ან		1	10	1	10	0.55
1012	ბუტილენი (ბუტილენების ნარევი)		1	10	1	10	0.50
1013	ნახშირბადის დიოქსიდი	2 A	19 22.5	190 225			0.73 0.78
					19 25	190 250	0.66 0.75
1016	ნახშირბადის მონოქსიდი, შეკუმშული	1 TF	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.1				
1017	ქლორი	2 TOC	1.7	17	1.9	19	1.25

გაეროს ნომერი	სახელწოდება	კლასიფიკაციის კოდი	ცისტერნების გამოსაცდელი დატვირთვა				შიგთავ სის მაქსიმალური დასაშვ ები წონა 1 ლიტრ ტევად ობაზე კგ
			თერმოიზოლაციით		თერმოიზოლაციის გარეშე		
			მკა	ბარი	მკა	ბარი	
1018	ქლორდიფტორმეთანი (მაცივებელი აირი R22)	2 A	2.4	24	2.6	26	1.03
1020	ქლორპენტაფტორეთანი (მაცივებელი აირი R115)	2 A	2	20	2.3	23	1.08
1021	1-ქლორო-1.2.2.2- ტეტრაფტორეთანი (მაცივებელი აირი R124)	2 A	1	10	1.1	11	1.2
1022	ქლორტრიფტორმეთანი (მაცივებელი აირი R13)	2 A	12	120			0.96
			22.5	225			1.12
					10	100	0.83
					12	120	0.90
					19	190	1.04
					25	250	1.10
1023	ქვანახშირის აირი, შეკუმშული	1 TF	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.1				
1026	ციანოგენი	2 TF	10	100	10	100	0.70
1027	ციკლოპროპანი	2 F	1.6	16	1.8	18	0.53
1028	დიქლორდიფტორმეთან ი (მაცივებელი აირი R12)	2 A	1.5	15	1.6	16	1.15
1029	დიქლორფტორმეთანი (მაცივებელი აირი R21)	2 A	1	10	1	10	1.23
1030	1.1-დიფტორეთანი (მაცივებელი აირი R152a)	2 F	1.4	14	1.6	16	0.79
1032	უწყლო დიმეთილამინი	2 F	1	10	1	10	0.59
1033	დიმეთილის ეთერი	2 F	1.4	14	1.6	16	0.58
1035	ეთანი	2 F	12	120			0.32
					9.5	95	0.25
					12	120	0.29
					30	300	0.39
1036	ეთილამინი	2 F	1	10	1	10	0.61
1037	ეთილის ქლორიდი	2 F	1	10	1	10	0.8
1038	ეთილენი, გაცივებული სითხე	3 F	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.4				

1039	ეთილმეთილის ეთერი	2 F	1	10	1	10	0.64
გაეროს ნომერი	სახელწოდება	კლასიფიკაციის კოდი	ცისტერნების გამოსაცდელი დატვირთვა				შიგთავ სის მაქსიმალური დასაშვები წონა 1 ლიტრ ტევადობაზე კგ
			თერმოიზოლაციით	თერმოიზოლაციის გარეშე			
			მკა	ბარი	მკა	ბარი	
1040	ეთილენის ოქსიდი აზოტით 1 მკა-მდე (10 ბარი) საერთო წნევაზე 50°C ტემპერატურაზე	2 TF	1.5	15	1.5	15	0.78
1041	ეთილენის ოქსიდისა და ნახშირბადის დიოქსიდის ნაერთი, 9%-ზე მეტი, მაგრამ არაუმეტეს 87% ეთილენის ოქსიდის შემცველობით	2 F	2.4	24	2.6	26	0.73
1046	შეკუმშული ჰელიუმი	1 A	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.1				
1048	უწყლო წყალბადის ბრომიდი	2 TC	5	50	5.5	55	1.54
1049	შეკუმშული წყალბადი	1 F	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.1				
1050	უწყლო წყალბადის ქლორიდი	2 TC	12	120	10 12 15 20	100 120 150 200	0.69 0.30 0.56 0.67 0.74
1053	წყალბადის სულფიდი	2 TF	4.5	45	5	50	0.67
1055	იზობუთილენი	2 F	1	10	1	10	0.52
1056	შეკუმშული კრიპტონი	1 A	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.1				
1058	გათხევადებული აირები, არაადვილალეზადი, აზოტით, დატვირთული ნახშირბადის დიოქსიდით ან ჰაერით	2 A	1.5 x შევსების დატვირთვაზე იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
1060	მეთილაცეტილენისა და პროპადიენის ნაერთი, სტაბილიზებული: ნაერთი P1 ნაერთი P2 პროპადიენი 1-4% მეთილაცეტილენით	2 F	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
			2.5	25	2.8	28	0.49
			2.2	22	2.3	23	0.47
			2.2	22	2.2	22	0.50
1061	უწყლო მეთილამინი	2 F	1	10	1.1	11	0.58

გაეროს ნომერი	სახელწოდება	კლასიფიკაციის კოდი	ცისტერნების გამოსაცდელი დატვირთვა				შითავ სის მაქსიმალური დასაშვები წონა 1 ლიტრ ტევად ობაზე კგ
			თერმოიზოლაციით		თერმოიზოლაციის გარეშე		
			მკა	ბარი	მკა	ბარი	
1062	მეთილის ბრომიდი 2% არაუმეტეს ქლორპირინის შემცველობით	2 T	1	10	1	10	1.51
1063	მეთილქლორიდი (მაცივებელი აირი R40)	2 F	1.3	13	1.5	15	0.81
1064	მეთილმერკაპტანი	2 TF	1	10	1	10	0.78
1065	შეკუმშული ნეონი	1 A	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.1				
1066	შეკუმშული აზოტი	1 A	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.1				
1067	დინიტროტეტროქსიდი (აზოტის დიოქსიდი)	2 TOC	მხოლოდ წნევის ჭურჭლის მქონე ვაგონ-ბატარეებსა და მრავალელემენტაან აირის კონტეინერებზე				
1070	აზოტის ოქსიდი	2 O	22.5	225	18 22.52 5	180 225 250	0.78 0.68 0.74 0.75
1071	შეკუმშული ნავთობის აირი	1 TF	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.1				
1072	შეკუმშული ჟანგბადი	1 O	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.1				
1073	ჟანგბადი, გაცივებული სითხე	3 O	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.4				
1075	ნავთობის აირები, გათხევადებული	2 F	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
1076	ფოსგენი	2 TC	მხოლოდ წნევის ჭურჭლის მქონე ვაგონ-ბატარეებსა და მრავალელემენტაან აირის კონტეინერებზე				
1077	პროპილენი	2 F	2.5	25	2.7	27	0.43
1078	მაცივებელი აირები, n.o.s. როგორიცაა: ნაერთი F1 ნაერთი F2 ნაერთი F3 სხვა ნაერთები	2 A	1 1.5 2.4	10 15 24	1.1 1.6 2.7	11 16 27	1.23 1.15 1.03
			იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				

გაეროს ნომერი	სახელწოდება	საკლასიფიკაციო კოდი	ცისტერნების მინიმალური გამოსაცდელი დატვირთვა				შიგთავსი ს მაქსიმალ ური დასაშვებ ი წონა 1 ლიტრ ტევადობ აზე კგ
			თერმოიზოლაციით		თერმოიზო- ლაციის გარეშე		
			მპა	ბარი	მპა	ბარი	
1079	გოგირდის დიოქსიდი	2 TC	1	10	1.2	12	1.23
1080	გოგირდის ჰექსაფტორიდი	2 A	12	120	7 14 16	70 140 160	1.34 1.04 1.33 1.37
1081	ტეტრაფთორეთილენი, სტაბილიზებული	2 F	მხოლოდ ვაგონ-ბატარეებსა და MEGCs-ში, რომელთა დეტალებიც უნაკერო ჭურჭლისგან შედგება				
1082	სტაბილიზებული ტრიფტორქლორეთი ლენი (მაცივებელი აირი R1113)	2 TF	1.5	15	1.7	17	1.13
1083	უწყლო ტრიმეთილამინი	2 F	1	10	1	10	0.56
1085	ვინილის ბრომიდი, სტაბილიზებ ული	2 F	1	10	1	10	1.37
1086	ვინილის ქლორიდი, სტაბილიზებუ ლი	2 F	1	10	1.1	11	0.81
1087	ვინილმეთილის ეთერი, სტაბილიზებული	2 F	1	10	1	10	0.67
1581	ქლორპიკრინისა და მეთილის ბრომიდის ნაერთი არაუმეტეს 2% ქლორპიკრინის შემცველობით	2 T	1	10	1	10	1.51
1582	ქლორპიკრინისა და მეთილქლორიდის ნაერთი	2 T	1.3	13	1.5	15	0.81
1612	ჰექსაეთილის ტეტრაფოსფატისა და შეკუმშული აირის ნაერთი	1 T	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.1				
1749	ქლორინის ტრიფტორიდი	2 TOC	3	30	3	30	1.40
1858	ჰექსაფტორპროპილენი (მაცივებელი აირი R1216)	2A	1.7	17	1.9	19	1.11
1859	სილიკონის ტეტრაფტორიდი	2 TC	20 30	200 300	20 30	200 300	0.74 1.10

გაეროს ნომერი	სახელწოდება	საკლასიფიკაციო კოდი	ცისტერნების მინიმალური გამოსაცდელი დატვირთვა				შიგთავს ის მაქსიმა ლური დასაშვე ბი წონა 1 ლიტრ ტევადო ბაზე კგ
			თერმოიზოლაციით		თერმოიზო- ლაციის გარეშე		
			მპა	ბარი	მპა	ბარი	
1860	ვინილის ფტორიდი, სტაბილიზებ ული	2 F	12 22.5	120 225			0.58 0.65 0.64
1912	მეთილქლორიდისა და მეთილენის ქლორიდის ნაერთი	2 F	1.3	13	25 1.5	250 15	0.81
1913	ნეონი, გაცივებული სითხე	3 A	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.4				
1951	არგონი, გაცივებული სითხე	3 A	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.4				
1952	ეთილენის ოქსიდისა და ნახშირბადის დიოქსიდის ნაერთი, არაუმეტეს 9% ეთილენის ოქსიდის შემცველობით	2 A	19 25	190 250	19 25	190 250	0.66 0.75
1953	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, ადვილალეზად ი, n.o.s. ⁽³⁾	1 TF	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.1 ან 4.3.3.2.2				
1954	შეკუმშული აირი, ადვილალეზად ი, n.o.s.	1 F	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.1 ან 4.3.3.2.2				
1955	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, n.o.s. ⁽³⁾	1 T	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.1 ან 4.3.3.2.2				
1956	შეკუმშული აირი, n.o.s.	1 A	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.1 ან 4.3.3.2.2				
1957	შეკუმშულ ი დეიტერიუ მი	1 F	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.1				
1958	1.2-დიქლორ-1.1.2.2- ტეტრაფტორეთანი (მაცივებელი აირი R114)	2 A	1	10	1	10	1.3
1959	1.1-დიფტორეთილენი	2 F	12 22.5	120 225			0.66 0.78

1961	(მაცივებელი აირი R1132a) ეთანი, გაცივებული სითხე	3 F	იხილეთ 4.3.3.2.4	პუნქტი	25	250	0.77

გაეროს ნომერი	სახელწოდება	საკლასიფიკაციო კოდი	ცისტერნების მინიმალური გამოსაცდელი დატვირთვა				შიგთავსის მაქსიმალური დასაშვებ წონა 1 ლიტრ ტევადობაზე
			თერმოიზოლაციით		თერმოიზოლაციის გარეშე		
			მპა	ბარი	მპა	ბარი	
1962	ეთილენი	2 F	12 22.5	120 225	22.5 30	225 300	0.25 0.36 0.34 0.37
1963	ჰელიუმი, გაცივებული სითხე	3 A	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.4				
1964	ჰიდროკარბონის აირის ნაერთი, შეკუმშული, n.o.s.	1 F	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.1 ან 4.3.3.2.2				
1965	ჰიდროკარბონის აირის ნაერთი, გათხევადებული, n.o.s. ნაერთი A ნაერთი A01 ნაერთი A02 ნაერთი A0 ნაერთი A1 ნაერთი B1 ნაერთი B2 ნაერთი B ნაერთი C სხვა ნაერთები	2 F	1 1.2 1.2 1.2 1.6 2 2 2 2.5	10 12 12 12 16 20 20 20 25	1 1.4 1.4 1.4 1.8 2.3 2.3 2.3 2.7	10 14 14 14 18 23 23 23 27	0.50 0.49 0.48 0.47 0.46 0.45 0.44 0.43 0.42
1966	წყალბადი, გაცივებული სითხე	3 F	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
1967	ინსექტიციდი აირი, ტოქსიკური, N.O.S. ^(a)	2 T	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
1968	ინსექტიციდური აირი, n.o.s	2 A	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
1969	იზობუტანი	2 F	1	10	1	10	0.49
1970	კრიპტონი, გაცივებული სითხე	3 A	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.4				
1971	მეთანი, შეკუმშული ან	1 F	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.1				
1971	ბუნებრივი აირი, შეკუმშული მეთანის მაღალი შემცველობით						

1972	მეთანი, გაცივებული სითხე ან ზუნებრივი	3 F	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.4	
1972	აირი, გაცივებული სითხე მეთანის მაღალი შემცველობით			

გაეროს ნომერი	სახელწოდება	საკლასიფიკა ციო კოდი	ცისტერნების მინიმალური გამოსაცდელი დატვირთვა				შიგთავ სის მაქსიმა ლური დასაშვ ები წონა 1 ლიტრ ტევად ობაზე კგ
			თერმოიზოლაცი ით		თერმოიზოლ აციის გარეშე		
			მკა	ბარი	მკა	ბარი	
1973	ქლორდიფტორმეთანისა და ქლორპენტაფტორეთანის ნაერთი ფიქსირებული დუდილის წერილით, დაახლოებით 49% ქლორდიფტორმეთანის შემცველობით (მაცივებელი აირი R502)	2 A	2.5	25	2.8	28	1.05
1974	ქლორდიფტორბრომმეთანი (მაცივებელი აირი R12B1)	2 A	1	10	1	10	1.61
1976	ოქტაფტორციკლობუთანი (მაცივებელი აირი RC318)	2 A	1	10	1	10	1.34
1977	აზოტი, გაცივებული სითხე	3 A	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.4				
1978	პროპანი	2 F	2.1	21	2.3	23	0.42
1982	ტეტრაფტორმეთანი (მაცივებელი აირი R14)	1 A	20 30	200 300	20 30	200 300	0.62 0.94
1983	1-ქლორო-2.2.2-ტრიფტორეთანი (მაცივებელი აირი R133a)	2 A	1	10	1	10	1.18
1984	ტრიფტორმეთანი (მაცივებელი აირი R23)	2 A	19 25	190 250	19 25	190 250	0.92 0.99 0.87 0.95
2034	წყალბადისა და მეთანის ნაერთი, შეკუმშული	1 F	see 4.3.3.2.1				
2035	1.1-ტრიფტორეთანი (მაცივებელი აირი R143a)	2 F	2.8	28	3.2	32	0.79
2036	ქსენონი	2 A	12	120			1.30

2044	2.2-დიმეთილპროფანი	2 F	1	10	13	130	1.24
					1	10	0.53

გაეროს ნომერი	სახელწოდება	საკლასიფიკაციო კოდი	ცისტერნების გამოსაცდელი დატვირთვა				შიგთავსის მაქსიმალური დასაშვები წონა 1 ლიტრ ტევადობაზე კგ
			თერმოიზოლაციით		თერმოიზოლაციის გარეშე		
			მპა	ბარი	მპა	ბარი	
2073	ამიაკის ხსნარები, 0.880-ზე ნაკლები ფარდობითი სიმკვრივით 15°C, ტემპერატურაზე წყალში: 35%-ზე მეტი და არაუმეტეს 40% ამიაკით 40%-ზე მეტი და არაუმეტეს 50% ამიაკით	4 A	1	10	1	10	0.80
			1.2	12	1.2	12	0.77
2187	ნახშირბადის დიოქსიდი, გაცივებული სითხე	3 A	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.4				
2189	დიქლოროსილანი	2 TFC	1	10	1	10	0.90
2191	გოგირდის ფტორიდი	2 T	5	50	5	50	1.1
2193	ჰექსაფტორეთანი (მაცივებელი აირი R116)	2 A	16 20	160 200			1.28 1.34
					20	200	1.10
2197	უწყლო წყალბადის იოდინი	2 TC	1.9	19	2.1	21	2.25
2200	პროპადიენი, სტაბილიზებული	2 F	1.8	18	2.0	20	0.50
2201	აზოტის ოქსიდი, გაცივებული სითხე	3 O	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.4				
2203	სილანი ^(B)	2 F	22.5 25	225 250	22.5 25	225 250	0.32 0.36
2204	კარბონილის სულფიდი	2 TF	2.7	27	3.0	30	0.84
2417	კარბონილის ფტორიდი	2 TC	20 30	200 300	20 30	200 300	0.47 0.70
2419	ბრომოტრიფტორეთილენი	2 F	1	10	1	10	1.19
2420	ჰექსაფტორაფტონი	2 TC	1.6	16	1.8	18	1.08
2422	ოქტაფტორბუთილენი-2 (მაცივებელი აირი R1318)	2 A	1	10	1	10	1.34

2424	ოქტაფტორპროპანი (მაცივებელი აირი R218)	2 A	2.1	21	2.3	23	1.07
2451	აზოტის ტრიფტორიდი	2 O	20 30	200 300	20 30	200 300	0.50 0.75

გაეროს ნომერი	სახელწოდება	საკლასიფიკაციო კოდი	ცისტერნების მინიმალური გამოსაცდელი დატვირთვა				შიგთავსის მაქსიმალური დასაშვები წონა 1 ლიტრ ტევადობაზე კგ
			თერმოიზოლაციით		თერმოიზოლაციის გარეშე		
			მკა	ბარი	მკა	ბარი	
2452	ეთილაცეტილენი, სტაბილიზებული	2 F	1	10	1	10	0.57
2453	ეთილფტორიდი (რეფერენტი გაზი R 161)	2 F	2.1	21	2.5	25	0.57
2454	მეთილის ფტორიდი (მაცივებელი აირი R41)	2 F	30	300	30	300	0.36
2517	1-ქლორო-1.1-დიფტორეთანი (მაცივებელი აირი R142)	2 F	1	10	1	10	0.99
2591	ქსენონი, გაცივებული სითხე	3 A	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.4				
2599	ქლორტრიფტორმეთანისა და ტრიფტორმეთანის, აზეოტროპული ნაერთი, დაახლოებით 60% ქლორტრიფტორმეთანის შემცველობით (მაცივებელი აირი R503)	2 A	3.1 4.2 10	31 42 100	3.1 4.2 10	31 42 100	0.11 0.21 0.76 0.20 0.66
2601	ციკლოპენტანი	2 F	1	10	1	10	0.63
2602	დიქლორდიფტორმეთანისა და დიფტორ1.1 ეთანის აზეოტროპული ნაერთი, დაახლოებით 74% დიქლორდიფტორმეთანის შემცველობით (მაცივებელი აირი R500)	2 A	1.8	18	2	20	1.01
2901	ბრომინის ქლორიდი	2 TOC	1	10	1	10	1.50
3057	ტრიფტორაცეტილის ქლორიდი	2 TC	1.3	13	1.5	15	1.17

3070	ეთილენის ოქსიდისა და დიქლორდიფტორმეთანის ნაერთი არაუმეტეს 12.5% ეთილენის ოქსიდის შემცველობით	2 A	1.5	15	1.6	16	1.09
3083	პერქლორილის ფტორიდი	2 TO	2.7	27	3.0	30	1.21
3136	ტრიფთორმეთანი, გაცივებული სითხე	3 A	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.4				

გაეროს ნომერი	სახელწოდება	საკლასიფიკა ციო კოდი	ცისტერნების მინიმალური გამოსაცდელი დატვირთვა				შიგთავ სის მაქსიმა ლური დასაშვ ები წონა 1 ლიტრ ტევად ობაზე კგ
			თერმოიზოლაცი ით		თერმოიზოლ აციის გარეშე		
			მჰა	ბარი	მჰა	ბარი	
3138	ეთილენი, აცეტილენის პროპილენი ნაერთში, გაცივებული სითხე, მინიმუმ 71.5% ეთილენის, არაუმეტეს 22.5% აცეტილენის და 6%პროპილენის შემცველობით	3 F	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.4				
3153	პერფტორო- (მეთილვინილის ეთერი)	2 F	1.4	14	1.5	15	1.14
3154	პერფტორო- (ეთილვინილის ეთერი)	2 F	1	10	1	10	0.98
3156	შეკუმშული აირი, მჟანგავი, n.o.s.	1 O	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.1 ან 4.3.3.2.2				
3157	გათხევადებული აირი, მჟანგავი, n.o.s.	2 O	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
3158	აირი, გაცივებული სითხე, n.o.s.	3 A	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.4				
3159	1.1.1.2-ტეტრაფტორეთანი (მაცივებელი აირი R134a)	2 A	1.6	16	1.8	18	1.04
3160	გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, ადვილალეზადი, n.o.s. ^(a)	2 TF	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
3161	გათხევადებული აირი, ადვილალეზადი, n.o.s.	2 F	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
3162	გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, n.o.s. ^(a)	2 T	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				

3163	გათხევადებული აირი, n.o.s.	2 A	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
3220	პენტაფტორეთანი (მაცივებელი აირი R125)	2 A	4.1	41	4.9	49	0.95
3252	დიფტორმეთანი (მაცივებელი აირი R32)	2 F	3.9	39	4.3	43	0.78
3296	ჰექტაფტორპროპანი (მაცივებელი აირი R227)	2 A	1.4	14	1.6	16	1.20

გაეროს ნომერი	სახელწოდება	საკლასიფიკაციო კოდი	ცისტერნების მინიმალური გამოსაცდელი დატვირთვა				შიგთავსის მაქსიმალური დასაშვები წონა 1 ლიტრ ტევადობაზე კგ
			თერმოიზოლაციით		თერმოიზოლაციის გარეშე		
			მპა	ბარი	მპა	ბარი	
3297	ეთილენის ოქსიდისა და ქლორტეტრაფტორეთანის ნაერთი, არაუმეტეს 8.8% ეთილენის ოქსიდის შემცველობით	2 A	1	10	1	10	1.16
3298	ეთილენის ოქსიდისა და პენტაფტორეთანის ნაერთი, არაუმეტეს 7.9% ეთილენის ოქსიდის შემცველობით	2 A	2.4	24	2.6	26	1.02
3299	ეთილენის ოქსიდისა და ტეტრაფტორეთანის ნაერთი, არაუმეტეს 5.6% ეთილენის ოქსიდის შემცველობით	2 A	1.5	15	1.7	17	1.03
3300	ეთილენის ოქსიდისა და ნახშირბადის დიოქსიდის ნაერთი, არაუმეტეს 87% ეთილენის ოქსიდის შემცველობით	2 TF	2.8	28	2.8	28	0.73
3303	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, მჟანგავი ^(ა)	1 TO	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.1 ან 4.3.3.2.2				
3304	შეკუმშული გაზი, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S. ^(ა)	1 TC	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.1 ან 4.3.3.2.2				
3305	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, ადვილალეზადი, კოროზიული, n.o.s. ^(ა)	1 TFC	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.1 ან 4.3.3.2.2				
3306	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, მჟანგავი, კოროზიული, n.o.s. ^(ა)	1 TOC	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.1 ან 4.3.3.2.2				
3307	გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, მჟანგავი, n.o.s. ^(ა)	2 TO	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
3308	გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, კოროზიული, n.o.s. ^(ა)	2 TC	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				

გაეროს ნომერი	სახელწოდება	საკლასიფიკაციო კოდი	ცისტერნების მინიმალური გამოსაცდელი დატვირთვა				შოგთავ სის მაქსიმალური დასაშვები წონა 1 ლიტრ ტევადობაზე კგ
			თერმოიზოლაციით		თერმოიზოლაციის გარეშე		
			მპა	ბარი	მპა	ბარი	
3309	გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, ადვილალუბადი, კოროზიული, n.o.s. ^(a)	2 TFC	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
3310	გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, მჟანგავი, კოროზიული, n.o.s. ^(a)	2 TOC	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
3311	აირი, გაცივებული სითხე, მჟანგავი n.o.s.	3 O	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.4				
3312	აირი, გაცივებული სითხე, ადვილალუბადი, n.o.s.	3 F	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.4				
3318	ამიაკის ხსნარები, 0.880-ზე ნაკლები ფარდობითი სიმკვრივით 15°C ტემპერატურაზე, 50%-ზე მეტი ამიაკის შემცველობით	4 TC	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.2				
3337	მაცივებელი აირი R404A	2 A	2.9	29	3.2	32	0.84
3338	მაცივებელი აირი R407A	2 A	2.8	28	3.2	32	0.95
3339	მაცივებელი აირი R407B	2 A	3.0	30	3.3	33	0.95
3340	მაცივებელი აირი R407C	2 A	2.7	27	3.0	30	0.95
3354	ინსექტიციდის აირი, ადვილალუბადი, n.o.s.	2 F	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
3355	ინსექტიციდის აირი, ტოქსიკური, ადვილალუბადი, n.o.s. ^(a)	2 TF	იხილეთ პუნქტი 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				

^(a) ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ LC₅₀ ტოლია ან მეტია 220 ppm-ზე

^(b) ითვლება, როგორც პიროფორული..

4.3.3.3

ექსპლუატაცია

4.3.3.3.1

თუ ცისტერნები, ვაგონ-ბატარეები ან მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერები (MEGCs) დამტკიცებულია სხვადასხვა აირების გადასაზიდვად, მათი სხვა დანიშნულებისთვის გამოყენების შემთხვევაში აუცილებელია მათი დაცლა, გაწმენდა და საევაკუაციო სამუშაოების ჩატარება მათი უსაფრთხო ექსპლუატაციისათვის.

4.3.3.3.2

(ამოღებულია)

4.3.3.3.3

ვაგონ-ბატარეისა თუ მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერის (MEGC) ყველა ელემენტი უნდა შედგებოდეს მხოლოდ ერთი და იგივე აირისგან.

4.3.3.3.4

იმ შემთხვევებში, როდესაც გარე გადაჭარბებული წნევა შესაძლებელია აღემატებოდეს ცისტერნის მიერ გარე წნევის მიმართ მედეგობას (მაგალითად, დაბალი გარემო ტემპერატურის არსებობის მიზეზით), აუცილებელია სათანადო ღონისძიებების მიღება იმ ცისტერნების დასაცავად, რომლითაც ხდება დაბალი წნევის მქონე გათხევადებული აირების გადაზიდვა, დეფორმირების რისკისგან, მაგალითად, ცისტერნების აზოტით ან სხვა ინერტული აირებით შევსების გზით ცისტერნის შიგნით საკმარისი წნევის შენარჩუნების მიზნით.

4.3.3.4

თხევადი აირით ვაგონ-ცისტერნის შევსების დებულებები

(დარეზერვებულია)

(დარეზერვებულია)

4.3.3.4.1

(ა) მონაცემები ფირფიტაზე (იხ. პუნქტები 6.8.2.5.1, 6.8.3.5.1 - 6.8.3.5.5) უნდა შემოწმდეს ცისტერნის (ინფორმაციის დაფის) მონაცემებთან შესაბამისობის შესაბამისად (იხ. პუნქტები 6.8.2.5 .2, 6.8.3.5.6 და 6.8.3.5.7).

ვაგონ-ცისტერნები, რომლებიც განკუთვნილია სხვადასხვა აირის გადასაზიდვად, განსაკუთრებით უნდა შემოწმდეს ორივე მხარის დასაკეცი ფირფიტების ხილვადობასა და უსაფრთხოდ დამაგრების შესაბამისობაზე ვაგონის ორივე მხარეს 6.8.3.5.7 ქვეპუნქტის მოთხოვნებთან.

ვაგონის საინფორმაციო დაფაზე მითითებული დატვირთვის მაქსიმალური წონა არ უნდა აღემატებოდეს ცისტერნის მანქანის ფირფიტაზე მითითებულ შევსების მაქსიმალურ მასას.

(ბ) ადრე გადაზიდული ტვირთის განსაზღვრა უნდა მოხდეს ან სატრანსპორტო დოკუმენტში მოცემული მონაცემების საფუძველზე ან ცისტერნის შინაარსის გაანალიზებით. საჭიროების შემთხვევაში ცისტერნა უნდა გაიწმინდოს.

(გ) ნარჩენების მასა უნდა განისაზღვროს (მაგ. აწონვით) და იქნეს გათვალისწინებული შევსების რაოდენობის განსაზღვრისას ისე, რომ ცისტერნა-ვაგონი არ იყოს გადავსებულიან გადატვირთული.

(დ) კორპუსის წყალგაუმტარობა და აღჭურვილობის ნაწილები და მათი

ფუნქციონირების შესაძლებლობა უნდა შემოწმდეს.

4.3.3.4.2 შევსების პროცედურა

(დარეზერვებულია)

შევსება უნდა განხორციელდეს ვაგონ-ცისტერნის ექსპლუატაციის ინსტრუქციის შესაბამისად.

4.3.3.4.3 შევსების შემდგომ კონტროლის ზომები

(დარეზერვებულია)

- (ა) შევსების შემდეგ უნდა შემოწმდეს არის თუ არა ვაგონი-ცისტერნა ტვირთამწეობის გადამეტებით ან გადავსებით დატვირთული საკონტროლო-გასაზომი მოწყობილობით (მაგ. დაკალიბრებულ სამოწმებელ სასწორზე აწონვით).
გადავსებული ან ტვირთამწეობის გადამეტებით დატვირთული ვაგონ-ცისტერნები დაუყოვნებლივ უნდა დაიცალოს უსაფრთხო სახით მანამ, სანამ შევსების დაშვებული რაოდენობა არ მიიღწევა.
- (ბ) ნაწილობრივი წნევა ინერტული აირების აირის ფაზაში არ უნდა აღემატებოდეს 0.2 მპა (2 ბარი), ან მანომეტრული წნევა აირის ფაზაში არ უნდა აღემატებოდეს 0.1 მპა (1 ბარი) თხევადი ფაზის ორთქლის წნევას (აბსოლუტური წნევა) თხევადი ფაზის ტემპერატურაზე (თუმცა, გაეროს 1040- ისთვის ეთილენის ოქსიდი აზოტით, მაქსიმალური დასაშვები წნევა უნდა იყოს 1 მპა (10 ბარი) 50 °C ტემპერატურაზე).
- (გ) შევსების შემდგომ, ქვედა დაცლით ვაგონები უნდა შემოწმდეს, რომ შიდა საკეტები დაკეტილია ისე, რომ წყალგაუმტარია.
- (დ) ყრუ მილტუჩი ან სხვა მსგავსი თანაბრად ეფექტური მოწყობილობების დამონტაჟებამდე, უნდა შემოწმდეს სარქველების წყალგაუმტარობა; ნებისმიერი გაჟონვა უნდა შეჩერდეს შესაბამისი საშუალებით.
- (ე) ყრუ მილტუჩი ან სხვა მსგავსი თაბარად ეფექტური მოწყობილობა უნდა დამონტაჟდეს მილყელის გამომშვებ ღიობებზე და უნდა აღიჭურვოს შესაბამისი მამჭიდროვებელით. ისინი უნდა დაფიქსირდეს ყველა ნაწილის გამოყენებით, რომლებიც მოცემულია მათი კონსტრუქციის ტიპის მიხედვით.
- (ვ) ბოლოს, უნდა ჩატარდეს ვაგონის, მისი აღჭურვილობისა და ნიშნების საბოლოო

ვიზუალური შემოწმება იმის
უზრუნველსაყოფად, რომ არ გამოჟონოს
შეესებულმა ნივთიერებამ.

4.3.3.5

შეკავების რეალური დრო გამოითვლება გაცივებული, გათხევადებული აირის გადასატანი კონტეინერ-ცისტერნის ყოველ რეისთან დაკავშირებით, შემდეგ მონაცემებზე დაყრდნობით:

- (ა) გადაზიდვას დაქვემდებარებული გაცივებული, გათხევადებული აირის შეკავების საკონტროლო დრო (იხილეთ პუნქტი 6.8.3.4.10), როგორც ეს მითითებულია 6.8.3.5.4 პუნქტში წარმოდგენილ ფირფიტაზე;
- (ბ) შევსების ფაქტობრივი სიმკვრივე;
- (გ) შევსების ფაქტობრივი წნევა;
- (დ) ყველაზე დაბალი წნევა, რომელზეც ხდება წნევის შემზღუდველი მოწყობილობა(ებ)ის რეგულირება;
- (ე) საიზოლაციო სისტემის ეფექტიანობის დაქვეითება.⁴

შენიშვნა: ISO 21014:2006 სტანდარტი 'კრიოგენული ჭურჭელი - კრიოგენული იზოლაცია' დეტალურად აღწერს კრიოგენული ჭურჭლის საიზოლაციო მახასიათებლების განსაზღვრის მეთოდებს და შეკავების დროის გაანგარიშების მეთოდს.

შეკავების რეალური დროის გასვლის თარიღი უნდა იყოს მითითებული სატრანსპორტო დოკუმენტში (იხილეთ 5.4.1.2.2 პუნქტის (დ) ქვეპუნქტი).

ცარიელი, გაუწმენდავი ცისტერნებისთვის 4.3.3.5 პუნქტის მოთხოვნების დაცვა სავალდებულო არ არის.

4.3.3.6

დაუშვებელია ვაგონ-ცისტერნის გადაზიდვაზე წარდგენა:

- (ა) თუ არასრულად შევსებისას, ცისტერნის შიგნით არსებულმა სითხემ შეიძლება გამოიწვიოს დაუშვებელი ჰიდრაულიკური დატვირთვები;
- (ბ) გაჟონვის შემთხვევაში;
- (გ) როდესაც ისინი დაზიანებულია იმ დონემდე, რაც უარყოფითად აისახება ცისტერნის მთლიანობაზე ან მისი აწევის ან დამაგრების მოწყობილობებზე;
- (დ) თუ საოპერაციო მოწყობილობა არ იყო შემოწმებული და არ დადასტურებულა, რომ იგი იმყოფებოდა გამართულ საექსპლუატაციო მდგომარეობაში და გაცივებული თხევადი აირების შემთხვევაში;
- (ე) თუ არ არის განსაზღვრული გადაზიდული აირების შეკავების რეალური დრო;
- (ვ) თუ გადაზიდვის ხანგრძლივობა, ნებისმიერი შესაძლო შეფერხების გათვალისწინებით, აღემატება შეკავების რეალურ დროს;
- (ზ) თუ წნევა არასტაბილურია და არ შემცირებულა იმ დონემდე, რაც საკმარისი იქნება რეალური შეკავების დროის მისაღწევად⁴;
- (თ) ცარიელი, გაუწმენდავი გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც წნევა შემცირდება იმ დონემდე, რც უზრუნველყოფს წნევის შემზღუდველის დეაქტივაციას გადაზიდვის დროს⁴.

4.3.4 სპეციალური დებულებები, რომლებიც გამოიყენება 3-9 კლასის მიმართ

4.3.4.1 ცისტერნების კოდირება, რაციონალური მიდგომა და იერარქია

4.3.4.1.1 ცისტერნების კოდირება

3.2 თავის, A ცხრილის მე-12 სვეტში მოცემული კოდების (ცისტერნების კოდების) ოთხ ნაწილს აქვს შემდეგი განმარტება:

⁴ შესაბამისი სახელმძღვანელო მითითებები წარმოდგენილია ევროპის სამრეწველო აირების ასოციაციის (EIGA) დოკუმენტში „მეთოდები, რომლებიც ხელს უშლის ცისტერნების რელიევის ნაადრევ გააქტიურებას“, რომლის ნახვა შეგიძლიათ ვებ-გვერდზე: www.eiga.eu.

ნაწილი	აღწერა	ცისტერნის კოდი
1	ცისტერნის ტიპი	L = ცისტერნა, თხევადი ნივთიერებებისთვის (გადასაზიდად გადაცემული სითხეები ან მყარი ტვირთი გამდნარ მდგომარეობაში); S = ცისტერნა, მყარი ნივთიერებებისთვის (ფხვიერი ან გრანულირებული).
2	საანგარიშო დატვირთვა	G = 6.8.2.1.14 პუნქტის საერთო მოთხოვნების თანახმად მინიმალური საანგარიშო დატვირთვა; ან 1.5; 2.65; 4; 10; 15 ან 21 = მინიმალური საანგარიშო დატვირთვა ბარებში (იხილეთ პუნქტი 6.8.2.1.14).
3	ლიობები (იხილეთ პუნქტი 6.8.2.2.2)	A = ცისტერნა ძირზე შესავსები და დასაცლელი ლიობებითა და 2 ჩამკეტით; B = ცისტერნა ძირზე შესავსები და დასაცლელი ლიობებითა და 3 ჩამკეტით; C = ცისტერნა თავზე შესავსები ან დასაცლელი ლიობებით, მხოლოდ სითხის ზედაპირის ქვემოთ არსებული გასაწმენდი ლიობებით; D = ცისტერნა თავზე შესავსები ან დასაცლელი ლიობებით, სითხის ზედაპირის ქვემოთ ლიობის გარეშე.
4	უსაფრთხოების სარქველები/მოწყობილობები	V = 6.8.2.2.6. პუნქტის თანახმად ცისტერნა სავენტილაციო სისტემით, მაგრამ ალჩამქრობის გარეშე; ან ცისტერნა აფეთქებისა და დატვირთვის მედეგობის გარეშე; F = 6.8.2.2.6. პუნქტის თანახმად ცისტერნა სავენტილაციო სისტემითა და ალჩამქრობით; ან აფეთქებისა და დატვირთვის მიმართ მედეგი ცისტერნა; N = 6.8.2.2.6. პუნქტის თანახმად ცისტერნა სავენტილაციო სისტემის გარეშე, რომელიც ჰერმეტიკულად არ იხურება; H = ჰერმეტიკულად დახურული ცისტერნა (იხილეთ პუნქტი 1.2.1)

4.3.4.1.2

რაციონალური მიდგომა RID-ის ცისტერნებისთვის კოდების მინიჭების, ნივთიერებათა ჯგუფებისა და ცისტერნების იერარქიისადმი

შენიშვნა: აღნიშნულ რაციონალურ მიდგომაში გათვალისწინებული არაა ზოგიერთი ნივთიერება და ნივთიერებათა ჯგუფი, იხილეთ პუნქტი 4.3.4.1.3.

რაციონალური მიდგომა			
ცისტერნის კოდი	ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფი		
	კლასი	საკლასიფიკაციო კოდი	შეფუთვის ჯგუფი
სითხეები			
LGAV	3	F2	III
	9	M9	III
LGBV	4.1	F2	II, III
	5.1	O1	III
	5.1	OT1	III
	9	M6	III

	9	M11	III
და LGAV კოდის ცისტერნისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფი			

ცისტერნის კოდი	ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფი		
	კლასი	საკლასიფიკაციო კოდი	შეფუთვის ჯგუფი
LGBF	3	F1	II ორთქლის წნევა 50°C -ზე ≤ 1.1 ბარი
	3	F1	III
	3	D	II ორთქლის წნევა 50°C -ზე ≤ 1.1 ბარი
	3	D	III
	და LGAV კოდის ცისტერნისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფი		
L1.5BN	3	F1	II ორთქლის წნევა 50°C-ზე > 1.1 ბარი
	3	D	II ორთქლის წნევა 50°C-ზე > 1.1 ბარი
	და LGAV, LGBV და LGBF კოდის ცისტერნისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები		
L4BN	3	F1	I
	3	FC	III
	3	D	I
	5.1	O1	II
	5.1	OT1	II
	8	C1	II, III
	8	C3	II, III
	8	C4	II, III
	8	C5	II, III
	8	C7	II, III
	8	C8	II, III
	8	C9	II, III
	8	C10	II, III
	8	CF1	II
	8	CF2	II
	8	CS1	II
	8	CW1	II
	8	CW2	II
	8	CO1	II
L4BN	8	CO2	II
	8 ^a	CT1	II, III
	8	CT2	II, III
	8	CFT	II
	9	M11	III
და LGAV, LGBV, LGBF და L4BN კოდის ცისტერნისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები			
L4BH	3	FT1	II, III
	3	FT2	II
	3	FC	II
	3	FTC	II
	6.1	T1	II, III
	6.1	T2	II, III
	6.1	T3	II, III

	6.1	T4	II, III
	6.1	T5	II, III

ცისტერნის კოდი	ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფი		
	კლასი	საკლასიფიკაციო კოდი	შეფუთვის ჯგუფი
L4BH (გაგრძელ.)	6.1	T6	II, III
	6.1	T7	II, III
	6.1	TF1	II
	6.1	TF2	II, III
	6.1	TF3	II
	6.1	TS	II
	6.1	TW1	II
	6.1	TW2	II
	6.1	TO1	II
	6.1	TO2	II
	6.1	TC1	II
	6.1	TC2	II
	6.1	TC3	II
	6.1	TC4	II
	6.1	TFC	II
	6.2	I4	
	9	M2	II
	და LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN და L4BN კოდის ცისტერნისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები		
L4DH	4.2	S1	II,III
	4.2	S3	II, III
	4.2	ST1	II, III
	4.2	ST3	II, III
	4.2	SC1	II, III
	4.2	SC3	II, III
	4.3	W1	II, III
	4.3	WF1	II, III
	4.3	WT1	II, III
	4.3	WC1	II, III

^a ცისტერნის ამ კოდს უნდა მიენიჭოს ნივთიერებები, გარდა ჰიდროფთორმჟავისა და წყალბადის დიჟტორიდის ხსნარებისა

ცისტერნის კოდი	ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფი		
	კლასი	საკლასიფიკაციო კოდი	შეფუთვის ჯგუფი
L4DH (გაგრძ.)	8 ^ბ და LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN და L4BH კოდის ცისტერნისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები	CT1	II,III
L10BH	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 ^ბ 8 8	C1 C3 C4 C5 C7 C8 C9 C10 CF1 CF2 CS1 CW1 CW2 CO1 CO2 CT1 CT2 COT	I I I I I I I I I I I I I I I I I I
	და LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN და L4BH კოდის ცისტერნისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები		
L10CH	3 3 3 3 6.1 ^ფ 6.1 ^ფ 6.1 ^ფ 6.1 ^ფ 6.1 ^ფ 6.1 ^ფ 6.1 ^ფ 6.1 ^ფ 6.1 ^ფ 6.1 ^ფ 6.1 ^ფ 6.1 ^ფ 6.1 ^ფ 6.1 ^ფ 6.1 ^ფ 6.1 ^ფ 6.1 ^ფ	FT1 FT2 FC FTC T1 T2 T3 T4 T5 T6 T7 TF1 TF2 TF3 TS TW1 TO1 TC1 TC2 TC3 TC4	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I

^ბ ცისტერნის ამ კოდს უნდა მიენიჭოს ჰიდროფტორმეკავს და წყალბადის დიფტორიდის ხსნარები.

^ფ ცისტერნის ამ კოდს უნდა მიენიჭოს ნივთიერებები, გარდა იმ ნივთიერებებისა, რომლებიც შეიცავს ჰიდროფტორმეკავს.

^ფ ნივთიერებებს, რომელთა LC₅₀ არ აღემატება 200მლ/მ³ და გაჯერებული ორთქლების

კონცენტრაცია შეადგენს არანაკლებ 500მკ50, უნდა მიენიჭოს L15CH ცისტერნის კოდი.

ცისტერნის კოდი	ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფი		
	კლასი	საკლასიფიკაციო კოდი	შეფუთვის ჯგუფი
L10CH (გაგრძელება)	6.1 ^ფ	TFC	I
	6.1 ^ფ	TFW	I
	და LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH და L10BH კოდის ცისტერნისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები		
L10DH	4.3	W1	I
	4.3	WF1	I
	4.3	WT1	I
	4.3	WC1	I
	4.3	WFC	I
	5.1	OTC	I
	8 ^ფ	CT1	I
	და LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH და L10CH კოდის ცისტერნისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები		
L15CH	3	FT1	I
	6.1 ³	T1	I
	6.1 ³	T4	I
	6.1 ³	TF1	I
	6.1 ³	TW1	I
	6.1 ³	TO1	I
	6.1 ³	TC1	I
	6.1 ³	TC3	I
	6.1 ³	TFC	I
	6.1 ³	TFW	I
და LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L10BH და L10CH კოდის ცისტერნისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები			
L21DH	4.2	S1	I
	4.2	S3	I
	4.2	SW1	I
	4.2	ST3	I
და LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH , L10DH და L15CH კოდის ცისტერნისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები			
მშრალი ნივთიერებები			
SGAV	4.1	F1	III
	4.1	F3	III
	4.2	S2	II, III
	4.2	S4	III
	5.1	O2	II, III
	8	C2	II, III
	8	C4	III
	8	C6	III
	8	C8	III
	8	C10	II, III
	8	CT2	III

^ფ ცისტერნის ამ კოდს უნდა მიენიჭოს ნივთიერებები, რომლებიც შეიცავს ჰიდროფტორმეჟას, გარდა ფტორმეჟას 85%-ზე მეტი წყალბადის ფტორის შემცველობისა.

³ ნივთიერებებს, რომელთა LC₅₀ არ აღემატება 200მლ/მ³ და გაჯერებული ორთქლების კონცენტრაცია შეადგენს არანაკლებ 500 LC₅₀, უნდა მიენიჭოს მოცემული ცისტერნის კოდი.

ცისტერნის კოდი	ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფი		
	კლასი	საკლასიფიკაციო კოდი	შეფუთვის ჯგუფი
SGAV (გაგრძ.)	9	M7	III
	9	M11	II, III
SGAN	4.1	F1	II
	4.1	F3	II
	4.1	FT1	II, III
	4.1	FT2	II, III
	4.1	FC1	II, III
	4.1	FC2	II, III
	4.2	S2	II
	4.2	S4	II, III
	4.2	ST2	II, III
	4.2	ST4	II, III
	4.2	SC2	II, III
	4.2	SC4	II, III
	4.3	W2	II, III
	4.3	WF2	II
	4.3	WS	II, III
	4.3	WT2	II, III
	4.3	WC2	II, III
	5.1	O2	II, III
	5.1	OT2	II, III
	5.1	OC2	II, III
	8	C2	II
	8	C4	II
	8	C6	II
	8	C8	II
	8	C10	II
	8	CF2	II
	8	CS2	II
	8	CW2	II
	8	CO2	II
	8	CT2	II
	9	M3	III
	და SGAV-ის ცისტერნის კოდებისთვის დაშვებული ნივთიერებების ჯგუფები		
SGAH	6.1	T2	II, III
	6.1	T3	II, III
	6.1	T5	II, III
	6.1	T7	II, III
	6.1	T9	II
	6.1	TF3	II
	6.1	TS	II
	6.1	TW2	II
	6.1	TO2	II
	6.1	TC2	II
	6.1	TC4	II
	9	M1	II, III
	და SGAV და SGAN კოდის ცისტერნისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები		

ცისტერნის კოდი	ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფი		
	კლასი	საკლასიფიკაციო კოდი	შეფუთვის ჯგუფი
S4AH	9	M2	II
	და SGAV, SGAN და SGAH კოდის ცისტერნისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები		
S10AN	8	C2	I
	8	C4	I
	8	C6	I
	8	C8	I
	8	C10	I
	8	CF2	I
	8	CS2	I
	8	CW2	I
	8	CO2	I
	8	CT2	I
	და SGAV და SGAN კოდის ცისტერნისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები		
S10AH	6.1	T2	I
	6.1	T3	I
	6.1	T5	I
	6.1	T7	I
	6.1	TS	I
	6.1	TW2	I
	6.1	TO2	I
	6.1	TC2	I
	6.1	TC4	I
	და SGAV, SGAN, SGAH და S10AN კოდის ცისტერნისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები		

ცისტერნების იერარქია

ასევე შესაძლებელია იმ ცისტერნების გამოყენება, რომელთა კოდებიც განსხვავდება წინამდებარე ცხრილში მითითებული ან 3.2 თავის A ცხრილის კოდებისაგან იმ შემთხვევაში, თუ ამ ცისტერნების კოდების 1-4 ნაწილის თითოეული ელემენტი (ციფრი ან ასო) შეესაბამება უსაფრთხოების დონეს, მინიმუმ 3.2 თავის A ცხრილში მითითებული კოდის ელემენტის ეკვივალენტს შემდეგი მზარდი თანმიმდევრობით:

ნაწილი 1: ცისტერნების სახეობები
 $S \rightarrow L$

ნაწილი 2: საანგარიშო დატვირთვა

$G \rightarrow 1.5 \rightarrow 2.65 \rightarrow 4 \rightarrow 10 \rightarrow 15$
 $\rightarrow 21$ ბარი

ნაწილი 3: ღიობი

$A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$

ნაწილი 4: უსაფრთხოების სარქველები/მოწყობილობები

$V \rightarrow F \rightarrow N \rightarrow H$

მაგალითად:

- L10CN ცისტერნის კოდის მქონე ცისტერნით შესაძლებელია იმ ნივთიერების გადაზიდვა, რომელსაც მინიჭებული აქვს L4BN ცისტერნის კოდი;
- L4BN ცისტერნის კოდის მქონე ცისტერნით შესაძლებელია იმ ნივთიერების გადაზიდვა, რომელსაც მინიჭებული აქვს SGAN ცისტერნის კოდი.

შენიშვნა: მოცემულ იერარქიაში გათვალისწინებული არაა სპეციალური დებულებები თითოეული ნაწილისთვის (იხილეთ პუნქტები 4.3.5 და 6.8.4).

4.3.4.1.3

ქვემოთ ჩამოთვლილ ნივთიერებებსა და ნივთიერებათა ჯგუფებს, რომლებსაც 3.2 თავის A ცხრილის მე-12 სვეტში მითითებული ცისტერნის კოდის შემდეგ მინიჭებული აქვთ „(+)“ ნიშანი, ვრცელდება სპეციალური დებულებები. ასეთ შემთხვევაში სხვა ნივთიერებებისა და ნივთიერებათა ჯგუფების ალტერნატიული ცისტერნების გამოყენება დასაშვებია მხოლოდ მაშინ, როცა ეს პირდაპირ მითითებულია დასტურის ტიპის ოფიციალურ მოწმობაში. 3.2 თავის A ცხრილის მე-13 სვეტში მითითებული სპეციალური დებულებების აუცილებელი დაცვით შესაძლებელია იმ ცისტერნების გამოყენება, რომლებიც აკმაყოფილებენ 4.3.4.1.2 პუნქტის პირობებით ცხრილის შემდგომ მოყვანილ გათვალისწინებულ გაცილებით მკაცრ მოთხოვნებს.

აღნიშნულ ცისტერნებთან დაკავშირებული მოთხოვნები მითითებულია ცისტერნის შემდეგი კოდების მეშვეობით, რომლებსაც ემატება 3.2 თავის A ცხრილის (13) სვეტში წარმოდგენილი შესაბამისი სპეციალური დებულებები.

კლასი	გეროს №	დასახელება და აღწერილობა	ცისტერნის კოდი
4.1	2448	გოგირდი, მდნარი	LGBV
	3531	პოლიმერიზებადი ნივთიერება, მყარი, სტაბილიზებული, N.O.S.	SGAN
	3532	პოლიმერიზებადი ნივთიერება, თხევადი, სტაბილიზებული, N.O.S.	L4BN
4.2	1381	ფოსფორი, თეთრი ან ყვითელი, მშრალი, წყალში ან ხსნარში	L10DH
	2447	ფოსფორი, თეთრი მდნარი	
4.3	1389	ტუტოვანი ლითონების ამაღლამი, თხევადი	L10BN
	1391	ტუტოვანი ლითონის დისპერსია ან ტუტოვანი გრუნტის ლითონის დისპერსია	
	1392	ტუტოვანი გრუნტის ლითონის ამაღლამი, თხევადი	
	1415	ლითიუმი	
	1420	კალიუმის ლითონის შენადნობები, თხევადი	
	1421	ტუტოვანი ლითონის შენადნობი, თხევადი, N.O.S.	
	1422	კალიუმ-ნატრიუმის შენადნობები, თხევადი	
	1428	ნატრიუმი	
	2257	კალიუმი	

კლასი	გაეროს №	დასახელება და აღწერილობა	ცისტერნის კოდი
	3401	ტუტოვანი ლითონის ამაღვამი, მყარი	L10CH
	3402	ტუტოვანი გრუნტის ლითონის ამაღვამი, მყარი	
	3403	კალიუმის ლითონის შენადნობები, მყარი	
	3404	კალიუმ-ნატრიუმის შენადნობები, მყარი	
	3482	ტუტოვანი ლითონის დისპერსია, ადვილალეზადი ან ტუტოვანი გრუნტის ლითონის დისპერსია, ადვილალეზადი	
	1407	ცეზიუმი	
	1423	რუბიდიუმი	
	1402	კალციუმის კარბიდი, შეფუთვის ჯგუფი I	S2.65AN
5.1	1873	ქლორმჟავა, 50%-ზე მეტი, მაგრამ არაუმეტეს 72% მჟავის შემცველობით	L4DN
	2015	წყალბადის ზეჟანგი, წყალნარევი ხსნარი, სტაბილიზებული 70%-ზე მეტი წყალბადის ზეჟანგის შემცველობით	L4DV
	2014	წყალბადის ზეჟანგი, წყალნარევი ხსნარი არანაკლებ 20%, მაგრამ არაუმეტეს 60% წყალბადის ზეჟანგის შემცველობით	L4BV
	2015	წყალბადის ზეჟანგი, წყალნარევი ხსნარი, სტაბილიზებული 60%-ზე მეტი, მაგრამ არაუმეტეს 70% წყალბადის ზეჟანგით	
	2426	ამონიუმის ნიტრატი, თხევადი (ცხელი კონცენტრირებული ხსნარი)	
	3149	წყალბადის ზეჟანგისა და პეროქსიმარმჟავას ნაერთი, სტაბილიზებული	
	3375	ამონიუმის ნიტრატის ემულსია, სუსპენზია ან გელი, ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერების შუალედური ნედლეული, თხევადი	LGAV
	3375	ამონიუმის ნიტრატის ემულსია, სუსპენზია ან გელი, ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერების შუალედური ნედლეული, მყარი	SGAV
5.2	3109	ორგანული ზეჟანგი, F ტიპის, თხევადი	L4BN
	3110	ორგანული ზეჟანგი, F ტიპის, მყარი	S4AN
6.1	1613	წყალბადის ციანიდი, წყალხსნარი	L15DH
	3294	წყალბადის ციანიდი, სპირტიანი ხსნარი	
7 ^ა		ყველა ნივთიერება	სპეციალური ცისტერნები
		მინიმალური მოთხოვნები თხევად ნივთიერებებთან დაკავშირებით	L2.65CN
		მინიმალური მოთხოვნები მყარ ნივთიერებებთან დაკავშირებით	S2.65AN
8	1052	წყალბადის ფტორიდი, უწყლო	L21DH
	1744	ბრომი ან ბრომის ხსნარი	
	1790	წყალბადფთორმჟავა, 85%-ზე მეტი წყალბადის ფტორიდის შემცველობით	
	1791	ჰიპოქლორიტის ხსნარი	L4BV
	1908	ქლორიტის ხსნარი	

^ა წინამდებარე პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი მოთხოვნების მიუხედავად, რადიოაქტიური ნივთიერებების გადასაზიდად გამოყენებული ცისტერნების გამოყენება ასევე შეიძლება სხვა ტვირთებზეც 5.1.3.2 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების დაკმაყოფილების შემთხვევაში.

4.3.4.1.4	(დარეზერვებულია)	თხევადი ნარჩენების გადასაზიდად განკუთვნილ ცისტერნებს, რომლებიც აკმაყოფილებს 6.10 თავის მოთხოვნებს და 6.10.3.2 ქვეპუნქტის თანახმად აღჭურვილი არიან 2 ჩამკეტით, უნდა მიენიჭოთ ცისტერნის კოდი L4AH. თუ განსახილველი ცისტერნები აღჭურვილი არიან სათანადოდ თხევადი და მყარი ნივთიერებების გადასაზიდსად, მათ უნდა მიენიჭოთ კომბინირებული კოდი L4AH+S4AH.
4.3.4.2	ზოგადი დებულებები	
4.3.4.2.1	ცხელ მდგომარეობაში მყოფი ნივთიერებებით დატვირთვის შემთხვევაში კორპუსის, გარდა ღიობებისა და მათი ჩამკეტებისა, ან თერმოიზოლაციის გარე ზედაპირის ტემპერატურა გადაზიდვის დროს არ უნდა აღემატებოდეს 70°C.	
4.3.4.2.2	რამდენიმე დამოუკიდებელი, მაგრამ ურთიერთდაკავშირებული ვაგონ-ცისტერნებს (მაგალითად, მთლიანი მატარებლის) შორის დამაკავშირებელი მილები გადაზიდვის დროს ცარიელი უნდა იყოს.	(დარეზერვებულია)
4.3.4.2.3	როდესაც მე-2 კლასის თხევადი აირებისთვის დამტკიცებული ცისტერნები ასევე დამტკიცებულია სხვა კლასების სითხეებისთვის, 5.3.5 პუნქტის შესაბამისად ნარინჯისფერი ზოლი უნდა დაიფაროს ან სხვა საშუალებით არ ამოიცნოს ისე, რომ ამ სითხეების გადაზიდვის დროს ის არ იყოს ხილული. ამ სითხეების გადაზიდვის დროს, 6.8.3.5.6 (ბ) ან (გ) ქვეპუნქტის შესაბამისად მითითებული მონაცემები აღარ უნდა იყოს ხილული ვაგონ-ცისტერნის ორივე მხარეს ან პანელებზე.	(დარეზერვებულია)
4.3.5	სპეციალური დებულებები	
ქვემოთ მოყვანილი სპეციალური დებულებები გამოიყენება იმ შემთხვევაში, თუ ისინი მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის მე-13 სვეტში რომელიმე პოზიციაზე:		
TU 1	ცისტერნებით ნივთიერების გადაზიდვა მხოლოდ მას შემდეგ არის შესაძლებელი, რაც მასში მოთავსებული ნივთიერება მთლიანად გამყარდება და დაიფარება ინერტული აირით. ასევე აუცილებელია ამ ნივთიერებების შემცველი გაუსუფთავებელი, ცარიელი ცისტერნების ინერტული აირით შევსება.	
TU 2	ნივთიერება ტაბლორული უნდა იყოს ინერტული აირით. ამ ნივთიერებების შემცველი გაუსუფთავებელი, ცარიელი ცისტერნები უნდა შეივსოს ინერტული აირით.	
TU 3	კორპუსის შიდა მხარე და ყველა ნაწილი, რომლებიც შეიძლება ნივთიერებასთან რეაქციაში შევიდნენ, უნდა გასუფთავდეს. დაუშვებელია პომპებზე, სარქველებსა თუ სხვა დეტალებზე საპოხი მასალების გამოყენება, რომლებიც შეიძლება აღნიშნულ ნივთიერებასთან სახიფათო რეაქციაში შევიდნენ.	
TU 4	გადაზიდვისას აღნიშნული ნივთიერებები ინერტული აირის ფენის ქვეშ უნდა იყოს მოქცეული, რომლის მანომეტრული წნევაც უნდა იყოს არანაკლებ 50კპ-ისა (0.5 ბარი). გაუსუფთავებელი, ცარიელი ცისტერნები, რომლებიც ამ ნივთიერებებით იყო სავსე, ტვირთის გადაზიდვამდე უნდა შეივსოს ინერტული აირით, რომლის მანომეტრული წნევაც უნდა იყოს არანაკლებ 50 კპა (0.5 ბარი).	
TU 5	(დარეზერვებულია)	
TU 6	დაუშვებელია ცისტერნების, ვაგონ-ბატარეითა და მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერებით (MEGCs) გადაზიდვა, თუ LC50 200 მლნ-ზე დაბალია.	
TU 7	პირაპირებისა თუ ჩამკეტების ჰერმეტიულობისათვის გამოყენებული მასალები უნდა იყოს ნივთიერებებთან შეთავსებადი.	
TU 8	დაუშვებელია ალუმინის შენადნობის ცისტერნის გამოყენება, თუ ცისტერნა მხოლოდ ამ გადაზიდვისთვის არაა განკუთვნილი და აცეტალდეჰიდი მჟავას არ შეიცავს.	

- TU 9** გაეროს №1203 ბენზინის გადაზიდვა, რომლის ორთქლის წნევაც 50°C ტემპერატურაზე არის 110 კპა-ზე (1.1 ბარი) მეტი, მაგრამ არაუმეტეს 150 კპა (1.5 ბარი), შესაძლებელია 6.8.2.1.14 (ა) ქვეპუნქტის პირობების შესაბამისი ცისტერნებით, რომლებიც აღჭურვილია 6.8.2.2.6 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად.
- TU 10** (დარეზერვებულია)
- TU 11** შევსებისას, აღნიშნული ნივთიერების ტემპერატურა არ უნდა აღემატებოდეს 60°C-ს. დასაშვებია შევსების მაქსიმალური 80°C ტემპერატურა იმ პირობით, თუ მოხდება წერტილოვანი წვის პრევენცია და დაცული იქნება შემდეგი პირობები. შევსების შემდეგ, ცისტერნების სიმჭიდროვის შემოწმების მიზნით უნდა მოხდეს მათი ჰერმეტიზება (მაგალითად, შეკუმშული ჰაერით). აუცილებელია იმის უზრუნველყოფა, რომ გადაზიდვისას არ დაირღვევა ჰერმეტიულობა. ცისტერნის დაცლამდე, უნდა შემოწმდეს, რომ მათში არსებული წნევა ისევ ატმოსფერულ წნევაზე მაღალია. წინააღმდეგ შემთხვევაში, უნდა მოხდეს ცისტერნების ინერტული აირით შევსება მათ დაცლამდე.
- TU 12** ცისტერნების დანიშნულების შეცვლის შემთხვევაში აუცილებელია კორპუსებისა და ყველა აღჭურვილობის ნარჩენებისაგან საფუძვლიანი გაწმენდა აღნიშნული ნივთიერების გადაზიდვამდე და მის შემდეგ.
- TU 13** შევსებისას ცისტერნები სუფთა უნდა იყოს ყოველგვარი მინარევებისაგან.
სამომსახურეო აღჭურვილობა, როგორიცაა სარქველები და გარე მილსადენები უნდა დაცალოს შევსებისა თუ დაცლის შემდეგ.
- TU 14** გადაზიდვისას ჩამკეტების დამცავი სარქველები ჩაკეტილი უნდა იყოს.
- TU 15** დაუშვებელია ცისტერნების გამოყენება საკვები პროდუქტების, მოხმარების საგნების ან ცხოველების საკვების გადასაზიდად.
- TU 16** გადაზიდვაზე წარდგენისას, გაუსუფთავებელი, ცარიელი ცისტერნები უნდა შეივსოს დამცავი საშუალებით ერთ-ერთი შემდეგი მეთოდის დახმარებით:

დამცავი საშუალება	წყლით შევსების ხარისხი	დაბალ გარემო ტემპერატურაზე გადაზიდვასთან დაკავშირებული დამატებითი მოთხოვნები
აზოტი ⁵	–	–
წყალი და აზოტი ⁵	–	–
წყალი	არანაკლებ 96 % და არაუმეტეს 98 %	წყალი უნდა შეიცავდეს საკმარისი ოდენობის ანტიფრიზს, გადაზიდვის დროს წყლის გაყინვის პრევენციის მიზნით. ანტიფრიზს არ უნდა ახასიათებდეს კოროზიული აქტივობა და ნივთიერებასთან რეაქციაში შესვლის უნარი.

⁵ ცისტერნა უნდა შეივსოს აზოტით ისე, რომ წნევა, გაგრძელების შემდეგაც კი, არასოდეს ჩამოვიდეს ატმოსფერულ წნევაზე ქვემოთ. ცისტერნა უნდა იყოს ჰერმეტიულად დალუქული, რათა არ მოხდეს აირის გაჟონვა.

სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა იყოს დამატებითი ჩანაწერი:

"ცისტერნა ავსებულია _____⁵ TU 16 სპეციალური პირობის შესაბამისად."

- TU 17** გადაზიდვა დასაშვებია მხოლოდ ვაგონ-ბატარეითა და მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერებით (MEGCs), რომელთა დეტალებიც წნევის ჭურჭლისგან შედგება.

⁵ აღნიშნავს დამცავი ნივთიერებების სახელებს. როდესაც ცისტერნა შევსებულია წყლით, მისი მასა უნდა აღინიშნოს კგ-ში; აზოტის შემთხვევაში მისი წნევა უნდა აიყოს მოცემული მპა ან ბარი.

- TU 18** შევსება უნდა იყოს დასაშვები დონის ქვემოთ, რა დროსაც, იმ შემთხვევაში, თუ გადასაზიდი ნივთიერების ტემპერატურა აიწვეს იმ დონემდე, როცა ორთქლის წნევა უტოლდება დამცავი სარქველების სამოქმედო წნევას, სითხის მოცულობა იქნებოდა ცისტერნის 95% მოცემული ტემპერატურისთვის. ამ შემთხვევაში არ მოქმედებს 4.3.2.3.4 პუნქტის პირობები
- TU 19** ცისტერნების შევსება შესაძლებელია მათი ტევადობის 98%-მდე შევსების ტემპერატურის და წნევის დაცვით. ამ შემთხვევაში არ მოქმედებს 4.3.2.3.4 პუნქტის პირობები.
- TU 20** (დარეზერვებულია)
- TU 21** ნივთიერება უნდა იყოს დაფარული დამცავი საშუალებით ერთ-ერთი შემდეგი მეთოდის დახმარებით:

დამცავი საშუალება	წყლის ფენა ცისტერნაში	ნივთიერების შევსების ხარისხმა (წყლის ჩათვლით, მისი არსებობის შემთხვევაში) 60°C ტემპერატურაზე არ უნდა გადააჭარბოს	დაბალ გარემო ტემპერატურაზე გადაზიდვასთან დაკავშირებული დამატებითი მოთხოვნები
აზოტი ^ა	-	96%	-
წყალი და აზოტი ^ა	-	98%	წყალი უნდა შეიცავდეს საკმარისი ოდენობის ანტიფრიზს, გადაზიდვის დროს წყლის გაყინვის პრევენციის მიზნით.
წყალი	არანაკლებ 12 სმ	98%	ანტიფრიზს არ უნდა ახასიათებდეს კოროზიული აქტივობა და ნივთიერებასთან რეაქციაში შესვლის უნარი.

^ა ცისტერნის თავისუფალი სივრცე უნდა შეიცავს აზოტით ისე, რომ წნევა, გაგრილების შემდეგაც კი, არასოდეს ჩამოვიდეს ატმოსფერულ წნევაზე ქვემოთ. ცისტერნა უნდა იყოს ჰერმეტიკულად დალუქული, რათა არ მოხდეს აირის გაჟონვა.

- TU 22** დაუშვებელია ცისტერნების ტევადობის 90%-ზე მეტად შევსება; როდესაც სითხე საშუალოდ 50°C ტემპერატურაზეა, ცისტერნის 5% ცარიელი უნდა იყოს.
- TU 23** მასით შევსების შემთხვევაში, შევსების ხარისხი არ უნდა აღემატებოდეს 0.93კგ ტევადობის 1 ლიტრზე. მოცულობითი შევსების შემთხვევაში, შევსების ხარისხი არ უნდა აღემატებოდეს 85%-ს.
- TU 24** მასით შევსების შემთხვევაში, შევსების ხარისხი არ უნდა აღემატებოდეს 0.95კგ ტევადობის 1 ლიტრზე. მოცულობითი შევსების შემთხვევაში, შევსების ხარისხი არ უნდა აღემატებოდეს 85%-ს.
- TU 25** მასით შევსების შემთხვევაში, შევსების ხარისხი არ უნდა აღემატებოდეს 1.14 კგ ტევადობის 1 ლიტრზე. მოცულობითი შევსების შემთხვევაში, შევსების ხარისხი არ უნდა აღემატებოდეს 85%-ს.
- TU 26** შევსების ხარისხი არ უნდა აღემატებოდეს 85%-ს.
- TU 27** ცისტერნების შევსება არ უნდა აღემატებოდეს მათი ტევადობის 98%-ს.
- TU 28** სტანდარტულ 15°C ტემპერატურაზე ცისტერნების შევსება არ უნდა აღემატებოდეს მათი ტევადობის 95%-ს.
- TU 29** ცისტერნების შევსება არ უნდა აღემატებოდეს მათი ტევადობის 97%-ს, ხოლო შევსების მერე ტემპერატურის მაქსიმუმი არ უნდა აჭარბებდეს 140°C.
- TU 30** ცისტერნების შევსება უნდა მოხდეს ცისტერნის ტიპის ოფიციალური დამტკიცებისთვის გამოსაცდელი

ანგარიშის შესაბამისად, მაგრამ მათი ტევადობის არაუმეტეს 90%-სა.

TU 31 ცისტერნების შევსება უნდა მოხდეს არაუმეტეს 1კგ-სა ტევადობის 1 ლიტრზე.

TU 32 ცისტერნების შევსება არ უნდა აღემატებოდეს მათი ტევადობის 88%-ს.

TU 33 ცისტერნების შევსება უნდა მოხდეს მათი ტევადობის არანაკლებ 88%-სა და არაუმეტეს 92%-სა ან 1ლიტრ ტევადობაზე 2.86კგ-სა. TU34 ცისტერნების შევსება უნდა მოხდეს არაუმეტეს 0.84კგ-სა 1 ლიტრ ტევადობაზე.

TU 34 ცისტერნების შევსება უნდა მოხდეს არაუმეტეს 0.84კგ-სა 1 ლიტრ ტევადობაზე.

TU 35 გაუსუფთავებელი, ცარიელი დამონტაჟებული ცისტერნები, ცარიელი სახსნელი ცისტერნები და ცარიელი კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებშიც აღნიშნული ნივთიერებები იყო მოთავსებული არ ექვემდებარებიან RID-ის მოთხოვნებს, თუ შესაბამისი ზომები მიღებული ნებისმიერი სახის საშიშროების თავიდან ასაცილებლად.

TU 36 4.3.2.2 ქვეპუნქტის მოთხოვნების თანახმად, შევსების ხარისხი სტანდარტულ 15°C ტემპერატურაზე არ უნდა აღემატებოდეს მათი ტევადობის 93%-ს.

TU 37 ცისტერნებით გადაზიდვა დასაშვებია მხოლოდ პათოგენური ორგანიზმების შემცველი ნივთიერებებისთვის, რომლებიც ნაკლებ სახიფათოა და რომელთან დაკავშირებითაც, მიუხედავად იმისა, რომ თავიანთი მოქმედებით სერიოზული ინფექციების გამოწვევა შეუძლიათ, არსებობს მკურნალობისა და პროფილაქტიკის ეფექტიანი მეთოდები, ხოლო ინფექციის გავრცელების რისკი შეზღუდულია (ანუ, ორგანიზმები, რომლებიც ზომიერ საფრთხეს წარმოადგენენ ცალკეული ინდივიდებისთვის ან უმნიშვნელო საფრთხეს უქმნიან მათ ჯგუფს).

TU 38 **მოქმედებები ენერგიის შთანთქმის ელემენტების გააქტიურების შემდეგ**

(დარეზერვებულია)

როდესაც შთანთქმელი ელემენტები განიცდიან პლასტიკურ დეფორმაციას 6.8.4 მუხლის სპეციალური დებულების TE 22 შესაბამისად, ვაგონ-ცისტერნა ან ბატარეა-ვაგონი შემოწმების შემდეგ დაუყოვნებლივ უნდა გაიგზავნოს სარემონტოდ.

თუ დატვირთულ ვაგონ-ცისტერნას ან დატვირთულ ვაგონ-ბატარეას შეუძლია აღიქვას დარტყმები, რაც შეიძლება მოხდეს ნორმალურ სარკინიგზო პირობებში, მაგალითად, ენერგიის შთანთქმის მოწყობილობების გააქტიურების შემდეგ სტანდარტული ბუფერებით ჩანაცვლება ან დაზიანებული შთანთქმის ელემენტების დროებით დაბლოკვის შემდეგ, ვაგონ-ცისტერნა ან ვაგონ-ბატარეა ინსპექტირების გავლის შემდეგ შეიძლება გადაადგილდეს დასაცლელად, და ხოლო შემდეგ შესაკეთებლად.

ინფორმაცია, რომ ენერგიის შთანთქმელი ელემენტები არ არის მწყობრში ვაგონ-ცისტერნაზე და ვაგონ-ბატარეაზე განთავსებული უნდა იყოს ხელმისაწვდომ ადგილას.

TU 39 ნივთიერებების ცისტერნებით გადაზიდვის შესაბამისობა დამტკიცებული უნდა იყოს. ასეთი შესაბამისობის შეფასების მეთოდი უნდა დაადასტუროს კომპეტენტურმა ორგანომ. ერთ-ერთი ასეთი მეთოდია გამოცდის 8d) გამოცდების სერიისა 8 (იხილეთ ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელო, ნაწილი 1, პუნქტი 18.7).

ცისტერნებში დაუშვებელია ნივთიერების ნებისმიერი დროით გაჩერება, რამაც შეიძლება ნალექის წარმოქმნა გამოიწვიოს. აუცილებელია შესაბამისი ზომების მიღება ცისტერნაში ნივთიერებების დაგროვებისა და გამყარების თავიდან ასაცილებლად (მაგალითად, დასუფთავება და ა.შ.).

- TU 40** დასაშვებია მხოლოდ ვაგონ-ბატარების ან მრავალელემენტიან აირის კონტეინერებში გადაზიდვა, რომლის ელემენტებიც დამზადებულია უნაკერო ჭურჭლისგან.
- TU 41** (დარეზერვებულია)
- TU 42** ცისტერნები, რომელთა კორპუსი დამზადებულია ალუმინის შენადნობისგან, დამცავი საფარის მქონე ცისტერნების ჩათვლით, გამოიყენება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ნივთიერების pH მნიშვნელობა არაა ნაკლები 5.0-ზე და არ აღემატება 8.0-ს.
- TU 43** ცარიელი, გაუსუფთავებელი ცისტერნა შესაძლებელია შემოთავაზებულ იქნას გადასაზიდად საფარის ბოლო შემოწმების ვადის ამოწურვიდან არაუმეტეს სამი თვის განმავლობაში, განმეორებით შევსებამდე საფარის მომდევნო შემოწმების სისრულეში მოყვანის მიზნით (იხილეთ TT2 სპეციალური დებულება 6.8.4 პუნქტის (დ) ქვეპუნქტში).

თავი 4.4

(ამოღებულია)

თავი 4.5 ნარჩენების ვაკუუმური ცისტერნების გამოყენება

შენიშვნა: გადასატანი ცისტერნებთან და გაეროს მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერებთან (MEGCs) დაკავშირებით ინფორმაციისთვის იხილეთ თავი 4.2; დამონტაჟებულ ცისტერნებთან, სახსნელ ცისტერნებთან, კონტეინერ-ცისტერნებთან და მარა-ცისტერნებთან დაკავშირებით, რომელთა კორპუსიც ლითონის მასალებისგან არის დამზადებული, ასევე ვაგონ-ბატარეასთან და გაეროს მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერებისგან (MEGCs) განსხვავებული მრავალელემენტიანი აირის ცისტერნებთან დაკავშირებით ინფორმაციისთვის იხილეთ თავი 4.3.

4.5.1 გამოყენება

4.5.1.1 3, 4.1, 5.1, 6.1, 6.2, 8 და 9 კლასების ნივთიერებების შემცველობის ნარჩენების გადაზიდვა შესაძლებელია ნარჩენების ვაკუუმური ცისტერნებით, რომლებიც აკმაყოფილებენ 6.10 თავის მოთხოვნებს, თუ 4.3 თავის პირობების თანახმად, მათი გადაზიდვა ნებადართულია დამონტაჟებული ცისტერნებით, სახსნელი ცისტერნებით, კონტეინერ-ცისტერნებით ან მარა-ცისტერნებით.

იმ ნივთიერებების გადაზიდვა, რომლებსაც 3.2 თავის A ცხრილის მე-12 სვეტში მინიჭებული აქვთ ცისტერნის კოდი L4BH ან სხვა ცისტერნის კოდი, და რომელთა ტრანსპორტირებაც ნებადართულია 4.3.4.1.2 პუნქტით გათვალისწინებული იერარქიის მიხედვით, შესაძლებელია ნარჩენების იმ ვაკუუმური ცისტერნებით, რომლებსაც ცისტერნის კოდის მე-3 ნაწილში უნდა ჰქონდეს ასო „A“ ან „B“.

4.5.1.2 დაუშვებელია ნარჩენების ვაკუუმური ცისტერნებით რაიმე ნარჩენი ნივთიერებების გადაზიდვა 4.5.1.1 პუნქტით გათვალისწინებულ პირობებში.

4.5.2 ექსპლუატაცია

4.5.2.1 4.3 თავით გათვალისწინებული პირობები, 4.3.2.2.4 და 4.3.2.3.3 პუნქტების გარდა, ეხება ნარჩენების ვაკუუმური ცისტერნებით გადაზიდვას და წარმოადგენს ქვემოთ მოცემული 4.5.2.2-4.5.2.4 პირობების დამატებას.

4.5.2.2 ადვილალეზადი კლასიფიკაციის მქონე ნივთიერებების გადაზიდვის შემთხვევაში, ნარჩენების ვაკუუმური ცისტერნები უნდა გაივსოს შემავსებლების საშუალებით, რომელთა გამომშვები ნახვრეტი ცისტერნის შიგნით დაბალ დონეზეა მოთავსებული. საჭიროა შესაბამისი ზომების მიღება, რათა შხეფების წარმოქმნის ალბათობა მინიმუმამდე იყოს დაყვანილი.

4.5.2.3 თუ ადვილალეზადი ნივთიერებების ჩამოვლა, რომელთა აალების ტემპერატურაც 23°C-ზე დაბალია, ჰაერის წნევით ხდება, მაქსიმალური დასაშვები წნევა არის 100 კპ (1 ბარი).

4.5.2.4 შიდა დგუშით აღჭურვილი ცისტერნების გამოყენება, რომლებიც ტიხრების ფუნქციას ასრულებენ, მხოლოდ იმ შემთხვევაშია დაშვებული, თუ ტიხრის (დგუშის) ორივე მხარეს მოთავსებული ნივთიერება ერთმანეთთან სახიფათო რეაქციაში არ შედის (იხილეთ 4.3.2.3.6 პუნქტი).

4.5.2.5 აუცილებელია იმის უზრუნველყოფა, რომ არსებული შემწოვი შლანგის პოზიციიდან შეიცვალოს ტრანსპორტირების ნორმალურ პირობებში.

4.5.2.6 იმ შემთხვევაში, თუ ვაკუუმური ტუმბოს / გამწოვის გამოყენებით იმ ადვილალეზადი სითხეების ამოტუმბვისთვის ან გადასხმისთვის, რომლებსაც შეუძლია გადაიქცეს აალების წყაროდ, აუცილებელია შესაბამისი სიფრთხილის ზომების დაცვა ნივთიერებების აალების ან თავად ცისტერნის ფარგლებს გარეთ აალების შედეგების გავრცელების თავიდან ასაცილებლად.

ნაწილი 5 ტვირთის გაგზავნის პროცედურები

თავი 5.1 ზოგადი დებულებები

5.1.1 გამოყენება და ზოგადი დებულებები

წინამდებარე პუნქტში წარმოდგენილია სახიფათო ტვირთების გაგზავნის პროცედურებთან დაკავშირებული პირობები, რაც გულისხმობს მარკირებას, მარკირებასა (ნიშანდებას) და დოკუმენტაციას, ასევე, საჭიროების შემთხვევაში, გაგზავნის ნებართვას და წინასწარ შეტყობინებებს.

5.1.2 სატრანსპორტო პაკეტების გამოყენება

5.1.2.1 (ა) იმ შემთხვევაში, თუ 5.2 თავში მითითებული აღმნიშვნელი და საშიშროების ნიშნები არაა ხილვადი, გარდა 5.2.1.3-5.2.1.6, 5.2.1.7.2-5.2.1.7.8 და 5.2.1.10 პუნქტებისა, რომლებიც აღწერს სატრანსპორტო პაკეტში წარმოდგენილ ყველა სახიფათო ტვირთს, ყოველი სატრანსპორტო პაკეტი:

(i) უნდა იყოს აღნიშნული სიტყვით „სატრანსპორტო პაკეტი“. წარწერის „სატრანსპორტო პაკეტი“ ასოები უნდა იყოს მინიმუმ 12 მმ სიმაღლის. წარწერა უნდა შესრულდეს წარმოშობის ქვეყნის ოფიციალურ ენაზე ხოლო თუ ეს ენა არ იქნება ინგლისური, გერმანული ან ფრანგული - ინგლისურ, გერმანულ ან ფრანგულ ენებზე, გარდა გადაზიდვაში მონაწილე ქვეყნებს შორის გაფორმებული შეთანხმებების, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, პირობებით გათვალისწინებული გამონაკლისი შემთხვევებისა; და

(ii) უნდა იყოს აღნიშნული და მარკირებული გაეროს ნომრით, აგრეთვე 5.2 თავში შეფუთვებთან დაკავშირებით მითითებული სხვა ნიშნებით, გარდა 5.2.1.3-5.2.1.6, 5.2.1.7.2-5.2.1.7.8 და 5.2.1.10 პუნქტებისა, სატრანსპორტო პაკეტში წარმოდგენილი სახიფათო ტვირთის თითოეულ დეტალთან დაკავშირებით. ყოველი მოქმედი აღმნიშვნელი ან საშიშროების ნიშნის მითითება საკმარისია მხოლოდ ერთხელ.

რადიოაქტიური მასალის შემცველ სატრანსპორტო პაკეტებზე საშიშროების ნიშნების მითითება უნდა მოხდეს 5.2.2.1.11 პუნქტის შესაბამისად.

(ბ) 5.2.1.10 პუნქტში წარმოდგენილი მიმართულების აღმნიშვნელი ისრები გამოსახული უნდა იყოს იმ პაკეტების შემცველი სატრანსპორტო პაკეტების ორ საპირისპირო მხარეს, რომელთა მარკირებაც სრულდება 5.2.1.10.1 პუნქტის შესაბამისად, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც მარკირება რჩება ხილვად მდგომარეობაში.

5.1.2.2 სატრანსპორტო პაკეტში მოთავსებული თითოეული სახიფათო ტვირთის შეფუთვა უნდა აკმაყოფილებდეს RID-ის მოქმედ პირობებს. სატრანსპორტო პაკეტში მოთავსებისას დაუშვებელია ცალკეული შეფუთვის დაზიანება.

5.1.2.3 თითოეული შეფუთვა, რომელზეც, 5.2.1.10 პუნქტის თანახმად, დატანილია მიმართულების ნიშნები და, რომელიც მოთავსებულია სატრანსპორტო პაკეტში ან მსხვილგაბარიტიან ტარაში, უნდა გაიგზავნოს მასზე მითითებული ნიშნების მიმართულების შესაბამისად.

5.1.2.4 შერეულ დატვირთვასთან დაკავშირებული აკრძალვები აღნიშნულ სატრანსპორტო პაკეტებზეც ვრცელდება.

5.1.3 **ცარიელი, გაუსუფთავებელი ტარა (ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებისა და მსხვილგაბარიტიანი ტარის ჩათვლით), ცისტერნები, ვაგონები და კონტეინერები ნაყარი ტვირთის გადასაზიდად**

5.1.3.1 ცარიელი გაუწმინდავი ტარა (IBCs და დიდგაბარიტიანი ტარის ჩათვლით), ცისტერნები (ვაგონი-ცისტერნების, ვაგონი-ბატარეების, მოსახსნელი ცისტერნების, გადასატანიცისტერნების, კონტეინერი-ცისტერნების, MEGCs ჩათვლით), ვაგონები და კონტეინერები ტვირთის დაყრით/ჩაყრითგადასაზიდად, რომლებიც შეიცავენ 7 კლასის გარდა სხვა კლასის საფრთხეშემცველ ტვირთს, უნდა იყოს მარკირებული თითქოს ისინი სავსე მდგომარეობაშია.

შენიშვნა: დოკუმენტაციასთან დაკავშირებით იხილეთ თავი 5.4.

5.1.3.2 დაუშვებელია რადიოაქტიური ნივთიერებების გადასაზიდად გამოყენებული ტარისა, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის ჩათვლით, და ცისტერნების სხვა ტვირთის გადამზიდად ან შესანახად გამოყენება, თუ ისინი გასუფთავებული არაა ბეტა-და-გამა გამომყოფისა და ალფა გამომყოფისგან 0.4 ბკ/სმ² ტოქსიკურობის დონეზე დაბლა და ყველა სხვა ალფა გამომყოფისგან 0.4 ბკ/სმ² დონეზე დაბლა.

5.1.4 შერეული ტარა

ორი ან მეტი სახიფათო ტვირთის ერთიდაიგივე გარე ტარაში შეფუთვისას, პაკეტის მარკირება და

მარკირება უნდა მოხდეს თითოეული ნივთიერების ან ნივთის შესაბამისად. თუ სხვადასხვა ტვირთზე ერთიდაიგივე ეტიკეტია საჭირო, ის მხოლოდ ერთხელ უნდა იქნას დატანილი.

5.1.5 ზოგადი დებულებები მე-7 კლასთან დაკავშირებით

5.1.5.1 დამტკიცება გადაზიდვების შესახებ და შეტყობინება

5.1.5.1.1 ზოგადი დებულებები

6.4 თავში აღწერილი შეფუთვის აგებულებასთან დაკავშირებული დასტურის გარდა გარკვეულ შემთხვევებში ასევე აუცილებელია გადაზიდვების მრავალმხრივი დამტკიცება (5.1.5.1.2 და 5.1.5.1.3 პუნქტები). ზოგიერთ შემთხვევაში კი ასევე საჭიროა გადაზიდვების შესახებ კომპეტენტური ორგანოს ინფორმირება (5.1.5.1.4 პუნქტი).

5.1.5.1.2 გადაზიდვების დამტკიცება

მრავალმხრივი დამტკიცება აუცილებელი უნდა იყოს:

- (ა) B(M) ტიპის შეფუთვების გადაზიდვისთვის, რომელიც არ აკმაყოფილებს 6.4.7.5 პუნქტის მოთხოვნებს, ან რომელთა აგებულებაში გათვალისწინებული არაა პერიოდული, მართვადი ვენტილაციის ან წნევის შემცირების შესაძლებლობა;
- (ბ) 3000 A1 ან 3000 A2-ზე მეტი, ან 1000 ტბკ-ის (იმის მიხედვით, რომელი უფრო დაბალია) აქტივობის რადიოაქტიური ნივთიერებების შემცველი B(M) ტიპის შეფუთვების გადაზიდვისთვის;
- (გ) გაყოფადი ნივთიერებების შემცველი პაკეტების გადაზიდვისთვის, თუ შეფუთვების უსაფრთხოების კრიტიკული მაჩვენებლები ცალკეულ სატრანსპორტო საშუალებასა თუ კონტეინერში აღემატება 50-ს; და
- (დ) (დარეზერვებულია)
- (ე) SCO-III-ის გადაზიდვისთვის,

გარდა გამონაკლისი შემთხვევებისა, კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია საკუთარ ტერიტორიაზე ან ამ ტერიტორიის გავლით ტრანსპორტირების ნებართვა გადაზიდვის შესახებ დასტურისა და კონსტრუქციის დამტკიცების დოკუმენტში გათვალისწინებული სპეციალური დებულებების გარეშე (იხილეთ პუნქტი 5.1.5.2.1).

5.1.5.1.3 სპეციალურ დებულებებში გადაზიდვის დამტკიცება

კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია დაამტკიცოს პირობები, რომელთა თანახმადაც ის ტვირთი, რომელიც ვერ აკმაყოფილებს RID-ის მოქმედ მოთხოვნებს, შეიძლება გადაიზიდოს სპეციალური პირობებით (იხილეთ პუნქტი 1.7.4).

5.1.5.1.4 შეტყობინება

კომპეტენტური ორგანოს ინფორმირება სავალდებულოა შემდეგ შემთხვევებში:

- (ა) ნებისმიერი შეფუთვის პირველ გადაზიდვამდე, რომელიც კომპეტენტური ორგანოს დასტურს საჭიროებს, ტვირთამგზავნმა უნდა უზრუნველყოს კომპეტენტური ორგანოს მიერ შეფუთვის სტრუქტურასთან დაკავშირებით, გაცემული ყველა მოქმედი სერტიფიკატის ასლების გადაზიდვის მწარმოებელი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოსთვის და თითოეული ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოსთვის, რომელთა ტერიტორიაზეც ან ტერიტორიის გავლით ხდება ტვირთის ტრანსპორტირება, მიწოდება. ტვირთამგზავნი ვალდებული არაა, დაელოდოს კომპეტენტური ორგანოსაგან სერტიფიკატის მიღების დადასტურებას, ხოლო კომპეტენტური ორგანო ვალდებული არაა, დაადასტუროს მისი მიღება;
- (ბ) ყველა შემდეგი სახის გადაზიდვისთვის:
 - (i) 3000 A1 ან 3000 A2-ზე მეტი, ან 1000 ტბკ-ის (იმის მიხედვით, რომელი უფრო დაბალია) აქტივობის რადიოაქტიური ნივთიერებების შემცველი C ტიპის შეფუთვების გადაზიდვისთვის;
 - (ii) 3000 A1 ან 3000 A2-ზე მეტი, ან 1000 ტბკ-ის (იმის მიხედვით, რომელი უფრო დაბალია) აქტივობის რადიოაქტიური ნივთიერებების შემცველი B(U) ტიპის შეფუთვების გადაზიდვისთვის;
 - (iii) B(U) ტიპის სპეციალურ პირობებში გადაზიდვისთვის;
 - (iv) სპეციალური პირობების დაცვით გადაზიდვისთვის;

ტვირთამგზავნი გადაზიდვის მწარმოებელი ქვეყნის კომპეტენტურ ორგანოსა და თითოეული ქვეყნის კომპეტენტურ ორგანოს, რომელთა ტერიტორიაზეც ან ტერიტორიის გავლით ხდება ტვირთის ტრანსპორტირება, უგზავნის შეტყობინებას. ასეთი შეტყობინება ყველა კომპეტენტურმა

ორგანომ უნდა მიიღოს გადაზიდვის დაწყებამდე, საუკეთესო შემთხვევაში კი მინიმუმ 7 დღით ადრე;

(გ) ტვირთამგზავნის არმოქმედება და მოუკიდებელი შეტყობინების გაგზავნა, თუ მოთხოვნილი ინფორმაცია მითითებულ იყო გადაზიდვის დამტკიცების განაცხადში (იხილეთ 6.4.23.2);

(დ) გადაზიდვის შესახებ შეტყობინება უნდა შეიცავდეს:

- (i) ინფორმაციას, რომელიც საკმარისი იქნება მოცემული შეფუთვის ან შეფუთვების იდენტიფიცირებისათვის, ყველა შესაბამისი სერტიფიკატის ნომრებისა და საიდენტიფიკაციო ნიშნების ჩათვლით;
- (ii) ინფორმაციას გადაზიდვის თარიღის, ტვირთის ჩამოსვლის მოსალოდნელი ვადისა და სავარაუდო მარშრუტის შესახებ;
- (iii) რადიოაქტიური ნივთიერებებისა თუ ნუკლიდების სახელწოდებას;
- (iv) რადიოაქტიური ნივთიერებების ფიზიკური და ქიმიური ფორმების აღწერილობას, ან ჩანაწერს იმის შესახებ, რომ ეს არის სპეციალური ტიპის ან გავრცელების დაბალი შესაძლებლობის მქონე რადიოაქტიური ნივთიერება; და
- (v) ცნობებს რადიოაქტიური ნივთიერების მაქსიმალური აქტივობის შესახებ გადაზიდვისას, რომელიც ბეკერელებში იქნება გამოხატული შესაბამისი SI პრეფიქსული სიმბოლოთი (იხილეთ 1.2.2.1 პუნქტი). გაყოფადი მასალების შემთხვევაში, აქტივობის ნაცვლად შეიძლება მითითებული იყოს გაყოფადი მასალის წონა (ან, გარკვეულ შემთხვევებში, გაყოფადი ნუკლიდის წონა ნარევი) გრამებში (გრ) ან მისი უმცირეს ჯერადებში.

5.1.5.2 კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული სერტიფიკატები

5.1.5.2.1 კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული სერტიფიკატები აუცილებელია:

(ა) შემდეგის კონსტრუირებისთვის:

- (i) სპეციალური ტიპის რადიოაქტიური ნივთიერებები;
- (ii) გავრცელების დაბალი შესაძლებლობის მქონე რადიოაქტიური ნივთიერებები;
- (iii) 2.2.7.2.3.5 პუნქტის (ვ) ქვეპუნქტის მოქმედებისგან გამომავალ ფაქტორზე გაყოფადი მასალა;
- (iv) 0.1 კგ ან მეტი ურანის ჰექსაფტორიდის შემცველობის შეფუთვები;
- (v) გაყოფადი ნივთიერებების შემცველი ყველა შეფუთვა, თუ მათი გამორიცხვა არ მოხდება 2.2.7.2.3.5, 6.4.11.2 ან 6.4.11.3 პუნქტების თანახმად;
- (vi) B(U) ტიპის და B(U) ტიპის შეფუთვები;
- (vii) C ტიპის შეფუთვები;

(ბ) სპეციალური პირობებისთვის;

(გ) ზოგიერთი გადაზიდვისთვის (იხილეთ პუნქტი 5.1.5.1.2);

(დ) 2.2.7.2.2.1 პუნქტით გათვალისწინებული ძირითადი რიბონუკლიდების მნიშვნელობების განსაზღვრა იმ ცალკეულ რადიონუკლიდებთან დაკავშირებით, რომლებიც არ არის ჩამოთვლილი 2.2.7.2.2.1 პუნქტში (იხილეთ 2.2.7.2.2.2 პუნქტის (ა) ქვეპუნქტი);

(ე) აქტივობის ალტერნატიული ფარგლები იმ ინსტრუმენტების კრებულსა თუ ნაკეთობებთან დაკავშირებით, რომლებზეც ვრცელდება გამონაკლისი (იხილეთ 2.2.7.2.2.2 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტი.)

სერტიფიკატები უნდა ადასტურებდეს მოთხოვნების შესაბამისად შესრულებას, ხოლო კონსტრუქციის დამტკიცების სერტიფიკატებში კონსტრუქციის დამტკიცებასთან შეფარდებით უნდა მიენიჭოს საცნობი ნიშანი.

გადაზიდვებზე დაშვების სერტიფიკატები შეფუთვის კონსტრუქციასა და გადაზიდვასთან დაკავშირებით შესაძლებელია გაერთიანდეს ერთ სერტიფიკატში.

სერტიფიკატები და მოთხოვნები აღნიშნულ სერტიფიკატებზე უნდა შეესაბამებოდეს 6.4.23 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს.

5.1.5.2.2 ტვირთამგზავნს უნდა ჰქონდეს ყველა მოქმედი სერტიფიკატის ასლი.

5.1.5.2.3 შეფუთვების კონსტრუქციის შემთხვევაში, რასაც არ სჭირდება კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცების სერტიფიკატის გაცემა, ტვირთამგზავნს, მოთხოვნის შემთხვევაში, უნდა შეეძლოს კომპეტენტურ ორგანოში შეფუთვის კონსტრუქციის ყველა მოთხოვნასთან შესაბამისობის დამტკიცების დოკუმენტაციის შესამოწმებლად წარდგენა.

5.1.5.3 სატრანსპორტო ინდექსის (TI) და კრიტიკულობის უსაფრთხოების ინდექსის (CSI) განსაზღვრა

5.1.5.3.1 სატრანსპორტო ინდექსის (TI) სიდიდე შეფუთვის, სატრანსპორტო პაკეტისა თუ კონტეინერის, LSA-I-ის, SCO-I-ის ან SCO-III-ის შეფუთვაში მასალებისთვის განსაზღვრება შემდეგნაირად:

(ა) შეფუთვის, სატრანსპორტო პაკეტის, კონტეინერის, LSA-I-ის, SCO-I-ის ან SCO-III-ის შეფუთვაში მასალების შიდა ზედაპირიდან გამოსხივების მაქსიმალური დონე 1 მეტრის რადიუსში განსაზღვრება ერთეულებში „მილიზივერტი სთ-ში“ (მზვ/სთ). დადგენილი სიდიდე მრავლდება 100-ზე.

ურანისა და თორის მადნებისა და მათი კონტეინერების შემთხვევაში ტვირთის შიდა ზედაპირიდან გამოსხივების მაქსიმალურ დონედ 1 მეტრის რადიუსში ნებისმიერ წერტილში შეიძლება განსაზღვროს შემდეგი:

0.4 მზვ/სთ ურანისა და თორის მადნისა და ფიზიკური კონცენტრანტებისთვის;

0.3 მზვ/სთ თორის ქიმიური კონცენტრანტებისთვის;

0.02 მზვ/სთ ურანის ქიმიური კონცენტრანტებისთვის, ურანის ჰექსაფტორიდის გამოკლებით;

(ბ) ცისტერნების, კონტეინერებისა და LSA-I-ის, SCO-I-ის და SCO-III-ის შეფუთვაში მასალებისთვის ზემოთ აღნიშნული (ა) ქვეპუნქტის თანახმად განსაზღვრული სიდიდე მრავლდება 5.1.5.3.1 პუნქტში მოცემულ შესაბამის კოეფიციენტზე;

(გ) ზემოთ აღნიშნული (ა) და (ბ) ქვეპუნქტების თანახმად მიღებული სიდიდე მრავლდება ათწილადის პირველი ციფრის მატების მხარეს (მაგალითად, 1.13 მრავლდება 1.2-მდე), გარდა ამისა, 0.05 ან ნაკლები სიდიდე შეიძლება ნულის ტოლი იყოს. შედეგად მიღებული სიდიდე არის TI მნიშვნელობა.

ცხრილი 5.1.5.3.1: ცისტერნების, კონტეინერებისა და LSA-I-ის, SCO-I-ის ან SCO-III-ის შეფუთვაში მასალებისა თუ ობიექტების გამრავლების კოეფიციენტები

ტვირთის ზომა	Multiplication factor
ტვირთის ზომა $\leq 1\text{მ}^2$	1
$1\text{მ}^2 < \text{ტვირთის ზომა} \leq 5\text{მ}^2$	2
$5\text{მ}^2 < \text{ტვირთის ზომა} \leq 20\text{მ}^2$	3
$20\text{მ}^2 < \text{ტვირთის ზომა}$	10

(ა) ტვირთის ყველაზე ფართო ადგილის განივი კვეთის ზომა

5.1.5.3.2 ყოველი მყარი სატრანსპორტო პაკეტის, კონტეინერის ან ვაგონის TI მნიშვნელობა განსაზღვრება, როგორც მასში შემავალი ყველა შეფუთვის TI მნიშვნელობების ჯამი. ერთი ტვირთგამგზავნის მიერ მიერ განხორციელებული გადაზიდვის შემთხვევაში, ტვირთგამგზავნმა შეიძლება განსაზღვროს TI მნიშვნელობა დოზის სიმძლავრის პირდაპირ გაზომვის გზით.

არამყარი სატრანსპორტო პაკეტის TI მნიშვნელობა განსაზღვრება მხოლოდ როგორც სატრანსპორტო პაკეტის ფარგლებში წარმოდგენილი ყველა შეფუთვის TI მნიშვნელობების ჯამი.

5.1.5.3.3 კრიტიკულობის უსაფრთხოების ინდექსი ყოველი შეფუთვისა თუ კონტეინერისთვის უნდა განსაზღვროს როგორც ყველა შეფუთვის CSI-ების ჯამი. იგივე პროცედურის დაცვით შეიძლება გადაზიდვისას ან ვაგონში მოთავსებული ტვირთების CSI-ების ჯამის დასადგენად.

5.1.5.3.4 შეფუთვები და სატრანსპორტო პაკეტები უნდა მიეკუთვნოს ერთ-ერთ შემდეგ კატეგორიას: I-თეთრი, II-ყვითელი, ან III-ყვითელი 5.1.5.3.4 ცხრილის პირობებისა და შემდეგი მოთხოვნების შესაბამისად:

(ა) შეფუთვისა თუ სატრანსპორტო პაკეტისთვის, მათი შესაბამისი კატეგორიის განსაზღვრისას გასათვალისწინებელია სატრანსპორტო ინდექსისა და ზედაპირის გამოსხივების დონის პირობები. თუ სატრანსპორტო ინდექსი აკმაყოფილებს ერთი კატეგორიის, ხოლო ზედაპირის გამოსხივების დონე - სხვა კატეგორიის მოთხოვნებს, შეფუთვა თუ სატრანსპორტო პაკეტი უნდა მიეკუთვნოს შედარებით მაღალ კატეგორიას. ამ მიზნით, I-თეთრი კატეგორია უნდა განიხილებოდეს, როგორც ყველაზე დაბალი კატეგორია;

(ბ) TI მნიშვნელობა უნდა განსაზღვროს 5.1.5.3.1 და 5.1.5.3.2 პუნქტებში მითითებული პროცედურების მიხედვით;

(გ) თუ ზედაპირის გამოსხივების დონე აღემატება 2mSv/სთ-ში , შეფუთვისა და სატრანსპორტო პაკეტის გადაზიდვა განსაკუთრებული შემთხვევების პირობებითა და, მდგომარეობიდან გამომდინარე, 7.5.11, CV33(1.3) და (3.5) პუნქტების პირობების დაცვით უნდა მოხდეს;

(დ) სპეციალურ დებულებებში გადასაზიდი შეფუთვა უნდა მიეკუთვნოს III-ყვითელ კატეგორიას, გარდა

გამონაკლისი შემთხვევებისა, როცა გამოიყენება 5.1.5.3.5 პუნქტით გათვალისწინებული დებულებები;

- (ე) შეფუთვების შემცველი სატრანსპორტო პაკეტი, რომლის გადაზიდვაც სპეციალურ დებულებებში ხდება, უნდა მიეკუთვნოს III-ყვითელ კატეგორიას, გარდა გამონაკლისი შემთხვევებისა, როცა გამოიყენება 5.1.5.3.5 პუნქტით გათვალისწინებული პირობები.

ცხრილი 5.1.5.3.4: შეფუთვებისა და სატრანსპორტო პაკეტების კატეგორიები

პირობები		კატეგორია
სატრანსპორტო ინდექსი (TI)	გამოსხივების მაქსიმალური დონე გარე ზედაპირის ნებისმიერ წერტილში	
0(ა)	არაუმეტეს 0.005 მზვ/სთ-ში	I-თეთრი
0-ზე მეტი, მაგრამ არაუმეტეს 1 ^ა -სა	0.005 მზვ/სთ-ზე მეტი, მაგრამ არაუმეტეს 0.5 მზვ/სთ-სა	II-ყვითელი
1-ზე მეტი, მაგრამ არაუმეტეს 10-სა	0.5 მზვ/სთ-ზე მეტი, მაგრამ არაუმეტეს 2 მზვ/სთ-სა	III-ყვითელი
10-ზე მეტი	2 მზვ/სთ-ზე მეტი, მაგრამ არაუმეტეს 10 მზვ/სთ-სა	III- ყვითელი (ბ)

- (ა) თუ გაზომილი TI 0.05-ს არ აღემატება, მიღებული სიდიდე 5.1.5.3.1 პუნქტის (გ) ქვეპუნქტის თანახმად, შესაძლებელია ნულის ტოლი იყოს.

- (ბ) გადაზიდვა აგრეთვე უნდა განხორციელდეს გამონაკლისი სარგებლობის პირობებში, გარდა კონტეინერებისა (იხილეთ D ცხრილის 7.5.11 პუნქტის CV33 (3.3) ქვეპუნქტში).

5.1.5.3.5 შეფუთვების ყველა საერთაშორისო გადაზიდვის შემთხვევაში, რისთვისაც კომპეტენტური ორგანოს მიერ კონსტრუქციის ან გადაზიდვის დამოწმება საჭირო, და როდესაც გადაზიდვასთან დაკავშირებულ სხვადასხვა ქვეყანაში შეიძლება სხვადასხვა ტიპის დამოწმებები მოქმედებდეს, კლასიფიკაცია უნდა მოხდეს კონსტრუქციის მწარმოებელი ქვეყნის დამტკიცების სერტიფიკატის მიხედვით.

5.1.5.4 მე-7 კლასის რადიოაქტიური მასალის გამოთავისუფლებულ შეფუთვებთან დაკავშირებული კონკრეტული პირობები

5.1.5.4.1 მე-7 კლასის რადიოაქტიური მასალის გამოთავისუფლებულ შეფუთვებს შესაფუთი კომპლექტის გარე ზედაპირზე უნდა ჰქონდეთ მკვეთრი და მყარი მარკირება შემდეგი მინიშნებით:

- (ა) გაეროს ნომერი, წინ „UN“ ასოებით;
- (ბ) ტვირთგამგზავნის ან ტვირთმიმღების, ან ორივემათგანის დასახელება; და
- (გ) საერთო წონის დასაშვები მოცულობა, თუ ის 50კგ-ს აღემატება.

5.1.5.4.2 5.4 თავით გათვალისწინებულ დოკუმენტაციასთან დაკავშირებული მოთხოვნები არ ვრცელდება მე-7 კლასის რადიოაქტიური ნივთიერებების შემცველ გამოთავისუფლებულ შეფუთვებზე იმ გამონაკლისით, რომ:

- (ა) გაეროს ნომერი, წინ „UN“ ასოებით, ასევე ტვირთგამგზავნისა და ტვირთმიმღების დასახელება და მისამართი, ასევე საჭიროების შემთხვევაში, გადაზიდვებზე დაშვების სერტიფიკატის გამცემი ყოველი კომპეტენტური ორგანოს საიდენტიფიკაციო ნიშანი (იხილეთ 5.4.1.2.5.1 პუნქტის (ზ) ქვეპუნქტი) მითითებული უნდა იყოს ისეთ სატრანსპორტო დოკუმენტში როგორიცაა კონოსამენტი, საჰაერო ზედნადები ან CMR და CIM ზედნადები;
- (ბ) შესაბამისობის შემთხვევაში, მოქმედებს 5.4.1.2.5.1 პუნქტის (ზ) ქვეპუნქტით, 5.4.1.2.5.3 და 5.4.1.2.5.4 პუნქტებით გათვალისწინებული მოთხოვნები;
- (გ) მოქმედებს 5.4.2 და 5.4.4 პუნქტებით გათვალისწინებული მოთხოვნები.

5.1.5.4.3 საჭიროების შემთხვევაში, მოქმედებს 5.2.1.7.8 და 5.2.2.1.11.5 პუნქტებით გათვალისწინებული მოთხოვნები.

5.1.5.5 დასტურსა და წინასწარ შეტყობინებასთან დაკავშირებული მოთხოვნების რეზიუმე

შენიშვნა 1: ნებისმიერი შეფუთვის პირველ გადაზიდვამდე, რომელიც კომპეტენტური ორგანოს მიერ კონსტრუქციის დამოწმებას საჭიროებს, ტვირთგამგზავნმა უნდა უზრუნველყოს გადაზიდვის მარშრუტის მიხედვით ყველა ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოსთვის

შეფუთვის სტრუქტურის დამტკიცების სერტიფიკატის ასლის წარდგენა (იხილეთ 5.1.5.1.4 პუნქტი (ა) ქვეპუნქტი).

- 2: შეტყობინება საჭიროა იმ შემთხვევაში, თუ ტვირთის აქტივობა აღემატება 3 X 103 a1 ან 3 X 103 A2, ან 1000 ტბკ-ს (იხილეთ 5.1.5.1.4 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტი).
- 3: გადაზიდვის მრავალმხრივი დასტური საჭიროა იმ შემთხვევაში, თუ ტვირთის აქტივობა აღემატება 3 X 103 A1 ან 3 X 103 A2, ან 1000 ტბკ-ს, ან თუ გათვალისწინებულია პერიოდული საკონტროლო ვენტილაცია ან წყვეტილი წნევის შემცირება (იხილეთ პუნქტი 5.1.5.1).
- 4: იხილეთ ნივთიერების დამტკიცებისა და ამ ნივთიერების შემცველ შეფუთვებთან დაკავშირებით წინასწარი შეტყობინების პირობები, რომლებიც აღნიშნული მასალის გადაზიდვას ეხება.

საგანი	გაეროს ნომერი	საჭიროა კომპეტენტური ორგანოს დასტური		საჭიროა ტვირთვამგზავნის მიერ მწარმოებელი ქვეყნისა და სატრანზიტო ქვეყნებისა კომპეტენტური ორგანოებისთვის ყოველი გადაზიდვის წინ შეტყობინების გაგზავნა	წყარო
		მწარმოებელი ქვეყანა	სატრანზიტო ქვეყნები		
აღურიცხავი A1 და A2 სიდიდეების გამოთვლა	–	დიახ	დიახ	არა	2.2.7.2.2.2 (ა), 5.1.5.2.1 (დ)
გამოთავისუფლებული შეფუთვები - შეფუთვის სტრუქტურა - გადაზიდვა	2908, 2909, 2910, 2911	არა არა	არა არა	არა არა	–
LSA მასალების ^(ბ) და SCO ^(ბ) სამრეწველო შეფუთვების 1, 2 ან 3 ტიპები, გაყოფადი და არაგაყოფადი- გამოთავისუფლებული მასალების გარდა - სტრუქტურა - გადაზიდვა	2912, 2913, 3321, 3322	არა არა	არა არა	არა არა	–
A ^(ბ) ტიპის შეფუთვები, გაყოფადი და არაგაყოფადი- გამოთავისუფლებული მასალების გარდა - სტრუქტურა - გადაზიდვა	2915, 3332	არა არა	არა არა	არა არა	–
B(U) ^(ბ) ტიპის შეფუთვები, გაყოფადი და არაგაყოფადი- გამოთავისუფლებული მასალების გარდა - სტრუქტურა - გადაზიდვა	2916	დიახ არა	არა არა	იხილეთ შენიშვნა 1 იხილეთ შენიშვნა 2	5.1.5.1.4 (ბ) 5.1.5.2.1 (ა) 6.4.22.2
B(M) ^(ბ) ტიპის შეფუთვები, გაყოფადი და არაგაყოფადი- გამოთავისუფლებული მასალების გარდა - სტრუქტურა - გადაზიდვა	2917	დიახ იხილეთ შენიშვნა 3	დიახ იხილეთ შენიშვნა 3	არა დიახ	5.1.5.1.4 (ბ) 5.1.5.2.1 (ა) 5.1.5.1.2, 6.4.22.3

საგანი	გაეროს ნომერი	საჭიროა კომპეტენტური ორგანოს დასტური		საჭიროა ტვირთვამგზავნის მიერ მწარმოებელი ქვეყნისა და სატრანზიტო ქვეყნებისა კომპეტენტური ორგანოებისთვის ყოველი გადაზიდვის წინ შეტყობინების გაგზავნა	წყარო
		მწარმოებელი ქვეყანა	სატრანზიტო ქვეყნები		
C ტიპის შეფუთვები ⁽⁸⁾ , გაყოფადი და არაგაყოფადი- გამოთავისუფლებული მასალების გარდა – სტრუქტურა – გადაზიდვა	3323	დიახ არა	არა არა	იხილეთ შენიშვნა 1 იხილეთ შენიშვნა 2	5.1.5.1.4 (ბ) 5.1.5.2.1 (ა) 6.4.22.2.
გაყოფადი მასალების შეფუთვები – შეფუთვის სტრუქტურა – გადაზიდვა: უსაფრთხოების ინდექსების ჯამი არაუმეტეს 50-სა კრიტიკულობის უსაფრთხოების ინდექსების ჯამი 50-ზე მეტი	2977, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3333	დიახ (ა) არა (ა) დიახ	დიახ (ა) არა (ა) დიახ	არა იხილეთ შენიშვნა 2 იხილეთ შენიშვნა 2	5.1.5.2.1 (ა), 5.1.5.1.2, 6.4.22.4
რატოაქტიული მასალების სპეციალური ტიპი – სტრუქტურა – გადაზიდვა	– იხილეთ შენიშვნა 4	დიახ იხილეთ შენიშვნა 4	არა იხილეთ შენიშვნა 4	არა იხილეთ შენიშვნა 4	1.6.6.4, 5.1.5.2.1 (ა), 6.4.22.5
დაბალი გავრცელების რადიოაქტიური ნივთიერება – სტრუქტურა – გადაზიდვა	– იხილეთ შენიშვნა 4	დიახ იხილეთ შენიშვნა 4	არა იხილეთ შენიშვნა 4 4	არა იხილეთ შენიშვნა 4	5.1.5.2.1 (ა), 6.4.22.5
0.1კგ ან ნაკლები ურანის ჰექსაფტორიდის შემცველობის შეფუთვები – სტრუქტურა – გადაზიდვა	– იხილეთ შენიშვნა 4	დიახ იხილეთ შენიშვნა 4	არა იხილეთ შენიშვნა 4	არა იხილეთ შენიშვნა 4	5.1.5.2.1 (ა), 6.4.22.1
სპეციალური პირობები – გადაზიდვა	2919, 3331	დიახ	დიახ	დიახ	1.7.4.2, 5.1.5.2.1 (ბ), 5.1.5.1.4 (ბ)

საგანი	გაეროს ნომერი	საჭიროა კომპეტენტური ორგანოს დასტური		საჭიროა ტვირთვაზე მიერ მწარმოებელი ქვეყნისა და სატრანზიტო ქვეყნებისა კომპეტენტური ორგანოების საშუალო გადაზიდვის წინ შეტყობინების გაგზავნა	წყარო
		მწარმოებ ელი ქვეყანა	სატრანზიტო ქვეყნები		
შეფუთვების სტრუქტურის დამტკიცება რეგულირებადი გარდამავალი პირობებით		იხილეთ პუნქტი 1.6.6	იხილეთ პუნქტი 1.6.6	იხილეთ შენიშვნა 1	1.6.6.2, 5.1.5.1.4 (ბ), 5.1.5.2.1 (ა), 5.1.5.1.2, 6.4.22.9
მოქმედების ალტერნატიული ზღვრები იმ ინსტრუმენტებისათვის, ნაკეთობების გადაზიდვასთან დაკავშირებით, რომლებიც ექვემდებარება გამოთავისუფლებას	–	დიახ	დიახ	არა	5.1.5.2.1 (ე), 6.4.22.7
გაყოფადი მასალა, რომელიც გამოთავისუფლებულია 2.2.7.2.3.5 პუნქტის (ვ) ქვეპუნქტის შესაბამისად	–	დიახ	დიახ	არა	5.1.5.2.1 (ა) (iii), 6.4.22.6

(ა) ქვეყნები, საიდანაც, რომელთა გავლითაც და სადაც ჩავა ტვირთი.

(ბ) თუ რადიოაქტიური ნივთიერება გაყოფადია, რომელიც გამოთავისუფლებული არაა გაყოფადი მასალების შემცველ შეფუთვებთან დაკავშირებული პირობებისაგან, მაშინ მათზე გაყოფადი მასალების შემცველი შეფუთვების პირობები ვრცელდება (იხილეთ პუნქტი 6.4.11).

(გ) შეიძლება საჭირო გახდეს გაყოფადი მასალების შეფუთვების სტრუქტურის დამტკიცება ცხრილის რომელიმე პუნქტიდან გამომდინარე.

(დ) თუმცა, ცხრილის რომელიმე პუნქტიდან გამომდინარე, ასევე შესაძლებელია საჭირო გახდეს გადაზიდვების დამტკიცება.

P 200		შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)									P 200	
ცხრილი 1: შეკუმშული აირები												
გაეროს №.	სახელი და აღწერილობა	კლასიფიკაციის კოდი	LC ₅₀ მლ/მ3	ბალონები	ცილინდრები	წნევის დოლორები	ცილინდრების შეკვრები	საცდელი პერიოდი , წლები (6)	საცდელი წნევა, ბარი(6)	მაქსიმალური ბუბა წნევა, ბარი(6)	შეფუთვის სპეციალური დებულებები	
1002	ჰაერი, შეკუმშული	1 A		X	X	X	X	10			ua, va	
1006	არგონი, შეკუმშული	1 A		X	X	X	X	10			ua, va	
1016	ნახშირჟანგი, შეკუმშული	1 TF	3760	X	X	X	X	5			u	
1023	ქვანახშირის გაზი, შეკუმშული	1 TF		X	X	X	X	5				
1045	ფტორი, შეკუმშული	1 TOC	185	X			X	5	200	30	a, k, n, o	
1046	ჰელიუმი, შეკუმშული	1 A		X	X	X	X	10			ua, va	
1049	წყალბადი, შეკუმშული	1 F		X	X	X	X	10			d, ua, va	
1056	კრიპტონი, შეკუმშული	1 A		X	X	X	X	10			ua, va	
1065	ნეონი, შეკუმშული	1 A		X	X	X	X	10			ua, va	
1066	აზოტი, შეკუმშული	1 A		X	X	X	X	10			ua, va	
1071	ნავთობის გაზი, შეკუმშული	1 TF		X	X	X	X	5				
1072	ჟანგბადი, შეკუმშული	1 O		X	X	X	X	10			s, ua, va	
1612	ჰექსათილ ტეტრაფოსფატის და შეკუმშული აირის ნარევი	1 T		X	X	X	X	5			z	
1660	აზოტის ოქსიდი, შეკუმშული	1 TOC	115	X			X	5	225	33	k, o	
1953	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S.	1 TF	□ 5000	X	X	X	X	5			z	
1954	შეკუმშული აირი, აალებადი, N.O.S	1 F		X	X	X	X	10			z, ua, va	
1955	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, N.O.S.	1 T	□ 5000	X	X	X	X	5			z	
1956	შეკუმშული აირი, N.O.S.	1 A		X	X	X	X	10			z, ua, va	
1957	დეითერიუმი, შეკუმშული	1 F		X	X	X	X	10			d, ua, va	
1964	ნახშირწყალბადის აირის ნარევი, შეკუმშული, N.O.S.	1 F		X	X	X	X	10			z, ua, va	
1971 1971	მეთანი, შეკუმშული ან ბუნებრივი აირი, შეკუმშული მეთანის მაღალი შემცველობით	1 F		X	X	X	X	10			ua, va	
2034	წყალბადისა და მეთანი ნარევი, შეკუმშული	1 F		X	X	X	X	10			d, ua, va	

P 200		შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)									P 200
ცხრილი 1: შეკუმშული აირები (გაგრძელება)											
გაეროს №.	სახელი და აღწერილობა	კლასიფიკაციის კოდი	LC ₅₀ მლ/მ³	ბალონები	ცილინდრები	წნევის დოლორები	ცილინდრების შევსება	საცდელი პერიოდი, წლები (დ)	საცდელი წნევა, ბარი(ა)	მაქსიმალური მუშა წნევა, ბარი(ა)	შეფუთვის სპეციალური დეტალები
2190	ჟანგბადის დიფთორიდი, შეკუმშული	1 TOC	2,6	X			X	5	200	30	a, k, n, o
3156	შეკუმშული აირი, მჟანგავი, N.O.S.	1 O		X	X	X	X	10			z, ua, va
3303	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, მჟანგავი, N.O.S.	1 TO	□ 5000	X	X	X	X	5			z
3304	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	1 TC	□ 5000	X	X	X	X	5			z
3305	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, აალებადი, კოროზიული, N.O.S.	1 TFC	□ 5000	X	X	X	X	5			z
3306	შეკუმშული გაზი, ტოქსიკური, მჟანგავი, კოროზიული, N.O.S.	1 TOC	□ 5000	X	X	X	X	5			z

(ა) არ ვრცელდება კომპოზიტური მასალისგან დამზადებულ წნევის ქვეშე მყოფ ჭურჭელზე

(ა) იმ შემთხვევებში როდესაც მნიშვნელობა შესაბამის პოზიციებზე მითითებული არ არის, სამუშაო წნევა არ უნდა აღემატებოდეს საგამოცდო წნევის ორ მესამედს.

P 200		შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)									P 200	
ცხრილი 2: გათხევადებული და გახსნილი აირები												
გაეროს №.	სახელი და აღწერილობა	კლასიფიკაციის კოდი	LC ₅₀ მლ/მ3	ბალონები	ცილინდრები	წნევის დილაომები	ცილინდრების მოძნა	შემოქმედის პერიოდი, წლები (დ)	შემოქმედის წნევა, ს	საძვლო წნევა, ს	შეფუთვის სპეციალური დებულებები	
1001	აცეტილენი, გახსნილი	4 F		X			X	10	60		c, p	
1005	ამონიუმბი, გაუწყლოვებული	2 TC	4000	X	X	X	X	5	29	0.54	b, ra	
1008	ბორის ტრიფტორიდი	2 TC	387	X	X	X	X	5	225 300	0.715 0.86	a	
1009	ბრომოტრიფტორომეთანი (გამაგრებელი გაზი R 13B1)	2 A		X	X	X	X	10	42 120 250	1.13 1.44 1.60	ra ra ra	
1010	ბუტადიენები, სტაბილიზებული (1,2-ბუტადიენი) ან ბუტედიენები, სტაბილიზებული (1,3-ბუტადიენი) ან ბუტადიენებისა და ნახშირწყალბადის ნარევი, სტაბილიზებული	2 F		X	X	X	X	10	10	0.59	ra	
		2 F		X	X	X	X	10	10	0.55	ra	
		2 F		X	X	X	X	10	10	0.50	ra, v, z	
1011	ბუტანი	2 F		X	X	X	X	10	10	0.52	ra, v	
1012	ბუთილენების ნარევეები ან 1-ბუთილენი ან ცის-2-ბუთილენი ან ტრანს-2 ბუთილენი	2 F		X	X	X	X	10	10	0.50	ra, z	
		2 F		X	X	X	X	10	10	0.53	ra	
		2 F		X	X	X	X	10	10	0.55	ra	
		2 F		X	X	X	X	10	10	0.54	ra	
1013	ნახშირორჟანგი	2 A		X	X	X	X	10	190	0.68	ra,ua va	
									250	0.76	ra,ua va	
1017	ქლორი	2 TOC	293	X	X	X	X	5	22	1.25	a, ra	
1018	დიფტორქლორმეთანი (გამაგრებელი გაზი R 22)	2 A		X	X	X	X	10	27	1.03	ra	
1020	ქლოროპენტაფტორმეთანი (გამაგრებელი გაზი R 115)	2 A		X	X	X	X	10	25	1.05	ra	
1021	1-ქლორო-1,2,2,2-ტეტრაფტორმეთანი (გამაგრებელი გაზი R 124)	2 A		X	X	X	X	10	11	1.20		
1022	ქლოროტრიფტორომეთანი (გამაგრებელი გაზი R 13)	2 A		X	X	X	X	10	100 120 190 250	0.83 0.90 1.04 1.11	ra ra ra ra	
1026	ციანოგენი	2 TF	350	X	X	X	X	5	100	0.70	ra, u	
1027	ციკლოპროპანი	2 F		X	X	X	X	10	18	0.55	ra	
1028	დიქლოროდიფტორომეთანი (გამაგრებელი გაზი R 12)	2 A		X	X	X	X	10	16	1.15	ra	
1029	დიქლოროდიფტორომეთანი (გამაგრებელი გაზი R 21)	2 A		X	X	X	X	10	10	1.23	ra	
1030	1,1-დიფლორომეთანი (გამაგრებელი გაზი R 152a)	2 F		X	X	X	X	10	16	0.79	ra	
1032	დიმეთილამინი, გაუწყლოვებული	2 F		X	X	X	X	10	10	0.59	b, ra	
1033	დიმეთილ ეთერი	2 F		X	X	X	X	10	18	0.58	ra	
1035	ეთანი	2 F		X	X	X	X	10	95	0.25	ra	
									120	0.30	ra	
									300	0.40	ra	

P 200		შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)										P 200
ცხრილი 2: გათხევადებული და გახსნილი აირები (გაგრძელება)												
გაეროს №.	სახელი და აღწერილობა	კლასიფიკაციის კოდი	LC ₅₀ მლ/მ3	ბალონები	ცილინდრები	წნევის მოთხოვნები	ცილინდრების შევსება	შემოწმების პერიოდი (დ)	შემოწმების წნევა, ბარი	საცდელი წნევა,	შეფუთვის სპეციალური დებულებები	
1029	დიქლოროდიფთორმეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 21)	2 A		X	X	X	X	10	10	1.23	ra	
1030	1,1-დიფლოროეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 152a)	2 F		X	X	X	X	10	16	0.79	ra	
1032	დიმეთილამინი, გაუწყლოვებული	2 F		X	X	X	X	10	10	0.59	b, ra	
1033	დიმეთილ ეთერი	2 F		X	X	X	X	10	18	0.58	ra	
1035	ეთანი	2 F		X	X	X	X	10	95 120 300	0.25 0.30 0.40	ra ra ra	
1036	ეთილამინი	2 F		X	X	X	X	10	10	0.61	b, ra	
1037	ეთილქლორიდი	2 F		X	X	X	X	10	10	0.80	a, ra	
1039	ეთილმეთილის ეთერი	2 F		X	X	X	X	10	10	0.64	ra	
1040	ეთილენის ოქსიდი, ან	2 TF	2900	X	X	X	X	5	15	0.78	l, ra	
1040	ეთილენის ოქსიდი აზოტით, 1 მპა (10 ბარი) საერთო წნევამდე 50 ° C-ზე											
1041	ეთილენის ოქსიდისა და ნახშირბადის დიოქსიდის ნარევი 9% -ზე მეტი, მაგრამ არა უმეტეს 87% ეთილენის ოქსიდის შემცველობით	2 F		X	X	X	X	10	190 250	0.66 0.75	r a r a	
1043	ამიაკის სასუქის ხსნარი თავისუფალი ამიაკით	გადაზიდვა აკრძალულია										
1048	წყალბადის ბრომიდი, გაუწყლოვებული	2 TC	2860	X	X	X	X	5	60	1.51	a, d, ra	
1050	წყალბადის ქლორიდი, გაუწყლოვებული	2 TC	2810	X	X	X	X	5	100 120 150 200	0.30 0.56 0.67 0.74	a, d, ra a, d, ra a, d, ra a, d, ra	
1053	წყალბადის სულფიდი	2 TF	712	X	X	X	X	5	48	0.67	d, ra, u	
1055	იზობუთილენი	2 F		X	X	X	X	10	10	0.52	ra	
1058	გათხევადებული აირები, არა აალეზაბდი, აზოტით, ნახშირორჟანგით ან ჰაერით	2 A		X	X	X	X	10			ra, z	
1060	მეთილაცეტილენისა და პროპადიენის ნარევი, სტაბილიზებული, როგორიცაა P1 ან P2 ნარევი	2 F		X X X X X	X X X X X	X X X X X	X X X X X	10 10 10 10 10	22 30 24	0.52 0.49 0.47	c, ra, z c, ra c, ra c, ra	
1061	მეთილამინი, გაუწყლოვებული	2 F		X	X	X	X	10	13	0.58	b, ra	
1062	მეთილბრომიდი არაუმეტეს 2% ქლოროპირინით	2 T	850	X	X	X	X	5	10	1.51	a	
1063	მეთილქლორიდი (გამაგრილებელი გაზი R 40)	2 F		X	X	X	X	10	17	0.81	a, ra	
1064	მეთილ მერკაპტანი	2 TF	1350	X	X	X	X	5	10	0.78	d, ra, u	
1067	დიაზოტის ტეტრაოქსიდი (აზოტის დიოქსიდი)	2 TOC	115	X		X	X	5	10	1.30	k	
1069	ნიტროზოლის ქლორიდი	2 TC	35	X			X	5	13	1.10	k, ra	

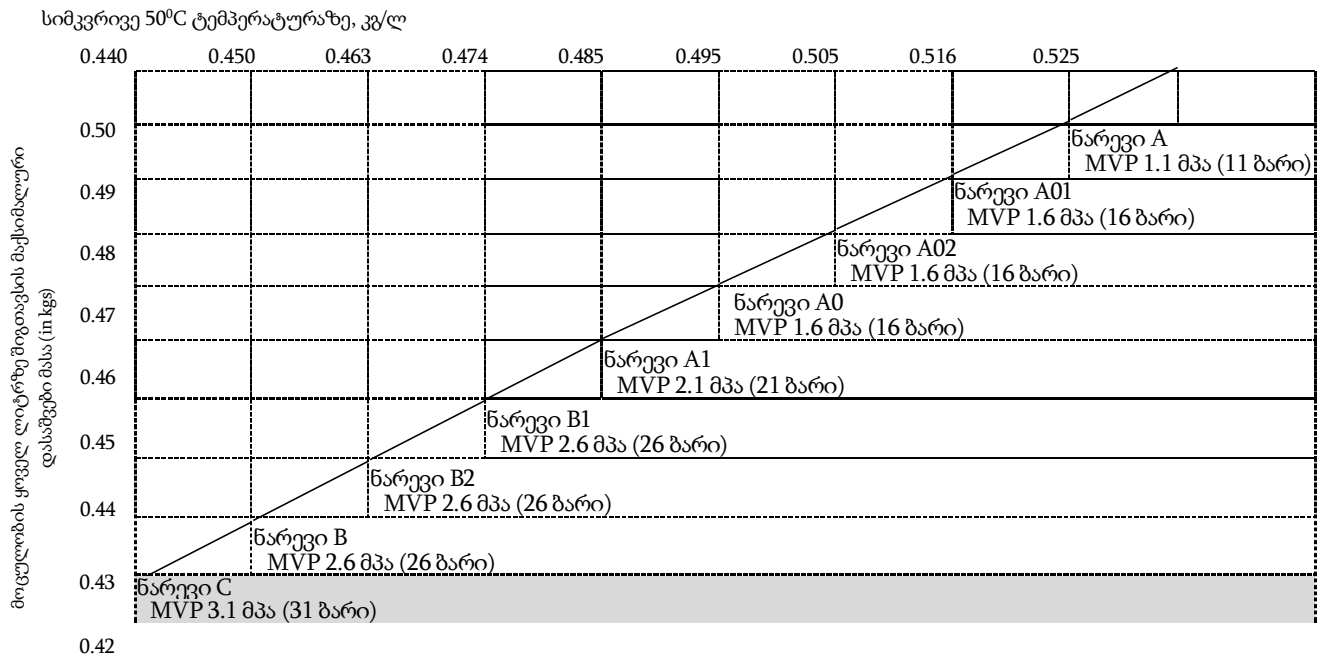
P 200		შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)									P 200	
ცხრილი 2: გათხევადებული და გახსნილი აირები (გაგრძელება)												
გაეროს №.	სახელი და აღწერილობა	კლასიფიკაცია ციის კოდი	LC50 მლ/მ3	ბალონები	ცილინდრები	წნევის დოლორები	ცილინდრების შეკვრა	შემოწმების პერიოდი, წლები (მ)	შემოწმების წნევა, ბარი	სადაც წნევა,	შეფუთვის საცდელი დეტალები	
1070	აზოტის ოქსიდი	2 O		X	X	X	X	10	180 225 250	0.68 0.74 0.75	ua, va ua, va ua, va	
1075	ნავთობის გაზები, გათხევადებული	2 F		X	X	X	X	10			v, z	
1076	ფოსგენი	2 TC	5	X		X	X	5	20	1.23	a, k, ra	
1077	პროპილენი	2 F		X	X	X	X	10	27	0.43	ra	
1078	გამაგრილებელი გაზი, N.O.S., F1 ნარევი, F2 ნარევი ან F3 ნარევი	2 A		X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	10 10 10 10	12 18 29	1.23 1.15 1.03	ra, z ra, z ra, z ra, z	
1079	გოგირდის დიოქსიდი	2 TC	2520	X	X	X	X	5	12	1.23	ra	
1080	გოგირდის ჰექსაფთორიდი	2 A		X	X	X	X	10	70 140 160	1.06 1.34 1.38	ra, ua, va ra, ua, va ra, ua, va	
1081	ტეტრაფთორეთილენი, სტაბილიზებული	2 F		X	X	X	X	10	200		m, o, ra	
1082	ტრიფთორქლოროეთილენი, სტაბილიზებული (გამაგრილებელი გაზი R 1113)	2 TF	2000	X	X	X	X	5	19	1.13	ra, u	
1083	ტრიმეთილამინი, გაუწყლოვებული	2 F		X	X	X	X	10	10	0.56	b, ra	
1085	ვინილბრომიდი სტაბილიზებული	2 F		X	X	X	X	10	10	1.37	a, ra	
1086	ვინილქლორიდი, სტაბილიზებული	2 F		X	X	X	X	10	12	0.81	a, ra	
1087	ვინილმეთილ ეთერი, სტაბილიზებული	2 F		X	X	X	X	10	10	0.67	ra	
1581	ქლოროპიკრინისა და მეთილის ბრომიდის ნარევი 2% -ზე მეტი ქლოროპიკრინით	2 T	850	X	X	X	X	5	10	1.51	a	

P 200		შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)										P 200
ცხრილი 2: გათხევადებული და გახსნილი აირები (გაგრძელება)												
გაეროს №.	სახელი და აღწერილობა	კლასიფიკაციის კოდი	LC50 მლ/მ3	ბალონები	ცილინდრები	წნევის დოლულები	ცილინდრების შეკვრა	შემოწმების პერიოდი, წლები (6)	შემოწმების წნევა, ბარი	საცდელი წნევა,	შეფუთვის სპეციალური დებულებები	
1582	ქლოროპირინისა და მეთილის ქლორიდის ნარევი	2 T	③	X	X	X	X	5	17	0.81	a	
1589	ციანოგენის ქლორიდი, სტაბილიზებული	2 TC	80	X			X	5	20	1.03	k	
1741	ქლორიანი ბორი	2 TC	2541	X	X	X	X	5	10	1.19	a, ra	
1749	ქლორის ტრიფთორიდი	2 TOC	299	X	X	X	X	5	30	1.40	a	
1858	გექსაფტორპროპილენი (რეფრიჟერატორი აირი R 1216)	2 A		X	X	X	X	10	22	1.11	ra	
1859	სილიციუმის ტეტრაფტორიდი	2 TC	922	X	X	X	X	5	200 300	0.74 1.10	a	
1860	ვინილფტორიდი, სტაბილიზებული	2 F		X	X	X	X	10	250	0.64	a, ra	
1911	დიბორანი	2 TF	80	X			X	5	250	0.07	d, k, o	
1912	მეთილ ქლორიდი და მეთილენ ქლორიდის ხსნარი	2 F		X	X	X	X	10	17	0.81	a, ra	
1952	ეთილენის ოქსიდისა და ნახშირბადის დიოქსიდის ნარევი არა უმეტეს 9% ეთილენის ოქსიდის შემცველობით	2 A		X	X	X	X	10	190 250	0.66 0.75	ra ra	
1958	1,2-დიქლორო-1,1,2,2-ტეტრაფტოროეთანი (რეფრიჟერატორი აირი R 114)	2 A		X	X	X	X	10	10	1.30	ra	
1959	1,1-დიფტოროეთილენი (რეფრიჟერატორი აირი R 1132a)	2 F		X	X	X	X	10	250	0.77	ra	
1962	ეთილენი	2 F		X	X	X	X	10	225 300	0.34 0.38		

③ მიიჩნევა ტოქსიკურად. LC₅₀ მნიშვნელობა ჯერ კიდევ განსასაზღვრია.

P 200	შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)										P 200
	ცხრილი 2: გათხევადებული და გახსნილი აირები (გაგრძელება)										
გაეროს №.	სახელი და აღწერილობა	კლასიფიკაციის კოდი	LC50 მლ/მგ	ბალონები	მილები	ბარანები	ბალონების	შემოწმების წლები ⑤	შემოწმების წნევა,	მაქსიმალური მუშა წნევა,	შეფუთვის სპეციალური დებულებები
1965	ნახშირწყალბადის გაზების ნარევი, გათხევადებული N.O.S.	2 F		X	X	X	X	10		(ზ)	
	ნარევი A							10	10	0.50	ra, v, z
	ნარევი A 01							10	15	0.49	ra, v, z
	ნარევი A 02							10	15	0.48	ra, v, z
	ნარევი A 0							10	15	0.47	ra, v, z
	ნარევი A 1							10	20	0.46	ra, v, z
	ნარევი B 1							10	25	0.45	ra, v, z
	ნარევი B 2							10	25	0.44	ra, v, z
	ნარევი B							10	25	0.43	ra, v, z
	ნარევი C							10	30	0.42	ra, v, z
1967	ინსექტიციდი აირად მდგომარეობაში, ტოქსიკური, N.O.S.	2 T		X	X	X	X	5			z
1968	ინსექტიციდი აირად მდგომარეობაში, N.O.S.	2 A		X	X	X	X	10			ra, z
1969	იზობუთანი	2 F		X	X	X	X	10	10	0.49	ra, v
1973	ქლოროდიფტორომეთანის და ქლოროპენტაფტორომეთანის ნარევი ფიქსირებული დუღილის ტემპერატურით, დაახლოებით 49% ქლოროდიფტორომეთანის შემცველობით (რეფრიჟერანტი გაზი R 502)	2 A		X	X	X	X	10	31	1.01	ra
1974	ქლოროდიფტორომეთანი (რეფრიჟერანტი გაზი R 12B1)	2 A		X	X	X	X	10	10	1.61	ra
1975	აზოტის ოქსიდის და დინიტროგენ ტეტროქსიდის ნარევი (აზოტის ოქსიდის და აზოტის დიოქსიდის ნარევი)	2 TOC	115	X		X	X	5			k, z
1976	ოქტაფტოროციკლობუთანი (რეფრიჟერანტი აირი RC 318)	2 A		X	X	X	X	10	11	1.32	ra
1978	პროპანი	2 F		X	X	X	X	10	23	0.43	ra, v
1982	ტეტრაფტორომეთანი (რეფრიჟერანტი აირი R 14)	2 A		X	X	X	X	10	200 300	0.71 0.90	

⑤ გაეროს №1965 ნარევებთან დაკავშირებით, მოცულობის ყოველ ლიტრზე დასაშვები მაქსიმალური შევსების მასა წარმოდგენილია შემდეგი სახით:



MVP = მინიმალური ორთქლის წნევა 70 °C ტემპერატურაზე

შენიშვნა: ზემოთ მითითებული გრაფიკი შეიძლება გამოყენებულ იქნას 2.2.2.3 პუნქტში ჩამოთვლილი ნარევების შევსების სწორი კოეფიციენტების დასადგენად.

P 200	შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)										P 200
ცხრილი 2: გათხევადებული და გახსნილი აირები (გაგრძელება)											
გაეროს №.	სახელი და აღწერილობა	კლასიფიკაციის კოდი	LC ₅₀ მლ/მგ	ბალონები	ცილინდრები	წვევის დილაჟირები	ცილინდრები სტეკვა	შემოწმების პერიოდი, წლები (დ)	შემოწმების წნევა, ბარი	საძვლევი წნევა,	შეფუთვის სპეციალური დებულებები
1983	1-ქლორო-2,2,2-ტრიფტორეთანი (რეფირჟერანტი აირი R 133a)	2 A		X	X	X	X	10	10	1.18	ra
1984	ტრიფტორომეთანი (რეფირჟერანტი აირი R 23)	2 A		X	X	X	X	10	190 250	0.88 0.96	ra ra
2035	1,1,1-ტრიფტორეთანი (რეფირჟერანტი აირი R 143a)	2 F		X	X	X	X	10	35	0.73	ra
2036	ქსენონი	2 A		X	X	X	X	10	130	1.28	
2044	2,2-დიმეთილპროპანი	2 F		X	X	X	X	10	10	0.53	ra
2073	ამიაკის ხსნარი, ფარდობითი სიმკვრივე 0.880-ზე ნაკლებია 15 °C ტემპერატურაზე წყალში, ამონიუმის 35% -ზე მეტი, მაგრამ არა უმეტეს 50%-ისა	4 A		X X	X X	X X	X X	5 5	10 12	0.80 0.77	b b
2188	არსინი	2 TF	178	X			X	5	42	1.10	d, k
2189	დიქლოროსილანი	2 TFC	314	X	X	X	X	5	10 200	0.90 1.08	a
2191	სულფურილფტორიდი	2 T	3020	X	X	X	X	5	50	1.10	u
2192	გერმანი (თ)	2 TF	620	X	X	X	X	5	250	0.064	d, q, r, ra
2193	ჰექსაფტორეთანი (რეფირჟერანტი გაზი R 116)	2 A		X	X	X	X	10	200	1.13	
2194	სელენის ჰექსაფტორიდი	2 TC	50	X			X	5	36	1.46	k, ra
2195	ტელურის ჰექსაფტორიდი	2 TC	25	X			X	5	20	1.00	k, ra
2196	ვოლფრამის ჰექსაფტორიდი	2 TC	160	X			X	5	10	3.08	a, k, ra
2197	წყალბადის იოდიდი, გაუწყლოვებული	2 TC	2860	X	X	X	X	5	23	2.25	a, d, ra
2198	ფოსფორის პენტაფტორიდი	2 TC	190	X			X	5	200 300	0.90 1.25	k k
2199	ფოსფინი (თ)	2 TF	20	X			X	5	225 250	0.30 0.45	d, k, q d, k, q
2200	პროპადიენი სტაბილიზებული	2 F		X	X	X	X	10	22	0.50	ra
2202	წყალბადის სელენიდი, გაუწყლოვებული	2 TF	51	X			X	5	31	1.60	k
2203	სილანი (თ)	2 F		X	X	X	X	10	225 250	0.32 0.36	q q
2204	კარბონილსულფიდი	2 TF	1700	X	X	X	X	5	30	0.87	ra, u
2417	კარბონილის ფტორიდი	2 TC	360	X	X	X	X	5	200 300	0.47 0.70	
2418	გოგირდის ტეტრაფტორიდი	2 TC	40	X			X	5	30	0.91	a, k, ra
2419	ბრომ ტრიფტროეთილენი	2 F		X	X	X	X	10	10	1.19	ra

P 200	შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)											P 200
ცხრილი 2: გათხევადებული და გახსნილი აირები (გაგრძელება)												
გაეროს №..	სახელი და აღწერილობა	კლასიფიკაციის კოდი	LC ₅₀ მლ/მ3	ბალონები	ცილინდრები	წნევის მოდულა	ცილინდრების შეჯვრა	შემოწმების პერიოდი, წლები (ა)	შემოწმების წნევა, ბარ	საცდელი წნევა, ბარ	შეფუთვის სპეციალური დებულებები	
2420	ჰექსაფტორაცეტონი	2 TC	470	X	X	X	X	5	22	1.08	ra	
2421	დიაზოტის ტრიოქსიდი	2 TOC	გადაზიდვა აკრძალულია									
2422	ოქტაფტორბუტენი-2 (რეფირჟერანტი გაზი R 1318)	2 A		X	X	X	X	10	12	1.34	ra	
2424	ოქტაფტორპროპანი (რეფირჟერანტი გაზი R 218)	2 A		X	X	X	X	10	25	1.04	ra	
2451	აზოტის ტრიფტორიდი	2 O		X	X	X	X	10	200	0.50		
2452	ეთილაცეტილენი, სტაბილიზებული	2 F		X	X	X	X	10	10	0.57	c, ra	
2453	ეთილ ფტორიდი (რეფირჟერანტი გაზი R 161)	2 F		X	X	X	X	10	300	0.57	ra	
2454	R 161)	2 F		X	X	X	X	10	300	0.63	ra	
2455	მეთილ ფტორიდი (რეფირჟერანტი გაზი R 41)	2 A	გადაზიდვა აკრძალულია									
2517	1-ქლორ-1,1-დიფტორეთანი (რეფირჟერანტი გაზი R 142b)	2 F		X	X	X	X	10	10	0.99	ra	
2534	მეთილქლორსილანი	2 TFC	2810	X	X	X	X	5			ra, z	
2548	ქლორის პენტაფტორიდი	2 TOC	122	X			X	5	13	1.49	a, k	

(*) ითვლება პიროფორულად

P 200	შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)										P 200
	ცხრილი 2: გათხევადებული და გახსნილი აირები (გაგრძელება)										
გაეროს №..	სახელი და აღწერილობა	კლასიფიკაციის კოდი	LC ₅₀ მლ/მ3	ბალონები	ცილინდრები	წნევის დოლორები	ცილინდრების შეკვრა	შემოწმების პერიოდი, წლები (დ)	შემოწმების წნევა, ბარი	საცდელი წნევა,	შეფუთვის სპეციალური დებულებები
2599	ქლორტრიფთორმეთანი და ტრიფთორმეთანი აზეოტროპის ნარევი დაახლოებით 60% ქლორტრიფთორმეთანის შემცველობით (რეფირჟერანტი აირი R 503)	2 A		X	X	X	X	10	31	0.12	ra
									42	0.17	ra
									100	0.64	ra
2601	ციკლობუტანი	2 F		X	X	X	X	10	10	0.63	ra
2602	დიქლორდიფთორმეთანი და AND 1,1-დიფთორეთანის აზეოტროპის ნარევი დაახლოებით 74% დიქლორდიფთორმეთანის შემცველობით (რეფირჟერანტი აირი R 500)	2 A		X	X	X	X	10	22	1.01	ra
2676	სტიბინი	2 TF	178	X			X	5	200	0.49	k, r, ra
2901	ბრომის ქლორიდი	2 TOC	290	X	X	X	X	5	10	1.50	a
3057	ტრიფტორაცეტილის ქლორიდი	2 TC	10	X		X	X	5	17	1.17	k, ra
3070	ეთილის ოქსიდი და დიქლორდიფტორმეთანისნარევი არაუმეტეს 12.5% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	2 A		X	X	X	X	10	18	1.09	ra
3083	პერქლორილფტორიდი	2 TO	770	X	X	X	X	5	33	1.21	u
3153	პერფტორი (მეთილ ვინილის ეთერი)	2 F		X	X	X	X	10	20	0.75	ra
3154	პერფტორი (ეთილ ვინილის ეთერი)	2 F		X	X	X	X	10	10	0.98	ra
3157	გათხევადებული აირი, მჟანგავი, N.O.S.	2 O		X	X	X	X	10			z
3159	1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანი (რეფირჟერანტი აირი R 134a)	2 A		X	X	X	X	10	18	1.05	ra
3160	გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S.	2 TF	□ 5000	X	X	X	X	5			ra, z
3161	გათხევადებული აირი, აალებადი, N.O.S.	2 F		X	X	X	X	10			ra, z
3162	გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, N.O.S.	2 T	□ 5000	X	X	X	X	5			z
3163	გათხევადებული აირი, N.O.S.	2 A		X	X	X	X	10			ra, z
3220	პენტაფტორეთანი (მაცივებელი აირი R 125)	2 A		X	X	X	X	10	49 35	0.95 0.87	ra ra
3252	დიფთორმეთანი (მაცივებელი აირი R 32)	2 F		X	X	X	X	10	48	0.78	ra

P 200	შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)											P 200
	ცხრილი 2: გათხევადებული და გახსნილი აირები (გაგრძელება)											
გაეროს №.	სახელი და აღწერილობა	კლასიფიკაციის კოდი	LC50 მლ/მ3	ბალონები	ცილინდრები	წნევის დიოლურები	ცილინდრების შეკვრა	შემოწმების პერიოდი, წლები (მ)	შემოწმების წნევა, ბარი	საძირითო წნევა,	შეფუთვის სპეციალური დებულებები	
3296	ჰექტაფტორპროპანი (რეფილერანტი აირი R 227)	2 A		X	X	X	X	10	13	1.21	ra	
3297	ეთილის ოქსიდი და ქლორტეტრაფტორეთანის ნარევი არაუმეტეს 8.8% მეთი ეთილის ოქსიდის შემცველობით	2 A		X	X	X	X	10	10	1.16	ra	
3298	ეთილის ოქსიდი და პენტაფტორეთანის ნარევი არაუმეტეს 7.9% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	2 A		X	X	X	X	10	26	1.02	ra	
3299	ეთილის ოქსიდი და ტეტრაფტორეთანის ნარევი არაუმეტეს 5.6% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	2 A		X	X	X	X	10	17	1.03	ra	
3300	ეთილის ოქსიდი და კარბონის დიოქსიდისნარევი არაუმეტეს 87% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	2 TF	> 2900	X	X	X	X	5	28	0.73	ra	
3307	გათხევადებული აირი , ტოქსიკური, მჟანგავი, N.O.S.	2 TO	≤ 5000	X	X	X	X	5			z	
3308	გათხევადებული აირი , ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	2 TC	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z	
3309	გათხევადებული აირი , ტოქსიკური, ადვილდააღებადი,კოროზიული, N.O.S.	2 TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z	
3310	გათხევადებული აირი , ტოქსიკური, მჟანგავი,კოროზიული, N.O.S.	2 TOC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z	
3318	ამიაკის ხსნარი, რომლის ფარდობითი სიმკვრივე 15 °C წყალში არანაკლებ 0.880-ია, 50%-ზე მეტი ამიაკის შემცველობი	4 TC		X	X	X	X	5			b	
3337	გაცივებული აირი R404A (პენტაფტორეთანის, 1,1,1-ტრიფტორეთანის და 1,1,1,2- ტეტრაფტორეთანის ზეოტროპული ნარევი დაახლოებით 44% პენტაფტორეთანისა და 52% 1,1,1-ტრიფტორეთანის)	2 A		X	X	X	X	10	36	0.82	ra	
3338	გაცივებული აირი R407A (დიფტორმეთანის, პენტაფტორეთანისა და 1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანის ზეოტროპული ნარევი დაახლოებით 20% დიფტორმეთანისა და 40% პენტაფტორეთანის შემცველობით)	2A		X	X	X	X	10	32		ra	
3339	გაცივებული აირი R407B (დიფტორმეთანის, პენტაფტორეთანისა და 1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანის ზეოტროპული ნარევი დაახლოებით 10% დიფტორმეთანისა და 70% პენტაფტორეთანის შემცველობით)	2A		X	X	X	X	10	33	0.93	ra	
3340	გაცივებული აირი R40C (დიფტორმეთანის, პენტაფტორეთანისა და 1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანის ზეოტროპული ნარევი დაახლოებით 23% დიფტორმეთანისა და 25%	2A		X	X	X	X	10	30	0.95	ra	
3354	ინსექტიციდური აირი, ადვილალალებადი, N.O.S.	2 F		X	X	X	X	10			ra, z	

P 200	შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)										P 200
	ცხრილი 2: გათხევადებული და გახსნილი აირები (გაგრძელება)										
გაეროს №.	სახელი და აღწერილობა	კლასიფიკაციის კოდი	LC ₅₀ მლ/მ3	ბალონები	ცილინდრები	წნევის დოლორები	ცილინდრების შევსება	შემოწმების პერიოდი, წლები (დ)	შემოწმების წნევა, ბარი	საძირული წნევა,	შეფუთვის სპეციალური დებულებები
3355	ინსექტიციდური აირი, ტოქსიკური, ადეილალებადი, N.O.S.	2 TF		X	X	X	X	5			ra, z
3374	აცეტილენი, უხსნადი	2 F		X			X	5	60		c, p
3553	დისილანი ^(ა)	2F		X	X	X	X	10	225	0.39	q

ცხრილი 3: ნივთიერებები, რომლებიც არ მიეკუთვნება მე-2 კლასს											
გაეროს №	სახელი და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	LC ₅₀ მლ/მ3	ბალონები	Tubes	წნევის დოლორები	ცილინდრების შევსება	საძირული პერიოდი, წლები (დ)	საძირული წნევა, ბარი	შეფუთვის სპეციალური დებულებები
1051	წყალბადის ციანიდი, სტაბილიზებული, 3%-ზე ნაკლები წყლის შემცველობით	6.1	TF1	40	X			X	5	100	0.55 k
1052	წყალბადის ფტორიდი, უწყლო	8	CT1	1307	X		X	X	5	100	0.84 a, ab, ac
1745	ბრომის პენტაფტორიდი	5.1	OTC	25	X		X	X	5	10	k, ab, ad,
1746	ბრომის ტრიფტორიდი	5.1	OTC	50	X		X	X	5	10	k, ab, ad
2495	იოდის პენტაფტორიდი	5.1	OTC	120	X		X	X	5	10	k, ab, ad

(i) შეუვსებელმა სივრცემ უნდა შეადგინოს მოცულობის 8%

P 201	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 201
აღნიშნული ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3167, 3168 და 3169 დაკავშირებით.		
ნებადართულია შემდეგი ტარის გამოყენება: (1) ბალონები, ცილინდრები და წნევის ჭურჭელი, რომელიც შეესაბამება კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებულ მოთხოვნებს კონსტრუქციის, გამოცდისა და შევსების შესახებ. (2) 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტებში გათვალისწინებული საერთო მოთხოვნების დაკმაყოფილების პირობით დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება: გარე ტარა: დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). შიდა ტარა: (ა) არატოქსიკური აირების შემთხვევაში, ჰერმეტიკულად დახურული, მინის ან ლითონის შიდა ტარა, რომლის მაქსიმალური მოცულობა შეადგენს 5 ლიტრს ყოველ შეფუთვაზე; (ბ) ტოქსიკური აირების შემთხვევაში, ჰერმეტიკულად დახურული, მინის ან ლითონის შიდა ტარა, რომლის მაქსიმალური მოცულობა შეადგენს 1 ლიტრს. ტარა უნდა შეესაბამებოდეს III შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს.		

P 202	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 202
(დარეზერვებულია)		

P 203	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 203
აღნიშნული ინსტრუქცია გამოიყენება მე-2 კლასის გაცივებულ, გათხევადებულ აირებთან დაკავშირებით.		
დახურულ კრიოგენულ ჭურჭელთან დაკავშირებული მოთხოვნები:		
(1) უნდა მოხდეს 4.1.6 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებების დაკმაყოფილება. (2) უნდა მოხდეს 6.2 თავით გათვალისწინებული მოთხოვნების დაკმაყოფილება. (3) დახურული კრიოგენული ჭურჭლის იზოლირება ისე უნდა მოხდეს, რომ არ მოხდეს მათი დაფარვა თრთვილით. (4) საცდელი წნევა გასაცდელი სითხეები უნდა ჩაისხას დახურულ კრიოგენულ ჭურჭელში შემდეგ მინიმალურ საცდელ წნევაზე: (ა) ვაკუუმური იზოლაციის მქონე დახურული კრიოგენული ჭურჭლის შემთხვევაში, საცდელი წნევა არ უნდა იყოს შევსებული ჭურჭლის მაქსიმალურ შიგა წნევაზე 1.3-ჯერ ნაკლები, მათ შორის შევსებისა და გადმოღვრის დროს, პლიუს 100 კპა (1 ბარი); (ბ) სხვა დახურული კრიოგენული ჭურჭლის შემთხვევაში, საცდელი წნევა არ უნდა იყოს შევსებული ჭურჭლის მაქსიმალურ შიგა წნევაზე 1.3-ჯერ ნაკლები, შევსებისა და გადმოღვრის დროს განვითარებული წნევის გათვალისწინებით.		

P 203	შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)	P 203
	(5) შევსება არადვილადღებადი, არატოქსიკური, გაცივებული, გათხევადებული აირების შემთხვევაში (კლასიფიკაციის კოდებით 3A და 3O), თხევადი ფაზის მოცულობა შევსების ტემპერატურასა და 100 კპა (1 ბარ) წნევაზე არ უნდა აღემატებოდეს წნევის ჭურჭლის წყლის მოცულობის 98%-ს. ადვილადღებადი, გაცივებული, გათხევადებული აირების შემთხვევაში (კლასიფიკაციის კოდით 3F), ჭურჭელში შევსებული აირი უნდა დარჩეს იმ დონეზე ქვემოთ, რომელზეც იმ შემთხვევაში, თუ შემცველობა მიაღწევს იმ ტემპერატურას, რომელზეც ორთქლის წნევა გაუთანაბრდება დამცველი სარკველის განრთვის წნევას, თხევადი ფაზის მოცულობამიაღწევდა წყლის მოცულობის 98%-ს აღნიშნულ ტემპერატურაზე. (6) წნევის შემზღუდველი მოწყობილობები დახურული კრიოგენული ჭურჭელი უნდა აღიჭურვოს მინიმუმ ერთი წნევის შემზღუდველი მოწყობილობით. (7) თავსებადობა კვანძების ჰერმეტიკულობისა თუ ჩამკეტების ტექნიკური უზრუნველყოფის მიზნით გამოყენებული მასალები უნდა ეთავსებოდეს ჭურჭლის შიგთავსს. იმ შემთხვევაში, თუ ჭურჭელი გათვალისწინებულია მჟანგავი აირების გადასაზიდად (კლასიფიკაციის კოდით 3O), აღნიშნული მასალები არ უნდა შევიდნენ სახიფათო რეაქციაში მოცემულ აირებთან. (8) პერიოდული შემოწმება (ა) წნევის შემზღუდველი სარკველების პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის სიხშირემ, 6.2.11.6.3 ქვეპუნქტის შესაბამისად, არ უნდა გადააჭარბოს ხუთ წელს. (ბ) გაეროს ნიშნის მქონე ჭურჭლის გარდა სხვა დახურული კრიოგენული ჭურჭლების პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის სიხშირე, 6.2.3.5.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად, არ უნდა აღემატებოდეს 10 წელს. ღია კრიოგენულ ჭურჭელთან დაკავშირებული მოთხოვნები: ღია კრიოგენულ ჭურჭელში გადაზიდვებზე დაიშვება მხოლოდ შემდეგი არამჟანგავი გაცივებული, გათხევადებული აირები, კლასიფიკაციის კოდით 3A: გაეროს №1913, 1951, 1963, 1970, 1977, 2591, 3136 და 3158. აღნიშნული აირებისთვის, როდესაც გამოიყენება მაცივებლის სახით, იმოქმედებს 5.5.3 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები. ღია კრიოგენული ჭურჭელი ისე უნდა იყოს დამზადებული, რომ აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს: (1) ჭურჭელი უნდა იყოს დაპროექტებული, დამზადებული, გამოცდილი და აღჭურვილი ისე, რომ გაუძლოს ყოველგვარ პირობას, დადლილობის ჩათვლით, რაც შესაძლებელია გამოვლინდეს მათთან დაკავშირებით ნორმალური გამოყენებისა და ნორმალური გადაზიდვის პირობებში. (2) ჭურჭლის ტევადობა არ უნდა აღემატებოდეს 450 ლიტრს. (3) ჭურჭელს უნდა ჰქონდეს ორმაგი კედელი, ხოლო შიდა და გარე კედელს შორის არსებული სივრცეიდან ჰაერი უნდა იქნას ამოტუმბული (ვაკუუმური იზოლაცია). იზოლაციამ უნდა უზრუნველყოს ჭურჭლის გარე ზედაპირზე თრთვილის წარმოქმნის პრევენცია. (4) მასალებს, რომლისგანაც დამზადებულია ჭურჭელი, უნდა ჰქონდეთ სათანადო მექანიკური მახასიათებლები მუშა ტემპერატურაზე. (5) მასალებმა, რომლებიც იმყოფება სახიფათო ტვირთთან უშუალო შეხებაში, არ უნდა განიცადონ ზემოქმედება ან შესუსტდნენ გადაზიდვას დაქვემდებარებული სახიფათო ტვირთის ზემოქმედების შედეგად, ასევე არ უნდა გამოიწვიოს სახიფათო ეფექტი, მაგალითად, რეაქციის კატალიზება ან სახიფათო ტვირთთან რეაქციაში შესვლა.	

P 203	შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)	P 203
ღია კრიოგენულ ჭურჭელთან დაკავშირებული მოთხოვნები:		
(6) ორმაგი კედლების მქონე მინის ჭურჭელს სათანადო სადებებით ან მახსოვრებელი მასალით აღჭურვილი გარე ტარა, რომლებმაც უნდა გაუძღონ გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში წარმოშობილ წნევასა და დარტყმებს. (7) ჭურჭელი ისე უნდა იყოს კონსტრუირებული, რომ დარჩეს ვერტიკალურ მდგომარეობაში გადაზიდვების დროს, მაგალითად, ჰქონდეს საფუძველი, რომლის ყველაზე მცირე ჰორიზონტალური ზომა აღემატებოდეს სიმძიმის ცენტრის სიმაღლეს, როდესაც ჭურჭელი შევსებულია მის ტევადობამდე ან უნდა აღიმართოს უნივერსალურ სახსრებზე. (8) ჭურჭლის ღიობები აღჭურვილი უნდა იყოს ისეთი მოწყობილობებით, რომლებიც უზრუნველყოფს აირების გამოშვებას, სითხის გაშხეფების პრევენციას და ისე უნდა იყოს დამაგრებული, რომ დარჩეს უცვლელ მდგომარეობაში გადაზიდვების განმავლობაში. (9) სრული საექსპლუატაციო პერიოდის განმავლობაში ღია კრიოგენულ ჭურჭელზე მითითებული უნდა იყოს შემდეგი ნიშნები, მაგალითად, დაბეჭდვის, ამოტვიფრის ან ამოკვეთის გზით: (ა) მწარმოებლის დასახელება და მისამართი; (ბ) ნიმუშის ნომერი ან სახელი; (გ) სერიული ნომერი ან პარტიის ნომერი; (დ) იმ აირების გაეროს ნომერი და გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება, რომლის მიმართაც გათვალისწინებულია ჭურჭელი; (ე) ჭურჭლის მოცულობა ლიტრებში.		

P 204	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 204
(ამოღებულია)		

P 205	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 205
აღნიშნული შეფუთვის ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3468 დაკავშირებით.		
(1)	ლითონის ჰიდრიდების შენახვის სისტემების შემთხვევაში, უნდა მოხდეს 4.1.6 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებების დაკმაყოფილება.	
(2)	აღნიშნული შეფუთვის ინსტრუქციით გათვალისწინებულია მხოლოდ ის წნევის ჭურჭელი, რომლის წყლის მოცულობა არ აღემატება 150 ლიტრს, ხოლო მაქსიმალური განვითარებადი წნევა არ აჭარბებს 25 მპა-ს.	
(3)	ლითონის ჰიდრიდის შენახვის სისტემები, რომლებიც აკმაყოფილებს 6.2 თავით გათვალისწინებული, აირების შემცველი წნევის ჭურჭლის კონსტრუქციასა და გამოცდასთან დაკავშირებულ მოთხოვნებს, დაიშვება მხოლოდ წყალბადის გადაზიდვებზე.	
(4)	ფოლადის წნევის ჭურჭლების ან ფოლადის სადებების მქონე შედგენილი წნევის ჭურჭლების გამოყენების შემთხვევაში, დაშვებულია მხოლოდ იმ ჭურჭლის გამოყენება, რომელიც ატარებს “H” ნიშანს, 6.2.2.9.2 პუნქტის (კ) ქვეპუნქტის შესაბამისად.	
(5)	ლითონის ჰიდრიდის შენახვის სისტემები უნდა აკმაყოფილებდეს ექსპლუატაციის პირობებთან, საკონსტრუქციო კრიტერიუმებთან, ნომინალურ ტევადობასთან, კონსტრუქციის ტიპის მიხედვით გამოცდასთან, პარტიის გამოცდასთან, რეგულარულ გამოცდასთან, საცდელ წნევასთან, დამუხტვის ნომინალურ წნევასა და იმ პირობებთან დაკავშირებულ მოთხოვნებს, რაც ითვალისწინებს წნევის შემზღუდველ მოწყობილობებს ISO 16111:2008 ან ISO 16111:2018 სტანდარტით (გადასაზიდი აირის შესანახი მოწყობილობები - შექცევადი ლითონის ჰიდრიდში აბსორბირებული წყალბადი) გათვალისწინებულ, გადასაზიდი ლითონის ჰიდრიდის შენახვის სისტემებისთვის, ხოლო მათი შესაბამისობა და დამტკიცება უნდა შეფასდეს 6.2.2.5 პუნქტის შესაბამისად.	
(6)	ლითონის ჰიდრიდის შენახვის სისტემები უნდა შეივსოს წყალბადით იმ წნევაზე, რომელიც არ აღემატება სისტემაზე წარმოდგენილ მუდმივ ჩანაწერში მითითებულ დამუხტვის ნომინალურ წნევას, რაც გათვალისწინებულია ISO 16111:2008 ან ISO 16111:2018 სტანდარტით.	
(7)	ლითონის ჰიდრიდის შენახვის სისტემის პერიოდულ გამოცდებთან დაკავშირებული მოთხოვნები უნდა შეესაბამებოდეს ISO 16111:2008 ან ISO 16111:2018 სტანდარტს და განხორციელდეს 6.2.2.6 პუნქტის შესაბამისად, ხოლო პერიოდულ შემოწმებებს შორის არსებულმა ინტერვალმა არ უნდა გადააჭარბოს ხუთ წელიწადს. იხილეთ 6.2.2.4 პუნქტი, რათა განსაზღვროთ, თუ რომელი სტანდარტი მოქმედებს პერიოდული ინსპექტირების და გამოცდის დროს.	

P 206	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 206
აღნიშნული შეფუთვის ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3150, 3501, 3502, 3503, 3504 და 3505 დაკავშირებით.		
გარდა RID-ით სხვაგვარად მითითებული შემთხვევებისა, დასაშვებია 6.2 თავით გათვალისწინებულ მოთხოვნებთან შესაბამისი ბალონები და წნევის დოლურები.		
(1) უზრუნველყოფილი უნდა იქნას 4.1.6 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებების დაკმაყოფილება. (2) პერიოდულ შემოწმებასთან დაკავშირებით გამოცდის მაქსიმალური პერიოდი შეადგენს 5 წელს.		
(3) ბალონები და წნევის დოლურები ისე უნდა იქნას შევსებული, რომ 500C ტემპერატურაზე არა-აიროვანმა ფაზამ არ გადააჭარბოს მათი წყლის შემცველობის 95%-ს და ისინი არ იყოს სრულად შევსებული 600C ტემპერატურაზე. შევსებულ მდგომარეობაში ყოფნისას, შიდა წნევა 650C-ზე არ უნდა აღემატებოდეს ბალონებისა და წნევის დოლურების წნევას. მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული ორთქლის წნევა და ყველა ნივთიერების მოცულობითი გაფართოება ბალონებსა და წნევის დოლურებში.		
იმ სიტუაციების შემთხვევაში, რომლებსაც ემატება შეკუმშული აირები, წნევის ჭურჭლის შიდა წნევის გაანგარიშებისას მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული ორივე კომპონენტი - სითხე და შეკუმშული აირი. ექსპერიმენტული მონაცემების არარსებობის შემთხვევაში, უნდა განხორციელდეს შემდეგი საფეხურები:		
(ა) სითხის ორთქლის წნევის და შეკუმშული აირის პარციალური წნევის გაანგარიშება 15°C ტემპერატურაზე (შევსების ტემპერატურა);		
(ბ) 15°C-დან 65°C-მდე გათბობის შედეგად თხევადი ფაზის მოცულობითი გაფართოების გაანგარიშება და აიროვანი ფაზის დარჩენილი მოცულობის გაანგარიშება;		
(გ) შეკუმშული აირის პარციალური წნევის გაანგარიშება 65°C ტემპერატურაზე თხევადი ფაზის მოცულობითი გაფართოების გათვალისწინებით;		
შენიშვნა: მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული შეკუმშული აირის შეკუმშვის კოეფიციენტი 15°C და 65°C ტემპერატურაზე.		
(დ) სითხის ორთქლის წნევის გაანგარიშება 65°C ტემპერატურაზე;		
(ე) ჯამური წნევა წარმოადგენს სითხის ორთქლის წნევისა და შეკუმშული აირის პარციალური წნევის ჯამს 65°C ტემპერატურაზე;		
(ვ) თხევად ფაზაში შეკუმშული აირის ხსნადობის გათვალისწინება 65°C ტემპერატურაზე.		
ბალონების ან წნევის დოლურების საცდელი წნევა არ უნდა იყოს ნაკლები გაანგარიშებულ საერთო წნევაზე გამოკლებული 100 კპა (1 ბარი).		
თუ გაანგარიშების მიზნით ცნობილი არ იქნება თხევად ფაზაში შეკუმშული აირის ხსნადობა, საცდელი წნევის გაანგარიშება შესაძლებელია აირის ხსნადობის გათვალისწინების გარეშე ((ვ) ქვეპუნქტი).		
(4) მინიმალური გამოსაცდელი წნევა წარმოადგენს უნდა იყოს P200 შეფუთვის ინსტრუქციის თანახმად ფეთქებად ნივთიერების შემთხვევაში, მაგრამ არ უნდა იყოს 20 ბარზე ნაკლები.		
დამატებითი მოთხოვნები: ბალონები და წნევის დოლურები არ დაიშვება გადაზიდვაზე იმ შემთხვევაში, თუ ისინი დაკავშირებული იქნება შესაშვებელი მოწყობილობით, როგორიცაა შლანგი ან ჭავლი.		
შეფუთვის სპეციალური დებულება:		
PP 89	გაეროს №3501, 3502, 3503, 3504 და 3505 დაკავშირებით, მიუხედავად 4.1.6.9 (ბ) ქვეპუნქტის მოქმედებისა, გამოყენებულ ერთჯერადი ბალონების წყლის ტევადობა ლიტრებში შესაძლებელია იყოს არაუმეტეს 100 ლიტრი, რომელიც იყოფა ბარებში გამოხატულ საცდელ წნევაზე იმ პირობით, თუ კონსტრუქციის სტანდარტულ ტევადობასა და წნევასთან დაკავშირებული შეზღუდვები აკმაყოფილებს ISO 11118:2015+Amd 1:2019-ის პუნქტი ქ სტანდარტს, რომელიც მაქსიმალურ ტევადობას ზღუდავს 50 ლიტრამდე.	
PP 97	იმ ცეცხლმაქრი საშუალებების შემთხვევაში, რომლებსაც მინიჭებული აქვს გაეროს №3500, პერიოდული შემოწმების ფარგლებში ჩატარებული გამოცდების მაქსიმალური პერიოდულობა შეადგენს 10 წელს. მათი გადაზიდვა შესაძლებელია წყალში 450 ლიტრის მაქსიმალური ტევადობის მქონე მილებით, რომლებიც შეესაბამება 6.2 თავით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს.	

P 207	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 207
აღნიშნული ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №1950 დაკავშირებით.		
4.1.1 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებების შესრულების შემთხვევაში, ნებადართულია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
(ა) დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D1 1G) ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2) ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს შეფუთვის ჯგუფით ექსპლუატაციასთან დაკავშირებით განსაზღვრულ მოთხოვნებს.		
(ბ) მყარი გარე ტარა შემდეგი სუფთა მაქსიმალური წონით:		
ბოჭკოვანი მუყაო 55 კგ ბოჭკოვანი მუყაოს გარდა სხვა მასალა 125 კგ აუცილებელი არ არის 4.1.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული დებულებების სისრულეში მოყვანა.		
შეფუთვის სპეციალური დებულება:		
PP 87	გაეროს №1950 დაკავშირებით: წუნდებული აეროზოლებისთვის გათვალისწინებული ტარა, რომლის გადაზიდვაც ხორციელდება 327-ე დებულების შესაბამისად, აღჭურვილი უნდა იყოს ყოველგვარი თავისუფალი სივრცის შემაკავებელი საშუალებებით, რომელმაც შესაძლებელია გამოჟონოს გადაზიდვების დროს, მაგალითად, მავსორობირებელი მასალით. ტარა სათანადოდ უნდა იქნას ვენტილირებული, ადვილალალებადი ატმოსფეროს შექმნის ან წნევის მომატების პრევენციის მიზნით.	
RID-ით და ADR-ით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:		
RR 6	გაეროს №1950 შემთხვევაში: სრული დატვირთვის გადაზიდვის შემთხვევაში, შესაძლებელია ასევე ლითონის ნაკეთობების შემდეგი სახით შეფუთვა: ნაკეთობები უნდა დაჯგუფდეს ერთად ბლოკში არსებულ სადებებზე და დამაგრდეს ადგილზე პლასტმასის სათანადო საფარის გამოყენებით; აღნიშნული ბლოკები უნდა დაშტაბელდეს და სათანადოდ მოერგოს სადებებზე.	

P 208	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 208
აღნიშნული შეფუთვის ინსტრუქცია გამოიყენება მე-2 კლასის ადსორბირებულ აირებთან დაკავშირებით.		
(1) 4.1.6.1 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის ზოგადი დებულებების შესრულების შემთხვევაში, ნებადართულია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
6.2 პუნქტითა და ISO 11513:2011, ISO 11513:2019, ISO 9809-1:2010 ან ISO 9809-1:2019 სტანდარტებით გათვალისწინებული ბალონები.		
(2) ყოველი შევსებული ბალონის წნევა უნდა იყოს 101.3 კპა-ზე ნაკლები 200C ტემპერატურაზე და 300 კპა-ზე ნაკლები - 500C ტემპერატურაზე.		
(3) ბალონის მინიმალური საცდელი წნევა უნდა შეადგენდეს 21 ბარს.		
(4) ბალონის მინიმალური აფეთქების წნევა უნდა შეადგენდეს 94.5 ბარს.		
(5) შევსებული ბალონის შიდა წნევა 650C ტემპერატურაზე არ უნდა აღემატებოდეს ბალონის საცდელ წნევას.		
(6) მაადსორბირებელი მასალა უნდა იყოს თავსებადი ბალონთან და არ უნდა ქმნიდეს საზიანო ან სახიფათო მინარევს ადსორბირებად აირთან. აირი, მაადსორბირებელ მასალასთან კომბინაციაში, არ უნდა ახდენდეს გავლენას ან ასუსტებდეს ბალონს ან იწვევდეს სახიფათო რეაქციას (მაგალითად, რეაქციის კატალიზებას).		
(7) მაადსორბირებელი მასალის ხარისხი უნდა შემოწმდეს ყოველი შევსების დროს, რათა უზრუნველყოფილი იყოს წინამდებარე შეფუთვის ინსტრუქციით გათვალისწინებული, წნევისა და ქიმიურ მედეგობასთან დაკავშირებული მოთხოვნების სისრულეში მოყვანა ყოველთვის, როდესაც მოხდება მაადსორბირებელი აირის შეფუთვის წარდგენა გადაზიდვისთვის.		
(8) მაადსორბირებელი მასალა არ უნდა აკმაყოფილებდეს RID-ში ნებისმიერ კლასთან დაკავშირებით გათვალისწინებულ კრიტერიუმებს.		

P 208		შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)			P 208
(9) ტოქსიკური აირების შემცველ ბალონებსა და ჩამკეტებთან დაკავშირებული მოთხოვნები, რომელთა LC₅₀ ნაკლებია ან ტოლია 200 მლ/მ3 (ppm) (იხილეთ ცხრილი 1) წარმოდგენილი უნდა იყოს შემდეგი სახით: (ა) სარქველის გამოსაშვები ნახვრეტი აღჭურვილი უნდა იყოს იმ სახის კუთხვილის მქონე აირგაუმტარი ჩამკეტებითა და ხუფებით წნევის შესაკავებლად, რომლის პარამეტრებიც შეესაბამება სარქველის გამოსაშვებინახვრეტის პარამეტრებს. (ბ) ყოველი სარქველი უნდა იყოს შემჭიდროვების გარეშე, არაპერფორირებულ დიაფრაგმასთან ერთად, რათა უზრუნველყოს შეფუთვის გავლით ან მის მახლობლად ნივთიერებების დანაკარგის პრევენცია; (გ) ყოველი ბალონი და ჩამკეტი გამოცდილი უნდა იქნას ჟონვასთან დაკავშირებით შევსების შემდგომ. (დ) ყოველი სარქველი უნდა იყოს მედეგი ბალონის საცდელი წნევის მიმართ და პირდაპირ უნდა იყოს დაკავშირებული ბალონთან კონუსისებრი კუთხვილიანი საშუალებით ან სხვა საშუალებებით, რომლებიც აკმაყოფილებს ISO 10692-2:2001 სტანდარტს. (ე) ბალონები და სარქველები არ უნდა იყოს აღჭურვილი წნევის შემზღუდველი მოწყობილობებით. (10) პიროფორიული აირების შემცველი სარქველის გამოსაშვები ნახვრეტები აღჭურვილი უნდა იყოს კუთხვილის მქონე აირგაუმტარი ჩამკეტებითა და ხუფებით წნევის შესაკავებლად, რომლის პარამეტრებიც შეესაბამება სარქველის გამოსაშვები ნახვრეტის პარამეტრებს. (11) შევსების წესი უნდა აკმაყოფილებდეს ISO 11513:2011 (მოქმედი 2024 წლის 31 დეკემბრამდე) ან ISO 11513:2019 სტანდარტის A დანართით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს. (12) პერიოდული შემოწმების ჩატარების მაქსიმალური პერიოდულობა განისაზღვრება 5 წლით. (13) შეფუთვის სპეციალური დებულებები, რომლებიც დამახასიათებელია კონკრეტული ნივთიერებისთვის (იხილეთ ცხრილი 1) მასალის თავსებადობა a: შენადნობი ალუმინის ბალონის გამოყენება არ დაიშვება. d: ფოლადის ბალონების გამოყენების შემთხვევაში, დაიშვება მხოლოდ 6.2.2.7.4 (p) პუნქტის შესაბამისად „H“ ნიშნით აღნიშნული ბალონები. კონკრეტულ აირებთან დაკავშირებული დებულებები r: აღნიშნული აირით შევსება შემოიფარგლება იმ სახით, რომ სრული დაშლის შემთხვევაში, წნევა არ აღემატებოდეს ბალონის საცდელი წნევის ორ მესამედს. მასალის თავსებადობა N.O.S. ადსორბირებული აირების პოზიციებთან დაკავშირებით z: ბალონებისა და მათი აქსესუარების სამშენებლო მასალა უნდა იყოს თავსებადი შიგთავსთან და არ უნდა შევიდეს რეაქციაში მათთან, რათა წარმოქმნას საზიანო ან სახიფათო ნარეგები.					
ცხრილი 1: ადსორბირება					
გაეროს №	დასახელება და აღწერილობა	კლასიფიკაციის კოდი	LC ₅₀ მლ/მ³	შეფუთვის სპეციალური დებულებები	
3510	ადსორბირებული აირი, ადვილაალებადი, N.O.S..	9F		z	
3511	ადსორბირებული აირი, N.O.S..	9A		z	
3512	ადსორბირებული აირი, ტოქსიკური, N.O.S.	9T	≤ 5000	z	
3513	ადსორბირებული აირი, მჟანგავი, N.O.S.	9O		z	
3514	ადსორბირებული აირი, ტოქსიკური, ადვილაალებადი, N.O.S.	9TF	≤ 5000	z	
3515	ადსორბირებული აირი, ტოქსიკური, მჟანგავი, N.O.S.	9TO	≤ 5000	z	
3516	ადსორბირებული აირი, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	9TC	≤ 5000	z	
3517	ადსორბირებული აირი, ტოქსიკური, ადვილაალებადი, მჟანგავი, N.O.S.	9TFC	≤ 5000	z	

გაეროს №	დასახელება და აღწერილობა (გაგრძელება)	კლასიფიკაციის კოდი	LC ₅₀ მლ/გ	შეფუთვის სპეციალური დებულებები
3518	ადსორბირებული აირი, ტოქსიკური, მჟანგავი, კოროზიული, N.O.S.	9TOC	≤ 5000	z
3519	ბორის ტრიფტორიდი, ადსორბირებული	9TC	387	a
3520	ქლორი, ადსორბირებული	9TOC	293	a
3521	კრემნიუმის ტეტრაფტორიდი, ადსორბირებული	9TC	450	a
3522	დარიშხანი, ადსორბირებული	9TF	20	d
3523	გერმანიუმი, ადსორბირებული	9TF	620	d, r
3524	ფოსფორის პენტაფტორიდი, ადსორბირებული	9TC	190	
3525	ფოსფინი, ადსორბირებული	9TF	20	d
3526	წყალბადის სელენიდი, ადსორბირებული	9TF	2	

P 209	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 209
აღნიშნული ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3150 გათვალისწინებულ ნახშირწყალბადის აირებით ამოქმედებულ მცირე ზომის მოწყობილობებთან ან მცირე ზომის მოწყობილობებისთვის განკუთვნილ ნახშირწყალბადით შევსებულ ბალონებთან დაკავშირებით. (1) უნდა მოხდეს 4.1.6 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებების დაკმაყოფილება. (2) ნაკეთობები უნდა აკმაყოფილებდეს იმ ქვეყანაში მოქმედ მოთხოვნებს, რომლებშიც მოხდა მათი შევსება. (3) მოწყობილობები და ბალონები უნდა შეიფუთოს გარე ტარაში, რომლებიც პასუხობს 6.1.4 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს და დამტკიცებულია 6.1 თავის შესაბამისად II შეფუთვის ჯგუფთან დაკავშირებით.		

P 300	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 300
აღნიშნული შეფუთვის ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3064 დაკავშირებით. შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილებდა 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: კომბინირებული ტარა, რომელიც შედგება არაუმეტეს 1 ლიტრის მოცულობის შიდა ლითონის ქილებისა და არაუმეტეს 5 ლიტრი ხსანრის შემცველი გარე ხის ყუთებისგან (4C1, 4C2, 4D ან 4F). დამატებითი მოთხოვნები: 1. ლითონის ქილების გარშემო სრულად ინდა იყოს წარმოდგენილი მახასიათებელი, სადები მასალა. 2. ხის ყუთები სრულად უნდა დაიფაროს შესაბამისი მასალით, რომელიც არ ატარებს წყალსა და ნიტროგლიცერინს.		

P 301	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 301
აღნიშნული ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3165 დაკავშირებით.. შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილებდა 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: (1) მილებისგან დამზადებული და შენადული ზედა ნაწილებისგან დამზადებული ალუმინის წნევის ჭურჭელი. აღნიშნულ ჭურჭელში საწვავის შენახვის პირველადი საშუალება უნდა შედგებოდეს შენადული ალუმინის კამერისგან, 46 ლიტრი მაქსიმალური შიდა მოცულობით. გარე ჭურჭელმა უნდა გაუძლოს 1 275 კპა მინიმალურ საანგარიშო მანომეტრიულ წნევასა და 2 755 კპა აფეთქების მინიმალურ მანომეტრიულ წნევას.		

P 301	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 301
ყოველი ჭურჭელი უნდა შემოწმდეს გაჟონვაზე წარმოების პროცესში და გაგზავნამდე და უნდა იყოს ჰერმეტიული. კომპლექტის შიდა ბლოკი საიმედოდ უნდა იყოს შეფუთული უწყვე სადებ მასალაში, როგორიცაა ვერმიკულიტი, და უნდა მოთავსდეს მყარ, ჰერმეტიულად დახურულ ლითონის გარე ტარაში, რაც სათანადოდ დაიცავს ყველა აღჭურვილობას. საწვავის მაქსიმალური რაოდენობა ყოველ ბლოკსა და შეფუთვაზე შეადგენს 42 ლიტრს. (2) ალუმინის წნევის ჭურჭელი. აღნიშნულ ჭურჭელში საწვავის შენახვის პირველადი საშუალება უნდა შედგებოდეს შენადული, ორთქლგაუმტარი საწვავის ნაკვეთურისგან, დრეკადობის საზომ კამერასთან ერთად, 46 ლიტრი მაქსიმალური შიდა მოცულობით. წნევის ჭურჭელმა უნდა გაუძლოს 2 860 კპა მინიმალურ საანგარიშო მანომეტრიულ წნევასა და 5 170 კპა აფეთქების მინიმალურ მანომეტრიულ წნევას. ყოველი ჭურჭელი უნდა შემოწმდეს გაჟონვაზე წარმოების პროცესში და გაგზავნამდე და საიმედოდ უნდა იყოს შეფუთული უწყვე სადებ მასალაში, როგორიცაა ვერმიკულიტი, და უნდა მოთავსდეს მყარ, ჰერმეტიულად დახურულ ლითონის გარე ტარაში, რაც სათანადოდ დაიცავს ყველა აღჭურვილობას. საწვავის მაქსიმალური რაოდენობა ყოველ ბლოკსა და შეფუთვაზე შეადგენს 42 ლიტრს.		

P 302	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 302
აღნიშნული ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3269 დაკავშირებით. შემდეგი კომბინაციის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: გარე ტარა: დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G) ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2) კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2) შიდა ტარა: გასააქტიურებელი დანამატის (ორგანული ზეჟანგის) მაქსიმალური ოდენობა უნდა შეადგენდეს 125 მლ-ს ყოველ შიდა ტარაზე - სითხის შემთხვევაში და 500 გ-ს ყოველ შიდა ტარაზე - მყარი ნივთიერების შემთხვევაში. გასააქტიურებელი დანამატის საბაზისო მასალა შეფუთული უნდა იქნას ცალ-ცალკე შიდა ტარაში. კომპონენტები უნდა მოთავსდეს ერთსა და იმავე გარე ტარაში იმ პირობით, რომ არ მოხდეს მათი სახიფათო ურთიერთქმედება გაჟონვის შემთხვევაში. კომბინირებული ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს II ან III შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს მე-3 კლასით გათვალისწინებული კრიტერიუმების შესაბამისად, რომლებიც გამოიყენება საბაზისო მასალის სახით.		

P 303	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 303
წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს № 3555 შემთხვევაში.		
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულებულია 4.1.1 და 4.1.3, აგრეთვე 4.1.5.12 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: პლასტმასის დოლურა არამოხსნადი თავით (1H1) 250 ლ მაქსიმალური მოცულობით.		
სპეციალური შეფუთვის დებულება		
PP 26	გაეროს № 3555 შემთხვევაში, ტარა არ უნდა შეიცავდეს ტყვიას.	

P 400	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 400
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილებულია 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: (1) წნევის ჭურჭელი, თუ მოხდება 4.1.3.6 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებების დაკმაყოფილება. ისინი მზადდება ფოლადისგან და ექვემდებარება პირველად გამოცდასა და პერიოდულ გამოცდას ყოველ 10 წელიწადში ერთხელ არანაკლებ 1 მპა (10 ბარი, მანომეტრული წნევა) წნევაზე. გადაზიდვების დროს, სითხე მოთავსებული უნდა იყოს ინერტული აირის შრის ქვეშ, არანაკლებ 20 კპა (0.2 ბარი) მანომეტრული წნევით; (2) ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F ან 4G), დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1D ან 1G) ან კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1 ან 3B2), რომლებიც განთავსებულია ჰერმეტიკულად დახურულ ლითონის ქილებში, არაუმეტეს 1 ლიტრის მოცულობის მინისა თუ ლითონის შიდა ტარითა და შუასადების მქონე კუთხვილიანი ჩამკეტებით. შიდა ტარას ყველა მხრიდან შემოვლებული უნდა ჰქონდეს მშრალი, მაბსორბირებელი, უწყვეტი მასალა მთლიანი შიგთავსის აბსორბირებისთვის საკმარისი ოდენობით. დაუშვებელია შიდა ტარის გავსება მისი მოცულობის 90%-ზე მეტად. გარე ტარის მაქსიმალური სუფთა მასა უნდა შეადგენდეს 125 კგ-ს; (3) ფოლადის, ალუმინისა თუ ლითონის დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ან 1N2), კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1 ან 3B2), ყუთები (4A, 4B ან 4N), 150 კგ მაქსიმალური სუფთა მასით, ჰერმეტიკულად დახურულ ლითონის ქილებში, თითოეული არაუმეტეს 4 ლიტრის მოცულობით, შუასადების მქონე ჩამკეტებით. შიდა ტარა აღჭურვილი უნდა იყოს კუთხვილიანი ჩამკეტებით ან ადგილზე ისეთი საშუალებებით ფიზიკურად დამაგრებული ჩაკეტებით, რომლებიც ხელს უშლის გადაზიდვის დროს დარტყმის ან ვიბრაციის შედეგად ჩამკეტის მოშვებას ან გახსნას. შიდა ტარას ყველა მხრიდან შემოვლებული უნდა ჰქონდეს მშრალი, მაბსორბირებელი, უწყვეტი მასალა მთლიანი შიგთავსის აბსორბირებისთვის საკმარისი ოდენობით. სადები მასალის გარდა შიდა ტარის ყოველი შრე განცალკევებული უნდა იყოს გამყოფი ტიხრით. დაუშვებელია შიდა ტარის გავსება მისი მოცულობის 90%-ზე მეტად.		
სპეციალური შეფუთვის დებულება		
PP 86	გაეროს №3392 და 3394 შემთხვევაში, აირი გამოტუმბული უნდა იქნას წნევის სივრციდან აზოტისა თუ სხვა საშუალებების გამოყენების გზით.	

P 401	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 401
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილებულია 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: (1) წნევის ჭურჭელი, თუ მოხდება 4.1.3.6 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებების დაკმაყოფილება. ისინი მზადდება ფოლადისგან და ექვემდებარება პირველად გამოცდასა და პერიოდულ გამოცდას ყოველ 10 წელიწადში ერთხელ არანაკლებ 0.6 მპა (6 ბარი, მანომეტრული წნევა) წნევაზე. გადაზიდვების დროს, სითხე მოთავსებული უნდა იყოს ინერტული აირის შრის ქვეშ, არანაკლებ 20 კპა (0.2 ბარი) მანომეტრული წნევით; (2) კომბინირებული ტარა: გარე ტარა: დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D1 1G) ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2) კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2) შიდა ტარა დამზადებული მინისგან, ლითონისგან ან პლასტმასისგან, რომლებსაც გააჩნიათ მაქსიმუმ 1 ლიტრის ინერტულ სადებში მოთავსებული კუთხვილიანი ჩამკეტები და რომლის მაბსორბირებელი მასალა საკმარისია მთლიანი შიგთავსის შთანთქმისთვის. ყოველი გარე ტარის მაქსიმალური სუფთა წონა არ უნდა აღემატებოდეს 30 კგ-ს.		
RID-სა და ADR-ში გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:		
RR 7	გაეროს №1183, 1242, 1295 და 2988 შემთხვევაში, წნევის ჭურჭელი ექვემდებარება გამოცდას ყოველ ხუთ წელიწადში ერთხელ.	

P 402	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 402
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილებულია 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: (1) წნევის ჭურჭელი, თუ მოხდება 4.1.3.6 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებების დაკმაყოფილება. ისინი მზადდება ფოლადისგან და ექვემდებარება პირველად გამოცდასა და პერიოდულ გამოცდას ყოველ 10 წელიწადში ერთხელ არანაკლებ 0.6 მპა (6 ბარი, მანომეტრული წნევა) წნევაზე. გადაზიდვების დროს, სითხე მოთავსებული უნდა იყოს ინერტული აირის შრის ქვეშ, არანაკლებ 20 კპა (0.2 ბარი) მანომეტრული წნევით; (2) კომბინირებული ტარა: გარე ტარა: დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G) ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2) კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2) შიდა ტარა მინა 10 კგ ლითონი ან პლასტმასი 15 კგ ყოველი შიდა ტარა აღჭურვილი უნდა იყოს კუთხვილიანი ჩამკეტებით. ყოველი შიდა ტარის უნდა იყოს მოთავსებული ინერტულ სადებში და მისი მააბსორბირებელი მასალა საკმარისი უნდა იყოს მთლიანი შიგთავსის შთანთქმისთვის. ყოველი გარე ტარის მაქსიმალური სუფთა წონა არ უნდა აღემატებოდეს 125 კგ-ს. (3) ფოლადის დოლურები, 250 ლ მაქსიმალური მოცულობით. (4) შედგენილი ტარა, რომელიც შედგება გარე ფოლადის ან ალუმინის (6HA1 ან 6HB1) დოლურაში განთავსებული, 250 მაქსიმალური მოცულობის მქონე პლასტმასის ჭურჭლისგან.		
RID-სა და ADR-ში გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:		
RR 4	გაეროს №3130 შემთხვევაში, ჭურჭლის ღიობები ჰერმეტიკულად უნდა იქნას დახურული ორი თანმიმდევრულად განთავსებული საშუალებით, რომელიც უნდა იყოს მოჭერილი და დამაგრებული საიმედო საშუალებით.	
RR 7	გაეროს № 3129 შემთხვევაში, წნევის ჭურჭელი ექვემდებარება გამოცდას ყოველ ხუთ წელიწადში ერთხელ.	
RR 8	გაეროს № 1389, 1391, 1411, 1421, 1928, 3129, 3130, 3148 და 3482 შემთხვევაში, წნევის ჭურჭელი ექვემდებარება თავდაპირველ გამოცდასა და პერიოდულ გამოცდას არანაკლებ 1 მპა (10 ბარ) წნევაზე.	

P 403		შეფუთვის ინსტრუქცია	P 403
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილდება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები:			
კომბინირებული ტარა		მაქსიმალური ნეტო მასა	
შიდა ტარა	გარე ტარა		
მინის 2 კგ პლასტმასის 15 კგ მეტალის 20 კგ შიდა ტარა უნდა იყოს პერმეტულად დახურული (მაგ. წებოვანი ლენტის ან კუთხვილიანი ჩამკეტის საშუალებით).	დოლურები დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა ლითონის (1N1, 1N2) პლასტმასის (1H1, 1H2) ფანერის (1D) ბოჭკოვანი (1G) ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა ლითონის (4N) ნატურალური ხის (4C1) ნატურალური ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით (4C2) ფანერის (4D) რეკონსტრუირებული ხის (4F) ბოჭკოვანი მუყაოს (4G) პენოპლასტის (4H1) მყარი პლასტმასის (4H2) კანისტრები ფოლადის (3A1, 3A2) ალუმინის (3B1, 3B2) პლასტმასის (3H1, 3H2)	400 კგ 400 კგ 400 კგ 400 კგ 400 კგ 400 კგ 400 კგ 400 კგ 400 კგ 250 კგ 250 კგ 250 კგ 125 კგ 125 კგ 60 კგ 250 კგ 120 კგ 120 კგ 120 კგ	
ცალკეული ტარა		მაქსიმალური ნეტო მასა	
დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) ფოლადის ან ალუმინისგან განსხვავებული მეტალი (1N1, 1N2) პლასტმასის (1H1, 1H2) კანისტრები ფოლადის (3A1, 3A2) ალუმინის (3B1, 3B2) პლასტმასის (3H1, 3H2) შემადგენელი ტარა პლასტმასის ჭურჭელი ფოლადის ან ალუმინის გარე დოლურათი (6HA1 ან 6HB1) პლასტმასის ჭურჭელი გარე ბოჭკოვან, პლასტმასის ან ფანერის დოლურაში (6HG1, 6HH1 ან 6HD1) პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფოლადის ან ალუმინის გისოსსა თუ ყუთში ან პლასტმასის ჭურჭელი ხის, ფანერის, ბოჭკოვანი მუყაოსა თუ მყარი პლასტმასის გარეგან ყუთებში (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ან 6HH2) წნევის ჭურჭლები , იმ პირობით რომ 4.1.3.6 პუნქტის ზოგადი დებულებები დაცულია.		250 კგ 250 კგ 250 კგ 250 კგ 120 კგ 120 კგ 120 კგ 250 კგ 75 კგ 75 კგ	
დამატებითი მოთხოვნები ტარა უნდა იყოს პერმეტულად დახურული.			
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები			
PP 83	(ამოღებულია)		

P 404	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 404
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება პიროფორულ მყარ ნივთიერებებზე: გაეროს ნომრები Nos.: 1383, 1854, 1855, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881, 3200, 3391 და 3393.		
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: (1) კომბინირებული ტარა გარე ტარა: დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2). შიდა ტარა: ლითონის ჭურჭელი, თითოეული არაუმეტეს 15 კგ მოცულობით. შიდა ტარა უნდა იყოს ჰერმეტიკულად დახურული; მინის ჭურჭელი, თითოეული 1 კგ მაქსიმალური სუფთა წონით, აღჭურვილი ჩამკეტებით შუასადებთან ერთად, რომელსაც ყველა მხრიდან შემოვლებული ექნება სადები მასალა და წარმოდგენილი იქნება ჰერმეტიკულად დალუქულ ლითონის ქილებში. ყოველი გარე ტარის მაქსიმალური სუფთა წონა არ უნდა აღემატებოდეს 125 კგ-ს. შიდა ტარა აღჭურვილი უნდა იყოს კუთხვილიანი ჩამკეტებით ან ადგილზე ისეთი საშუალებებით ფიზიკურად დამაგრებული ჩამკეტებით, რომლებიც ხელს უშლის გადაზიდვის დროს დარტყმის ან ვიბრაციის შედეგად ჩამკეტის მოშვებას ან გახსნას. (2) ლითონის ტარა: დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2), კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1, 3B2). მაქსიმალური საერთო მასა: 150 კგ. (3) შედგენილი ტარა: პლასტმასის ჭურჭელი ფოლადის ან ალუმინის დოლურებში (6HA1 ან 6HB1). მაქსიმალური საერთო მასა: 150 კგ. (3) წნევის ჭურჭელი, იმ პირობით, თუ 4.1.3.6 პუნქტის ზოგადი დებულებები სისრულეში იქნება მოყვანილი.		
შეფუთვის სპეციალური დებულებები:		
PP 86	გაეროს №3391 და 3393 შემთხვევაში, ჰაერის უნდა ამოიტუმბოს ორთქლის სივრციდან აზოტის ან სხვა საშუალების გამოყენებით..	

P 405	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 405
აღნიშნული ნივთიერება გამოიყენება გაეროს №1381 შემთხვევაში. შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილდება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: (1) გაეროს №1381, ფოსფორი, სველი: (ა) კომბინირებული ტარა: გარე ტარა: ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C1, 4C2, 4D ან 4F) მაქსიმალური სუფთა მასა: 75 კგ შიდა ტარა: (i) ჰერმეტიკად დახურული ლითონის ქილები, მაქსიმალური სუფთა მასით: 15 კგ; ან (ii) შიდა მინის ტარა, რომელსაც ყველა მხრიდან შემოვლებული აქვს მშრალი, მაბსორბირებელი, უწყვეტი მასალა მთლიანი შიგთავსის აბსორბირებისთვის საკმარისი ოდენობით, მაქსიმალური სუფთა წნევით: 2 კგ; ან (ბ) დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ან 1N2); მაქსიმალური სუფთა მასა: 400 კგ; კანისტრები (3A1 ან 3B1); მაქსიმალური სუფთა მასა: 120 კგ. აღნიშნული ტარა უნდა იყოს იმ მდგომარეობაში, რომ შეეძლოს 6.1.5.4 პუნქტში გათვალისწინებულ ჰერმეტიკობაზე გამოცდის გავლა II შეფუთვის ჯგუფის ექსპლუატაციის დონეზე; (2) გაეროს №1381 - მშრალი ფოსფორის შემთხვევაში: (ა) მდნარ მდგომარეობაში გადაზიდვისას, დოლურები (1A2, 1B2 ან 1N2), 400 კგ მაქსიმალური სუფთა მასით; ან (ბ) ჭურვებსა თუ მყარ კორპუსში მოთავსებულ ნაკეთობებში, როდესაც მათი გადაზიდვა ხდება პირველი კლასის კომპონენტების გარეშე: როგორც მითითებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ.		

P 406	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 406
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილდება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: (1) კომბინირებული ტარა გარე ტარა: (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1D, 1H1, 1H2, 3H1 ან 3H2) შიდა ტარა: წყალგაუმტარი ტარა; (2) პლასტმასი, ფანერი ან ბოჭკოვანი მუყაოს დოლურები (1H2, 1D ან 1G) ან ყუთები (4A, 4B, 1N, 4C1, 4D, 4F, 4C2, 4G და 4H2), წყალშეუღწევ შიდა ტომრებთან, პოლიმერული გარსის სადებებთან ან წყალშეუღწევ საფართან ერთად. (3) ლითონის დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ან 1N2), პლასტმასის დოლურები (1H1 ან 1H2), ლითონის კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1 ან 3B2), პლასტმასის კანისტრები (3H1 ან 3H2), პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფოლადის ან ალუმინის დოლურებით (6HA1 ან 6HA2), პლასტმასის ჭურჭელი გარე ბოჭკოვანი, პლასტმასის ან ფანერის დოლურებით (6HG1, 6HH1 ან 6HD2), პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფოლადის ან ალუმინის გისოსსა თუ ყუთში ან ხის, ფანერის, ბოჭკოვანი მუყაოსა თუ მყარი პლასტმასის გარეგან ყუთებში (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ან 6HH2). დამატებითი მოთხოვნები: 1. ტარა ისე უნდა იყოს დაპროექტებული და დამზადებული, რომ უზრუნველყოს წყლის ან სპირტისა თუ ფლემმატიზატორის შიგთავსის დაკარგვის პრევენცია. 2. ტარა ისე უნდა იყოს დამზადებული და დახურული, რომ თავიდან აირიდოს აფეთქების ჭარბი წნევის წარმოქმნის ან 300 კპა-ზე (3 ბარზე) მეტა წნევის გაზრდა.		

P 406	შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)	P 406
შეფუთვის სპეციალური დებულებები:		
PP24	გაეროს №2852, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368 და 3369 შემთხვევაში, ნივთიერების გადაზიდვა დაუშვებელია შეფუთვაზე 500 გრამზე მეტი ოდენობით.	
PP 25	გაეროს №1347 შემთხვევაში, გადასაზიდი რაოდენობა არ უნდა აღემატებოდეს 15 კგ-ს ყველ შეფუთვაზე.	
PP 26	გაეროს №1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 და 3376 შემთხვევაში, მასალები, რომლისგანაც დამზადებულია ტარა, არ უნდა შეიცავდეს ტყვიას.	
PP 48	გაეროს №3474 შემთხვევაში, ლითონის ტარა არ გამოიყენება. ლითონის მცირე რაოდენობის შემცველი სხვა მასალისგან დამზადებული ტარა, მაგალითად, ლითონის ჩამკეტები ან 6.1.4 პუნქტში მითითებული სხვა ლითონის ფიტინგები, არ ითვლება ლითონის ტარად.	
PP 78	გაეროს №3370 შემთხვევაში, ნივთიერების გადაზიდვა დაუშვებელია ყოველ შეფუთვაზე 11.5 კგ-ზე მეტი ოდენობით.	
PP 80	გაეროს №2907 შემთხვევაში, ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს II შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს. დაუშვებელია იმ ტარის გამოყენება, რომელიც აკმაყოფილებს I შეფუთვის ჯგუფით გათვალისწინებულ საცდელ კრიტერიუმებს.	

P 407	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 407
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება გაეროს ნომრებზე Nos. 1331, 1944, 1945 და 2254.		
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები:		
გარე ტარა:		
დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G) ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2) კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2)		
შიდა ტარა		
ასანთები უნდა იყოს მჭიდროდ შეფუთული საიმედოდ დახურულ შიდა ტარაში, რათა თავიდან იქნას აცილებული მათი შემთხვევითი აალება გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში.		
შეფუთვის მაქსიმალური სუფთა მასა არ უნდა აღემატებოდეს 45 კგ-ს, გარდა ბოჭკოვანი ყუთებისა, რომელთა არ უნდა აღემატებოდეს 30 კგ-ს.		
ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს III შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს.		
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები		
PP 27	გაეროს №1331 შემთხვევაში, დაუშვებელია თერმოსასანთის შეფუთვა იგივე გარე ტარაში სხვა სახიფათო ტვირთებთან ერთად, გარდა უსაფრთხო ასანთისა თუ „ვესტა“ ცვილის ასანთებისა, რომელიც უნდა უნდა შეიფუთოს განცალკევებულ შიდა ტარაში. შიდა ტარა არ უნდა შეიცავდეს 700-ზე მეტ თერმოსასანთს.	

P 408	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 408
აღნიშნული ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს ნომრისთვის No. 3292.		
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილდება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: (1) ელემენტების შემთხვევაში: დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A2, 3B2, 3H2). წარმოდგენილი უნდა იყოს საკმარისი ოდენობის შუასადები მასალა, რათა უზრუნველყოფილი იქნას ელემენტებს შორის და ელემენტებსა და გარე ტარის შიდა ზედაპირს შორის შეხების პრევენცია, ასევე გადაზიდვების დროს გარე ტარაში ელემენტების სახიფათო გადაადგილების პრევენცია. ტარა უნდა შესაბამებოდეს II შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს; (2) ბატარეების გადაზიდვა შესაძლებელია შეუფუთავი სახით ან დამცავ გარსში (მაგალითად, სრულად დახურულ გარსსა თუ ხის გისოსებში). მომჭერებმა არ უნდა მოახდინონ ზემოქმედება სხვა ბატარეებისა თუ ბატარეებთან ერთად შეფუთული მასალების წონაზე. ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს 4.1.1.13 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს. შენიშვნა: ნებადართული ტარის სუფთა მასა შეიძლება აღემატებოდეს 400 კგ-ს (იხილეთ პუნქტი 4.1.3.3).		
დამატებითი მოთხოვნები ელემენტები და ბატარეები დაცული უნდა იყოს მოკლე ჩართვისგან და იზოლირებული უნდა იყოს ისე, რომ მოკლე ჩართვა თავიდან იქნას აცილებული.		

P 409	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 409
აღნიშნული ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №2956, 3242 და 3251 შემთხვევაში.		
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილდება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: (1) ბოჭკოვანი დოლურა (1G), რომელიც შესაძლებელია ღჭურვილი იყოს ჩანართით ან საფარით; მაქსიმალური სუფთა წონა: 50 კგ; (2) კომბინირებული ტარა: ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთი (4G), ცალკეული შიდა პლასტმასის ტომრით; მაქსიმალური სუფთა წონა: 50 კგ; (3) კომბინირებული ტარა: ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთი (4G) ან ბოჭკოვანი დოლურა (1G), შიდა პლასტმასის ტარით, რომელთაგან თითოეული შეიცავს მაქსიმუმ 5 კგ-ს; მაქსიმალური სუფთა წონა: 25 კგ.		

P 410		შეფუთვის ინსტრუქცია		P 410
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილდება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები:				
კომბინირებული ტარა		მაქსიმალური ნეტო მასა		
		შეფუთვის II ჯგუფი	შეფუთვის III ჯგუფი	
შიდა ტარა	გარე ტარა			
მინის	10 კგ	დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა ლითონის (1N1, 1N2) პლასტმასის (1H1, 1H2) ფანერის (1D) ბოჭკოვანი (1G) ^(ა)		
პლასტმასის ^(ა)	30 კგ		400 კგ	400 კგ
მეტალის	40 კგ		400 კგ	400 კგ
ქაღალდის ^{(ა),(ბ)}	10 კგ		400 კგ	400 კგ
ბოჭკოვანი ^{(ა),(ბ)}	10 კგ		400 კგ	400 კგ
			400 კგ	400 კგ
	ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა ლითონის (4N) ნატურალური ხის (4C1) ნატურალური ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით (4C2) ფანერის (4D) რეკონსტრუირებული ხის (4F) ბოჭკოვანი მუყაოს (4G) პენოპლასტის (4H1) მყარი პლასტმასის (4H2)			
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ	400 კგ	400 კგ
		400 კგ		

- ^(ა) აღნიშნული ტარა უნდა იყოს გაუმტარი ფხვნილისებრი მასალისთვის.
- ^(ბ) აღნიშნული შიდა ტარის გამოყენება დაუშვებელია იმ შემთხვევაში, თუ გადაზიდვების დროს შესაძლებელია ნივთიერება გადავიდეს თხევად მდგომარეობაში.
- ^(გ) აღნიშნული ტარა უნდა იყოს გაუმტარი ფხვნილისებრი მასალისთვის.
- ^(დ) აღნიშნული ტარის გამოყენება უნდა მოხდეს მხოლოდ II შეფუთვის ჯგუფით გათვალისწინებული ნივთიერებებისთვის, როდესაც ხდება მათი გადაზიდვა დახურულ ვაგონებსა თუ კონტეინერში.

		მაქსიმალური ნეტო მასა	
		შეფუთვის II ჯგუფი	შეფუთვის III ჯგუფი
შედგენილი ტარა			
პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფოლადის, ალუმინის, ფანერის, ბოჭკოვან ან პლასტმასის დოლურით (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HD1 ან 6HH1)		400 კგ	400 კგ
პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფოლადის ან ალუმინის გისოსსა თუ ყუთით ან ან პლასტმასის ჭურჭელი ხის, ფანერის, ბოჭკოვანი მუყაოსა თუ მყარი პლასტმასის ყუთში (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ან 6HH2)		75 კგ	75 კგ
მინის ჭურჭელი ფოლადის, ალუმინის, ფანერისა თუ ბოჭკოვან გარე დოლურაში (6PA1, 6PB1, 6PD1 ან 6PG1) ან გარე ფოლადისა თუ ალუმინის გისოსსა თუ ყუთში, ასევე ხისა თუ ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთსა თუ გარე დაწნულ კალათში (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2 ან 6PG2) ან მყარი პლასტმასისა თუ პენოპლასტიკისგან დამზადებულ გარე ტარაში (6PH1 ან 6PH2)		75 კგ	75 კგ
წნევის ქვეშეყოფი ჭურჭელი , იმ პირობით რომ 4.1.3.6 პუნქტის ზოგადი დებულებები დაცულია.			
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები			
PP 39	გაეროს ნომრისთვის No. 1378, ლითონის ტარის შემთხვევაში აუცილებელია სავენტილაციო მოწყობილობა.		
PP 40	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 და 3182, შეფუთვის II ჯგუფი, ტომრების გამოყენება არ არის ნებადართული.		
PP 83	(ამოღებულია)		

P 411	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 411
ეს ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს ნომრისთვის No. 3270.		
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილდება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A2, 3B2, 3H2); ინ პირობით რომ გაზრდილი შიდა წნევის შედეგად გამორიცხულია აფეთქების შესაძლებლობა. მაქსიმალური ნეტო მასა არ უნდა აღემატებოდეს 30 კგ-ს.		

P 412	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 412
აღნიშნული ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3527 დაკავშირებით.		
შემდეგი კომბინირებული ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილდება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: (1) გარე ტარა: დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). (2) შიდა ტარა: (ა) გასააქტიურებელი დანამატის (ორგანული ზეჟანგის) მაქსიმალური ოდენობა უნდა შეადგენდეს 125 მლ-ს ყოველ შიდა ტარაზე - სითხის შემთხვევაში და 500 გ-ს ყოველ შიდა ტარაზე - მყარი ნივთიერების შემთხვევაში. (ბ) საბაზისო მასალა და გასააქტიურებელი დანამატი შეფუთული უნდა იქნას ცალ-ცალკე შიდა ტარაში. კომპონენტები უნდა მოთავსდეს ერთსა და იმავე გარე ტარაში იმ პირობით, რომ არ მოხდეს მათი სახიფათო ურთიერთქმედება გაჟონვის შემთხვევაში. ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს II ან III შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს 4.1 კლასით გათვალისწინებულ კრიტერიუმებს, რომლებიც გამოიყენება საბაზისო მასალის მიმართ.		

P 500	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 500
აღნიშნული ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3356 შემთხვევაში.		
4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები უნდა იქნას დკმაყოფილებული. ტარა უნდა შეესაბამებოდეს II შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს. დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A2, 3B2, 3H2). ტარა უნდა შეესაბამებოდეს II შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს. გენერატორ(ებ)ის გადაზიდვა უნდა მოხდეს იმ შეფუთვაში, რომელიც აკმაყოფილებს შემდეგ მოთხოვნებს შეფუთვაში არსებული ერთ-ერთი გენერატორის შემთხვევით ამოქმედების შემთხვევაში: (ა) არ უნდა მოხდეს შეფუთვაში არსებული სხვა გენერატორების ამოქმედება; (ბ) მასალა, რომლისგანაც დამზადებულია ტარა, არ უნდა ააღდეს; და (გ) მზა შეფუთვის გარე ზედაპირის ტემპერატურა არ უნდა აჭარბებდეს 100°C-ს.		

P 501	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 501
აღნიშნული ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №2015 შემთხვევაში.		
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილდება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები:		
კომბინირებული ტარა:	შიდა ტარის მაქსიმალური მოცულობა	გარე ტარის მაქსიმალური სუფთა მასა

P 501 შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება) P 501		
ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4H2) ან დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D) ან კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2) მინის, პლასტმასის ან ლითონის შიდა ტარაში. ბოჭკოვანი ყუთი (4G) ან ბოჭკოვანი დოლურა (1G), პლასტმასის ან ლითონის შიდა ტარით, რომლის ყოველი ერთეული წარმოდგენილია პოლიმერულ ტომარაში.	5 ლ 2 ლ	125 კგ 50 კგ
ცალკეული ტარა:		მაქსიმალური მოცულობა
დოლურები ფოლადის (1A1) ალუმინის (1B1) ლითონის, გარდა ფოლადისა და ალუმინისა (1N1) პლასტმასის (1H1) კანისტრები ფოლადის (3A1) ალუმინის (3B1) პლასტმასის (3H1) შედგენილი ტარა პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფოლადის ან ალუმინის დოლურაში (6HA1, 6HB1) პლასტმასის ჭურჭელი გარე ბოჭკოვან, პლასტმასის ან ფანერის დოლურაში (6HG1, 6HH1 ან 6HD1) პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფოლადის ან ალუმინის გისოსსა თუ ყუთში ან პლასტმასის ჭურჭელი ხის, ფანერის, ბოჭკოვანი მუყაოსა თუ მყარი პლასტმასის ყუთში (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ან 6HH2) მინის ჭურჭელი ფოლადის, ალუმინის, ბოჭკოვან ან ფანერის გარე დოლურაში (6PA1, 6PB1, 6PD1 ან 6PG1) ან გარე ფოლადისა თუ ალუმინის, ხისა თუ ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთსა თუ გარე დაწნულ კალათში (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ან 6PD2) ან მყარი ან გაფართოებულ პლასტმასის გარე ტარაში (6PH1 ან 6PH2).	250 ლ 250 ლ 250 ლ 250 ლ 60 ლ 60 ლ 60 ლ 250 ლ 250 ლ 60 ლ 60 ლ	
დამატებითი მოთხოვნები: 1. ტარის შევსება დაუშვებელია მისი მოცულობის 90%-ზე მეტად. 2. ტარა აღჭურვილი უნდა იყოს სავენტილაციო მოწყობილობებით.		

P 502 შეფუთვის ინსტრუქცია P 502		
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილდება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები:		
კომბინირებული ტარა:		მაქსიმალური სუფთა მასა
შიდა ტარა	გარე ტარა	
მინა 5 კგ ლითონი 5 კგ პლასტმასი 5 კგ	დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა ლითონის (1N1, 1N2) ფანერის (1D) ბოჭკოვანი (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)	125 კგ 125 კგ 125 კგ 125 კგ 125 კგ 125 კგ

P 502		შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)	P 502
	ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა ლითონის (4N) ნატურალური ხის (4C1) ნატურალური ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით (4C2) ფანერის (4D) რეკონსტრუირებული ხის (4F) ბოჭკოვანი მუყაოს (4G) პენოპლასტის (4H1) მყარი პლასტმასის (4H2)	125 კგ 125 კგ 125 კგ 125 კგ 125 კგ 125 კგ 125 კგ 125 კგ 60 კგ 125 კგ	
ცალკეული ტარა:			მაქსიმალური მოცულობა
დოლურები ფოლადის (1I) ალუმინის (1B1) პლასტმასის (1H1)			250 ლ 250 ლ 250 ლ
კანისტრები ფოლადის (3A1) ალუმინის (3B1) პლასტმასის (3H1)			60 ლ 60 ლ 60 ლ
შედგენილი ტარა პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფოლადის ან ალუმინის დოლურაში (6HA1, 6HB1) პლასტმასის ჭურჭელი გარე ბოჭკოვან, პლასტმასის ან ფანერის დოლურაში (6HG1, 6HH1, 6HD1) პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფოლადის ან ალუმინის გისოსსა თუ ყუთში ან პლასტმასის ჭურჭელი ხის, ფანერის, ბოჭკოვანი მუყაოსა თუ მყარი პლასტმასის გარეგან ყუთში (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ან 6HH2) მინის ჭურჭელი ფოლადის, ალუმინის, ბოჭკოვან ან ფანერის გარე დოლურაში (6PA1, 6PB1, 6PD1 ან 6PG1) ან გარე ფოლადისა თუ ალუმინის, ხისა თუ ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთსა თუ გარე დაწნულ კალათში (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ან 6PD2) ან მყარი ან გაფართოებულ პლასტმასის გარე ტარაში (6PH1 ან 6PH2).			250 ლ 250 ლ 60 ლ 60 ლ
შეფუთვის სპეციალური დებულება:			
PP 28	გაეროს №1873 შემთხვევაში, კომბინირებული და შედგენილი ტარისთვის დაიშვება მხოლოდ მინის შიდა ტარის და, შესაბამისად, მინის შიდა ჭურჭლის გამოყენება.		

P 503		შეფუთვის ინსტრუქცია	P 503
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილდება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები:			
კომბინირებული ტარა:		მაქსიმალური სუფთა მასა	
შიდა ტარა	გარე ტარა		
მინის 5 კგ	დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა ლითონის (1N1, 1N2) ფანერის (1D) ბოჭკოვანი (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)	125 კგ	
ლითონის 5 კგ		125 კგ	
პლასტმასის 5 კგ		125 კგ	
		125 კგ	
		125 კგ	
		125 კგ	
	ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა ლითონის (4N) ნატურალური ხის (4C1) ნატურალური ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით (4C) ფანერის (4D) რეკონსტრუირებული ხის (4F) ბოჭკოვანი მუყაოს (4G) პენოპლასტის (4H1) მყარი პლასტმასის (4H2)	125 კგ	
		125 კგ	
		125 კგ	
		125 კგ	
		125 კგ	
		125 კგ	
		125 კგ	
		40 კგ	
		60 კგ	
	125 კგ		
ცალკეული ტარა:			
ლითონის დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ან 1N2) 250 კგ მაქსიმალური სუფთა მასით. ბოჭკოვანი მუყაოს (1G) ან ფანერის დოლურები (1D) აღჭურვილი 200 კგ მაქსიმალური სუფთა მასის შიდა ჩანართებით.			

P 504		შეფუთვის ინსტრუქცია	P 504
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილებულია 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები:			
კომბინირებული ტარა:			მაქსიმალური სუფთა მასა
(1) მინის ჭურჭელი 5 ლიტრის მაქსიმალური მოცულობით 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2 გარე ტარაში			75 კგ
(2) პლასტმასის ჭურჭელი 30 ლიტრის მაქსიმალური მოცულობით 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2 გარე ტარაში			75 კგ
(3) ლითონის ჭურჭელი 40 ლიტრის მაქსიმალური მოცულობით 1G, 4F ან 4G გარე ტარაში			125 კგ
(4) ლითონის ჭურჭელი 5 ლიტრის მაქსიმალური მოცულობით 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4H2 გარე ტარაში			225 კგ
ცალკეული ტარა:			მაქსიმალური ტევადობა
დოლურები			
ფოლადის, არასახსნელი ზედა ნაწილით (1A1)			250 ლ
ფოლადის, სახსნელი ზედა ნაწილით (1A2)			250 ლ
ალუმინის, არასახსნელი ზედა ნაწილით (1B1)			250 ლ
ალუმინის, სახსნელი ზედა ნაწილით (1B2)			250 ლ
ფოლადისა თუ ალუმინის გარდა სხვა ლითონის, არასახსნელი ზედა ნაწილით (1N1)			250 ლ
ფოლადისა თუ ალუმინის გარდა სხვა ლითონის, სახსნელი ზედა ნაწილით (1N2)			250 ლ
პლასტმასის, არასახსნელი ზედა ნაწილით (1H1)			250 ლ
პლასტმასის, სახსნელი ზედა ნაწილით (1H2)			250 ლ
კანისტრები			
ფოლადის, არასახსნელი ზედა ნაწილით (3A1)			60 ლ
ფოლადის, სახსნელი ზედა ნაწილით (3A2)			60 ლ
ალუმინის, არასახსნელი ზედა ნაწილით (3B1)			60 ლ
ალუმინის, სახსნელი ზედა ნაწილით (3B2)			60 ლ
პლასტმასის, არასახსნელი ზედა ნაწილით (3H1)			60 ლ
პლასტმასის, სახსნელი ზედა ნაწილით (3H2)			60 ლ
შედგენილი ტარა			
პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფოლადის ან ალუმინის დოლურაში (6HA1, 6HB1) პლასტმასის ჭურჭელი გარე ბოჭკოვან, პლასტმასის ან ფანერის დოლურაში (6HG1, 6HH1, 6HD1)			60 ლ
პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფოლადის ან ალუმინის გისოსსა თუ ყუთში ან პლასტმასის ჭურჭელი ხის, ფანერის, ბოჭკოვანი მუყაოსა თუ მყარი პლასტმასის გარეგან ყუთში (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ან 6HH2)			60 ლ
მინის ჭურჭელი ფოლადის, ალუმინის, ბოჭკოვან ან ფანერის გარე დოლურაში (6PA1, 6PB1, 6PD1 ან 6PG1) ან გარე ფოლადისა თუ ალუმინის, ხისა თუ ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთსა თუ გარე დაწნულ კალათში (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ან 6PD2) ან მყარი ან გაფართოებულ პლასტმასის გარე ტარაში (6PH1 ან 6PH2)			60 ლ
შეფუთვის სპეციალური დებულებები:			
PP 10	გაეროს №2014, 2984 და 3149 შემთხვევაში, ტარა აღჭურვილი უნდა იყოს სავენტილაციო საშუალებებით.		

P 505		შეფუთვის ინსტრუქცია		P 505
აღნიშნული ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3375 შემთხვევაში.				
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილდება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები:				
			მაქსიმალური მოცულობა / მაქსიმალური სუფთა მასა	
შედგენილი ტარა				
შიდა ტარა		გარე ტარა		
მინა	5ლ	ყუთები		125 კგ
პლასტმასი	5ლ	ალუმინი (4B)		125 კგ
ლითონი	5ლ	ნატურალური ხე, ჩვეულებრივი (4C1)		125 კგ
		ნატურალური ხე, გაუმტარი კედლებით (4C2)		125 კგ
		ფანერი (4D) ბოჭკოვანი მუყაო (4G)		125 კგ
		მყარი პლასტმასი (4H2)		125 კგ
		დოლურები		
		ალუმინი, მოსახსნელი თავით (1B2)		125 კგ
		ბოჭკო (1G)		125 კგ
		სხვა ლითონი, მოსახსნელი თავით (1N2)		125 კგ
		პლასტმასი, მოსახსნელი თავით (1H2)		125 კგ
		ფანერი (1D)		125 კგ
		კანისტრები		
		ალუმინი, მოსახსნელი თავით (3B2)		125 კგ
		პლასტმასი, მოსახსნელი თავით (3H2)		125 კგ
ცალკეული ტარა:				
დოლურები				
ალუმინის (1B1, 1B2)				250 ლ
პლასტმასის (1H1, 1H2)				250 ლ
კანისტრები				
ალუმინის (3B1, 3B2)				60 ლ
პლასტმასის (3H1, 3H2)				60 ლ
შედგენილი ტარა				
პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფოლადის ან ალუმინის დოლურაში (6HB1)				250 ლ
პლასტმასის ჭურჭელი გარე ბოჭკოვან, პლასტმასის ან ფანერის დოლურაში (6HG1, 6HH1 ან 6HD1)				250 ლ
პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფოლადის ან ალუმინის გისოსსა თუ ყუთში ან პლასტმასის ჭურჭელი ხის, ფანერის, ბოჭკოვანი მუყაოსა თუ მყარი პლასტმასის ყუთში (6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ან 6HH2)				60 ლ
მინის ჭურჭელი ფოლადის, ალუმინის, ბოჭკოვან ან ფანერის გარე დოლურაში (6PB1, 6PG1 ან 6PD1) ან მყარი ან გაფართოებულ პლასტმასის გარე ტარაში (6PH1 ან 6PH2) ან გარე ფოლადისა თუ ალუმინის, ხისა თუ ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთსა თუ გარე დაწნულ კალათში (6PB2, 6PC, 6PG2 ან 6PD2).				60 ლ

P 520		შეფუთვის ინსტრუქცია							P 520
აღნიშნული ინსტრუქცია გამოიყენება 5.2 კლასის ორგანულ ზეჟანგებსა და 4.1 კლასის თვითრეაქტიულ ნივთიერებებთან დაკავშირებით.									
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილდება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები და 4.1.7.1 პუნქტით გათვალისწინებული სპეციალური დებულებები:									
შეფუთვის მეთოდები დანომრილია OP1-დან OP8-მდე. შესაბამისი შეფუთვის მეთოდები, რომლებიც გამოიყენება მიმდინარე დროისთვის სათანადო პოზიციებზე მიკუთვნებულ ცალკეულ ორგანულ ზეჟანგებსა და თვითრეაქტიულ ნივთიერებებთან დაკავშირებით, წარმოდგენილია 2.2.41.4 და 2.2.52.4 პუნქტებთან დაკავშირებით. შეფუთვის ყოველ მეთოდთან დაკავშირებით მითითებული რაოდენობები წარმოადგენს ყოველ შეფუთვაზე დაშვებულ მაქსიმალურ რაოდენობებს. დასაშვებია შემდეგი ტარის გამოყენება:									
(1) კომბინირებული ტარა იმ გარე ტარასთან ერთად, როგორიცაა ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 და 4H2), დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 და 1D) და კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 და 3H2);									
(2) ცალკეული ტარა, რომელიც შედგება დოლურებისგან (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 და 1D) და კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 და 3H2);									
(3) შედგენილი ტარა პლასტმასის შიდა ჭურჭლით (6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HH1 და 6HH2).									
მაქსიმალური რაოდენობა ყოველ ტარაზე/შეფუთვაზე OP1-დან OP8-მდე შეფუთვის მეთოდებთან დაკავშირებით არის:									
	OP1	OP2 ^(ა)	OP3	OP4 ^(ა)	OP5	OP6	OP7	OP8	
მაქსიმალური სუფთა მასა (კგ) მყარი ნივთიერებებისთვის და კომბინირებული ტარისთვის (თხევადი და მყარი)	0,5	0,5 / 10	5	5 / 25	25	50	50	400 ^(ბ)	
მაქსიმალური ოდენობა ლიტრებში სითხეებისთვის ^(ა)	0,5	-	5	-	30	60	60	225 ^(დ)	
დამატებითი მოთხოვნები									
1. მეტალის ტარა, მათ შორის კომბინირებული ტარის შიდა ტარა და კომბინირებული ან შემადგენელი ტარის გარე ტარა, შეიძლება გამოყენებული იქნას მხოლოდ შეფუთვის მეთოდებისთვის OP7 და OP8.									
2. კომბინირებულ ტარაში, მინის ჭურჭელი შეიძლება იქნას გამოყენებული მხოლოდ როგორც შიდა ტარა მაქსიმალური ტევადობით 0.5 კგ მყარი ნივთიერებებისთვის ან 0.5 ლიტრი თხევადი ნივთიერებებისთვის .									
3. კომბინირებულ ტარაში გამოყენებული იქნას რთულად წვადი შუასაბეჭდები მასალა.									
4. ტარა ორგანული პეროქსიდებისა და თვითრეაქტიული ნივთიერებებისთვის, რომლებიც საჭიროებს დამატებითი საშიშროების ნიშანდებას „ფეთქებადი ნივთიერება“ (ნიმუში No.1, იხ ქვეპუნქტი 5.2.2.2.2), ასევე უნდა შეესაბამებოდეს 4.1.5.10 და 4.1.5.11 პუნქტების დებულებებს.									
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები									
PP 21	B ან C ტიპის თვითრეაქტიული ნივთიერებების გარკვეული ნაწილისთვის, გაეროს ნომრები N 3200, 3222, 3223 და 3224, გამოყენებული უნდა იქნას უფრო მცირე ზომის ტარა, ვიდრე ეს დაშვებულია შეფუთვისმეთოდებით OP5 ან OP6 (იხ. მუხლი 4.1.7 და პუნქტი 2.2.41.4).								
PP 22	გაეროს ნომერი No 3241, 2-ბრომ-2-ნიტროპროპანდიოლი-1, 3, შეფუთული უნდა იყოს შეფუთვის OP6 მეთოდის შესაბამისად.								

P 520	შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)	P 520
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები (გაგრძელება)		
PP 94	ენერგეტიკული ნიმუშების ძალიან მცირე ნაწილი, რომელიც მითითებულია პუნქტში 2.1.4.3 შეიძლება შესაბამისად გადაიზიდოს გაეროს ნომრით No. 3223 ან No. 3224, შემდეგი პირობებით: (ა) გამოიყენება მხოლოდ კომბინირებული ტარა გარე ტარით, როგორიცაა ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 და 4H2); (ბ) ნიმუშები გადაიზიდება მიკროტიტრატორის ფირფიტებზე ან მრავალბუდიან ფირფიტებზე რომლებიც დამზადებულია, პლასტმასის, მინის, ფაიფურის ან კერამიკისგან, როგორც შიდა ტარა; (გ) მაქსიმალური ოდენობა თითო შიდა სათავსოზე არ აღემატება 0.01 გრ მყარი ნივთიერებისთვის ან 0.01 მლ თხევადი ნივთიერებისთვის; (დ) მაქსიმალური ნეტო რაოდენობა გარე ტარაზე შეადგენს 20გრ მყარი ნივთიერებისთვის და 20 მლ თხევადი ნივთიერებისთვის ან შერეული შეფუთვის შემთხვევაში, გრამების და მილილიტრების ჯამი არ აღემატება 20-ს; და (ე) თუ მაცივარაგენტის სახით გამოიყენება მშრალი ყინული ან თხევადი აზოტი, მაშინ დაცული უნდა იქნას 5.5.3 მუხლის მოთხოვნები. სიდა ტარა უნდა იყოს დამაგრებული გამბჯენებით იმგვარად, რომ იგი არ იცვლიდეს თავის თავდაპირველ მდგომარეობას. შიდა და გარე ტარა უნდა ინარჩუნებდეს თავის მთლიანობას მაცივარაგენტის ტემპერატურაზე და ასევე იმ ტემპერატურის და წნევის პირობებში, რომელიც შეიძლება წარმოიშვას მაცივარაგენტის დაკარგვის შემთხვევაში.	

- (ა) თუ ორი მნიშვნელობაა მოცემული, პირველი ეხება მაქსიმალურ ნეტო მასას თითო შიდა ტარაზე და მეორე სრული შეფუთვის მაქსიმალურ ნეტო მასას.
- (ბ) 60 კგ კანისტრებისთვის/ 200 კგ ყუთებისთვის და მყარი მასალებისთვის, 400 კგ კომბინირებული ტარისთვის, რომელიც შედგება გარე ყუთებისგან (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 და 4H2) და პლასტმასის ან მუყაოს შიდა ტარისგან მაქსიმალური ნეტო მასით 25 კგ.
- (გ) ბლანტი ნივთიერებები უნდა განიხილებოდეს როგორც მყარი ნივთიერებები, თუ ისინი არ აკმაყოფილებენ კრიტერიუმებს, რომლებიც მოცემულია ტერმინის „სითხეები“ განმარტებაში, 1.2.1 მუხლის მიხედვით.
- (დ) 60 ლიტრი კანისტრებისთვის.

P 520	შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)	P 520
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები (გაგრძელება)		
PP 95	2.1.4.3 პუნქტით გათვალისწინებული ენერგეტიკული მასალების ნიმუშების მცირე რაოდენობის გადაზიდვა შესაძლებელია გაეროს №3223-ით ან გაეროს №3224-ით იმ პირობით, თუ: (ა) გამოიყენება მხოლოდ კომბინირებული ტარა გარე ტარით, როგორცაა ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 და 4H2); (ბ) ნიმუშების გადაზიდვა მოხდება მიკროტიტრაციის ფირფიტებში ან პლასტმასისგან, მინისგან, ფაიფურისა თუ კერამიკისგან დამზადებულ მულტიტიტრაციის ფირფიტებში, შიდა ტარის სახით; (გ) მაქსიმალური ოდენობა თითო შიდა სათავსოზე არ აღემატება 0.01 გრ მყარი ნივთიერებისთვის ან 0.01 მლ თხევადი ნივთიერებისთვის; (დ) გარე ტარის მაქსიმალური სუფთა მოცულობაა 20 გრ - მყარი ნივთიერებების შემთხვევაში და 20 მლ - სითხეების შემთხვევაში, ხოლო შერეული შეფუთვის არსებობისას, გრამებში და მილილიტრებში გამოსახული მოცულობა არ აღემატება 20-ს; და (ე) თუ ხარისხის უზრუნველყოფის ღონისძიებების ფარგლებში მაცივებლის სახით პირობითად გამოიყენება მშრალი ყინული ან თხევადი აზოტი, დაცულია 5.5.3 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები. შიდა ტარა უნდა დამაგრდეს შიდა საყრდენებით, რათა არ შეიცვალოს პირვანდელი პოზიცია. შიდა და გარე ტარამ უნდა შეინარჩუნოს მთლიანობა გამოყენებული მაცივებელი ნივთიერების ტემპერატურაზე, აგრეთვე იმ ტემპერატურასა და წნევაზე, რომლებიც შეიძლება წარმოიშვას მაცივებელი ნივთიერების დაკარგვის შემთხვევაში.	

P 600	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 600
აღნიშნული ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №1700, 2016 და 2017 შემთხვევაში.		
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილდება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2) გარე ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს II შეფუთვის ჯგუფით გათვალისწინებულ საექსპლუატაციო დონეს. ნაკეთობები იფუთება ინდივიდუალურად და ერთმანეთისგან განცალკევებით ტიხრების, გამყოფების, შიდა ტარისა თუ შუასადები მასალის გამოყენებით, გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში ტარის შიგთავსის შემთხვევით გამოთავისუფლების პრევენციის მიზნით. მაქსიმალური სუფთა წონა შეადგენს: 75 კგ-ს.		

P 601	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 601
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილდება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები და ტარის ჰერმეტიკულად დახურვის შემთხვევაში: (1) 15 კგ მაქსიმალური საერთო მასის მქონე კომბინირებული ტარა, რომელიც შედგება: (ა) ერთი ან რამდენიმე შიდა ტარისგან, თითოეული 1 ლიტრი მაქსიმალური ოდენობით, და რომელიც შევსებულია მათი მოცულობის არაუმეტეს 90%-მდე; რომლის ჩამკეტ(ებ)ი ფიზიკურად უნდა იყოს ადგილზე დამაგრებული ნებისმიერი იმ საშუალების დახმარებით, რომელსაც შეუძლია უზრუნველყოს ჩამკეტის მოშვებისა თუ გახსნის პრევენცია გადაზიდვების დროს დარტყმისა თუ ვიბრაციის მიზეზით; შიდა ტარის ყოველი ერთეული მოთავსებული უნდა იყოს ინდივიდუალურად; (ბ) ლითონის ჭურჭელში შუასადებ და მახსოვრებელ მასალასთან ერთად, რაც საკმარისი იქნება მინის შიდა ტარის სრული შიგთავსის აბსორბირებისთვის, აღნიშნული ჭურჭელი თავის მხრივ მოთავსდება (გ) 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ან 4H2 გარე ტარაში; (2) არაუმეტეს 5 ლიტრი მოცულობის ლითონის შიდა ტარისგან შედგენილი კომბინირებული ტარა, რომელიც ინდივიდუალურად არის შეფუთული შიგთავსის შთანთქმისთვის საკმარისი მახსოვრებელ მასალასა და ინერტულ შუასადებ მასალაში 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ან 4H2 გარე ტარაში, 75 კგ მაქსიმალური საერთო მასით. შიდა ტარის შევსება დაუშვებელია მისი მოცულობის 90%-ზე მეტად. ყოველი შიდა ტარის ჩამკეტი ფიზიკურად უნდა იყოს ადგილზე დამაგრებული ნებისმიერი იმ საშუალების დახმარებით, რომელსაც შეუძლია უზრუნველყოს ჩამკეტის მოშვებისა თუ გახსნის პრევენცია გადაზიდვების დროს დარტყმისა თუ ვიბრაციის მიზეზით; (3) ტარა, რომელიც შედგება გარე ტარისგან: ფოლადისა თუ პლასტმასის დოლურებისგან, სახსნელი ზედა ნაწილით (1A1, 1A2, 1H1 ან 1H2), გამოცდილი 6.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული საცდელი მეთოდების შესაბამისად იმ მასაზე, რომელიც შეესაბამება კრებითი სახით წარმოდგენილი ტარის მასას, დამზადებული როგორც შიდა ტარის განსათავსებლად გათვალისწინებული ტარა ან როგორც მყარი ან თხევადი ნივთიერებების განსათავსებლად გათვალისწინებული და შესაბამისად მარკირებული ცალკეული ტარა; შიდა ტარისგან: დოლურებისა და შედგენილი ტარისგან (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 ან 6HA1), რომელიც აკმაყოფილებს 6.1 თავით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს ცალკეულ ტარასთან დაკავშირებით, შემდეგი პირობების დაცვით: (ა) ჰიდრავლიკურ წნევაზე გამოცდა უნდა ჩატარდეს მინიმუმ 0.3 მპა წნევაზე (მანომეტრული წნევა); (ბ) დაპროექტებასა და წარმოებაზე ჰერმეტიკულობის გამოცდა უნდა განხორციელდეს მინიმუმ 30 კპა წნევაზე; (გ) მათი იზოლირება უნდა მოხდეს გარე დოლურისგან ინერტული, დარტყმის საწინააღმდეგო, შუასადები მასალის გამოყენებით, რომელიც გარს ერტყმის შიდა ტარას ყველა მხრიდან;		

- (დ) მათი მოცულობა არ უნდა აღემატებოდეს 125 ლიტრს;
 - (ე) ჩამკეტი უნდა იყოს კუთხვილიანი ხუფების სახის, რომლებიც:
 - (i) ფიზიკურად უნდა იყოს ადგილზე დამაგრებული ნებისმიერი იმ საშუალების დახმარებით, რომელსაც შეუძლია უზრუნველყოს ჩამკეტის მოშვებისა თუ გახსნის პრევენცია გადაზიდვების დროს დარტყმისა თუ ვიბრაციის მიზეზით; და
 - (ii) აღჭურვილი უნდა იყოს დამცავი ლუქით.
 - (ვ) გარე და შიდა ტარას პერიოდულად უნდა ჩაუტარდეს გამოცდა ჰერმეტიულობაზე (ზ) ქვეპუნქტის შესაბამისად არაუმეტეს ორ ნახევარი წელიწადის ინტერვალით;
 - (ზ) კრებითი სახით წარმოდგემილი ტარა უნდა შემოწმდეს ვიზუალურად მინიმუმ 3 წელიწადში ერთხელ კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნების შესაბამისად; და
 - (თ) გარე და შიდა ტარაზე მითითებული უნდა იყოს შემდეგი ნიშნები გარკვევით და ხანგრძლივად:
 - (i) თავდაპირველი გამოცდის, ასევე უკანასკნელი პერიოდული გამოცდისა და შემოწმების განხორციელების თარიღი (თვე, წელი);
 - (ii) იმ ექსპერტის შტამპი, რომელმაც უზრუნველყო გამოცდისა და შემოწმების განხორციელება.
- (4) წნევის ჭურჭელი იმ პირობით, რომ მოხდება 4.1.3.6 პუნქტით გათვალისწინებული დებულებების დაკმაყოფილება. ისინი უნდა დაექვემდებარონ პერიოდულ გამოცდას ყოველ 10 წელიწადში ერთხელ არანაკლებ 1 მპა (10 ბარი) წნევაზე (მანომეტრული წნევა). წნევის ჭურჭელი არ შეიძლება იყოს აღჭურვილი წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობით. წნევის ქვეშ მყოფი ყოველი ჭურჭელი, რომელიც შეიცავს შესუნთქვისთვის ტოქსიკურ ნივთიერებას ლეტალობის კოეფიციენტით LC50 რომელიც ნაკლები ან ტოლია 200 მლ/მ3 (ppm) უნდა იკეტებოდეს საცობით ან სარქველით და უნდა აკმაყოფილებს შემდეგ პირობებს:
- (ა) ყოველ ჩამკეტი თუ სარქველი პირდაპირ უნდა უკავშირდებოდეს წნევის ჭურჭელს კონუსური კუთხვილის დახმარებით და უნდა შეეძლოს წნევის ჭურჭლის საცდელი წნევის გაძლება დაზიანების ან გაჟონვის გარეშე;
 - (ბ) ყოველი სარქველი უნდა იყოს შემჭიდროვების გარეშე, არაპერფორირებულ დიაფრაგმასთან ერთად, თუმცა კოროზიული ნივთიერებების შემთხვევაში, სარქველი შესაძლებელია იყოს შემჭიდროვებული ტიპის, როდესაც სარქველის აირგაუმტარობა კრებულში უზრუნველყოფილია შუასადები მაკავშირებლების მქონე მამჭიდროვებელი ხუფით, რომელიც დაკავშირებულია სარქველის კორპუსსა თუ წნევის ჭურჭელზე, რათა უზრუნველყოს შეფუთვის გავლით ან მის მახლობლად ნივთიერებების დანაკარგის პრევენცია;
 - (გ) ყოველი სარქველის გამომშვები ნახვრეტი დახურული უნდა იყოს ჰერმეტიულად კუთხვილიანი ხუფით ან მდგრადი, კუთხვილიანი ჩამკეტითა და ინერტული შუასადები მასალით;
 - (დ) მასალები, რომლებსგანაც დამზადებულია წნევის ჭურჭელი, სარქველები, ჩამკეტები, გამოსაშვები ხუფები, საგოზავები და შუასადებები, უნდა იყოს ერთმანეთთან და შიგთავსთან შეთავსებადი.
- ყოველი წნევის ჭურჭელი, რომლის კედლების სისქე ნებისმიერ წერტილში შეადგენს 2.0 მმ-ზე ნაკლებს და ყოველი წნევის ჭურჭელი, რომელიც არ არის აღჭურვილი სარქველების დაცვის საშუალებებით, უნდა იქნას გადაზიდული გარე შეფუთვაში. დაუშვებელია წნევის ჭურჭლის კომპლექტში გაერთიანება ან ერთმანეთთან დაკავშირება.

P 601		შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)	P 601
შეფუთვის სპეციალური დებულებები:			
PP 82	(ამოღებულია)		
RID-სა და ADR-ში გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:			
RR 3	(ამოღებულია)		
RR 7	გაეროს №1251 შემთხვევაში, წნევის ჭურჭელი ექვემდებარება მხოლოდ ყოველ ხუთ წელიწადში ერთხელ გამოცდას.		
RR 10	გაეროს №1614 შემთხვევაში, როდესაც ნივთიერება სრულად აბსორბირდება ინერტული ფოროვანი მასალით, უნდა შეიფუთოს არაუმეტეს 75 ლიტრის მოცულობის ლითონის ჭურჭელში, რომელიც თავის მხრივ უნდა მოთავსდეს ხის ყუთებში ისე, რომ არ მოხდეს მათი ერთმანეთთან შეხება. ჭურჭელი სრულად უნდა შეივსოს ფოროვანი მასალით, რომელშიც არ უნდა ხდებოდეს სახიფათო სივრცის დალექვა ან წარმოქმნა ხანგრძლივი გამოყენებისა თუ დარტყმის შემდეგაც კი, 50°C-მდე ტემპერატურაზე.		

შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილდება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები და ტარის ჰერმეტიკულად დახურვის შემთხვევაში:

- (1) 15 კგ მაქსიმალური საერთო მასის მქონე კომბინირებული ტარა, რომელიც შედგება:
 - (ა) ერთი ან რამდენიმე შიდა ტარისგან, თითოეული 1 ლიტრი მაქსიმალური ოდენობით, და რომელი შევსებულია მათი მოცულობის არაუმეტეს 90%-მდე; რომლის ჩამკეტ(ებ)ი ფიზიკურად უნდა იყოს ადგილზე დამაგრებული ნებისმიერი იმ საშუალების დახმარებით, რომელსაც შეუძლია უზრუნველყოს ჩამკეტის მოშვებისა თუ გახსნის პრევენცია გადაზიდვების დროს დარტყმისა თუ ვიბრაციის მიზეზით; შიდა ტარის ყოველი ერთეული მოთავსებული უნდა იყოს ინდივიდუალურად;
 - (ბ) ლითონის ჭურჭელში შუასადებ და მახსოვრებელ მასალასთან ერთად, რაც საკმარისი იქნება მინის შიდა ტარის სრული შიგთვასის აბსორბირებისთვის, აღნიშნული ჭურჭელი თავის მხრივ მოთავსდება
 - (გ) 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ან 4H2 გარე ტარაში;
 - (2) ლითონის შიდა ტარისგან შედგენილი კომბინირებული ტარა, რომელიც ინდივიდუალურად არის შეფუთული შიგთვასის შთანთქმისთვის საკმარისი მახსოვრებელ მასალასა და ინერტულ შუასადებ მასალაში 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ან 4H2 გარე ტარაში, 75 კგ მაქსიმალური საერთო მასით. შიდა ტარის შევსება დაუშვებელია მისი მოცულობის 90%-ზე მეტად. ყოველი შიდა ტარის ჩამკეტი ფიზიკურად უნდა იყოს ადგილზე დამაგრებული ნებისმიერი იმ საშუალების დახმარებით, რომელსაც შეუძლია უზრუნველყოს ჩამკეტის მოშვებისა თუ გახსნის პრევენცია გადაზიდვების დროს დარტყმისა თუ ვიბრაციის მიზეზით. შიდა ტარის მოცულობა არ უნდა აღემატებოდეს 5 ლიტრს;
 - (3) დოლურები და შედგენილი ტარა (1A1, 1B1, 1N1, 1H1, 6HA1 ან 6HH2), რომელიც აკმაყოფილებს შემდეგი პირობებს:
 - (ა) ჰიდრაულიკურ წნევაზე გამოცდა უნდა ჩატარდეს მინიმუმ 0.3 მპა წნევაზე (მანომეტრული წნევა);
 - (ბ) დაპროექტებასა და წარმოებაზე ჰერმეტიკულობის გამოცდა უნდა განხორციელდეს მინიმუმ 30 კპა წნევაზე;
 - (გ) ჩამკეტები უნდა იყოს კუთხილიანი ხუფების სახის, რომლებიც:
 - (i) ფიზიკურად უნდა იყოს ადგილზე დამაგრებული ნებისმიერი იმ საშუალების დახმარებით, რომელსაც შეუძლია უზრუნველყოს ჩაკეტის მოშვებისა თუ გახსნის პრევენცია გადაზიდვების დროს დარტყმისა თუ ვიბრაციის მიზეზით; და
 - (ii) აღჭურვილი უნდა იყოს დამცავი ლუქით.
 - (4) წნევის ჭურჭელი იმ პირობით, რომ მოხდება 4.1.3.6 პუნქტით გათვალისწინებული დებულებების დაკმაყოფილება. ისინი უნდა დაექვემდებარონ პერიოდულ გამოცდას და შემოწმებას ყოველ 10 წელიწადში ერთხელ არანაკლებ 1 მპა (10 ბარ) წნევაზე (მანომეტრული წნევა). წნევის ჭურჭელი შესაძლებელია არ იქნას აღჭურვილი წნევის შემზღუდველი მოწყობილობით. ყოველი წნევის ჭურჭელი, რომელიც შეიცავს შესუნთქვისას ტოქსიკური მახასიათებლების მქონე სითხეს, რომლის LC₅₀ ნაკლებია ან ტოლია 200 მლ/მ³ (პპმ) უნდა დაიხუროს ჩამკეტით ან სარქველით, რომელიც აკმაყოფილებს შემდეგ პირობებს:
 - (ა) ყოველ ჩამკეტი ან სარქველი პირდაპირ უნდა უკავშირდებოდეს წნევის ჭურჭელს კონუსური კუთხილის დახმარებით და უნდა შეეძლოს წნევის ჭურჭლის საცდელი წნევის გაძლება დაზიანების ან გაჟონვის გარეშე;
 - (ბ) ყოველი სარქველი უნდა იყოს შემჭიდროვების გარეშე, არაპერფორირებულ დიაფრაგმასთან ერთად, თუმცა კოროზიული ნივთიერებების შემთხვევაში, სარქველი შესაძლებელია იყოს შემჭიდროვებული ტიპის, როდესაც სარქველის აირგაუმტარობა კრებულში უზრუნველყოფილია შუასადები მაკავშირებლების მქონე მამჭიდროვებელი ხუფით, რომელიც დაკავშირებულია სარქველის კორპუსსა თუ წნევის ჭურჭელზე, რათა უზრუნველყოს შეფუთვის გავლით ან მის მახლობლად ნივთიერებების დანაკარგის პრევენცია;
 - (გ) ყოველი სარქველის გამომშვები ნახვრეტი დახურული უნდა იყოს ჰერმეტიკულად კუთხილიანი ხუფით ან მდგრადი, კუთხილიანი ჩამკეტითა და ინერტული შუასადები მასალით;
 - (დ) მასალები, რომლებსგანაც დამზადებულია წნევის ჭურჭელი, სარქველები, ჩამკეტები, გამოსაშვები ხუფები, საგოზავები და შუასადებები, უნდა იყოს ერთმანეთთან და შიგთვასთან შეთავსებადი.
- ყოველი წნევის ჭურჭელი, რომლის კედლების სისქე ნებისმიერ წერტილში შეადგენს 2.0 მმ-ზე ნაკლებს და ყოველი წნევის ჭურჭელი, რომელიც არ არის აღჭურვილი სარქველების დაცვის საშუალებებით, უნდა იქნას გადაზიდული გარე შეფუთვაში. დაუშვებელია წნევის ჭურჭლის კომპლექტში გაერთიანება ან ერთმანეთთან დაკავშირება.

P 603	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 603
აღნიშნული ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3507 შემთხვევაში.		
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილდება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები და 4.1.9.1.2, 4.1.9.1.4 და 4.1.9.1.7 შეფუთვის სპეციალური დებულებები: შიდა ტარა, რომელიც შედგება: (ა) ლითონის ან პლასტმასის პირველადი ჭურჭლისგან/ჭურჭლებისგან); (ბ) პერმეტულად დახურული ხისტი მეორადი ტარისგან; (გ) მყარი გარე ტარისგან: დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A2, 3B2, 3H2).		
დამატებითი მოთხოვნები: 1. პირველადი ჭურჭელი უნდა შეიფუთოს მეორად ტარაში ისე, რომ გადაზიდვის ნორმალური პირობებში არ მოხდეს მათი გატეხვა, რღვევა ან შიგთავსის გაჟონვა მეორად ტარაში. მეორადი ტარა უნდა მოთავსდეს გარე ტარაში სათანადო შუასადებ მასალასთან ერთად, გადაადგილების თავიდან აცილების მიზნით. თუ ერთ მეორად ტარაში მოთავსებულია რამდენიმე პირველადი ჭურჭელი, ისინი ცალ-ცალკე უნდა შეიფუთოს ან განთავსდეს განცალკევებით, რომ თავიდან იქნას აცილებული ურთიერთშეხება. 2. შიგთავსი უნდა შეესაბამებოდეს 2.2.7.2.4.5.2 პუნქტით გათვალისწინებულ დებულებებს. 3. უნდა დაკმაყოფილდეს 6.4.4 პუნქტით გათვალისწინებული დებულებები. 4. გაყოფადი-გამოთავისუფლებული მასალის შემთხვევაში, დაცული უნდა იყოს 2.2.7.2.3.5 პუნქტში მითითებული ზღვრები.		

P 620	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 620
აღნიშნული ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №2814 და 2900 შემთხვევაში.		
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილებულია 4.1.8 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:		
ტარა, რომელიც პასუხობს 6.3 თავის მოთხოვნებს და დამტკიცებულია აღნიშნული მოთხოვნების შესაბამისად, მოიცავს შემდეგ კომპონენტებს: (ა) შიდა ტარა, რომელიც თავის მხრივ შედგება: (i) ჰერმეტიკულად დახურული პირველადი ჭურჭლისგან (ჭურჭლებისგან); (ii) ჰერმეტიკულად დახურული მეორადი ტარისგან; (iii) გარდა მყარი ინფექციური ნივთიერებებისა, პირველად ჭურჭელსა (ჭურჭლებსა) და მეორად ტარას შორის განთავსებული სრული შიგთავსის აბსორბირებისთვის საკმარისი ოდენობის მახსოვრებელი მასალისგან; იმ შემთხვევაში, თუ ერთეულ მეორად ტარაში მოთავსებულია რამდენიმე პირველადი ჭურჭელი, უნდა მოხდეს მათი ინდივიდუალურად შეფუთვა ან ერთმანეთისგან განცალკევება, ერთმანეთთან შეხების პრევენციის მიზნით; (ბ) მყარი გარე ტარა: - დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); - ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); - კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). ყველა უმცირესი გარე ზომა რა უნდა იყოს არანაკლებ 100 მმ.		
დამატებითი მოთხოვნები: - დაუშვებელია ინფექციური ნივთიერებების შემცველი შიდა ტარის გაერთიანება სხვა სახის ტვირთების შემცველ შიდა ტარასთან. მზა შეფუთვები შესაძლებელია ხელახლა იქნას შეფუთული 1.2.1 და 5.1.2 პუნქტებით გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისად; აღნიშნული სახის შეფუთვა შესაძლებელია ასევე შეიცავდეს მშრალ ყინულს. იმ შემთხვევაში, თუ მშრალი ყინული ან სხვა მაცივებელი საშუალებები, რომლებიც წარმოადგენენ ასფიქსიის საშიშროებას, გამოიყენება როგორც გამაგრებელი საშუალება, იმოქმედებს 5.5.3 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები. - გარდა ისეთი გამონაკლისი ტვირთებისა, როგორიცაა მაგალითად მთლიანი ორგანოები, რომლებთან დაკავშირებითაც მოთხოვნილია სპეციალური შეფუთვა, გამოიყენება შემდეგი დამატებითი მოთხოვნები: (ა) ნივთიერებები, რომელთა გადაზიდვაც ხდება გარემოს ტემპერატურაზე ან უფრო მაღალ ტემპერატურაზე: პირველადი ჭურჭელი უნდა იყოს მინის, ლითონის ან პლასტმასის. ჰერმეტიკულობის უზრუნველყოფის მიზნით გამოიყენება ისეთი ეფექტიანი საშუალებები, როგორიცაა, მაგალითად, თერმოშედულება, მამჭიდროვებელი საცობი ან ლითონის მამჭიდროვებელი ლუქები, კუთხვილიანი ხუფების გამოყენების შემთხვევაში, მათი დამაგრება ხდება ეფექტიანი საშუალებებით, მაგალითად, ლენტით, პარაფინის ჰერმეტიკის ლენტითა თუ სამრეწველო წარმოების ჩამკეტით; (ბ) ნივთიერებები, რომლებიც იგზავნება გაცივებულ ან გაყინულ მდგომარეობაში: მეორეული შეფუთვის გარშემო ან ალტერნატიული სახით, ერთი ან რამდენიმე მზა შეფუთვის მქონე პაკეტი, რომელიც მარკირებულია 6.3.3 პუნქტის შესაბამისად, უნდა მოთავსდეს ყინული, მშრალი ყინული ან სხვა გასაცივებელი საშუალებები. მეორადი ტარა ან შეფუთვები უნდა გამაგრდეს შიდა საჭერებით, რათა არ მოხდეს მათი გადაადგილება მას შემდეგ, რაც დადნება ყინული ან მშრალი ყინული. ყინულის გამოყენების შემთხვევაში, გარე ტარამ ან შეფუთვამ უნდა უზრუნველყოს ნახშირბადის ჟანგულის აირის გამოთავისუფლება. პირველადმა ტარამ და მეორედმა ტარამ უნდა შეინარჩუნონ მათი ერთიანობა გამოყენებული მაცივებელი საშუალების ტემპერატურაზე. იმ შემთხვევაში, თუ მშრალი ყინული ან სხვა მაცივებელი საშუალებები, რომლებიც წარმოადგენენ ასფიქსიის საშიშროებას, გამოიყენება როგორც გამაგრებელი საშუალება, იმოქმედებს 5.5.3 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები. (გ) ნივთიერებები, რომლებიც იგზავნება თხევად აზოტში: გამოყენებულ უნდა იქნას პლასტმასის პირველადი ჭურჭელი, რომელსაც შეუძლია გაუძლოს ძალიან დაბალ ტემპერატურას. იმ შემთხვევაში, თუ თხევადი აზოტი გამოიყენება როგორც გამაგრებელი საშუალება, იმოქმედებს 5.5.3 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები. მეორად ტარას ასევე უნდა შეეძლოს ძალიან დაბალი ტემპერატურის გაძლევა, და უმრავლეს შემთხვევაში, ის უნდა იყოს გათვლილი მასში ინდივიდუალური პირველადი ჭურჭლის მოსათავსებლად. ასევე უნდა შესრულდეს თხევადი აზოტის გადატანასთან დაკავშირებული დებულებები. პირველადმა ჭურჭელმა და მეორედმა ტარამ უნდა შეინარჩუნონ მათი მთლიანობა თხევადი აზოტის ტემპერატურაზე;		

P 620	შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)	P 620
(დ) ლიოფილიზებული ნივთიერებები შესაძლებელია გადაზიდულ იქნას პირველად ჭურჭელში, რომელიც წარმოადგენს ჩარჩოთი შემჭიდროვებულ მინის ამპულებს ან რეზინის საცობის მქონე მინის ფლაკონებში, აღჭურვილი ლითონის ლუქებით.		
3.	ტვირთის წარმოდგენილი ტემპერატურის მიუხედავად, პირველად ჭურჭელსა თუ მეორად ტარას უნდა შეეძლოს შიგა წნევის გაძლევა, ყოველგვარი გაჟონვის გარეშე, რომლის საფუძველზეც ხდება არანაკლებ 95 კპა წნევის დიფერენციალი და ტემპერატურები -40°C-დან 55°C-მდე დიაპაზონში.	
4.	დაუშვებელია სხვა სახიფათო ტვირთების შეფუთვა ერთსა და იმავე ტარაში, 6.2 კლასით გათვალისწინებულ ინფექციურ ნივთიერებებთან ერთად, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ისინი აუცილებელია მათი ცხოველქმედების უზრუნველსაყოფად, დეგრადაციის სტაბილიზებისა თუ პრევენციისთვის ან სახიფათო ნივთიერებების საშიშროებების განეიტრალებისთვის. 3, 8 ან 9 კლასებით გათვალისწინებული სახიფათო ნივთიერებების 30 მლ ან ნაკლები ოდენობა შესაძლებელია შეიფუთოს ინფექციური ნივთიერებების შემცველ ყოველ პირველად შეფუთვაში. 3, 8 ან 9 კლასით გათვალისწინებული სახიფათო ტვირთების აღნიშნული მცირე ოდენობები არ ექვემდებარება RID-ის დამატებით მოთხოვნებს, როდესაც ხდება მათი შეფუთვა აღნიშნული შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად.	
5.	ალტერნატიული ტარის გამოყენება ცხოველური წარმოშობის მასალების გადასაზიდად შესაძლებელია ნებადართული იყოს წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ 4.1.8.7 პუნქტის დებულებების შესაბამისად.	

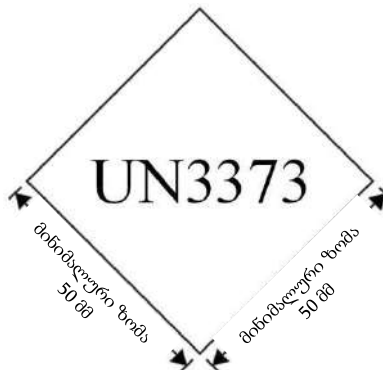
^(ა) იმ შემთხვევაში, თუ წარმოშობის ქვეყანა არ წარმოადგენს RID-ის ხელშემკვერელ სახელმწიფოს, პირველი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანო, რომელიც წარმოადგენს RID-ის ხელშემკვერელ სახელმწიფოს ტვირთის გადაზიდვის მარშრუტზე.

P 621	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 621
აღნიშნული ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3291 შემთხვევაში.		
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილდება 4.1.1 პუნქტით, გარდა 4.1.1.15 ქვეპუნქტისა, და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები:		
(1) წარმოდგენილია მახსოვრებელი მასალა იმ რაოდენობით, რაც საკმარისი იქნება არსებული სითხის სრული აბსორბირებისთვის და ტარას შეუშლია სითხის შეკავება: დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G) ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). ტარა უნდა შეესაბამებოდეს II შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს მყარ ნივთიერებებთან დაკავშირებით. (2) უფრო დიდი ოდენობით სითხის შემცველი შეფუთვების შემთხვევაში: დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2); შედგენილი ტარა (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HH1, 6HD1, 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2, 6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1, 6PH2, 6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ან PD2) ტარა უნდა შეესაბამებოდეს II შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს თხევად ნივთიერებებთან დაკავშირებით.		
დამატებითი მოთხოვნები: ტარა, რომელიც გათვალისწინებულია ბასრი საგნების განსათავსებლად, როგორიცაა გატეხილი მინა ან ნემსები, უნდა იყოს ძნელად რღვევადი და შეაკავოს სითხე 6.1 თავით გათვალისწინებული ცდების განხორციელების პირობების შესაბამისად.		

P 622		შეფუთვის ინსტრუქცია	P 622
აღნიშნული ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3549-ით გათვალისწინებული ნარჩენების შემთხვევაში.			
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილდება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები:			
შიდა ტარა	შუალედური ტარა	გარე ტარა	
ლითონის პლასტმასის	ლითონის პლასტმასის	ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა ლითონის (4N) ფანერის (4D) ბოჭკოვანი მუყაოს (4G) მყარი, პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A2) ალუმინის (1B2) სხვა ლითონის (1N2) ფანერის (1D) ბოჭკოვანი (1G) პლასტმასის (1H2) კანისტრები ფოლადის (3A2) ალუმინის (3B2) პლასტმასის (3H2)	
გარე ტარა უნდა შეესაბამებოდეს I შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს მყარ ნივთიერებებთან დაკავშირებით.			
დამატებითი მოთხოვნები:			
1. მყიფე ნაკეთობები წარმოდგენილი უნდა იყოს მყარ შიდა ტარაში ან მყარ შუალედურ ტარაში.			
2. შიდა ტარა, რომელიც გათვალისწინებულია ბასრი საგნების განსათავსებლად, როგორიცაა გატეხილი მინა ან ნემსები, უნდა იყოს ძნელად რღვევადი და მედეგი გახვერტის მიმართ.			
3. შიდა ტარას, შუალედურ ტარასა და გარე ტარას უნდა შეეძლოს სითხის შეკავება. გარე ტარას, რომელსაც თავისი კონსტრუქციით არ შეუძლია სითხის შეკავება, უნდა ჰქონდეს სადები ან სითხის შესაკავებლად შესაფერისი საშუალება.			
4. შიდა ტარა და/ან შუალედური ტარა შეიძლება იყოს დრეკადი. დრეკადი ტარის გამოყენების შემთხვევაში, მან უნდა გაუძლოს მინიმუმ 165 გ დარტყმაზე მედეგობის გამოცდას ISO 7765-1:1988 სტანდარტის - „პლასტმასის ფირები და ფურცლები - თავისუფლად ვარდნადი ტვირთების მეთოდით დარტყმის მიმართ მედეგობის განსაზღვრა - ნაწილი 1: საფეხურების მეთოდები“ და მინიმუმ 480 გ გახვევის მიმართ მედეგობის გამოცდას პარალელურ და პერპენდიკულარულ სიბრტყეებზე ტომარის სიგრძის მიხედვით ISO 6383-2:1983 სტანდარტის - „პლასტმასი - ფირი და ფურცელი - გახვევის მიმართ მედეგობის განსაზღვრა - ნაწილი 2: ელმენდორფის მეთოდი“ შესაბამისად. ყოველი დრეკადი შიდა ტარის მაქსიმალური სუფთა წონა უნდა იყოს 30 კგ.			
5. ყოველი დრეკადი შუალედური ტარა უნდა შეიცავდეს მხოლოდ ერთ შიდა ტარას.			
6. მცირე რაოდენობით თავისუფალი სითხის შემცველი შიდა ტარა შეიძლება მოთავსდეს შუალედურ ტარაში იმ პირობით, რომ შიდა ტარასა თუ შუალედურ ტარაში წარმოდგენილი იქნება საკმარისი მათბორბირებელი ან გამამკვრივებელი მასალა, სრულიად თხევადი შიგთავსის შეწოვის ან გამკვრივების მიზნით. უნდა იქნას გამოყენებული შესაფერისი მათბორბირებელი მასალა ტემპერატურისა და ვიბრაციის მიმართ მედეგობის უზრუნველსაყოფად, რაც შეიძლება აღინიშნოს გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.			
7. შუალედური ტარა უნდა დამაგრდეს გარე ტარაში შესაბამისი სადები და/ან მათბორბირებელი მასალის გამოყენებით.			

აღნიშნული ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3373 შემთხვევაში.

- (1) აღნიშნული ტარა უნდა იყოს კარგი ხარისხის, საკმარისი იმისთვის, რომ გაუძლოს იმ დარტყმებსა და დატვირთვებს, რომლებიც ჩვეულებრივ წარმოიშვება გადაზიდვების დროს, მათ შორის გადატვირთვის დროს ვაგონებს თუ კონტეინერებს შორის ან ვაგონებსა თუ კონტეინერებს და საცავეებს შორის, ასევე სადებისა თუ შეკვრის ნებისმიერი სახით მოხსნისა შემდგომი მანუალური ან მექანიკური დამუშავების მიზნით. ტარა უნდა იყოს კონსტრუირებული და დახურული, რომ უზრუნველყოს შიგთავსის დაკარგვის პრევენცია, რაც შესაძლებელია წარმოიშვას გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში ვიბრაციის ან ტემპერატურის, ტენიანობისა თუ წნევის შეცვლის შედეგად.
- (2) ტარა უნდა შედგებოდეს მინიმუმ სამი კომპონენტისგან:
 - (ა) პირველადი ჭურჭელი;
 - (ბ) მეორადი ტარა; ან
 - (გ) გარე ტარა
 რომლის დროსაც მეორადი ან გარე ტარა უნდა იყოს ხისტი.
- (3) პირველადი ჭურჭელი უნდა შეიფუთოს მეორად ტარაში ისე, რომ გადაზიდვის ნორმალური პირობებში არ მოხდეს მათი გატეხვა, რღვევა ან შიგთავსის გაჟონვა მეორად ტარაში. მეორადი ტარა უნდა მოთავსდეს გარე ტარაში სათანადო შუასადებ მასალასთან ერთად. შიგთავსის ნებისმიერი სახით გაჟონვამ არ უნდა გააუარესოს შუასადები მასალისა თუ გარე ტარის მთლიანობა.
- (4) გადაზიდვებთან დაკავშირებით, ქვემოთ წარმოდგენილი მარკირების ნიშანი წარმოდგენილი უნდა იყოს გარე ტარის გარე ზედაპირზე, კონტრასტული ფერის ფონზე და უნდა იყოს თვალსაჩინო და ადვილად წაკითხვადი. ნიშანი უნდა იყოს 45°-ით შებრუნებული ფორმის კვადრატის (რომლის) ფორმის 500 მმ x 500 მმ მინიმალური ზომებით; ხაზის სიგანე უნდა შეადგენდეს სულ მცირე 2 მმ, ხოლო ასოები და ციფრები უნდა იყოს სულ მცირე 6 მმ სიმაღლის. გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება „ბიოლოგიური ნივთიერება, კატეგორია B“, მინიმუმ 6 მმ სიმაღლის ასოებით, მითითებულ უნდა იქნას გარე ტარაზე რომლის ფორმის ნიშნის მახლობლად.



- (5) გარე ტარის სულ მცირე ერთ ზედაპირს უნდა ჰქონდეს 1000მმ x 1000მმ მინიმალური ზომები.
- (6) მზა შეფუთვას უნდა შეეძლოს გაძლება 1.2 მეტრის სიმაღლიდან ვარდნაზე ნებისმიერი ორიენტაციით ისე, რომ ადგილი არ უნდა ჰქონდეს გაჟონვას პირველადი ჭურჭლ(ებ)იდან, რომლის დაცვაც უნდა უზრუნველყოს მეორად ტარაში არსებულმა მაბსორბირებელმა მასალამ, საჭიროების შემთხვევაში.
შენიშვნა: შესაძლებლობები შეიძლება გამოვლინდეს გამოცდით, შეფასებით ან გამოცდილებით.
- (7) თხევადი ნივთიერებების შემთხვევაში:
 - (ა) პირველადი ჭურჭელი (ჭურჭლები) უნდა იყოს ჰერმეტიკული;
 - (ბ) მეორადი ტარა უნდა იყოს ჰერმეტიკული;
 - (გ) იმ შემთხვევაში, თუ ერთ ცალკეულ მეორად ტარაში მოთავსებულია რამდენიმე მცირე პირველადი ჭურჭელი, უნდა მოხდეს მათი ინდივიდუალურად შეხვევა ან ერთმანეთისგან განცალკევება ერთმანეთთან შეხების თავიდან არიდების მიზნით;
 - (დ) მაბსორბირებელი მასალა უნდა მოთავსდეს პირველად ჭურჭელსა (ჭურჭლებსა) და მეორად ტარას შორის. მაბსორბირებელი მასალა უნდა იყოს საკმარისი ოდენობის იმისათვის, რომ მოახდინოს პირველადი ჭურჭლის (ჭურჭლების) სრული შიგთავსის აბსორბირება, ისე რომ თხევადი ნივთიერების ნებისმიერმა გაჟონვამ არ დაარღვიოს შუასადები მასალისა თუ გარე ტარის მთლიანობა და
 - (ე) პირველად ჭურჭელსა თუ მეორად ტარას უნდა შეეძლოს 95 კპა (0.95 ბარი) შიდა წნევის გაძლება, გაჟონვის გარეშე.**შენიშვნა:** შესაძლებლობები შეიძლება გამოვლინდეს გამოცდით, შეფასებით ან გამოცდილებით.

- (8) მყარი ნივთიერებებისთვის:
- (ა) პირველადი ჭურჭელი (ჭურჭელები) უნდა იყოს გაუმტარი;
 - (ბ) მეორადი ტარა უნდა იყოს გაუმტარი;
 - (გ) იმ შემთხვევაში, თუ ერთ ცალკეულ მეორად ტარაში მოთავსებულია რამდენიმე მყარი პირველადი ჭურჭელი, უნდა მოხდეს მათი ინდივიდუალურად შეხვევა ან ერთმანეთისგან განცალკევება ერთმანეთთან შეხების თავიდან არიდების მიზნით; და
 - (დ) თუ არსებობს რაიმე ეჭვი იმასთან დაკავშირებით, რომ გადაზიდვების დროს პირველად ჭურჭელში შესაძლებელია თავი იჩინოს ნარჩენი სითხის არსებობამ, მაშინ გამოყენებულ უნდა იქნას სითხეებისთვის ვარგისის ტარა, მახსოვრებელ მასალასთან ერთად.
- (9) გაცივებული ან გაყინული ნიმუშები: ყინული, მშრალი ყინული და თხევადი აზოტი:
- (ა) იმ შემთხვევაში, თუ გამოყენება მშრალი ყინული ან თხევადი აზოტი ნიმუშების ცივად შესანახად, მოქმედებს 5.5.3 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები. გამოყენებისას, ყინული უნდა მოთავსდეს მეორადი ტარის გარეთ ან გარე ტარასა თუ სატრანსპორტო პაკეტში. მეორადი ტარა გამაგრებული უნდა იყოს შიდა სამაგრებით, რათა მან არ შეიცვალოს მდგომარეობა. ყინულის გამოყენების შემთხვევაში, გარე ტარა ან შეკვრა უნდა იყოს ჰერმეტიული; და
 - (ბ) პირველადი ჭურჭელმა და მეორადი ტარამ უნდა შეინარჩუნოს მათი მთლიანობა გამოყენებული გასაცივებელი ნივთიერების ტემპერატურაზე, ასევე იმ ტემპერატურებსა და წნევებზე, რომლებიც შესაძლებელია წარმოიშვას გასაცივებელი ნივთიერების დაკარგვის შემთხვევაში.
- (10) იმ შემთხვევაში, თუ შეფუთვები მოთავსებულია პაკეტში, წინამდებარე შეფუთვის ინსტრუქციით მოთხოვნილი შეფუთვაზე მითითებული მარკირება უნდა იყოს გარკვევით ხილვადი ან უნდა იყოს ასახული პაკეტის გარე ზედაპირზე.
- (11) გაეროს №3373 მიკუთვნებული, შეფუთული სახით წარმოდგენილი ინფექციური ნივთიერებები და შეფუთვები, რომლებიც მარკირებულია წინამდებარე შეფუთვის ინსტრუქციის თანახმად, არ ექვემდებარება RID-ის რაიმე სხვა მოთხოვნას.
- (12) ტარის მწარმოებლებმა და შემდგომმა დისტრიბუტორებმა უნდა მიაწოდონ ტვირთგამგზავნს ან პირს, რომელიც ახდენს შეფუთვის მომზადებას (მაგალითად, პაციენტს) გასაგები ინსტრუქციები აღნიშნული შეფუთვის შესახებ და დახურვის შესახებ, რათა მისცენ მათ გადასაზიდად შეფუთვის სწორად მომზადების შესაძლებლობა.
- (13) დაუშვებელია სხვა სახიფათო ტვირთების შეფუთვა ერთსა და იმავე ტარაში, 6.2 კლასით გათვალისწინებულ ინფექციურ ნივთიერებებთან ერთად, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ისინი აუცილებელია მათი ცხოველქმედების უზრუნველსაყოფად, დეგრადაციის სტაბილიზებისა თუ პრევენციისთვის ან სახიფათო ნივთიერებების საშიშროებების განეიტრალებისთვის. 3, 8 ან 9 კლასებით გათვალისწინებული სახიფათო ნივთიერებების 30 მლ ან ნაკლები ოდენობა შესაძლებელია შეიფუთოს ინფექციური ნივთიერებების შემცველ ყოველ პირველად შეფუთვაში. სახიფათო ტვირთების აღნიშნული მცირე ოდენობები არ ექვემდებარება RID-ის დამატებით მოთხოვნებს, როდესაც ხდება მათი შეფუთვა აღნიშნული შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად.
- (14) იმ შემთხვევაში, თუ სატრანსპორტო საშუალებასა თუ კონტეინერში ადგილი ჰქონდა ნივთიერების გაჟონვასა თუ დაღვრას, დაუშვებელია მათი კვლავ გამოყენება მათ საფუძვლიან გასუფთავებამდე და, საჭიროების შემთხვევაში, დეზინფიცირებამდე ან დეზაქტივაციამდე. ერთსა და იმავე სატრანსპორტო საშუალებითა თუ კონტეინერით გადატანილი ნებისმიერი სხვა ტვირთი თუ ნაკეთობა უნდა შემოწმდეს შესაძლო დაზიანებებზე.

დამატებითი მოთხოვნა

ალტერნატიული ტარის გამოყენება ცხოველური წარმოშობის მასალების გადასაზიდად შესაძლებელია ნებადართული იყოს წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს^(ა) მიერ 4.1.8.7 პუნქტის დებულებების შესაბამისად.

^(ა) თუ წარმოშობის ქვეყანა არ არის RID-ის ხელშემკვერელი სახელმწიფო, მაშინ პირველი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანო, რომელიც წარმოადგენს RID-ის ხელშემკვერელი სახელმწიფოს, საქონლის გადაზიდვის მარშრუტზე.

P 800		შეფუთვის ინსტრუქცია		P 800	
აღნიშნული ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №2803 და 2809 შემთხვევაში.					
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილდება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები:					
(1) წნევის ჭურჭელი იმ პირობით, თუ დაკმაყოფილდება 4.1.3.6 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები;					
(2) ფოლადის კომბა ან ბოთლები არაუმეტეს 3 ლ მოცულობის კუთხვილიანი ჩამკეტებით; ან					
(3) კომბინირებული ტარა, რომელიც აკმაყოფილებს შემდეგ მოთხოვნებს:					
(ა) შიდა ტარა უნდა შეიცავდეს მინის, ლითონის ან ხისტი პლასტმასის ჭურჭელს, რაც გათვალისწინებულია თითოეულზე მაქსიმუმ 15 კგ სუფთა მასის მქონე სითხეებისთვის;					
(ბ) შიდა ტარა უნდა შეიფუთოს საკმარისი ოდენობის შუასადები მასალით, რათა უზრუნველყოფილი იქნას გატეხვის პრევენცია;					
(გ) შიდა ან გარე ტარა აღჭურვილი უნდა იყოს მყარი, წყალშეუღწევი და რღვევის მიმართ მედეგი მასალისგან დამზადებული შიდა ჩანართით ან ტომრებით, რომელიც არ შევა რეაქციაში შიგთავსთან და სრულად მოახდენს მის იზოლირებას შეფუთვიდან გაჟონვის თავიდან ასარიდებლად, მისი პოზიციისა თუ ორიენტაციის მიუხედავად;					
(დ) ნებადართულია შემდეგი გარე ტარისა და მაქსიმალური სუფთა მასების გამოყენება:					
გარე ტარა:			მაქსიმალური სუფთა მასა		
დოლურები					
ფოლადის (1A1, 1A2)			400 კგ		
ლითონის, გარდა ფოლადისა და ალუმინისა (1N1, 1N2)			400 კგ		
პლასტმასის (1H1, 1H2) ფანერის (1D)			400 კგ		
ბოჭკოვანი (1G)			400 კგ		
ყუთები					
ფოლადის (4A)			400 კგ		
ლითონის, გარდა ფოლადისა და ალუმინისა (1N1, 1N2)			400 კგ		
ნატურალური ხის (4C1)			400 კგ		
ნატურალური ხის, მჭიდროდ მორგებული კედლებით (4C2) ფანერის (4D)			400 კგ		
რეკონსტრუირებული ხის (4F)			400 კგ		
ბოჭკოვანი მუყაოს (4G)			400 კგ		
პენოპლასტის (4H1)			400 კგ		
მყარი პლასტმასის (4H2)			400 კგ		
შეფუთვის სპეციალური დებულებები:					
PP 41					
გაეროს №2803 შემთხვევაში, როდესაც აუცილებელია გალიუმის გადაზიდვა დაბალ ტემპერატურაზე მისი სრულიად მყარ მდგომარეობაში შესანარჩუნებლად, ზემოაღნიშნული ტარა შესაძლებელია შეიფუთოს წყალგამძლე გარე ტარაში, რომელიც შეიცავს მშრალ ყინულსა თუ გაცივების სხვა საშუალებებს. იმ შემთხვევაში, თუ მშრალი ყინული ან სხვა მაცივებელი საშუალებები, რომლებიც წარმოადგენენ ასფიქსიის საშიშროებას, გამოიყენება როგორც გამაგრებელი საშუალება, იმოქმედებს 5.5.3 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები. გასაცივებელი ნივთიერების გამოყენების შემთხვევაში, გალიუმის შეფუთვაში გამოყენებული ყოველი ზემოაღნიშნული მასალა უნდა იყოს ქიმიურად და ფიზიკურად მედეგი გასაცივებელი საშუალების მიმართ და უნდა გაუძლოს დარტყმას გამოყენებული გასაცივებელი ნივთიერების დაბალ ტემპერატურაზე. მშრალი ყინულის გამოყენების შემთხვევაში, გარე ტარამ უნდა მოახდინოს ნახშირბადის ჟანგულის აირის გამოთავისუფლება. მაცივებელი საშუალების გაფანტვის შემდეგ, გადაადგილების თავიდან ასაცილებლად უნდა იყოს უზრუნველყოფილი შიდა საყრდენები.					

P 801	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 801
აღნიშნული ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №2794, 2795 და 3028 მიკუთვნებული ბატარეებისა და გაეროს №2800 მიკუთვნებული გამოყენებული ბატარეების შემთხვევაში.		
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილდება 4.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული დებულებები:		
(1) ხისტი გარე ტარა, ხის გისოსები ან ქვეშები. დამატებით უნდა დაკმაყოფილდეს შემდეგი პირობები: (ა) ბატარეების დაშტაბელებისას, შტაბელები უნდა შედგებოდეს იარუსებისგან, რომლებიც ერთმანეთისგან განცალკევდება ელექტროგაუმტარი მასალის ფენით; (ბ) ბატარეების მომჭერებმა არ უნდა განიცადოს სხვა, ზედა ნაწილში განთავსებული ელემენტების წონა; (გ) ბატარეები უნდა შეიფუთოს ან დამაგრდეს იმ სახით, რომ უზრუნველყოფილი იქნას შემთხვევითი გადაადგილების პრევენცია; (დ) გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში არ უნდა მოხდეს ბატარეების გაჟონვა ან უნდა იქნას მიღებული შესაბამისი ზომები შეფუთვიდან ელექტროლიტის გაჟონვის თავიდან ასაცილებლად (მაგალითად, ბატარეების ინდივიდუალურად შეფუთვა ან სხვა თანაბრად ეფექტიანი მეთოდების გამოყენება); და (ე) ბატარეები დაცული უნდა იყოს მოკლე შერთვისგან. (2) უჟანგავი ფოლადის ან პლასტმასის ყუთების გამოყენება ასევე შეიძლება ბატარეების გადაზიდვის მიზნით. დამატებით უნდა დაკმაყოფილდეს შემდეგი პირობები: (ა) ყუთები უნდა იყოს მედეგი ბატარეებში არსებული ელექტროლიტის ზემოქმედების მიმართ; (ბ) ყუთები არ უნდა შეიცოსოთ მათი გვერდითი კედლების სიმაღლეზე მეტად; (გ) ყუთების გარე მხარეს არ უნდა იყოს წარმოდგენილი ბატარეებში არსებული ელექტროლიტის ნარჩენები; (დ) გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში, ელექტროლიტი არ უნდა ჟონავდეს ყუთებიდან; (ე) მიღებულ უნდა იქნას შესაბამისი ზომები შევსებული ყუთებიდან მათი შიგთავსის დაკარგვის თავიდან ასაცილებლად; (ვ) უნდა იქნას მიღებული სიფრთხილის ზომები მოკლე შერთვის პრევენციის მიზნით (მაგალითად, ბატარეის დაცვა, ბატარეის მომჭერების ინდივიდუალური დაცვა და ა.შ.); და (ზ) ბატარეის ყუთები უნდა: (i) იყოს დაფარული; ან (ii) გადაზიდული გადახურულ ან ბრეზენტით დახურულ სატრანსპორტო საშუალებებში ან კონტეინერებში. შენიშვნა: (1) და (2) პუნქტებში ნებადართული ტარის სუფთა მასა შეიძლება აღემატებოდეს 400 კგ-ს (იხილეთ პუნქტი 4.1.3.3).		

P 801a	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 801a
(ამოღებულია)		

P 802	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 802
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილდება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები:		
(1) კომბინირებული ტარა: გარე ტარა: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ან 4H2; მაქსიმალური სუფთა მასა: 75 კგ; შიდა ტარა: მინის ან პლასტმასის, მაქსიმალური მოცულობა: 10 ლიტრი; (2) კომბინირებული ტარა: გარე ტარა: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ან 4H2; მაქსიმალური სუფთა მასა: 125 კგ; შიდა ტარა: ლითონის, მაქსიმალური მოცულობა: 40 ლიტრი; (3) შედგენილი ტარა: მინის ჭურჭელი გარე ფოლადის, ალუმინის ან ფანერის დოლურაში (6PA1, 6PB1 ან 6PD1) ან გარე ფოლადის, ალუმინის ან ხის ყუთში, ასევე გარე დაწნულ კალათში (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ან 6PD2) ან მყარ გაფართოებულ პლასტმასის გარე ტარაში (6PH2); მაქსიმალური მოცულობა: 60 ლიტრი; (4) ფოლადის დოლურები (1A) მაქსიმუმ 250 ლიტრი მოცულობით; (5) წნევის ჭურჭელი იმ პირობით, თუ მოხდება 4.1.3.6 პუნქტით გათვალისწინებული დებულებების შესრულება.		

P 803	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 803
აღნიშნული ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №2028 შემთხვევაში.		
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილდება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2). ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს II შეფუთვის ჯგუფით გათვალისწინებულ საექსპლუატაციო დონეს. ნაკეთობები იფუთება ინდივიდუალურად და ერთმანეთისგან განცალკევებით ტიხრების, გამყოფების, შიდა ტარისა თუ შუასადები მასალის გამოყენებით, გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში ტარის შიგთავსის შემთხვევით გამოთავისუფლების პრევენციის მიზნით. მაქსიმალური სუფთა მასა: 75 კგ.		

წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №1744 შემთხვევაში.

შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილებულია 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები და ტარის ჰერმეტიკულად დახურვის შემთხვევაში:

- (1) 15 კგ მაქსიმალური საერთო მასის მქონე კომბინირებული ტარა, რომელიც შედგება:
 - (ა) ერთი ან რამდენიმე მინის შიდა ტარისგან, თითოეული 1.3 ლიტრი მაქსიმალური ოდენობით, და რომელიც შევსებულია მათი მოცულობის არაუმეტეს 90%-მდე; რომლის ჩამკეტ(ებ)ი ფიზიკურად უნდა იყოს ადგილზე დამაგრებული ნებისმიერი იმ საშუალების დახმარებით, რომელსაც შეუძლია უზრუნველყოს ჩამკეტის მოშვებისა თუ გახსნის პრევენცია გადაზიდვების დროს დარტყმისა თუ ვიბრაციის მიზეზით; შიდა ტარის ყოველი ერთეული მოთავსებული უნდა იყოს ინდივიდუალურად;
 - (ბ) ლითონის ან მყარი პლასტმასის ჭურჭელში შუასადებ და მახსოვრებელ მასალასთან ერთად, რაც საკმარისი იქნება მინის შიდა ტარის სრული შიგთავსის აბსორბირებისთვის, აღნიშნული ჭურჭელი თავის მხრივ მოთავსდება
 - (გ) 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ან 4H2 გარე ტარაში;
- (2) არაუმეტეს 5 ლიტრი მოცულობის ლითონის ან პოლივინილიდენფტორიდის (პვდფ) შიდა ტარისგან შედგენილი კომბინირებული ტარა, რომელიც ინდივიდუალურად არის შეფუთული შიგთავსის შთანთქმისთვის საკმარის მახსოვრებელ მასალასა და ინერტულ შუასადებ მასალაში 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ან 4H2 გარე ტარაში, 75 კგ მაქსიმალური საერთო მასით. შიდა ტარის შევსება დაუშვებელია მისი მოცულობის 90%-ზე მეტად. ყოველი შიდა ტარის ჩამკეტი ფიზიკურად უნდა იყოს ადგილზე დამაგრებული ნებისმიერი იმ საშუალების დახმარებით, რომელსაც შეუძლია უზრუნველყოს ჩამკეტის მოშვებისა თუ გახსნის პრევენცია გადაზიდვების დროს დარტყმისა თუ ვიბრაციის მიზეზით;
- (3) ტარა, რომელიც შედგება გარე ტარისგან:

ფოლადისა თუ პლასტმასის დოლურებისგან (1A1, 1A2, 1H1 ან 1H2), გამოცდილი 6.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული საცდელი მეთოდების შესაბამისად იმ მასაზე, რომელიც შეესაბამება კრებითი სახით წარმოდგენილი ტარის მასას, დამზადებული როგორც შიდა ტარის განსათავსებლად გათვალისწინებული ტარა ან როგორც მყარი ან თხევადი ნივთიერებების განსათავსებლად გათვალისწინებული და შესაბამისად მარკირებული ცალკეული ტარა;

შიდა ტარისგან:

დოლურებისა და შედგენილი ტარისგან (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 ან 6HA1), რომელიც აკმაყოფილებს 6.1 თავით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს ცალკეულ ტარასთან დაკავშირებით, შემდეგი პირობების დაცვით:

 - (ა) ჰიდრაულიკურ წნევაზე გამოცდა უნდა ჩატარდეს მინიმუმ 300 კპა (3 ბარ) წნევაზე (მანომეტრული წნევა);
 - (ბ) დაპროექტებასა და წარმოებაზე ჰერმეტიკულობის გამოცდა უნდა განხორციელდეს მინიმუმ 30 კპა (0.3 ბარ) წნევაზე;
 - (გ) მათი იზოლირება უნდა მოხდეს გარე დოლურისგან ინერტული, დარტყმის საწინააღმდეგო, შუასადები მასალის გამოყენებით, რომელიც გარს ერტყმის შიდა ტარას ყველა მხრიდან;
 - (დ) მათი მოცულობა არ უნდა აღემატებოდეს 125 ლიტრს;
 - (ე) ჩამკეტები უნდა იყოს კუთხვილიანი ხუფების სახის, რომლებიც:
 - (i) ფიზიკურად უნდა იყოს ადგილზე დამაგრებული ნებისმიერი იმ საშუალების დახმარებით, რომელსაც შეუძლია უზრუნველყოს ჩამკეტის მოშვებისა თუ გახსნის პრევენცია გადაზიდვების დროს დარტყმისა თუ ვიბრაციის მიზეზით; და
 - (ii) აღჭურვილი უნდა იყოს დამცავი ლუქით.
 - (ვ) გარე და შიდა ტარას პერიოდულად უნდა ჩაუტარდეს შიდა დათვალიერება და გამოცდა ჰერმეტიკულობაზე (ბ) ქვეპუნქტის შესაბამისად არაუმეტეს ორ ნახევარი წელიწადის ინტერვალით;
 - (ზ) გარე და შიდა ტარაზე მითითებული უნდა იყოს შემდეგი ნიშნები გარკვევით და ხანგრძლივად:
 - (i) შიდა ტარის თავდაპირველი გამოცდის, ასევე უკანასკნელი პერიოდული გამოცდისა და შემოწმების განხორციელების თარიღი (თვე, წელი);
 - (ii) იმ ექსპერტის სახელი ან დამტკიცებული სიმბოლო, რომელმაც უზრუნველყო გამოცდისა და შემოწმების განხორციელება.

P 804	შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)	P 804
(4) წნევის ჭურჭელი იმ პირობით, რომ მოხდება 4.1.3.6 პუნქტით გათვალისწინებული დებულებების დაკმაყოფილება. (ა) ისინი უნდა დაექვემდებაროს თავდაპირველ გამოცდასა და პერიოდულ გამოცდას ყოველ 10 წელიწადში ერთხელ არანაკლებ 1 მპა (10 ბარ) წნევაზე (მანომეტრული წნევა); (ბ) ისინი პერიოდულად უნდა დაექვემდებარონ შიდა დათვალიერებასა და გამოცდას ჰერმეტიულობაზე არაუმეტეს ორ ნახევარი წელიწადის ინტერვალით; (გ) მათი აღჭურვა შესაძლებელია არ მოხდეს წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობებით; (დ) ყოველი წნევის ჭურჭელი დახურული უნდა იყოს ება დამატებითი ჩამკეტი; და (დე) მასალები, რომლებსგანაც დამზადებულია წნევის ჭურჭელი, სარქველები, ჩამკეტები, გამოსაშვები ხუფები, საგოზავები და შუასადებები, უნდა იყოს ერთმანეთთან და შიგთავსთან შეთავსებადი. (ე) წნევის რეზერვუარის, სარქველების, საცობების, გამოსასვლელი თავსახურების, წებოვანი მასალების და შუასადებების კონსტრუქციის მასალები თავსებადი უნდა იყოს ერთმანეთთან და მის შიგთავსთან.		

P 900	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 900
(დარეზერვებულია)		

P 901	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 901
წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3316 შემთხვევაში.		
შემდეგი კომბინირებული ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს მთლიან კომპლექტს მიკუთვნებული შეფუთვის ჯგუფის შესაბამის საექსპლუატაციო დონეს. (იხილეთ 3.3.1 პუნქტის 251-ე სპეციალური დებულება). იმ შემთხვევაში, თუ კომპლექტი შეიცავს მხოლოდ სახიფათო ტვირთს, რომელსაც არცერთი შეფუთვის ჯგუფი არ მიეკუთვნება, ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს II შეფუთვის ჯგუფის შესაბამის საექსპლუატაციო დონეს. ყოველ გარე ტარაზე სახიფათო ტვირთების მაქსიმალურმა რაოდენობამ არ უნდა გადააჭარბოს 10 კგ-ს, გარდა ნებისმიერი მყარი ნახშირბადის ორჟანგის (მშრალი ყინულის) მასისა, რომელიც გამოიყენება როგორც გასაცივებელი საშუალება. იმ შემთხვევაში, თუ მშრალი ყინული გამოიყენება გამაგრილებელი საშუალების სახით, იმოქმედებს 5.5.3 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები. დამატებითი მოთხოვნები: კომპლექტში წარმოდგენილი სახიფათო ნივთიერებების შეფუთვა შიდა ტარაში და დაცული უნდა იყოს კომპლექტში წარმოდგენილი ნებისმიერი სხვა მასალისგან.		

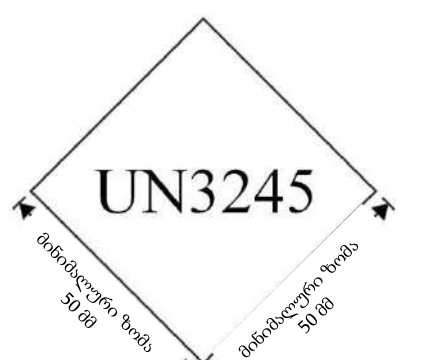
P 902	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 902
წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3268 და 3559 შემთხვევაში.		
(1) შეფუთული ნაკეთობები: შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილებულია 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A2, 3B2, 3H2). ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს III შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს. ტარა ისე უნდა იყოს კონსტრუირებული და დამზადებული, რომ თავიდან აიცილოს ნაკეთობების გადაადგილება და შემთხვევით ამუშავება ნორმალური გადაზიდვის პირობებში.		
(2) შეუფუთავი ნაკეთობები: გარდა გაეროს №3559-ისა, ნაკეთობების გადაზიდვა ასევე შესაძლებელია შეფუთვის გარეშე სათანადო სატრანსპორტო-სატვირთო მოწყობილობებსა თუ ტვირთის სატრანსპორტო ერთეულებში, როდესაც ხდება მათი გადატანა წარმოების ადგილიდან ამწყობ ქარხანაში, მათ შორის შუალედური დამუშავების ადგილზე.		
დამატებითი მოთხოვნები: ნებისმიერი წნევის ჭურჭელი უნდა პასუხობდეს კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნებს მასში წარმოდგენილ ნივთიერებასთან (ნივთიერებებთან) დაკავშირებით.		

P 903	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 903
წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 და 3552 შემთხვევაში.		
ამ შეფუთვის ინსტრუქციის მიზნებისათვის, „აღჭურვილობა“ ნიშნავს აპარატურას, რომლის მუშაობისთვის ელექტროენერგიას ელემენტები და ბატარეები უზრუნველყოფენ.		
(1) ელემენტებსა და ბატარეებთან დაკავშირებით: დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A2, 3B2, 3H2). ელემენტები და ბატარეები ისე უნდა შეიფუთოს ტარაში, რომ უზრუნველყოფილი იქნას ტარის ფარგლებში შემთხვევითი გადაადგილების შედეგად გამოწვეული დაზიანება. ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს II შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს. (2) გარდა ამისა, ელემენტი ან ბატარეა, რომელსაც გააჩნიათ 12 კგ ან მეტი საერთო მასის მქონე მტკიცე, დარტყმის მიმართ მედეგი გარე კოშკისი, შესაძლებელია შეიფუთოს: (ა) მყარ გარე ტარაში; (ბ) დამცავ გარსში (მაგალითად, სრულად დახურულ ტარასა თუ ხის გისოსებში); ან (გ) ქვეშესა თუ სატრანსპორტ-სატვირთო მოწყობილობებზე. ელემენტები ან ბატარეები უნდა იყოს დამაგრებული შემთხვევითი გადაადგილების თავიდან აცილების მიზნით, ხოლო მომჭერებმა არ უნდა დაიჭიროს მის ზემოთ განთავსებული სხვა ელემენტები. არ არის აუცილებელი, რომ ტარა აკმაყოფილებდეს 4.1.1.3 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს. (3) აღჭურვილობასთან ერთად შეფუთული ელემენტების ან ბატარეების შემთხვევაში: წინამდებარე შეფუთვის ინსტრუქციის (1) პუნქტში გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისი ტარა, რომელიც შემდგომ თავსდება გარე ტარაში აღჭურვილობასთან ერთად; ან ტარა, რომელიც სრულად შეიცავს ელემენტებსა თუ ბატარეებს, თავსდება შემდგომში აღჭურვილობასთან ერთად წინამდებარე შეფუთვის ინსტრუქციის (1) პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამის ტარაში; აღჭურვილობა დამაგრებული უნდა იყოს შემთხვევითი გადაადგილების თავიდან აცილების მიზნით გარე ტარაში.		

P 903	შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)	P 903
(4)		
აღჭურვილობაში არსებული ელემენტების ან ბატარეების შემთხვევაში: სათანადო მასალისგან კონსტრუირებული მყარი გარე ტარა, რომელსაც გააჩნია შესაბამისი სიმძლავრე და კონსტრუქცია ტარის ტევადობასა და მის დანიშნულებასთან დაკავშირებით. მათი კონსტრუირება უნდა მოხდეს იმ სახით, რომ თავიდან იქნას აცილებული შემთხვევითი ამუშავება გადაზიდვის განმავლობაში. არ არის აუცილებელი, რომ ტარა აკმაყოფილებდეს 4.1.1.3 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს. გადაზიდვაზე შესაძლებელია შემოთავაზებული იქნას მსხვილგაბარიტიანი აღჭურვილობა შეუფუთავ მდგომარეობაში ან ქვეშეზე იმ შემთხვევაში, თუ ელემენტებსა თუ ბატარეებთან დაკავშირებით უზრუნველყოფილი იქნება სათანადო დაცვა იმ აღჭურვილობის მიერ, რომლებშიც ისინი არის მოთავსებული. განზრახ აქტივირების დროს, მოწყობილობები, როგორიცაა რადიო სიხშირის საიდენტიფიკაციო (RFID) ნიშნები, საათები და ტემპერატურის რეგისტრატორები, რომელთაც არ შეუძლია სითბოს სახიფათო გამოყოფა, შესაძლებელია გადაზიდულ იქნას მყარ გარე ტარაში. შენიშვნა: სატრანსპორტო ჯაჭვში გადაზიდვის მიზნით, რომელიც მოიცავს საჰაერო გადაზიდვასაც, აღნიშნული მოწყობილობები გააქტიურების დროს უნდა შეესაბამებოდეს ელექტრომაგნიტური გამოსხივების დადგენილ სტანდარტებს, რათა ამ მოწყობილობების მუშაობამ ხელი არ შეუშალოს საჰაერო ხომალდების სისტემების მუშაობას.		
(5)		
იმ ტარის შემთხვევაში, რომელიც შეიცავს როგორც ელემენტებს, ასევე ბატარეებს, შეფუთულს აღჭურვილობასთან ერთად და წარმოდგენილს აღჭურვილობის ფარგლებში:		
(ა)		
ელემენტებისა და ბატარეების შემთხვევაში - ტარა, რომელიც სრულად შეიცავს ელემენტებს ან ბატარეებს და შემდეგ სრულად არის მოთავსებული აღჭურვილობასთან ერთად წინამდებარე შეფუთვის ინსტრუქციის პირველი პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებთან შესაბამის ტარაში; ან		
(ბ)		
წინამდებარე შეფუთვის ინსტრუქციის პირველი პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებთან შესაბამისი ტარა, რომელიც შემდგომ მოთავსდება აღჭურვილობასთან ერთად სათანადო მასალისგან დამზადებული და ტარის მოცულობისა და მისი დანიშნულებისამებრ გამოყენებისთვის ადეკვატური სიმძლავრისა და კონსტრუქციის მქონე მყარ გარე ტარაში. გარე ტარა ისე უნდა იყოს კონსტრუირებული, რომ უზრუნველყოს გადაზიდვის დროს შემთხვევითი ამუშავების პრევენცია. არაა აუცილებელი, რომ ის აკმაყოფილებდეს 4.1.1.3 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს. აღჭურვილობა უნდა დამაგრდეს სათანადოდ, რათა თავიდან იქნას აცილებული გარე შეფუთვის ფარგლებში მისი გადაადგილება. განზრახ აქტივირების დროს, მოწყობილობები, როგორიცაა რადიო სიხშირის საიდენტიფიკაციო (RFID) ნიშნები, საათები და ტემპერატურის რეგისტრატორები, რომელთაც არ შეუძლია სითბოს სახიფათო გამოყოფა, შესაძლებელია გადაზიდულ იქნას მყარ გარე ტარაში. შენიშვნა: სატრანსპორტო ჯაჭვში გადაზიდვის მიზნით, რომელიც მოიცავს საჰაერო გადაზიდვასაც, აღნიშნული მოწყობილობები გააქტიურების დროს უნდა შეესაბამებოდეს ელექტრომაგნიტური გამოსხივების დადგენილ სტანდარტებს, რათა ამ მოწყობილობების მუშაობამ ხელი არ შეუშალოს საჰაერო ხომალდების სისტემების მუშაობას.		
შენიშვნა: (2), (4) და (5) პუნქტებში ნებადართული ტარის სუფთა მასა შეიძლება აღემატებოდეს 400 კგ-ს (იხილეთ პუნქტი 4.1.3.3).		
დამატებითი მოთხოვნები:		
ელემენტები ან ბატარეების დაცული უნდა იყოს მოკლე შერთვისგან.		

P 903a	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 903a
(ამოღებულია)		

P 903b	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 903b
(ამოღებულია)		

P 904	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 904
აღნიშნული ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3245 შემთხვევაში.		
დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება		
(1) ტარა, რომელიც აკმაყოფილებს 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებულ დებულებებს და კონსტრუირებულია იმ სახით, რომ უზრუნველყოფილი იქნას 6.1.4 პუნქტით წარმოდგენილი მოთხოვნები კონსტრუირებასთან დაკავშირებით. გამოყენებულ უნდა იქნას სათანადო მასალისგან დამზადებული და შესაბამისი სიმძლავრისა და კონსტრუქციის მქონე გარე ტარა ტარის მოცულობისა და მისი დანიშნულების შესაბამისად. იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნული შეფუთვის ინსტრუქცია გამოიყენება კომბინირებული ტარის შიდა ტარის გადასაზიდად, ტარა ისე უნდა იყოს კონსტრუირებული და დამზადებული, რომ უზრუნველყოს შემთხვევით გამოშვების პრევენცია გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. (2) ტარა, რომელიც არ აკმაყოფილებს მე-6 ნაწილით გათვალისწინებულ, ტარის გამოცდასთან დაკავშირებით არსებულ მოთხოვნებს, თუმცა აკმაყოფილებს შემდეგ მოთხოვნებს: (ა) შიდა ტარა უნდა შედგებოდეს: (i) პირველადი ჭურჭლისა თუ მეორადი ტარისგან, რა შემთხვევაშიც პირველადი ჭურჭელი (ჭურჭლები) და მეორადი ტარა უნდა იყოს შეუღწევადი სითხეებისთვის ან მყარი ფხვნილისებრი ნივთიერებებისთვის; (ii) სითხეების შემთხვევაში, პირველად ჭურჭელს (ჭურჭლებს) და მეორად ტარას შორის განთავსებული მაბსორბირებელი მასალისგან. მაბსორბირებელი მასალა წარმოდგენილი უნდა იყოს იმ რაოდენობით, რაც საკმარისია პირველადი ჭურჭლის (ჭურჭლების) სრული შიგთავსის აბსორბირებისთვის ისე, რომ სითხის ნებისმიერმა გაჟონვამ არ გააუარესოს შუასადები მასალისა თუ გარე ტარის მთლიანობა; (iii) იმ შემთხვევაში, თუ ერთ ერთეულ მეორად ტარაში მოთავსებულია რამდენიმე მყიფე პირველადი ჭურჭელი, უნდა მოხდეს მათი ინდივიდუალურად გახვევა ან ერთმანეთისგან განცალკევება ერთმანეთთან შეხების პრევენციის მიზნით. (ბ) გარე ტარის სიმტკიცე უნდა შეესაბამებოდეს მის მოცულობას, მასასა და დანიშნულებას, ხოლო მისი ყველაზე მცირე გარე ზომა უნდა იყოს მინიმუმ 100 მმ.		
გადაზიდვისთვის, ქვემოთ ნაჩვენები ნიშანი დატანილი უნდა იქნას გარე ტარის გარე ზედაპირზე კონტრასტული ფერით; იგი უნდა იყოს მკაფიოდ ხილული და ადვილად წასაკითხი. ნიშანი უნდა იყოს კვადრატის (რომბის) ფორმის 45 ° -ით გადბრუნებული, მინიმალური ზომით 50 მმ × 50 მმ; ნაპირის სიგანე უნდა იყოს მინიმუმ 2 მმ; ხოლო ასოებისა და რიცხვების სიმაღლე მინიმუმ 6 მმ.		
		
დამატებითი მოთხოვნები:		
მშრალი ყინულისა თუ თხევადი აზოტის მაცივებელი საშუალების სახით გამოყენების შემთხვევაში, მოქმედებს 5.5.3 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები. გამოყენებისას, ყინული ან მშრალი ყინული თავსდება მეორადი ტარის გარეთ ან მეორად ტარასა თუ სატრანსპორტო პაკეტში. მეორადი ტარა უნდა დამაგრდეს შიდა სამაგრების დახმარებით თავდაპირველ პოზიციაზე. ყინულის გამოყენების შემთხვევაში, გარე ტარა ან სატრანსპორტო პაკეტი უნდა იყოს ჰერმეტიკული.		

P 905	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 905
წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №2990 და 3072 შემთხვევაში.		
დასაშვებია ნებისმიერი სათანადო ტარის გამოყენება, 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებების დაცვის პირობით, გარდა იმ ტარისა, რომელიც არ შეესაბამება მე-6 ნაწილით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს. შენიშვნა: ნებადართული ტარის სუფთა მასა შეიძლება აღემატებოდეს 400 კგ-ს (იხილეთ პუნქტი 4.1.3.3). იმ შემთხვევაში, თუ სამაშველო საშუალებები კონსტრუირებულია ისე, რომ შეიცავდნენ ან თავად იყვნენ წარმოდგენილი ხისტ გარე, ატმოსფერული ზემოქმედების მიმართ მედეგ გარსში (როგორცაა სამაშველო ნაგები), მათი გადაზიდვა შესაძლებელია შეუფუთავი სახით.		
დამატებითი მოთხოვნები: - ყველა სახიფათო ნივთიერება და ნაკეთობა, რომლებიც წარმოდგენილია სამაშველო მოწყობილობების აღჭურვილობის სახით, უნდა იქნას დამაგრებული ისე, რომ თავიდან აირიდოს თვითნებური გადაადგილება და, გარდა ამისა, - პირველი კლასის სასიგნალო მოწყობილობები უნდა შეიფუთოს პლასტმასისა თუ ბოჭკოვანი მუყაოს შიდა ტარაში; - არაადვილალეზადი, არატოქსიკური აირები წარმოდგენილი უნდა იყოს კომპეტენტური ორგანოს მიერ მითითებულ ბალონებში, რომლებიც შესაძლებელია დაკავშირებული იყოს სამაშველო საშუალებებთან; - აკუმულატორის ელექტრო ბატარეები (მე-8 კლასი) და ლითიუმის ბატარეები და ნატრიუმის იონის ბატარეები (მე- 9 კლასი) უნდა გაითიშოს ან უნდა იქნას იზოლირებული და უნდა დამაგრდეს სითხის ნებისმიერი სახით გაჟონვის პრევენციის მიზნით; და - სხვა სახიფათო ნივთიერებების (მაგალითად, 3, 4.1 და 5.2 კლასების) მცირე ოდენობები უნდა შეიფუთოს მყარ შიდა ტარაში. - ტრანსპორტირებისა და შეფუთვისთვის მომზადებისას, უნდა განხორციელდეს შესაბამისი ზომები სამაშველო მოწყობილობის შემთხვევით გაბერვის თავიდან აცილების მიზნით.		

P 906	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 906
წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №2315, 3151, 3152 და 3432 შემთხვევაში.		
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულებულია 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: - სითხეებისა და მყარი ნივთიერებების შემთხვევაში, რომლებიც შეიცავს ან დაბინძურებულია პოლიქლორირებული ბიფენილებით, პოლიჰალოგენირებული ბიფენილებით, პოლიჰალოგენირებული ტერფენილებით ან ჰალოგენირებული მონომეთილდიფენილმეთანებით: ტარა P 001 ან P 002 ინსტრუქციების შესაბამისად, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე; - ტრანსფორმატორების, კონდენსატორებისა და სხვა მოწყობილობების შემთხვევაში: - ტარა, P001 ან P002 შეფუთვის ინსტრუქციების შემთხვევაში. ნაკეთობები უნდა იყოს დამაგრდეს შესაბამისი სადები მასალით შემთხვევითი გადაადგილების თავიდან აცილების მიზნით გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში; ან - ჰერმეტიკული ტარა, რომელიც შესაძლებელია შეიცავდეს, აღნიშნული მოწყობილობების გარდა, მათში წარმოდგენილი თხევადი პოლიქლორირებული ბიფენილების, პოლიჰალოგენირებული ბიფენილების, პოლიჰალოგენირებული ტერფენილების ან ჰალოგენირებული მონომეთილდიფენილმეთანების არანაკლებ 1.25- ჯერ მეტ მოცულობას. ტარაში მოთავსებული უნდა იყოს საკმარისი ოდენობის მააბსორბირებელი მასალა, რათა შთანთქას მოწყობილობებში არსებული სითხის არანაკლებ 1.1 მოცულობა. ზოგადად, ტრანსფორმატორებისა და კონდენსატორების გადაზიდვა ხდება ჰერმეტიკული ლითონის ტარით, რომელთაც ტრანსფორმატორებისა და კონდენსატორების გარდა შეუძლიათ შეიცავდნენ მათში წარმოდგენილი სითხის არანაკლებ 1.25-ჯერ მეტ მოცულობას. შენიშვნა: ნებადართული ტარის სუფთა მასა შეიძლება აღემატებოდეს 400 კგ-ს (იხილეთ პუნქტი 4.1.3.3).		

P 906	შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)	P 906
მიუხედავად ზემოაღნიშნულისა, სითხეები და მყარი ნივთიერებები, რომლებიც არ არის შეფუთული P 001 და P 002 შეფუთვის ინსტრუქციების შესაბამისად და შეუფუთავი სახით წარმოდგენილი ტრანსფორმატორები და კონდენსატორები შესაძლებელია გადაზიდულ იქნას სატრანსპორტო ერთეულებში, რომლებიც აღჭურვილია მინიმუმ 800 მმ სიმაღლეზე განთავსებული ჰერმეტიკული ლითონის ქვეშით, რომელიც შეიცავს საკმარისი ოდენობით მავნებლობით მასალას, რათა შთანთქმოს ნებისმიერი თავისუფალი სითხის მინიმუმ 1.1-ჯერ მეტი მოცულობა. შენიშვნა: ნებადართული ტარის სუფთა მასა შეიძლება აღემატებოდეს 400 კგ-ს (იხილეთ პუნქტი 4.1.3.3).		
დამატებითი მოთხოვნები: აუცილებელია შესაბამისი ზომების მიღება ტრანსფორმატორებისა და კონდენსატორების ჰერმეტიკულობის უზრუნველსაყოფად, რათა მოხდეს გაჟონვის პრევენცია ნორმალური გადაზიდვის პირობებში.		

P 907	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 907
აღნიშნული ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3363 მიკუთვნებული ნაკეთობების, როგორცაა მექანიზმები, აპარატურა ან დანადგარები, შემთხვევაში.		
თუ ნაკეთობა კონსტრუირებული და დამზადებულია ისე, რომ სათანადო დაცვას უზრუნველყოფს სახიფათო ტვირთის შემცველი ჭურჭელი, გარე ტარის გამოყენება აღარ იქნება საჭირო. წინააღმდეგ შემთხვევაში, ნაკეთობაში მოთავსებული სახიფათო ტვირთი უნდა შეიფუთოს სათანადო მასალისგან დამზადებულ გარე ტარაში, რომელსაც ექნება შესაბამისი სიმტკიცე და კონსტრუქცია ტარის ტევადობისა და მისი დანიშნულებისამებრ გამოყენების უზრუნველსაყოფად, და რომელიც აკმაყოფილებს 4.1.1.1 პუნქტით გათვალისწინებულ შესაბამის მოთხოვნებს. სახიფათო ტვირთების შემცველი ჭურჭელი უნდა შეესაბამებოდეს 4.1.1 პუნქტით გათვალისწინებულ ზოგად დებულებებს, გარდა 4.1.1.3, 4.1.1.4, 4.1.1.12 და 4.1.1.14 პუნქტებისა. არაადვილალეუბადი, არატოქსიკური აირების შემთხვევაში, შიდა ბალონი ან ჭურჭელი, მისი შიგთავსი და შევსების კოეფიციენტი უნდა აკმაყოფილებდეს იმ ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნებს, სადაც ხდება აღნიშნული ბალონის ან ჭურჭლის შევსება. გარდა ამისა, ნაკეთობის ფარგლებში წარმოდგენილი ჭურჭლები უნდა განთავსდეს ისე, რომ გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში ნაკლებ სავარაუდო იყოს სახიფათო ტვირთის შემცველი ჭურჭლების დაზიანება; ხოლო მყარი ან თხევადი სახიფათო ტვირთის შემცველი ჭურჭლების დაზიანების შემთხვევაში, შეუძლებელი იყოს ნაკეთობიდან სახიფათო ტვირთის გაჟონვა (ამ მოთხოვნის დასაკმაყოფილებლად შესაძლებელია ჰერმეტიკული სადების გამოყენება). სახიფათო ტვირთების შემცველი ჭურჭლები ისე უნდა დამონტაჟდეს, დამაგრდეს ან დაიფაროს სადები მასალით, რომ თავიდან იქნას აცილებული მათი რღვევა ან გაჟონვა და გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში ნაკეთობაში მათი გადაადგილება შეიზღუდოს. სადები მასალა არ უნდა შევიდეს სახიფათო რეაქციაში ჭურჭლების შიგთავსთან. შიგთავსის ნებისმიერმა გაჟონვამ მნიშვნელოვნად არ უნდა დააზიანოს სადები მასალის დამცავი თვისებები. შენიშვნა: ნებადართული ტარის სუფთა მასა შეიძლება აღემატებოდეს 400 კგ-ს (იხილეთ პუნქტი 4.1.3.3).		

P 908	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 908
წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3090, 3091, 3480, 3481, 3551 და 3552 მქონე დაზიანებულ ან წუნდებულ იონის ელემენტებთან და ბატარეებთან დაკავშირებით, მათ შორის აღჭურვილობაში გათვალისწინებულ ელემენტებთან და ბატარეებთან დაკავშირებით.		
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულებულია 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: ტარა ასევე უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს ელემენტებსა და ბატარეებთან, ასევე ელემენტებისა და ბატარეების შემცველ აღჭურვილობასთან დაკავშირებით: დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A2, 3B2, 3H2). ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს II შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს. (ა) ყოველი დაზიანებული ან წუნდებული ელემენტი ან ბატარეა თუ ელემენტების ან ბატარეების შემცველი აღჭურვილობა უნდა შეიფუთოს ინდივიდუალურად შიდა ტარაში და განთავსდეს გარე ტარაში. შიდა და გარე ტარა უნდა იყოს ჰერმეტიკული, რათა თავიდან იქნას აცილებული ელექტროლიტის პოტენციური გამოთავისუფლება; (ბ) ყოველი შიდა ტარის გარშემო წარმოდგენილი უნდა იყოს საკმარისი უწყავი და გაუმტარი თერმული საიზოლაციო მასალა, სითბოს სახიფათო გამოყოფის თავიდან აცილების მიზნით; (გ) დალუქული ტარა აღჭურვილი უნდა იყოს სავენტილაციო მოწყობილობით, არსებული საჭიროებიდან გამომდინარე; (დ) აუცილებელია სათანადო ზომების მიღება რხევებისა და დარტყმის მინიმუმამდე შემცირების, შეფუთვის ფარგლებში ელემენტების ან ბატარეების გადაადგილების პრევენციის მიზნით, რამაც შესაძლებელია გამოიწვიოს შემდგომი დაზიანება ან წარმოშვას სახიფათო პირობები გადაზიდვის განმავლობაში. უწყავი და გაუმტარი სადები მასალა შესაძლებელია აგრეთვე გამოყენებულ იქნას აღნიშნული მოთხოვნის დაკმაყოფილების მიზნით. (ე) თბოსაიზოლაციო მასალისა და სადები მასალის არაწვადობა უნდა შეფასდეს იმ ქვეყნის მიერ აღიარებული სტანდარტის შესაბამისად, სადაც განხორციელდა ტარის კონსტრუირება ან წარმოება. მქონავი ელემენტების ან ბატარეების შემთხვევაში, შიდა ან გარე ტარაზე დამატებული უნდა იქნას საკმარისი ინერტული მასალისორბირებელი მასალა ნებისმიერი გამოთავისუფლებული ელექტროლიტის შთანთქმის მიზნით. 30 კგ-ზე მეტი სუფთა წონის მქონე ელემენტი ან ბატარეა უნდა შემოიფარგლოს ერთი ელემენტით ან ერთი ბატარეით ყოველ გარე ტარაში.		
დამატებითი მოთხოვნები: ბატარეები დაცული უნდა იყოს მოკლე შერთვისგან.		

P 909	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 909
წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3090, 3091, 3480, 3481, 3551 და 3552 ნივთიერებებთან დაკავშირებით, რომლის გადაზიდვაც ხდება გაუვნებელყოფის ან უტილიზაციის მიზნით, შეფუთულია არალითიუმის შემცველ ბატარეებთან ერთად ან მათ გარეშე.		
(1) ელემენტებისა და ბატარეების შეფუთვა უნდა მოხდეს შემდეგი წესის შესაბამისად: (ა) შემდეგი ტარა ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილებულია 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული მოთხოვნები: დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A2, 3B2, 3H2). (ბ) ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს II შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს. (გ) ლითონის ტარა აღჭურვილი უნდა იყოს ჯეროვნად გამოყენებისთვის ხელსაყრელი სიმძლავრის მქონე გაუმტარი მასალისგან დამზადებული სადებით (მაგალითად, პლასტმასის).		

P 909	შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)	P 909
(2) თუმცა ლითიუმის იონის ან ნატრიუმის იონის ელემენტები, რომელთა სიმძლავრე ვატ-საათში არ აღემატება 20 ვტ/სთ-ს, ლითიუმის იონის ან ნატრიუმის იონის ბატარეები, რომელთა სიმძლავრე ვატ-საათში არ აღემატება 100 ვტ/სთ-ს, ლითიუმის ლითონის ელემენტები არაუმეტეს 1 გრ ლითიუმის შემცველობით და ლითიუმის ლითონის ბატარეები არაუმეტეს 2 გრ ლითიუმის საერთო შემცველობით შესაძლებელია შეიფუთოს შემდეგი წესის შესაბამისად: (ა) 30 კგ-მდე საერთო მასის მქონე მყარ გარე ტარაში, რომელიც აკმაყოფილებს 4.1.1 პუნქტით გათვალისწინებულ დებულებებს, გარდა 4.1.1./3 და 4.1.3 პუნქტების მოთხოვნებისა; (ბ) ლითონის ტარა აღჭურვილი უნდა იყოს ჯეროვნად გამოყენებისთვის ხელსაყრელი სიმძლავრის მქონე გაუმტარი მასალისგან დამზადებული სადებით (მაგალითად, პლასტმასის). (3) აღჭურვილობაში წარმოდგენილი ელემენტებისა და ბატარეების შემთხვევაში, სათანადო მასალისგან დამზადებული და ტარის მოცულობისა და მისი დანიშნულებისამებრ გამოყენებისთვის ადეკვატური სიმძლავრისა და კონსტრუქციის მქონე მყარი გარე ტარა შესაძლებელია იქნას გამოყენებული. აუცილებელი არ არის, რომ ტარა აკმაყოფილებდეს 4.1.1.3 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს. გადაზიდვაზე შესაძლებელია შემოთავაზებული იქნას მსხვილგაბარიტიანი აღჭურვილობა შეუფუთავ მდგომარეობაში ან ქვეშეზე იმ შემთხვევაში, თუ ელემენტებსა თუ ბატარეებთან დაკავშირებით უზრუნველყოფილი იქნება სათანადო დაცვა იმ აღჭურვილობის მიერ, რომლებშიც ისინი არის მოთავსებული. (4) გარდა ამისა, ელემენტები ან ბატარეები, რომელთაც გააჩნიათ 12 კგ ან მეტი საერთო მასის მქონე მტკიცე, დარტყმის მიმართ მდებრივი გარე კორპუსი, შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას სათანადო მასალისგან დამზადებული და ტარის მოცულობისა და მისი დანიშნულებისამებრ გამოყენებისთვის შესაბამისი კონსტრუქციის მძლავრი გარე ტარა. აუცილებელი არ არის, რომ ტარა აკმაყოფილებდეს 4.1.1.3 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს. შენიშვნა: (3) და (4) პუნქტებში ნებადართული ტარის სუფთა მასა შეიძლება აღემატებოდეს 400 კგ-ს (იხილეთ პუნქტი 4.1.3.3)		
დამატებითი მოთხოვნები: 1. ელემენტები და ბატარეები უნდა იყოს კონსტრუირებული ან შეფუთული მოკლე შერთვისა და სითბოს სახიფათო გამოყოფის პრევენციის მიზნით. 2. მოკლე შერთვისგან და სითბოს სახიფათო გამოყოფისგან დაცვა ითვალისწინებს, მაგრამ არ შემოიფარგლება შემდეგით: (ა) მომჭერების ინდივიდუალური დაცვა; (ბ) შიდა ტარა ელემენტებსა და ბატარეებს შორის კონტაქტის პრევენციის მიზნით; (გ) ბატარეები ჩაღრმავებული მომჭერებზე, რომლებიც კონსტრუირებულია მოკლე შერთვისგან დასაცავად; ან (დ) გაუმტარი ან უწყვეტი სადები მასალის გამოყენება ტარაში არსებულ ელემენტებს ან ბატარეებს შორის ცარიელი სივრცის შესავსებად. 3. ელემენტები და ბატარეები უნდა დამაგრდეს გარე ტარის შიგნით გადაჭარბებული მოძრაობის თავიდან ასაცილებლად გადაზიდვის დროს (მაგალითად, უწყვეტი და გაუმტარი სადები მასალის გამოყენებით ან მჭიდროდ დახურული პლასტმასის ტომრის გამოყენებით).		

P 910	შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)	P 910
წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება იმ საწარმოო პარტიებთან დაკავშირებით, რომლებიც შედგება გაეროს №3090, 3091, 3480, 3481, 3551 და 3552 მიკუთვნებული არაუმეტეს 100 ელემენტისგან ან ბატარეისგან, აგრეთვე ელემენტებისა თუ ბატარეების წინასაწარმოო ნიმუშებთან დაკავშირებით, როდესაც აღნიშნული ნიმუშების გადაზიდვა ხდება მათი გამოცდის მიზნით. შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულებულია 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: (1) ელემენტებსა და ბატარეებთან დაკავშირებით, მათ შორის მათი აღჭურვილობასთან ერთად შეფუთვის შემთხვევაში: დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A2, 3B2, 3H2).		

P 910	შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)	P 910
ტარა უნდა შეესაბამებოდეს II შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს და აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:		
(ა)	სხვადასხვა ზომის, ფორმის ან წონის ბატარეები და ელემენტები, აღჭურვილობის ჩათვლით, უნდა შეიფუთოს ზემოთ მითითებული, გამოცდილი კონსტრუქციის ტიპის მქონე გარე ტარაში იმ პირობით, რომ შეფუთვის მთლიანი სუფთა წონა არ აღემატებოდეს იმ სუფთა წონას, რომელზეც გამოცემა აღნიშნული კონსტრუქციის ტიპი;	
(ბ)	ყოველი ელემენტი ან ბატარეა უნდა შეიფუთოს ინდივიდუალურად შიდა ტარაში და განთავსდეს გარე ტარის შიგნით; (გ) ყოველი შიდა ტარის გარშემო წარმოდგენილი უნდა იყოს საკმარისი უწყავი და ელექტროგაუმტარი თერმული საიზოლაციო მასალა, სითბოს სახიფათო გამოყოფის თავიდან ასაცილებლად;	
(დ)	აუცილებელია სათანადო ზომების მიღება რხევებისა და დარტყმის მინიმუმამდე შემცირების და შეფუთვის ფარგლებში ელემენტების ან ბატარეების გადაადგილების პრევენციის მიზნით, რამაც შესაძლებელია გამოიწვიოს შემდგომი დაზიანება ან წარმოშვას სახიფათო პირობები გადაზიდვის განმავლობაში. უწყავი და ელექტროგაუმტარი სადები მასალა შესაძლებელია აგრეთვე გამოყენებულ იქნას აღნიშნული მოთხოვნის დაკმაყოფილების მიზნით;	
(ე)	თბოსაიზოლაციო მასალისა და სადები მასალის არაწვადობა უნდა შეფასდეს იმ ქვეყნის მიერ აღიარებული სტანდარტის შესაბამისად, სადაც განხორციელდა ტარის კონსტრუირება ან წარმოება;	
(ვ)	იმ ელემენტების ან ბატარეების რაოდენობა, რომელთა სუფთა წონა აღემატება 30 კგ-ს, უნდა შემოიფარგლებოდეს ერთ ელემენტით ან ერთი ბატარეით ყოველ გარე ტარაზე.	
(3)	აღჭურვილობაში წარმოდგენილ ელემენტებსა და ბატარეებთან დაკავშირებით:	
	დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);	
	ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);	
	კანისტრები (3A2, 3B2, 3H2).	
	ტარა უნდა შეესაბამებოდეს II შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს და აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:	
(ა)	სხვადასხვა ზომის, ფორმის ან წონის აღჭურვილობა უნდა შეიფუთოს ზემოთ მითითებული გამოცდილი კონსტრუქციის ტიპის მქონე გარე ტარაში იმ პირობით, რომ შეფუთვის მთლიანი სუფთა წონა არ აღემატება იმ სუფთა წონას, რომელზეც გამოცემა აღნიშნული კონსტრუქციის ტიპი;	
(ბ)	აღჭურვილობა უნდა იყოს კონსტრუირებული ან შეფუთული იმ გზით, რომ თავიდან იქნას აცილებული მისი შემთხვევითი ამუშავება გადაზიდვების დროს;	
(გ)	აუცილებელია სათანადო ზომების მიღება რხევებისა და დარტყმის მინიმუმამდე შემცირების და შეფუთვის ფარგლებში აღჭურვილობის გადაადგილების პრევენციის მიზნით, რამაც შესაძლებელია გამოიწვიოს შემდგომი დაზიანება ან წარმოშვას სახიფათო პირობები გადაზიდვის განმავლობაში. აღნიშნული მოთხოვნის დაკმაყოფილების მიზნით სადები მასალის გამოყენების შემთხვევაში, ის უნდა იყოს უწყავი და ელექტროგაუმტარი; და	
(დ)	თბოსაიზოლაციო მასალისა და სადები მასალის არაწვადობა უნდა შეფასდეს იმ ქვეყნის მიერ აღიარებული სტანდარტის შესაბამისად, სადაც განხორციელდა ტარის კონსტრუირება ან წარმოება.	
(3)	აღჭურვილობის ან ბატარეების გადაზიდვა შეიძლება შეუფუთავი სახით, RID-ის ნებისმიერი ხელშემკვრელი მხარის კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული პირობების შესაბამისად, აღნიშნულ ორგანოს ასევე შეუძლია აღიაროს იმ ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული დამტკიცება, რომელიც არ წარმოადგენს RID-ის ხელშემკვრელ მხარეს, იმ პირობით, რომ ასეთი დამტკიცება გაიცემა RID, ADR, ADN, IMDG კოდექსის ან ICAO-ს ტექნიკური ინსტრუქციის შესაბამისად მოქმედი პროცედურების დაცვით. დამატებითი პირობები, რომლებიც შეიძლება განხილულ იქნას დამტკიცების პროცესში, მოიცავს, მაგრამ არ შემოიფარგლება შემდეგით:	
(ა)	აღჭურვილობა ან ბატარეა უნდა იყოს საკმარისად მძლავრი, რათა გაუძლოს დარტყმებს და დატვირთვებს, რაც ჩვეულებრივ თავს იჩენს გადაზიდვის დროს, მათ შორის ტვირთის სატრანსპორტო ერთეულებს შორის ან ტვირთის სატრანსპორტო ერთეულებსა და საწყობებს შორის გადატვირთვისას, აგრეთვე ქვეშეზე ნებისმიერი გადაადგილებისას შემდგომში ხელით ან მექანიკურად დამუშავების მიზნით;	
(ბ)	აღჭურვილობა ან ბატარეები უნდა დამაგრდეს საყრდენზე ან განთავსებულ იქნას გისოსებას თუ სხვა შესაბამის სატრანსპორტო-გადასაზიდ მოწყობილობებში ისე, რომ არ მოხდეს მათი გადაადგილება გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.	
შენიშვნა: ნებადართული ტარის სუფთა მასა შეიძლება აღემატებოდეს 400 კგ-ს (იხილეთ პუნქტი 4.1.3.3).		

P 910	შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)	P 910
დამატებითი მოთხოვნები		
ელემენტები და ბატარეები დაცული უნდა იყოს მოკლე შერთვისგან. მოკლე შერთვისგან დაცვა ითვალისწინებს, მაგრამ არ შემოიფარგლება შემდეგით:		
(ა) საკონტაქტო მომჭერების ინდივიდუალური დაცვა; (ბ) შიდა ტარა ელემენტებსა და ბატარეებს შორის კონტაქტის თავიდან ასაცილებლად; (გ) ბატარეები და საკონტაქტო მომჭერების კორპუსში ჩადრმავება კონსტრუირებულია ისე, რომ უზრუნველყოს დაცვა მოკლე შერთვისგან; ან (დ) ელექტროგაუმტარი და უწყავი სადები მასალის გამოყენება ტარაში ელემენტებს ან ბატარეებს შორის არსებული სივრცის შევსების მიზნით.		

P 911	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 911
წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3090, 3091, 3480, 3481, 3551 და 3552 მიკუთვნებულ დაზიანებულ ან წუნდებულ ელემენტებთან და ბატარეებთან დაკავშირებით, რომლებსაც შეუძლია სწრაფად დაშლა, სახიფათო რეაქციაში შესვლა, ალის ან სითბოს სახიფათო წარმოქმნა ან ტოქსიკური, კოროზიული ან ადვილალეზადი აირების ან ორთქლის სახიფათო გამოყოფა გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.		
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულებულია 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები:		
ელემენტებსა და ბატარეებთან, ასევე ელემენტებისა და ბატარეების შემცველ აღჭურვილობასთან დაკავშირებით: დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A2, 3B2, 3H2), ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს I შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს.		
(1) ელემენტების ან ბატარეების სწრაფად დაშლის, სახიფათო რეაქციაში შესვლის, ალის ან სითბოს სახიფათო წარმოქმნის ან ტოქსიკური, კოროზიული ან ადვილალეზადი აირების ან ორთქლის სახიფათო გამოყოფის შემთხვევაში, ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ დამატებით საექსპლუატაციო მოთხოვნებს: (ა) მზა შეფუთვის გარე ზედაპირის ტემპერატურა არ უნდა აღემატებოდეს 100°C-ს. დასაშვებია ტემპერატურის ხანმოკლე მომატება 200°C-მდე; (ბ) ალი არ უნდა გავიდეს შეფუთვიდან; (გ) არ უნდა მოხდეს შიგთავსის გაფანტვა შეფუთვიდან; (დ) შეფუთვის სტრუქტურული მთლიანობა უნდა შენარჩუნდეს; და (ე) ტარას უნდა ჰქონდეს აირის მართვის სისტემა (მაგალითად, ფილტრაციის სისტემა, ჰაერის ცირკულაციის სისტემა, აირის შეკავების სისტემა, იყოს აირგაუმტარი და ა.შ.), საჭიროებიდან გამომდინარე.		
(2) ტარასთან დაკავშირებით არსებული დამატებითი საექსპლუატაციო მოთხოვნები უნდა შემოწმდეს RID-ის ნებისმიერი ხელშეკრული მხარის კომპეტენტური ორგანოს მიერ განსაზღვრული გამოცდით, აღნიშნულ ორგანოს ასევე შეუძლია აღიაროს იმ ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ მითითებული გამოცდა, რომელიც არ წარმოადგენს RID-ის ხელშეკრულ მხარეს, იმ პირობით, რომ ასეთი გამოცდა ჩატარდება RID, ADR, ADN, IMDG კოდექსის ან ICAO-ს ტექნიკური ინსტრუქციის შესაბამისად მოქმედი პროცედურების დაცვით.^ა მოთხოვნის შემთხვევაში, წარმოდგენილი უნდა იქნას შემოწმების ოქმი. მინიმალური მოთხოვნის სახით, აღნიშნულ შემოწმების ოქმში მითითებული იქნება ელემენტების ან ბატარეების დასახელება, ელემენტების ან ბატარეების რაოდენობა, მასა, ტიპი, ელემენტების ან ბატარეების ენერგეტიკული სიმძლავრე, ტარის საიდენტიფიკაციო კოდი და კომპეტენტური ორგანოს მიერ მითითებული მეთოდის შესაბამისად ჩატარებული გამოცდის შესახებ მონაცემები.		
(3) თუ მაცივებლის სახით გამოიყენება მშრალი ყინული ან თხევადი აზოტი, მოქმედებს 5.5.3 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები. შიდა და გარე ტარამ უნდა შეინარჩუნოს მთლიანობა გამოყენებული მაცივებელი ნივთიერების ტემპერატურაზე, აგრეთვე იმ ტემპერატურასა და წნევაზე, რომლებიც შეიძლება წარმოიშვას მაცივებელი ნივთიერების დაკარგვის შემთხვევაში.		

დამატებითი მოთხოვნები:

ელემენტები ან ბატარეები დაცული უნდა იყოს მოკლე შერთვისგან.

- ⁵ ტარის საექსპლუატაციო მახასიათებლების შეფასების მიზნით შესაძლებელია შემდეგი კრიტერიუმების გამოყენება:
- (ა) შეფასება უნდა განხორციელდეს ხარისხის მართვის სისტემის (მაგალითად, 2.2.9.1.7.1 პუნქტის (ე) ქვეპუნქტში აღწერილი სისტემის) ფარგლებში, რომელიც იძლევა გამოცდის შედეგების, საბაზისო მონაცემებისა და გამოყენებული აღწერის მოდელების მიკვლევადობის შესაძლებლობას;
 - (ბ) ჩამოთვლილი საფრთხეები, რომელთა დადგომაც მოსალოდნელია მითითებული ტიპის ელემენტის ან ბატარეის უკონტროლო გათბობის შემთხვევაში იმ მდგომარეობაში, რომელშიც ხდება მისი გადაზიდვა (მაგალითად, შიდა ტარის გამოყენება, დამუხტვის მდგომარეობა (SOC), საკმარისი არაწვადი, ელექტროგაუმტარი და მააბსორბირებელი სადები მასალის გამოყენება და ა.შ.), უნდა იყოს მკაფიოდ განსაზღვრული და რაოდენობრივად შეფასებული; ამ მიზნით შესაძლებელია ელემენტებთან ან ბატარეებთან დაკავშირებული შესაძლო საფრთხეების ჩამონათვალის გამოყენება (სწრაფად დაშლა, სახიფათო რეაქციაში შესვლა, ალის ან სითბოს სახიფათო წარმოქმნა, ტოქსიკური, კოროზიული ან ადვილალეებადი აირების ან ორთქლის სახიფათო გამოყოფა). ამ ტიპის საფრთხეების რაოდენობრივი აღწერა უნდა ეფუძნებოდეს არსებულ სამეცნიერო ლიტერატურას;
 - (გ) ტარის გამოყენების შედეგების შემამსუბუქებელი ღონისძიებები უნდა განისაზღვროს და დახასიათდეს უზრუნველყოფილი დაცვის ხასიათიდან და სამშენებლო მასალების თვისებებიდან გამომდინარე. აღნიშნული შეფასების მხარდაჭერის მიზნით გამოყენებულ უნდა იქნას ტექნიკური მახასიათებლებისა და ნახაზების ჩამონათვალი (სიმკვრივე $[კგ\cdot m^{-3}]$, სპეციფიკური სითბოს მოცულობა $[ჯ\cdot კგ^{-1}\cdot K^{-1}]$, სითბოს გამოყოფის შესაძლებლობა $[კჯ\cdot კგ^{-1}]$, სითბოს გამტარობა $[ვტ\cdot m^{-1}\cdot K^{-1}]$, დნობის ტემპერატურა და აალებადობის ტემპერატურა $[K]$, გარე ტარის თბოგადაცემის კოეფიციენტი $[ვტ\cdot m^{-2}\cdot K^{-1}]$...);
 - (დ) გამოცდებითა და ნებისმიერი დამხმარე გაანგარიშებით უნდა შეფასდეს გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში ელემენტის ან ბატარეის უკონტროლო გათბობის შედეგები;
 - (ე) იმ შემთხვევაში, თუ ელემენტების ან ბატარეების დამუხტვის მდგომარეობა (SOC) არ არის ცნობილი, შეფასება უნდა ეფუძნებოდეს მაქსიმალურ SOC მნიშვნელობას, რომელიც შეესაბამება ელემენტის ან ბატარეის საექსპლუატაციო პირობებს;
 - (ვ) უნდა მიეთითოს გარემო პირობები, როდესაც შესაძლებელია ტარის გამოყენება და გადაზიდვა (მათ შორის აირების ან კვამლის გარემოში გამოყოფის შესაძლო შედეგები, განსაკუთრებით სავენტილაციო ან სხვა მეთოდების გამოყენება), ტარის აირების მართვის სისტემის შესაბამისად;
 - (ზ) გამოცდები ან მოდელის გაანგარიშება უნდა ემყარებოდეს ელემენტში ან ბატარეაში უკონტროლო სითბოს წარმოქმნისა და გავრცელების ყველაზე ცუდ სცენარს: აღნიშნული სცენარი აღწერს ყველაზე უარეს გაუმართაობას გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში, სითბოს და ალის მაქსიმალურ გამოყოფას რეაქციის შესაძლო გავრცელების შემთხვევაში;
 - (თ) ასეთი სცენარები უნდა შეფასდეს საკმარისად ხანგრძლივი პერიოდის განმავლობაში, რათა გათვალისწინებული იქნას ყველა შესაძლო შედეგი (მაგალითად, 24 საათი).
 - (ი) რამდენიმე ბატარეისა და ბატარეების შემცველი აღჭურვილობის რამდენიმე ერთეულის შემთხვევაში, გასათვალისწინებელია დამატებითი მოთხოვნები, როგორცაა ბატარეების და აღჭურვილობის მაქსიმალური რაოდენობა, ბატარეების ჯამური მაქსიმალური ენერგოტევადობა და შეფუთვის შიდა კონფიგურაცია, გამოყოფისა და ნაწილების დაცვის საშუალებების ჩათვლით.

P 912	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 912
წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს № 3556, 3557 და 3558 შემთხვევაში.		
სატრანსპორტო საშუალება უნდა დამაგრდეს ძლიერ, ხისტ გარე ტარაში, რომელიც დამზადებული იქნება შესაფერისი მასალისაგან, ხასიათდება ადეკვატური სიძლიერითა და დიზაინით ტარის ტევადობასა და მის დანიშნულებისამებრ გამოყენებასთან მიმართებაში. ის უნდა დამზადდეს ისე, რომ თავიდან იქნას აცილებული შემთხვევითი ოპერირება გადაზიდვის დროს. აუცილებელი არაა, რომ ტარა აკმაყოფილებდეს 4.1.1.3 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს. სატრანსპორტო საშუალება უნდა იყოს დამაგრებული ისეთი საშუალებებით, რომლებსაც შეუძლიათ მისი შეკავება გარე ტარაში, რათა თავიდან იქნას აცილებული ნებისმიერი გადაადგილება ისეთი გადაზიდვის დროს, როდესაც მოხდება მიმართულების შეცვლა ან რაც გამოიწვევს სატრანსპორტო საშუალების ბატარეის დაზიანებას.		
ტარაში გადატანილი სატრანსპორტო საშუალებების შემთხვევაში, შესაძლებელია სატრანსპორტო საშუალების ზოგიერთი ნაწილი, გარდა აკუმულატორისა, მოხსნა მისი ჩარჩოდან, ტარაში მოთავსების მიზნით.		
შენიშვნა: ტარა შეიძლება აღემატებოდეს 400 კგ წმინდა მასას (იხილეთ პუნქტი 4.1.3.3).		
30 კგ ან მეტი ინდივიდუალური წმინდა მასის მქონე სატრანსპორტო საშუალებები:		
(ა) შეიძლება ჩაიტვირთოს ყუთებში ან დამაგრდეს პალეტებზე;		
(ბ) შეიძლება გადაზიდულ იქნას შეუფუთავი სახით იმ პირობით, რომ სატრანსპორტო საშუალებას შეუძლია დარჩეს ამოყირავებულ მდგომარეობაში გადაზიდვისას დამატებითი საყრდენის გარეშე და სატრანსპორტო საშუალება უზრუნველყოფს ბატარეის ადექვატურ დაცვას ისე, რომ არ მოხდეს ბატარეის დაზიანება; ან		
(გ) იმ შემთხვევაში, თუ მათ აღენიშნებათ გადაზიდვის დროს ჩამოვარდნის პოტენციალი (მაგალითად, მოტოციკლების შემთხვევაში), შეიძლება გადაზიდვა განხორციელდეს შეუფუთავი სახით სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულში, რომელიც აღჭურვილი იქნება გადაზიდვისას ჩამოვარდნის თავიდან აცილების ისეთი საშუალებებით, როგორიცაა სამაგრები, ჩარჩოები ან დგარები.		

R 001		შეფუთვის ინსტრუქცია		R 001
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულდება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები:				
მსუბუქი საზომი ლითონის ტარა	მაქსიმალური მოცულობა / მაქსიმალური სუფთა მასა			
	I შეფუთვის ჯგუფი	II შეფუთვის ჯგუფი	III შეფუთვის ჯგუფი	
ფოლადი, არასახსნელი თავით (OA1)	არ არის დაშვებული	40 ლ / 50 კგ	40 ლ / 50 კგ	
ფოლადი, სახსნელი თავით (OA2) ^(ა)	არ არის დაშვებული	40 ლ / 50 კგ	40 ლ / 50 კგ	
შენიშვნა 1: წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება მყარი ნივთიერებებისა და სითხეების შემთხვევაში (იმ პირობით, თუ შემოწმებულია კონსტრუქციის ტიპი და აღნიშნულია შესაბამისად.)				
2: მე-3 კლასის II შეფუთვის ჯგუფის შემთხვევაში, აღნიშნული ტარა შესაძლებელია გამოიყენებულ იქნას მხოლოდ იმ ნივთიერებებთან დაკავშირებით, რომლებიც არ წარმოადგენენ რაიმე დამატებით საშიშროებას და რომლის ორთქლის წნევა არ აღემატება 110 კპა-ს 50°C ტემპერატურაზე, ასევე სუსტად ტოქსიკური პესტიციდების შემთხვევაში.				

^(ა) არ არის დაშვებულია გაეროს №1261 - ნიტრომეთანის შემთხვევაში.

4.1.4.2. შეფუთვის ინსტრუქციები ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთაძეგობის კონტეინერების (IBC) გამოყენებასთან დაკავშირებით

IBC 01	შეფუთვის ინსტრუქცია	IBC 01
	შემდეგი IBC-ს გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულებულია 4.1.1, 4.1.2 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: ლითონის (31A, 31B და 31N).	
	RID-სა და ADR-ში გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:	
BB 1	გაეროს ნომრისთვის № 3130 ამ ნივთიერების ჭურჭლის ლიბები უნდა დაიხუროს ორი თანმიმდევრული მოწყობილობის საშუალებით, რომელთაგან მინიმუმ ერთი უნდა იხრახნებოდეს ან მაგრდებოდეს თანაბრად საიმედო გზით.	

IBC 02	შეფუთვის ინსტრუქცია	IBC 02
	შემდეგი IBC-ს გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულებულია 4.1.1, 4.1.2 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: ლითონის (31A, 31B და 31N); ხისტი პლასტმასის (31H1 და 31H2); შედგენილი (31HZ1).	
	შეფუთვის სპეციალური დებულებები	
B 5	გაეროს №1791, 2014, 2984 და 3149 შემთხვევაში, IBC აღჭურვილი უნდა იყოს ისეთი მოწყობილობით, რომელიც უზურუნველყოფს ვენტილაციას გადაზიდვების განმავლობაში. სავენტილაციო მოწყობილობის შემშვები ნახვრეტი უნდა მოთავსდეს ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთაძეგობის კონტეინერის ორთქლის სივრცეში მაქსიმალური შეცვების პირობებში გადაზიდვების დროს.	
B 7	გაეროს №1222 და 1865 შემთხვევაში, 450 ლიტრზე მეტი მოცულობის IBC-ს გამოყენება არ დაიშვება ნივთიერების ფეთქებადი თვისების გამო, როდესაც ხდება მისი გადაზიდვა დიდი მოცულობებით.	
B 8	წინამდებარე ნივთიერების ტრანსპორტირება სუფთა ფორმით არ შეიძლება IBC-ით, ვინაიდან ცნობილია, რომ მისი ორთქლის წნევა მეტია 110 კპა-ზე 50°C ტემპერატურაზე ან 130 კპა-ზე 55°C-ზე.	
B 15	გაეროს №2031 შემთხვევაში, რომელიც შეიცავს 55%-ზე მეტ აზოტის მჟავას, მყარი პლასტმასის IBC-სა და შედგენილი IBC-ის მყარი პლასტმასის შიდა ჭურჭლის გამოყენების ვადა შეადგენს ორ წელიწადს მათი წარმოების თარიღიდან.	
B 16	გაეროს №3375 შემთხვევაში, 31A და 31N ტიპის IBC არ დაიშვება კომპეტენტური ორგანოს დასტურის გარეშე.	
	RID-სა და ADR-ში გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:	
BB 2	გაეროს No 1203-ისთვის, სპეციალური დებულების 534-ის მიუხედავად (იხ. ნაწილი 3.3.1), IBC შეიძლება გამოყენებულ იქნას მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ორთქლის წნევა არ აღემატება 110 კპა-ს 50 ° C ან 130 კპა 55 ° C ტემპერატურაზე.	
BB 4	გაეროს ნომრებისთვის N 1111, 1139, 1169, 1197, 1210, 1263, 1266, 1286, 1287, 1306, 1866, 1993 და 1999 რომლებიც მიკუთვნებულია შეფუთვის III ჯგუფს 2.2.3.1.4 ქვეპუნქტის შესაბამისად: დაუშვებელია IBC-ის გამოყენება, რომელთა სიმძლავრე მეტია ვიდრე 450 ლ.	

IBC 03	შეფუთვის ინსტრუქცია	IBC 03
	შემდეგი IBC-ს გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულებულია 4.1.1, 4.1.2 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: ლითონის (31A, 31B და 31N); ხისტი პლასტმასის (31H1 და 31H2); შედგენილი (31HZ1, 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 და 31HH2).	

IBC 03		შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)	IBC 03
შეფუთვის სპეციალური დებულება			
B 8	ამ ნივთიერების სუფთა სახით ტრანსპორტირება არ უნდა მოხდეს IBC– ში, რადგან ცნობილია, რომ მისი ორთქლის წნევა აღემატება 110 კპა– ს 50 ° C– ზე ან 130 კპა– ს 55 ° C– ზე.		
B 19	გაეროს №3532 და 3534 შემთხვევაში, ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერები უნდა იყოს ისე დაპროექტებული და კონსტრუირებული, რომ აირის ან ორთქლის გამოშვება მოხდეს წნევის დაგროვების თავიდან ასაცილებლად, რაც სტაბილურობის დაკარგვის შემთხვევაში გამოიწვევს ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების რღვევას.		

IBC 04		შეფუთვის ინსტრუქცია	IBC 04
შემდეგი IBC-ს გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულება 4.1.1, 4.1.2 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები:			
ლითონის (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B და 31N).			

IBC 05		შეფუთვის ინსტრუქცია	IBC 05
შემდეგი IBC-ს გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულება 4.1.1, 4.1.2 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები:			
ლითონის (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B და 31N);			
ხისტი პლასტმასის (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 და 31H2);			
შედგენილი (11HZ1, 21HZ1 და 31HZ1).			

IBC 06		შეფუთვის ინსტრუქცია	IBC 06
ქვემოთ მოყვანილი IBC ნებადართულია, 4.1.1, 4.1.2 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების შესრულების პირობით:			
მეტალი (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B და 31N);			
ხისტი პლასტმასის (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 და 31H2);			
შედგენილი (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 და 31HZ1).			
დამატებითი მოთხოვნა			
მყარი ნივთიერების შემთხვევაში, რომელიც გადაზიდვის დროს შესაძლებელია გადავიდეს თხევად მდგომარეობაში, იხილეთ 4.1.3.4 პუნქტი.			
შეფუთვის სპეციალური პირობები			
B 12	გაეროს ნომრისთვის 2907: IBC– ები უნდა აკმაყოფილებდნენ შეფუთვის II ჯგუფის საექსპლუატაციო სტანდარტებს. IBC– ები, რომლებიც შეფუთვის ჯგუფის I ტესტის კრიტერიუმებს აკმაყოფილებენ, არ უნდა იქნას გამოყენებული.		

IBC 07		შეფუთვის ინსტრუქცია	IBC 07
შემდეგი IBC-ს გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულებულია 4.1.1, 4.1.2 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: ლითონის (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B და 31N); ხისტი პლასტმასის (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 და 31H2); შედგენილი (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 და 31HZ1); ხის (11C, 11D და 11F).			
დამატებითი მოთხოვნები 1. მყარი ნივთიერების შემთხვევაში, რომელიც გადაზიდვის დროს შესაძლებელია გადავიდეს თხევად მდგომარეობაში, იხილეთ 4.1.3.4. 2. ხის IBC ჩანართები უნდა იყოს გაუმტარი ფხვიერი ნივთიერებებისგან.			
შეფუთვის სპეციალური პირობები			
B 18	გაეროს ნომრისთვის No. 3531, IBC– ები უნდა იყოს დაპროექტებული და წარმოებული ისე, რომ აირი ან ორთქლი გამოიდევენოდეს, რათა არ მოხდეს წნევის დაგროვება, რაც შეიძლება გახდეს IBC– ის გახეთქვის საფუძველი სტაბილიზაციის დაკარგვის შემთხვევაში.		
B 20	გაეროს ნომრით 3550 გათვალისწინებული ნივთიერების გადაზიდვა შესაძლებელია დრეკად ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერში (13N3 ან 13N4) მკვრივი სადებებით, გადაზიდვის დროს მტვრის შიგნით მოხვედრის თავიდან ასაცილებლად.		

IBC 08		შეფუთვის ინსტრუქცია	IBC 08
შემდეგი IBC-ს გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულებულია 4.1.1, 4.1.2 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: მეტალის (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B და 31N); ხისტი პლასტმასის (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 და 31H2); შედგენილი (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 და 31HZ1); ბოჭკოვანი მუყაოს (11G); ხის (11C, 11D და 11F); დრეკადი (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 და 13M2).			
დამატებითი მოთხოვნა მყარი ნივთიერების შემთხვევაში, რომელიც გადაზიდვის დროს შესაძლებელია გადავიდეს თხევად მდგომარეობაში, იხილეთ 4.1.3.4 პუნქტი.			
შეფუთვის სპეციალური პირობები			
B 3	დრეკადი IBC უნდა იყოს გაუმტარი ფხვნილისებრი ნივთიერებების მიმართ ან წყალშეუღწევი სახის ან ალკურვილი უნდა იყოს ფხვნილისებრი ნივთიერებების გაუმტარი ან წყალშეუღწევი ჩანართით.		
B 4	დრეკადი, ბოჭკოვანი მუყაოს ან ხის IBC უნდა იყოს გაუმტარი ფხვნილისებრი ნივთიერებების მიმართ ან წყალშეუღწევი სახის ან ალკურვილი უნდა იყოს ფხვნილისებრი ნივთიერებების გაუმტარი ან წყალშეუღწევი ჩანართით.		
B 6	გაეროს № 1363, 1364, 1365, 1386, 1408, 1841, 2211, 2217, 2793 და 3314 ნომრები არ საჭიროებს IBC– ს 6.5 თავში IBC ტესტის მოთხოვნების დაკმაყოფილებას.		
B 13	შენიშვნა: გაეროს №1748, 2208, 2880, 3485, 3486 და 3487 შემთხვევაში, IBC-ში საზღვაო გადაზიდვა აკრძალულია სახიფათო ტვირთების საერთაშორისო საზღვაო გადაზიდვების შესახებ კოდექსის შესაბამისად.		

IBC 08	შეფუთვის ინსტრუქცია	IBC 08
RID-სა და ADR-ში გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები:		
BB 3	გაეროს №3509 შემთხვევაში, არ არის აუცილებელი, რომ IBC აკმაყოფილებდეს 4.1.1.3 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს. გამოყენებულ უნდა იქნას 6.5.5 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისი IBC, რომელიც დამზადებულია ჰერმეტიკის დაცვით ან აღჭურვილია ჰერმეტიკული და გახვრეტის მიმართ მედეგი დალუქული სადები მასალით ან ტომრით. იმ შემთხვევაში, თუ ერთადერთ ნარჩენს წარმოადგენს მყარი ნივთიერება, რომლის გადასვლა თხევად მდგომარეობაში შეუძლებელია გადაზიდვის განმავლობაში არსებულ სავარაუდო ტემპერატურაზე, შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას დრეკადი IBC. თხევადი ნარჩენების არსებობის შემთხვევაში, გამოყენებულ უნდა იქნას მყარი ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი შეკავების შესაძლებლობით (მაგალითად, მაბსორბირებელი მასალა). შეესებამდე და გადაზიდვამდე, აუცილებელია ყოველი IBC-ს შემოწმება კოროზიის, დაზიანებების ან სხვა სახის ზიანის არარსებობაზე. დაუშვებელია იმ IBC-ს გამოყენება, რომელიც ავლენს დაქვეითებული სიმძლავრის ნიშნებს (უმნიშვნელო ჩაჭყლეტილი ან ნაკაწრი ადგილები არ ჩაითვლება IBC-ს სიმძლავრის დაქვეითებად). წუნიდებული, ცარიელი, გაუსუფთავებელი IBC-ს 5.1 კლასით გათვალისწინებულ ნარჩენებთან ერთად გადაზიდვისთვის აღნიშნული ისე უნდა იქნას კონსტრუირებული და ადაპტირებული, რომ ტვირთი არ მოვიდეს შეხებაში ხესთან ან სხვა საწვავ მასალასთან.	

IBC 99	შეფუთვის ინსტრუქცია	IBC 99
შესაძლებელია მხოლოდ იმ ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის გამოყენება, რომელიც დამტკიცებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღნიშნულ ტვირთთან დაკავშირებით. კომპეტენტური ორგანოს დასტურის ასლი თან უნდა ახლდეს ყოველ ტვირთს ან სატრანსპორტო დოკუმენტში მითითებული უნდა იყოს მითითება იმის შესახებ, რომ აღნიშნული დამტკიცებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ.		

IBC 100	შეფუთვის ინსტრუქცია	IBC 100
წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №0082, 0222 0241, 0331 და 0332 შემთხვევაში.		
შემდეგი IBC-ს გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულება 4.1.1, 4.1.2 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები და 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული სპეციალური დებულებები: ლითონის (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B და 31N); დრეკადი (13H2, 13H3, 13H4, 13L2, 13L3, 13L4 და 13M2); ხისტი პლასტმასის (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 და 31H2); შედგენილი (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 და 31HZ2).		
დამატებითი მოთხოვნები 1. IBC გამოიყენება მხოლოდ თავისუფალი დინების შესაძლებლობის მქონე ნივთიერებებთან დაკავშირებით. 2. დრეკადი IBC გამოიყენება მხოლოდ მყარი ნივთიერებებისთვის.		
შეფუთვის სპეციალური პირობები		
B 3	გაეროს №0222 შემთხვევაში, დრეკადი ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი უნდა იყოს ფხვნილისებრი ნივთიერების მიმართ მედეგი და წყალგაუმტარი ან აღჭურვილი ფხვნილისებრი ნივთიერების მიმართ მედეგი და წყალგაუმტარი სადებით.	
B 9	გაეროს №0082 შემთხვევაში, აღნიშნული შეფუთვის ინსტრუქციის გამოყენება შესაძლებელია მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ნივთიერებები წარმოდგენილია ამონიუმის ნიტრატისა თუ სხვა არაორგანული ნიტრატების ნარევის სახით სხვა წვად ნივთიერებებთან, რომლებიც არ წარმოადგენს ფეთქებად კომპონენტებს. აღნიშნული ფეთქებადი ნივთიერებები არ უნდა შეიცავდეს ნიტროგლიცერინს, მსგავსი სახის თხევად, ორგანულ ნიტრატებსა თუ ქლორატებს. ლითონის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის გამოყენება დაუშვებელია.	
B 10	გაეროს №0241 შემთხვევაში, აღნიშნული შეფუთვის ინსტრუქცია შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას მხოლოდ იმ ნივთიერებებთან დაკავშირებით წყლისგან, ძირითადი კომპონენტის სახით და ამონიუმის ნიტრატისა თუ სხვა მჟანგავი ნივთიერებების მნიშვნელოვანი წილისგან, რომლებიც ნაწილობრივ ან სრულად არის მოთავსებული ხსნარში. სხვა კომპონენტები შესაძლებელია შეიცავდეს ნახშირწყალბადებსა თუ ალუმინის ფხვნილს, თუმცა არ უნდა შეიცავდეს ისეთ ნიტროწარმოებულებს, როგორიცაა ტრინიტროტოლუოლი. ლითონის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის გამოყენება დაუშვებელია.	
B 17	გაეროს №0222 შემთხვევაში, ლითონის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის გამოყენება არ არის ნებადართული.	

IBC 520		შეფუთვის ინსტრუქცია		IBC 520	
წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება ორგანული ზეჟანგებისა და F ტიპის თვითრეაქტიული ნივთიერებების შემთხვევაში.					
შემდეგი IBC-ს გამოყენება დაშვებულია ჩამოთვლილი შემადგენლობებისთვის იმ შემთხვევაში, თუ შესრულებდა 4.1.1, 4.1.2 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები და 4.1.7.2 პუნქტით გათვალისწინებული სპეციალური დებულებები. არაა მითითებული 2.2.41.4 პუნქტში ან 2.2.52.4 პუნქტში, მაგრამ შემდეგი შემადგენლობების გადაზიდვა ასევე შესაძლებელია შეფუთულ მდგომარეობაში, 4.1.4.1 პუნქტში წარმოდგენილი P520 შეფუთვის ინსტრუქციით გათვალისწინებული OP8 შეფუთვის მეთოდის შესაბამისად, იგივე საკონტროლო და ავარიული ტემპერატურის პირობებში, შესაძლებლობის შემთხვევაში. იმ შემადგენლობებთან დაკავშირებით, რომლის ჩამონათვალიც არ არის წარმოდგენილი ქვემოთ, შესაძლებელია გამოიყენებულ იქნას მხოლოდ კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული IBC (იხილეთ 4.1.7.2.2 პუნქტი).					
გაეროს No.	ორგანული პეროქსიდი	IBC-ს ტიპი	მაქსიმალური რაოდენობა (ლიტრი/კგ)		
3109	ორგანული ზეჟანგი, F ტიპი, თხევადი				
	მესამეული ბუთილის კუმილის ზეჟანგი	31HA1	1000		
	მესამეული ბუთილის ჰიდროზეჟანგი, არაუმეტეს 72% წყალში	31A 31HA1	1250 1000		
	ტრეტ-ბუთილ პეროქსიაცეტატი, არა უმეტეს 32% გამხსნელ A ტიპის	31A 31HA1	1250 1000		
	მესამეული ბუთილის პეროქსიაცეტატი, არაუმეტეს 32% A ტიპის გამხსნელში	31A	1250		
	მესამეული ბუთილის პეროქსიბენზოატი, არაუმეტეს 32% A ტიპის გამხსნელში	31A 31HA1	1250 1000		
	მესამეული ბუთილის პეროქსი-3,5,5-ტრიმეთილპექსანოატი, არაუმეტეს 37% A ტიპის გამხსნელში	31HA1	1250		
	კუმილის ჰიდროზეჟანგი, არაუმეტეს 90% A ტიპის გამხსნელში	31H1	1000		
	დიბენზოილის ზეჟანგი, არაუმეტეს 42% მყარი დისპერსიის სახით წყალში	31A 31HA1	1250 1000		
	დი-მეს-ბუთილის ზეჟანგი, არაუმეტეს 52% A ტიპის გამხსნელში	31A	1250		
	1,1-დი-(მესამეული-ბუთილპეროქსი) ციკლოპექსანი, არაუმეტეს 42% A ტიპის გამხსნელში	31H1	1000		
	1,1-დი-(მესამეული-ბუთილპეროქსი) ციკლოპექსანი, არაუმეტეს 37% A ტიპის გამხსნელში	31HA1	1000		
	დილაუროილის ზეჟანგი, არაუმეტეს 42% მყარი დისპერსიის სახით წყალში	31HA1	1000		
	2,5-დიმეთილ-2,5-დი(მესამეული-ბუთილპეროქსი)პექსანი, არაუმეტეს 52% A ტიპის გამხსნელში	31HA1	1250		
	იზოპროპილკუმილის ჰიდროზეჟანგი, არაუმეტეს 72% A ტიპის გამხსნელში	31HA1	1250		
	პ-მენთილის ჰიდროზეჟანგი, არაუმეტეს 72% A ტიპის გამხსნელში	31H1 31H2 31HA1 31A	1500 1500 1500 1500		
		ზედმარმჟავა, სტაბილიზებული, არაუმეტეს 17%	31HA1	1000	
3110	ორგანული ზეჟანგი, F ტიპი, მყარი				
	დიკუმილის ზეჟანგი	31A 31H1 31HA1	2000		

IBC 520	შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)	IBC 520
დამატებითი მოთხოვნა 1. IBC აღჭურვილი უნდა იყოს ისეთი მოწყობილობით, რომელიც უზრუნველყოფს ვენტილაციას გადაზიდვების დროს. წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის შემავალი ნახერტი უნდა მოთავსდეს IBC-ს ორთქლის სივრცეში მაქსიმალური შევსების ტემპერატურაზე გადაზიდვების დროს. 2. ლითონის IBCs-ს ან სრული ლითონის კორპუსის მქონე შედგენილი IBCs-ს ფეთქებადი რღვევის თავიდან ასარიდებლად, უნდა მოხდეს ავარიული დამცავი მოწყობილობების კონსტრუირება, რათა უზრუნველყოფილი იქნას ყველა დაშლის პროდუქტისა და ორთქლის გამოშვება, რომლებიც გამოიყოფა თვითაჩქარებული დაშლის დროს ან ცეცხლის ალში გახვევიდან არანაკლებ ერთი საათის განმავლობაში, რომლის გამოთვლაც ხორციელდება 4.2.1.13.8 პუნქტში წარმოდგენილი ფორმულით ან 6.8.4 პუნქტის TE 12 სპეციალურ დებულებით.		

IBC 620	შეფუთვის ინსტრუქცია	IBC 620
წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3291 შემთხვევაში.		
შემდეგი IBC-ს გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულდება 4.1.1 პუნქტით, გარდა 4.1.1.15 ქვეპუნქტისა, 4.1.2 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: ხისტი, ჰერმეტიკული ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი, რომელიც შეესაბამება II შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს.		
დამატებითი დებულებები: 1. გამოყენებულ უნდა იქნას საკმარისი მახასიათებლები მასალა IBC-ში არსებული სითხის სრული ოდენობის შთანთქმის მიზნით. 2. IBC-ს უნდა შეედლოს სითხის შეკავება. 3. ბასრის საგნების, როგორცაა გატეხილი მინა და ნემსები, განსათავსებლად განსაზღვრული IBC უნდა იყოს მედეგი რღვევის მიმართ.		

4.1.4.3 შეფუთვის ინსტრუქცია მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოყენების შესახებ

LP 01		შეფუთვის ინსტრუქცია (სითხეები)			LP 01
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები:					
შიდა ტარა		მსხვილგაბარიტიანი გარე ტარა	I შეფუთვის ჯგუფი	II შეფუთვის ჯგუფი	III შეფუთვის ჯგუფი
მინის	10 ლ	ფოლადის (50A)	არ არის დაშვებული	არ არის დაშვებული	მაქსიმალური ტევადობა: 3 ³
პლასტმასის	30 ლ	ალუმინის (50B)			
ლითონის	40 ლ	ლითონის, გარდა ფოლადისა და ალუმინისა (50N)			
		მყარი პლასტმასის (50H)			
		ნატურალური ხის (50C)			
		ფანერის (50D)			
		რეკონსტრუირებული ხის (50F)			
		ბოჭკოვანი მუყაოს (50G)			

LP 02		შეფუთვის ინსტრუქცია (მყარი ნივთიერებები)			LP 02
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები:					
შიდა ტარა		მსხვილგაბარიტიანი გარე ტარა	I შეფუთვის ჯგუფი	II შეფუთვის ჯგუფი	III შეფუთვის ჯგუფი
მინის	10 კგ	ფოლადის (50A)	არ არის დაშვებული	არ არის დაშვებული	მაქსიმალური ტევადობა: 3მ³
პლასტმასის (ბ)	50 კგ	ალუმინის (50B)			
ლითონის	50 კგ	ლითონის, გარდა ფოლადისა და			
ქაღალდის (ა), (ბ)	50 კგ	ალუმინისა (50N)			
ბოჭკოვანი(ა), (ბ)	50 კგ	მყარი პლასტმასის (50H)			
		ნატურალური ხის (50C)			
		ფანერის (50D)			
		რეკონსტრუირებული ხის (50F)			
		ბოჭკოვანი მუყაოს (50G)			
		დრეკადი პლასტმასის (51H) (ბ)			

შეფუთვის სპეციალური დებულებები:

L2 (ამოღებულია)

L3 **შენიშვნა:** გაეროს №2208 და 3486 დაკავშირებით, საზღვაო გადაზიდვა მსხვილგაბარიტიანი ტარით აკრძალულია.

RID და ADR-ით გათვალისწინებული შეფუთვის სპეციალური დებულებები

LL 1	გაეროს №3509 შემთხვევაში, არ არის აუცილებელი, რომ მსხვილგაბარიტიანი აკმაყოფილებდეს 4.1.1.3 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს. გამოყენებულ უნდა იქნას 6.6.4 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისი მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომელიც დამზადებულია ჰერმეტიკის დაცვით ან ალკურვილია ჰერმეტიკის და გახვრეტის მიმართ მედეგი დალუქული სადები მასალით ან ტომრით. იმ შემთხვევაში, თუ ერთადერთ ნარჩენს წარმოადგენს მყარი ნივთიერება, რომლის გადასვლა თხევად მდგომარეობაში შეუძლებელია გადაზიდვის განმავლობაში არსებულ სავარაუდო ტემპერატურაზე, შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას დრეკადი მსხვილგაბარიტიანი ტარა. თხევადი ნარჩენების არსებობის შემთხვევაში, გამოყენებულ უნდა იქნას მყარი მსხვილგაბარიტიანი ტარა შეკავების შესაძლებლობით (მაგალითად, მაასორბირებელი მასალა). შევსებამდე და გადაზიდვამდე, აუცილებელია ყოველი მსხვილგაბარიტიანი ტარის შემოწმება კოროზიის, დაზიანებების ან სხვა სახის ზიანის არარსებობაზე. დაუშვებელია იმ მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოყენება, რომელიც ავლენს დაქვეითებული სიმძლავრის ნიშნებს (უმნიშვნელო ჩაჭყლეტილი ან ნაკვარი ადგილები არ ჩაითვლება IBC-ს სიმძლავრის დაქვეითებად). წუნდებული, ცარიელი, გაუსუფთავებელი მსხვილგაბარიტიანი ტარა 5.1 კლასით გათვალისწინებულ ნარჩენებთან ერთად გადაზიდვისთვის აღნიშნული ისე უნდა იქნას კონსტრუირებული და ადაპტირებული, რომ ტვირთი არ მოვიდეს შეხებაში ხესთან ან სხვა საწვავ მასალასთან.

^(ა) აღნიშნული შიდა ტარის გამოყენება დაუშვებელია იმ შემთხვევაში, თუ გადაზიდვების დროს შესაძლებელია ნივთიერება გადავიდეს თხევად მდგომარეობაში.

^(ბ) აღნიშნული ტარა უნდა იყოს გაუმტარი ფხვნილისებრი მასალისთვის.

^(გ) გამოიყენება მხოლოდ დრეკადი შიდა ტარა.

LP 03	შეფუთვის ინსტრუქცია	LP 03
წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3537-3548 დაკავშირებით.		
(1) შემდეგი მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: მყარი, მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომელიც შეესაბამება II შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს და დამზადებულია შემდეგი მასალისგან: ფოლადი (50A); ალუმინი (50B); ლითონი, გარდა ფოლადისა და ალუმინისა (50N); მყარი პლასტმასი (50H); ნატურალური ხე (50C); ფანერა (50D); რეკონსტრუირებული ხე (50F); მყარი ბოჭკოვანი მუყაო (50G). (2) ამასთანავე უნდა დაკმაყოფილდეს შემდეგი პირობები: (ა) თხევადი ან მყარი ნივთიერებების შემცველი ნაკეთობების ფარგლებში წარმოდგენილი ჭურჭელი უნდა დამზადდეს სათანადო მასალისაგან და უნდა დამაგრდეს ნაკეთობაში ისე, რომ გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში არ მოხდეს მათი გატეხვა, გახვრეტა ან მათი შიგთავსის გაჟონვა ნაკეთობის შიგნით ან გარე ტარაში; (ბ) ჩამკეტი მოწყობილობებით აღჭურვილი, სითხის შემცველი ჭურჭელი უნდა შეიფუთოს ისე, რომ ჩამკეტი მოწყობილობა მოთავსებული იყოს სწორი ორიენტაციით. გარდა ამისა, ჭურჭელი უნდა შეესაბამებოდეს 6.1.5.5 პუნქტით გათვალისწინებულ დებულებებს შიდა წნევის გამოცდასთან დაკავშირებით; (გ) მყიფე ან ადვილად გასახვრეტი ჭურჭელი, მაგალითად მინის, ფაიფურის, კერამიკის ან პლასტმასის მასალისგან დამზადებული ჭურჭელი საიმედოდ უნდა დამაგრდეს. შიგთავსის ნებისმიერმა გაჟონვამ მნიშვნელოვნად არ უნდა გააუარესოს ნაკეთობის ან გარე ტარის დამცავი თვისებები; (დ) აირის შემცველი ნაკეთობების ფარგლებში წარმოდგენილი ჭურჭელი უნდა აკმაყოფილებდეს 4.1.6 პუნქტითა და 6.2 თავით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე, ან ჰქონდეს დაცვის იგივე დონე, რაც გათვალისწინებულია P200 ან P208 შეფუთვის ინსტრუქციებში; და (ე) იმ შემთხვევაში, თუ ნაკეთობის ფარგლებში არაა წარმოდგენილი ჭურჭელი, სახიფათო ტვირთი მთლიანად უნდა განთავსდეს მასში და ნაკეთობამ უნდა უზრუნველყოს დაცვა მათი გაჟონვისგან გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. (3) ნაკეთობა უნდა შეიფუთოს ისე, რომ არ მოხდეს მისი გადაადგილება ან შემთხვევითი ამუშავება გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. (4) ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავს ლითიუმის ელემენტების ან ბატარეების ან ნატრიუმის იონის ელემენტების ან ბატარეების წინასაწარმოო ნიმუშებს, როდესაც აღნიშნული ნიმუშების გადაზიდვა ხორციელდება გამოცდის მიზნით, ან არაუმეტეს 100 ლითიუმის ელემენტის ან ბატარეის ან ნატრიუმის იონის ელემენტის ან ბატარეის საწარმოო სერიის ელემენტები ან ბატარეები, რომლებიც არის იმ ტიპის, რომელიც ვერ აკმაყოფილებს ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 38.3 ქვეპუნქტით გამოცდასთან დაკავშირებულ მოთხოვნებს, დამატებით უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ პირობებს: (ა) ტარა უნდა შეესაბამებოდეს მოცემული შეფუთვის ინსტრუქციის (1) პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს; (ბ) შესაბამისი ზომები უნდა იქნას მიღებული ვიბრაციისა და დარტყმის ეფექტების შესამცირებლად და შეფუთვაში ნაკეთობების გადაადგილების თავიდან ასაცილებლად, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს დაზიანება და შექმნას სახიფათო მდგომარეობა გადაზიდვის დროს. იმ შემთხვევაში, თუ გამოიყენება სადები მასალა აღნიშნული მოთხოვნის დასაკმაყოფილებლად, ის უნდა იყოს ადვილალეზადი და ელექტროგაუმტარი; (გ) სადები მასალის არაწვადობა უნდა შეფასდეს იმ ქვეყანაში აღიარებული სტანდარტის მიხედვით, სადაც ხდება ტარის დაპროექტება ან წარმოება.		

LP 99	შეფუთვის ინსტრუქცია	LP 99
დასაშვებია მხოლოდ იმ მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოყენება, რომლებიც დამტკიცებულია აღნიშნულ ტვირთებთან დაკავშირებით კომპეტენტური ორგანოს მიერ. კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული დასტურის ასლი თან უნდა ახლდეს ყოველ ტვირთს ან სატრანსპორტო დოკუმენტი უნდა ითვალისწინებდეს მითითებას იმის შესახებ, რომ ტარა დამტკიცებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ.		

LP 101	შეფუთვის ინსტრუქცია	LP 101
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულდება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები და 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული სპეციალური დებულებები:		
შიდა ტარა	შუალედური ტარა	მსხვილგაბარიტიანი ტარა
არ არის აუცილებელი	არ არის აუცილებელი	ფოლადის (50A) ალუმინის (50B) ლითონის, გარდა ფოლადისა და ალუმინისა (50N) მყარი პლასტმასის (50H) ნატურალური ხის (50C) ფანერის (50D) რეკონსტრუირებული ხის (50F) ბოჭკოვანი მუყაოს (50G)
შეფუთვის სპეციალური დებულებები:		
L1	გაეროს №0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488, 0502 და 0510 შემთხვევაში: მსხვილგაბარიტიანი და მასიური ფეთქებადი ნაკეთობები, რომლებიც ჩვეულებრივ გათვალისწინებულია სამხედრო მიზნებით გამოყენებისთვის, ინიცირების საკუთარი საშუალებების გარეშე ან ინიცირების საკუთარი საშუალებებით, შეიცავს რა მინიმუმ ორ ეფექტიან დამცავ მოწყობილობას, შესაძლებელია გადაზიდულ იქნას შეუფუთავი სახით. იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნულ ნაკეთობებს გააჩნიათ სატყორცნი მუხტი ან წარმოადგენენ თვით-მტყორცნს, მათი საწვავი სისტემები დაცულ უნდა იქნას მასტიმულირებელი ზემოქმედებისგან, რომელმაც შეიძლება თავი იჩინოს გადაზიდვების ნორმალურ პირობებში. შეუფუთავ მასალასთან დაკავშირებით მე-4 ცდების სერიის უარყოფითი შედეგი მიუთითებს იმ ფაქტზე, რომ მოცემული ნაკეთობა შესაძლებელია დაექვემდებაროს გადაზიდვებს შეუფუთავი სახით. აღნიშნული შეუფუთავი ნაკეთობები შესაძლებელია დამაგრებულ იქნას საყრდენზე ან განთავსებულ იქნას გისოსებსა თუ სხვა შესაბამის სატრანსპორტო-გადასაზიდ მოწყობილობებში.	

LP 102	შეფუთვის ინსტრუქცია	LP 102
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულდება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები და 4.1.5 პუნქტით გათვალისწინებული სპეციალური დებულებები:		
შიდა ტარა	შუალედური ტარა	მსხვილგაბარიტიანი ტარა
ტომრები წყალგაუმტარი ჭურჭელი ბოჭკოვანი მუყაოს	არ არის აუცილებელი	ფოლადის (50A) ალუმინის (50B) ლითონის, გარდა ფოლადისა და ალუმინისა (50N) მყარი პლასტმასის (50H) ნატურალური ხის (50C)

LP 102	შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)	LP 102
ლითონის პლასტმასის ხის ფურცლები ბოჭკოვანი მუყაოს, გოფრირებული მილები ბოჭკოვანი მუყაოს		ფანერის (50D) რეკონსტრუირებული ხის (50F) ბოჭკოვანი მუყაოს (50G)

LP 200	შეფუთვის ინსტრუქცია	LP 200
წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №1950 და 2037 დაკავშირებით. შემდეგი მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოყენება ნებადართულია აეროზოლებთან და აირის ბალონებთან დაკავშირებით იმ პირობით, თუ შესრულებულია 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: მყარი, მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომელიც შეესაბამება II შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს და დამზადებულია შემდეგი მასალისგან: ფოლადი (50A); ალუმინი (50B); ლითონი, გარდა ფოლადისა და ალუმინისა (50N); მყარი პლასტმასი (50H); ნატურალური ხე (50C); ფანერა (50D); რეკონსტრუირებული ხე (50F); მყარი ბოჭკოვანი მუყაო (50G).		
შეფუთვის სპეციალური დებულებები:		
L2	ტარის დაპროექტება და კონსტრუირება უნდა მოხდეს ისე, რომ თავიდან იქნას აცილებული სახიფათო გადაადგილება და არახელსაყრელი გაფრქვევა გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. ნარჩენი აეროზოლებისთვის გათვალისწინებული მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომლის გადაზიდვაც ხორციელდება 327-ე სპეციალური დებულების შესაბამისად, აღჭურვილი უნდა იყოს ყოველგვარი თავისუფალი სითხის შემცავი საშუალებებით, რომელმაც შესაძლებელია გამოჟონოს გადაზიდვების დროს, მაგალითად, მავსორბირებელი მასალით. 327-ე სპეციალური დებულების შესაბამისად გადაზიდული ნარჩენი აეროზოლებისა და აირის ბალონების შემთხვევაში, მსხვილგაბარიტიანი ტარა სათანადოდ უნდა იქნას ვენტილირებული, სახიფათო ატმოსფეროს შექმნის ან წნევის მომატების პრევენციის მიზნით.	

LP 621	შეფუთვის ინსტრუქცია	LP 621
აღნიშნული ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3291 შემთხვევაში.		
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულებულია 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტებით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები:		
(1) შიდა ტარაში მოთავსებული კლინიკური ნარჩენების შემთხვევაში: ხისტი, ჰერმეტიკული, მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომელიც აკმაყოფილებს 6.6 თავის მოთხოვნებს II შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეზე მყარი ნივთიერებების გამოცდასთან დაკავშირებით იმ პირობით, რომ წარმოდგენილია მავსორბირებელი მასალა იმ რაოდენობით, რაც საკმარისია არსებული სითხის სრული აბსორბირებისთვის და ტარის მიერ სითხის შეკავების შესაძლებლობის პირობით;		
(2) უფრო დიდი ოდენობით სითხის შემცველი შეფუთვის შემთხვევაში: მსხვილგაბარიტიანი, ხისტი ტარა, რომელიც აკმაყოფილებს 6.6 თავის მოთხოვნებს II შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეზე, სითხეების შემთხვევაში.		

LP 621	შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)	LP 621
დამატებითი მოთხოვნები: მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომელიც გათვალისწინებულია ისეთი ბასრი საგნების მოსათავსებლად, როგორიცაა გატეხილი მინა ან ნემსები, უნდა იყოს ძნელად რღვევადი და შეაკავოს სითხე 6.6 თავით გათვალისწინებული ექსპლუატაციაზე გამოცდის პირობების თანახმად.		

LP 622	შეფუთვის ინსტრუქცია	LP 622
აღნიშნული ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3549-ით გათვალისწინებული ნარჩენების შემთხვევაში. შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ დაკმაყოფილება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები:		
შიდა ტარა ლითონის პლასტმასის	შუალედური ტარა ლითონის პლასტმასის	გარე ტარა ფოლადის (50A); ალუმინის (50B); ლითონის, გარდა ფოლადისა და ალუმინისა (50N); ფანერის (50D); მყარი ბოჭკოვანი მუყაოს (50G); მყარი პლასტმასის (50H).
გარე ტარა უნდა შეესაბამებოდეს I შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს მყარ ნივთიერებებთან დაკავშირებით.		
დამატებითი მოთხოვნები: 1. მყიფე ნაკეთობები წარმოდგენილი უნდა იყოს მყარ შიდა ტარაში ან მყარ შუალედურ ტარაში. 2. შიდა ტარა, რომელიც გათვალისწინებულია ბასრი საგნების განსათავსებლად, როგორიცაა გატეხილი მინა ან ნემსები, უნდა იყოს ძნელად რღვევადი და მედეგი გახვრეტის მიმართ. 3. შიდა ტარას, შუალედურ ტარასა და გარე ტარას უნდა შეეძლოს სითხის შეკავება. გარე ტარას, რომელსაც თავისი კონსტრუქციით არ შეუძლია სითხის შეკავება, უნდა ჰქონდეს სადები ან სითხის შესაკავებლად შესაფერისი საშუალება. 4. შიდა ტარა და/ან შუალედური ტარა შეიძლება იყოს დრეკადი. დრეკადი ტარის გამოყენების შემთხვევაში, მან უნდა გაუძლოს მინიმუმ 165 გ დარტყმაზე მედეგობის გამოცდას ISO 7765-1:1988 სტანდარტის - „პლასტმასის ფირები და ფურცლები - თავისუფლად ვარდნადი ტვირთების მეთოდით დარტყმის მიმართ მედეგობის განსაზღვრა - ნაწილი 1: საფეხურების მეთოდები“ და მინიმუმ 480 გ გახვევის მიმართ მედეგობის გამოცდას პარალელურ და პერპენდიკულარულ სიბრტყეებზე ტომარის სიგრძის მიხედვით ISO 6383-2:1983 სტანდარტის - „პლასტმასი - ფირი და ფურცელი - გახვევის მიმართ მედეგობის განსაზღვრა - ნაწილი 2: ელმენდორფის მეთოდი“ შესაბამისად. ყოველი დრეკადი შიდა ტარის მაქსიმალური სუფთა წონა უნდა იყოს 30 კგ. 5. ყოველი დრეკადი შუალედური ტარა უნდა შეიცავდეს მხოლოდ ერთ შიდა ტარას. 6. მცირე რაოდენობით თავისუფალი სითხის შემცველი შიდა ტარა შეიძლება მოთავსდეს შუალედურ ტარაში იმ პირობით, რომ შიდა ტარასა თუ შუალედურ ტარაში წარმოდგენილი იქნება საკმარისი მახასიათებლები ან გამამკვრივებელი მასალა, სრულიად თხევადი შიგთავსის შეწოვის ან გამკვრივების მიზნით. უნდა იქნას გამოყენებული შესაფერისი მახასიათებლები მასალა ტემპერატურისა და ვიზრაციის მიმართ მედეგობის უზრუნველსაყოფად, რაც შეიძლება აღინიშნოს გადახიდვის ნორმალურ პირობებში. 7. შუალედური ტარა უნდა დამაგრდეს გარე ტარაში შესაბამისი სადები და/ან მახასიათებლები მასალის გამოყენებით.		

LP 902	შეფუთვის ინსტრუქცია	LP 902
წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3268 შემთხვევაში.		
(1) შეფუთული ნაკეთობები: შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულებულია 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: მყარი, მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომელიც შეესაბამება III შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს და დამზადებულია შემდეგი მასალისგან: - ფოლადი (50A); - ალუმინი (50B); - ლითონი, გარდა ფოლადისა და ალუმინისა (50N); - მყარი პლასტმასი (50H); - ნატურალური ხე (50C); - ფანერა (50D); - რეკონსტრუირებული ხე (50F); - მყარი ბოჭკოვანი მუყაო (50G). ტარა ისე უნდა იყოს კონსტრუირებული და დამზადებული, რომ თავიდან აიცილოს ნაკეთობების გადაადგილება და შემთხვევით ამუშავება ნორმალური გადაზიდვის პირობებში. (2) შეუფუთავი ნაკეთობები: ნაკეთობების გადაზიდვა ასევე შესაძლებელია შეფუთვის გარეშე სპეციალურ სატრანსპორტო-სატვირთო მოწყობილობებში ან ტვირთის სატრანსპორტო ერთეულებში, როდესაც ხდება მათი გადატანა წარმოების ადგილიდან ამწყობ ქარხანაში, შუალედური დამუშავების ადგილის ჩათვლით.		
დამატებითი მოთხოვნები: ნებისმიერი წნევის ჭურჭელი უნდა პასუხობდეს კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნებს წნევის ჭურჭელში (ჭურჭლებში) წარმოდგენილ ნივთიერებასთან (ნივთიერებებთან) დაკავშირებით.		

LP 903	შეფუთვის ინსტრუქცია	LP 903
მოცემული ინსტრუქცია ვრცელდება 500 გ-ზე მეტი მთლიანი მასის მსხვილ ელემენტებზე, 12 კგ-ზე მეტი მთლიანი მასის მქონე დიდ ბატარეებსა და გაეროს № 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 და 3552 მსხვილი ელემენტების ან მსხვილი ბატარეების შემცველ მოწყობილობებზე.		
ელემენტებთან, ბატარეასთან ან ელემენტების ან ბატარეების შემცველ აღჭურვილობასთან დაკავშირებით აღჭურვილობაში წარმოდგენილი ბატარის ჩათვლით იმ შემთხვევაში, თუ შესრულებულია 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: მყარი მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომელიც აკმაყოფილებდეს II შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს, დამზადებულია: ფოლადისგან (50A) - ალუმინისგან (50B) - ლითონისგან, გარდა ფოლადისა და ალუმინისა (50N) - მყარი პლასტმასისგან (50H) ნატურალური - ხისგან (50C) - ფანერისგან (50D) - რეკონსტრუირებული - ხისგან (50F) ბოჭკოვანი - მუყაოსგან (50G) უჯრედები, ბატარეები ან აღჭურვილობა უნდა განთავსდეს შიდა ტარაში ან განცალკევდეს სხვა შესაფერისი საშუალებებით, როგორცაა განთავსება ღარებში ან გამყოფებით, რათა უზრუნველყოფილი იყოს დაცვა იმ დაზიანებისგან, რომელიც შეიძლება დადგეს გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში შემდეგი მიზეზებით:		

LP 903	შეფუთვის ინსტრუქცია	LP 903
(ა) მისი გადაადგილება ან განთავსება მსხვილგაბარიტიან ტარაში; (ბ) კონტაქტი სხვა ელემენტებთან, ბატარეებთან ან აღჭურვილობასთან მსხვილგაბარიტიან ტარაში; და (გ) ნებისმიერი დატვირთვა, რომელიც წარმოიქმნება ელემენტების, ბატარეების, აღჭურვილობისა და ტარის კომპონენტების ზედმეტ წონაზე, რაც აღემატება ელემენტის, ბატარეის ან აღჭურვილობის წონას მსხვილგაბარიტიან ტარაში. იმ შემთხვევაში, თუ მრავალჯერადი გამოყენების ელემენტი, ბატარეა ან აღჭურვილობის დეტალი შეფუთული იქნება მსხვილგაბარიტიან ტარაში, მხოლოდ ტომრები (მაგალითად, პლასტმასის) არ უნდა იქნას გამოყენებული ამ მოთხოვნების დასაკმაყოფილებლად.		
დამატებითი მოთხოვნები: ბატარეები დაცული უნდა იყოს მოკლე შერთვისგან.		

LP 904	შეფუთვის ინსტრუქცია	LP 904
წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3090, 3091, 3480, 3481, 3551 და 3552 მიკუთვნებულ ერთეულ დაზიანებულ ან წუნდებულ ბატარეებთან და დაზიანებული ან წუნდებული ბატარეების შემცველ ერთეულ აღჭურვილობასთან დაკავშირებით. შემდეგი მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოყენება დაშვებულია ერთეულ დაზიანებულ ან წუნდებულ ბატარეებთან და დაზიანებული ან წუნდებული ბატარეების შემცველ ერთეულ აღჭურვილობასთან დაკავშირებით იმ შემთხვევაში, თუ შესრულება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: ბატარეებისა და ელემენტების და ბატარეების შემცველი აღჭურვილობის შემთხვევაში: მყარი, მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომელიც შეესაბამება II შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს და დამზადებულია შემდეგი მასალისგან: ფოლადი (50A) ალუმინი (50B) ლითონისგან, გარდა ფოლადისა და ალუმინისა (50N) მყარი პლასტმასი (50H) ფანერა (50D) მსხვილგაბარიტიანი ტარასევე უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს: (ა) ყოველი დაზიანებული ან წუნდებული ბატარეა ან ელემენტებისა თუ ბატარეების შემცველი აღჭურვილობა უნდა შეიფუთოს ინდივიდუალურად შიდა ტარაში და განთავსდეს გარე ტარაში. შიდა ან გარე ტარა უნდა იყოს ჰერმეტიკული, რათა თავიდან იქნას აცილებული ელექტროლიტის პოტენციური გამოთავისუფლება; (ბ) ყოველი შიდა ტარის გარშემო წარმოდგენილი უნდა იყოს საკმარისი უწყავი და ელექტროგაუმტარი თერმული საიზოლაციო მასალა, სითბოს სახიფათო გამოყოფის თავიდან აცილების მიზნით; (გ) დალუქული ტარა აღჭურვილი უნდა იყოს სავენტილაციო მოწყობილობით, არსებული საჭიროებიდან გამომდინარე; (დ) აუცილებელია სათანადო ზომების მიღება რხევებისა და დარტყმის მინიმუმამდე შემცირების, შეფუთვის ფარგლებში ელემენტების ან ბატარეების გადაადგილების პრევენციის მიზნით, რამაც შესაძლებელია გამოიწვიოს შემდგომი დაზიანება ან წარმოშვას სახიფათო პირობები გადაზიდვის განმავლობაში. უწყავი და გაუმტარი სადები მასალა შესაძლებელია აგრეთვე გამოყენებულ იქნას აღნიშნული მოთხოვნის დაკმაყოფილების მიზნით; (ე) თბოსაიზოლაციო მასალისა და სადები მასალის არაწვადობა უნდა შეფასდეს იმ ქვეყნის მიერ აღიარებული სტანდარტის შესაბამისად, სადაც განხორციელდა ტარის კონსტრუქცია ან წარმოება.		

LP904	შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)	LP 904
მჟონავი ბატარეების შემთხვევაში, შიდა ან გარე ტარაზე დამატებული უნდა იქნას საკმარისი ინერტული მასალის მატარებელი მასალა ნებისმიერი გამოთავისუფლებული ელექტროლიტის შთანთქმის მიზნით.		
დამატებითი მოთხოვნები:		
ელემენტები და ბატარეები დაცული უნდა იყოს მოკლე შერთვისგან.		

LP 905	შეფუთვის ინსტრუქცია	LP 905
წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება იმ საწარმოო პარტიებთან დაკავშირებით, რომლებიც შედგება გაეროს №3090, 3091, 3480, 3481, 3551 და 3552 მიკუთვნიებული არაუმეტეს 100 ელემენტისგან ან ბატარეისგან, აგრეთვე ელემენტებისა თუ ბატარეების წინასწარმოო ნიმუშებთან დაკავშირებით, როდესაც აღნიშნული ნიმუშების გადაზიდვა ხდება მათი გამოცდის მიზნით.		
შემდეგი მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოყენება დაშვებულია ერთეულ ბატარეებთან და ბატარეების შემცველ ერთეულ აღჭურვილობასთან დაკავშირებით იმ შემთხვევაში, თუ შესრულება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები.		
(1) ერთეული ტარის შემთხვევაში:		
მყარი, მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომელიც შეესაბამება II შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს და დამზადებულია შემდეგი მასალისგან:		
ფოლადი (50A);		
ალუმინი (50B);		
ლითონი, გარდა ფოლადისა და		
ალუმინისა (50N);		
მყარი პლასტმასი (50H);		
ნატურალური ხე (50C);		
ფანერა (50D);		
რეკონსტრუირებული ხე (50F);		
მყარი ბოჭკოვანი მუყაო (50G).		
მსხვილგაბარიტიანი ტარა ასევე უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:		
(ა) სხვადასხვა ზომის, ფორმის ან წონის ბატარეა შესაძლებელია შეიფუთოს ზემოთ მითითებული, გამოცდილი კონსტრუქციის ტიპის მქონე გარე ტარაში იმ პირობით, რომ შეფუთვის მთლიანი სუფთა წონა არ აღემატებოდეს იმ სუფთა წონას, რომელზეც გამოიცადა აღნიშნული კონსტრუქციის ტიპი;		
(ბ) ყოველი ბატარეა უნდა შეიფუთოს შიდა ტარაში და განთავსდეს გარე ტარის შიგნით;		
(გ) შიდა ტარის გარშემო წარმოდგენილი უნდა იყოს საკმარისი უწყავი და ელექტროგაუმტარი თერმული საიზოლაციო მასალა, სითბოს სახიფათო გამოყოფის თავიდან ასაცილებლად;		
(დ) აუცილებელია სათანადო ზომების მიღება რხევებისა და დარტყმის მინიმუმამდე შემცირების და შეფუთვის ფარგლებში ბატარეის გადაადგილების პრევენციის მიზნით, რამაც შესაძლებელია გამოიწვიოს შემდგომი დაზიანება ან წარმოშვას სახიფათო პირობები გადაზიდვის განმავლობაში. უწყავი და ელექტროგაუმტარი სადები მასალა შესაძლებელია აგრეთვე გამოყენებულ იქნას აღნიშნული მოთხოვნის დაკმაყოფილების მიზნით;		
(ე) თბოსაიზოლაციო მასალისა და სადები მასალის არაწვადობა უნდა შეფასდეს იმ ქვეყნის მიერ აღიარებული სტანდარტის შესაბამისად, სადაც განხორციელდა ტარის კონსტრუქცია ან წარმოება.		
(2) ელემენტების ან ბატარეების შემცველ ერთეულ აღჭურვილობასთან დაკავშირებით:		
მყარი, მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომელიც შეესაბამება II შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს და დამზადებულია შემდეგი მასალისგან:		
ფოლადი (50A);		
ალუმინი (50B);		
ლითონი, გარდა ფოლადისა და		
ალუმინისა (50N);		
მყარი პლასტმასი (50H);		
ნატურალური ხე (50C);		
ფანერა (50D);		
რეკონსტრუირებული ხე (50F);		
მყარი ბოჭკოვანი მუყაო (50G).		

LP 905	შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)	LP 905
მსხვილგაბარიტიანი ტარა ასევე უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს: (ა) სხვადასხვა ზომის, ფორმის ან წონის ერთეული აღჭურვილობა უნდა შეიფუტოს ზემოთ მითითებული გამოცდილი კონსტრუქციის ტიპის მქონე გარე ტარაში იმ პირობით, რომ შეფუთვის მთლიანი სუფთა წონა არ აღემატება იმ სუფთა წონას, რომელზეც გამოიკადა აღნიშნული კონსტრუქციის ტიპი; (ბ) აღჭურვილობა უნდა იყოს კონსტრუირებული ან შეფუთული იმ გზით, რომ თავიდან იქნას აცილებული მისი შემთხვევითი ამუშავება გადაზიდვების დროს; (გ) აუცილებელია სათანადო ზომების მიღება რხევებისა და დარტყმის მინიმუმამდე შემცირების და შეფუთვის ფარგლებში აღჭურვილობის გადაადგილების პრევენციის მიზნით, რამაც შესაძლებელია გამოიწვიოს შემდგომი დაზიანება ან წარმოშვას სახიფათო პირობები გადაზიდვის განმავლობაში. აღნიშნული მოთხოვნის დაკმაყოფილების მიზნით სადები მასალის გამოყენების შემთხვევაში, ის უნდა იყოს უწყავი და ელექტროგაუმტარი; და (დ) სადები მასალის არაწვადობა უნდა შეფასდეს იმ ქვეყნის მიერ აღიარებული სტანდარტის შესაბამისად, სადაც განხორციელდა ტარის კონსტრუირება ან წარმოება.		
დამატებითი მოთხოვნები ელემენტები და ბატარეები დაცული უნდა იყოს მოკლე შერთვისგან.		

LP 906	შეფუთვის ინსტრუქცია	LP 906
წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს №3090, 3091, 3480, 3481, 3551 და 3552 მიკუთვნებულ დაზიანებულ ან წუნდებულ ელემენტებთან და ბატარეებთან დაკავშირებით, რომლებსაც შეუძლია სწრაფად დაშლა, სახიფათო რეაქციაში შესვლა, ალის ან სითბოს სახიფათო წარმოქმნა ან ტოქსიკური, კოროზიული ან ადვილალეზადი აირების ან ორთქლის სახიფათო გამოყოფა გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.		
შემდეგი ტარის გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ შესრულება 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებები: ბატარეებისა და ბატარეების შემცველი აღჭურვილობის ელემენტების შემთხვევაში: მყარი, მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომელიც შეესაბამება I შეფუთვის ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეს და დამზადებულია შემდეგი მასალებისგან: - ფოლადი (50A); - ალუმინი (50B); - ლითონი, გარდა ფოლადისა და ალუმინისა (50N); - მყარი პლასტმასი (50H); - ნატურალური ხე (50C); - ფანერა (50D); - რეკონსტრუირებული ხე (50F); - მყარი ბოჭკოვანი მუყაო (50G). (1) ბატარეების სწრაფად დაშლის, სახიფათო რეაქციაში შესვლის, ალის ან სითბოს სახიფათო წარმოქმნის ან ტოქსიკური, კოროზიული ან ადვილალეზადი აირების ან ორთქლის სახიფათო გამოყოფის შემთხვევაში, მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ დამატებით საექსპლუატაციო მოთხოვნებს: (ა) მზა შეფუთვის გარე ზედაპირის ტემპერატურა არ უნდა აღემატებოდეს 100°C-ს. დასაშვებია ტემპერატურის ხანმოკლე მომატება 200°C-მდე; (ბ) ალი არ უნდა გავიდეს შეფუთვიდან; (გ) არ უნდა მოხდეს შიგთავსის გაფანტვა შეფუთვიდან; (დ) შეფუთვის სტრუქტურული მთლიანობა უნდა შენარჩუნდეს; და (ე) ტარას უნდა ჰქონდეს აირის მართვის სისტემა (მაგალითად, ფილტრაციის სისტემა, ჰაერის ცირკულაციის სისტემა, აირის შეკავების სისტემა, იყოს აირგაუმტარი და ა.შ.), საჭიროებიდან გამომდინარე.		

LP 906	შეფუთვის ინსტრუქცია (გაგრძელება)	LP 906
(2) მსხვილგაბარიტიან ტარასთან დაკავშირებით არსებული დამატებითი საექსპლუატაციო მოთხოვნები უნდა შემოწმდეს RID-ის ნებისმიერი ხელშეშვრელი მხარის კომპეტენტური ორგანოს მიერ განსაზღვრული გამოცდით, აღნიშნულ ორგანოს ასევე შეუძლია აღიაროს იმ ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ მითითებული გამოცდა, რომელიც არ წარმოადგენს RID-ის ხელშეშვრელ მხარეს, იმ პირობით, რომ ასეთი გამოცდა ჩატარდება RID, ADR, ADN, IMDG კოდექსის ან ICAO-ს ტექნიკური ინსტრუქციის შესაბამისად მოქმედი პროცედურების დაცვით.^a მოთხოვნის შემთხვევაში, ხელმისაწვდომი უნდა იყოს შემოწმების ოქმი. როგორც მინიმალური მოთხოვნა, შემოწმების ოქმში მითითებული უნდა იყოს ბატარეების დასახელება, მათი ტიპი, როგორც ეს განსაზღვრულია გამოცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს 38.3.2.3 პუნქტში, ბატარეების მაქსიმალური რაოდენობა, ბატარეების მთლიანი მასა, ბატარეების მთლიანი ენერგოტევადობა, მსხვილგაბარიტიან ტარის იდენტიფიკაცია და გამოცდის მონაცემები კომპეტენტური ორგანოს მიერ განსაზღვრული შემოწმების მეთოდის შესაბამისად. შემოწმების ოქმის ფარგლებში ასევე წარმოდგენილი უნდა იყოს სპეციფიკური ინსტრუქციების კრებული, სადაც აღწერილი იქნება შეფუთვის გამოყენების მეთოდი. (3) თუ მაცივებლის სახით გამოიყენება მშრალი ყინული ან თხევადი აზოტი, მოქმედებს 5.5.3 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები. შიდა და გარე ტარამ უნდა შეინარჩუნოს მთლიანობა გამოყენებული მაცივებელი ნივთიერების ტემპერატურაზე, აგრეთვე იმ ტემპერატურასა და წნევაზე, რომლებიც შეიძლება წარმოიშვას მაცივებელი ნივთიერების დაკარგვის შემთხვევაში. (4) ტარის მწარმოებელმა და შემდგომმა დისტრიბუტორებმა უნდა მიაწოდონ ტვირთგამზავნის შეფუთვის გამოყენებასთან დაკავშირებული კონკრეტული ინსტრუქციები. ასეთი ინსტრუქციები უნდა შეიცავდეს, მინიმუმ, ბატარეებისა და აღჭურვილობის ელემენტების იდენტიფიკაციას, რომლებიც შეიძლება წარმოდგენილი იყოს ტარაში, შეფუთვაში შემავალი ბატარეების მაქსიმალურ რაოდენობას და ბატარეების მაქსიმალურ ჯამურ ენერგოტევადობას, აგრეთვე კონფიგურაციას შეფუთვაში, გამყოფებისა და დაცვის საშუალებების ჩათვლით, რომლებიც გამოიყენება გამოცდის დროს საექსპლუატაციო მახასიათებლების შესამოწმებლად.		
დამატებითი მოთხოვნები ბატარეები დაცული უნდა იყოს მოკლე შერთვისგან.		

^a ტარის საექსპლუატაციო მახასიათებლების შეფასების მიზნით შესაძლებელია შემდეგი კრიტერიუმების გამოყენება:

(ა) შეფასება უნდა განხორციელდეს ხარისხის მართვის სისტემის (მაგალითად, 2.2.9.1.7.1 პუნქტის (ე) ქვეპუნქტში აღწერილი სისტემის) ფარგლებში, რომელიც იძლევა გამოცდის შედეგების, საბაზისო მონაცემებისა და გამოყენებული აღწერის მოდელების მიკვლევადობის შესაძლებლობას;

(ბ) ჩამოთვლილი საფრთხეები, რომელთა დადგომაც მოსალოდნელია მითითებული ტიპის ბატარეის უკონტროლო გათბობის შემთხვევაში იმ მდგომარეობაში, რომელშიც ხდება მისი გადაზიდვა (მაგალითად, შიდა ტარის გამოყენება, დამუხტვის მდგომარეობა (SOC), საკმარისი არაწვადი, ელექტროგაუმტარი და მახსოვრებელი სადები მასალის გამოყენება და ა.შ.), უნდა იყოს მკაფიოდ განსაზღვრული და რაოდენობრივად შეფასებული; ამ მიზნით შესაძლებელია ბატარეებთან დაკავშირებული შესაძლო საფრთხეების ჩამონათვალის გამოყენება (სწრაფად დაშლა, სახიფათო რეაქციაში შესვლა, ალის ან სითბოს სახიფათო წარმოქმნა, ტოქსიკური, კოროზიული ან ადვილალეხადი აირების ან ორთქლის სახიფათო გამოყოფა). ამ ტიპის საფრთხეების რაოდენობრივი აღწერა უნდა ეფუძნებოდეს არსებულ სამეცნიერო ლიტერატურას;

(გ) ტარის გამოყენების შედეგების შემამსუშუქებელი ღონისძიებები უნდა განისაზღვროს და დახასიათდეს უზრუნველყოფილი დაცვის ხასიათიდან და სამშენებლო მასალების თვისებებიდან გამომდინარე. აღნიშნული შეფასების მხარდაჭერის მიზნით გამოყენებულ უნდა იქნას ტექნიკური მახასიათებლებისა და ნახაზების ჩამონათვალი (სიმკვრივე $[კგ\cdot მ^{-3}]$, სპეციფიკური სითბოს მოცულობა $[ჯ\cdot კგ^{-1}\cdot K^{-1}]$, სითბოს გამოყოფის შესაძლებლობა $[კჯ\cdot კგ^{-1}]$, სითბოს გამტარობა $[ვტ\cdot მ^{-1}\cdot K^{-1}]$, დნობის ტემპერატურა და აალებადობის ტემპერატურა $[K]$, გარე ტარის თბოგადაცემის კოეფიციენტი $[ვტ\cdot მ^{-2}\cdot K^{-1}]...$);

(დ) გამოცდებითა და ნებისმიერი დამხმარე გაანგარიშებით უნდა შეფასდეს გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში ბატარეის უკონტროლო გათბობის შედეგები;

(ე) იმ შემთხვევაში, თუ ბატარეების დამუხტვის მდგომარეობა (SOC) არ არის ცნობილი, შეფასება უნდა ეფუძნებოდეს მაქსიმალურ SOC მნიშვნელობას, რომელიც შესაბამისაა ელემენტის ან ბატარეის საექსპლუატაციო პირობებს;

- (ვ) უნდა მიეთითოს გარემო პირობები, როდესაც შესაძლებელია მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოყენება და გადაზიდვა (მათ შორის აირების ან კვამლის გარემოში გამოყოფის შესაძლო შედეგები, განსაკუთრებით სავენტილაციო ან სხვა მეთოდების გამოყენება), მსხვილგაბარიტიანი ტარის აირების მართვის სისტემის შესაბამისად;
- (ზ) გამოცდები ან მოდელის გაანგარიშება უნდა ემყარებოდეს ბატარეაში უკონტროლო სითბოს წარმოქმნისა და გავრცელების ყველაზე ცუდ სცენარს: აღნიშნული სცენარი აღწერს ყველაზე უარეს გაუმართაობას გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში, სითბოს და ალის მაქსიმალურ გამოყოფას რეაქციის შესაძლო გავრცელების შემთხვევაში;
- (თ) ასეთი სცენარები უნდა შეფასდეს საკმარისად ხანგრძლივი პერიოდის განმავლობაში, რათა გათვალისწინებული იქნას ყველა შესაძლო შედეგი (მაგალითად, 24 საათი).
- (ი) რამდენიმე ბატარეისა და ბატარეების შემცველი აღჭურვილობის რამდენიმე ერთეულის შემთხვევაში, გასათვალისწინებელია დამატებითი მოთხოვნები, როგორიცაა ბატარეების და აღჭურვილობის მაქსიმალური რაოდენობა, ბატარეების ჯამური მაქსიმალური ენერგოტევადობა და შეფუთვის შიდა კონფიგურაცია, გამყოფებისა და ნაწილების დაცვის საშუალებების ჩათვლით.

თავი 5.2 მარკირება და საშიშროების ნიშნები

5.2.1 შეფუთვების მარკირება

შენიშვნა 1: ტარის, მსხვილგაბარიტიანი ტარის, წნევის ჭურჭლის და ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის სტრუქტურასთან, გამოცდასა და დამტკიცებასთან დაკავშირებული მარკირებისთვის იხილეთ ნაწილი 6.

2: GHS-ის შესაბამისად, GHS პიქტოგრამა, რომელიც არ არის მოთხოვნილი RID-ით გადაზიდვისას, უნდა იყოს წარმოდგენილი მხოლოდ სრული GHS-ის მარკირების ნაწილად, მაგრამ არა დამოუკიდებლად (იხილეთ GHS პუნქტი 1.4.10.4.4).

5.2.1.1

გარდა RID-ში სხვაგვარად გათვალისწინებული შემთხვევებისა, თითოეულ შეფუთვაზე დატანილი უნდა იყოს მკაფიო და გამძლე მარკირება, რომელზეც, სახიფათო ტვირთების შემცველობის შესაბამისად, მითითებული იქნება გაეროს ნომერი წინ „UN“ ასოებით. გაეროს ნომერი და ასოები „UN“ უნდა იყოს 12 მმ სიმაღლის, გარდა 30 ლიტრი ტევადობის ან 30 კგ-ზე ნაკლები მაქსიმალური მასის მქონე შეფუთვებისა და 60 ლიტრი ან ნაკლები წყლის მოცულობის ბალონებისა, რა შემთხვევაშიც ისინი უნდა იყოს მინიმუმ 6 მმ სიმაღლის, ასევე გარდა 5 ლიტრი მოცულობის შეფუთვებისა ან 5 კგ ან ნაკლები მაქსიმალური სუფთა წონის მქონე შეფუთვებისა, რა შემთხვევაშიც ისინი უნდა იყოს სათანადო ზომის. შეუფუთავი ნაკეთობის შემთხვევაში კი მარკირება ხდება ნაკეთობაზე, მის კიდეზე ან მის სატრანსპორტო-სატვირთო მოწყობილობასა თუ მისი შენახვის ან გამშვებ მექანიზმზე.

5.2.1.2

წინამდებარე თავით გათვალისწინებული შეფუთვის ყველანაირი მარკირება:

(a) უნდა იყოს თვალსაჩინო და გამძლე;

(b) უნდა იყოს მედეგი ნებისმიერ კლიმატური გარემო პირობების მიმართ ხარისხის დაქვეითების გარეშე.

5.2.1.3

ავარიული ტარა, მსხვილგაბარიტიანი ავარიული ტარისა და ავარიული წნევის ჭურჭლების ჩათვლით, დამატებით უნდა აღინიშნოს სიტყვით „ავარიული“. აღნიშნული ნიშანში წარმოდგენილი ასოების სიმაღლე უნდა იყოს მინიმუმ 12 მმ.

5.2.1.4

450 ლიტრის ან მეტი ტევადობის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების მარკირება ორივე მხრიდან უნდა მოხდეს.

5.2.1.5

დამატებითი დებულებები პირველი კლასის ტვირთისთვის

პირველი კლასის ტვირთის გადაზიდვის შემთხვევაში, შეფუთვებზე დამატებით უნდა იყოს მითითებული გადაზიდვის შესაბამისი სახელწოდება, რომელიც განსაზღვრულია 3.1.2 პუნქტის შესაბამისად. ეს კარგად ხილვადი და წაკითხვადი ნიშანი უნდა შესრულდეს ერთ ან რამდენიმე ენაზე, რომელთაგან ერთ-ერთი უნდა იყოს ინგლისური, გერმანული ან ფრანგული, გარდა გადაზიდვაში მონაწილე ქვეყნებს შორის გაფორმებული შეთანხმებებით, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, გათვალისწინებული გამოწვევის პირობებისა.

1.5.2 პუნქტის შესაბამისი სამხედრო გადაზიდვებისთვის, რომელიც გადაიზიდება სრული დატვირთვით, პაკეტების მარკირება ნაცვლად შესაბამისი გადაზიდვის სახელწოდებისა შესაძლებელია კომპეტენტური სამხედრო უწყების მიერ განსაზღვრული აღწერილობით.

5.2.1.6

დამატებითი დებულებები მე-2 კლასის ტვირთისთვის

მრავალჯერადი გამოყენების ჭურჭელზე თვალსაჩინოდ და მყარად უნდა იყოს დატანილი შემდეგი ნიშნები:

(a) 3.1.2 პუნქტის შესაბამისად, გაეროს ნომერი და აირისა თუ აირის ნერთების გადაზიდვის შესაბამისი სახელწოდება.

N.O.S. პოზიციაზე კლასიფიცირებული აირების შემთხვევაში გაეროს ნომერთან ერთად მითითებული უნდა იყოს აირის ტექნიკური დასახელება¹.

¹ ტექნიკური სახელწოდების ნაცვლად, ნებადართულია ერთ-ერთი შემდეგი დასახელების გამოყენება:

- გაეროს №1078 მაცივებელი აირი, ნ.ო.ს.: ნარევი F1, ნარევი F2, ნარევი F3;
- გაეროს №1060 მეთილაცეტილენისა და პროპადიენის ნარევები, სტაბილიზირებული: ნარევი P1, ნარევი P2;
- გაეროს №1965 ნახშირწყალბადის აირის ნარევი, გათხევადებული, ნ.ო.ს.: ნარევი A1 ან ბუტანი, ნარევი A01 ან ბუტანი, ნარევი A02 ან ბუტანი, ნარევი A0 ან ბუტანი, ნარევი A1, ნარევი B1, ნარევი B2, ნარევი B, ნარევი C ან პროპანი;
- გაეროს №1010 ბუტადიენები, სტაბილიზირებული: 1,2-ბუტადიენი, სტაბილიზირებული, 1,3-ბუტადიენი, სტაბილიზირებული.
- გაეროს № 1012 ბუტილენი: 1-ბუტილენი, ცის-2-ბუტილენი, ტრანს-2-ბუტილენი, ბუტილენების ნარევი.

აირების ნაერთების შემთხვევაში, აუცილებელია არაუმეტეს ორი კომპონენტის, და უკიდურეს შემთხვევაში, მათი სახიფათო თვისებების მითითება;

- (b) მასით გაცხელებული შეკუმშული აირებისა და გათხევადებული აირების შემთხვევაში მითითებული უნდა იყოს ან შევსების მაქსიმალური მასა და ტარის მასა იმ ფიტინგებისა და მოწყობილობების ჩათვლით, რომლებიც მასზეა დამაგრებული დატვირთვის დროს, ან მთლიანი მასა;
- (c) მომავალი პერიოდული შემოწმების თარიღი (წელი).

აღნიშნული მოწოდებები შეიძლება იყოს ამოკვეთილი ან მითითებული ჭურჭელზე მიმაგრებულ საინფორმაციო ტაბლოსა თუ ეტიკეტზე, ან დატანილი იყოს მყარი და მკაფიო ნიშნის სახით, მაგალითად: საღებავით ან სხვა მსგავსი საშუალებით.

შენიშვნა 1: ასევე იხილეთ პუნქტი 6.2.2.7.

2: ერთჯერადი გამოყენების ჭურჭელთან დაკავშირებით იხილეთ პუნქტი 6.2.2.8.

5.2.1.7 რადიოაქტიური მასალის მარკირებასთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებები

5.2.1.7.1 ყოველი ტარა გარკვევით და მყარად უნდა იყოს მარკირებული ტარის გარე ზედაპირზე ტვირთამგზავნის ან ტვირთმიმღების ან ორივე მათგანის დასახელებასთან ერთად. ყოველი სატრანსპორტო პაკეტი გარკვევით და მყარად უნდა იყოს მარკირებული ტარის გარე ზედაპირზე ტვირთამგზავნის ან ტვირთმიმღების ან ორივე მათგანის დასახელებასთან ერთად, გარდა იმ შემთხვევისა, თუ აღნიშნული მარკირება გარკვევით არ არის წარმოდგენილი სატრანსპორტო პაკეტში შემავალ ყველა შეფუთვაზე.

5.2.1.7.2 თითქმის ყველა შეფუთვაზე, გარდა გამოთავისუფლებული შეფუთვებისა, ტარის გარე ზედაპირზე მკაფიოდ და მყარად დატანილი უნდა იყოს გაეროს ნომერი, წინ „UN“ ასოებითა და გადაზიდვის შესაბამისი სახელწოდებით. გამოთავისუფლებული შეფუთვების მარკირება უნდა მოხდეს 5.1.5.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული პირობების შესაბამისად.

5.2.1.7.3 50 კგ-ზე მეტი საერთო წონის თითოეულ შეფუთვას ტარის გარე ზედაპირზე დატანილი უნდა ჰქონდეს მკაფიო და გამძლე მარკირება, რომელზეც მითითებული იქნება საერთო დასაშვები წონა.

5.2.1.7.4 თითოეულ შეფუთვას, რომელიც შეესაბამება:

- (a) IP-1 ტიპის, IP-2 ტიპის ან IP-3 ტიპის შეფუთვის კონსტრუქციას გარე ზედაპირზე უნდა ჰქონდეს მკვეთრი და გამძლე მარკირება „ტიპი IP-1“, „ტიპი IP-2“, ან „ტიპი IP-3“-ის შესაბამისად;
- (b) A ტიპის შეფუთვის კონსტრუქციას გარე ზედაპირზე უნდა ჰქონდეს მკვეთრი და გამძლე მარკირება „ტიპი A“;
- (c) IP-2 ტიპის შეფუთვებს, IP-3 ტიპის შეფუთვებს ან A ტიპის შეფუთვებს ტარის გარე ზედაპირზე უნდა ჰქონდეს მკვეთრი და გამძლე მარკირება კონსტრუქციის წარმოშობის ქვეყნის საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართული სატრანსპორტო საშუალების განმასხვავებელი ნიშნის² და ან მწარმოებლის დასახელების ან კონსტრუქციის წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ დადგენილი ტარის საიდენტიფიკაციო ნიშნის მითითებით.

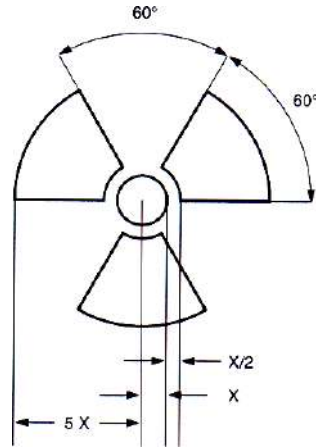
5.2.1.7.5 ყოველ შეფუთვას, რომელიც შეესაბამება 5.1.5.2.1, 6.4.22.1-6.4.22.4, 6.4.23.4-6.4.23.7 პუნქტებით გათვალისწინებული ერთ-ერთი ან რამდენიმე დებულების ფარგლებში დამტკიცებული კონსტრუქციის ფორმას, შეფუთვის გარე ზედაპირზე მითითებული უნდა იყოს შემდეგი ინფორმაციის აღმნიშვნელი თვალსაჩინო და მყარი მარკირება:

- (a) კომპეტენტური ორგანოს მიერ ამ კონკრეტული კონსტრუქციისთვის მინიჭებული საცნობი ნიშანი;
- (b) თითოეული შეფუთვის ინდივიდუალური სერიული ნომერი, რომელიც შეესაბამება მოცემულ კონსტრუქციას;
- (c) B(U), B(M) ან C ტიპის შეფუთვის კონსტრუქციის დროს - წარწერა „ტიპი B(U)“, „ტიპი B(M)“ ან „ტიპი C“.

5.2.1.7.6 თითოეული შეფუთვა, რომელიც შეესაბამება B(U) ან B(M) ტიპის, ან C ტიპის შეფუთვის კონსტრუქციას, მთლიანი ჭურჭლის გარე ზედაპირზე, რომელიც ცეცხლგამძლე და წყალგამძლეა, მარკირებული უნდა

² რეგისტრაციის სახელმწიფოს განმასხვავებელი ნიშანი, რომელიც გამოიყენება საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართულ ავტოსატრანსპორტო საშუალებებსა და მისაბმელებზე, მაგალითად, საგზაო მოძრაობის შესახებ 1949 წლის ჟენევის კონვენციის ან საგზაო მოძრაობის შესახებ 1968 წლის ვენის კონვენციის შესაბამისად.

იყოს ასევე ცეცხლგამძლე და წყალგამძლე ნაჭდევიტ, შტამპით ან სხვა სახის, რადიაციული საშიშროების გამოსახულებიანი ე.წ. „სამყურას სიმბოლოს“ ნიშნით, როგორც ქვემოთ მოცემულ სურათზეა ნაჩვენები.



რადიაციული საშიშროების მაჩვენებელი „სამყურას ფორმის“ მთავარი ნიშანი, რომელიც იქმნება X რადიუსის ცენტრალურ წრეში. X რადიუსის მინიმალური დასაშვები ზომა 4 მმ უნდა იყოს.

5.2.1.7.4 პუნქტის (a) და (b) ქვეპუნქტებით და 5.2.1.7.5 პუნქტის (c) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად შეფუთვაზე გამოყენებული ნებისმიერი ნიშანი, რომელიც ეხება იმ შეფუთვის ტიპს, რომელიც არ უკავშირდება ტვირთისთვის მინიჭებულ გაეროს ნომერსა და შესაბამის გადაზიდვის სახელწოდებას, უნდა მოიხსნას ან დაიფაროს.

5.2.1.7.7 თუ სატრანსპორტო ჭურჭელში ან შესაფუთ მასალებში მოთავსებულია LSA-I ან SCO-I ნივთიერებები და მათი გადაზიდვა 4.1.9.2.4 პუნქტით დაშვებული განსაკუთრებული პირობებით ხდება, აღნიშნული ჭურჭლისა თუ შესაფუთი მასალის გარე ზედაპირზე, შეძლებისდაგვარად, უნდა იყოს გაკეთებული მარკირება „რადიოაქტიური LSA-I“ ან „რადიოაქტიური SCO-I“.

5.2.1.7.8 შეფუთვების საერთაშორისო გადაზიდვების შემთხვევებში, როდესაც საჭიროა კონსტრუქციის ან გადაზიდვის კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცება და როდესაც სხვადასხვა ქვეყანაში შეიძლება სხვადასხვა ტიპის დამტკიცება იყოს საჭირო, მარკირება უნდა შეესაბამებოდეს კონსტრუქციის მწარმოებელი ქვეყნის სერტიფიკატს.

5.2.1.8 გარემოსთვის სახიფათო ნივთიერებების მარკირების სპეციალური დებულებები

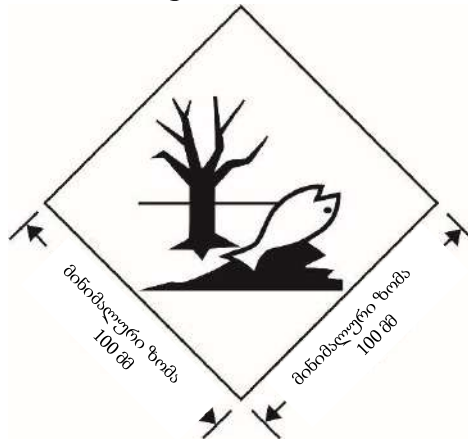
5.2.1.8.1 გარემოსთვის სახიფათო ნივთიერებების შემცველი შეფუთვები, რომლებიც აკმაყოფილებს 2.2.9.1.10 პუნქტის კრიტერიუმებს, მარკირებული უნდა იყოს 5.2.1.8.3 პუნქტში მოცემული გარემოსთვის სახიფათო ნივთიერებების ამსახველი ნიშნით, გარდა ცალკეული ტარისა და კომბინირებული ტარის გამონაკლისი შემთხვევებისა, როდესაც აღნიშნული ცალკეული ტარა ან კომბინირებული ტარის შიგნით მოთავსებული ტარა შეიცავს:

- 5 ლ ან ნაკლები რაოდენობის სითხეს (სითხის შემთხვევაში); ან
- საერთო წონა 5 კგ ან ნაკლებია (მყარი საგნების შემთხვევაში).

5.2.1.8.2 გარემოსთვის სახიფათო ნივთიერებების მაჩვენებელი ნიშანი უნდა განთავსდეს 5.2.1.1 პუნქტით გათვალისწინებული მარკირებების მომიჯნავედ. აუცილებელია 5.2.1.2 და 5.2.1.4 პუნქტების მოთხოვნების შესრულება.

5.2.1.8.3 გარემოსთვის სახიფათო ნივთიერებების აღმნიშვნელი ნიშანი წარმოდგენილია ქვემოთ მითითებულ 5.2.1.8.3 სურათზე.

სურათი 5.2.1.8.3



გარემოსთვის სახიფათო ნივთიერებების აღმნიშვნელი ნიშანი

ნიშანი უნდა იყოს კვადრატული ფორმის, 450-იანი მოზრუნების კუთხით (რომლის ფორმის), სიმბოლო (თევზი და ხე) უნდა იყოს შავი ფერის თეთრ ფონზე ან შესაბამისი კონტრასტული ფერის ფონზე. ნიშნის მინიმალური ზომები უნდა შეადგენდეს 100მმ x 100მმ, ხოლო რომლის კონტურის ხაზის მინიმალური სიგანე - 2 მმ. შეფუთვის ზომის საჭიროებიდან გამომდინარე, შესაძლებელია ზომების/ხაზის სისქის შემცირება იმ პირობით, თუ ნიშანი დარჩება თვალსაჩინო. იმ შემთხვევაში, თუ ზომები არ არის მითითებული, ყველა ელემენტი წარმოდგენილი უნდა იყოს გამოსახული ელემენტის პროპორციულად.

შენიშვნა: შეფუთვაზე გარემოსთვის სახიფათო ნივთიერებების აღმნიშვნელი ნიშნის მითითებასთან დაკავშირებულ მოთხოვნებთან ერთად შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას 5.2.2 პუნქტით გამაფრთხილებელ ნიშნებთან დაკავშირებული დებულებები.

5.2.1.9 ბატარეის აღმნიშვნელი ნიშანი

5.2.1.9.1 ლითიუმის ელემენტების ან ბატარეების ან ნატრიუმის იონის ელემენტების ან ბატარეების შემცველი შეფუთვები, რომლებიც მომზადებულია 3.3 თავის 188-ე ან 400-ე სპეციალური დებულების შესაბამისად, უნდა აღინიშნოს 5.2.1.9.2 სურათზე მითითებული სახით.

5.2.1.9.2 აღნიშვნაზე მითითებული უნდა იყოს გაეროს ნომერი, რომელსაც წინ უსწრებს ასოები „UN“, ანუ „UN 3090“ - ლითიუმის შემცველი ლითონის ელემენტების ან ბატარეების შემთხვევაში, „UN 3480“ - ლითიუმ-იონის ელემენტების ან ბატარეების შემთხვევაში ან „UN 3551“ - ნატრიუმის იონის ელემენტების ან ბატარეების შემთხვევაში. თუ ელემენტები ან ბატარეები წარმოდგენილია აღჭურვილობაში ან შეფუთულია აღჭურვილობასთან ერთად, უნდა მიეთითოს გაეროს ნომერი, რომელსაც წინ უსწრებს ასოები „UN“, ანუ „UN 3091“, „UN 3481“ ან „UN 3552“, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე. თუ პაკეტი შეიცავს ელემენტებს ან ბატარეებს, რომლებსაც მინიჭებული აქვს გაეროს სხვადასხვა ნომერი, გაეროს ყველა მოქმედი ნომერი უნდა მიეთითოს ერთ ან რამდენიმე ნიშანზე.

სურათი 5.2.1.9.2



* გაეროს ნომრ(ებ)ისთვის განკუთვნილი ადგილი

ეს აღნიშვნა უნდა იყოს მართკუთხედის ან კვადრატის ფორმის, დაშტრიხული კიდევებით. მინიმალური ზომებია: სიგანე - 100 მმ, სიმაღლე - 100 მმ; დაშტრიხვის მინიმალური სიგანე - 5 მმ. სიმბოლო (ბატარეების ჯგუფი, რომელთაგან ერთი დაზიანებულია და გამოყოფს ალს, განკუთვნილი გაეროს ნომრის (ნომრების) ზემოთ) უნდა იყოს შავი ფერის, თეთრ ან შესაფერის კონტრასტულ ფონზე. დაშტრიხვა უნდა იყოს წითელი ფერის. თუ შეფუთვის გაბარიტები მოითხოვს, ზომები შეიძლება შემცირდეს მინიმუმ 100 მმ (სიგანე) × 70 მმ (სიმაღლე). იმ შემთხვევაში, თუ ზომები არ არის მითითებული, ყველა ელემენტი წარმოდგენილი უნდა იყოს გამოსახული ელემენტების პროპორციულად.

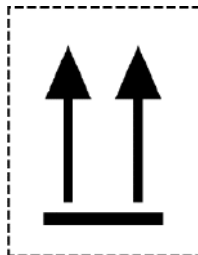
5.2.1.10 მიმართულების ისრები

5.2.1.10.1 გარდა 5.2.1.10.2 პუნქტში აღნიშნულისა:

- (a) კომბინირებული ტარა, რომელთა შიდა ტარაც შეიცავს სითხეს;
- (b) სავენტილაციო ნახვრეტების მქონე ცალკეული ტარა;
- (c) დახურული ან ღია კრიოგენული ჭურჭელი, რომელიც გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად გამოიყენება; და
- (d) თხევადი სახიფათო ტვირთის შემცველი დანადგარები ან აპარატურა, როდესაც საჭიროა თხევადი სახიფათო ტვირთის არსებული მდგომარეობის შენარჩუნება (იხილეთ 3.3 თავის 301-ე სპეციალური დებულება);

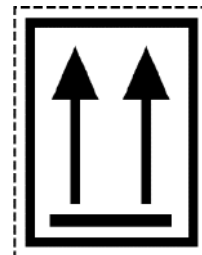
მარკირებული უნდა იყოს ქვემოთ მოცემული სურათის ან ISO 780:1997 ტექნიკური პირობების შესაბამისი იდენტური მიმართულების ისრებით. მიმართულების ისრების მარკირება ხდება შეფუთვის ორივე ურთიერთსაწინააღმდეგო მხარეს ვერტიკალურად და მიანიშნებენ შესაბამის ვერტიკალურ მიმართულებაზე. აღნიშნული ნიშნები უნდა იყოს მართკუთხედი ფორმისა და ზომის, რომელიც შეფუთვის გაბარიტების შესაბამისად კარგად შესამჩნევი იქნება.

სურათი 5.2.1.10.1.1



ან

სურათი 5.2.1.10.1.2



ორი შავი ან წითელი ისარი თეთრ ან სხვა შესაბამის კონტრასტულ ფონზე. მართკუთხა ჩარჩო გამოიყენება სურვილისამებრ.

ყველა ელემენტი წარმოდგენილი უნდა იყოს გამოსახული ელემენტის პროპორციულად.

5.2.1.10.2 მიმართულების ისრები არ გამოიყენება:

- (a) წნევის ჭურჭლის შემცველ გარე ტარაზე, გარდა დახურული ან ღია კრიოგენული ჭურჭლისა;
- (b) შიდა ტარაში არაუმეტეს 120მლ მოცულობის სახიფათო ტვირთის შემცველ გარე ტარაზე, შიდა და გარე ტარას შორის მოთავსებული მახსოვრებელ მასალასთან ერთად, რომელიც სრულად იწოვს სითხეს;
- (c) პირველად ჭურჭელში მე-2 კლასის ინფექციური ნივთიერებების შემცველ გარე ტარაზე, თითოეული არაუმეტეს 50 მლ მოცულობით;
- (d) მე-7 კლასის რადიოაქტიური მასალის შემცველ IP-2, IP-3, A, B(U), B(M) ან C ტიპის შეფუთვებზე;
- (e) ნაკეთობების შემცველ გარე ტარაზე, რომლებიც დაცულია ჰერმეტიკულად ყველა მიმართულებისას (მაგალითად, ალკოჰოლს ან ვერცხლისწყალს თერმომეტრებში, აეროზოლებში და ა.შ.); ან

(f) ჰერმეტიკულად დახურულ შიდა ტარაში სახიფათო ტვირთის შემცველ კომბინირებულ შეფუთვებს, თითოეულს არაუმეტეს 500 მლ მოცულობით.

5.2.1.10.3 წინამდებარე პუნქტის შესაბამისად მარკირებულ შეფუთვაზე დაუშვებელია ისრების დატანა იმ მიზნით, რომელიც არ შეესაბამება შეფუთვის შესაბამის მიმართულებას.

5.2.2 შეფუთვებზე საშიშროების ნიშნების განთავსება

შენიშვნა: ნიშნების განთავსების მიზნებისთვის, პატარა ზომის კონტეინერები მიიჩნევა შეფუთვებად.

5.2.2.1 საშიშროების ნიშნების განთავსების პირობები

5.2.2.1.1 3.2 თავის A ცხრილში ჩამოთვლილი ყველა ნაკეთობა თუ ნივთიერება უნდა ატარებდეს საშიშროების ნიშნებს, რომელიც მითითებულია აღნიშნული ცხრილის მე-5 სვეტში, თუ სპეციალური დებულებებით, სხვა რამ არ არის მინიშნებული მე-6 სვეტში.

5.2.2.1.2 საშიშროების ნიშნები შეიძლება შეიცვალოს გამძლე საშიშროების მარკირებებით, რომლებიც სრულიად შეესაბამება ხსენებული ნიშნების ნიმუშებს.

5.2.2.1.3 - 5.2.2.1.5

(დარეზერვებულია)

5.2.2.1.6 5.2.2.2.1.2 პუნქტით გათვალისწინებული პირობების გარდა, ყველა ნიშანი:

- (a) უნდა განთავსდეს შეფუთვის ერთიდაიგივე ზედაპირზე, თუ შეფუთვის ზომა იძლევა ამის საშუალებას; პირველი და მე-7 კლასის ტვირთების შეფუთვებზე ნიშნები უნდა განთავსდეს გადაზიდვის შესაბამისი სახელწოდების გვერდით;
- (b) ისე უნდა განთავსდეს შეფუთვაზე, რომ ტარის რომელიმე ნაწილით ან კომპონენტით, ან სხვა ნიშნით ან მარკირებით არ მოხდეს მისი დაფარვა ან გაზუნდოვნება;
- (c) უნდა განთავსდეს თანმიმდევრულად, როცა ერთზე მეტი ნიშანია საჭირო.

თუ ტარა არაბუნებრივი ფორმის ან პატარა ზომისაა ისე, რომ ნიშანი მასზე კარგად ვერ განთავსდება, ნიშანი უნდა მიმაგრდეს ტარაზე მყარი მისაკრავი ეტიკეტით ან სხვა შესაფერისი საშუალებით.

5.2.2.1.7 450 ლიტრის ან მეტი ტევადობის ტარის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებზე მსხვილგაბარიტიანი ტარის მარკირება ორივე მხრიდან უნდა მოხდეს.

5.2.2.1.8 **სპეციალური მოთხოვნები ფეთქებადი ნივთიერებების ან ფეთქებადი საგნების შემცველი შეფუთვების მარკირებისათვის, როდესაც ისინი გადააქვთ სამხედრო ტვირთის სახით**

1.5.2 პუნქტის მნიშვნელობით სამხედრო ტვირთების სრულად დატვირთული სახით გადაზიდვის შემთხვევაში, შეფუთვებზე არ არის სავალდებულო რომ ჰქონდეთ საშიშროების ნიშნები, რომლებიც განსაზღვრულია ცხრილის A სვეტში (5), თავი 3.2-ის მიხედვით, იმ პირობით, რომ შერეული დატვირთვის მოთხოვნები, როგორც ეს მითითებულია 7.5.2 პუნქტში, დაცულია სატრანსპორტო დოკუმენტში არსებული ინფორმაციის საფუძველზე, 5.4.1.2.1 (f) ქვეპუნქტის შესაბამისად.

5.2.2.1.9 **თვითრეაქტიული ნივთიერებებსა და ორგანულ ზეჟანგებთან დაკავშირებული საშიშროების ნიშნების სპეციალური დებულებები**

(a) №4.1 ნიმუშის შესატყვისი ნიშანი ასევე გულისხმობს, რომ მოცემული პროდუქტი შეიძლება ადვილად ალეხად იყოს და ამიტომ მასზე №3 ნიმუშის ნიშნის დატანა აუცილებელი არ არის. გარდა ამისა, B ტიპის თვითრეაქტიული ნივთიერებებზე საჭიროა №1 ნიშნის დატანა, გარდა იმ შემთხვევისა, თუ კომპეტენტური ორგანო არ გასცემს ნებართვას, რომ აღნიშნული ნიშანი განთავსდეს კონკრეტულ ტარაზე იმის საფუძველზე, რომ გამოცდის შედეგების თანახმად, მოცემული თვითრეაქტიული ნივთიერება ასეთ ტარაში არ ავლენს ფეთქებად თვისებებს.

(b) №5.2 ნიმუშის ნიშანი ასევე გულისხმობს, რომ მოცემული პროდუქტი შეიძლება ადვილად ალეხად იყოს და ამიტომ მასზე №3 ნიმუშის ნიშნის დატანა აუცილებელი არაა. გარდა ამისა, საჭიროა შემდეგი ზომების მიღება:

(i) №1 ნიმუშის ნიშანი საჭიროა B ტიპის ორგანული ზეჟანგებისთვის გარდა იმ შემთხვევისა, თუ კომპეტენტური ორგანო არ გასცემს ნებართვას, რომ აღნიშნული ნიშანი განთავსდეს კონკრეტულ ტარაზე იმის საფუძველზე, რომ გამოცდის შედეგების თანახმად, მოცემული ორგანული ზეჟანგი ასეთ ტარაში არ ავლენს ფეთქებად თვისებებს;

(ii) №8 ნიმუშის ნიშანი საჭიროა იმ შემთხვევაში, თუ ნივთიერება პასუხობს I და II შეფუთვის

ჯგუფების მე-8 კლასის კრიტერიუმებს.

დასახელების მიხედვით ჩამოთვლილი თვითრეაქტიული ნივთიერებებისა და ორგანული ზეჟანგებისთვის შეფუთვებზე განსათავსებელი ნიშნები, შესაბამისად, მითითებულია 2.2.41.4 და 2.2.52.4 პუნქტებში მოცემულ ჩამონათვალში.

5.2.2.1.10 ინფექციური ნივთიერებების შემცველი შეფუთვების მარკირებასთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებები

№6.2 ნიმუშის ნიშნის გარდა, ინფექციური ნივთიერებების შემცველ შეფუთვებზე დატანილი უნდა იყოს საშიშროების აღმნიშვნელი ყველა ნიშანი, რომლებიც საჭიროა ნივთიერებების თვისებებიდან გამომდინარე.

5.2.2.1.11 რადიოაქტიურ ნივთიერებების საშიშროების ნიშნებთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებები

5.2.2.1.11.1 გარდა იმ შემთხვევებისა, როცა 5.3.1.1.3 პუნქტის შესაბამისად, გამოიყენება დიდი ზომის ნიშნები, რადიოაქტიური ნივთიერების შემცველ თითოეულ შეფუთვას, სატრანსპორტო პაკეტსა და კონტეინერს უნდა ჰქონდეს №7A, 7B და 7C ნიმუშების მსგავსი საშიშროების აღმნიშვნელი მინიმუმ ორი ნიშანი იმის მიხედვით, რომელი შეესაბამება შეფუთვის, სატრანსპორტო პაკეტისა და კონტეინერის კატეგორიას. საშიშროების აღმნიშვნელი ნიშნები უნდა განთავსდეს შეფუთვის გარე ზედაპირზე ორივე მხარეს ან კონტეინერის გარე ზედაპირზე ოთხივე მხარეს. თითოეულ სატრანსპორტო პაკეტს ასევე, რომელიც რადიოაქტიურ ნივთიერებას შეიცავს, უნდა ჰქონდეს მინიმუმ ორი საშიშროების აღმნიშვნელი ნიშანი სატრანსპორტო პაკეტის გარე ზედაპირზე ორივე მხარეს. ამის გარდა, გაყოფადი ნივთიერების შემცველ თითოეულ შეფუთვას, სატრანსპორტო პაკეტსა და კონტეინერს, გარდა 6.4.11.2 პუნქტის თანახმად გამოთავისუფლებული ნივთიერებებისა, უნდა ჰქონდეს №7E ნიმუშის მსგავსი საშიშროების აღმნიშვნელი ნიშნები; ასეთი ნიშნები საჭიროების შემთხვევაში უნდა განთავსდეს 7A, 7B ან 7C ნიმუშებთან შესაბამისი საშიშროების ნიშნების მახლობლად. აღნიშნულმა ნიშნებმა არ უნდა დაფაროს 5.2.1 პუნქტში მითითებული მარკირება. ნებისმიერი ნიშანი, რომელიც ნივთიერების შემცველობას არ ეხება, უნდა მოიხსნას ან დაიფაროს.

5.2.2.1.11.2 №7A, 7B და 7C ნიმუშების მსგავს საშიშროების ნიშნებზე მითითებული უნდა იყოს შემდეგი სახის ინფორმაცია.

(a) შემცველობა:

- (i) 2.2.7.2.2.1 ცხრილიდან აღებული რადიონუკლიდ(ებ)ის დასახელება(ები), იქ რეკომენდებული სიმბოლოს გამოყენებით, LSA-I ნივთიერების გარდა. რადიონუკლიდების ნაერთის შემთხვევაში შეძლებისდაგვარად, მითითებული უნდა იყოს ნუკლიდები, რომლებზეც შედარებით მეტი შეზღუდვები ვრცელდება. რადიონუკლიდების დასახელების შემდეგ მოცემული უნდა იყოს ჯგუფი LSA ან SCO. ამ მიზნით გამოიყენება ტერმინები „LSA-II“, „LSA-III“, „SCO-I“ და „SCO-II“;
- (ii) LSA-I-ის ნივთიერებებისთვის საკმარისია მხოლოდ „LSA-I“-ის გამოყენება; რადიონუკლიდის დასახელება საჭირო არ არის;

(b) აქტივობა:

გადაზიდვისას რადიოაქტიური ტვირთის მაქსიმალური აქტივობა გამოიხატება ბეკერელებში (ბკ) წინ შესაბამისი SI სიმბოლოთი (იხილეთ პუნქტი 1.2.2.1). გაყოფადი ნივთიერებების შემთხვევაში, გაყოფადი ნივთიერების წონა (ან ნაერთებში თითოეული გაყოფადი ნუკლიდის წონა) აქტივობის ნაცვლად შეიძლება გრამებში ან ჯერადებში გამოიხატოს;

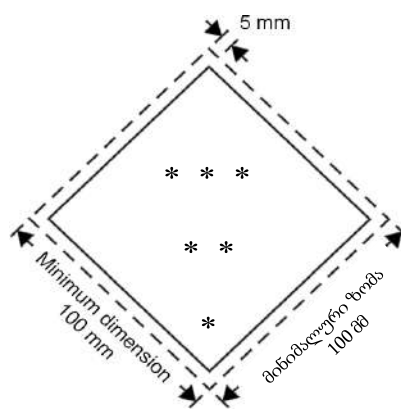
(c) სატრანსპორტო პაკეტებისა და კონტეინერების შემთხვევაში საშიშროების მანიშნებელ ნიშანზე „შემცველობისა“ და „აქტივობის“ გრაფებში ზემოთ მოცემული (ა) და (ბ) ქვეპუნქტების პირობების თანახმად მოცემული უნდა იყოს საჭირო შემთხვევითი ინფორმაცია სატრანსპორტო პაკეტისა და კონტეინერის მთლიანი ტვირთის შესახებ, თუმცა სხვადასხვა რადიონუკლიდებიანი შერეული ტვირთის შეფუთვების მქონე სატრანსპორტო პაკეტებისა და კონტეინერების ნიშნებზე შეიძლება გაკეთდეს შემდეგი სახის მინაწერი: „იხილეთ სატრანსპორტო დოკუმენტები“;

(d) სატრანსპორტო ინდექსი: ციფრი განისაზღვრება 5.1.5.3.1 და 5.1.5.3.2 პუნქტების შესაბამისად (I-თეთრ კატეგორიას სატრანსპორტო ინდექსი არ სჭირდება).

5.2.2.1.11.3 №7E ნიმუშის საშიშროების მანიშნებელ ყველა ნიშანზე მითითებული უნდა იყოს კრიტიკულობის უსაფრთხოების ინდექსი (CSI), რომელიც განსაზღვრულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ სპეციალური დებულებების დამტკიცების სერტიფიკატში ან შეფუთვის მოცემული კონსტრუქციის დამტკიცების სერტიფიკატში ან მითითებულია 6.4.11.2 ან 6.4.11.3 პუნქტებში.

- 5.2.2.1.11.4** სატრანსპორტო პაკეტებისა და კონტეინერების შემთხვევაში, №7E ნიმუშის შესაბამის საშიშროების ნიშანზე მითითებული უნდა იყოს შემაჯამებელი ინფორმაცია მასში წარმოდგენილი პაკეტების კრიტიკულობის უსაფრთხოების ინდექსის (CSI) შესახებ.
- 5.2.2.1.11.5** შეფუთვების საერთაშორისო გადაზიდვების ყველა შემთხვევაში, როდესაც საჭიროა კომპეტენტური ორგანოს მიერ შეფუთვის კონსტრუქციის ან გადაზიდვის დამტკიცება და, როდესაც სხვადასხვა ქვეყანაში შესაძლოა გადაზიდვასთან დაკავშირებით სხვადასხვა ტიპის დამტკიცება მოქმედებდეს, საშიშროების ნიშნები უნდა შეესაბამებოდეს კონსტრუქციის მწარმოებელი ქვეყნის სერტიფიკატს.
- 5.2.2.1.12** იმ სახიფათო ტვირთის შემცველი ნაკეთობების საშიშროების ნიშნებთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებები, რომელთა გადაზიდვაც ხდება გაეროს ნომრებით 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547 და 3548.
- 5.2.2.1.12.1** ნაკეთობების შემცველი შეფუთვების ან დაუფასოებელი სახით გადაზიდული ნაკეთობების აღნიშვნა უნდა მოხდეს 5.2.2.1 პუნქტის შესაბამისად, რომელშიც წარმოდგენილია 2.1.5 პუნქტით განსაზღვრული საშიშროების ტიპები, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც დამატებით ლითიუმის ბატარეების ან ნატრიუმის იონის ბატარეების შემცველი ნაკეთობებისთვის არ არის საჭირო ლითიუმის ბატარეის ან ნატრიუმის იონის ბატარეის აღნიშვნა ან №9A ნიმუშის შესაბამისი საშიშროების ნიშნის მითითება.
- 5.2.2.1.12.2** იმ შემთხვევაში, თუ საჭიროა თხევადი სახიფათო ტვირთების შემცველი ნაკეთობების მოცემული მდგომარეობის შენარჩუნების უზრუნველყოფა, შეფუთვის ან დაუფასოებული ნაკეთობის მინიმუმ ორ საპირისპირო ვერტიკალურ მხარეს უნდა იქნას მიეთითოს 5.2.1.10.1 პუნქტის შესაბამისი ისრები, შესაძლებლობის შემთხვევაში, ისე რომ ისრები მიუთითებდეს სწორ ვერტიკალური მიმართულებას.
- 5.2.2.2 საშიშროების ნიშნებთან დაკავშირებული დებულებები**
- 5.2.2.2.1** საშიშროების ნიშნები უნდა აკმაყოფილებდეს ქვემოთ მოცემულ პირობებს და ფერით, სიმბოლოებითა და საერთო ფორმით შეესაბამებოდეს 5.2.2.2.2 პუნქტში მოცემულ ნიმუშებს. ასევე მისაღებია სხვა სახის ტრანსპორტისთვის აუცილებელი შესაბამისი ნიშნების ნიმუშები, უმნიშვნელო ცვლილებებით, რომლებიც ნიშნის მნიშვნელობას არ ცვლიან..
- შენიშვნა:** გარკვეულ შემთხვევაში, 5.2.2.2.2 პუნქტში მოცემული ნიშნებს 5.2.2.2.1.1. პუნქტის შესაბამისად პუნქტირის გარე კონტური აქვს, რაც საჭიროა იმ შემთხვევაში, თუ ნიშანი კონტრასტურ ფონზე განთავსდება.
- 5.2.2.2.1.1** საშიშროების ნიშნებს უნდა ჰქონდეთ 5.2.2.2.1.1 სურათში წარმოდგენილი კონფიგურაცია.

სურათი 5.2.2.2.1.1



კლასი/საშიშროების ნიშანი

- * დაბლა კუთხეში მითითებული უნდა იყოს კლასი ან 4.1, 4.2 და 4.3 კლასების შემთხვევაში - ციფრი „4“ ან 6.1 და 6.2 კლასების შემთხვევაში - ციფრი „6“.
- ** აღნიშნულ დაბლა ნახევარზე უნდა მოხდეს (თუ სავალდებულოა) ან შესაძლებელია (თუ არ არის სავალდებულო) ასევე ტექსტის / ციფრების / ასოების მითითება.
- *** ზედა ნახევარში მითითებული უნდა იყოს კლასის სიმბოლო ან, 1.4, 1.5 და 1.6 ქვეპუნქტების შემთხვევაში, ქვეკლასის ნომერი, ხოლო №7E ნიმუშის შემთხვევაში - სიტყვა „გაყოფადი“.

- 5.2.2.2.1.1.1** საშიშროების ნიშნები წარმოდგენილი უნდა იყოს კონტრასტულ ფონზე, წყვეტილ ან სრულ გარე ხაზთან ერთად.
- 5.2.2.2.1.1.2** საშიშროების ნიშანი უნდა იყოს კვადრატული ფორმის, 45°-იანი მოზრუნების კუთხით (რომლის ფორმით). ნიშნის მინიმალური ზომები უნდა შეადგენდეს 100 მმ x 100 მმ. რომლის კონტურის შიდა მხარეს გავლებული უნდა იყოს ხაზი, რომელიც იქნება ნიშნის კონტურის გარე მხარის პარალელური და მისგან დაშორებული დაახლოებით 5 მმ-ით. ნიშნის ზედა ნახევარში შიდა მხარეს გამავალი ხაზი უნდა იყოს იგივე სიმბოლოს ფერის მსგავსი ფერის, ხოლო ნიშნის ქვედა მხარეს გამავალი შიდა ხაზი უნდა იყოს ქვედა კუთხეში მითითებული კლასის ან ქვეკლასის მსგავსი ფერის. იმ შემთხვევაში, თუ ზომები არ არის მითითებული, ყველა ელემენტი წარმოდგენილი უნდა იყოს გამოსახული ელემენტის პროპორციულად.
- 5.2.2.2.1.1.3** შეფუთვის გაბარიტებით მოთხოვნილ შემთხვევებში, შესაძლებელია აღნიშნული ზომები შემცირდეს პროპორციულად იმ პირობით, რომ სიმბოლოები და საშიშროების ნიშნის სხვა ელემენტები დარჩება თვალსაჩინო მდგომარეობაში. ბალონებთან დაკავშირებული გაბარიტები უნდა აკმაყოფილებდეს 5.2.2.2.1.2 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს.
- 5.2.2.2.1.2** მე-2 კლასის ბალონებს, მათი ფორმის, მდებარეობისა და გადაზიდვისთვის დამცავი მექანიზმების გათვალისწინებით, უნდა ჰქონდეთ წინამდებარე პუნქტში მითითებული საშიშროების ნიშნები და გარემოსთვის სახიფათო ნივთიერებების აღმნიშვნელი ნიშნები, არსებული საჭიროებიდან გამომდინარე, მხოლოდ ISO 7225:2005 სტანდარტის თანახმად შემცირებული ზომებით - „აირის ბალონები - გამაფრთხილებელი ნიშნები“, მსგავსი ბალონების არაცილინდრულ ნაწილზე განსათავსებლად.
- შენიშვნა:** როდესაც ბალონის დიამეტრი ძალიან პატარაა შემცირებული ზომის ნიშნის გამოსახვისთვის ბალონის ზედა არა-ცილინდრულ ნაწილზე, შემცირებული ზომის ნიშნების დატანა შესაძლებელია ცილინდრულ ნაწილზე.
- 5.2.2.1.6 პუნქტით გათვალისწინებული პირობების მიუხედავად, საშიშროების ნიშნებმა და გარემოსთვის სახიფათო ნივთიერებების აღმნიშვნელმა ნიშნებმა (იხილეთ 5.2.1.8.3 პუნქტი) შესაძლებელია ერთმანეთი დაფაროს იმდენად, რამდენადაც ეს დასაშვებია ISO 7225:2005 სტანდარტით. თუმცა, ყველა შემთხვევაში, ძირითადი საშიშროების ნიშანი და ნებისმიერ ნიშანზე დატანილი ციფრები მკაფიო, ხოლო სიმბოლოები გარკვევით საცნობი უნდა იყოს.
- მე-2 კლასის აირების ცარიელი, გაუსუფთავებელი წნევის ჭურჭლის გამოყენება შეიძლება დამკველზე ან დაზიანებული გამაფრთხილებელი ნიშნებით მათი შემდგომი დატვირთვის ან შემოწმების მიზნით, და მოქმედი წესების შესაბამისად ახალი ნიშნის განთავსება ან წნევის ჭურჭლის მოსახსნელად.
- 5.2.2.2.1.3** პირველი კლასის 1.4, 1.5 და 1.6 ქვეკლასების ნიშნების გარდა, ნიშნის ზედა ნახევარზე მოცემული უნდა იყოს სიმბოლო, ხოლო ქვედა ნახევარში:
- (a) 1, 2, 3, 5.1, 7, 8 და 9 კლასების შემთხვევაში - კლასის ნომერი;
 - (b) 4.1, 4.2 და 4.3 კლასების შემთხვევაში - ციფრი „4“;
 - (c) 6.1 და 6.2 კლასების შემთხვევაში - ციფრი „6“.
- თუმცა №9A ნიშნის ნიმუშის შემთხვევაში, ნიშნის ზედა ნახევარზე წარმოდგენილი უნდა იყოს მხოლოდ შვიდი ვერტიკალური ზოლი, ხოლო ქვედა ნახევარზე გამოსახული უნდა იყოს სიმბოლოს ბატარეების ჯგუფი და კლასის ნომერი.
- №9A ნიშნის ნიმუშის გარდა, საშიშროების ნიშნებზე 5.2.2.2.1.5 პუნქტის შესაბამისად შეიძლება დატანილი იყოს ტექსტიც, მაგალითად, გაეროს ნომერი ან საშიშროების აღმწერი სიტყვა (მაგალითად, „ადვილად ალღებადი ნივთიერება“), იმ პირობით, რომ აღნიშნული ტექსტი არ ფარავს ნიშნის სხვა აუცილებელ ელემენტებს და არ იპყრობს ყურადღებას.
- 5.2.2.2.1.4** გარდა ამისა, 1.4, 1.5 და 1.6 ქვეკლასების გამოკლებით, პირველი კლასის საშიშროების ნიშნების ქვედა ნახევარზე კლასის ნომრის ქვემოთ მითითებული უნდა იყოს ქვეკლასის ნომერი და ნივთიერების ან ნაკეთობის თავსებადობის ჯგუფის ასო. 1.4, 1.5 და 1.6 ქვეკლასების ნიშნების ზედა ნახევარში მითითებულია ქვეკლასის ნომერი, ხოლო ქვედა ნახევარში - კლასის ნომერი და თავსებადობის ჯგუფის ასო.
- 5.2.2.2.1.5** საშიშროების ნიშნებზე, მე-7 კლასის ნივთიერებების ნიშნების გარდა, სიმბოლოს ქვეშ ნებისმიერი არასავალდებულო ტექსტის შინაარსი (კლასის ნომრის გარდა) უნდა შემოიფარგლოს მხოლოდ

საშიშროების ტიპისა და უსაფრთხოების ზომების მითითებით, რომელთა გათვალისწინებაც აუცილებელია ტვირთის დამუშავებისას.

5.2.2.2.1.6

სიმბოლოები, ტექსტი და ციფრები მკაფიო და გამძლე უნდა იყოს და ყველა ნიშანზე შესრულებული უნდა იყოს შავი ფერით, გარდა:

- (a) მე-8 კლასის ნიშნისა, სადაც ტექსტი (მისი არსებობის შემთხვევაში) და კლასის ნომერი უნდა იყოს თეთრი ფერის;
- (b) მთლიანად მწვანე, წითელი ან ლურჯი ფონის მქონე ნიშნებისა, სადაც ისინი თეთრი ფერის უნდა იყოს;
- (c) 5.2 კლასის ნიშნებისა, სადაც სიმბოლო თეთრი ფერის უნდა იყოს; და
- (d) გათხევადებული საწვავი აირებისთვის განკუთვნილ ცილინდრებსა და აირის ცილინდრებზე გამოსახული №2.1 ნიმუშის ნიშნებისა, როდესაც ისინი შეიძლება პირდაპირ ჭურჭლის ფონის განთავსდეს, თუ შესაბამისი კონტრასტი შეიქმნება.

5.2.2.2.1.7

საშიშროების ყველა ნიშანი უნდა იყოს ნებისმიერ გარემო კლიმატური პირობების გამძლე ხარისხის გაუარესების გარეშე.

5.2.2.2.2 საშიშროების ნიშნების ნიმუშები

საშიშროების ნიშნის ნიმუშის №	ქვეკლასი ან კატეგორია	სიმბოლო ან სიმბოლოს ფერი	ფონი	ციფრი ქვედა კუთხეში (და ციფრის ფერი)	საშიშროების ნიშნების ნიმუშები	შენიშვნა
პირველი კლასის საშიშროება: ფეთქებადი ნივთიერებები და ნაკეთობები						
1	1.1, 1.2 და 1.3 ქვეკლასები	(ფეთქებადი ბომბი): შავი	ნარინჯის ფერი	1 (შავი)		* ქვეკლასის ადგილი - უნდა დარჩეს შეუვსებელი, თუ დამატებითი საშიშროება არის ფეთქებადობა ** თავსებადობის ჯგუფის ადგილი - უნდა დარჩეს შეუვსებელი, თუ დამატებითი საშიშროება არის ფეთქებადობა
1.4	1.4 ქვეკლასი	1.4: შავი ციფრების მოცულობა უნდა იყოს დაახლოებით 30 მმ სიმაღლის და 5 მმ - სისქის (100 მმ x 100 მმ ზომის საშიშროების ნიშნის შემთხვევაში)	ნარინჯის ფერი	1 (შავი)		* თავსებადობის ჯგუფის ადგილი
1.5	1.5 ქვეკლასი	1.5: შავი ციფრების მოცულობა უნდა იყოს დაახლოებით 30 მმ სიმაღლის და 5 მმ - სისქის (100 მმ x 100 მმ ზომის საშიშროების ნიშნის შემთხვევაში)	ნარინჯის ფერი	1 (შავი)		* თავსებადობის ჯგუფის ადგილი
1.6	1.6 ქვეკლასი	1.6: შავი ციფრების მოცულობა უნდა იყოს დაახლოებით 30 მმ სიმაღლის და 5 მმ - სისქის (100 მმ x 100 მმ ზომის საშიშროების ნიშნის შემთხვევაში)	ნარინჯის ფერი	1 (შავი)		* თავსებადობის ჯგუფის ადგილი

საშიშროების ნიშნის ნიმუშის №	ქვეკლასი ან კატეგორია	სიმბოლო ან სიმბოლოს ფერი	ფონი	ციფრი ქვედა კუთხეში (და ციფრის ფერი)	საშიშროების ნიშნების ნიმუშები		შენიშვნა
მე-2 კლასის საშიშროება: აირები							
2.1	ადვილალეუბადი აირები	ალი: შავი ან თეთრი (გარდა 5.2.2.2.1.6 პუნქტის (დ) ქვეპუნქტისა)	წითელი	2 (შავი ან თეთრი) (გარდა 5.2.2.2.1.6 პუნქტის (დ) ქვეპუნქტისა)			–
2.2	არადვილალეუბადი, არატოქსიკური აირები	აირის ბალონი: შავი ან თეთრი	მწვანე	2 (შავი ან თეთრი)			–
2.3	ტოქსიკური აირები	თავის ქალა და გადაჯვარედინებული ძვლები: შავი	თეთრი	2 (შავი)			–
მე-3 კლასის საშიშროება: ადვილალეუბადი სითხეები							
3	–	ალი: შავი ან თეთრი	წითელი	3 (შავი ან თეთრი)			–

საშიშროების ნიშნის ნიმუშის №	ქვეკლასი ან კატეგორია	სიმბოლო ან სიმბოლოს ფერი	ფონი	ციფრი ქვედა კუთხეში (და ციფრის ფერი)	საშიშროების ნიშნების ნიმუშები	შენიშვნა
4.1 კლასის საშიშროება: ადვილალეხადი მყარი ნივთიერებები, თვითრეაქტიული ნივთიერებები, პოლიმერიზებადი ნივთიერებები და მყარი, დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებები						
4.1	–	ალი: შავი	თეთრი 7 ვერტიკა ლური წითელი ზოლით	4 (შავი)		–
4.2 კლასის საშიშროება: თვითაალებადი ნივთიერებები						
4.2	–	ალი: შავი	ზედა ნახევარი თეთრი, ქვედა ნახევარი - წითელი	4 (შავი)		–
4.3 კლასის საშიშროება: ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან შეხებისას გამოყოფენ ადვილალეხად აირებს						
4.3	–	ალი: შავი ან თეთრი	ლურჯი	4 (შავი ან თეთრი)	 	–

საშიშროების ნიშნის ნიმუშის №	ქვეკლასი ან კატეგორია	სიმბოლო ან სიმბოლოს ფერი	ფონი	ციფრი ქვედა კუთხეში (და ციფრის ფერი)	საშიშროების ნიშნების ნიმუშები	შენიშვნა
5.1 კლასის საშიშროება: მყანგავი ნივთიერებები						
5.1	–	ალი წრის გარშემო: შავი	ყვითელი	5.1 (შავი)		–
5.2 კლასის საშიშროება: ორგანული ზეჟანგები						
5.2	–	ალი: შავი ან თეთრი	ზედა ნახევარი წითელი; ქვედა ნახევარი – ყვითელი	5.2 (შავი)	 	–

საშიშროების ნიშნის ნიმუშის №	ქვეკლასი ან კატეგორია	სიმბოლო ან სიმბოლოს ფერი	ფონი	ციფრი ქვედა კუთხეში (და ციფრის ფერი)	საშიშროების ნიშნების ნიმუშები	შენიშვნა
6.1 კლასის საშიშროება: ტოქსიკური ნივთიერებები						
6.1	–	თავის ქალა და გადაჯვარედინებული მკლები: შავი	თეთრი	6 (შავი)		–
6.2 კლასის საშიშროება: ინფექციური ნივთიერებები						
6.2	–	სამი ნამგლისებური მთვარე წრეზე: შავი	თეთრი	6 (შავი)		ნიშნის ქვედა ნახევარში შეიძლება იყოს წარწერა: „ინფექციური ნივთიერება“ და „დაზიანების ან გაჟონვის შემთხვევაში დაუყოვნებლივ აცნობეთ საზოგადოებრივი ჯანდაცვის სამსახურს“

საშიშროების ნიშნის ნიმუშის №	ქვეკლასი ან კატეგორია	სიმბოლო ან სიმბოლოს ფერი	ფონი	ციფრი ქვედა კუთხეში (და ციფრის ფერი)	საშიშროების ნიშნების ნიმუშები	შენიშვნა
მე-7 კლასის საშიშროება: რადიოაქტიური ნივთიერება						
7A	I კატეგორია - თეთრი	სამყურა: შავი	თეთრი	7 (შავი)		ტექსტი (სავალდებულო): შავი ასოებით ნიშნის ქვედა ნახევარში: „რადიოაქტიური“ „შემადგენლობა „ „მოქმედება“ სიტყვა „რადიოაქტიურის“ შემდეგ უნდა იყოს ერთი წითელი ზოლი
7B	II კატეგორია - ყვითელი	სამყურა: შავი	ზედა ნახევარი ყვითელი თეთრი კონტური თ, ქვედა ნახევარი - თეთრი	7 (შავი)		ტექსტი (სავალდებულო): შავი ასოებით ნიშნის ქვედა ნახევარში: „რადიოაქტიური“ „შემადგენლობა “ „მოქმედება “ ჩარჩოში ჩასმულ შავ გრაფაში: „სატრანსპორტო ინდექსი“ სიტყვა „რადიოაქტიურის“ შემდეგ
7C	III კატეგორია - ყვითელი	სამყურა: შავი	ზედა ნახევარი ყვითელი თეთრი კონტური თ, ქვედა ნახევარი - თეთრი	7 (შავი)		ტექსტი (სავალდებულო): შავი ასოებით ნიშნის ქვედა ნახევარში: „რადიოაქტიური“ „შემადგენლობა “ „მოქმედება “ ჩარჩოში ჩასმულ შავ გრაფაში: „სატრანსპორტო ინდექსი“ სიტყვა „რადიოაქტიურის“ შემდეგ
7E	გაყოფადი მასალა	–	თეთრი	7 (შავი)		ტექსტი (სავალდებულო): ნიშნის ზედა ნახევარში შავი ასოებით: „გაყოფადი“ შავჩარჩოიან გრაფაში ნიშნის ქვედა ნახევარში: „კრიტიკულობის უსაფრთხოების ინდექსი“

საშიშროების ნიშნის ნიმუშის №	ქვეკლასი ან კატეგორია	სიმბოლო ან სიმბოლოს ფერი	ფონი	ციფრი ქვედა კუთხეში (და ციფრის ფერი)	საშიშროების ნიშნების ნიმუშები	შენიშვნა
მე-8 კლასის საშიშროება: კოროზიული ნივთიერებები						
8	–	ორი შუშის ჭურჭლიდან იღვრება სითხე და ეწვეთება ხელს და ლითონს	ზედა ნახევარი თეთრი, ქვედა ნახევარი - შავი	8 (თეთრი)		–
მე-9 კლასის საშიშროება: სხვადასხვა სახიფათო ნივთიერებები და ნაკეთობები						
9	–	7 ვერტიკალური ზოლი ზედა ნახევარში: შავი	თეთრი	9 ხაზგასმული (შავი)		–
9A	–	7 ვერტიკალური ზოლი ზედა ნახევარში: შავი; ქვედა ნახევარში ბატარეების ჯგუფი, რომელთაგან ერთი გატეხილია და გამოყოფს ალს	თეთრი	9 ხაზგასმული (შავი)		–

თავი 5.3 დიდი ზომის საშიშროების ნიშნები და მარკირება

- შენიშვნა 1:** სატრანსპორტო ჯაჭვში, საზღვაო გადაზიდვის ჩათვლით, კონტეინერებზე, ნაყარი ტვირთის კონტეინერებზე, MEGC-ებზე, კონტეინერ-ცისტერნებსა და გადასატან ცისტერნებზე დიდი ზომის საშიშროების ნიშნების განთავსებასა და მარკირების პირობებთან დაკავშირებით ასევე იხილეთ 1.1.4.2.1 პუნქტი.
- 2:** GHS-ის შესაბამისად, GHS პიქტოგრამა, რომელიც არ არის მოთხოვნილი RID-ით გადაზიდვისას, უნდა იყოს წარმოდგენილი მხოლოდ სრული GHS-ის მარკირების ნაწილად, მაგრამ არა დამოუკიდებლად (იხილეთ GHS პუნქტი 1.4.10.4.4).
- 3:** 6.11 თავთან შეუსაბამო სახსნელი სკიპებიანი საწვევლები განიხილება კონტეინერების სახით აღნიშნული თავის ფარგლებში

5.3.1 დიდი ზომის საშიშროების ნიშნები

5.3.1.1 ზოგადი დებულებები

5.3.1.1.1 წინამდებარე თავის პირობების შესაბამისად კონტეინერების, ნაყარი ტვირთის კონტეინერების, MEGC-ს, კონტეინერ-ცისტერნების, გადასატანი ცისტერნებისა და ვაგონების გარე ზედაპირზე უნდა განთავსდეს დიდი ზომის საშიშროების ნიშნები, რომელიც უნდა შეესაბამებოდეს 3.2 თავის A ცხრილის მე-5 სვეტში მოცემული საშიშროების ამსახველ ნიშნებს და, საჭიროების შემთხვევაში, 3.2 თავის A ცხრილის მე-6 სვეტში მითითებულ კონტეინერებში, ნაყარი ტვირთის კონტეინერებში, MEGC-ში, კონტეინერ-ცისტერნებში, გადასატანი ცისტერნებისა და ვაგონებში მოთავსებული სახიფათო ტვირთების ამსახველ ნიშნებს, და უნდა აკმაყოფილებდეს 5.3.1.7 პუნქტით გათვალისწინებულ ტექნიკურ მოთხოვნებს. დიდი ზომის საშიშროების ნიშნები უნდა გამოისახოს კონტრასტული ფერის ფონზე, ან მას უნდა ჰქონდეს წერტილებიანი ან სადა გარე კონტური. დიდი ზომის საშიშროების ნიშნები უნდა უძლებდეს ამინდის პირობებს და უნდა იყოს მყარად დამაგრებული ტრანსპორტირების განმავლობაში.

შენიშვნა: მანევრული მოძრაობისთვის გამოყენებული ნიშნის ნომრები 13 და 15 იხილეთ 5.3.4 პუნქტში.

5.3.1.1.2 პირველი კლასის ტვირთების შემთხვევაში დიდი ზომის საშიშროების ნიშანზე არ უნდა იყოს მითითებული თავსებადობის ჯგუფები, თუ ვაგონით ან კონტეინერით ხდება ორი ან მეტი თავსებადი ჯგუფის ნივთიერებების ან საგნების გადატანა. ვაგონებსა თუ კონტეინერებს რომლითაც ხდება სხვადასხვა ქვეკლასების ნივთიერებებისა და საგნების გადატანა, უნდა ჰქონდეთ ყველაზე სახიფათო ტვირთების ქვეკლასის ნიმუშის შესაბამისი საინფორმაციო ტაბლო შემდეგი თანმიმდევრობით:

1.1 (ყველაზე სახიფათო), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (ნაკლებ სახიფათო).

როდესაც 1.5 D ნივთიერებების გადაზიდვა 1.2 ქვეკლასის ნივთიერებებთან ან საგნებთან ერთად ხდება, ვაგონსა თუ კონტეინერზე განთავსებული უნდა იყოს 1.1 ქვეკლასის შესაბამისი საინფორმაციო ტაბლო.

საინფორმაციო ტაბლოს უზრუნველყოფა აუცილებელი არ არის 1.4 ქვეკლასის, S ჯგუფის თავსებადობის, ფეთქებადი ნივთიერებების ან საგნების გადაზიდვისას.

ვაგონები და დიდი კონტეინერები, რომლებშიც შეფუთვები დატვირთულია 1.5.2 პუნქტის მნიშვნელობით სამხედრო ტვირთის სახით გადასაზიდად და რომლებიც 5.2.2.1.8 პუნქტის შესაბამისად არ ატარებენ საფრთხის ნიშნებს, უნდა ჰქონდეთ განთავსებული შესაბამისი სატვირთო ნიშანი ვაგონების შემთხვევაში ორივე გვერდზე, ხოლო დიდი კონტეინერების შემთხვევაში ოთხივე გვერდზე თავი 3.2-ის ცხრილი A-ს სვეტი (5)-ის შესაბამისად.

5.3.1.1.3 მე-7 კლასის ტვირთების შემთხვევაში, მთავარი საშიშროების საინფორმაციო ტაბლო უნდა შეესაბამებოდეს 5.3.1.7.2 პუნქტში აღწერილ №7D ნიმუშს. აღნიშნული საინფორმაციო ტაბლო აუცილებელი არ არის იმ ვაგონებისა თუ კონტეინერებისთვის, რომელთაც გადააქვთ გამოთავისუფლებული შეფუთვები,

თუ ვაგონებზე, კონტეინერებზე, MEGC-ებზე, კონტეინერ-ცისტერნებსა თუ გადასატან ცისტერნებზე საჭირო იქნება მე-7 კლასის ტვირთისთვის გათვალისწინებული საშიშროების ნიშნებისა და საინფორმაციო ტაბლოების განთავსება, მაშინ №7D ნიმუშის საინფორმაციო ტაბლოს ნაცვლად შესაძლებელია №7A, 7B ან 7C ნიმუშის საშიშროების ნიშნების განთავსება, რომელიც შეესაბამება ორივე მიზანს. მოცემულ შემთხვევაში, ნიშნის ზომები უნდა იყოს არანაკლებ 250 მმ x 250 მმ.

5.3.1.1.4 მე-9 კლასის შემთხვევაში, დიდი ზომის საშიშროების ნიშანი უნდა შეესაბამებოდეს 5.2.2.2.2 პუნქტში მითითებულ №9 ნიმუშს; №9 ნიმუშის ნიშნის გამოყენება არ შეიძლება საინფორმაციო ტაბლოების

განთავსების მიზნით.

5.3.1.1.5 კონტეინერებზე, MEGC-ზე, კონტეინერ-ცისტერნებზე, გადასატან ცისტერნებსა თუ ვაგონებზე, რომელთაც გადააქვთ ერთზე მეტი კლასის ტვირთი, არ არის აუცილებელი დამატებითი საშიშროების საინფორმაციო ტაბლოს განთავსება, თუ ამ ტაბლოზე აღწერილი საფრთხე უკვე მითითებულია მთავარი ან დამატებითი საშიშროების ამსახველ საინფორმაციო ტაბლოზე.

5.3.1.1.6 საინფორმაციო ტაბლო, რომელიც არ ეხება გადასაზიდ სახიფათო ტვირთებს ან მათ ნარჩენებს, უნდა მოიხსნას ან დაიფაროს.

5.3.1.1.7 როდესაც საინფორმაციო ტაბლო განთავსებულია ასაწევი პანელების მქონე მოწყობილობებზე, ისინი ისე უნდა იყოს აგებული და დამაგრებული, რომ გადაზიდვისას (ნაწილობრივ, დარტყმებისა თუ უნებლიე ქმედებების შედეგად) მისი ჩამოვარდნის ან მოგლეჯვის ყოველგვარი შესაძლებლობა გამოირიცხოს.

5.3.1.2 საინფორმაციო ტაბლოების განთავსება კონტეინერებზე, ნაყარი ტვირთის კონტეინერებზე, MEGC, კონტეინერ-ცისტერნებსა და გადასატან ცისტერნებზე.

საინფორმაციო ტაბლოები განთავსებული უნდა იყოს კონტეინერის, MEGC-ს, კონტეინერ-ცისტერნისა თუ გადასატანი ცისტერნის ორივე და უკანა მხარეს.

როდესაც კონტეინერ-ცისტერნას ან გადასატან ცისტერნას რამდენიმე განყოფილება აქვს და მათი საშუალებით ხდება ორი ან მეტი სახიფათო ტვირთის გადაზიდვა, შესაბამისი საინფორმაციო ტაბლოები უნდა განთავსდეს ორივე გვერდზე შესაბამისი განყოფილების გასწვრივ, ხოლო თითოეული ტვირთის ერთი საინფორმაციო ტაბლო უნდა დამაგრდეს სატრანსპორტო საშუალების უკანა მხარეს. იმ შემთხვევაში, თუ ყველა განყოფილებაზე ერთი და იგივე საინფორმაციო ტაბლოს დამაგრება იქნება საჭირო, ასეთ შემთხვევაში აღნიშნული ტაბლოები უნდა განთავსდეს ყოველ მხარეს, ასევე კონტეინერ-ცისტერნის ან გადასატანი ცისტერნის ორივე უკანა მხარეს.

5.3.1.3 დიდი ზომის საშიშროების ნიშნების განთავსება კონტეინერების გადასაზიდ ვაგონებზე, ნაყარი ტვირთის კონტეინერებზე, MEGC-ებზე, კონტეინერ-ცისტერნებსა თუ გადასატან ცისტერნებზე

შენიშვნა: დიდი ზომის საშიშროების ნიშნების განთავსება, რომლებიც გამოიყენებიან მისაბმელიან ტრანსპორტში, იხ. 1.1.4.4 ქვეკუთხედი.

თუ კონტეინერებზე, ნაყარი ტვირთის კონტეინერებზე, MEGC-ებზე, კონტეინერ-ცისტერნებზე ან გადასატან ცისტერნებზე დამაგრებული დიდი ზომის საშიშროების ნიშნები არ ჩანს მათი გადამზიდი ვაგონის გარედან, იგივე დიდი ზომის საშიშროების ნიშნები უნდა განთავსდეს ვაგონის ორივე და უკანა მხარეს. სხვა შემთხვევაში, დიდი ზომის საშიშროების ნიშნების დამაგრება ვაგონზე საჭირო არ არის.

5.3.1.4 დიდი ზომის საშიშროების ნიშნების განთავსება ვაგონებზე ნაყარი ტვირთის გადაზიდვის მიზნით გამოყენებისას, ვაგონ-ცისტერნებზე, ვაგონ-ბატარეებზე, და სახსნელი ცისტერნების მქონე ვაგონებზე

5.3.1.4.1 საინფორმაციო ტაბლოები განთავსებული უნდა იყოს ორივე მხარეს.

როდესაც ვაგონით გადასაზიდ ვაგონცისტერნას ან სახსნელ ცისტერნას რამდენიმე განყოფილება აქვს და მათი საშუალებით ხდება ორი ან მეტი სახიფათო ტვირთის გადაზიდვა, შესაბამისი საინფორმაციო ტაბლოები უნდა განთავსდეს ორივე გვერდზე შესაბამისი განყოფილების გასწვრივ. იმ შემთხვევაში, თუ ყველა განყოფილებაზე ერთნაირი ტაბლო უნდა განთავსდეს, მათი განთავსება შესაძლებელია მხოლოდ ერთხელ ორივე გვერდზე.

როდესაც ერთი და იგივე განყოფილებისთვის საჭიროა ერთზე მეტი საინფორმაციო ტაბლოს განთავსება, ეს ტაბლოები უნდა განთავსდეს ერთმანეთის გვერდიგვერდ.

5.3.1.4.2 (დარეზერვებულია)

5.3.1.4.3 (დარეზერვებულია)

5.3.1.5 დიდი ზომის საშიშროების ნიშნების განთავსება მხოლოდ შეფუთვების გადაზიდვად ვაგონებზე

საინფორმაციო ტაბლოები უნდა დამაგრდეს ორივე მხარეს.

5.3.1.6 დიდი ზომის საშიშროების ნიშნების განთავსება ცარიელ ვაგონ-ცისტერნებზე, ვაგონ-ბატარეებზე, MEGC-ებზე, კონტეინერ-ცისტერნებზე, გადასატან ცისტერნებზე და ცარიელ ვაგონებსა და ნაყარი ტვირთის

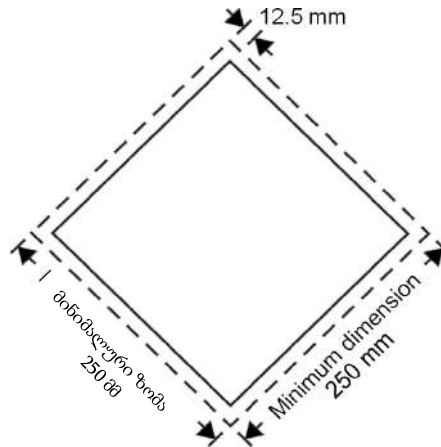
გადასაზიდ კონტეინერებზე.

ცარიელ ვაგონ-ცისტერნებზე, სახსნელი ცისტერნების მქონე ვაგონებზე, ვაგონ-ბატარეაზე, MEGC-ებზე, კონტეინერ-ცისტერნებსა და გაუსუფთავებელი და არა-დეაიროვან გადასატან ცისტერნებზე, ასევე გაუსუფთავებელ, ცარიელ ვაგონებსა და ნაყარი ტვირთის გადამზიდ კონტეინერებზე უნდა დარჩეს წინა ტვირთის დიდი ზომის საშიშროების ნიშნები.

5.3.1.7 ტექნიკური მოთხოვნები დიდი ზომის საშიშროების ნიშნებთან დაკავშირებით

5.3.1.7.1 5.3.1.7.2 პუნქტით გათვალისწინებული მე-7 კლასის და 5.3.6.2 პუნქტით გათვალისწინებული გარემოს მიმართ (ეკოლოგიურად) სახიფათო ნივთიერებების გარდა, დიდი ზომის საშიშროების ნიშნების კონფიგურაცია უნდა შეესაბამებოდეს 5.3.1.7.1. სურათში გათვალისწინებულ კონფიგურაციას:

სურათი 5.3.1.7.1

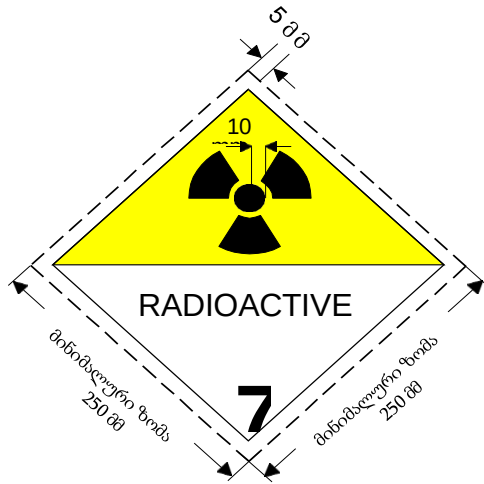


დიდი ზომის საშიშროების ნიშანი (არ ვრცელდება მე-7 კლასით გათვალისწინებულ ნივთიერებებზე)

დიდი ზომის საშიშროების ნიშანი უნდა იყოს კვადრატის ფორმის, 45°-იანი მობრუნების კუთხით (რომლის ფორმით). მინიმალური ზომები უნდა შეადგენდეს 250მმ x 250მმ-ს ნიშნის კიდეებზე). ნიშნის შიდა კიდეზე გამავალი ხაზი უნდა იყოს მისი პარალელური და დაშორებული მისგან 12.5 მმ-ით. სიმბოლო და შიდა ხაზი უნდა შეესაბამებოდეს წარმოდგენილი სახიფათო ტვირთის კლასის ან ქვეკლასის აღმნიშვნელი საშიშროების ნიშნის ფერს. კლასის ან ქვეკლასის სიმბოლო / ნომერი უნდა განთავსდეს და ჰქონდეს სახიფათო ტვირთის შესაბამის კლასთან ან ქვეკლასთან დაკავშირებით 5.2.2.2 პუნქტით გათვალისწინებული ზომების პროპორციული ზომები. დიდი ზომის საშიშროების ნიშანზე მითითებული უნდა იყოს შესაბამისი სახიფათო ტვირთის კლასის ან ქვეკლასის ნომერი (ხოლო პირველი კლასით გათვალისწინებული ტვირთის შემთხვევაში - თავსებადობის ჯგუფის აღმნიშვნელი ასო), შესაბამის საშიშროების ნიშანთან დაკავშირებით 5.2.2.2 პუნქტით გათვალისწინებული გზით, არანაკლებ 25 მმ სიმაღლის ციფრის დახმარებით. იმ შემთხვევაში, თუ ზომები არ არის მითითებული, ყველა ელემენტი წარმოდგენილი უნდა იყოს გამოსახული ელემენტის პროპორციულად. 5.2.2.1 პუნქტის მეორე წინადადებაში, 5.2.2.1.3 პუნქტის მესამე წინადადებასა და 5.2.2.1.5 პუნქტში მითითებული გამონაკლისები საშიშროების ნიშნებთან დაკავშირებით ასევე ვრცელდება დიდი ზომის საშიშროების ნიშნებზე.

ასევე ვრცელდება 5.2.2.1.2 პუნქტის მოთხოვნები.

5.3.1.7.2 მე-7 კლასის ტვირთების დიდი ზომის საშიშროების ნიშანი უნდა იყოს მინიმუმ 250 x 250 მმ ზომის, შიდა მხარეს კიდიდან 5 მმ-ის დაშორებით მის პარალელურად გავლებული შავი ხაზით, ან სხვა შემთხვევაში ისე, როგორც ქვემოთ სურათზეა ნაჩვენები (ნიმუში №7D). ციფრი „7“ უნდა იყოს არანაკლებ 25 მმ სიმაღლის. ზედა ნახევრის ფონი უნდა იყოს ყვითელი, ხოლო ქვედა ნახევარი - თეთრი, სამყურის ფერი და ბეჭდური ნიშნები უნდა იყოს შავი. სიტყვა „რადიოაქტიურის“ (RADIOACTIVE) დატანა ქვედა ნახევარში არასავალდებულოა, რაც იძლევა იმის საშუალებას, რომ აღნიშნული დიდი ზომის საშიშროების ნიშანი გამოყენებულ იქნას ტვირთის გაეროს შესაბამისი ნომრის საჩვენებლად.



მე-7 კლასის რადიოაქტიური მასალის დიდი ზომის საშიშროების ნიშანი

(No.7D)

სიმბოლო (სამყურა): შავი; ფონი: ზედა ნახევარი ყვითელი თეთრი კონტურით, ქვედა ნახევარი - თეთრი;

ქვედა ნახევარზე შეიძლება იყოს სიტყვა „რადიოაქტიური“ ან ალტერნატიულად, საჭიროების შემთხვევაში, გაეროს შესაბამისი ნომერი და ციფრი „7“ ქვედა კუთხეში.

5.3.1.7.3. არაუმეტეს 3მ3 ტევადობის ცისტერნების ან პატარა კონტეინერების შემთხვევაში, დიდი ზომის საშიშროების ნიშნები შესაძლებელია შეიცვალოს 5.2.2.2 პუნქტში გათვალისწინებული ნიმუშების მსგავსი საშიშროების ნიშნებით. იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნული ნიშნების დანახვა შეუძლებელი იქნება გადამზიდავი სატრანსპორტო საშუალების გარედან, ვაგონის ორივე მხარეს და უკან აგრეთვე უნდა დამაგრდეს 5.3.1.7.1 პუნქტის შესაბამისი საინფორმაციო ტაბლოები.

5.3.1.7.4. თუ ვაგონის ზომა და კონსტრუქცია ისეთია, რომ მისი ზედაპირი არ იძლევა საინფორმაციო ტაბლოს განთავსების საშუალებას, ტაბლოების ზომების შემცირება შესაძლებელია მინიმუმ 150 მმ 150 მმ-ზე. ასეთ შემთხვევაში არ გავრცელდება სიმბოლოების, ხაზების, ციფრებისა და ასოებისთვის განსაზღვრული სხვა ზომები.

5.3.2 ნარინჯისფერი ტაბლოს მარკირება

5.3.2.1 ნარინჯისფერი ტაბლოს მარკირების ზოგადი დებულებები

შენიშვნა: საკონტრეილერო გადაზიდვაში გამოყენებული სატვირთო ვაგონების ნარინჯისფერი ტაბლოთი აღნიშვნის წესისათვის, იხილეთ 1.1.4.4 პუნქტი.

5.3.2.1.1 5.3.2.2.1 პუნქტის პირობების შესაბამისი სამკუთხედის ფორმის ნარინჯისფერი ტაბლო გარკვევით ხილვადი ფორმით უნდა დამაგრდეს ყველა მხარეს:

- ვაგონ-ცისტერნაზე,
- ვაგონ-ბატარეაზე,
- სახსნელი ცისტერნების მქონე ვაგონზე,
- კონტეინერ-ცისტერნაზე,
- MEGC-ზე,
- გადასატან ცისტერნაზე,
- ნაყარი ტვირთის გადაზიდვისთვის განკუთვნილ ვაგონზე,
- ნაყარი ტვირთის კონტეინერზე,
- შეფუთული რადიოაქტიური მასალის ტრანსპორტირებისთვის განკუთვნილი ვაგონები და კონტეინერები, რომელთაც მინიჭებული აქვთ ერთი გაეროს (UN) ნომერი და რომლითაც გადაზიდვა ხორციელდება ექსკლუზიური გამოყენების რეჟიმში, სხვა სახიფათო ტვირთის გარეშე

რომლებიც გამოიყენება იმ ტვირთის გადასაზიდვად, რომლის საშიშროების საიდენტიფიკაციო ნომერი მითითებულია თუ 3.2 თავის A ცხრილის მე-20 სვეტში.

აღნიშნული ტაბლოს მიმაგრება ასევე შესაძლებელია ტვირთის გადაზიდვის იმ განყოფილების ორივე მხარეზე, რომელშიც დაინსტალირებულია ლითიუმის ბატარეები (გაეროს No3536).

აღნიშნული ტაბლოების გამოყენება ასევე შესაძლებელია ვაგონების გვერდებზე პაკეტებით სრული დატვირთვისას, ორივე მხარეს, რომლებიც შეიცავენ ერთი და იგივე ნივთიერებას ან ნაკეთობას.

5.3.2.1.2 ნარინჯისფერი ტაბლოები უნდა ატარებდნენ საშიშროების საიდენტიფიკაციო ნომერს და გაეროს ნომერს, 5.3.2.2.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად, რომელიც განსაზღვრულია 3.2 თავის A თავის (20) და (1) სვეტებით გადაზიდული ნივთიერების შესახებ.

როდესაც ვაგონ-ცისტერნის, ვაგონ-ბატარეის, სახსნელ ცისტერნიანი ვაგონით, ცისტერნა-კონტეინერით, MEGC , ან გადასატანი ცისტერნით გადაზიდება სხვადასხვა ნივთიერებები ცალკეული ცისტერნებით, ან ერთი და იგივე ცისტერნის სხვადასხვა განყოფილებით, ტვირთგამზავნი ვალდებულია მიამაგროს ნარინჯისფერი დაფა, როგორც ეს მოთხოვნილია 5.3.2.1.1 ქვეპუნქტით, შესაბამისი ნომრების აღნიშვნით ცისტერნის ან ცისტერნის განყოფილების თითოეულ მხარეს, ვაგონის, კონტეინერ-ცისტერნის, ან გადასატანი ცისტერნის პარალელური ღერძის სიგრძეზე და ისე, რომ ის იყოს აშკარად დასაწახი.

5.3.2.1.3 (დარეზერვებულია)

5.3.2.1.4 (დარეზერვებულია)

5.3.2.1.5 თუ 5.3.2.1.2 პუნქტში აღწერილი ნარინჯისფერი ტაბლოები, რომლებიც განთავსებულია კონტეინერებზე, ნაყარი ტვირთის კონტეინერებზე, კონტეინერ-ცისტერნებზე, MEGC-ებზე და გადასაზიდ ცისტერნებზე, გაურკვევლად ჩანს მათი გადამზიდი ვაგონის გარედან, მაშინ მსგავსი ტაბლოები უნდა დამაგრდეს ვაგონის ორივე მხარეს.

შენიშვნა: წინამდებარე პუნქტი არ ვრცელდება იმ ვაგონებზე, რომლებიც ახდენენ ნაყარი ტვირთისთვის განკუთვნილი კონტეინერების, ცისტერნებისა და MEGC-ების გადაზიდვას მაქსიმუმ 3000 ლიტრის ტევადობით.

5.3.2.1.6 (ამოღებულია)

5.3.2.1.7 5.3.2.1.1 - 5.3.2.1.5 პუნქტების მოთხოვნები ასევე ვრცელდება გაუსუფთავებელ, არადეაიროვან ან არაგაუსწებოვნებელ ცარიელ:

- ვაგონ-ცისტერნებზე,
- ვაგონ-ბატარეებზე,
- სახსნელი ცისტერნების მქონე ვაგონებზე,
- კონტეინერ-ცისტერნებზე,
- გადასატან ცისტერნებზე და
- MEGC-ებზე,

ასევე ნაყარი ტვირთების გადამზიდ ცარიელ ვაგონებზე, და კონტეინერებზე, რომელთაც არ გაუვლიათ გაწმენდითი ან გაუსწებოვნების პროცესი.

5.3.2.1.8 ნარინჯისფერი მარკირება, რომელიც ეხება სახიფათო ტვირთების ან მათი ნარჩენების გადაზიდვას, უნდა მოიხსნას ან დაიფაროს. თუ ტაბლოები ტაბლორულია, საფარი უნდა იყოს მთლიანი და შეედლოს ეფექტიანობის შენარჩუნება ცეცხლში 15 წუთით გაჩერების შემდეგაც.

5.3.2.2 ნარინჯისფერ ტაბლოებთან დაკავშირებული ტექნიკური მოთხოვნები

5.3.2.2.1 ნარინჯისფერი ტაბლოები უნდა შეედლოს სინათლის არეკვლა, ჰქონდეთ 40 სმ სისქის ძირი, და 30 სმ სიმაღლე; გარშემო კი უნდა ჰქონდეთ 15 მმ სისქის შავი კონტური. მათ დასამზადებლად გამოყენებული მასალა უნდა იყოს გამძლე და უზრუნველყოფდეს მარკირების ხანგრძლივობას. ტაბლო არ უნდა სცილდებოდეს ძირს ცეცხლში 15 წუთიანი გაჩერების შემთხვევაშიც კი. ტაბლო მყარად უნდა იყოს ძირზე მიმაგრებული მიუხედავად ვაგონის მიმართულებისა.

აღნიშნული ტაბლოები შეიძლება შეიცვალოს თვითწებვადი ეტიკეტით, საღებავით ან ნებისმიერი სხვა ადეკვატური მარკირებით. ეს ალტერნატიული მარკირება უნდა შეესაბამებოდეს წინამდებარე პუნქტში მოცემულ ტექნიკურ მოთხოვნებს, გარდა 5.3.2.2.1 და 5.3.2.2.2 პუნქტებში დასახელებული ცეცხლგამძლეობის პირობისა.

შენიშვნა: ნორმალური გამოყენების პირობებში ნარინჯისფერი ტაბლოების ფერს მრავალფეროვნების

დიაგრამის ქვეშ უნდა ჰქონდეს შემდეგი კოორდინატების შეერთებით ფორმირებული მრავალფეროვნების კოორდინატები:

დიაგრამის კუთხეებში განთავსებული წერტილების მრავალფეროვნების კოორდინატები				
x	0.52	0.52	0.578	0.618
y	0.38	0.40	0.422	0.38

სინათლის არ-ამრეკლი ფერის სიმკვეთრის კოეფიციენტი: $\beta > 0.12$. სინათლის ამრეკლი ფერის: $\beta > 0.12$.

პირობითი ცენტრი E, ფერის სტანდარტული წყარო გ, სინათლის დაცემის ნორმალური კუთხე 45° , ხედვის კუთხე 0° .

ფერის სიმძლავრის კოეფიციენტი 5° განათების კუთხეზე და 0.2° ხედვის კუთხეზე: მინიმუმ 20 სანთელი 1 ლუქსზე 1 მ².

5.3.2.2.2

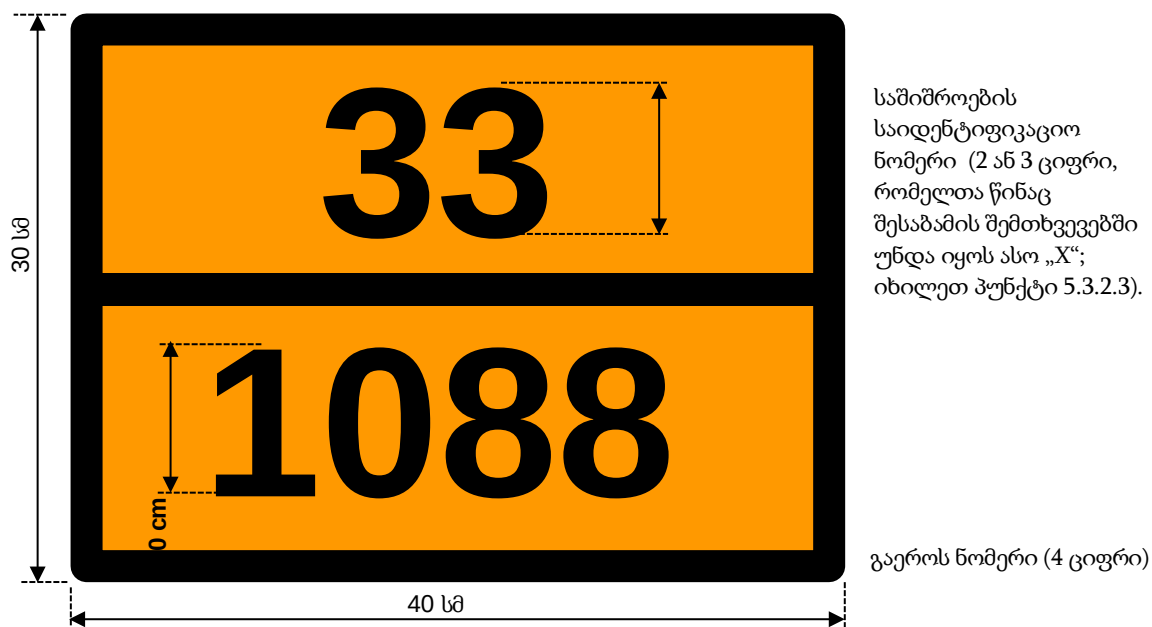
საშიშროების საიდენტიფიკაციო ნომერი და გაეროს ნომერი (ციფრები) შესრულებული უნდა იყოს შავი ფერით, 100 მმ სიმაღლისა და 15 მმ სისქის. გაეროს ნომერი უნდა მიენიშნოს ტაბლოს ქვედა ნაწილში, ხოლო საშიშროების საიდენტიფიკაციო ნომერი - ზედა ნაწილში. ისინი უნდა გაიყოს 15 მმ სისქის შავი ფერის ჰორიზონტალური ხაზით, რომელიც ტაბლოს ნახევარ სიმაღლეზე გადაკვეთს (იხილეთ პუნქტი 5.3.2.2.3).

საშიშროების საიდენტიფიკაციო ნომერი და გაეროს ნომერი უნდა იყოს წაუშლელი და წაკითხვადი ცეცხლში 15 წუთით გაჩერების შემდეგაც კი.

ტაბლოებზე საშიშროების საიდენტიფიკაციო ნომრისა და გაეროს ნომრის ციფრებისა და ასოების შემცვლელი ციფრები და ასოები უნდა დარჩეს ადგილზე გადაზიდვის დროს ვაგონის მიმართულების მიუხედავად.

5.3.2.2.3

ნარინჯისფერი ტაბლოს ნიშნულში საშიშროების საიდენტიფიკაციო ნომრითა და გაეროს ნომრით



ფონი - ნარინჯისფერი.

კონტური, ჰორიზონტალური ხაზი და ციფრები - 15მმ სისქის, შავი ფერის.

5.3.2.2.4

წინამდებარე პუნქტში მითითებული ზომისთვის გათვალისწინებულია $\pm 10\%$.

5.3.2.2.5

როდესაც ნარინჯისფერი ტაბლოები განთავსებულია ასაწევ პანელებზე, ისინი ისე უნდა იყოს აგებული და დაცული, რომ ტაბლოები არ მოეშვას ან არ მოძვრეს გადაზიდვის დროს (ნაწილობრივ, დარტყმებისა და უნებლიე ქმედებების შედეგად).

5.3.2.3

საშიშროების საიდენტიფიკაციო ნომრების მნიშვნელობა

5.3.2.3.1

2-9 კლასების ნივთიერებებისთვის, საშიშროების საიდენტიფიკაციო ნომერი ორი ან სამი ციფრისაგან

შედგება.

ჩვეულებრივ, ციფრები აღნიშნავს შემდეგი სახის საფრთხეებს::

- 2 აირის ემისია წნევის ან ქიმიური რეაქციის გამო
- 3 სითხეების (ორთქლების) და აირების ან თვითთბობადი სითხის ადვილალეზადობა
- 4 მყარი სხეულების ან თვითთბობადი მყარი სხეულების ადვილალეზადობა
- 5 ჟანგვადობის (წვის გამაძლიერებლის) ეფექტი
- 6 ტოქსიკურობა ან ინფექციის რისკი
- 7 რადიოაქტიურობა
- 8 კოროზიულობა
- 9 თვითნებური ძლიერი რეაქციის რისკი

შენიშვნა: თვითნებური ძლიერი რეაქციის საფრთხე, რომელიც ციფრი „9“ არის გამოხატული, მოიცავს ნივთიერების თვისებებიდან გამომდინარე აფეთქების, დაშლისა და პოლიმერიზაციის რისკის ალბათობას, რაც დიდი ოდენობის სითხის ან ადვილალეზადი და/ან ტოქსიკური აირების გამოთავისუფლების შედეგად ხდება.

ციფრის გაორმაგება შესაბამისი სახის საშიშროების გამწვავებას ნიშნავს.

თუ ნივთიერებასთან დაკავშირებული საშიშროების გამოხატვა ჩვეულებრივ ერთი ციფრით შეიძლება, მას ნული უნდა მოყვებოდეს.

ციფრების შემდეგ კომბინაციებს სპეციალური მნიშვნელობა აქვთ: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 და 99, იხილეთ 5.3.2.3.2 პუნქტი ქვემოთ.

თუ საშიშროების საიდენტიფიკაციო ნომერს წინ ასო „X“ უსწრებს, ეს ნიშნავს, რომ ნივთიერება სახიფათო რეაქციაში შედის წყალთან. ასეთ ნივთიერებებთან, წყლის გამოყენება მხოლოდ ექსპერტების დასტურის შემდეგ შეიძლება.

პირველი კლასის ნივთიერებებთან, საკლასიფიკაციო კოდი 3.2 თავის A ცხრილის, 3ბ სვეტის შესაბამისად გამოიყენება, როგორც საშიშროების საიდენტიფიკაციო ნომერი. საკლასიფიკაციო კოდი შედგება:

- ქვეკლასის ნომრისაგან 2.2.1.1.5 პუნქტის შესაბამისად; და
- თავსებადობის ჯგუფის ასოსაგან 2.2.1.1.6 პუნქტის შესაბამისად.

5.3.2.3.2

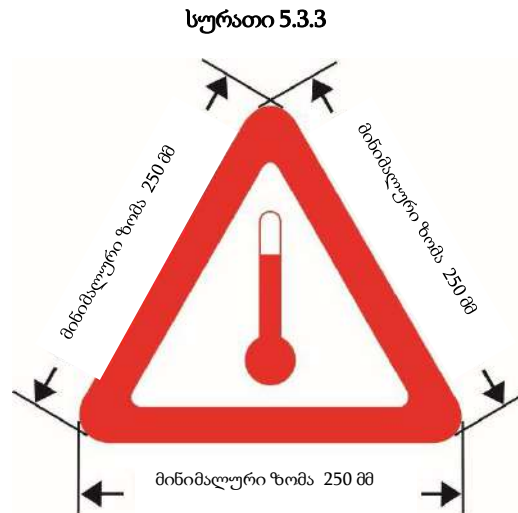
3.2 თავის A ცხრილის მე-20 სვეტში ჩამოთვლილ საშიშროების საიდენტიფიკაციო ნომრებს შემდეგი მნიშვნელობები აქვთ:

20	მხუთავი აირი, ან აირი, რომელიც არ წარმოადგენს დამატებით საფრთხეს
22	გაცივებული შეკუმშული აირი, მხუთავი
223	გაცივებული შეკუმშული აირი, ადვილალეზადი
225	გაცივებული შეკუმშული აირი, მჟანგავი (წვის გამაძლიერებელი)
23	ადვილალეზადი აირი
238	ადვილალეზადი, კოროზიული აირი
239	ადვილალეზადი აირი, რომელსაც შეუძლია უნებურად ძლიერი რეაქცია გამოიწვიოს
25	მჟანგავი (წვის გამაძლიერებელი) აირი
26	ტოქსიკური აირი
263	ტოქსიკური აირი, ადვილალეზადი
265	ტოქსიკური აირი, მჟანგავი (წვის გამაძლიერებელი)
268	ტოქსიკური აირი, კოროზიული
28	კოროზიული აირი
285	კოროზიული, მჟანგავი აირი
30	– ადვილალეზადი სითხე (აფეთქების ტემპერატურა 23°C-დან 60°C-ის ჩათვლით) ან
	– ადვილალეზადი სითხე ან მყარი სხეული მდნარ მდგომარეობაში 60°C ზევით აფეთქების ტემპერატურით, აფეთქების ტემპერატურის თანაბარ ან მეტ ტემპერატურაზე გამთბარი
	– თვითთბობადი სითხე
323	ადვილალეზადი სითხე, რომელიც წყალთან რეაქციისას გამოყოფს ადვილალეზად აირებს
X323	ადვილალეზადი სითხე, რომელიც სახიფათო რეაქციაში შედის წყალთან და გამოყოფს ადვილალეზად აირებს ³
33	ძლიერ ადვილალეზადი სითხე (აფეთქების ტემპერატურა 23°C)

- ³ წყლის გამოყენება დაშვებულია მხოლოდ ექსპერტების დადასტურების შემდეგ.

[illegible]

ვაგონებსა თუ კონტეინერებს, რომლებიც შეიცავს 100°C ან მეტ ტემპერატურაზე თხევად მდგომარეობაში გადასაზიდ ან 240°C ან უფრო მაღალ ტემპერატურაზე მყარ მდგომარეობაში გადასაზიდ ნივთიერებებს, 5.3.3 სურათზე ნაჩვენები ნიშანი უნდა განთავსდეს ვაგონების ორივე გვერდზე და უკანა მხარეს, ხოლო კონტეინერების, კონტეინერ-ცისტერნებისა და გადასატანი ცისტერნების შემთხვევაში - ორივე გვერდზე და თითოეული მათგანის უკანა მხარეს.



მომეტებულ ტემპერატურაზე გადაზიდვის ნიშანი

აღნიშნული ნიშანი უნდა იყოს ტოლფერდა სამკუთხედის ფორმის. ნიშანი უნდა იყოს წითელი ფერის. გვერდითი მხარეების მინიმალური ზომა უნდა შეადგენდეს 250 მმ-ს. არაუმეტეს 3000 ლიტრის ტევადობის კონტეინერ-ცისტერნების ან გადასატანი ცისტერნების შემთხვევაში, რომელთა ზედაპირის ფართობი არასაკმარისია შესაბამისი აღნიშვნების განსათავსებლად, გვერდების მინიმალური ზომები შეიძლება შემცირდეს 100 მმ-მდე. იმ შემთხვევაში, თუ ზომები არ არის მითითებული, ყველა ელემენტი წარმოდგენილი უნდა იყოს გამოსახული ელემენტის პროპორციულად. აღნიშვნები უნდა იყოს მედეგი კლიმატური პირობების მიმართ და უნდა უზრუნველყოფდეს გამძლე მარკირებას სრული რეისის განმავლობაში.

5.3.4 მანევრირების ნიშნები, რომლებიც შეესაბამებიან 13 და 15 ნიმუშებს

5.3.4.1 ზოგადი დებულებები

5.3.1.1.1 და 5.3.1.1.6 და 5.3.1.3-5.3.1.6 ქვეპუნქტების ზოგადი დებულებები ასევე გამოიყენება იმ მანევრის ნიშნების მიმართ, რომლებიც შეესაბამებიან Nos. 13 და 15 ნიმუშებს.

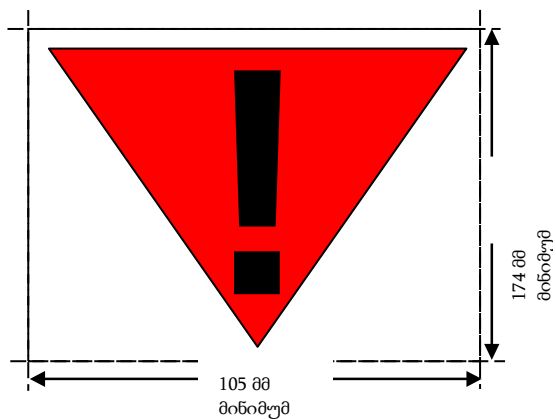
მანევრის ნიშნების გარდა, შეიძლება წაუშლელი მანევრის ნიშნების მიმაგრება, რომლებიც ზუსტად შეესაბამებიან დადგენილ ნიშნებს. აღნიშნულნი შესაძლებელია შედგებოდეს წითელი სამკუთხედისგან შავი მახილის ნიშნით (მინიმუმ 100 მმ ძირი x 70 მმ სიმაღლე).

5.3.4.2 13 და 15 ნიმუშების შესაბამისი მანევრის ნიშნების აღწერა

მანევრის ნიშნებს, რომლებიც შეესაბამებიან 13 და 15 ნიმუშებს, უნდა ჰქონდეთ სამკუთხედის ფორმა არანაკლებ A7 ფორმატის ზომის (74 მმ x 105 მმ).

No. 13

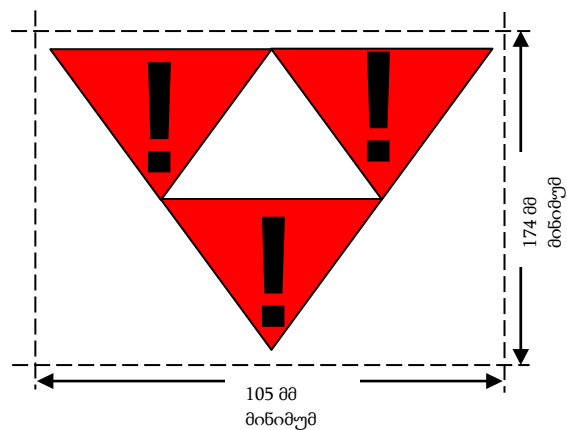
მანევრის ფრთხილად
განხორციელება



წითელი სამკუთხედი შავი მახილის წიშნით თეთრ ფონზე

No. 15

აკრძალულია მანევრის ბიძგებით
გაკეთება და დაშვება დაღმართზე.
ვაგონი უნდა მომარაგდეს ცალკეული
ელმავლით. აკრძალულია სხვა
ვაგონებთან შეჯახება



სამი წითელი სამკუთხედი, შავი მახილის წიშნით

5.3.5 ნარინჯისფერი ზოლები

თხევადი, გაცივებული ან ხსნადი აირების გადაზიდვისთვის გამიზნული ვაგონი-ცისტერნების მარკირება უნდა განხორციელდეს მთლიანი, ნარინჯისფერი⁴, აურეკლავი ზოლით, დაახლოებით 30 სმ2 სიგანის, რომელიც გარშემორტყმულია კორპუსის საშუალო სიმაღლეზე.

5.3.6 გარემოსთვის სახიფათო ნივთიერების მარკირების ნიშანი

5.3.6.1 თუ 5.3.1 პუნქტით გათვალისწინებული პირობების თანახმად საინფორმაციო ტაბლოს განთავსება აუცილებელია გარემოსთვის სახიფათო ნივთიერების (რომლებიც აკმაყოფილებენ 2.2.9.1.10 პუნქტის კრიტერიუმებს) შემცველ კონტეინერებზე, ნაყარი ტვირთის კონტეინერებზე, MEGC-ებზე, კონტეინერ-ცისტერნებზე, გადასატან ცისტერნებსა და ვაგონებზე, განთავსებული უნდა იყოს 5.2.1.8.3 პუნქტში მოცემული გარემოსთვის სახიფათო ნივთიერების მარკირების ნიშანი. აღნიშნული პირობა არ მოქმედებს 5.2.1.8.1 პუნქტით გათვალისწინებული გამონაკლისების მიმართ.

5.3.6.2 კონტეინერებისთვის, ნაყარი ტვირთის კონტეინერებისთვის, MEGC-ებისთვის, კონტეინერ-ცისტერნებისთვის, გადასატანი ცისტერნებისა და ვაგონებისთვის განკუთვნილი გარემოსთვის სახიფათო ნივთიერების აღმნიშვნელი ნიშანი წარმოდგენილი უნდა იყოს 5.2.1.8.3 პუნქტითა და 5.2.1.8.3 სურათით გათვალისწინებული სახით, იმ გამონაკლისის გათვალისწინებით, როდესაც ზომები უნდა შეადგენდეს 250 მმ x 250 მმ. არაუმეტეს 3000 ლიტრის ტევადობის კონტეინერ-ცისტერნების ან გადასატანი ცისტერნების შემთხვევაში, რომელთა ზედაპირის ფართობი არასაკმარისია შესაბამისი აღნიშვნების განსათავსებლად, გვერდების მინიმალური ზომები შეიძლება შემცირდეს 100 მმ x 100 მმ-მდე. საინფორმაციო ტაბლოსთან დაკავშირებული 5.3.1 პუნქტით გათვალისწინებული სხვა პირობები ასევე ვრცელდება აღნიშნულ ნიშანზე შესაბამისი ცვლილებების გათვალისწინებით.

⁴ იხილეთ 5.3.2.2.1 შენიშვნა.

თავი 5.4 დოკუმენტაცია

5.4.0 ზოგადი დებულებები

5.4.0.1 ყველა ტვირთს, რომელთა გადაზიდვაც RID-ით განისაზღვრება, შეძლებისდაგვარად, თან უნდა ახლდეს წინამდებარე თავში დასახელებული დოკუმენტაცია, თუ აღნიშნული სხვაგვარად არ არის მითითებული.

ამ თავში გათვალისწინებული ინფორმაცია გადაზიდული სახიფათო ტვირთის შესახებ ხელმისაწვდომი უნდა იყოს გადაზიდვის დროს ისე, რომ დოკუმენტაციაში შესაძლებელი იყოს თითოეული ვაგონისა და მასში მოთავსებული ტვირთის იდენტიფიცირება.

გარდა ამისა, იმ შემთხვევაში, როცა სახიფათო ტვირთი გადააქვთ დიდ კონტეინერებში, ცისტერნა-კონტეინერებში, გადასატან ცისტერნებში ან საავტომობილო სატრანსპორტო საშუალებებით, ისინი უნდა იყოს მითითებული სატრანსპორტო დოკუმენტშიც, ხოლო ტვირთთან დაკავშირებული ინფორმაცია თითოეულ დიდ კონტეინერზე, ცისტერნა-კონტეინერზე, გადასატან ცისტერნასა თუ სატრანსპორტო საშუალებაზე ცალკეულად, როგორც შესაბამისია.

5.4.0.2 ქაღალდზე შესრულებული დოკუმენტაციასთან ერთად ან მის ნაცვლად ინფორმაციის ელექტრონული დამუშავების (EDP) და მონაცემთა ელექტრონული გაცვლის (EDI) მეთოდების გამოყენება დაშვებულია იმ შემთხვევაში, თუ ელექტრონული მონაცემების შეგროვების, შენახვისა და დამუშავებისთვის გამოყენებული პროცედურები, ქაღალდზე შესრულებული დოკუმენტების მსგავსად, აკმაყოფილებენ ტრანსპორტირებისას მონაცემთა დამტკიცებულ მნიშვნელობასა და ხელმისაწვდომობასთან დაკავშირებულ იურიდიულ მოთხოვნებს.

5.4.0.3 როდესაც სახიფათო ტვირთების გადაზიდვასთან დაკავშირებული ინფორმაცია გადამზიდს EDP-ს ან EDI-ის მეთოდებით მიეწოდება, ტვირთგამგზავნს უნდა შეეძლოს აღნიშნული ინფორმაცია, ქაღალდის დოკუმენტის სახით, წინამდებარე თავში თანმიმდევრულად მოთხოვნილი ინფორმაციის ჩათვლით დაუყოვნებლივ მიაწოდოს გადამზიდს.

5.4.1 სახიფათო ტვირთების სატრანსპორტო დოკუმენტები და მათთან დაკავშირებული ინფორმაცია

5.4.1.1 სატრანსპორტო დოკუმენტში მითითებული საერთო ინფორმაცია

5.4.1.1.1 სახიფათო ტვირთის(ების) სატრანსპორტო დოკუმენტში(ებში) მოცემული უნდა იყოს ინფორმაციის შემდეგი ელემენტები თითოეულ სახიფათო ნივთიერებასთან, მასალასა თუ ნაკეთობასთან დაკავშირებით, რომელთა გადაზიდვაც იგეგმება:

(a) გაეროს ნომერი, წინ ასოებით „UN“;

(b) 3.1.2 პუნქტის შესაბამისად დადგენილი გადაზიდვის შესაბამისი სახელწოდება, საჭიროების შემთხვევაში (იხილეთ პუნქტი 3.1.2.8.1), დამატებული უნდა ჰქონდეს ბრჭყალებში მოქცეული ტექნიკური სახელწოდება (იხილეთ პუნქტი 3.1.2.8.1.1);

(c) – პირველი კლასის ნივთიერებებისა და ნაკეთობებისთვის: 3.2. თავის A ცხრილის (3ბ) სვეტში მოცემული საკლასიფიკაციო კოდი.

თუ 3.2 თავის A ცხრილის მე-5 სვეტში მოყვანილი საშიშროების ნიშნების ნიმუშების ნომრები არ ემთხვევა 1, 1.4, 1.5 და 1.6 ნიმუშების ნომრებს, მაშინ ეს ნომრები მითითებული უნდა იყოს საკლასიფიკაციო კოდის შემდეგ ბრჭყალებში;

– მე-7 კლასის რადიოაქტიური ნივთიერებებისთვის: კლასის ნომერი „7“;

შენშვნა: რადიოაქტიური ნივთიერებების დამატებით საფრთხესთან დაკავშირებით იხილეთ 3.3. თავის 172 სპეციალური დებულება.

– გაეროს ნომრების 3090, 3091, 3080, 3481, 3551 და 3552 ლითიუმის ბატარეების, ასევე გაეროს №3556, 3557 და 3558 ბატარეებზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალებების შემთხვევაში: კლასის ნომერი „9“

– სხვა კლასების ნივთიერებებისა და ნაკეთობებისთვის გარდა მანევრის ნიშანისა, რომელიც შეესაბამება ნიმუშს ნომერ 13-ს, 3.2 თავის A ცხრილის მე-5 სვეტში ან მე-6 სვეტში მითითებული სპეციალური დებულებების შესაბამისი საშიშროების ნიშნების ნიმუშების ნომრები. თუ ნიმუშების რამდენიმე ნომერია მითითებული, მაშინ ნიმუშების ის ნომრები, რომლებიც პირველ ნომერს მოყვება, უნდა ჩაიწეროს ბრჭყალებში. თუ ნივთიერებას ან ნაკეთობას 3.2 თავის A ცხრილის მე-5 სვეტის თანახმად არცერთი ნიშანი არ აქვს მინიჭებული, მის ნაცვლად აუცილებელია 3ა სვეტში დასახელებული მათი კლასის ნომრის მინიშვნა;

(d) თუ დადგენილია, ნივთიერების შეფუთვის ჯგუფი, წინ „PG“ ასოების მითითებით (მაგალითად, „PG II“), ან 5.4.1.4.1 პუნქტით განსაზღვრულ ენაზე შესრულებული სიტყვა „Packing Group“-ის შესაბამისი ინიციალებით;

შენიშვნა: რადიოაქტიური ნივთიერებების დამატებით საფრთხესთან დაკავშირებით იხილეთ 3.3. თავის 172 (ბ) სპეციალური დებულება.

(e) შეფუთვის რაოდენობა და აღწერილობა, ასეთი არსებობის შემთხვევაში (იხ. ასევე CIM მუხლი 7 § 1 (თ) და (i)) გაეროს სატრანსპორტო ტარის კოდების გამოყენება შესაძლებელია მხოლოდ შეფუთვის სახეობის აღწერის დამატების სახით (მაგალითად, ერთი ყუთი (4G));

შენიშვნა: კომბინირებული ტარის გარე ტარაში მოთავსებული თითოეული შიდა ტარის ნომრის, ტიპისა და ტევადობის მითითება აუცილებელი არაა.

(f) გაეროს განსხვავებული ნომრის, გადაზიდვის შესაბამისი სახელწოდებისა და შეფუთვის ჯგუფის, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, მქონე სახიფათო ტვირთის თითოეული ტიპის საერთო რაოდენობა (მოცულობა ან საერთო წონა ან სუფთა წონა, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე);

შენიშვნა 1: (რეზერვირებულია)

2: RID-ით გათვალისწინებულ მექანიზმებსა თუ მოწყობილობებში მოთავსებული სახიფათო ტვირთების შემთხვევაში მათში მოთავსებული სახიფათო ტვირთის საერთო რაოდენობა მითითებული უნდა იყოს კილოგრამებში ან ლიტრებში, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე.

(g) ტვირთგამგზავნის დასახელება და მისამართი; (იხ. ასევე CIM მუხლი 7 § 1 (ბ));

(h) ტვირთმიმღების დასახელება და მისამართი (იხ. ასევე CIM მუხლი 7 § 1 (გ));

(i) ნებისმიერი სპეციალური შეთანხმების პირობებით გათვალისწინებული დეკლარაცია;

(j) როდესაც მარკირება ხორციელდება 5.3.2.1 ქვეპუნქტით განსაზღვრული წესით, საშიშროების საიდენტიფიკაციო ნომერი ასევე უნდა მიეთითოს ასოების "გაეროს" წინ, რომელიც წინ უსწრებს გაეროს ნომერს (იხ. ქვეპუნქტი (ა)). საშიშროების საიდენტიფიკაციო ნომერი ნაჩვენებია უნდა იყოს ასევე, როდესაც პაკეტების მთლიანი ტვირთი შეიცავს ერთი და იგივე ნივთიერებას ან ნაკეთობას, რომელიც მარკირებულია 5.3.2.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

სატრანსპორტო დოკუმენტში საჭირო ინფორმაციის ელემენტების მითითების ადგილი და თანმიმდევრობა ნებაყოფლობითია, თუმცა (a), (b), (c), და (d) ელემენტები უნდა მიეთითოს ზემოთ ჩამოთვლილი თანმიმდევრობით (ანუ (a), (b), (c), (d)) ყოველგვარი დამატებითი ინფორმაციის გარეშე, თუ RID-ით რაიმე ცვლილება არ არის გათვალისწინებული.

ასეთი ნებადართული სახიფათო ტვირთების აღწერილობის მაგალითებია:

„გაეროს №1098 - ალილის სპირტი, 6.1 (3), I“ ან

„გაეროს №1098 - ალილის სპირტი, 6.1 (3), (3), PG I“.

როდესაც მოითხოვენ მარკირება 5.3.2.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად, (ა), (ბ), (გ), (დ), და (ვ) უნდა მიეთითოს შემდეგი თანმიმდევრობით (ვ), (ა), (ბ), (გ), (დ) ნებისმიერი დამატებითი ინფორმაციის მითითების გარეშე, თუ RID-ით სხვა რამ არ არის გათვალისწინებული. ა

ასეთი ნებადართული საფრთხეშემცველი ტვირთის აღწერის მაგალითები 5.3.2.1 ქვეპუნქტით განსაზღვრული მარკირების გათვალისწინებით არის:

“663, UN 1098 ალილ სპირტი, 6.1(3), I” ან

“663, UN 1098 ალილ სპირტი, 6.1(3), PG I”.

5.4.1.1.2 სატრანსპორტო დოკუმენტში მითითებული საჭირო ინფორმაცია უნდა იყოს მკაფიო.

მიუხედავად იმისა, რომ 3.1 თავსა და 3.2 თავის A ცხრილში იმ ელემენტების მისათითებლად, რომლებიც გადაზიდვის შესაბამისი სახელწოდების ნაწილს წარმოადგენს, გამოიყენება დიდი ასოები, ხოლო სატრანსპორტო დოკუმენტში ინფორმაციის ელემენტების მისათითებლად, წინამდებარე თავში გამოყენებულია დიდი ან პატარა ასოები; სატრანსპორტო დოკუმენტში აღნიშნული ინფორმაციის მითითებისას დიდი და პატარა ასოების არჩევანი თავისუფალია.

5.4.1.1.3 ნარჩენებთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებები

5.4.1.1.3.1 ნარჩენების შემცველი სახიფათო ტვირთების (რადიოაქტიური ნარჩენების გარდა) გადაზიდვისას გადაზიდვის შესაბამის სახელწოდებას წინ უნდა უსწრებდეს სიტყვა „ნარჩენები“, თუ ეს სიტყვა

გადაზიდვის შესაბამისი სახელწოდების ნაწილს არ წარმოადგენს, მაგალითად,

- „გაეროს №1230 ნარჩენები, მეთანოლი, 3 (6.1), II, (D/E)“, ან
- „გაეროს №1230 ნარჩენები, მეთანოლი, 3 (6.1), PG II, (D/E)“, ან
- „გაეროს № 1993 ნარჩენები, ადვილალუბადი სითხე, N.O.S. (ტოლუოლი და ეთილის სპირტი), 3, II“, ან
- „გაეროს №1993 ნარჩენები, ადვილალუბადი სითხე, N.O.S. (ტოლუოლი და ეთილის სპირტი), 3, PG II“ ან

როდესაც განსაზღვრულია მარკირება 5.3.2.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად:

- "336, UN 1230 ნარჩენების მეთანოლი, 3 (6.1), II" ან
- "336, UN 1230 ნარჩენების მეთანოლი, 3 (6.1), PG II". 2.1.3.5.5 პუნქტში გათვალისწინებულ ნარჩენებთან დაკავშირებული პირობების მოქმედებისას, 5.4.1.1.1 პუნქტის (a)-(d) ქვეპუნქტებით მოთხოვნილ სახიფათო ტვირთის აღწერილობას უნდა დამატოს შემდეგი სიტყვები

„ნარჩენები 2.1.3.5.5 პუნქტის შესაბამისად“ (მაგალითად, „გაეროს № 3264 - კოროზიული სითხე, მჟავა, არაორგანული, N.O.S., 8, II, ნარჩენები 2.1.3.5.5 პუნქტის შესაბამისად“).

იმ შემთხვევაში, თუ გამოიყენება 2.1.3.5.5 პუნქტში წარმოდგენილ ნარჩენებთან დაკავშირებული დებულება, არ არის აუცილებელი 3.3 თავში, 274-ე სპეციალურ დებულებაში მითითებული ტექნიკური დასახელების დამატება.

5.4.1.1.3.2

თუ შეუძლებელია ნარჩენების ზუსტი რაოდენობის განსაზღვრა დატვირთვის ადგილზე, მაშინ რაოდენობა 5.4.1.1.1 (f) ქვეპუნქტის მიხედვით შეიძლება შეფასდეს შემდეგ შემთხვევებში შემდეგი პირობებით:

- (a) ტარის შემთხვევაში, სატრანსპორტო დოკუმენტს ემატება ტარის ნუსხა ტიპისა და ნომინალური მოცულობის მითითებით;
- (b) კონტეინერების შემთხვევაში, შეფასება ეფუძნება მათ ნომინალურ მოცულობას და სხვა ხელმისაწვდომ ინფორმაციას (მაგალითად, ნარჩენების ტიპი, საშუალო სიმკვრივე, შევსების ხარისხი);
- (c) ნარჩენების ვაკუუმური ცისტერნის შემთხვევაში, სავარაუდო შეფასება სათანადოდ დასაბუთებულია (მაგალითად, ტვირთგამგზავნის შეფასებით ან ვაგონის აღჭურვილობის მუშაობის საფუძველზე).

რაოდენობის ასეთი სავარაუდო შეფასება დაუშვებელია შემდეგ შემთხვევებში:

- გამოწვევები, რომელთა ზუსტი რაოდენობა მნიშვნელოვანია (მაგალითად, პუნქტი 1.13.6);
- 2.1.3.5.3 ქვეპუნქტში მითითებული ნივთიერებების (გარდა გაეროს № 3291 კლინიკური ნარჩენებისა, დაუზუსტებელი, n.o.s. ან (ბიო)სამედიცინო ნარჩენებისა, n.o.s. ან რეგულირებული სამედიცინო ნარჩენების, n.o.s. P621 შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამის ტარაში) შემცველი ნარჩენები ან 4.3 კლასის ნივთიერებები.
- ცისტერნები, გარდა ნარჩენების ვაკუუმური ცისტერნებისა.

სატრანსპორტო დოკუმენტზე უნდა მიეთითოს შემდეგი ჩანაწერი:

„რაოდენობა, შეფასებული 5.4.1.1.3.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად“

5.4.1.1.3.3

გარე ტარასთან ერთად შეფუთულ შიდა ტარაში ნარჩენების გადაზიდვასთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებები

4.1.1.5.3 პუნქტის შესაბამისად გადაზიდვის შემთხვევაში, სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა იქნას გათვალისწინებული შემდეგი ჩანაწერი

„გადაზიდვა 4.1.1.5.3 პუნქტის შესაბამისად“.

5.4.1.1.3.2 პუნქტში მითითებული დამატებითი განცხადება არ არის აუცილებელი.

მაგალითად:

„გაეროს №1993 - ნარჩენები, ადვილალუბადი სითხე, N.O.S., 3, III; გადაზიდვა 4.1.1.5.3 პუნქტის შესაბამისად“.

5.4.1.1, პუნქტის შესაბამისად სატრანსპორტო დოკუმენტში მითითებული ინფორმაცია უნდა ეფუძნებოდეს გარე ტარაზე 4.1.1.5.3 პუნქტის (დ) ქვეპუნქტის შესაბამისად მინიჭებულ პოზიციას ან პოზიციებს. 3.3 თავის 274-ე სპეციალური დებულებაში მითითებული ტექნიკური სახელწოდება არ საჭიროებს დამატებას.

5.4.1.1.4 სპეციალური დებულებები თავისუფალი აზრით დაბინძურებულ ნარჩენებთან დაკავშირებით (გაეროს № 2212 და 2590)

3.3 თავის 678-ე სპეციალური დებულების გამოყენებისას, სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა მიეთითოს ჩანაწერი:

„გადაზიდვა 678-ე სპეციალური დებულების შესაბამისად“.

3.3 თავის 678-ე სპეციალური დებულების (b) ქვეპუნქტის შესაბამისად გადაზიდული ნარჩენების აღწერილობა უნდა დაემატოს სახიფათო ტვირთის აღწერილობას, რომელიც მოთხოვნილია 5.4.1.1.1 პუნქტის (a) - (d) ქვეპუნქტებსა და (j) ქვეპუნქტში. სატრანსპორტო დოკუმენტს ასევე უნდა დაერთოს შემდეგი დოკუმენტები:

(ა) გამოყენებული კონტეინერის ტომრის ტიპის ტექნიკური სპეციფიკაცია, წარმოდგენილი მწარმოებლის ან დისტრიბუტორის ბლანკზე, რომელშიც მითითებული იქნება ტარის ზომები და მისი მაქსიმალური მასა;;

(ბ) გადმოტვირთვის პროცედურის ასლი 7.5.11 პუნქტის CV38 სპეციალური დებულების შესაბამისად, არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე.

5.4.1.1.5 ავარიულ ტარასთან, მათ შორის მსხვილგაბარიტთან ავარიულ ტარასა და ავარიული წნევის ჭურჭლებთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებები

4.1.1.19 პუნქტის შესაბამისად სახიფათო ტვირთების ავარიული ტარით, მათ შორის მსხვილგაბარიტის ავარიული ტარით, კიდევ უფრო დიდი ზომის ტარით ან შესაბამისი ტიპისა და მედეგობის სათანადო დონის მქონე, ავარიული ტარის სახით გამოსაყენებელი მსხვილგაბარიტის ტარით გადაზიდვის შემთხვევაში, სატრანსპორტო დოკუმენტში ტვირთის აღწერილობის შემდეგ უნდა დაემატოს სიტყვები „ავარიული ტარა“.

იმ შემთხვევაში, თუ სახიფათო ტვირთის გადაზიდვა ხდება ავარიულ წნევის ჭურჭელში 4.1.1.20 პუნქტის შესაბამისად, სიტყვები „ავარიული წნევის ჭურჭელი“ დაემატოს სატრანსპორტო დოკუმენტში ტვირთის აღწერილობის შემდეგ.

5.4.1.1.6 ტვირთის შესანახ გაუსუფთავებელ, ცარიელ ჭურჭელთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებები

5.4.1.1.6.1 ტვირთის შესანახი გაუსუფთავებელი, ცარიელი ჭურჭლის შემთხვევაში, რომელშიც ნებისმიერი კლასის სახიფათო ტვირთების ნარჩენები იყო განთავსებული, გარდა მე-7 კლასისა, სატრანსპორტო დოკუმენტში 5.4.1.1.1 (a)-(d) და (j) ქვეპუნქტების თანახმად, სახიფათო ტვირთების აღწერილობამდე ან აღწერილობის შემდეგ უნდა დაემატოს სიტყვა „ცარიელი, გაუსუფთავებელი“ ან „ნარჩენები, ბოლო ტვირთი“. უფრო მეტიც, 5.4.1.1.1 პუნქტის (f) ქვეპუნქტის პირობები არ მოქმედებს.

5.4.1.1.6.2 5.4.1.1.6.1. პუნქტის სპეციალური დებულება შეიძლება შეიცვალოს 5.4.1.1.6.2.1, 5.4.1.1.6.2.2 ან 5.4.1.1.6.2.3 პუნქტების დებულებებით.

5.4.1.1.6.2.1 ნებისმიერი კლასის სახიფათო ტვირთების, გარდა მე-7 კლასის ტვირთებისა, ნარჩენების შემცველი გაუსუფთავებელი, ცარიელი ტარის შემთხვევაში, 1000 ლიტრის ტევადობის აირის გაუსუფთავებელი ცარიელი ჭურჭლის ჩათვლით, 5.4.1.1.1 a), (b), (c), (d), (e), (f) და (j) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული დეტალები, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე, იცვლება სიტყვებით „ცარიელი ტარა“, „ცარიელი ჭურჭელი“, „ცარიელი IBC“ ან „ცარიელი მსხვილგაბარიტის ტარა“; აღნიშნული სიტყვების შემდეგ უნდა მიეთითოს 5.4.1.1.1 კლასის (c) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული ინფორმაცია ბოლოს გადაზიდულ ტვირთთან დაკავშირებით.

იხილეთ შემდეგი მაგალითი: „ცარიელი ტარა, 6.1(3)“. გარდა ამისა, ასეთ შემთხვევაში:

(a) თუ ბოლოს დატვირთული სახიფათო ტვირთი მიეკუთვნება მე-2 კლასის ტვირთებს, 5.4.1.1.1 პუნქტის (c) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული ინფორმაცია შეიძლება შეიცვალოს კლასის ნომრით „2“;

(b) თუ ბოლოს დატვირთული სახიფათო ტვირთი მიეკუთვნება 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 8 ან 9 კლასების ტვირთს, ინფორმაცია ბოლოს დატვირთული ტვირთის შესახებ 5.4.1.1.1 პუნქტის (c) ქვეპუნქტში აღწერილი სახით, შეიძლება შეიცვალოს სიტყვებით „[...] ნარჩენებთან ერთად“, რასაც მოჰყვება კლას(ებ)ი და დამატებითი საშიშროება, რომლებიც შეესაბამება სხვადასხვა ნარჩენებს, კლასის ნომრის ზრდადობის წესით.

მაგალითი: ცარიელი, გაუსუფთავებელი ტარა, რომელიც შეიცავს მე-3 კლასის ტვირთს, გადაზიდულს მე-8 კლასის ტვირთის შემცველ ცარიელ, გაუსუფთავებელ ტარასთან ერთად, მე-6 კლასის დამატებით საშიშროებასთან ერთად, სატრანსპორტო დოკუმენტში შეიძლება მიეთითოს შემდეგნაირად:

„ცარიელი ტარა, 3, 6.1, 8 ნარჩენებთან ერთად“.

5.4.1.1.6.2.2 ტარის გარდა, ტვირთის შესანახი გაუსუფთავებელი, ცარიელი ჭურჭლისა, რომლებიც ნებისმიერი კლასის სახიფათო ტვირთების, გარდა მე-7 კლასის ტვირთებისა, ნარჩენებს შეიცავს, და ასევე 1000 ლიტრზე მეტი ტევადობის აირის გაუსუფთავებელი ცარიელი ჭურჭლის შემთხვევაში, 5.4.1.1.1 (a)-(d) და (j) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებულ დეტალებს, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე, წინ უნდა უსწრებდეს სიტყვები „ცარიელი ვაგონ-ცისტერნა“, „ცარიელი ავტოცისტერნა“, „ცარიელი სახსნელი ცისტერნა“, „ცარიელი ვაგონ-ბატარეა“, „ცარიელი სატრანსპორტო საშუალება-ბატარეა“, „ცარიელი გადასატანი ცისტერნა“, „ცარიელი კონტეინერ-ცისტერნა“, „ცარიელი MEGC“, „ცარიელი ვაგონი“, „ცარიელი სატრანსპორტო საშუალება“, „ცარიელი კონტეინერი“ ან „ცარიელი ჭურჭელი“; აღნიშნული სიტყვების შემდეგ უნდა მიეთითოს სიტყვა „ბოლო ტვირთი“. გარდა ამისა, 5.4.1.1.1 პუნქტის (f) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული პირობა არ მოქმედებს.

იხილეთ შემდეგი მაგალითები:

„ცარიელი ვაგონ-ცისტერნა, ბოლო ტვირთი: გაეროს №1098 - ალილის სპირტი, 6.1 (3), I“, ან

„ცარიელი ვაგონ-ცისტერნა, ბოლო ტვირთი: გაეროს №1098 ალილის სპირტი, 6.1 (3), PG I“.

5.4.1.1.6.2.3 (დარეზერვებულია)

5.4.1.1.6.3 (a) თუ ცარიელი, გაუსუფთავებელი, ცისტერნები, ვაგონ-ბატარეები, სატრანსპორტო საშუალება-ბატარეები და MEGC-ები ისეთ უახლოეს ადგილას გადააქვთ, სადაც, 4.3.2.4.3 პუნქტის პირობების შესაბამისად, მათი გასუფთავება ან შეკეთება უნდა მოხდეს, სატრანსპორტო დოკუმენტში შეიძლება გაკეთდეს შემდეგი სახის დამატება:

„გადაზიდვა 4.3.2.4.3 პუნქტის შესაბამისად“.

(b) თუ ცარიელი, გაუსუფთავებელი ვაგონები და კონტეინერები ისეთ უახლოეს ადგილას გადააქვთ, სადაც, 7.5.8.1 პუნქტის პირობების შესაბამისად, მათი გასუფთავება ან შეკეთება უნდა მოხდეს, სატრანსპორტო დოკუმენტში შეიძლება გაკეთდეს შემდეგი სახის დამატება:

„გადაზიდვა 7.5.8.1 პუნქტის შესაბამისად“.

5.4.1.1.6.4 ვაგონ-ცისტერნების, სახსნელი ცისტერნების, ვაგონ-ბატარეების, კონტეინერ-ცისტერნებისა და MEGC-ების გადატანის შემთხვევაში 4.3.2.4.4. პუნქტით გათვალისწინებული პირობების თანახმად, სატრანსპორტო დოკუმენტში შეიძლება გაკეთდეს შემდეგი სახის დამატება:

„გადაზიდვა 4.3.2.4.4 პუნქტის შესაბამისად“.

5.4.1.1.7 სატრანსპორტო ჯაჭვით, საზღვაო და სარკინიგზო გადაზიდვის ჩათვლით, გადაზიდვასთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებები⁵

⁵ სატრანსპორტო ქსელში გადაზიდვისთვის, რაც მოიცავს საზღვაო ან საჰაერო გადაზიდვას, დოკუმენტაციის ასლი (მაგ. საფრთხეშემცველი ტვირთის მულტიმოდალური ტრანსპორტის ფორმა 5.4.5 პუნქტის შესაბამისად), რომელიც განსაზღვრულია საზღვაო ან საჰაერო გადაზიდვისთვის უნდა დაერთოს თან სატრანსპორტო დოკუმენტს. აღნიშნული დოკუმენტები უნდა იყოს სატრანსპორტო დოკუმენტის ზომის. თუ საფრთხეშემცველი ტვირთის მულტიმოდალური ტრანსპორტის ფორმა 5.4.5 პუნქტის შესაბამისად მიმდგრებულია სატრანსპორტო დოკუმენტზე, ინფორმაცია საფრთხეშემცველი ტვირთის შესახებ, რომელიც უკვე მოცემულია ფორმაში, არ საჭიროებს სატრანსპორტო დოკუმენტში მითითებას, მაგრამ სატრანსპორტო დოკუმენტში, შესაბამის ველში უნდა გაკეთდეს მითითება ამ დამატებით ფურცელზე.

1.1.4.2.1 პუნქტის შესაბამისად განხორციელებული გადაზიდვისას, სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა გაკეთდეს შემდეგი სახის დამატება:

„გადაზიდვა 1.1.4.2.1 პუნქტის შესაბამისად“.

5.4.1.1.8 (დარეზერვებულია)

5.4.1.1.9 სპეციალური დებულებები საკონტრეილერო გადაზიდვის შესაბამისად

შენიშვნა: სატრანსპორტო დოკუმენტის ინფორმაციისთვის, იხ. 1.1.4.4.5 ქვეპუნქტი.

5.4.1.1.10 (დარეზერვებულია)

5.4.1.1.11 IBC-ების, ცისტერნების, ვაგონ-ზატარეების, გადასატანი ცისტერნების და MEGC-ების გადატანასთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებები ბოლო პერიოდული გამოცდის ან შემოწმების ვადის გასვლის შემდეგ

4.1.2.2 პუნქტის (b) ქვეპუნქტის, 4.3.2.3.7 პუნქტის (b) ქვეპუნქტის, 6.7.2.19.6.1 პუნქტის (b) ქვეპუნქტის, 6.7.3.15.6.1 პუნქტის (b) ქვეპუნქტის ან 6.7.4.14.6.1 პუნქტის (b) ქვეპუნქტის შესაბამისად განხორციელებული გადაზიდვისას, სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა გაკეთდეს შემდეგი სახის დამატება:

„გადაზიდვა 4.1.2.2 პუნქტის (b) ქვეპუნქტის შესაბამისად“;

„გადაზიდვა 4.3.2.3.7 პუნქტის (b) ქვეპუნქტის შესაბამისად“;

„გადაზიდვა 6.7.2.19.6.1 პუნქტის (b) ქვეპუნქტის შესაბამისად“;

„გადაზიდვა 6.7.3.15.6.1 პუნქტის (b) ქვეპუნქტის შესაბამისად“; ან

„გადაზიდვა 6.7.4.14.6.1 პუნქტის (b) ქვეპუნქტის შესაბამისად“, შესაბამისად.

5.4.1.1.12 გადაზიდვის სპეციალური დებულებები გარდამავალი მოთხოვნების შესაბამისად

გადაზიდვის დროს 1.6.1.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად, სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა მიეთითოს

შემდეგი წინადადება:

"გადაზიდვა RID-ის შესაბამისად ფორს-მაჟორულ გარემოებებში 2025 წლის 1 იანვრამდე".

5.4.1.1.13 (დარეზერვებულია)

5.4.1.1.14 მომატებულ ტემპერატურაზე გადასაზიდი ნივთიერებების გადაზიდვასთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებები

თუ ნივთიერების გადაზიდვის შესაბამისი სახელწოდება, რომელიც გადაიზიდება ან უნდა გადაიზიდოს მომატებულ 100°C თანაბარ ტემპერატურაზე, ან მყარ მდგომარეობაში 240°C ტოლ ტემპერატურაზე, არ შეიცავს იმის მიმანიშნებელ სიტყვას, რომ ნივთიერება მომატებულ ტემპერატურაზე გადაიზიდება (მაგალითად, გადაზიდვის შესაბამისი სახელწოდების ნაწილად რომ იყოს გამოყენებული ფრაზა „მდნარი“ ან „მომატებული ტემპერატურა“), გადაზიდვის შესაბამისი სახელწოდების შემდეგ აუცილებლად უნდა იყოს მითითებული სიტყვა „მაღალ ტემპერატურაზე“.

5.4.1.1.15 ქიმიური სტაბილიზაციის შედეგად სტაბილურ ნივთიერებებთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებები

გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც უკვე წარმოადგენს გადასაზიდი ნივთიერების შესაბამის სახელწოდებას, სიტყვა „სტაბილური“ დაემატოს გადასაზიდი ნივთიერების შესაბამის სახელწოდებას თუ სტაბილიზაცია მიიღწევა მხოლოდ ქიმიური სტაბილიზაციით. (იხ. 3.1.2.6).

5.4.1.1.16 (ამოღებულია)

5.4.1.1.17 6.11.4 პუნქტის თანახმად, ნაყარი ტვირთების კონტეინერებით მყარი ნივთიერებების გადაზიდვასთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებები

6.11.4 პუნქტის თანახმად, ნაყარი ტვირთების კონტეინერებით მყარი ნივთიერებების გადაზიდვის შემთხვევაში, სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა მიეთითოს შემდეგი (იხილეთ შენიშვნა 6.11.4 პუნქტის დასაწყისში):

„...კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული ნაყარი ტვირთების კონტეინერი BK(x)“⁶

5.4.1.1.18 გარემოსთვის (წყლის გარემოსთვის) სახიფათო ნივთიერებების გადაზიდვასთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებები

იმ შემთხვევაში, თუ 1-9 კლასების ნივთიერება აკმაყოფილებს 2.2.9.1.10 პუნქტით გათვალისწინებული კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს, სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა მიეთითოს დამატებითი წარწერა „გარემოსთვის სახიფათო“ ან „საზღვაო გარემოს დამაბინძურებელი/გარემოსთვის სახიფათო“. ეს დამატებითი მოთხოვნა არ ვრცელდება გაეროს №3077 და 3082 ნივთიერებებზე ან 5.2.1.8.1 პუნქტით გათვალისწინებული გამონაკლისების შემთხვევაში.

წარწერა „საზღვაო გარემოს დამაბინძურებელი“ (IMDG კოდექსის 5.4.1.4.3 პუნქტის შესაბამისად) დაიშვება სატრანსპორტო ჯაჭვით გადაზიდვაზე, საზღვაო გადაზიდვის ჩათვლით.

5.4.1.1.19 წუნდებული, ცარიელი, გაუსუფთავებელი ტარის გადაზიდვასთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებები (UN No. 3509)

წუნდებულ, ცარიელ, გაუსუფთავებელ ტარასთან დაკავშირებით, 5.4.1.1.1 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული შესაბამისი გადაზიდვის დასახელებას უნდა დაემატოს სიტყვები „[...] ნარჩენებთან ერთად), რომლის შემდეგაც მითითებული იქნება ნარჩენების შესაბამისი კლას(ებ)ი და დამატებითი საშიშროება (საშიშროებები), კლასის ნომრების ზრდადობის წესის მიხედვით. გარდა ამისა, არ გამოიყენება 5.4.1.1.1 პუნქტის (ვ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული დებულებები.

მაგალითი: 4.1 კლასით გათვალისწინებული ტვირთის შემცველი წუნდებული, ცარიელი, გაუსუფთავებელი ტარა, რომელიც შეფუთულია მე-3 კლასის ტვირთის შემცველ წუნდებულ, ცარიელ, გაუსუფთავებელ ტარასთან ერთად, 6.1 კლასის საშიშროებასთან ერთად, მითითებული უნდა იქნას სატრანსპორტო დოკუმენტში შემდეგი სახით:

„გაეროს №3509 - წუნდებული, ცარიელი, გაუსუფთავებელი ტარა (3. 4.1, 6.1 ნარჩენებთან ერთად), 9“.

5.4.1.1.20 2.1.2.8 პუნქტის შესაბამისად კლასიფიცირებული ნივთიერებების გადაზიდვასთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებები

2.1.2.8 პუნქტის შესაბამისად გადაზიდვის შემთხვევაში, სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა გაკეთდეს

შემდეგი ჩანაწერი: „კლასიფიკაცია 2.1.2.8 პუნქტის შესაბამისად.“

5.4.1.1.21 RID-ის სხვა ნაწილებით განსაზღვრულ კონკრეტულ შემთხვევებში საჭირო ინფორმაცია

3.3, 3.5, 4.1, 4.2, 4.3 და 5.5 თავებით გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისად ინფორმაციის საჭიროების შემთხვევაში, აღნიშნული ინფორმაცია უნდა იქნას გათვალისწინებული სატრანსპორტო ინფორმაციაში.

5.4.1.1.22 (დარეზერვებულია)

5.4.1.1.23 მდნარ მდგომარეობაში ტრანსპორტირებად ნივთიერებებთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებები

იმ შემთხვევაში, თუ 1.2.1 პუნქტში მითითებული მყარი ნივთიერება შემოთავაზებულია მდნარ მდგომარეობაში გადასაზიდად, მსაზღვრელი „მდნარი“ უნდა დაემატოს გადაზიდვის შესაბამის დასახელებას, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ის უკვე მითითებულია სათანადო გადაზიდვის დასახელებაში (იხილეთ პუნქტი 3.1.2.5).

5.4.1.1.24 ამერიკის შეერთებული შტატების ტრანსპორტის დეპარტამენტის მიერ ნებადართულ მრავალჯერად წნევის ჭურჭელთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებები

1.1.4.7 პუნქტის შესაბამისად გადაზიდვის შემთხვევაში, შემდეგი ჩანაწერი უნდა გაკეთდეს სატრანსპორტო დოკუმენტზე:

„გადაზიდვა 1.1.4.7.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად“ ან

„გადაზიდვა 1.1.4.7.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად“, კონკრეტული შემთხვევის მიხედვით.

⁶ (x) შესაძლებელია შეიცვალოს ციფრით „1“ ან „2“, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე.

5.4.1.2 კონკრეტული კლასებისთვის აუცილებელი დამატებითი ან სპეციალური ინფორმაცია

5.4.1.2.1 სპეციალური დებულებები პირველი კლასისთვის

- (a) 5.4.1.1.1.1 პუნქტის (f) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების გარდა სატრანსპორტო დოკუმენტში მითითებული უნდა იყოს:
- ასაფეთქებელი შიგთავსის⁷ მთლიანი ზუსტი წონა კგ-ში გაეროს ცალკეული ნიშნის მქონე თითოეული ნივთიერებისა და ნაკეთობისთვის;
 - ასაფეთქებელი შიგთავსის მთლიანი ზუსტი წონა კგ-ში თითოეული ნივთიერებისა და ნაკეთობისთვის, რომლებსაც ეხებათ სატრანსპორტო დოკუმენტი;
- (b) ორი სხვადასხვა სახის ტვირთის ერთობლივი შეფუთვის შემთხვევაში, სატრანსპორტო დოკუმენტში ტვირთის აღწერაში მითითებული უნდა იყოს გაეროს ნომერი და 3.2 თავის, A ცხრილის, პირველ და მე-2 სვეტებში დიდი ასოებით დაბეჭდილი ორივე ნივთიერების ან ნაკეთობის დასახელება. თუ 4.1.10 პუნქტში მითითებული MP1, MP2 და MP20-MP24 ერთობლივ შეფუთვისგან დაკავშირებული სპეციალური დებულებები შესაბამისად, ერთიდაიგივე შეფუთვაში ორზე მეტი სახეობის ტვირთია მოთავსებული, მაშინ სატრანსპორტო დოკუმენტში ტვირთების აღწერაში მითითებული უნდა იყოს შეფუთვაში მოთავსებული გაეროს ყველა ნივთიერებისა და ნაკეთობის ნომერი, კერძოდ: „ტვირთები გაეროს № ...“;
- (c) რომელიმე n.o.s. ან „№0190 ფეთქებადი ნივთიერებების ნიმუშები“-ს პოზიციის, 4.1.4.1 პუნქტში მოცემული P101 შეფუთვის ინსტრუქციების შესაბამისად შეფუთული ნივთიერების ან ნაკეთობის გადაზიდვისას სატრანსპორტო დოკუმენტს დართული უნდა ჰქონდეს კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული დასტური გადაზიდვის პირობების მითითებით. აღნიშნული დოკუმენტი შესრულებული უნდა იყოს გამგზავნი ქვეყნის ოფიციალურ ენაზე და, თუ ეს ენა არ არის ინგლისური, გერმანული ან ფრანგული, ინგლისურ, გერმანულ ან ფრანგულ ენებზე, თუ გადაზიდვით დაინტერესებულ ქვეყნებს შორის გაფორმებულ შეთანხმებებში (ასეთის არსებობის შემთხვევაში), სხვა პირობა არ არის გათვალისწინებული;
- (d) თუ თავსებადი B და D ჯგუფების ნივთიერებები და ნაკეთობები ერთადაა შეფუთული და დატვირთული ერთსა და იმავე ვაგონში 7.5.2.2 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად, სატრანსპორტო დოკუმენტს დართული უნდა ჰქონდეს კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული 7.5.2.2 პუნქტის შესაბამისად იზოლირებული განყოფილებებისა და შესაძენი სისტემების შესახებ დასტურის ასლი, შენიშვნა (ა) ცხრილის ქვეშ. აღნიშნული დოკუმენტი შესრულებული უნდა იყოს გამგზავნი ქვეყნის ოფიციალურ ენაზე და, თუ ეს ენა არ არის ინგლისური, გერმანული ან ფრანგული, ინგლისურ, გერმანულ ან ფრანგულ ენებზე, თუ გადაზიდვით დაინტერესებულ ქვეყნებს შორის გაფორმებულ შეთანხმებებში (ასეთის არსებობის შემთხვევაში), სხვა პირობა არ არის გათვალისწინებული;
- (e) P101 შეფუთვის ინსტრუქციების შესაბამისად ტარაში მოთავსებული ფეთქებადი ნივთიერებებისა და ნაკეთობების გადაზიდვისას, სატრანსპორტო დოკუმენტში მითითებული უნდა იყოს შემდეგი: „ტარა, დამტკიცებული კომპეტენტური ორგანოს მიერ (ქვეყნის მითითება (განმასხვავებელი ნიშანი გამოიყენება სატრანსპორტო საშუალებების მიერ საერთაშორისო საგზაო გადაზიდვაში), რომლის სახელითაც მოქმედებს კომპეტენტური უწყება)“ (იხილეთ 4.1.4.1 პუნქტი, P101 შეფუთვის ინსტრუქციები);
- (f) 1.5.2 პუნქტის მნიშვნელობით სამხედრო გადაზიდვების შემთხვევაში, აღწერები, რომლებიც განსაზღვრულია კომპეტენტური სამხედრო უწყების მიერ შეიძლება გამოიყენებოდეს 3.2 თავის A ცხრილის შესაბამისი აღწერების ნაცვლად.
- (g) პიროტექნიკური საშუალებების გადაზიდვისას, გაეროს №0333, 0334, 0335, 0336 და 0337, სატრანსპორტო დოკუმენტში აღნიშნული უნდა იყოს შემდეგი:
- „XX-ის კომპეტენტური ორგანოს მიერ პიროტექნიკური საშუალებების კლასიფიკაცია, პიროტექნიკური საშუალებების კლასიფიკაციის ნომერი - XX/YYYY“.
- აუცილებელი არ არის კლასიფიკაციის დამტკიცების მოწმობის ტვირთის დოკუმენტებთან ერთად გადატანა, თუმცა ტვირთამგზავნს უნდა შეეძლოს კონტროლის მიზნით მისი წარდგენა გადამზიდისთვის ან კომპეტენტური ორგანოსთვის. კლასიფიკაციის დამტკიცების მოწმობა ან მისი ასლი შესრულებული უნდა იყოს გამგზავნი ქვეყნის ოფიციალურ ენაზე და, თუ ეს ენა არ არის გერმანული, ინგლისური, ფრანგული ან იტალიური, გერმანულ, ინგლისურ, ფრანგულ ან იტალიურ ენებზე.

შენიშვნა 1: გადაზიდვის შესაბამისი სახელწოდების გარდა სატრანსპორტო დოკუმენტში

⁷ „ფეთქებადი შიგთავსის“ ნაკეთობის შემთხვევაში იგულისხმება ფეთქებადი ნივთიერება, რომელიც ნაკეთობის შიგნითაა მოთავსებული.

შესაძლებელია მითითებული იყოს ტვირთის კომერციული ან ტექნიკური დასახელება.

- 2: კლასიფიკაციის ნომერი(ები) შედგება RID-ის ხელშეკრული მხარეების მითითებით, რომელშიც, 3.3.1 პუნქტის 645-ე დებულების შესაბამისად, დამტკიცდა საკლასიფიკაციო კოდი, რომელიც გამოხატული იყო საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში მყოფი ავტოსატრანსპორტო საშუალებებისათვის განმასხვავებელი ნიშნით (XX)⁸, კომპეტენტური ორგანოს ვინაობითა (YY) და ინდივიდუალური სერიული ნომრით (ZZZ). იხილეთ მსგავსი კლასიფიკაციის ნომრების მაგალითები: GB/HSE123456
D/BAM1234.

5.4.1.2.2 დამატებითი პირობები მე-2 კლასისთვის

- (a) ვაგონ-ცისტერნებით, ვაგონ-ბატარეებით, ვაგონებით სახსნელი ცისტერნებით, გადასატანი ცისტერნებით, კონტეინერ-ცისტერნებით ან MEGC-ებით ნარევების (იხილეთ პუნქტი 2.2.2.1.1) გადაზიდვის შემთხვევაში მითითებული უნდა იყოს ნარევის პროცენტული შემადგენლობა (მოცულობით ან წონით). კომპონენტები, რომლებიც 1%-ზე ნაკლებს შეადგენს, არ სახელდება (ასევე იხილეთ პუნქტი 3.1.2.8.1.2). ნარევის შემადგენლობის მითითება საჭირო არ არის, როცა გადაზიდვის შესაბამის სახელწოდებასთან ერთად 581, 582-ე ან 583-ე სპეციალური დებულებების თანახმად გამოიყენება ტექნიკური დასახელება;
- (b) ბალონების, ცილინდრების, წნევის დოლურების, კრიოგენული ჭურჭლისა და ცილინდრების ნაკრების 4.1.6.10 პუნქტით გათვალისწინებული პირობების შესაბამისად გადაზიდვისას, სატრანსპორტო დოკუმენტში მინიშნებული უნდა იყოს შემდეგი: **„გადაზიდვა 4.1.6.10 პუნქტის შესაბამისად“**;
- (c) როდესაც ვაგონ-ცისტერნები ხელახლა შეივსება გაწმენდის გარეშე, სატრანსპორტო დოკუმენტი უნდა უთითებდეს გადაზიდული ტვირთის მთლიან წონას, ახალი ტვირთის და ნარჩენების წონის ჯამს, რომელიც შეესაბამება სატვირთო ვაგონ-ცისტერნის მთლიან წონას ვაგონ-ცისტერნის ტარის მასის გამოკლებით. გარდა ამისა, შეიძლება მითითებული იყოს ასევე სიტყვები „ახალი ტვირთის წონა ... კგ“.
- (d) გაცივებული გათხევადებული აირების გადამზიდი ვაგონ-ცისტერნების ან გადასატანი ცისტერნების შემთხვევაში, ტვირთგამგზავნმა სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა მიუთითოს შეკავების ფაქტობრივი ვადის ამოწურვის თარიღი შემდეგი ფორმатით:
„შეკავების ვადის ამოწურვის თარიღი: (დღე/თვე/წელი)“;
- (e) გაეროს ნომრით 1012 გათვალისწინებული ნივთიერებების გადაზიდვის შემთხვევაში, სატრანსპორტო დოკუმენტი უნდა შეიცავდეს გადაზიდული კონკრეტული აირის სახელს (იხილეთ 3.3 თავის სპეციალური დებულება 398) ფრჩხილებში, შესაბამისი გადაზიდვის დასახელების შემდეგ.

5.4.1.2.3 4.1 კლასის თვითრეაქტიულ ნივთიერებებსა და პოლიმერიზებად ნივთიერებებთან და 5.2 კლასის ორგანულ ზეჟანგებთან დაკავშირებული დამატებითი პირობები

5.4.1.2.3.1 (დარეზერვებულია)

5.4.1.2.3.2 თუ 4.1 კლასის ამა თუ იმ თვითრეაქტიული ნივთიერებებისათვის და 5.2 კლასის ამა თუ იმ ორგანული ზეჟანგებისთვის კომპეტენტურმა ორგანომ დაუშვა, რომ საკონტეინერო ტარაზე შეიძლება არ განთავსდეს №1 ნიმუშის ნიმუში (იხილეთ პუნქტი 5.2.2.1.9), მაშინ სატრანსპორტო დოკუმენტში მინიშნებული უნდა იყოს შემდეგი სახის ჩანაწერი:

„№1 ნიმუშის ნომერი საჭირო არ არის“.

5.4.1.2.3.3 ათუ ორგანული ზეჟანგებისა და თვითრეაქტიული ნივთიერებების გადაზიდვა ისეთ პირობებში ხდება, რომლებიც დამტკიცებას საჭიროებენ (ორგანულ ზეჟანგებთან დაკავშირებით იხილეთ პუნქტი 2.2.52.1.8, პუნქტი 4.1.7.2.2. და სპეციალური დებულება TA2 6 8.4 პუნქტში; თვითრეაქტიულ ნივთიერებებთან დაკავშირებით იხილეთ პუნქტები 2.2.41.1.13 და 4.4.7.2.2), მაშინ სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა გაკეთდეს შემდეგი სახის ჩანაწერი:

⁸ რეგისტრაციის სახელმწიფოს განმასხვავებელი ნიშანი, რომელიც გამოიყენება საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართულ ავტოსატრანსპორტო საშუალებებსა და მისაბმელებზე, მაგალითად, საგზაო მოძრაობის შესახებ 1949 წლის ჟენევის კონვენციის ან საგზაო მოძრაობის შესახებ 1968 წლის ვენის კონვენციის შესაბამისად.

„გადაზიდვა 2.2.52.1.8 პუნქტის შესაბამისად“.

სატრანსპორტო დოკუმენტს დართული უნდა ჰქონდეს კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული დასტური, გადაზიდვის პირობების მითითებით. აღნიშნული დოკუმენტი შესრულებული უნდა იყოს გამგზავნი ქვეყნის ოფიციალურ ენაზე და, თუ ეს ენა არ არის ინგლისური, გერმანული ან ფრანგული, ინგლისურ, გერმანულ ან ფრანგულ ენებზე, თუ გადაზიდვით დაინტერესებულ ქვეყნებს შორის გაფორმებულ შეთანხმებებში (ასეთის არსებობის შემთხვევაში), სხვა პირობა არ არის გათვალისწინებული.

- 5.4.1.2.3.4** ორგანული ზეჟანგის (იხილეთ პუნქტი 2.2.52.1.9) ან თვითრეაქტიული ნივთიერების (იხილეთ პუნქტი 2.2.41.1.15) ნიმუშის გადაზიდვის შემთხვევაში სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა გაკეთდეს შემდეგი სახის ჩანაწერი:

„გადაზიდვა 2.2.51.1.9 პუნქტის შესაბამისად“.

- 5.4.1.2.3.5** G ტიპის თვითრეაქტიული ნივთიერების (იხილეთ ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელო, მე-2 ნაწილი, 20.4.2 პუნქტი, (გ) ქვეპუნქტი) გადაზიდვის შემთხვევაში, სატრანსპორტო დოკუმენტში შეიძლება გაკეთდეს შემდეგი სახის ჩანაწერი:

„თვითრეაქტიული ნივთიერება, რომელიც არ მიეკუთვნება 4.1 კლასს“.

G ტიპის ორგანული ზეჟანგების (იხილეთ ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელო, მე-2 ნაწილი, 20.4.3 პუნქტი, (გ) ქვეპუნქტი) გადაზიდვის შემთხვევაში, სატრანსპორტო დოკუმენტში შეიძლება გაკეთდეს შემდეგი სახის ჩანაწერი:

„ნივთიერება, რომელიც არ მიეკუთვნება 5.2 კლასს“.

5.4.1.2.4 დამატებითი პირობები 6.2 კლასისთვის

ტვირთიმძღვანელთან დაკავშირებულ ინფორმაციის გარდა (იხილეთ 5.4.1.1.1 პუნქტის (h) ქვეპუნქტი) აუცილებელია პასუხისმგებელი პირის სახელისა და ტელეფონის ნომერის მითითება.

5.4.1.2.5 დამატებითი პირობები მე-7 კლასისთვის

- 5.4.1.2.5.1** სატრანსპორტო დოკუმენტში, რომელიც მე-7 კლასის მასალებისგან შემდგარ ყველა ტვირთს ახლავს, შეძლებისდაგვარად, მითითებული უნდა იყოს შემდეგი ინფორმაცია მოცემული თანმიმდევრობით, ხოლო ინფორმაციის შემდეგ 5.4.1.1.1 პუნქტის (a)-(c) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული:

- (a) თითოეული რადიონუკლიდის დასახელება და სიმბოლო, ან, რადიონუკლიდების ნაერთების შემთხვევაში, მათი შესაბამისი საერთო აღწერილობა ან ყველაზე შემზღუდველი ნუკლიდების ჩამონათვალი;
- (b) მასალების ფიზიკური და ქიმიური ფორმების აღწერილობა ან ჩანაწერი იმის შესახებ, რომ მოცემული მასალა განსაკუთრებული ტიპის ან გავრცელების დაბალი შესაძლებლობის რადიოაქტიური ნივთიერებაა. ქიმიური ფორმებისთვის დასშვებია საერთო ქიმიური აღწერილობა. დამატები საშიშროების მქონე რადიოაქტიური ნივთიერებებთან დაკავშირებით იხილეთ 3.3 თავის 172-ე სპეციალური დებულების (c) ქვეპუნქტი;
- (c) გადაზიდვისას რადიოაქტიური შიგთავსის მაქსიმალური აქტივობა ბეკერელებში (Bq) წინა შესაბამისი SI სიმბოლოთი (იხილეთ პუნქტი 1.2.2.1). გაყოფადი ნივთიერებების შემთხვევაში, გაყოფადი ნივთიერების წონა (ან ნაერთებში თითოეული გაყოფადი ნუკლიდის წონა) აქტივობის ნაცვლად შეიძლება გრამებში ან ჯერადებში გამოიხატოს;
- (d) შეფუთვის, სატრანსპორტო პაკეტის ან კონტეინერის კატეგორია, მინიჭებული 5.1.5.3.4 პუნქტის თანახმად, ანუ I-თეთრი, II-ყვითელი, III-ყვითელი;
- (e) TI, განსაზღვრული 5.1.5.3.1 და 5.1.5.3.2 პუნქტების თანახმად (გარდა I-თეთრი კატეგორიისა);
- (f) გაყოფად მასალასთან დაკავშირებით:
 - (i) 2.2.7.2.3.5 პუნქტის (a)-(f) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული ერთი გამონაკლისით გადაზიდვის შემთხვევაში, მითითება წინამდებარე პუნქტზე;
 - (ii) 2.2.7.2.3.5 პუნქტის (c)-(e) ქვეპუნქტების თანახმად გადაზიდვის შემთხვევაში, გაყოფადი მასალის საერთო მასა;
 - (iii) იმ პაკეტში შემცველობის შემთხვევაში, რომელთან დაკავშირებითაც გამოიყენება 6.4.11.2 პუნქტის (a)-(c) ქვეპუნქტებიდან ერთ-ერთი ან 6.4.11.3 პუნქტი, მითითება წინამდებარე პუნქტზე;

(iv) კრიტიკულობის უსაფრთხოების ინდექსი, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე;

- (გ) კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული ყოველი გადაზიდვაზე დაშვების სერტიფიკატის (განსაკუთრებული ტიპის რადიოაქტიური ნივთიერება, გავრცელების დაბალი შესაძლებლობის მქონე რადიოაქტიური ნივთიერება, 2.2.7.2.3.5 პუნქტის (f) ქვეპუნქტის თანახმად გამოთავისუფლებას დაქვემდებარებული გაყოფადი მასალა, სპეციალური დებულებები, შეფუთვის კონსტრუქცია ან გადაზიდვა) საიდენტიფიკაციო ნიშანი, რომელიც მოცემულ ტვირთზე ვრცელდება;
- (h) რამდენიმე შეფუთვისგან შემდგარი ტვირთებისთვის თითოეულ შეფუთვაზე წარმოდგენილი უნდა იყოს 5.4.1.1.1 პუნქტის ზემოთ აღნიშნული (a)-(g) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული ინფორმაცია. სატრანსპორტო პაკეტში, კონტეინერსა თუ ვაგონში მოთავსებული შეფუთვების შემთხვევაში მითითებული უნდა იყოს დეტალური ინფორმაცია თითოეული შეფუთვის და, საჭიროების შემთხვევაში, თითოეული სატრანსპორტო პაკეტის, კონტეინერისა თუ ვაგონის შიგთავსის შესახებ. თუ შუალედური გადმოტვირთვისას სატრანსპორტო პაკეტიდან, კონტეინერიდან ან ვაგონიდან შეფუთვები უნდა გამოლაგდეს, საჭიროა შესაბამისი სატრანსპორტო დოკუმენტების მომზადება;
- (i) თუ ტვირთის გადაზიდვა განსაკუთრებული პირობებით უნდა მოხდეს, კეთდება შემდეგი სახის ჩანაწერი: „გადაზიდვა განსაკუთრებული პირობებით“; და
- (j) LSA-II და LSA-III მასალებისთვის, SCO-I, SCO-II და SCO-III ობიექტებისთვის - ტვირთის საერთო აქტივობა მოკლე A2 ჯერადის სახით. რადიოაქტიური ნივთიერებისთვის, რომლისთვისაც A2 შეუზღუდავია, ჯერადი მოკლე A2 ნულის ტოლია.

5.4.1.2.5.2 ტვირთამგზავნმა სატრანსპორტო დოკუმენტებში უნდა მიუთითოს იმ ქმედებები (მათი საჭიროების შემთხვევაში), რომლებიც გადამზიდმა უნდა შეასრულოს. აღნიშნული მითითებები უნდა გაკეთდეს იმ ენებზე, რომელსაც გადამზიდი და კომპეტენტური ორგანოები მიიჩნევენ საჭიროდ და მოიცავდეს მინიმუმ შემდეგ ინფორმაციას:

- (a) დამატებით მოთხოვნებს პაკეტის, სატრანსპორტო პაკეტის ან კონტეინერის დატვირთვის, შენახვის, გადაზიდვის, დამუშავებისა და გადმოტვირთვისთან, მათ შორის სითბოს უსაფრთხოდ გამოთავისუფლების უზრუნველყოფის სპეციალურ დებულებებთან (იხილეთ 7.5.11 პუნქტის CV33 (3.2) სპეციალური დებულება) დაკავშირებით, ან განცხადებას იმის შესახებ, რომ მსგავსი მოთხოვნები არ განიხილება;;
- (b) ტრანსპორტის ან ვაგონის სახეობასთან დაკავშირებულ შეზღუდვებსა და მარშრუტთან დაკავშირებულ ნებისმიერი სახის საჭირო ინსტრუქციებს;;
- (c) ავარიის შემთხვევაში მოცემულ ტვირთთან დაკავშირებით შესაბამის ღონისძიებებს.

5.4.1.2.5.3 შეფუთვების ყველა საერთაშორისო გადაზიდვის შემთხვევაში, რისთვისაც კომპეტენტური ორგანოს მიერ კონსტრუქციის ან გადაზიდვის დამოწმება საჭირო, და როდესაც გადაზიდვასთან დაკავშირებულ სხვადასხვა ქვეყანაში შეიძლება სხვადასხვა ტიპის დამოწმებები მოქმედებდეს, 5.4.1.1.1. პუნქტის მოთხოვნების თანახმად, გაეროს ნომერი და გადაზიდვის შესაბამისი სახელწოდება უნდა შეესაბამებოდეს კონსტრუქციის მწარმოებელი ქვეყნის დამტკიცების სერტიფიკატს.

5.4.1.2.5.4 კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული მოქმედი სერტიფიკატების დართვა ტვირთზე აუცილებელი არაა. ტვირთამგზავნმა უნდა გადასცეს ისინი გადამზიდს(ებს) დატვირთვამდე და გადმოტვირთვამდე.

5.4.1.3 (დარეზერვებულია)

5.4.1.4 **გამოსაყენებელი ფორმატი და ენა**

5.4.1.4.1 სატრანსპორტო დოკუმენტი უნდა შეივსოს ერთ ან ერთზე მეტ ენაზე, რომელთაგან ერთ-ერთი უნდა იყოს ინგლისური, ფრანგული ან გერმანული თუ გადაზიდვით დაინტერესებულ ქვეყნებს შორის გაფორმებული შეთანხმებებით სხვა პირობა არ არის გათვალისწინებული.

გარდა 5.4.1.1 და 5.4.1.2 ქვეპუნქტებში მითითებული ინფორმაციისა, შესაბამის ველში უნდა მიეთითოს ჯვარი, თუ გამოყენებული სატრანსპორტო დოკუმენტი ითვალისწინებს ასეთ დოკუმენტს, მაგალითად, სასაქონლო ზედნადები CIM- ის მიხედვით ან ზედნადები ვაგონების გამოყენების ზოგადი შეთანხმების შესაბამისად (GCU)⁹.

⁹ გამოქვეყნებული GCU ბიუროს მიერ, ლუიზის გამზირი, 500, BE-1050 ბრიუსელი, www.gcubureau.org.

5.4.1.4.2 უნდა მომზადდეს დამოუკიდებელი სატრანსპორტო დოკუმენტი ისეთი ტვირთისთვის, რომლებიც 7.5.2 პუნქტში მითითებული შეზღუდვების გამო, ერთსა და იმავე ვაგონში ან კონტეინერში ერთად ვერ დაიტვირთება.

სატრანსპორტო დოკუმენტთან ერთად, მულტიმოდალური გადაზიდვისთვის რეკომენდებულია¹⁰ 5.4.5

პუნქტში მოყვანილი მაგალითის შესაბამისი დოკუმენტების გამოყენება.

5.4.1.5 უსაფრთხო (არასახიფათო) ტვირთები

თუ 3.2 თავის A ცხრილში დასახელებულ ტვირთებზე RID-ის პირობები არ ვრცელდება, რამდენადაც მე-2 ნაწილის შესაბამისად, ისინი უსაფრთხოდ მიიჩნევა, ტვირთგამგზავნის შეუძლია სატრანსპორტო დოკუმენტში შემდეგი ჩანაწერის გაკეთება, მაგალითად:

„ტვირთები, რომლებიც არ განეკუთვნებიან ... კლასს“.

შენიშვნა: ამ პირობის გამოყენება, ნაწილობრივ, მაშინ შეიძლება, როცა ტვირთგამგზავნი მიიჩნევს, რომ გადასაზიდი ტვირთების ქიმიური ბუნების (მაგალითად, ხსნარები ან ნარეუები) ან იმ ფაქტის გამო, რომ აღნიშნული ტვირთები სხვა ნორმატიული პირობების თანახმად სახიფათო ტვირთებად მიიჩნევა, გადაზიდვისას საჭიროა ამ ტვირთის კონტროლის განხორციელება.

5.4.2 კონტეინერის / სატრანსპორტო საშუალების შეფუთვის მოწმობა

თუ დიდი კონტეინერით სახიფათო ტვირთების გადაზიდვა საზღვაო გადაზიდვამდე ხდება, საზღვაო გადაზიდვას იმ პირების მიერ, რომლებიც პასუხს აგებენ კონტეინერის¹² შეფუთვაზე IMDG

¹⁰ საჭიროების შემთხვევაში, ცნობისთვის შესაძლებელია გაეროს ვაჭრობის გამარტივებისა და ელექტრონული საქმიანი ოპერაციების ცენტრის (UN/CEFACT) UNECE-ის შესაბამისი რეკომენდაციების, კერძოდ, №1 რეკომენდაციის (UNLKT - გაეროს შიდა სავაჭრო დოკუმენტების ფორმულარი-ნიმუში) (ECE/TRADE/137, გამოცემა 81.3), გაეროს შიდა სავაჭრო დოკუმენტების ფორმულარი-ნიმუშის გამოყენების სახელმძღვანელო პრინციპები (ECE/TRADE/270, 2002 წლის გამოცემა), №11 რეკომენდაციის (სახიფათო ტვირთების საერთაშორისო გადაზიდვასთან დაკავშირებული დოკუმენტაციის საკითხები) (ECE/TRADE/204, გამოცემა 96.1 - განხილვის პროცესში) და №22 რეკომენდაციის (სტანდარტული სატრანსპორტო ინსტრუქციების ფორმულარი-ნიმუში) (ECE/TRADE/168, 1989 წლის გამოცემა) გათვალისწინება. ასევე იხილეთ (UN/CEFACT) მოკლე ცნობები ვაჭრობის პროცედურების გამარტივების რეკომენდაციების შესახებ (ECE/TRADE/346, 2006 წლის გამოცემა) და გაეროს შიდა ვაჭრობის მონაცემთა ელემენტების საძიებელი (UNTD) (ECE/TRADE/362, 2005 წლის გამოცემა).

¹¹ საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაციამ (IMO), შრომის საერთაშორისო ორგანიზაციამ (ILO) და გაეროს ევროპული ეკონომიკის კომისიამ (UNECE) ასევე შეიმუშავეს პრაქტიკული და სასწავლო სახელმძღვანელო სატრანსპორტო ერთეულების დატვირთვისთან დაკავშირებით, რომელიც გამოაქვეყნა IMO-მ („IMO/ILO/UNECE Guidelines for Packing of cargo Transport Units (CTUs)“).

¹² IMDG (სახიფათო ტვირთების საზღვაო გზით გადაზიდვის საერთაშორისო კოდექსი, შესწორება 40-20) კოდექსის 5.4.2 პუნქტში ჩამოყალიბებულია შემდეგი მოთხოვნები:

5.4.2 კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების შეფუთვის მოწმობა:

5.4.2.1 როდესაც სახიფათო ტვირთები იფუთება ან იტვირთება ნებისმიერ კონტეინერსა თუ სატრანსპორტო საშუალებაზე, კონტეინერისა თუ სატრანსპორტო საშუალების დატვირთვაზე პასუხისმგებელმა პირებმა უნდა შეადგინონ „კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების დატვირთვის მოწმობა“, რომელშიც მითითებულია კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების საიდენტიფიკაციო ნომერი(ები) და დადასტურონ, რომ დატვირთვის ოპერაცია ქვემოთ მოცემული პირობების შესაბამისად შესრულდა:

1. კონტეინერი/სატრანსპორტო საშუალება სუფთა, მშრალი და გარე დათვალიერებით ტვირთის მისაღებად ვარგისი იყო;
2. შეფუთვები, რომლებიც შეფუთვის დაშლის მოთხოვნების შესაბამისად უნდა დაშლილიყო, კონტეინერში/სატრანსპორტო საშუალებაში ჩაიტვირთა ცალ-ცალკე [(IMDG კოდექსის) 7.3.4.1 პუნქტის თანახმად შესაბამისი კომპეტენტური ორგანოს დასტურის გარეშე];
3. შემოწმდა ყველა შეფუთვა და მხოლოდ დაუზიანებელი შეფუთვები დაიტვირთა;
4. დოკუმენტები დალაგდა ვერტიკალურ მდგომარეობაში, თუ კომპეტენტური ორგანო სხვა

კოდექსის¹¹ 5.4.2 პუნქტის შესაბამისად, დართული უნდა ჰქონდეს „კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების დატვირთვის მოწმობა“.

5.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისი სატრანსპორტო დოკუმენტი და ზემოთ აღნიშნული კონტეინერის დატვირთვის მოწმობა შეიძლება ერთ დოკუმენტად გაერთიანდეს (მაგალითისთვის იხილეთ პუნქტი 5.4.5). თუ სატრანსპორტო დოკუმენტი და კონტეინერის დატვირთვის მოწმობა ერთ დოკუმენტადაა წარმოდგენილი, სატრანსპორტო დოკუმენტში საკმარისი იქნება იმის მითითება, რომ დატვირთვა მოცემული ტიპის ტრანსპორტზე მოქმედი წესების შესაბამისად განხორციელდა; იქვე უნდა იყოს მითითებული კონტეინერის დატვირთვის მოწმობის გამცემი პირის მონაცემები.

იმ შემთხვევაში, თუ სახიფათო ტვირთის გადაზიდვა სატრანსპორტო საშუალებით წინ უსწრებს საზღვაო გადაზიდვას, მაშინ სატრანსპორტო დოკუმენტს¹² შეიძლება აგრეთვე დაერთოს IMDG კოდექსის¹¹ 5.4.2 ნაწილით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისი „კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების დატვირთვის მოწმობა“.

შენიშვნა: ამ მუხლის მიზნებისათვის, ტერმინი „სატრანსპორტო საშუალება“ მოიცავს ვაგონსაც.

მოთხოვნას არ წამოაყენებდა, და ყველა ტვირთი განთავსდა და, საჭიროების შემთხვევაში, შეიკრა მოცემული მარშრუტისთვის შესაბამისი დამცავი მასალით;

5. ნაყარი ტვირთები თანაბრად გადანაწილდა კონტეინერში/სატრანსპორტო საშუალებაში;
6. ტვირთის გადაზიდვისას, პირველი კლასის ტვირთების ჩათვლით, 1.4 ქვეკლასის გარდა, კონტეინერი/სატრანსპორტო საშუალება კონსტრუქციულად მისაღები უნდა იყოს (IMDG კოდექსის) 7.1.2 პუნქტის შესაბამისად;
7. კონტეინერი/სატრანსპორტო საშუალება და შეფუთვები სათანადოდ მარკირებული, საშიშროების ნიშნებითა და საინფორმაციო ტაბლოთი აღჭურვილია;
8. იმ შემთხვევაში, თუ ასფიქსიის საშიშროების მქონე ნივთიერებების (როგორიცაა მშრალი ყინული (გაეროს №1845) ან აზოტი (გაეროს №1977) ან არგონი, გაცივებული, თხევადი (გაეროს №1951)) გამოყენება მოხდება გაცივების ან კონდენსაციის მიზნით, კონტეინერის / სატრანსპორტო საშუალების გარე ზედაპირზე მითითებული უნდა იქნას (IMDG კოდექსის) 5.5.3.6 პუნქტით გათვალისწინებული ნიშანი; და
9. კონტეინერში/სატრანსპორტო საშუალებაში ჩატვირთულ სახიფათო ტვირთზე (IMDG კოდექსის) 7.4.6 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად გაცემული უნდა იქნას სახიფათო ტვირთების სატრანსპორტო დოკუმენტი.

შენიშვნა: ცისტერნებისთვის კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების დატვირთვის მოწმობა აუცილებელი არ არის.

- 5.4.2.2. ინფორმაცია, რომელიც სახიფათო ტვირთების სატრანსპორტო დოკუმენტსა და კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების დატვირთვის მოწმობაში უნდა შევიდეს, შეიძლება ერთ დოკუმენტში გაერთიანდეს; წინააღმდეგ შემთხვევაში ეს დოკუმენტები ერთმანეთს უნდა დაერთოს. თუ აღნიშნული ინფორმაცია გაერთიანებულ დოკუმენტშია შესული, ამ დოკუმენტს დართული უნდა ჰქონდეს შემდეგი შინაარსის ხელმოწერილი დეკლარაცია: „ვადასტურებ, რომ ტვირთის ჩატვირთვა კონტეინერში/სატრანსპორტო საშუალებაში განხორციელდა მოქმედი პირობების შესაბამისად“. აღნიშნული დეკლარაცია უნდა იყოს დათარიღებული, ხოლო დოკუმენტში მითითებული უნდა იყოს დეკლარაციის ხელმოწერი პირის მონაცემები. ფაქსიმილური ხელმოწერა დასაშვებია იმ შემთხვევებში, როცა კანონებითა და წესებით დასტურდება ფაქსიმილური ხელმოწერის იურიდიული ძალა.
- 5.4.2.3. თუ სახიფათო ტვირთების დოკუმენტაცია გადაეცემა გადამზიდს EDP ან EDI-ის მეთოდის საშუალებით, ხელმოწერა (ხელმოწერები) შეიძლება იყოს ელექტრონული ან შეიცვალოს ხელმოწერაზე უფლებამოსილი პირის გვარ(ებ)ის დიდი ასოებით მითითებით.
- 5.4.2.4. როდესაც სახიფათო ტვირთების გადაზიდვასთან დაკავშირებული ინფორმაცია გადამზიდს EDP ან EDI-ის მეთოდების გამოყენებით მიეწოდება და შემდგომში გადაეცემა სახიფათო ტვირთები, რომლისთვისაც საჭიროა ქაღალდზე შესრულებული სახიფათო ტვირთების სატრანსპორტო დოკუმენტი, გადამზიდმა უნდა უზრუნველყოს, რომ ქაღალდის დოკუმენტზე მითითებული იყოს „თავდაპირველად მიღებულია ელექტრონული ფორმით“, ხოლო ხელისმომწერი პირის გვარი მიენიშნოს დიდი ასოებით.

5.4.3 წერილობითი ინსტრუქცია

- 5.4.3.1** საგანგებო სიტუაციის შემთხვევისათვის, რომელიც შეიძლება შეიქმნას გადაზიდვების დროს ავარიის შედეგად, მემანქანის კაბინაში ადვილად ხელმისაწვდომ ადგილზე უნდა ინახებოდეს 5.4.3.4 პუნქტში მითითებული ფორმის მიხედვით შედგენილი წერილობითი ინსტრუქციები.
- 5.4.3.2** წერილობითი ინსტრუქციები გადამზიდველმა გამგზავრებამდე უნდა გადასცეს მემანქანე(ებ)ს იმ ენაზე(ებზე), რომელზეც(ებზეც) მას შეუძლია წაიკითხოს და გაიგოს. გადამზიდველმა უნდა უზრუნველყოს მემანქანის მიერ ამ წერილობითი ინსტრუქციების მართებულად გაგება და მათი შესრულება.
- 5.4.3.3** გამგზავრებამდე მემანქანე ვალდებულია გაეცნოს გადამზიდველის მიერ მისთვის გადაცემულ წერილობით ინსტრუქციებს სარკინიგზო შემთხვევის ან ინციდენტის შემთხვევაში მისაღები ქმედებების განხორციელებაზე მატარებელში სახიფათო ტვირთის შესახებ ინფორმაციის გათვალისწინებით.
- 5.4.3.4** წერილობითი ინსტრუქციები ფორმითა და შინაარსით უნდა შეესაბამებოდეს შემდეგ ოთხფურცლიან ნიმუშს.

RID-ით გათვალისწინებული წერილობითი ინსტრუქციები

სარკინიგზო შემთხვევისას და ინციდენტისას მისაღები საჭირო ღონისძიებები, რომელიც დაკავშირებულია ან შესაძლოა დაკავშირებული იყოს სახიფათო ტვირთებთან

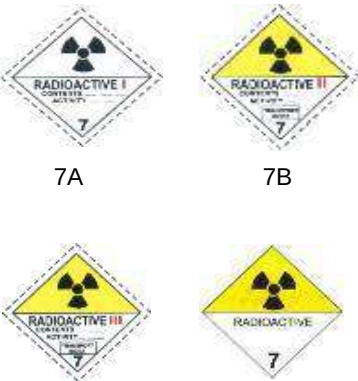
- მატარებლის/მანქანის აქტიურობა გააჩეროს შესაბამის ადგილზე, საფრთხის ტიპის გათვალისწინებით (მაგალითად, ხანძარი, ტვირთის განადგურება), ადგილობრივი პირობების გათვალისწინებით (მაგალითად, გვირაბი, საცხოვრებელი ადგილი) და გადაუდებელი დახმარების სერვისების შესაძლებლობის გათვალისწინებით (ხელმისაწვდომობა, ევაკუაციის შესაძლებლობა) საჭიროების შემთხვევაში, სარკინიგზო ინფრასტრუქტურის მენეჯერთან შეთანხმებით;
- გამორთოს ლოკომოტივი სამოქმედო ინსტრუქციების შესაბამისად;
- მოერიდონ აალების წყაროს, კერძოდ, არ მოსწიონ, არ მოიხმარონ ელექტრო სიგარეტი ან მსგავსი მოწყობილობა და არ ჩართონ რომელიმე ელექტროხელსაწყო;
- დაიცვას დამატებითი ინსტრუქციები, რომლებიც განსაზღვრულია ქვემოთ მოცემულ ცხრილში შესაბამისი ტვირთის საფრთხეებთან დაკავშირებით. საფრთხეები, რომლებიც ზუსტად შეესაბამება საფრთხის ნიშნის ნომერს და ნიშანი, რომელიც მიენიჭა ტვირთს გადაზიდვისას;
- გადაზიდვების ინსტრუქციების გათვალისწინებით შეატყობინოს ინფრასტრუქტურის მენეჯერს ან გადაუდებელი დახმარების სერვისებს, რაც შეიძლება მეტი ინფორმაციის მიწოდებით შემთხვევის ან ინციდენტის და სახიფათო ტვირთის შესახებ;
- გაამზადოს ინფორმაცია გადაზიდული სახიფათო ტვირთის შესახებ (საჭიროებისას, სატრანსპორტო დოკუმენტები) გადაუდებელი დახმარების სერვისების მოსვლის დროისთვის, ან გაამზადოს აღნიშნული მონაცემები ელექტრონული გაცვლის საშუალებით (EDI);
- ლოკომოტივის დატოვებისას ჩაიცვას განსაზღვრული გამაფრთხილებელი ტანსაცმელი;
- საჭიროებისას, გამოიყენოს სხვა დაცვითი აღჭურვილობა;
- გაეცალოს შემთხვევის ან ინციდენტის მახლობელ ადგილს, ურჩიოს სხვა ადამიანებს გაცლა და მიყვეს საავარიო სამსახურის თანამშრომელი პირების რჩევას (შიდა და გარეს);
- არ გაიაროს და არ შეეხოს დაღვრილ ნივთიერებებს და თავიდან აირიდოს აირის, კვამლის, მტვრისა და ორთქლის შესუნთქვა ქარში დგომით;
- გაიხადოს დაბინძურებული ტანსაცმელი და გადაყაროს ისინი უსაფრთხოდ.

⁵ სარკინიგზო რეგულაციებში ან სარკინიგზო ოპერაციებში მოცემული მოთხოვნები ასევე უნდა იქნეს დაცული.

დამატებითი მითითებები მემანქანებისთვის სახიფათო ტვირთების საფრთხის მახასიათებლებთან კლასებისა და არსებული გარემოებების მიხედვით მისაღებ ღონისძიებებთან დაკავშირებით		
საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნები და საფრთხის აღწერა	საფრთხის მახასიათებლები	დამატებითი მითითება
(1)	(2)	(3)
ფეთქებადი ნივთიერებები და ნაკეთობები  1 1.5 1.6	შეიძლება ჰქონდეთ ისეთი თვისებები და ეფექტი, როგორიცაა მასობრივი დეტონაცია, ნამსხვრევების გაბნევა; ინტენსიური ხანძარი/თბური ნაკადი; კაშკაშა აფეთქების გამოჩენა; დიდი ხმაური და ბოლი. მგრძნობიარობა ბიძგებზე ან/და დარტყმებზე ან/და სითბოზე.	თავი შეაფაროს თავშესაფარს და ამავე დროს მოსცილდეს ფანჯრებს.
ფეთქებადი ნივთიერებები და ნაკეთობები  1.4	აფეთქებისა და ხანძრის უმნიშვნელო რისკი.	თავი შეაფაროს თავშესაფარს.
ადვილალეზადი აირები  2.1	ხანძრის რისკი. აფეთქების რისკი. შეიძლება იყოს წნევის ქვეშ. მოხუთვის (მოხჩობის) რისკი. შეიძლება გამოიწვიოს დამწვრობა ან/და მოყინვა. მოცულობის გაცხელებისას შეიძლება აფეთქდეს.	თავი შეაფაროს თავშესაფარს. მოერიდოს დაბალ ადგილებს.
არაადვილალეზადი, არატოქსიკური აირები  2.2	მოხუთვის (მოხჩობის) რისკი. შეიძლება იყოს წნევის ქვეშ. შეიძლება გამოიწვიოს მოყინვა. მოცულობის გაცხელებისას შეიძლება აფეთქდეს.	თავი შეაფაროს თავშესაფარს. მოერიდოს დაბალ ადგილებს.

დამატებითი მითითებები მემანქანებისთვის სახიფათო ტვირთების საფრთხის მახასიათებლებთან კლასებისა და არსებული გარემოებების მიხედვით მისაღებ ღონისძიებებთან დაკავშირებით		
საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნები და საფრთხის აღწერა	საფრთხის მახასიათებლები	დამატებითი მითითება
(1)	(2)	(3)
ტოქსიკური აირები  2.3	მოწამვლის საშიშროება. შეიძლება იყოს წნევის ქვეშ. შეიძლება გამოიწვიოს დამწვრობა ან/და მოყინვა. მოცულობის გაცხელებისას შეიძლება აფეთქდეს.	თავი შეაფაროს თავშესაფარს. მოერიდოს დაბალ ადგილებს.
ადვილალეუბადი სითხეები  3	ხანძრის რისკი, აფეთქების რისკი, მოცულობის გაცხელებისას შეიძლება აფეთქდეს.	თავი შეაფაროს თავშესაფარს. მოერიდოს დაბალ ადგილებს.
ადვილალეუბადი მყარი ნივთიერებები, თვითრეაქტიული ნივთიერებები და მყარი დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებები  4.1	ხანძრის რისკი. ადვილალეუბადი ან საწვავი ნივთიერებები შეიძლება ააღდეს სითბოს, ნაპერწკლის ან ცეცხლის შედეგად. შეიძლება შეიცავდეს გაცხელების, სხვა ნივთიერებებთან კონტაქტის (როგორებიცაა მჟავები, მძიმე მეტალების შენაერთი და ამინები), ხახუნის ან დარტყმის შემთხვევაში ეგზოთერმული დაშლის თვისებების მქონე თვითრეაქტიულ ნივთიერებებს. ამან შეიძლება გამოიწვიოს მავნე ან ადვილალეუბადი აირების ან ორთქლის გამოყოფა. მოცულობის გაცხელებისას შეიძლება აფეთქდეს. დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებების აფეთქების რისკი დესენსიბილიზატორის დაკარგვის შემდეგ.	

დამატებითი მითითებები მემანქანებისთვის სახიფათო ტვირთების საფრთხის მახასიათებლებთან კლასებისა და არსებული გარემოებების მიხედვით მისაღებ ღონისძიებებთან დაკავშირებით		
საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნები და საფრთხის აღწერა	საფრთხის მახასიათებლები	დამატებითი მითითება
(1)	(2)	(3)
ტოქსიკური აირები  4.2	თვითაალების რისკი, თუ დაზიანებულია შეფუთვა ან მოხდა შიგთავსის გაჟონვა. შესაძლებელია წყალთან მძაფრად რეაგირება.	
ადვილალეზადი სითხეები  4.3	ხანძრისა და აფეთქების რისკი წყალთან შეხებისას.	
მჟანგავი ნივთიერებები  5.1	ძლიერი რეაქციის, აალების ან აფეთქების რისკი საწვავთან ან ადვილალეზად ნივთიერებებთან კონტაქტისას.	
ორგანული პეროქსიდები  5.2	ეგზოთერმული დაშლის რისკი გაცხელების, სხვა ნივთიერებებთან კონტაქტის (როგორებიცაა მჟავები, მძიმე მეტალის შენაერთები ან ამინები) ხახუნისა და დარტყმის შემთხვევაში. ამან შეიძლება გამოიწვიოს მავნე ან ადვილალეზადი აირების ან ორთქლის გამოყოფა ან თვითწვა.	

დამატებითი მითითებები მემანქანებისთვის სახიფათო ტვირთების საფრთხის მახასიათებლებთან კლასებისა და არსებული გარემოებების მიხედვით მისაღებ ღონისძიებებთან დაკავშირებით		
საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნები და საფრთხის აღწერა	საფრთხის მახასიათებლები	დამატებითი მითითება
(1)	(2)	(3)
ტოქსიკური ნივთიერებები  6.1	მოწამვლის საშიშროება შესუნთქვისას, ჩაყლაპვისას და კანთან კონტაქტისას. . წარმოადგენს წყლის გარემოსა და საკანალიზაციო სისტემისთვის დაბინძურების საშიშროებას.	
ინფექციური ნივთიერებები  6.2	ინფექციის საშიშროება. შეიძლება გამოიწვიოს მძიმე დაავადებები ადამიანებსა და ცხოველებში. წარმოადგენს წყლის გარემოსა და საკანალიზაციო სისტემისთვის დაბინძურების საშიშროებას.	
რადიოაქტიური ნივთიერებები  7A 7B 7C 7D	შთანთქმისა და გარეგანი დასხივების რისკი.	შეიზღუდოს ზემოქმედების დრო.
ხლეჩადი ნივთიერებები  7E	ბირთვული ჯაჭვური რეაქციის საშიშროება.	

დამატებითი მითითებები მემანქანებისთვის სახიფათო ტვირთების საფრთხის მახასიათებლებთან კლასებისა და არსებული გარემოებების მიხედვით მისაღებ ღონისძიებებთან დაკავშირებით		
საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნები და საფრთხის აღწერა	საფრთხის მახასიათებლები	დამატებითი მითითება
(1)	(2)	(3)
კოროზიული ნივთიერებები  8	კოროზიით გამოწვეული დამწვრობის რისკი. შეიძლება ერთმანეთთან, წყალთან და სხვა ნივთიერებებთან მძაფრად რეაგირება. დადვრილმა სითხემ შეიძლება გამოიწვიოს კოროზიული ორთქლი. წარმოადგენს წყლის გარემოსა და საკანალიზაციო სისტემისთვის.	
სხვა სახიფათო ნივთიერებები და ნაკეთობები   9 9A	დამწვრობის რისკი. ხანძრის რისკი. აფეთქების რისკი. წარმოადგენს წყლის გარემოსა და საკანალიზაციო სისტემისთვის დაბინძურების საშიშროებას.	

- შენიშვნა 1:** სახიფათო ნივთიერებებისათვის მრავლობითი რისკებით და ნივთიერებების შერეული პარტიებისთვის დაცული უნდა იქნეს ცხრილში ნაჩვენები ყველა მისაღები ღონისძიება.
- 2:** ცხრილის მე-3 სვეტში მოყვანილი დამატებითი მითითებები შესაძლებელია ადაპტირებული იქნეს გადასაზიდი სახიფათო ნივთიერებების კლასების და გამოყენებული გადაზიდვის საშუალებების გათვალისწინებით.

5.4.4 სახიფათო ტვირთების გადაზიდვასთან დაკავშირებული ინფორმაციის შენახვა

5.4.4.1 ტვირთმიმღები და გადამზიდველი ვალდებული არიან, შეინახონ სახიფათო ტვირთების სატრანსპორტო დოკუმენტის ასლი და დამატებითი ინფორმაცია ან დოკუმენტაცია, რომელიც მითითებულია RID-ში, მინიმუმ სამი თვის განმავლობაში.

5.4.4.2 თუ დოკუმენტები ელექტრონული ფორმით ან კომპიუტერულ სისტემაში ინახება, ტვირთგამგზავნი და გადამზიდველი ვალდებული არიან, გაამრავლონ ისინი ბეჭდური ფორმით.

5.4.5 მულტიმოდალური გადაზიდვებისას სახიფათო ტვირთების დოკუმენტის ნიმუშის ფორმა

დოკუმენტის ნიმუშის ფორმა, რომლის გამოყენებაც შესაძლებელია დოკუმენტის სახით სახიფათო ტვირთების მულტიმოდალური გადაზიდვებისას; მასში გაერთიანებულია სახიფათო ტვირთებთან დაკავშირებული დეკლარაცია და კონტეინერის დატვირთვის მოწმობა.

მულტიმედიალური გადაზიდვის სახიფათო ტვირთების დოკუმენტის ნიმუშის ფორმა (მარჯვენა კიდე შავი შტრიხი)

1. ტვირთგამგზავნი		2. სატრანსპორტო დოკუმენტის ნომერი				
		3. 1 (____)	4. ტვირთგამგზავნის სარეგისტრაციო ნომერი			
		5. ექსპედიტორის სარეგისტრაციო ნომერი				
6. ტვირთმიმღები		7. გადამზიდველი (ივსება გადამზიდველის მიერ)				
		ტვირთგამგზავნის დეკლარაცია წინამდებარით ვაცხადებ, რომ ტვირთის მოცემული პარტიის შემადგენლობა სრულად და ზუსტად არის აღწერილი ქვემოთ გადაზიდვის შესაბამისი დასახელებით, და რომ შიგთავსი კლასიფიცირებულია, დასაფოსტებულია, მარკირებულია, მასზე წარმოდგენილია საშიშროების ნიშნები/ტაბლოები და ყოველმხრივ იმყოფება გადაზიდვისთვის შესაბამის მდგომარეობაში მოქმედი საერთაშორისო და ეროვნული სახელისუფლებო წესების თანახმად.				
8. გადაზიდვა მიმდინარეობს შეზღუდვების დაცვით, რომლებიც გათვალისწინებულია (წამალეთ არასათანადო ვარიანტები): <table border="1"> <tr> <td>სამგზავრო და სატვირთო საჰაერო ხომალდებისთვის</td> <td>მხოლოდ სამგზავრო საჰაერო ხომალდებისთვის</td> </tr> </table>		სამგზავრო და სატვირთო საჰაერო ხომალდებისთვის	მხოლოდ სამგზავრო საჰაერო ხომალდებისთვის	9. დამატებითი ინფორმაცია ტვირთების დამუშავების შესახებ		
სამგზავრო და სატვირთო საჰაერო ხომალდებისთვის	მხოლოდ სამგზავრო საჰაერო ხომალდებისთვის					
10. საზღვაო/საავიაციო რეისის ნომერი და თარიღი	11. დატვირთვის პორტი/აეროპორტი					
12. გადმოტვირთვის პორტი/აეროპორტი	13. დანიშნულების ადგილი					
14. მარკირების ნიშნები (83)		* შეფუთვების რაოდენობა და ტიპი, ტვირთის აღწერა საერთო მასა (კგ) სუფთა მასა მოცულობა				
* სახიფათო ტვირთისთვის: უნდა მიუთითოთ: გაეროს No., შესაბამისი გადაზიდვის სახელი, საფრთხის კლასი, შეფუთვის ჯგუფი (სადაც განსაზღვრულია) და ნებისმიერი სხვა ინფორმაცია, რომელიც მოითხოვება მოქმედი ეროვნული და საერთაშორისო რეგულაციებით.						
15. კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების კოდი და სარეგისტრაციო ნომერი		16. ლუქის ნომერი (ნომრები)	17. კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების გაბარიტული ზომები და ტიპი	18. ტარის წონა (კგ)	19. სრული მასა (ტარის წონის ჩათვლით) (კგ)	
კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების დატვირთვის მოწმობა წინამდებარით ვაცხადებ, რომ ზემოაღნიშნული ტვირთები დაფასებულია/დატვირთულია ზემოაღნიშნულ კონტეინერში/სატრანსპორტო საშუალებაში მოქმედი დებულებების** შესაბამისად. მოწმობა უნდა იყოს შევსებული და ხელმოწერილი ყველა კონტეინერისთვის/სატრანსპორტო საშუალებისთვის შეფუთვაზე/დატვირთვაზე პასუხისმგებელი პირის მიერ		21. მიმღების ხელწერილი მივიღე შეფუთვები/კონტეინერები/მისაბმელები ზემოაღნიშნული რაოდენობით გარეგნულად სათანადო მდგომარეობაში, გარდა შემდეგისა: მიმღების შენიშვნა:				
20. კომპანიის დასახელება		სატრანსპორტო საწარმოს დასახელება		22. კომპანიის დასახელება (ტვირთგამგზავნის დასახელება, რომელმაც მოამზადა მოცემული დოკუმენტი)		
დეკლარაციის ხელმოწერილი პირის გვარი/თანამდებობა		სატრანსპორტო საშუალების სარეგისტრაციო ნომერი		დეკლარაციის ხელმოწერილი პირის გვარი/თანამდებობა		
ადგილი და თარიღი		ხელმოწერა და თარიღი		ადგილი და თარიღი		
დეკლარაციის შემგვები პირის ხელმოწერა		სატრანსპორტო საშუალების მძღოლის ხელმოწერა		დეკლარაციის შემგვები პირის ხელმოწერა		

** See 5.4.2.

მულტიმოდალური გადაზიდვების სახიფათო ტვირთების დოკუმენტის ფორმა

გაგრძელება

(მარჯვენა კიდე შავი შტრიხი)

1. ტვირთგამგზავნი	2. სატრანსპორტო დოკუმენტის ნომერი	
	3. გვ. 1 ()	4. ტვირთგამგზავნის სარეგისტრაციო ნომერი
	5. ექსპედიტორის სარეგისტრაციო ნომერი	
14. მარკირების ნიშნები * ძეგუთვების რაოდენობა და ტიპი, ტვირთის აღწერა საერთო მასა (კგ) სუფთა მასა მოცულობა (მ³)		
* სახიფათო ტვირთისთვის: უნდა მიუთითოთ: გაეროს No., შესაბამისი გადაზიდვის სახელი, საფრთხის კლასი, შეფუთვის ჯგუფი (სადაც განსაზღვრულია) და ნებისმიერი სხვა ინფორმაცია, რომელიც მოითხოვება მოქმედი ეროვნული და საერთაშორისო რეგულაციებით.		

თავი 5.5 სპეციალური პირობები

5.5.1 (ამოღებულია)

5.5.2 ფუმიგირებულ (შეხრწოლებულ) სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულებთან დაკავშირებით მოქმედი სპეციალური დებულებები (გაეროს №3359)

5.5.2.1 ზოგადი დებულებები

5.5.2.1.1 ფუმიგირებულ სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულებზე (გაეროს №3359), რომლებიც არ შეიცავს სხვა სახიფათო ტვირთებს, არ ვრცელდება RID-ის რომელიმე დებულება, გარდა წინამდებარე ნაწილით გათვალისწინებული დებულებებისა.

5.5.2.1.2 როდესაც, ფუმიგირების საშუალების გარდა, ფუმიგირებულ სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულში დატვირთულია სახიფათო ტვირთები, წინამდებარე კარის დებულებებთან ერთად გამოიყენება RID-ის ნებისმიერი დებულება ამ ტვირთებთან დაკავშირებით (მათ შორის დებულებები საინფორმაციო ტაბლოს, მარკირებისა და დოკუმენტაციის შესახებ).

5.5.2.1.3 ფუმიგირებული ტვირთის გადასაზიდად უნდა იქნას გამოყენებული მხოლოდ სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულები, რომლებიც შეიძლება დაიკეტოს ისე, რომ აირის გამოშვება დაყვანილ იქნას მინიმუმამდე.

5.5.2.2 მომზადება

პირებმა, რომლებიც ახორციელებენ ფუმიგირებული სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულების დამუშავებას, უნდა გაიარონ მათი მოვალეობების შესაბამისი მომზადება.

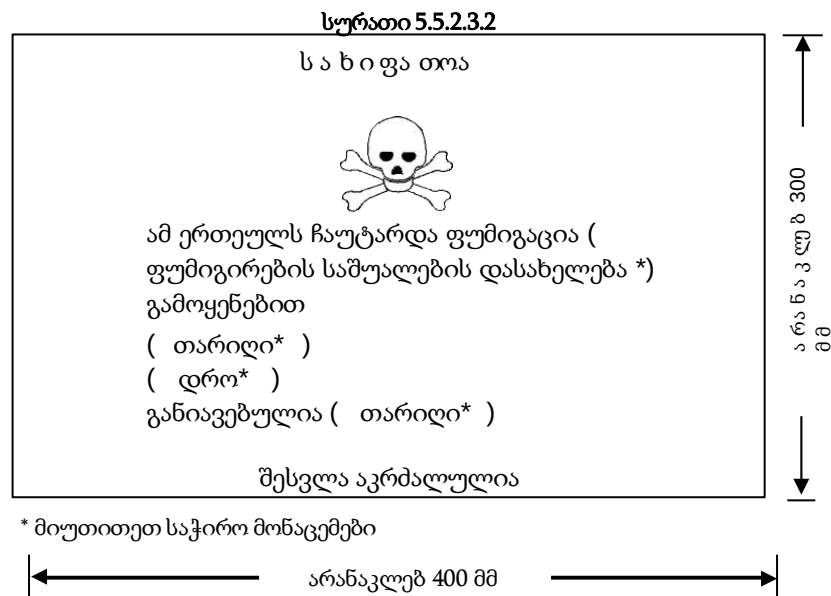
5.5.2.3 მარკირებისა და საინფორმაციო ტაბლოების განთავსება

5.5.2.3.1 ფუმიგირებულ სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულზე უნდა იყოს გამაფრთხილებელი ნიშანი, რომელიც მითითებულია 5.5.2.3.2 პუნქტში; ის უნდა იყოს განთავსებული შესვლის ყველა წერტილში ისეთ ადგილზე, სადაც ის კარგად გამოჩნდება სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულის გამღები ან მასში შემსვლელი პირებისთვის. ეს ნიშანი უნდა იქნას შენარჩუნებული სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულზე შემდეგი პირობების შესრულებამდე:

(ა) ფუმიგირებული სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულის განთავსება ფუმიგირებული აირის მავნე კონცენტრაციების გამოდენის მიზნით; და

(ბ) ფუმიგირებული ტვირთების და მასალის გადმოტვირთვა.

5.5.2.3.2 ფუმიგირების ნიშანი 5.5.2.3.2 სურათზე წარმოდგენილი სახის.



ფუმიგირების (შეხრწოლების) გამაფრთხილებელი ნიშანი

ფუმიგირების გამაფრთხილებელი ნიშანი უნდა იყოს მართკუთხა ფორმის. მინიმალური ზომები: სიგანე - 400 მმ და სიმაღლე - 300 მმ, ხოლო გარე ხაზის სისქე უნდა იყოს 2 მმ. ნიშანი წარმოდგენილი უნდა იყოს შავი ფერით თეთრ ფონზე არანაკლებ 25 მმ სიმაღლის ასოებით. იმ შემთხვევაში, თუ ზომები არ არის მითითებული, ყველა ელემენტი წარმოდგენილი უნდა იყოს გამოსახული ელემენტის პროპორციულად.

5.5.2.3.3 თუ ფუმიგირებული სატვირთო სატრანსპორტო ერთეული იყო სრულად განიავებული მისი კარების გაღების გზით ან მექანიკური ვენტილირების გზით ფუმიგაციის შემდეგ, განიავების თარიღი უნდა იყოს მითითებული ფუმიგაციის გამაფრთხილებელ ნიშანზე.

5.5.2.3.4 ფუმიგირებული სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულის განიავებისა და დაცლის შემდეგ ფუმიგაციის გამაფრთხილებელი ნიშანი უნდა მოიხსნას.

5.5.2.3.5 №9 ნიმუშის შესაბამისი საინფორმაციო ტაბლო (იხილეთ პუნქტი 5.2.2.2.2), არ უნდა იყოს განთავსებული ფუმიგირებულ სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულებზე, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ეს საჭიროა მასში მოთავსებული მე-9 კლასის სხვა ნივთიერებებისთვის ან ნაკეთობებისთვის.

5.5.2.4 დოკუმენტაცია

5.5.2.4.1 ფუმიგირებულ და გასანიავებელ სატვირთო სატრანსპორტო საშუალებებთან დაკავშირებულ დოკუმენტაციაში უნდა იყოს მითითებული შემდეგი ინფორმაცია:

(a) „გაეროს №3359, ფუმიგირებული სატვირთო სატრანსპორტო საშუალება, 9“ ან „გაეროს №3359, ფუმიგირებული სატვირთო სატრანსპორტო საშუალება, მე-9 კლასი“;

(b) ფუმიგირების თარიღი და დრო; და

(c) გამოყენებული ფუმიგირების საშუალების ტიპი და რაოდენობა.

ეს წარწერები უნდა იქნას გაკეთებული გაგზავნის ქვეყნის ოფიციალურ ენაზე და, გარდა ამისა, თუ ეს ენა არ არის ინგლისური, ფრანგული, გერმანული ან იტალიური - ინგლისურ, ფრანგულ, გერმანულ ან იტალიურ ენაზე, თუ გადაზიდვაში მონაწილე ქვეყნებს შორის დადებული რომელიმე შეთანხმებით სხვაგვარად არ არის გათვალისწინებული.

5.5.2.4.2 დოკუმენტები უნდა იყოს შედგენილი ნებისმიერი ფორმით, იმ პირობით, რომ მათში მითითებულია 5.5.2.4.1 პუნქტში გათვალისწინებული ინფორმაცია. ამ ინფორმაციის ჩანაწერები უნდა იყოს ადვილად იდენტიფიცირებადი, გასარჩევი და მუდმივი.

5.5.2.4.3 უნდა იყოს გათვალისწინებული ფუმიგირების საშუალების ნებისმიერი რაოდენობის ნარჩენებისგან (ასეთის გამოყენების შემთხვევაში) გასუფთავების ინსტრუქცია.

5.5.2.4.4 დოკუმენტი არ არის საჭირო, თუ ფუმიგირებული სატვირთო ერთეული იყო სრულად განიავებული და განიავების თარიღი იყო მითითებული გამაფრთხილებელ ნიშანზე (იხილეთ პუნქტები 5.5.2.3.3 და 5.5.2.3.4).

5.5.3 მშრალ ყინულთან (გაეროს №1845) და იმ შეფუთვებთან, ვაგონებსა და კონტეინერებთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებები, რომლებიც შეიცავს გაგრილების ან კონდიცირების დროს ასფიქსიის საშიშროების მქონე ნივთიერებებს (როგორცაა მშრალი ყინული (გაეროს №1845) ან გაცივებული, თხევადი აზოტი (გაეროს №1977) ან გაცივებული, თხევადი არგონი (გაეროს №1951) ან აზოტი)

შენიშვნა: წინამდებარე ნაწილით გათვალისწინებული მიზნებისთვის, ტერმინი „კონდენსაცია“ შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას უფრო ფართო მნიშვნელობით და გულისხმობდეს დაცვასაც.

5.5.3.1 მოქმედების არეალი

5.5.3.1.1 წინამდებარე ნაწილი არ მოქმედებს იმ ნივთიერებებთან დაკავშირებით, რომელთა გამოყენებაც შესაძლებელია გაცივების ან კონდიცირების მიზნებისთვის, როდესაც მათი გადაზიდვა ხდება სახიფათო ტვირთის სახით, გარდა მშრალი ყინულის (გაეროს №1845) გადაზიდვისა. ტვირთის სახით გადაზიდვისას, აღნიშნული ნივთიერებების გადაზიდვა უნდა მოხდეს 3.2 თავის A ცხრილში წარმოდგენილ შესაბამის პოზიციაზე გადაზიდვის პირობების შესაბამისად.

გაეროს №1845 შემთხვევაში, ამ ნაწილში მითითებული გადაზიდვის პირობები, გარდა 5.5.3.3.1 პუნქტისა, ვრცელდება ყველა სახის გადაზიდვაზე, როგორც მაცივებული ან კონდიცირების საშუალების, ასევე ტვირთის სახით. გაეროს №1845 გადაზიდვის შემთხვევაში, RID-ის სხვა დებულებები არ გამოიყენება.

- 5.5.3.1.2** წინამდებარე ნაწილი არ მოქმედებს აირებთან დაკავშირებით გაცივების ციკლებში.
- 5.5.3.1.3** გადაზიდვის დროს ცისტერნების ან MEGC-ების გაცივების ან კონდიცირების მიზნით გამოყენებულ სახიფათო ტვირთზე არ ვრცელდება წინამდებარე ნაწილით გათვალისწინებული პირობები.
- 5.5.3.1.4** ვაგონები და კონტეინერები, რომლებიც შეიცავს გაცივების ან კონდიცირების მიზნებისთვის გამოყენებულ ნივთიერებებს, ასევე მოიცავს იმ ვაგონებსა და კონტეინერებს, რომლებიც გამოიყენება გაცივებისა და კონდიცირების მიზნებისთვის პაკეტების შიგნით, ასევე გაცივების ან კონდიცირების მიზნით შეუფუთავი ნივთიერებების შემცველ ვაგონებსა და კონტეინერებს..
- 5.5.3.1.5** 5.5.3.6 და 5.5.3.7 პუნქტებით გათვალისწინებული დებულებები გამოიყენება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, როდესაც არსებობს ასფიქსიის რეალური საშიშროება ვაგონში ან კონტეინერში. აღნიშნული საფრთხე უნდა შეფასდეს თავად გადაზიდვის მონაწილეების მიერ გაცივების ან კონდიცირების მიზნით გამოყენებული ნივთიერებებით გამოწვეული საშიშროების, გადასაზიდი ნივთიერებების რაოდენობის, გადაზიდვის პროცესის ხანგრძლივობის, შემცველობის გამოყენებული საშუალებების ტიპების და 5.5.3.3.3 მენიშვნაში მითითებული აირის კონცენტრაციის ზღვრების გათვალისწინებით.
- 5.5.3.2 ზოგადი დებულებები**
- 5.5.3.2.1** მშრალი ყინულის (გაეროს №1845) გადამზიდი ან გადაზიდვის დროს გაცივების ან კონდიცირების (გარდა ფუმიგირების) მიზნებისთვის გამოყენებული ნივთიერებების შემცველი ვაგონები ან კონტეინერები არ ექვემდებარება RID-ით გათვალისწინებული ნებისმიერი სხვა დებულებების მოქმედებას, გარდა წინამდებარე ნაწილით გათვალისწინებულისა.
- 5.5.3.2.2** იმ შემთხვევაში, თუ სახიფათო ტვირთის დატვირთვა ხდება გაცივების ან კონდიცირების მიზნებისთვის გამოყენებული ნივთიერებების შემცველ ვაგონებზე ან კონტეინერებზე, წინამდებარე ნაწილით გათვალისწინებულ დებულებებთან ერთად მოქმედებს აღნიშნულ ტვირთთან დაკავშირებით RID-ით გათვალისწინებული შესაბამისი დებულებები.
- 5.5.3.2.3** (რეზერვირებულია)
- 5.5.3.2.4** მშრალი ყინულის (გაეროს №1845) გადამზიდი ან გაცივების ან კონდიცირების მიზნებისთვის გამოყენებული ნივთიერებების შემცველი ვაგონებისა და კონტეინერების დამუშავებასა თუ გადაზიდვაში ჩართულმა პირებმა უნდა გაიარონ მათი მოვალეობების შესაბამისი მომზადება.
- 5.5.3.3 მშრალი ყინულის (გაეროს №1845) ან მაცივებელი ან კონდიცირების საშუალებების შემცველი პაკეტები**
- 5.5.3.3.1** აშეფუთული სახიფათო ტვირთი, რომელიც საჭიროებს 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული P 650, ან P 800 შეფუთვის ინსტრუქციებით წარმოდგენილ მაცივებელ ან კონდიცირების საშუალებებს, უნდა აკმაყოფილებდეს აღნიშნულ შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამის მოთხოვნებს.
- 5.5.3.3.2** იმ შეფუთული სახიფათო ტვირთის შემთხვევაში, რომელიც საჭიროებს სხვა შეფუთვის ინსტრუქციას მიკუთვნებულ მაცივებელ ან კონდიცირების საშუალებებს, შეფუთვებს უნდა შეეძლოს ძალიან დაბალი ტემპერატურის გაძლევა და არ უნდა დაზიანდნენ ან მათი მედეგობა მნიშვნელოვნად არ უნდა დასუსტდეს მაცივებელი ან კონდიცირების საშუალებების გამოყენებით. შეფუთვები ისე უნდა იყოს კონსტრუირებული და დამზადებული, რომ შეეძლოს აირის გამოშვება წნევის დაგროვების პრევენციის მიზნით, რაც გამოიწვევს ტარის რღვევას. სახიფათო ტვირთი ისე უნდა შეიფუთოს, რომ თავიდან იქნას აცილებული გადაადგილება მაცივებელი ან კონდიცირების საშუალებების გაჟონვის შემთხვევაში.
- 5.5.3.3.3** მშრალი ყინულის (გაეროს №1845) ან მაცივებელი თუ კონდიცირების საშუალებების შემცველი შეფუთვების გადაზიდვა უნდა განხორციელდეს კარგად ვენტილირებულ ვაგონებში ან კონტეინერებში. ამ შემთხვევაში 5.5.3.6 პუნქტით გათვალისწინებული მარკირება არ არის აუცილებელი.

ვენტილაცია არ არის აუცილებელი, ხოლო 5.5.3.6 პუნქტით გათვალისწინებული მარკირება საჭიროა იმ შემთხვევაში, თუ:

- აირის გაცვლა სატვირთო განყოფილებასა accessible compartments during carriage გამორიცხულია; ან
- ტვირთის განყოფილება არის აღჭურვილი იზოლირებული, მაცივებელი ან მექანიკურად მაცივებელი აღჭურვილობით, რაც განსაზღვრულია მალფუჭებადი საკვები პროდუქტების გადაზიდვისა და აღნიშნულ გადაზიდვასთან დაკავშირებით გამოყენებული სპეციალური დებულებების შესახებ ხელშეკრულებით (ATP) და გამოყოფილია მძღოლის კაბინისგან.

შენიშვნა: მოცემულ კონტექსტში, ტერმინი „კარგად ვენტილირებული“ გულისხმობს, რომ არსებობს ატმოსფერო, რომელშიც ნახშირბადის დიოქსიდის კონცენტრაცია შეადგენს 0.5%-ზე ნაკლებს მოცულობით, ხოლო ჟანგბადის კონცენტრაცია აღემატება 19.5%-ს მოცულობით.

5.5.3.4 მშრალი ყინულის (გაეროს №1845) ან მაცივებელი თუ კონდიციონერის საშუალებების შემცველი პაკეტების მარკირება

5.5.3.4.1 ტვირთის სახით მშრალი ყინულის (გაეროს №1845) შემცველი შეფუთვების მარკირება უნდა მოხდეს წარწერით „ნახშირბადის დიოქსიდი, მყარი“ ან „მშრალი ყინული“; მაცივებელი ან კონდიციონერის საშუალებების შემცველი შეფუთვების მარკირება უნდა მოხდეს 3.2 თავის A ცხრილის (2) სვეტში მითითებული სახიფათო ტვირთების დასახელებით, რომლებსაც მოყვება წარწერა - „როგორც მაცივებელი საშუალება“ ან „როგორც კონდიციონერის საშუალება“, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე, წარმოშობის ქვეყნის ოფიციალურ ენაზე, ხოლო იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნული ენა არ იქნება ინგლისური, ფრანგული, გერმანული ან იტალიური, ასევე ინგლისურ, ფრანგულ გერმანულ ან იტალიურ ენაზე, თუ გადაზიდვებში ჩართულ შესაბამის ქვეყნებს შორის გაფორმებული ხელშეკრულებით სხვა რამ არ იქნება გათვალისწინებული.

5.5.3.4.2 აღნიშნული მარკირება უნდა იყოს გამძლე, წაკითხვადი და უნდა განთავსდეს იმ ადგილზე და ჰქონდეს ისეთი შეფუთვის ზომები, რომლის საშუალებითაც იგი იქნება თვალსაჩინო.

5.5.3.5 შეფუთვაში მშრალი ყინულის შემცველი ვაგონები და კონტეინერები

5.5.3.5.1 იმ შემთხვევაში, თუ მშრალი ყინული გამოიყენება შეფუთვაში მდგომარეობაში, იგი არ უნდა იქნას წარმოდგენილი პირდაპირ შეხებაში ვაგონის ან კონტეინერის ლითონის კონსტრუქციასთან ლითონის სიმყიფის თავიდან აცილების მიზნით. საჭიროა სათანადო ზომების მიმართვა მშრალ ყინულსა და ვაგონს ან კონტეინერს შორის შესაბამისი იზოლაციის უზრუნველყოფის მიზნით მინიმუმ 30 მმ-ით განცალკევებით (მაგალითად, დაბალი თბოგამტარობის მქონე მასალის, როგორიცაა დაფები, ქვეშები და ა.შ. გამოყენებით).

5.5.3.5.2 იმ შემთხვევაში, თუ მშრალი ყინული განთავსდება შეფუთვების გარშემო, აუცილებელია შესაბამისი ზომების მიღება იმისათვის, რომ შეფუთვები დარჩეს თავდაპირველ მდგომარეობაში გადაზიდვის განმავლობაში მას შემდეგ რაც მშრალი ყინული გაიფანტება.

5.5.3.6 ვაგონებისა და კონტეინერების მარკირება

5.5.3.6.1 მშრალი ყინულის (გაეროს №1845) ან გაცივების ან კონდიციონერის მიზნებით გამოყენებული სახიფათო ტვირთების შემცველი ვაგონები ან კონტეინერები, რომლებიც არაა კარგად ვენტილირებული, აღნიშნული უნდა იყოს 5.5.3.6.2 პუნქტით გათვალისწინებული გამაფრთხილებელი ნიშნით, რომელიც წარმოდგენილი იქნება ნებისმიერ შესასვლელზე იმ ადგილზე, საიდანაც იგი იქნება ადვილად დასაწახი ვაგონის ან კონტეინერის გამხსნელი ან მასში შემავალი პირებისთვის. აღნიშნული ნიშანი უნდა დარჩეს ვაგონზე ან კონტეინერზე შემდეგი დებულებების დაკმაყოფილებამდე:

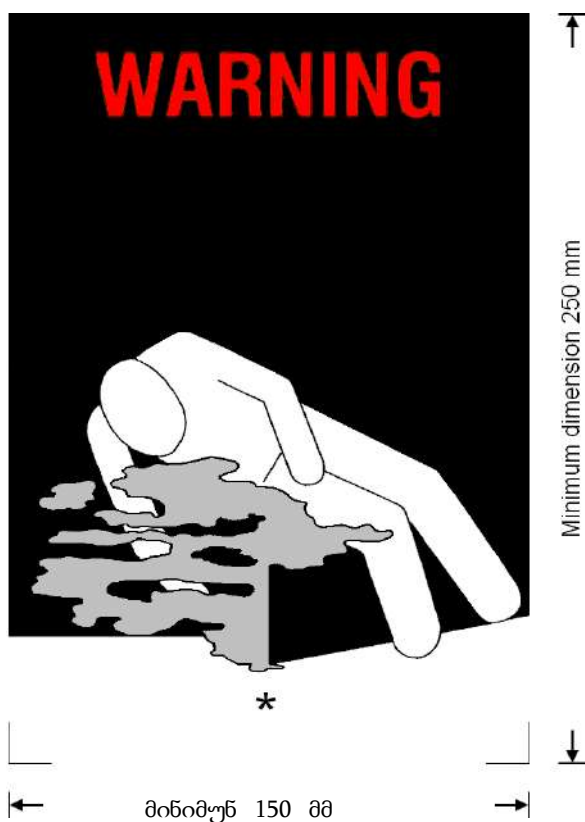
(a) ვაგონი ან კონტეინერი იქნება კარგად ვენტილირებული მშრალი ყინულის (გაეროს №1845) ან მაცივებელი ან კონდიციონერის საშუალებების საზიანო კონცენტრაციების გაუვნებელყოფის მიზნით; და

(b) მშრალი ყინულის (გაეროს №1845) ან გაცივებული ან კონდიციონერული ტვირთი იქნება გადმოტვირთული.

ვინაიდან ვაგონზე ან კონტეინერზე მითითებულია გამაფრთხილებელი ნიშანი, მასში შესვლამდე საჭიროა სათანადო სიფრთხილის ზომების მიღება. უნდა შეფასდეს დატვირთვისთვის განკუთვნილი კარის ან სხვა საშუალებების დახმარებით ვენტილაციის საჭიროება (მაგალითად, იძულებითი ვენტილაცია) და გათვალისწინებული უნდა იქნას დაინტერესებული პირების ტრენინგში..

5.5.3.6.2 გამაფრთხილებელი ნიშანი უნდა იყოს 5.5.3.6.2 სურათზე მითითებული სახის.

სურათი 5.5.3.6.2



ასფიქსიის საშიშროების ნიშანი სატრანსპორტო საშუალებებისა და კონტეინერებისთვის

* ჩასვით 3.2 თავის A ცხრილის (2) სვეტში მითითებული მხუთავი აირის სახელი მაცივებელი / კონდიციონერების საშუალების სახით. ასოები უნდა იყოს წარმოდგენილი მთავრული ასოებით, ყველა ერთ ხაზზე და მინიმუმ 25 მმ სიმაღლის. იმ შემთხვევაში, თუ შესაბამისი დატვირთვის დასახელება ძალიან გრძელი იქნება გამოყოფილ სივრცესთან შედარებით, ასოები შესაძლებელია შემცირდეს მაქსიმალურად ხელსაყრელ ზომამდე. მაგალითად, „ნახშირბადის დიოქსიდი, მყარი“. შესაძლებელია დამატებითი ინფორმაციის დამატება, როგორიცაა „მაცივებელი საშუალების სახით“ ან „კონდიციონერების საშუალების სახით“..

მოცემული ნიშნანი შესაძლებელია იყოს მართკუთხა ფორმის, შემდეგი მინიმალური ზომებით: სიგანე - 150 მმ x სიმაღლე - 250 მმ. წარწერა „გაფრთხილება“ უნდა იყოს წითელი ფერის მინიმუმ 25 მმ სიმაღლის ასოებით. იმ შემთხვევაში, თუ ზომები არ არის მითითებული, ყველა ელემენტი წარმოდგენილი უნდა იყოს გამოსახული ელემენტის პროპორციულად.

წარწერა „გაფრთხილება“ და წარწერა „როგორც მაცივებელი საშუალება“ ან „როგორც კონდიციონერების საშუალება“, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე, უნდა იყოს წარმოდგენილი წარმოშობის ქვეყნის ოფიციალურ ენაზე, ხოლო იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნული ენა არ იქნება ინგლისური, ფრანგული, გერმანული ან იტალიური, ასევე ინგლისურ, ფრანგულ, გერმანულ ან იტალიურ ენაზე, თუ გადაზიდვებში ჩართულ შესაბამის ქვეყნებს შორის გაფორმებული ხელშეკრულებით სხვა რამ არ იქნება გათვალისწინებული.

5.5.3.7 დოკუმენტაცია

5.5.3.7.1 მშრალი ყინულის (გაეროს №1845) ან გაცივების ან კონდიციონერების მიზნით გამოყენებული ნივთიერებების ამჟამად ან წარსულში შემცველი ვაგონების ან კონტეინერების, რომელთა ვენტილირებაც არ მომხდარა გადაზიდვამდე, გადაზიდვასთან დაკავშირებული დოკუმენტაცია (როგორიცაა კონოსამენტი, სატვირთო დეკლარაცია ან CMR/CIM ზედღებულები) უნდა ითვალისწინებდეს შემდეგ ინფორმაციას:

- (a) გაეროს ნომერი, რომელსაც წინ უძღვის ასოები „UN“; და
- (b) 3.2 თავის A ცხრილის (2) სვეტში მითითებული დასახელება, რომელსაც საჭიროებისამებრ მოყვება

სიტყვები „როგორც მაცივებელი საშუალება“ ან „როგორც კონდიციონერის საშუალება“, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე, წარმოშობის ქვეყნის ოფიციალურ ენაზე, ხოლო იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნული ენა არ იქნება ინგლისური, ფრანგული გერმანული, ან იტალიური ასევე ინგლისურ, ფრანგულ, გერმანულ ან იტალიურ ენაზე, თუ გადაზიდვებში ჩართულ შესაბამის ქვეყნებს შორის გაფორმებული ხელშეკრულებით სხვა რამ არ იქნება გათვალისწინებული.

მაგალითად, გაეროს №1845, ნახშირბადის დიოქსიდი, მყარი, როგორც მაცივებელი საშუალება.

- 5.5.3.7.2** სატრანსპორტო დოკუმენტი შესაძლებელია წარმოდგენილი იყოს ნებისმიერი ფორმით იმ პირობით, რომ მასში გათვალისწინებული იქნება 5.5.3.7.1 პუნქტით მოთხოვნილი ინფორმაცია. ინფორმაცია უნდა იყოს ადვილად იდენტიფიცირებადი, წაკითხვადი და მედეგი.
- 5.5.4** **იმ მოწყობილობებში წარმოდგენილი სახიფათო ტვირთები, რომელიც გამოიყენება ან გათვალისწინებულია გადაზიდვებში გამოყენებისთვის, დამაგრებულია ან განთავსებულია შეფუთვებში, სატრანსპორტო პაკეტებში, კონტეინერებსა თუ სატვირთო განყოფილებებში**
- 5.5.4.1** სახიფათო ტვირთი (მაგალითად, ლითიუმის ბატარეები, საწვავი ელემენტების ვაზნები), რომლებიც შეიცავს ისეთ მოწყობილობებს, როგორიცაა მონაცემთა რეგისტრატორები და ტვირთის მიკვლევის მოწყობილობები, და დამაგრებული ან განთავსებულია შეფუთვებში, სატრანსპორტო პაკეტებში, კონტეინერებსა თუ სატვირთო განყოფილებებში, არ ექვემდებარება RID-ის დებულებებს, გარდა შემდეგისა:
- (a) აღჭურვილობა უნდა იყოს გამოყენებული ან გამოყენებისთვის განსაზღვრული გადაზიდვის დროს;
 - (b) მასში შემავალი სახიფათო ტვირთები (მაგალითად, ლითიუმის ბატარეები, საწვავი ელემენტების ვაზნები) უნდა აკმაყოფილებდეს კონსტრუქციასა და გამოცდასთან დაკავშირებით RID-ით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს; და
 - (c) აღჭურვილობამ უნდა გაუძლოს დარტყმებს და დატვირთვას, რაც ჩვეულებრივ თავს იჩენს გადაზიდვის დროს.
- 5.5.4.2** იმ შემთხვევაში, თუ სახიფათო ტვირთის შემცველი ასეთი აღჭურვილობის გადაზიდვა ხდება ტვირთის სახით, გამოიყენება 3.2 თავის თავის A ცხრილით გათვალისწინებული შესაბამისი პოზიცია და მოქმედებს RID-ის ყველა დებულება.

ნაწილი 6 ტარის, ნაყარი ტვირთის საშუალო
ტვირთამწეობის კონტეინერების (IBCs),
მსხვილგაბარიტიანი ტარის, ცისტერნებისა და
ნაყარი ტვირთის კონტეინერების
დამზადებასა და გამოცდასთან
დაკავშირებული მოთხოვნები

თავი 6.1 ტარის დამზადებასა და გამოცდასთან დაკავშირებული მოთხოვნები

6.1.1 ზოგადი დებულებები

6.1.1.1 წინამდებარე თავის მოთხოვნები არ ითვალისწინებს:

- (a) შეფუთვებს, რომლებიც შეიცავს მე-7 კლასის რადიოაქტიურ მასალას, თუ სხვაგვარად არ არის გათვალისწინებული (იხილეთ პუნქტი 4.1.9);
- (b) შეფუთვებს, რომლებიც შეიცავს 6.2 კლასის ინფექციურ ნივთიერებებს, თუ სხვაგვარად არ არის გათვალისწინებული (იხილეთ 6.3 თავის სათაურის ქვეშ მითითებული შენიშვნა და შეფუთვის ინსტრუქცია P621 პუნქტში 4.1.4.1);
- (c) წნევის ჭურჭელს, რომელიც შეიცავს მე-2 კლასის აირებს;
- (d) შეფუთვებს, რომელთა სუფთა მასა აღემატება 400 კგ;
- (e) სითხეებისთვის განკუთვნილ ტარას, გარდა კომბინირებული ტარისა, 450 ლიტრზე მეტი ტევადობით.

6.1.1.2 6.1.4 პუნქტში მითითებული მოთხოვნები ტარასთან დაკავშირებით ჩამოყალიბებულია ამ მომენტისთვის გამოყენებადი ტარის თვისებებიდან გამომდინარე. მეცნიერებისა და ტექნიკის განვითარებაში მიღწეული პროგრესის გათვალისწინებით არ იკრძალება ტარის გამოყენება, რომელიც თავისი ტექნიკური თვისებებით განსხვავდება 6.1.4 პუნქტში აღწერილი ტარისაგან იმ პირობით, რომ ასეთი ტარა არის ასევე ეფექტიანი, მისაღები კომპეტენტური ორგანოსთვის და წარმატებით შეასრულებს 6.1.1.3 და 6.1.5 პუნქტებში გათვალისწინებულ მოთხოვნებს. გარდა წინამდებარე თავში აღწერილი ცდების მეთოდებისა, დასაშვებია სხვა ეკვივალენტური მეთოდები, რომლებიც აღიარებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

6.1.1.3 სითხეებისთვის განკუთვნილმა ნებისმიერმა ტარამ წარმატებით უნდა გაიაროს შესაბამისი გამოცდა ჰერმეტიკობაზე. აღნიშნული გამოცდა წარმოადგენს 6.1.1.4 პუნქტით გათვალისწინებული ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამის ნაწილს, რომლის ფარგლებშიც ვლინდება 6.1.5.4.3 პუნქტში მითითებული შესაბამისი დონის გამოცდებთან დაკავშირებული მოთხოვნების დამაკმაყოფილებლად შესაძლებლობა:

- (a) პირველ გამოყენებამდე გადაზიდვის მიზნით;
- (b) რეკონსტრუქციის ან აღდგენის შემდეგ, მორიგი გამოყენების წინ გადაზიდვის მიზნით.

აღნიშნული შემოწმებისთვის ტარა შეიძლება არ იყოს აღჭურვილი თავისი საკეტებით.

შედგენილი ტარის შიდა ჭურჭლის გამოცდა შეიძლება გარე ტარის გარეშე იმ პირობით, თუ ეს არ იმოქმედებს ცდების შედეგებზე.

ასეთი გამოცდა არ არის საჭირო:

- შიდა ტარის შემთხვევაში, რომელიც შეადგენს კომბინირებული ტარის ნაწილს;
- შედგენილი ტარის შიდა ჭურჭლის შემთხვევაში (მინის, ფაიფურის ან კერამიკის), რომელიც მარკირებულია სიმბოლო „RID/ADR“-ით 6.1.3.1 პუნქტის (a) (ii) ქვეპუნქტის შესაბამისად;
- მსუბუქი ლითონის ტარის შემთხვევაში, რომელიც მარკირებულია სიმბოლო „RID/ADR“-ით 6.1.3.1 პუნქტის (a) (ii) ქვეპუნქტის შესაბამისად.

6.1.1.4 ტარის დამზადება, აღდგენა და გამოცდა უნდა განხორციელდეს კომპეტენტური ორგანოს მიერ მისაღები ხარისხის გარანტიის პროგრამის შესაბამისად იმ პირობით, რომ ტარის ყოველი ერთეული შეესაბამებოდეს მოცემული თავის მოთხოვნებს.

შენიშვნა: შენიშვნა: ISO 16106:2020 „სატრანსპორტო შეფუთვა სახიფათო ტვირთებისთვის, ნაყარი ტვირთების საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერები (IBC-ები) და მსხვილგაბარიტიანი ტარა სახიფათო ტვირთებისთვის - ISO 9001 სტანდარტის გამოყენებასთან დაკავშირებული სახელმძღვანელო მითითებები“ შეიცავს გამოსაყენებელი პროცედურების მიმართ მისაღებ მითითებებს.

6.1.1.5 ტარის მწარმოებლების და შემდგომი რეალიზაციის უზრუნველყოფელი საწარმოების მიერ უნდა იქნას წარმოდგენილი ინფორმაცია განსახორციელებელი პროცედურების შესახებ და საკეტების (მათ შორის, საჭირო სამაგრების) და ნებისმიერი სხვა კომპონენტის ტიპისა და ზომის აღწერა, რაც საჭიროა

იმისთვის, რომ გადასაზიდმა შეფუთვამ გაუძლოს მოცემული თავით გათვალისწინებულ საექსპლუატაციო გამოცდას.

6.1.2 ტარის ტიპების აღნიშვნელი კოდი

6.1.2.1 კოდი შედგება:

- (a) არაბული ციფრებისგან, რომლებიც აღნიშნავს ტარის სახეობას (მაგალითად, დოლურა, კანისტრა და ა.შ.), რომლის შემდეგ მითითებულია;
- (b) მთავრული ლათინური ასო(ასოები), რომელიც(რომლებიც) აღნიშნავს მასალას (მაგალითად, ფოლადი, ხე და ა.შ.), რომლის შემდეგ აუცილებლობის შემთხვევაში მითითებულია;
- (c) არაბული ციფრი, რომელიც აღნიშნავს ტარის კატეგორიას იმ სახეობის ფარგლებში, რომელსაც მიეკუთვნება ტარა.

6.1.2.2 შედგენილი ტარის შემთხვევაში გამოიყენება ორი მთავრული ლათინური ასო, რომლებიც მითითებულია თანმიმდევრულად კოდის მეორე პოზიციაში. პირველი ასო აღნიშნავს შიდა ჭურჭლის დამზადების მასალას, ხოლო მეორე - გარე ტარის დამზადების მასალას.

6.1.2.3 კომბინირებული ტარის შემთხვევაში გამოიყენება მხოლოდ გარე ტარის აღნიშვნელი კოდი.

6.1.2.4 ტარის კოდის შემდეგ შეიძლება მითითებული იყოს ასო „T“, „V“ ან „W“. ასო „T“ აღნიშნავს ავარიულ ტარას, რომელიც შეესაბამება 6.1.5.1.11 პუნქტის მოთხოვნებს. ასო „V“ აღნიშნავს სპეციალურ ტარას, რომელიც შეესაბამება 6.1.5.1.7 პუნქტის მოთხოვნებს. ასო „W“ ნიშნავს, რომ მიუხედავად იმისა, რომ ტარა მიეკუთვნება კოდში მითითებულ ტიპს, ის დამზადებულია 6.1.4 პუნქტის მოთხოვნებისგან განსხვავებით და ითვლება ეკვივალენტურად 6.1.1.2 პუნქტის მოთხოვნების თანახმად.

6.1.2.5 ტარის ტიპების აღსანიშნავად გამოიყენება შემდეგი ციფრები:

- 1. დოლურა
- 2. (დარეზერვებულია)
- 3. კანისტრა
- 4. ყუთი
- 5. ტომარა
- 6. შედგენილი ტარა
- 7. (დარეზერვებულია)
- 0. მსუბუქი ლითონის ტარა

6.1.2.6 მასალის აღსანიშნავად გამოიყენება შემდეგი მთავრული ასოები:

- A. ფოლადი (ზედაპირის დამუშავების ყველა ტიპისა და სახეობის)
- B. ალუმინი
- C. ნატურალური ხე
- D. ფანერა
- F. დამუშავებული ხე
- G. ბოჭკოვანი მუყაო
- H. პლასტმასი
- L. ტექსტილი
- M. ქაღალდი, მრავალშრიანი
- N. ლითონი (გარდა ფოლადისა და ალუმინისა)
- P. მინა, ფაიფური ან კერამიკა.

შენიშვნა: პლასტმასი ასევე ნიშნავს პოლიმერის სხვა მასალას, მაგალითად, რეზინს.

6.1.2.7 ქვემოთ მითითებულ ცხრილში მოცემულია კოდები, რომლებიც გამოიყენება ტარის ტიპების აღსანიშნავად ტარის სახეობის, დამზადების მასალისა და მისი კატეგორიის მიხედვით; მასში ასევე აღნიშნულია ქვე-პუნქტები, რომლებშიც გაწერილია შესაბამისი მოთხოვნები:

სახეობა	მასალა	კატეგორია	კოდი	ქვეპუნქტი
1. დოლურები	A. ფოლადი	მოუხსნელი თავით	1A1	6.1.4.1
		სახსნელი თავით	1A2	
	B. ალუმინი	მოუხსნელი თავით	1B1	6.1.4.2
		სახსნელი თავით	1B2	
	D. ფანერა		1D	6.1.4.5
	G. მუყაო		1G	6.1.4.7
	H. პლასტმასი	მოუხსნელი თავით	1H1	6.1.4.8
		სახსნელი თავით	1H2	
	N. ლითონი, გარდა ფოლადისა და ალუმინისა	მოუხსნელი თავით	1N1	6.1.4.3
		სახსნელი თავით	1N2	
2. (დარეზერვებულია)				
3. კანისტრები	A. ფოლადი	მოუხსნელი თავით	3A1	6.1.4.4
		სახსნელი თავით	3A2	
	B. ალუმინი	მოუხსნელი თავით	3B1	6.1.4.4
		სახსნელი თავით	3B2	
	H. პლასტმასი	მოუხსნელი თავით	3H1	6.1.4.8
		სახსნელი თავით	3H2	

სახეობა	მასალა	კატეგორია	კოდი	ქვეპუნქტი
4. ყუთები	A. ფოლადი		4A	6.1.4.14
	B. ალუმინი		4B	6.1.4.14
	C. ნატურალური ხე	ჩვეულებრივი	4C1	6.1.4.9
		მჭიდროდ მიბჯენილი კედლებით	4C2	
	D. ფანერა		4D	6.1.4.10
	F. დამუშავებული ხე		4F	6.1.4.11
	G. ბოჭკოვანი მუყაო		4G	6.1.4.12
	H. პლასტმასი	გავალცული	4H1	6.1.4.13
		მყარი	4H2	
	N. ლითონი, გარდა ფოლადისა ან ალუმინისა		4N	6.1.4.14
5. ტომარა	H. პოლიმერის ქსოვილი	სადების ან შიდა საფარის გარეშე	5H1	6.1.4.16
		მტკიცე	5H2	
		ტენგაუმტარი	5H3	
	H. პოლიმერის ფირი		5H4	6.1.4.17
	L. ტექსტილი	სადების ან შიდა საფარის გარეშე	5L1	6.1.4.15
		მტკიცე	5L2	
		ტენგაუმტარი	5L3	
	M. ქაღალდი	მრავალშრიანი	5M1	6.1.4.18
		მრავალშრიანი, ტენგაუმტარი	5M2	
6. შედგენილი ტარა	H. პლასტმასის რეზერვუარი	გარე ფოლადის დოლურით	6HA1	6.1.4.19
		გარე ფოლადის გისოსებით ან ყუთით	6HA2	6.1.4.19
		გარე ალუმინის დოლურით	6HB1	6.1.4.19
		გარე ფოლადის გისოსებით ან ყუთით	6HB2	6.1.4.19
		გარე ხის ყუთით	6HC	6.1.4.19
		გარე ფანერის დოლურით	6HD1	6.1.4.19
		გარე ფანერის ყუთით	6HD2	6.1.4.19
		გარე მუყაოს დოლურით	6HG1	6.1.4.19
		გარე ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთით	6HG2	6.1.4.19
		გარე პლასტმასის დოლურით	6HH1	6.1.4.19
		გარე მყარი პლასტმასის ყუთით	6HH2	6.1.4.19
	P. მინის, ფაიფურის ან კერამიკული ჭურჭელი	გარე ფოლადის დოლურით	6PA1	6.1.4.20
		გარე ფოლადის გისოსებით ან ყუთით	6PA2	6.1.4.20
		გარე ალუმინის დოლურით	6PB1	6.1.4.20

სახეობა	მასალა	კატეგორია	კოდი	ქვეპუნქტი
6. შედგენილი ტარა (გაგრძელება)	P. მინის, ფაიფურის ან კერამიკული ჭურჭელი	გარე ფოლადის გისოსებით ან ყუთით	6PB2	6.1.4.20
		გარე ხის ყუთით	6PC	6.1.4.20
		გარე ფანერის დოლურით	6PD1	6.1.4.20
		გარე დაწნული კალათით	6PD2	6.1.4.20
		გარე მუყაოს დოლურით	6PG1	6.1.4.20
		გარე ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთით	6PG2	6.1.4.20
		გარე ტარით პენოპლასტიკისგან	6PH1	6.1.4.20
		გარე მყარი პლასტმასის ტარით	6PH2	6.1.4.20
7. (დარეზერვებულია)				
0. მსუბუქი ლითონის ტარა	A. ფოლადი	მოუხსნელი თავით	0A1	6.1.4.22
		სახსნელი თავით	0A2	

6.1.3

მარკირება

- შენიშვნა 1:** მარკირება მიუთითებს, რომ მარკირებული ტარა შეესაბამება კონსტრუქციის ტიპს, რომელმაც წარმატებით გაიარა გამოცდა, და შეესაბამება მოცემული თავის მოთხოვნებს ამ ტარის დამზადებასთან, და არა გამოყენებასთან დაკავშირებით. ამიტომ, თავად მარკირების ნიშანი აუცილებლად არ ადასტურებს, რომ ამ ტარის გამოყენება დასაშვებია ნებისმიერი ნივთიერებისთვის: ჩვეულებრივ ტარის ტიპი (მაგალითად, ფოლადის დოლურა), მისი მაქსიმალური ტევადობა და/ან მასა და ნებისმიერი სპეციალური მოთხოვნა კონკრეტულად მიეთითება ყოველი ნივთიერებისთვის 3.2 თავის A ცხრილში.
- 2:** მარკირების დანიშნულებას წარმოადგენს ტარის მწარმოებლის წინაშე დასმული ამოცანის გაადვილება მათ მიერ, ვინც განახორციელებს მის აღდგენას, მომხმარებლების, გადამზიდველებისა და მარეგლამენტირებელი ორგანოების მიერ. რაც შეეხება ახალი ტარის გამოყენებას, მწარმოებელი (მწარმოებლები) იყენებს(ენ) პირველ მარკირებას მისი ტიპისა და ცდების მიმართ იმ მოთხოვნების მითითების საშუალების სახით, რომელთა საექსპლუატაციო თვისებებსაც აკმაყოფილებს.
- 3:** მარკირება ყოველთვის არ იძლევა სრულ ინფორმაციას ცდების დონეების შესახებ და ა.შ., რომელიც შესაძლოა შემდგომში საჭირო გახდეს, და ამ შემთხვევაში გამოიყენება შემოწმების სერტიფიკატი, შემოწმების ოქმები ან ტარის რეესტრი გამოცდის წარმატებით დასრულების შესახებ. მაგალითად, ტარა მარკირებით „X“ და „Y“ შეიძლება გამოყენებულ იქნას ნივთიერებებისთვის, რომლებისთვისაც დადგენილია უფრო დაბალი ხარისხის საშიშროების ტვირთებისთვის განკუთვნილი შეფუთვის ჯგუფი, ამასთან, ფარდობითი სიმკვრივის¹ მაქსიმალური დასაშვები სიდიდე გამოითვლება 1.5 ან 2.25 კოეფიციენტების გამოყენებით 6.1.5 პუნქტში ტარასთან დაკავშირებულ მოთხოვნებში მითითებულ მნიშვნელობებთან დაკავშირებით, მაგალითად, I შეფუთვის ჯგუფის ტარა, რომელიც შემოწმებულია 1.2 ფარდობითი სიმკვრივის მქონე ნივთიერებებისთვის, შეიძლება გამოყენებულ იქნას II შეფუთვის ჯგუფის ტარის სახით 1.8 ფარდობითი სიმკვრივის მქონე ნივთიერებებისთვის, ან III შეფუთვის ჯგუფის ტარის სახით 2.7 ფარდობითი სიმკვრივის მქონე ნივთიერებებისთვის, რა თქმა უნდა, იმ პირობით, რომ ის ასევე შეესაბამება ყველა საექსპლუატაციო კრიტერიუმს, რომელიც გათვალისწინებულია უფრო მაღალი ფარდობითი სიმკვრივის მქონე ნივთიერებებისთვის.

6.1.3.1

ყოველ ტარას, რომელიც განკუთვნილია გამოსაყენებლად RID-ის მოთხოვნების შესაბამისად,

¹ ფარდობითი სიმკვრივე (d) წარმოადგენს კუთრი წონის (SG) სინონიმს და გამოიყენება წინამდებარე თავის სრულ ტექსტში.

სათანადო ადგილზე უნდა ჰქონდეს მისი ზომების შესაბამისი ისეთი ხანგრძლივი და მკაფიო მარკირება არასახსნელ კომპონენტზე, რომელიც მას გახდის თვალსაჩინოს. 30 კგ-ზე მეტი საერთო მასის მქონე შეფუთვებზე უნდა იყოს მარკირება ან მისი ასლი ზედა ნაწილში ან გვერდით მხარეს. ასოების, ციფრების და სიმბოლოების სიმაღლე უნდა იყოს არანაკლებ 12 მმ, 30 ლ ტევადობის ან 30 კგ ან ნაკლები სუფთა წონის მქონე ტარის გარდა, როდესაც მისი სიმაღლე უნდა იყოს არანაკლებ 6 მმ, და 5 ლ ტევადობის ან 5 კგ ან ნაკლები სუფთა წონის მქონე ტარის გარდა, როდესაც მისი ზომა უნდა იყოს შესაბამისი.

მარკირება უნდა შეიცავდეს:

(a) (i) გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის სიმბოლოს ტარისთვის . ეს სიმბოლო გამოიყენება მხოლოდ იმის დასადასტურებლად, რომ ტარა, ნაყარი ტვირთის დრეკადი კონტეინერი, გადასატანი ცისტერნა ან MEGC აკმაყოფილებს 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ან 6.11 თავების შესაბამის მოთხოვნებს. ეს სიმბოლო არ გამოიყენება ტარისთვის, რომელიც აკმაყოფილებს 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 (e), 6.1.5.3.5 (c), 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 და 6.1.5.6 პუნქტებში მითითებულ გამარტივებულ პირობებს (იხილეთ ასევე პუნქტი (ii), ქვემოთ). გოფრირებული ლითონის ტარაზე დასაშვებია მხოლოდ მთავრული ასოების „UN“ დაწერა სიმბოლოს ნაცვლად; ან

(ii) სიმბოლოს „RID/ADR“ შედგენილი ტარისთვის (მინის, ფაიფურის ან კერამიკის) და მსუბუქი ლითონის ტარისთვის, რომელიც აკმაყოფილებს გამარტივებულ პირობებს (იხილეთ პუნქტები 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 (e), 6.1.5.3.5 (c), 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 და 6.1.5.6);;

შენიშვნა: ამ სიმბოლოს მატარებელი ტარა დამტკიცებულია სარკინიგზო, საავტომობილო გადაზიდვებისთვის და შიდა საზღვაო გზებით გადაზიდვებისთვის, რომლებზეც შესაბამისად ვრცელდება RID, ADR და ADN დებულებები. ის არასავალდებულო წესით დაიშვება სხვა ტიპის ტრანსპორტით გადაზიდვებზე ან სხვა წესებით მარეგულირებელ საავტომობილო, სარკინიგზო გადაზიდვებზე ან შიდა საზღვაო გზებით გადაზიდვებზე.

(b) ტარის ტიპის აღმნიშვნელ კოდს 6.1.2 პუნქტის დებულებების შესაბამისად;

(c) კოდს, რომელიც შედგება ორი ნაწილისგან:

(i) ასოები, რომლებიც აღნიშნავს შეფუთვის ჯგუფ(ებ)ს, რომელსაც მიეკუთვნება კონსტრუქციის ტიპი შემოწმების შემდეგ:

X – I, II და III შეფუთვის ჯგუფებისთვის;

Y – II და III შეფუთვის ჯგუფებისთვის;

Z- მხოლოდ III შეფუთვის ჯგუფისთვის;

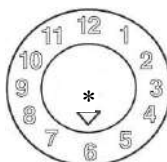
(ii) ფარდობითი სიმკვრივის სიდიდე დამრგვალებული პირველი მეათედის სიზუსტით, რომელზეც ჩატარდა შიდა ტარის გარეშე სითხეების შესანახად განკუთვნილი ტარის კონსტრუქციის ტიპის შემოწმება; ის შეიძლება არ იყოს მითითებული, თუ ფარდობითი სიმკვრივე არ აღემატება 1.2-ს. მყარი ნივთიერებების შესანახად განკუთვნილ ტარაზე ან შიდა ტარაზე უნდა იყოს მითითებული მაქსიმალური საერთო მნიშვნელობა კილოგრამებში.

6.1.3.1 პუნქტის (a) (ii) ქვეპუნქტის შესაბამისად „RID/ADR“ სიმბოლოთი მარკირებულ სითხეების შესანახად განკუთვნილ მსუბუქ ლითონის ტარაზე, რომლის სიბლანტე 23°C-ზე აღემატება 200 მმ2/წმ, უნდა იყოს მითითებული მაქსიმალური საერთო მასის მნიშვნელობა კილოგრამებში;

(d) ან ასო „S“, რომელიც მიუთითებს, რომ ტარა გამოიყენება მყარი ნივთიერებების ან შიდა ტარის გადასაზიდად, ან სითხეების შესანახად განკუთვნილი ტარისთვის (გარდა კომბინირებული ტარისა), საცდელი წნევის სიდიდე წარმატებით დასრულებულ ჰიდრავლიკურ ცდებში, კპა-ში, დამრგვალებული უახლოეს 10 კპა-მდე.

პუნქტის (a) (ii) ქვეპუნქტის შესაბამისად „RID/ADR“ სიმბოლოთი მარკირებულ სითხეების შესანახად განკუთვნილ მსუბუქ ლითონის ტარაზე, რომლის სიბლანტე 23°C-ზე აღემატება 200 მმ2/წმ, უნდა იყოს მითითებული ასო „S“;

(e) ტარის დამზადების წლის ბოლო ორი ციფრი. 1H და 3H ტიპის ტარაზე ასევე უნდა იყოს მითითებული დამზადების თვე, რომელიც შეიძლება მითითებულ იქნას ცალკე დანარჩენი მარკირებისგან. შეიძლება გამოყენებულ იქნას შემდეგი მეთოდი::



* ამ ადგილზე შესაძლებელია მიეთითოს წარმოების წლის ბოლო ორი ციფრი. ამ შემთხვევაში ან როდესაც ციფერბლატი განთავსებულია „UN“ კონსტრუქციის ტიპის ნიშნის გვერდით, შესაძლოა ნიშანში წელი არ იქნას მითითებული. თუმცა იმ შემთხვევებში, როდესაც ციფერბლატი არ არის განთავსებული „UN“ კონსტრუქციის ტიპის ნიშნის გვერდით, ნიშანსა და ციფერბლატზე მითითებული წლის ორი ციფრი უნდა იყოს იდენტური.

შენიშვნა: აგრეთვე მისაღებია სხვა მეთოდები, რომლებიც უზრუნველყოფს მინიმალური აუცილებელ ინფორმაციას გრძელვადიან, თვალსაჩინო და გარკვეული ფორმით.

(f) სახელმწიფოს აღნიშვნა, რომელმაც გასცა მარკირების ნებართვა, საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართული ავტოსატრანსპორტო საშუალების განმასხვავებელი ნიშნის² მითითებით;

(g) ტარის მწარმოებლის დასახელება ან კომპეტენტური ორგანოს მიერ მითითებული სხვა აღნიშვნა.

6.1.3.2

6.1.3.1 პუნქტით გათვალისწინებული ხანგრძლივი მარკირების გარდა, 100 ლ-ზე მეტი ტევადობის ყოველი ახალი ლითონის დოლურას ქვედა ძირზე უნდა იყოს მუდმივი (მაგალითად, გამოთლილი) მარკირება, რომელიც გათვალისწინებულია 6.1.3.1 პუნქტის (a)-(e) ქვეპუნქტებით, სულ მცირე იმ ლითონის ნომინალური სისქის მითითებით, რომლითაც დამზადებულია კორპუსი (მმ, 0.1 მმ-მდე სიზუსტით). თუ ლითონის დოლურას ნებისმიერი თავის ნომინალური სისქე კორპუსის სისქეზე ნაკლებია, თავის (თავსახურის), კორპუსისა და ძირის ნომინალური სისქე უნდა იყოს მითითებული ძირზე მუდმივი მარკირების სახით (მაგალითად, გამოთლილი), მაგალითად: „1.0-1.2-1.0“ ან „0.9-1.0-1.0“. ლითონის ნომინალური სისქე განისაზღვრება შესაბამისი სტანდარტით ISO, მაგალითად, ISO 3574:1999 სტანდარტი, ფოლადისთვის. 6.1.3.1 პუნქტის (f) და (g) ქვეპუნქტებში მითითებული მარკირების ელემენტები არ უნდა იყოს აღნიშნული მუდმივი მარკირების სახით, გარდა 6.1.3.5 პუნქტით გათვალისწინებული შემთხვევისა.

6.1.3.3

აღდგენას დაქვემდებარებულ ყოველ ტარაზე, გარდა 6.1.3.2 პუნქტში მითითებული ტარისა, უნდა იყოს აღნიშნული 6.1.3.1 პუნქტის (a)-(e) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული მუდმივი მარკირება. მარკირება არის მუდმივი, თუ ის გაუძღვება ტარის აღდგენის პროცესს (მაგალითად, ის შეიძლება იყოს გამოთლილი). ტარისთვის, გარდა 100 ლ მეტი ტევადობის ლითონის დოლურებისა, ეს მუდმივი მარკირება შეიძლება შეიცვალოს 6.1.3.1 პუნქტით გათვალისწინებული შესაბამისი ხანგრძლივი მარკირებით.

6.1.3.4

აუცილებელი მარკირება რეკონსტრუირებულ ლითონის დოლურებზე, თუ არ არის შეცვლილი ტარის ტიპი და არ არის გამოცვლილი ან მოხსნილი განუყოფელი სტრუქტურული ელემენტები, შეიძლება არ იყოს მუდმივი. სხვა შემთხვევაში, რეკონსტრუირებულ ლითონის დოლურის თავზე ან კორპუსზე მუდმივი მარკირების სახით (მაგალითად, გამოთლილი) უნდა იყოს მითითებული 6.1.3.1 პუნქტის (a)-(e) ქვეპუნქტებში აღნიშნული მარკირების ელემენტები.

6.1.3.5

მრავალჯერადი გამოყენების ლითონის დოლურებს, რომლებიც დამზადებულია ისეთი მასალისგან, როგორიცაა უჟანგავი ფოლადი, შეიძლება ჰქონდეს 6.1.3.1 პუნქტის (f) და (g) ქვეპუნქტებში მითითებული მუდმივი მარკირება (მაგალითად, გამოთლილი).

6.1.3.6

6.1.3.1 პუნქტით გათვალისწინებული მარკირება ძალაშია მხოლოდ ერთი ტიპის კონსტრუქციისთვის ან კონსტრუქციის სერიის ტიპებისთვის. კონსტრუქციის ერთი და იგივე ტიპი შეიძლება ითვალისწინებდეს ზედაპირის დამუშავების სხვადასხვა მეთოდს.

„კონსტრუქციის სერიის ტიპები“ ნიშნავს ერთსა და იმავე მასალისგან დამზადებულ ტარას, რომელსაც გააჩნია ერთნაირი კონსტრუქცია, კედლების ერთნაირი სისქე, ერთნაირი კვეთი, მაგრამ განსხვავდება კონსტრუქციის დამტკიცებული ტიპისგან მხოლოდ უფრო ნაკლები სიმაღლით.

ჭურჭლის ჩამკეტები უნდა შეესაბამებოდეს ცდების ოქმში მითითებულ საკეტებს.

6.1.3.7

მარკირება უნდა იყოს მითითებული 6.1.3.1 პუნქტის ქვეპუნქტების თანმიმდევრობით; ამ პუნქტებით, და 6.1.3.8 პუნქტის (h) და (j) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებულ შემთხვევაში, მარკირების ყოველი ელემენტი მკაფიოდ უნდა გამოირჩეოდეს სხვა ელემენტებისგან, მაგალითად, დახრილი ხაზით ან გამოტოვებით, მათი ადვილად იდენტიფიცირების მიზნით. მაგალითები იხილეთ პუნქტში 6.1.3.11.

კომპეტენტური ორგანოს მიერ დაშვებული ნებისმიერი დამატებითი ნიშანი არ უნდა უშლიდეს ხელს 6.1.3.1. პუნქტით გათვალისწინებული ნიშნების სწორად იდენტიფიცირებას.

6.1.3.8

ტარის აღდგენის შემდეგ, აღდგენის განმახორციელებელმა საწარმომ უნდა მიუთითოს მედეგი ნიშნები შემდეგი თანმიმდევრობით:

(h) აღდგენის განმახორციელებელი სახელმწიფოს აღნიშვნა საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართული ავტოსატრანსპორტო საშუალების განმასხვავებელი ნიშნის მითითებით²;

² რეგისტრაციის სახელმწიფოს განმასხვავებელი ნიშანი, რომელიც გამოიყენება საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართულ ავტოსატრანსპორტო საშუალებებსა და მისაბმელებზე, მაგალითად, საგზაო მოძრაობის შესახებ 1949 წლის ჟენევის კონვენციის ან საგზაო მოძრაობის შესახებ 1968 წლის ვენის კონვენციის შესაბამისად.

- (i) აღდგენის განმახორციელებელი საწარმოს დასახელება ან კომპეტენტური ორგანოს მიერ მითითებული ტარის სხვა აღნიშვნა;
- (j) აღდგენის წელი; ასო „R“; და ყოველ ტარაზე, რომელმაც წარმატებით გაიარა პერმეტულობის შემოწმება 6.1.1.3 პუნქტის შესაბამისად - დამატებითი ასო „L“.

6.1.3.9

თუ 6.1.3.1 პუნქტის (a)-(d) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული აღდგენის შემდეგ ლითონის დოლურის თავზე ან გვერდით მხარეს მარკირება არ ჩანს, აღდგენის განმახორციელებელმა საწარმომ ხანგრძლივი მეთოდით უნდა დასვას მარკირება 6.1.3.8 პუნქტის (h), (i) და (j) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული მარკირების წინ. აღნიშნული მარკირება არ უნდა მიუთითებდეს ჩატარებული ცდებით გათვალისწინებულზე უფრო მაღალ საექსპლუატაციო თვისებებს და რომელთა შესაბამისადაც იყო მარკირებული კონსტრუქციის საწყისი ტიპი.

6.1.3.10

მრავალჯერადი გამოყენების პლასტმასისგან დამზადებული და 1.2.1 პუნქტში მითითებულ განმარტების შესაბამისი ტარის მარკირება ხდება სიმბოლოთი „REC“. ეს მარკირება უნდა იყოს დაბეჭდილი 6.1.3.1 პუნქტით გათვალისწინებული მარკირების ნიშნის გვერდით.

6.1.3.11

ახალი ტარის მარკირების მაგალითები

(u n)	4G/Y145 /S/02 NL/VL82 3	6.1.3.1 პუნქტის (a) (i), (b), (c), (d) და (e) ქვეპუნქტების თანახმად 6.1.3. პუნქტის (f) და (g) ქვეპუნქტების თანახმად	ბოჭკოვანი მუყაოს ახალი ყუთისთვის
	1A1/Y1.4 /150/98 NL/VL82 4	6.1.3.1 პუნქტის (a) (i), (b), (c), (d) და (e) ქვეპუნქტების, 6.1.3.1 პუნქტის (f) და (g) ქვეპუნქტების თანახმად	სითხეებისთვის განკუთვნილი ფოლადის ახალი დოლურებისთვის
(u n)	1A2/Y15 0/S/01 NL/VL82 5	6.1.3.1 პუნქტის (a) (i), (b), (c), (d) და (e) ქვეპუნქტების, 6.1.3.1 პუნქტის (f) და (g) ქვეპუნქტების თანახმად	მყარი ნივთიერებებისათვის ან შიდა ტარისთვის განკუთვნილი ფოლადის ახალი დოლურებისთვის
(u n)	4HW/Y1 36/S/98 NL/VL82 6	6.1.3.1 პუნქტის (a) (i), (b), (c), (d) და (e) ქვეპუნქტების, 6.1.3.1 პუნქტის (f) და (g) ქვეპუნქტების თანახმად	ექვივალენტური ტიპის პლასტმასის ახალი ყუთისთვის
(u n)	1A2/Y/1 00/01 USA/M M5	6.1.3.1 პუნქტის (a) (i), (b), (c), (d) და (e) ქვეპუნქტების, 6.1.3.1 პუნქტის (f) და (g) ქვეპუნქტების თანახმად	სითხეებისთვის განკუთვნილი ფოლადის რეკონსტრუირებული დოლურებისთვის
	RID/ADR/0A1/ Y100/89 NL/VL123	6.1.3.1 პუნქტის (a) (ii), (b), (c), (d) და (e) ქვეპუნქტების, 6.1.3.1 პუნქტის (f) და (g) ქვეპუნქტების თანახმად	მსუბუქი ლითონის ახალი ტარისთვის მოუხსნელი თავით
	RID/ADR/0A2/ Y20/S/04 NL/VL124	6.1.3.1 პუნქტის (a) (ii), (b), (c), (d) და (e) ქვეპუნქტების, 6.1.3.1 პუნქტის (f) და (g) ქვეპუნქტების თანახმად	მსუბუქი ლითონის ახალი ტარისთვის მოუხსნელი თავით, რომელიც განკუთვნილია მყარი ნივთიერებებისთვის და სითხეებისთვის, რომელთა სიბლანტე 23°C-ზე აღემატება 200 მმ²/წმ

6.1.3.12

აღდგენილი ტარის მარკირების მაგალითები

(u n)	1A1/Y1.4/150/ 97 NL/RB/01	6.1.3.1 პუნქტის (a) (i), (b), (c), (d) და (e) ქვეპუნქტების, 6.1.3.8 პუნქტის (h), (i) და (j) ქვეპუნქტების თანახმად
(u n)	RL 1A2/Y150/S/99 USA/RB/00 R	6.1.3.1 პუნქტის (a) (i), (b), (c), (d) და (e) ქვეპუნქტების, 6.1.3.8 პუნქტის (h), (i) და (j) ქვეპუნქტების თანახმად

6.1.3.13

ავარიული ტარის მარკირების მაგალითი

(u n)	1A2T/Y300/S/01 USA/abc	6.1.3.1 პუნქტის (a) (i), (b), (c), (d) და (e) ქვეპუნქტების, 6.1.3.1 პუნქტის (f) და (g) ქვეპუნქტების თანახმად

შენიშვნა: მარკირება, რომლის მაგალითებიც მოყვანილია 6.1.3.11, 6.1.3.12 და 6.1.3.13 პუნქტებში, შეიძლება იყოს მითითებული ერთ ან რამდენიმე სტროფად სავალდებულო თანმიმდევრობის დაცვის პირობით.

6.1.3.14 იმ შემთხვევაში, თუ ტარა შეესაბამება ტარის ერთი ან რამდენიმე შემოწმებული კონსტრუქციის ტიპს, მათ შორის IBC-ს ან მსხვილგაბარიტიანი ტარის ერთ ან რამდენიმე კონსტრუქციის ტიპს, ტარაზე შეიძლება წარმოდგენილი იყოს ერთზე მეტი ნიშანი, საექსპლუატაციო მახასიათებლების ჩატარებულ გამოცდასთან დაკავშირებული შესაბამისი მოთხოვნების მითითების მიზნით. თუ ტარაზე წარმოდგენილია ერთზე მეტი ნიშანი, მაშინ ეს ნიშნები უნდა განთავსდეს ერთმანეთის მახლობლად და თითოეული ნიშანი უნდა იყოს გამოსახული სრულად.

6.1.3.15 სერტიფიცირება

6.1.3.1 პუნქტის შესაბამისად მითითებული მარკირება ადასტურებს, რომ სერიულად დამზადებული ტარა შეესაბამება კონსტრუქციის დამტკიცებულ ტიპს და რომ სერტიფიკატით გათვალისწინებული მოთხოვნები შესრულებულია.

6.1.4 ტარასთან დაკავშირებული მოთხოვნები

6.1.4.0 ზოგადი მოთხოვნები

ტარაში არსებული ნივთიერების ნებისმიერი სახით გაჟონვა არ უნდა წარმოადგენდეს საშიშროებას გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში.

6.1.4.1 ფოლადის დოლურები

1A1 მოუხსნელი თავით 1A2 სახსნელი თავით

6.1.4.1.1 კორპუსი და თავები უნდა იყოს დამზადებული შესაბამისი მარკის და საკმარისი სისქის ფოლადის ფურცლისგან დოლურას ტევადობისა და მისი სავარაუდო დანიშნულების გათვალისწინებით.

შენიშვნა: ნახშირბადოვანი ფოლადის დოლურების შემთხვევაში, ფოლადის „შესაფერისი“ ტიპები მითითებულია ISO 3573:1999 სტანდარტში „ნახშირბადოვანი ფოლადის ცხლად გლინული ფურცლები ჩვეულებრივი ხარისხის და გასაწოვად“ და ISO 3574:1999 სტანდარტში „ნახშირბადოვანი ფოლადის ცივნაგლინი ფურცლები ჩვეულებრივი ხარისხის და გასაწოვად“.

100 ლიტრზე ნაკლები ტევადობის ნახშირბადოვანი ფოლადის დოლურებისთვის, ზემოთმითითებულ სტანდარტებთან ერთად, ასევე მითითებულია სტანდარტებში ISO 11949:1995 „თუნუქი თეთრი ელექტროლიზურად მოთუთიებული ცივი წესით“, ISO 11950:1995 „ცივნაგლინი ელექტროლიზური ქრომული/ქრომირებული ფოლადი“ და ISO 11951:1995 „ცივნაგლინი შავი თუნუქი რულონებით თეთრი თუნუქის ან ელექტროლიტური ქრომული/ქრომირებული ფოლადის დასამზადებლად“.

6.1.4.1.2 40 ლიტრზე მეტი სითხის შესანახად განკუთვნილი დოლურების კორპუსის ნაკერები უნდა იყოს შენადული. მყარი ნივთიერებების ან არაუმეტეს 40 ლიტრი სითხის შესანახად განკუთვნილი დოლურების კორპუსის ნაკერები უნდა იყოს მექანიკურად გავალცული ან შედუღებული.

6.1.4.1.3 განივდარები უნდა იყოს მექანიკურად გავალცული ან შედუღებული. დასაშვებია ცალკე სამაგრი რგოლების გამოყენება.

6.1.4.1.4 დოლურებს შეიძლება ჰქონდეს მბრუნავი რგოლები, გაფართოებული ან ცალკე. თუ გამოიყენება ცალკე არსებული სამოდრაო გვერგვი, ის მჭიდროდ უნდა იყოს დამაგრებული კორპუსზე ისე, რომ არ მოძრაობდეს. სამოდრაო გვერგვები არ უნდა იყოს მიდუღებული წერტილოვანი შედუღებით.

6.1.4.1.5 დოლურის კორპუსში ან მოუხსნელ თავზე (1A1) ორთქლის შევსების, დაცლისა და გამოდევნის ნახვრეტების დიამეტრი არ უნდა აღემატებოდეს 7 სმ. დოლურები უფრო დიდი ნახვრეტებით მიეკუთვნება სახსნელი თავის მქონე დოლურებს (1A2). დოლურის კორპუსსა და თავში ნახვრეტების საკეტები უნდა იყოს ისეთი კონსტრუქციის და უნდა იქნას გამოყენებული ისე, რომ ის იყოს კარგად ჩაკეტილი და ჰერმეტიკული გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში. საკეტების მილტუჩები შეიძლება იყოს მექანიკურად გავალცული ან შედუღებული. საკეტები უნდა იყოს აღჭურვილი შუასადებებით და სხვა მაჰერმეტიკიზებული ელემენტებით, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც თავად საკეტები არის ჰერმეტიკული.

6.1.4.1.6 სახსნელი თავის მქონე დოლურების საკეტები (1A2) უნდა იყოს ისეთი კონსტრუქციის და უნდა იქნას

გამოყენებული ისე, რომ გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში იყოს კარგად დაცული, ხოლო დოლურები - ჰერმეტიკული. ყველა სახსნელი თავი უნდა იყოს აღჭურვილი შუასადებებით და სხვა მაჰერმეტიკიზებული ელემენტებით.

6.1.4.1.7 შესაბამისი შიდა დამცავი საფარი ან დამუშავება გამოიყენება იმ შემთხვევაში, თუ თავად კორპუსის, თავის, საკეტების და არმატურის მასალა არ შეესაბამება გადასაზიდი ტვირთის შემცველობას. ეს საფარი და დამუშავება უნდა ინარჩუნებდეს თავის დამცავ თვისებებს გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში.

6.1.4.1.8 დოლურის მაქსიმალური ტევადობა: 450 ლიტრი.

6.1.4.1.9 მაქსიმალური სუფთა მასა: 400 კგ.

6.1.4.2 ალუმინის დოლურები

1B1 მოუხსნელი თავით 1B2 სახსნელი თავით

6.1.4.2.1 კორპუსისა და თავის დასამზადებლად უნდა იყოს გამოყენებული სულ მცირე 99 პროცენტული სისუფთავის ალუმინი ან ალუმინის ფუძეზე დამზადებული შენადნობი. მასალა უნდა იყოს შესაბამისი ტიპის და საკმარისი სისქის დოლურის ტევადობისა და მისი სავარაუდო დანიშნულების გათვალისწინებით.

6.1.4.2.2 ყველა ნაკერი უნდა იყოს შენადნობი. განივდარების ნაკერები, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, უნდა იყოს დამაგრებული ცალკე სამაგრი რგოლებით.

6.1.4.2.3 დოლურებს შეიძლება ჰქონდეს მბრუნავი რგოლები, გაფართოებული ან ცალკე. თუ გამოიყენება ცალკე არსებული სამომრავო გვერდები, ის მჭიდროდ უნდა იყოს დამაგრებული კორპუსზე ისე, რომ არ მოძრაობდეს. სამომრავო გვერდები არ უნდა იყოს მიდუღებული წერტილოვანი შედუღებით.

6.1.4.2.4 დოლურის კორპუსში ან მოუხსნელ თავზე (1B1) ორთქლის შევსების, დაცლისა და გამოდევნის ნახვრეტების დიამეტრი არ უნდა აღემატებოდეს 7 სმ. დოლურები უფრო დიდი ნახვრეტებით მიეკუთვნება სახსნელი თავის მქონე დოლურებს (1B2). დოლურების კორპუსსა და თავში ნახვრეტების საკეტები უნდა იყოს ისეთი კონსტრუქციის და უნდა იქნას გამოყენებული ისე, რომ ის იყოს კარგად დახურული და ჰერმეტიკული გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში. საკეტების მილტუჩები უნდა იყოს შედუღებული ისე, რომ უზრუნველყოფდეს ჰერმეტიკულ ნაკერს. საკეტები უნდა იყოს აღჭურვილი შუასადებებით ან სხვა მაჰერმეტიკიზებული ელემენტებით, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც თავად საკეტები არის ჰერმეტიკული.

6.1.4.2.5 სახსნელი თავის მქონე დოლურების საკეტები (1B2) უნდა იყოს ისეთი კონსტრუქციის და უნდა იქნას გამოყენებული ისე, რომ გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში იყოს კარგად დაცული, ხოლო დოლურები - ჰერმეტიკული. ყველა სახსნელი თავი უნდა იყოს აღჭურვილი შუასადებებით და სხვა მაჰერმეტიკიზებული ელემენტებით.

6.1.4.2.6 თუ კორპუსის, თავების, ჩამკეტებისა და ფიტინგების დასამზადებლად გამოყენებული მასალა არაა თავსებადი გადასაზიდ შიგთავსთან, მაშინ გამოყენებული უნდა იქნას შესაბამისი შიდა დამცავი საფარი ან მოპირკეთება. აღნიშნული საფარმა ან მოპირკეთებამ უნდა შეინარჩუნოს მათი დამცავი თვისებები გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.

6.1.4.2.7 დოლურის მაქსიმალური ტევადობა: 450 ლიტრი.

6.1.4.2.8 მაქსიმალური სუფთა მასა: 400 კგ.

6.1.4.3 ლითონის დოლურები, გარდა ალუმინისა და ფოლადისა

1N1 მოუხსნელი თავით

1N2 სახსნელი თავით

6.1.4.3.1 კორპუსი და თავი უნდა იყოს დამზადებული ლითონით ან ლითონის შენადნობით, გარდა ფოლადისა და ალუმინისა. მასალა უნდა იყოს შესაბამისი ტიპის და საკმარისი სისქის დოლურის ტევადობისა და მისი სავარაუდო დანიშნულების გათვალისწინებით.

6.1.4.3.2 განივდარების ნაკერები, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, უნდა იყოს დამაგრებული ცალკე სამაგრი რგოლებით. ყველა ნაკერი, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, უნდა იყოს შეერთებული (შედუღებული,

დარჩილული და ა.შ.) მოცემული ლითონისთვის ან ლითონის შენადნობისთვის გამოყენებული ტექნოლოგიის შესაბამისად.

6.1.4.3.3 დოლურებს შეიძლება ჰქონდეს მბრუნავი რგოლები, გაფართოებული ან ცალკე. თუ გამოიყენება ცალკე არსებული სამოდრაო გვერგვი, ის მჭიდროდ უნდა იყოს დამაგრებული კორპუსზე ისე, რომ არ მოძრაობდეს. სამოდრაო გვერგვები არ უნდა იყოს მიდულებული წერტილოვანი შედუღებით.

6.1.4.3.4 დოლურის კორპუსში ან მოუხსნელ თავზე (1N1) ორთქლის შევსების, დაცლისა და გამოდევნის ნახვრეტების დიამეტრი არ უნდა აღემატებოდეს 7 სმ. დოლურები უფრო დიდი ნახვრეტებით მიეკუთვნება სახსნელი თავის მქონე დოლურებს (1N2). დოლურის კორპუსსა და თავში ნახვრეტების საკეტები უნდა იყოს ისეთი კონსტრუქციის და უნდა იქნას გამოყენებული ისე, რომ ის იყოს კარგად დახურული და ჰერმეტიკული გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში. საკეტების მილტუჩები უნდა იყოს შეერთებული (შედუღებული, დარჩილული და ა.შ.) მოცემული ლითონისთვის ან ლითონის შენადნობისთვის გამოყენებული ტექნოლოგიის შესაბამისად ისე, რომ შეერთების ნაკერი იყოს ჰერმეტიკული. საკეტები უნდა იყოს აღჭურვილი შუასადებებით ან სხვა მაჰერმეტიზებული ელემენტებით, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც თავად საკეტები არის ჰერმეტიკული.

6.1.4.3.5 სახსნელი თავის მქონე დოლურების (1N2) საკეტები უნდა იყოს ისეთი კონსტრუქციის და უნდა იქნას გამოყენებული ისე, რომ გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში იყოს კარგად დაცული, ხოლო დოლურები - ჰერმეტიკული. ყველა სახსნელი თავი უნდა იყოს აღჭურვილი შუასადებებით და სხვა მაჰერმეტიზებული ელემენტებით.

6.1.4.3.6 თუ კორპუსის, თავების, ჩამკეტებისა და ფიტინგების დასამზადებლად გამოყენებული მასალა არაა თავსებადი გადასაზიდ შიგთავსთან, მაშინ გამოყენებული უნდა იქნას შესაბამისი შიდა დამცავი საფარი ან მოპირკეთება. აღნიშნული საფარმა ან მოპირკეთებამ უნდა შეინარჩუნოს მათი დამცავი თვისებები გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.

6.1.4.3.7 დოლურის მაქსიმალური ტევადობა: 450 ლიტრი.

6.1.4.3.8 მაქსიმალური საერთო მასა: 400 კგ.

6.1.4.4 ფოლადის და ალუმინის კანისტრები

3A1 ფოლადის, მოუხსნელი თავით

3A2 ფოლადის, სახსნელი თავით

3B1 ალუმინის, მოუხსნელი თავით 3B2 ალუმინის, სახსნელი თავით

6.1.4.4.1 კორპუსი და თავი უნდა იყოს დამზადებული ფოლადის ფურცლისგან, სულ მცირე 99 პროცენტული სისუფთავის ალუმინისგან ან ალუმინის ფუძეზე დამზადებული შენადნობისგან. მასალა უნდა იყოს შესაბამისი ტიპის და საკმარისი სისქის კანისტრის ტევადობისა და მისი სავარაუდო დანიშნულების გათვალისწინებით.

6.1.4.4.2 ფოლადის კანისტრის განივღარები უნდა იყოს მექანიკურად გავალცული ან შედუღებული. 40 ლიტრზე მეტი სითხის შესანახად განკუთვნილი ფოლადის კანისტრის კორპუსის ნაკერები უნდა იყოს შენადული. 40 ლიტრი და ნაკლები სითხის შესანახად განკუთვნილი ფოლადის კანისტრის კორპუსის ნაკერები უნდა იყოს მექანიკურად გავალცული ან შედუღებული. ალუმინის კანისტრის ყველა ნაკერი უნდა იყოს შენადული. განივღარების ნაკერები, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, უნდა იყოს დამაგრებული ცალკე სამაგრი რგოლებით.

6.1.4.4.3 მოუხსნელი თავის მქონე კანისტრების (3A1 და 3B1) ნახვრეტების დიამეტრი არ უნდა აღემატებოდეს 7 სმ. კანისტრები უფრო დიდი ნახვრეტებით მიეკუთვნება სახსნელი თავის მქონე კანისტრებს (3A2 და 3B2). საკეტები უნდა იყოს ისეთი კონსტრუქციის, რომ ის იყოს კარგად დახურული და ჰერმეტიკული გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში. საკეტები უნდა იყოს აღჭურვილი შუასადებებით და სხვა მაჰერმეტიზებული ელემენტებით, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც თავად საკეტები არის ჰერმეტიკული.

6.1.4.4.4 შესაბამისი დამცავი საფარი ან დამუშავება გამოიყენება იმ შემთხვევაში, თუ თავად კორპუსის, თავის, საკეტის და არმატურის მასალა არ შეესაბამება გადასაზიდი ტვირთის შემცველობას. ეს საფარი და დამუშავება უნდა ინარჩუნებდეს თავის დამცავ თვისებებს გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში.

6.1.4.4.5 კანისტრის მაქსიმალური ტევადობა: 60 ლიტრი.

6.1.4.4.6 მაქსიმალური საერთო მასა: 120 კგ.

6.1.4.5 ფანერის დოლურები

1D

6.1.4.5.1 გამოყენებული ხის მასალა უნდა იყოს კარგად დაყოვნებული, კომერციულად მშრალი და დეფექტების გარეშე, რაც შეამცირებს დოლურის დანიშნულებისამებრ გამოყენების შესაძლებლობას. იმ შემთხვევაში, თუ თავების დასამზადებლად გამოიყენება არა ფანერა, არამედ სხვა მასალა, მისი ხარისხი უნდა იყოს ფანერის ხარისხის ეკვივალენტური.

6.1.4.5.2 დოლურის კორპუსის დასამზადებლად უნდა იქნას გამოყენებული სულ მცირე ორშრიანი ფანერა, ხოლო თავების დასამზადებლად - სამშრიანი; ყველა მომიჯნავე შრე უნდა იყოს მჭიდროდ დამაგრებული წყალმედვეი წებოთი ბოჭკოს ჯვარედინი მიმართულებით.

6.1.4.5.3 დოლურის კორპუსი და თავები და მათი შეერთების წერტილები უნდა იყოს დოლურის ტევადობის და მისი სავარაუდო დანიშნულების შესაბამისი კონსტრუქციის.

6.1.4.5.4 შიგთავსის გადმოყრის თავიდან აცილების მიზნით თავსახური უნდა იყოს შემოვლებული კრაფტ-ქაღალდით ან მისი ეკვივალენტური მასალით, რომელიც უნდა იყოს სათანადოდ დამაგრებული თავსახურზე და სცდებოდეს გარეთ მთლიან წრეზე.

6.1.4.5.5 დოლურის მაქსიმალური ტევადობა: 250 ლიტრი.

6.1.4.5.6 მაქსიმალური საერთო მასა: 400 კგ.

6.1.4.6 (ამოღებულია)

6.1.4.7 ბოჭკოვანი (მუყაოს) დოლურები

1G

6.1.4.7.1 დოლურის კორპუსი უნდა შედგებოდეს მტკიცე ქაღალდის ან ბოჭკოვანი (არაგოფირებული) მუყაოს მრავალი შრისგან, რომლებიც მჭიდროდ დაწებებულია ან აგებულია ერთად და შეიძლება შეიცავდეს ბიტუმის, პარაფინირებული კრაფტ-ქაღალდის, ლითონის ფოლგის, პლასტმასის მასალის და ა.შ. ერთ ან რამდენიმე დამცავ შრეს.

6.1.4.7.2 თავები უნდა იყოს დამზადებული ნატურალური ხით, ბოჭკოვანი მუყაოთი, ლითონით, ფანერით, პლასტმასით ან სხვა შესაფერისი მასალით და შეიძლება შეიცავდეს ბიტუმის, პარაფინირებული კრაფტ-ქაღალდის, ლითონის ფოლგის, პლასტმასის მასალის და ა.შ. ერთ ან რამდენიმე დამცავ შრეს.

6.1.4.7.3 დოლურის კორპუსი და თავები და მათი შეერთების წერტილები უნდა იყოს დოლურის ტევადობის და მისი სავარაუდო დანიშნულების შესაბამისი კონსტრუქციის.

6.1.4.7.4 აწყობილი სახით ტარა უნდა იყოს საკმაოდ წყალმედვეი იმისათვის, რომ არ მოხდეს მისი განშრევება გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში.

6.1.4.7.5 დოლურის მაქსიმალური ტევადობა: 450 ლიტრი.

6.1.4.7.6 მაქსიმალური საერთო მასა: 400 კგ.

6.1.4.8 პლასტმასის დოლურები და კანისტრები

1H1 დოლურები მოუხსნელი თავით

1H2 დოლურები სახსნელი თავით

3H1 კანისტრები მოუხსნელი თავით

3H2 კანისტრები სახსნელი თავით

6.1.4.8.1 ტარა უნდა იყოს დამზადებული შესაფერისი პლასტმასის მასალისგან და უნდა იყოს საკმაოდ მტკიცე მისი ტევადობის და სავარაუდო დანიშნულების გათვალისწინებით. გარდა მრავალჯერადი გამოყენების პლასტმასისა, რომლის განმარტებაც მოყვანილია პუნქტში 1.2.1, არ გამოიყენება არანაირი მეორადი მასალა, დამზადების ამავე პროცესში მიღებული მონაჭრელებისა და ნარჩენების გარდა. ტარა უნდა იყოს საკმაოდ მედეგი დაძველებისა და ცვეთის მიმართ მასში შემცველი ნივთიერებისა და

ულტრაიისფერი გამოსხივების ზემოქმედების ქვეშ. ტარის შეღწევადობა მასში შემცველი ნივთიერებისთვის ან ახალი ტარის დასამზადებლად ხელახლა გამოყენებული პლასტმასისთვის არ უნდა წარმოადგენდეს საშიშროებას გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში.

6.1.4.8.2 ულტრაიისფერი გამოსხივებისგან დაცვის აუცილებლობის შემთხვევაში, ის უნდა იქნას უზრუნველყოფილი მურის ან სხვა შესაფერისი პიგმენტებისა და ინჰიბიტორების დამატებით. ეს დანამატები უნდა იყოს თავსებადი შემადგენლობასთან და ინარჩუნებდეს ეფექტიანობას ტარის ექსპლუატაციის სრული ვადის განმავლობაში. ისეთი მურის, პიგმენტების ან ინჰიბიტორების დამატებისას, რომელიც არ გამოიყენებოდა კონსტრუქციის შემოწმებული ტიპის დამზადებისას, განმეორებითი ცდები შეიძლება არ ჩატარდეს, თუ მურის მასა არ აღემატება 2%-ს ან თუ პიგმენტის მასა არ აღემატება 3%-ს; ინჰიბიტორების შემცველობა ულტრაიისფერი გამოსხივების წინააღმდეგ შეზღუდული არ არის.

6.1.4.8.3 დანამატები, რომლებიც არ გამოიყენება ულტრაიისფერი გამოსხივებისგან დაცვის მიზნით, შეიძლება ჩართულ იყოს პლასტმასის მასალის შემადგენლობაში, იმ პირობით, რომ ისინი უარყოფით ზეგავლენას არ მოახდენენ ტარის მასალის ქიმიურ და ფიზიკურ თვისებებზე. ამ შემთხვევაში განმეორებითი ცდების ჩატარება აუცილებელი არ არის.

6.1.4.8.4 კედლების სისქე ტარის ნებისმიერ წერტილში უნდა შეესაბამებოდეს მის ტევადობას და მის სავარაუდო დანიშნულებას ყოველ წერტილში შესაძლო ძაბვის გათვალისწინებით.

6.1.4.8.5 მოუხსნელი თავის მქონე დოლურების (1H1) და მოუხსნელი თავის მქონე კანისტრის (3H1) კორპუსში ან ძირზე ორთქლის შევსების, დაცლისა და გამოდევნის ნახვრეტების დიამეტრი არ უნდა აღემატებოდეს 7 სმ. დოლურები და კანისტრები უფრო დიდი ნახვრეტებით მიეკუთვნება სახსნელი თავის მქონე დოლურებს (1H2 და 3H2). დოლურების და კანისტრის კორპუსსა და თავში ნახვრეტების საკეტები უნდა იყოს ისეთი კონსტრუქციის და უნდა იქნას გამოყენებული ისე, რომ ის იყოს კარგად დახურული და ჰერმეტიკული გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში. საკეტები უნდა იყოს აღჭურვილი შუასადებებით ან სხვა მაჰერმეტიკული ელემენტებით, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც თავად საკეტები არის ჰერმეტიკული.

6.1.4.8.6 სახსნელი თავის მქონე დოლურების და კანისტრების (1H2 და 3H2) საკეტები უნდა იყოს ისეთი კონსტრუქციის და უნდა იქნას გამოყენებული ისე, რომ გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში იყოს დაცული. ყველა სახსნელი თავი უნდა იყოს აღჭურვილი შუასადებებით, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც დოლურების ან კანისტრის კონსტრუქცია არის ისეთი, რომ სახსნელი თავის სათანადოდ ჩადგმის შემთხვევაში ის თავის თავად არის ჰერმეტიკული.

6.1.4.8.7 ადვილალეზადი სითხეების მაქსიმალური დასაშვები შეღწევადობა შეადგენს 0.008 გ/ლ.სთ23°C-ზე (იხილეთ პუნქტი 6.1.5.7).

6.1.4.8.8 (ამოღებულია)

6.1.4.8.9 დოლურებისა და კანისტრების მაქსიმალური ტევადობა : 1H1, 1H2: 450 ლიტრი
3H1, 3H2: 60 ლიტრი .

6.1.4.8.10 მაქსიმალური საერთო მასა:

1H1, 1H2: 400 კგ

3H1, 3H2: 120 კგ.

6.1.4.9 ნატურალური ხისგან დამზადებული ყუთები

4C1 ჩვეულებრივი

4C2 მჭიდროდ მიბჯენილი კედლებით

6.1.4.9.1 გამოყენებული ხის მასალა უნდა იყოს კარგად დაყოვნებული, კომერციულად მშრალი და დეფექტების გარეშე, რაც შეამცირებს ყუთის ნებისმიერი ნაწილის სიმტკიცეს. გამოყენებული მასალის სიმტკიცე და დამზადების მეთოდი უნდა შეესაბამებოდეს ყუთის ტევადობას და სავარაუდო დანიშნულებას. თავსახურები და თავები შეიძლება დამზადებულ იქნას ისეთი წყალმედვეი ხის მასალისგან, როგორიცაა მყარი მუყაო, მერქანბურბუშელის ფილა ან შესაფერისი ტიპის სხვა მასალა.

6.1.4.9.2 სამაგრებმა უნდა გაუძლოს გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში არსებულ ვიბრაციას. საჭიროა ტორსის ბოჭკოში ლურსმნების დაჭედვის შეძლებისდაგვარად პრევენცია. შეერთებები, რომლებმაც

შესაძლოა განიცადოს დიდი დატვირთვა, უნდა იქნას შესრულებული მოსაღვნი ბოლოების მქონე ლურსმნებით, ან რგოლური კუთხვილით, ან ტოლფასიანი სამაგრი საშუალებებით.

6.1.4.9.3 ყუთი 4C2: ყუთის ყველა ელემენტი უნდა იყოს დამზადებული მთლიანი დაფისგან ან თანაბრად მტკიცე. ელემენტები არის მტკიცე ტოლფასიან მთლიან დაფასთან შედარებით, თუ გამოყენებულია წებოთი შეერთების ერთ-ერთი შემდეგი მეთოდი: შეერთება „მერცხლის კუდი“, შპუნტის შეერთება, შეერთება პირგადადებით, მეოთხედით შეკვრა ან პირაპირა შეერთება, სულ მცირე ორი ლითონის ფასონური კავით ყოველ შეერთებაზე.

6.1.4.9.4 მაქსიმალური საერთო მასა: 400 კგ.

6.1.4.10 ფანერის ყუთები

4D

6.1.4.10.1 გამოყენებული ფანერა უნდა შედგებოდეს სულ მცირე სამი შრისგან. ის უნდა იყოს დამზადებული კარგად დაყოფილი დარჩილი, გაშალაშინებული ან ნახერხი შპონით, კომერციულად მშრალი და დეფექტების გარეშე, რაც მნიშვნელოვნად შეამცირებდა ყუთის სიმტკიცეს. გამოყენებული მასალის სიმტკიცე და დამზადების მეთოდი უნდა შეესაბამებოდეს ყუთის ტევადობას და სავარაუდო დანიშნულებას. მომიჯნავე შრეების შესაერთებლად უნდა იქნას გამოყენებული წყალმედვეი წებო. ყუთების დამზადებისას, გარდა ფანერისა, გამოყენება სხვა შესაფერისი მასალა. ყუთების ელემენტები მჭიდროდ უნდა იყოს დაჭედილი ლურსმნებით, ან მიბჯენილი კუთხის დგარებზე ან ტორსებზე, ან აწყობილი სხვა ტოლფასიანი საშუალებებით.

6.1.4.10.2 მაქსიმალური საერთო მასა: 400 კგ.

6.1.4.11 ხის მასალისგან დამზადებული ყუთები

4F

6.1.4.11.1 ყუთების კედლები უნდა იყოს დამზადებული ისეთი წყალმედვეი ხის მასალისგან, როგორიცაა მტკიცე მუყაო, მერქანბურბუშელის ფილა ან შესაფერისი ტიპის სხვა მასალა. გამოყენებული მასალის სიმტკიცე და დამზადების მეთოდი უნდა შეესაბამებოდეს ყუთის ტევადობას და სავარაუდო დანიშნულებას.

6.1.4.11.2 ყუთის სხვა ნაწილების დასამზადებლად შეიძლება გამოყენებულ იქნას სხვა შესაფერისი მასალა.

6.1.4.11.3 ყუთები უნდა იყოს აწყობილი შესაბამისი ხელსაწყოების მეშვეობით.

6.1.4.11.4 მაქსიმალური საერთო მასა: 400 კგ.

6.1.4.12 ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთები (გოფირებული ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთების ჩათვლით)

4G

6.1.4.12.1 ყუთების ტევადობისა და სავარაუდო დანიშნულების გათვალისწინებით მათ დასამზადებლად უნდა იქნას გამოყენებული მტკიცე და მაღალხარისხიანი გლუვი ან ორმაგი გოფირებული (ერთშრიანი ან მრავალშრიანი) ბოჭკოვანი მუყაო. გარე ზედაპირის წყალმედვეობა უნდა იყოს ისეთი, რომ 30 წუთის განმავლობაში მიმდინარე კობის მეთოდით წყლის შეწოვის განმსაზღვრელი ცდებით დადგენილი მასის გაზრდა არ აღემატებოდეს 155 გ/მ² - იხილეთ სტანდარტი ISO 535:2014. მუყაო უნდა იყოს საკმაოდ მოქნილი. ის უნდა იყოს დაჭრილი და მოღუნული ნალუნების გარეშე, მასში უნდა იყოს გაკეთებული განაჭრები იმისათვის, რომ კომპლექტის აწყობისას არ მოხდეს რღვევა, ზედაპირის დაზიანება ან ზედმეტი ნაკეცი. გოფირებული ბოჭკოვანი მუყაოს რიფული შრე უნდა იყოს მჭიდროდ მიწებებული სამოსთან.

6.1.4.12.2 ყუთების თავებს შეიძლება ჰქონდეს ხის ჩარჩო ან მთლიანად დამზადებულ იქნას ხისგან ან სხვა შესაფერისი მასალისგან. გასაძლიერებლად შეიძლება გამოყენებულ იქნას ხის ან სხვა შესაფერისი მასალის თამასები.

6.1.4.12.3 ყუთების კორპუსის შეერთების წერტილები უნდა იყოს შესრულებული წებოვანი ლენტით, დაწებებული პირგადადებით ან შეკერილი პირგადადებით დამაგრებული ლითონის კავებით. პირგადადებით შეერთებულ წერტილებზე უნდა იყოს შესაბამისი წანამატი.

6.1.4.12.4 დაწებების გზით ან წებოვანი ლენტით ყუთის დასახურად გამოიყენება წყალმედვეი წებო.

- 6.1.4.12.5** ყუთების ზომები უნდა შეესაბამებოდეს მათი შემადგენლობის ფორმასა და მოცულობას.
- 6.1.4.12.6** მაქსიმალური საერთო მასა: 400 კგ.
- 6.1.4.13 პლასტმასის ყუთები**
- 4H1 გავალცული პლასტმასის ყუთები
- 4H2 მყარი პლასტმასის ყუთები
- 6.1.4.13.1** ყუთი უნდა იყოს დამზადებული შესაფერისი პლასტმასის მასალით და უნდა იყოს საკმარის მტკიცე მისი ტევადობის და სავარაუდო დანიშნულების გათვალისწინებით. ყუთი უნდა იყოს საკმარის მედეგი დაძვლებისა და ცვეთის მიმართ როგორც მასში შემცველი ნივთიერების, ასევე ულტრაიისფერი გამოსხივების ზემოქმედების ქვეშ. გარდა მრავალჯერადი გამოყენების პლასტმასის მასალისა, როგორც ეს განსაზღვრულია პუნქტში 1.2.1, არ უნდა იქნას გამოყენებული მეორადი მასალები, გარდა საწარმოო ნარჩენებისა ან იმავე წარმოების პროცესის ნარჩენებისა.
- 6.1.4.13.2** გავალცული პლასტმასის ყუთი უნდა შედგებოდეს ფორმოვანი გავალცული პლასტმასით დამზადებული ორი ნაწილისგან: ქვედა ნაწილი, რომელსაც აქვს სპეციალური ღრუები შიდა ტარისთვის, და ზედა ნაწილი, რომელიც ეფარება ქვედა ნაწილს და მჭიდროდ ებჯინება მას. ყუთის ზედა და ქვედა ნაწილები უნდა იყოს ისეთი კონსტრუქციის, რომ შიდა ტარა მჭიდროდ შედიოდეს მათში. შიდა ტარის თავსახურები არ უნდა ეხებოდეს ამ ყუთის ზედა ნაწილის შიდა მხარეს.
- 6.1.4.13.3** გაგზავნისას გავალცული პლასტმასის ყუთი უნდა იყოს დახურული გაღვლეაზე საკმარისი სიმტკიცის თვითწებვადი ლენტით ყუთის გახსნის თავიდან აცილების მიზნით. თვითწებვადი ლენტი უნდა იყოს მედეგი ბუნებრივი პირობების ზემოქმედების მიმართ, ხოლო მისი წებოვანი ნივთიერება უნდა შეესაბამებოდეს პენოპლასტს, რომლითაც დამზადებულია ყუთი. შეიძლება გამოყენებულ იქნას სხვა, ასევე ეფექტიანი ჩამკეტი მოწყობილობა.
- 6.1.4.13.4** ულტრაიისფერი გამოსხივებისგან მყარი პლასტმასის ყუთების დაცვის აუცილებლობის შემთხვევაში, ის უნდა იქნას უზრუნველყოფილი მურის ან სხვა შესაფერისი პიგმენტებისა და ინჰიბიტორების დამატებით, ეს დანამატები უნდა იყოს თავსებადი შემადგენლობასთან და ინარჩუნებდეს ეფექტიანობას ყუთის ექსპლუატაციის სრული ვადის განმავლობაში. ისეთი მურის, პიგმენტების ან ინჰიბიტორების დამატებისას, რომელიც არ გამოიყენებოდა კონსტრუქციის შემოწმებული ტიპის დამზადებისას, განმეორებითი ცდები შეიძლება არ ჩატარდეს, თუ მურის მასა არ აღემატება 2%-ს ან თუ პიგმენტის მასა არ აღემატება 3%-ს; ინჰიბიტორების შემცველობა ულტრაიისფერი გამოსხივების წინააღმდეგ შეზღუდული არ არის.
- 6.1.4.13.5** დანამატები, რომლებიც არ გამოიყენება ულტრაიისფერი გამოსხივებისგან დაცვის მიზნით, შეიძლება ჩართული იყოს პლასტმასის მასალის შემადგენლობაში იმ პირობით, რომ ისინი უარყოფით ზეგავლენას არ მოახდენენ ტარის მასალის ქიმიურ და ფიზიკურ თვისებებზე. ამ შემთხვევაში განმეორებითი ცდების ჩატარება აუცილებელი არ არის.
- 6.1.4.13.6** მყარი პლასტმასის ყუთები უნდა იყოს აღჭურვილი საკმარისი მედეგობის შესაფერისი მასალის ჩამკეტი ხელსაწყოებით, რომლის კონსტრუქცია შესრულებულია ყუთის შემთხვევით გახსნისგან დასაცავად.
- 6.1.4.13.7** (ამოღებულია)
- 6.1.4.13.8** მაქსიმალური საერთო მასა:
- 4H1: 60 კგ
- 4H2: 400 კგ.
- 6.1.4.14 ფოლადის, ალუმინის ან სხვა ლითონის ყუთები**
- 4A ფოლადის ყუთები
- 4B ალუმინის ყუთები
- 4N ლითონის ყუთები, გარდა ფოლადისა ან ალუმინისა
- 6.1.4.14.1** ყუთის ლითონის სიმტკიცე და კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს მის ტევადობას და სავარაუდო დანიშნულებას.
- 6.1.4.14.2** ყუთები უნდა იყოს შიგნიდან მოპირკეთებული მუყაოს ან ბოჭკოვანი შუასაღებებით ან უნდა ჰქონდეს

შესაფერისი მასალის სადები ან შიდა საფარი (საჭიროების მიხედვით). ორმაგი გავალცული ლითონის სადების გამოყენების შემთხვევაში უნდა იქნას მიღებული ზომები ნივთიერებების, განსაკუთრებით კი ფეთქებადი ნივთიერებების, ნაკერების ღრუში მოხვედრის თავიდან ასაცილებლად.

6.1.4.14.3 საკეტები შეიძლება იყოს ნებისმიერი შესაფერისი ტიპის; ისინი უნდა იყოს ჩაკეტილი გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში.

6.1.4.14.4 მაქსიმალური საერთო მასა: 400 კგ.

6.1.4.15 ტექსტილის ტომრები

5L1 სადების ან შიდა საფარის გარეშე

5L2 მტკიცე

5L3 ტენგაუმტარი

6.1.4.15.1 ტომრების დასამზადებლად გამოიყენება კარგი ხარისხის ტექსტილი. ქსოვილის სიმტკიცე და ტომრის შესრულება უნდა შეესაბამებოდეს მის ტევადობას და სავარაუდო დანიშნულებას.

6.1.4.15.2 ტომრები, მტკიცე, 5L2: ტომარა უნდა იყოს ჰერმეტიკული ფხვიერი ნივთიერებებისთვის, მაგალითად, შემდეგი საშუალებებით:

(a) ტომრის შიდა ზედაპირზე ქაღალდის დაწებება წყალმედეგი წებოს, მაგალითად, ბიტუმის გამოყენებით; ან

(b) ტომრის შიდა ზედაპირის პოლიმერის ფირით დაფარვა; ან

(c) ქაღალდის ან პლასტმასის მასალისგან დამზადებული ერთი ან რამდენიმე სადების გამოყენება.

6.1.4.15.3 ტომრები, ტენგაუმტარი, 5L3: ტენისაგან დასაცავად ტომარა უნდა იყოს ტენგაუმტარი, რაც მიიღება, მაგალითად, შემდეგი გზით:

(a) წყალგაუმტარი ქაღალდით დამზადებული რამდენიმე სადების გამოყენება (მაგალითად, პარაფინირებული კრაფტ-ქაღალდი, ბიტუმიერებული ქაღალდი ან კრაფტ-ქაღალდი პლასტმასის საფარით); ან

(b) ტომრის შიდა ზედაპირის პოლიმერის ფირით დაფარვა; ან

(c) პლასტმასის მასალისგან დამზადებული ერთი ან რამდენიმე სადების გამოყენება.

6.1.4.15.4 მაქსიმალური საერთო მასა: 50 კგ.

6.1.4.16 პოლიმერის ქსოვილის ტომრები

5H1 სადების ან შიდა საფარის გარეშე

5H2 მტკიცე

5H3 ტენგაუმტარი

6.1.4.16.1 ტომრების დასამზადებლად გამოიყენება გამოწეული ლენტი ან შესაფერისი პლასტმასის მასალის მონოზოჭოები. გამოყენებული ქსოვილის სიმტკიცე და ტომრის შესრულება უნდა შეესაბამებოდეს მის ტევადობას და სავარაუდო დანიშნულებას.

6.1.4.16.2 ბრტყელი ნაქსოვის ქსოვილის გამოყენების შემთხვევაში ტომრის ძირი და გვერდითი ნაწილი უნდა იყოს შეკერილი ან სხვაგვარად დამაგრებული. ნახვრეტოვანი ნაჭრის გამოყენების შემთხვევაში ტომრის ძირი უნდა იყოს შეკერილი, ნაქსოვი ან სხვაგვარად დამაგრებული, რაც უზრუნველყოფს ნაკერის ეკვივალენტურ სიმტკიცეს.

6.1.4.16.3 ტომრები, მტკიცე, 5H2: ტომარა უნდა იყოს ჰერმეტიკული ფხვიერი ნივთიერებებისთვის, მაგალითად, შემდეგი საშუალებებით:

(a) ტომრის შიდა ზედაპირზე ქაღალდის ან პოლიმერის ფირის დაწებება; ან

(b) ქაღალდის ან პლასტმასის მასალის გამოყენებით დამზადებული ერთი ან რამდენიმე სადების გამოყენება.

6.1.4.16.4 ტომრები, წყალგაუმტარი, 5H3: ტენისგან დასაცავად ტომარა უნდა იყოს ტენგაუმტარი, რაც მიიღება, მაგალითად, შემდეგი გზით:

(a) წყალმედეგი ქაღალდისგან დამზადებული რამდენიმე სადების გამოყენება (მაგალითად, პარაფინირებული კრაფტ-ქაღალდი, ორმაგი შრით ბიტუმიერებული კრაფტ-ქაღალდი ან კრაფტ-

ქაღალდი პლასტმასის საფარით); ან

(b) ტომრის შიდა ან გარე ზედაპირის პოლიმერის ფირით დაფარვა; ან

(c) პლასტმასის მასალის გამოყენებით დამზადებული ერთი ან რამდენიმე სადების გამოყენება.

6.1.4.16.5 მაქსიმალური საერთო მასა: 50 კგ.

6.1.4.17 პოლიმერის ფირის ტომრები

5H4

6.1.4.17.1 ტომრები უნდა იყოს დამზადებული შესაფერისი პლასტმასის მასალისგან. ქსოვილის სიმტკიცე და ტომრის შესრულება უნდა შეესაბამებოდეს მის ტევადობას და სავარაუდო დანიშნულებას. შეერთებები და ნაკერები უნდა უძლებდეს წნევას და დარტყმას, რომლებსაც შეიძლება ადგილი ჰქონდეს გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში.

6.1.4.17.2 მაქსიმალური საერთო მასა: 50 კგ.

6.1.4.18 ქაღალდის ტომრები

5M1 მრავალშრიანი

5M2 მრავალშრიანი, ტენგაუმტარი

6.1.4.18.1 ტომრების დასამზადებლად გამოიყენება შესაფერისი კრაფტ-ქაღალდი ან სულ მცირე სამშრიანი ეკვივალენტური ქაღალდი, ამასთან შუა შრე შეიძლება დამზადებულ იქნას ადგილობრივი შემადგენლობის ბადიანი მასალით, რომელიც უზრუნველყოფს შიდა შრეებთან დაწებებას. ქაღალდის სიმტკიცე და ტომრის შესრულება უნდა შეესაბამებოდეს მის ტევადობას და სავარაუდო დანიშნულებას. შეერთების წერტილები და ნაკერები უნდა იყოს მტკიცე.

6.1.4.18.2 ტომრები 5M2: ტენისგან დასაცავად ტომარა, რომელიც შედგება ოთხი ან მეტი შრისგან, უნდა იყოს წყალგაუმტარი ერთი ან ორი გარე შრისთვის წყალმდეფი მასალის გამოყენებით ან შესაბამისი დამცავი მასალის წყალმდეფი ზღუდეს გამოყენებით ორ გარე შრეს შორის; სამშრიანი ტომარა უნდა იყოს ტენგაუმტარი შიდა შრის სახით წყალმდეფი მასალის გამოყენებით. შიგთავსის ნესტთან რეაქციის საშიშროების არსებობის ან შიგთავსის ნესტიან მდგომარეობაში შეფუთვის შემთხვევაში შიდა მხრიდან ტომარა ასევე უნდა იყოს დამუშავებული წყალმდეფი შრით ან დამცავი მასალის ზღუდით, როგორცაა კრაფტ-ქაღალდის ბიტუმიერებული ორმაგი შრე, კრაფტ-ქაღალდი პლასტმასის საფარით, ტომრის შიდა ზედაპირზე არსებული პოლიმერის ფირი, ან პლასტმასის მასალით დამზადებული ერთი ან რამდენიმე სადები. შეერთების წერტილები და ნაკერები უნდა იყოს წყალგაუმტარი.

6.1.4.18.3 მაქსიმალური საერთო მასა: 50 კგ.

6.1.4.19 შედგენილი ტარა (პლასტმასის მასალა)

6HA1 პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფოლადის დოლურით

6HA2 პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფოლადის გისოსებით ან ყუთით 6HB1 პლასტმასის ჭურჭელი გარე ალუმინის დოლურით

6HB2 პლასტმასის ჭურჭელი გარე ალუმინის გისოსებით ან ყუთით 6HC პლასტმასის ჭურჭელი გარე ხის ყუთით

6HD1 პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფანერის დოლურით 6HD2 პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფანერის ყუთით

6HG1 პლასტმასის ჭურჭელი გარე მუყაოს დოლურით

6HG2 პლასტმასის ჭურჭელი გარე ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთით

6HH1 პლასტმასის ჭურჭელი გარე პლასტმასის დოლურით

6HH2 პლასტმასის ჭურჭელი გარე მყარი პლასტმასის ყუთით

6.1.4.19.1 შიდა ჭურჭელი

6.1.4.19.1.1 პლასტმასის შიდა ჭურჭელთან დაკავშირებით გამოიყენება 6.1.4.8.1 და 6.1.4.8.4-6.1.4.8.7 პუნქტების მოთხოვნები.

- 6.1.4.19.1.2** პლასტმასის შიდა ჭურჭელი უნდა იყოს მჭიდროდ მიბჯენილი გარე ტარაზე, რომელზეც არ უნდა იყოს პლასტმასის მასალის ცვეთის გამომწვევი შვერილები.
- 6.1.4.19.1.3** შიდა ჭურჭლის მაქსიმალური ტევადობა:
 6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1: 250 ლიტრი
 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2: 60 ლიტრი.
- 6.1.4.19.1.4** მაქსიმალური საერთო მასა:
 6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1: 400 კგ
 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2: 75 კგ.
- 6.1.4.19.2 გარე ტარა**
- 6.1.4.19.2.1** პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფოლადის ან ალუმინის დოლურით 6HA1 ან 6HB1: გარე ტარის კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს 6.1.4.1 ან 6.1.4.2 პუნქტის შესაბამის მოთხოვნებს.
- 6.1.4.19.2.2** პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფოლადის ან ალუმინის გისოსებით ან ყუთით 6HA2 ან 6HB2: გარე ტარის კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს 6.1.4.14 პუნქტის შესაბამის მოთხოვნებს.
- 6.1.4.19.2.3** პლასტმასის ჭურჭელი გარე ხის ყუთით 6HC: გარე ტარის კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს 6.1.4.9 პუნქტის შესაბამის მოთხოვნებს.
- 6.1.4.19.2.4** პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფანერის დოლურით 6HD1: გარე ტარის კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს 6.1.4.5 პუნქტის შესაბამის მოთხოვნებს.
- 6.1.4.19.2.5** პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფანერის ყუთით 6HD2: გარე ტარის კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს 6.1.4.10 პუნქტის შესაბამის მოთხოვნებს.
- 6.1.4.19.2.6** პლასტმასის ჭურჭელი გარე მუყაოს დოლურით 6HG1: გარე ტარის კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს 6.1.4.7.1-6.1.4.7.4 პუნქტების შესაბამის მოთხოვნებს.
- 6.1.4.19.2.7** პლასტმასის ჭურჭელი გარე ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთით 6HG2: გარე ტარის კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს 6.1.4.12 პუნქტის შესაბამის მოთხოვნებს.
- 6.1.4.19.2.8** პლასტმასის ჭურჭელი გარე პლასტმასის დოლურით 6HH1: გარე ტარის კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს 6.1.4.8.1-6.1.4.8.6 პუნქტების შესაბამის მოთხოვნებს.
- 6.1.4.19.2.9** პლასტმასის ჭურჭელი გარე მყარი პლასტმასის ყუთით (მათ შორის, რიფული პლასტმასის მასალა) 6HH2: გარე ტარის კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს 6.1.4.13.1 და 6.1.4.13.4-6.1.4.13.6 პუნქტების შესაბამის მოთხოვნებს.
- 6.1.4.20 შედგენილი ტარა (მინის, ფაიფურის ან კერამიკის)**
 6PA1 ჭურჭელი გარე ფოლადის დოლურით
 6PA2 ჭურჭელი გარე ფოლადის გისოსებით ან ყუთით 6PB1 ჭურჭელი გარე ალუმინის დოლურით
 6PB2 ჭურჭელი გარე ალუმინის გისოსებით ან ყუთით 6PC ჭურჭელი გარე ხის ყუთით
 6PD1 ჭურჭელი გარე ფანერის დოლურით
 6PD2 ჭურჭელი გარე ფანერის ყუთით
 6PG1 ჭურჭელი გარე მუყაოს დოლურით
 6PG2 ჭურჭელი გარე ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთით
 6PH1 ჭურჭელი გარე ტარით პენოპლასტიკაზე
 6PH2 ჭურჭელი გარე მყარი პლასტმასის ტარით
- 6.1.4.20.1 შიდა ჭურჭელი**
- 6.1.4.20.1.1** ჭურჭელი უნდა იყოს შესაბამისი ფორმის (ცილინდრული ან მსხლისებრი), დამზადების მასალა უნდა იყოს კარგი ხარისხის და დეფექტების გარეშე, რაც შეამცირებდა მის სიმყარეს. კედლის ნებისმიერი წერტილი უნდა იყოს საკმარისი სისქის, შიგა ძაბვის გარეშე.

- 6.1.4.20.1.2** ჭურჭლის საკეტების სახით გამოიყენება პლასტმასის ხრახნიანი თავსახური, მიხეხილი მინის საცობები ან, სულ მცირე, ასევე ეფექტიანი ჩამკეტი საშუალებები. საკეტის ნებისმიერი ნაწილი, რომელიც შეიძლება შეეხო რეზერვუარის შიგთავსს, უნდა იყოს მედეგი ამ შიგთავსის მიმართ. აუცილებელია ზომების მიღება საკეტების ჰერმეტიკულობის უზრუნველსაყოფად და მათ სათანადოდ ჩასაკეტად გადაზიდვის დროს მათი შესუსტების თავიდან ასაცილებლად. გამოსაშვები სარქველებით საკეტების დამონტაჟების აუცილებლობის შემთხვევაში ისინი უნდა შეესაბამებოდეს 4.1.1.8 პუნქტის მოთხოვნებს.
- 6.1.4.20.1.3** ჭურჭელი უნდა იყოს მჭიდროდ დამაგრებული გარე ტარაზე შუასადები და/ან მახსოვრებელი მასალის გამოყენებით.
- 6.1.4.20.1.4** ჭურჭლის მაქსიმალური ტევადობა: 60 ლიტრი.
- 6.1.4.20.1.5** მაქსიმალური საერთო მასა: 75 კგ.
- 6.1.4.20.2 გარე ტარა**
- 6.1.4.20.2.1** ჭურჭელი გარე ფოლადის დოლურით 6PA1: გარე ტარის კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს 6.1.4.1 პუნქტის შესაბამის მოთხოვნებს. მოსახსნელი თავსახური, რომელიც საჭიროა აღნიშნული ტიპის ტარისთვის, შეიძლება იყოს ხუფის ფორმის.
- 6.1.4.20.2.2** ჭურჭელი გარე ფოლადის გისოსებით ან ყუთით 6PA2: გარე ტარის კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს 6.1.4.14 პუნქტის შესაბამის მოთხოვნებს. ცილინდრული ფორმის ჭურჭლის გარე ტარა ვერტიკალურ მდგომარეობაში ყოფნისას უნდა იყოს ჭურჭლის და მისი საკეტის ზემოთ. იმ შემთხვევაში, თუ მსხლისებრი ფორმის ჭურჭელი მოთავსებულია ჭურჭლის ფორმის შესაბამისი ფორმის გისოსებში, გარე ტარა უნდა იყოს აღჭურვილი დამცავი თავსახურით (ხუფი).
- 6.1.4.20.2.3** ჭურჭელი გარე ალუმინის დოლურით 6PB1: გარე ტარის კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს 6.1.4.2 პუნქტის შესაბამის მოთხოვნებს..
- 6.1.4.20.2.4** ჭურჭელი გარე ალუმინის გისოსებით ან ყუთით 6PB2: გარე ტარის კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს 6.1.4.14 პუნქტის შესაბამის მოთხოვნებს
- 6.1.4.20.2.5** პლასტმასის ჭურჭელი გარე ხის ყუთით 6PC: გარე ტარის კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს 6.1.4.9 პუნქტის შესაბამის მოთხოვნებს.
- 6.1.4.20.2.6** ჭურჭელი გარე ფანერის დოლურით 6PD1: გარე ტარის კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს 6.1.4.5 პუნქტის შესაბამის მოთხოვნებს..
- 6.1.4.20.2.7** ჭურჭელი გარე დაწნული კალათით 6PD2: კალათი უნდა იყოს დამზადებული კარგი ხარისხის მასალით. ის უნდა იყოს აღჭურვილი დამცავი თავსახურით (ხუფი) ჭურჭლის დაზიანების თავიდან ასაცილებლად.
- 6.1.4.20.2.8** ჭურჭელი გარე მუყაოს დოლურით 6PG1: გარე ტარის კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს 6.1.4.7.1-6.1.4.7.4 პუნქტების შესაბამის მოთხოვნებს..
- 6.1.4.20.2.9** ჭურჭელი გარე ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთით 6PG2: გარე ტარის კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს 6.1.4.12 პუნქტის შესაბამის მოთხოვნებს.
- 6.1.4.20.2.10** ჭურჭელი გარე ტარით გავალცული პლასტმასისგან ან მყარი პლასტმასისგან (6PH1 და 6PH2): გარე ტარის მასალა უნდა შეესაბამებოდეს 6.1.4.13 პუნქტის შესაბამის მოთხოვნებს. მყარი პლასტმასის გარე ტარა უნდა იყოს დამზადებული მაღალი სიმკვრივის პოლიეთილენით ან სხვა ანალოგიური პოლიმერის მასალით. მოსახსნელი თავსახური, რომელიც საჭიროა აღნიშნული ტიპის ტარისთვის, შეიძლება იყოს ხუფის ფორმის.
- 6.1.4.21 კომბინირებული ტარა**
- გამოიყენება 6.1.4 პუნქტის შესაბამისი მოთხოვნები გარე ტარასთან დაკავშირებით.
- შენიშვნა:** გამოსაყენებელი შიდა და გარე ტარასთან დაკავშირებით იხილეთ 4.1 თავში მოყვანილი შესაბამისი შეფუთვის ინსტრუქცია.
- 6.1.4.22 მსუბუქი ლითონის ტარა 0A1 მოუხსნელი თავით 0A2 სახსნელი თავით**
- 6.1.4.22.1** კორპუსის და ძირების კედლების დასამზადებლად გამოიყენება შესაბამისი ფოლადი; მათი სისქე უნდა

შესაბამებოდეს ტარის ტევადობას და სავარაუდო დანიშნულებას.

- 6.1.4.22.2** შეერთებები უნდა იყოს შენადული ან, სულ მცირე ორი ნაკერით დარჩილი, ან შესრულებული ისეთი მეთოდით, რომელიც უზრუნველყოფს ანალოგიურ სიმტკიცეს და ჰერმეტიზაციას.
- 6.1.4.22.3** თუთიის, კალის, ლაქის და ა.შ. შიდა ზედაპირი უნდა იყოს საკმარისი სიმტკიცის და მჭიდროდ მიბჯენილი ფოლადზე ნებისმიერ წერტილში, საკეტების ჩათვლით.
- 6.1.4.22.4** ტარის კორპუსსა და თავებში (0A1) ორთქლის შევსების, დაცლისა და გამოდევნის ნახერცების დიამეტრი არ უნდა აღემატებოდეს 7 სმ. ტარა უფრო დიდი ნახერცებით მიეკუთვნება სახსნელი თავის მქონე ტარას (0A2).
- 6.1.4.22.5** მოუხსნელი თავის მქონე ტარის (0A1) საკეტები უნდა იყოს ხრახნიანი ტიპის, ან გამოიყენება ხრახნიანი კუთხვილი ან სხვა მოწყობილობა, რომელიც უზრუნველყოფს, სულ მცირე, ეფექტიანობას. სახსნელი თავის მქონე ტარის საკეტები (0A2) უნდა იყოს ისეთი კონსტრუქციის და უნდა იქნას გამოყენებული ისე, რომ გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში ისინი დარჩეს კარგად დახურული, ხოლო ტარა - ჰერმეტიკული.
- 6.1.4.22.6** ტარის მაქსიმალური ტევადობა: 40 ლიტრი.
- 6.1.4.22.7** მაქსიმალური საერთო მასა: 50 კგ.
- 6.1.5 ტარის გამოცდასთან დაკავშირებული მოთხოვნები**
- 6.1.5.1 შემოწმება და მისი ჩატარების პერიოდულობა**
- 6.1.5.1.1** ყოველი ტარის კონსტრუქციის ტიპის გამოცდა უნდა ჩატარდეს 6.1.5 პუნქტში მითითებული წესით, მარკირების ნებართვის გამცემი კომპეტენტური ორგანოს მიერ დადგენილი პროცედურების შესაბამისად, და უნდა იქნას დამტკიცებული აღნიშნული კომპეტენტური ორგანოს მიერ.
- 6.1.5.1.2** გამოყენების წინ ტარის კონსტრუქციის ყოველმა ტიპმა წარმატებით უნდა გაიაროს მოცემული თავით გათვალისწინებული გამოცდა. ტარის კონსტრუქციის ტიპი განისაზღვრება კონსტრუქციის, ზომის, მასალის და მისი სისქის, დამზადებისა და გამოყენების წესის, ასევე ზედაპირის დამუშავების წესის მიხედვით. ასევე მასში შეიძლება შედიოდეს ტარა, რომელიც თავისი პროტოტიპისგან განსხვავდება მხოლოდ უფრო დაბალი სიმაღლით.
- 6.1.5.1.3** პროდუქციის სერიულ ნიმუშებს ასევე უტარდება გამოცდა კომპეტენტური ორგანოს მიერ დადგენილი პერიოდულობით. ქაღალდის ან ბოჭკოვანი მუყაოს ტარის აღნიშნული სახით გამოცდისთვის გარემოს პირობებში მომზადება ითვლება 6.1.5.2.3 პუნქტის მოთხოვნების დაცვის ტოლფასი.
- 6.1.5.1.4** გარდა ამისა, გამოცდები უნდა განმეორდეს ტარის კონსტრუქციის, მასალის ან დამზადების წესის შეცვლის შემთხვევაში.
- 6.1.5.1.5** კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია გასცეს ნებართვა ისეთი ტარის შერჩევითი გამოცდების ჩატარებაზე, რომელიც უმნიშვნელო ხარისხით განსხვავდება გამოცდილი ტიპისგან, მაგალითად, შიდა ტარის მცირე ზომებით ან უფრო ნაკლები საერთო მასით, ასევე ისეთი ტარის შემთხვევაში, როგორიცაა, დოლურები, ტომრები და ყუთები, რომლებიც მზადდება მისი (მათი) გაბარიტული ზომის (ზომების) მცირე შემცირებით.
- 6.1.5.1.6** (დარეზერვებულია)
- შენიშვნა:** სხვადასხვა ტიპის შიდა ტარის გარე ტარაში გაერთიანებასთან დაკავშირებული პირობების, ასევე შიდა ტარის დასაშვები მოდიფიკირების შესახებ იხილეთ პუნქტი 4.1.1.5.1. აღნიშნული პირობები არ ზღუდავს შიდა ტარის გამოყენებას იმ შემთხვევაში, როდესაც მოქმედებს 6.1.5.1.7 პუნქტი.
- 6.1.5.1.7** მყარი ან თხევადი ნივთიერებებისთვის განკუთვნილი ნებისმიერი ტიპის ნაკეთობების ან შიდა ტარის შეგროვება და გადაზიდვა შეიძლება გარე ტარაში გამოცდის გარეშე შემდეგი პირობების დაცვით:
- (a) გარე ტარამ წარმატებით უნდა გაიაროს გამოცდა 6.1.5.3 პუნქტის შესაბამისად მყიფე (მაგალითად, მინის) შიდა ტარასთან ერთად, რომელიც შეიცავს სითხეებს, I შეფუთვის ჯგუფისთვის გათვალისწინებული დაცემის სიმაღლის დროს;
- (b) შიდა ტარის საერთო მასა არ უნდა აღემატებოდეს ზემოთ მითითებული (a) ქვეპუნქტის

შესაბამისად დაცემაზე ჩატარებული გამოცდისას გამოყენებული შიდა ტარის საერთო მასის ნახევარს;

- (c) შუასადები მასალის სისქე შიდა ტარის ცალკეულ ერთეულებს შორის, ასევე შიდა და გარე ტარის შორის არ უნდა იყოს პირველად გამოცდილი ტარის შესაბამისი შუასადები მასალის სისქეზე ნაკლები, ხოლო თუ პირველი გამოცდის დროს გამოიყენებოდა შიდა ტარის მხოლოდ ერთი ერთეული, შუასადები შრის სისქე შიდა ტარის ცალკეული ერთეულების შორის არ უნდა იყოს შუასადები მასალის სისქეზე ნაკლები შიდა და გარე ტარის შორის პირველი გამოცდის დროს. შიდა ტარის ერთეულების უფრო ნაკლები რაოდენობის ან უფრო მცირე ზომის შიდა ტარის (დაცემაზე ჩატარებულ ცდებში გამოყენებულ შიდა ტარასთან შედარებით) გამოყენების შემთხვევაში, საჭიროა საკმარისი რაოდენობის შუასადები მასალის გამოყენება თავისუფალი სივრცის შესავსებად;
- (d) გარე ტარამ შეუესებელ მდგომარეობაში წარმატებით უნდა გაიაროს შემოწმება დამტაბელებზე, რომელიც გათვალისწინებულია 6.1.5.6. პუნქტით. იდენტური შეფუთვების საერთო მასა უნდა განისაზღვროს ზემოაღნიშნული (ა) ქვეპუნქტის შესაბამისად დაცემაზე ჩატარებული შემოწმებისას გამოყენებული შიდა ტარის ერთეულების ჯამური მასის საფუძველზე;
- (e) სითხის შემცველი შიდა ტარა უნდა იყოს მთლიანად გარშემორტყმული საკმარისი რაოდენობის მახსოვრებელი მასალით, რომელსაც შეუძლია მთლიანად შეისრუტოს შიდა ტარაში არსებული სითხე;
- (f) თუ გარე ტარა გამოიყენება სითხეებისთვის განკუთვნილი შიდა ტარის მოსათავსებლად და არ არის ჰერმეტიკული ან გათვალისწინებულია მყარი ნივთიერებების შიდა ტარის მოსათავსებლად და არ არის ჰერმეტიკული, გამოჟონვის შემთხვევისთვის უნდა იყოს გათვალისწინებული სითხის ან მყარი ნივთიერებების შესანახი საშუალება ჰერმეტიკული სადების, პლასტმასის ტომრის ან სხვა შესანახად ასევე ეფექტიანი დაცვის საშუალების სახით. სითხის შემცველი ტარის შემთხვევაში მახსოვრებელი საშუალება, რომელიც გათვალისწინებულია ზემოაღნიშნული (e) ქვეპუნქტის შესაბამისად, უნდა იყოს განთავსებული შენახვის ასეთი საშუალების შიგნით;
- (g) ტარის მარკირება უნდა განხორციელდეს 6.1.3 პუნქტის შესაბამისად, იმის მითითებით, რომ მას ჩაუტარდა გამოცდა კომბინირებული ტარის სახით I შეფუთვის ჯგუფისთვის გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისობაზე. მითითებული მაქსიმალური საერთო მასა კილოგრამებში უნდა იყოს გარე ტარის მასის და ზემოაღნიშნული (ა) პუნქტის შესაბამისად დაცემაზე ჩატარებული გამოცდისას გამოყენებული შიდა ტარის ნახევარი საერთო მასის ჯამის ტოლი. ასეთი მარკირება ასევე უნდა შეიცავდეს ასოს „V“, როგორც ეს მითითებულია 6.1.2.4 პუნქტში.

6.1.5.1.8 კომპეტენტური ორგანო უფლებამოსილია ნებისმიერ დროს მოითხოვოს წინამდებარე პარაგრაფით გათვალისწინებული ცდების ჩატარება, რათა დარწმუნდეს, რომ სერიულად წარმოებული ტარა შეესაბამება კონსტრუქციის ტიპთან დაკავშირებული ცდების მიმართ წაყენებულ მოთხოვნებს. შემოწმების მიზნით ასეთი ცდების ოქმები ინახება.

6.1.5.1.9 უსაფრთხოების მიზნებისთვის შიდა ტარის დამუშავების ან შიდა საფარის აუცილებლობის შემთხვევაში ასეთი დამუშავება ან საფარი უნდა ინარჩუნებდეს თავის დამცავ თვისებებს გამოცდის დასრულების შემთხვევაშიც.

6.1.5.1.10 კომპეტენტურ ორგანოს უფლება აქვს გასცეს ნებართვა ერთ ნიმუშზე რამდენიმე სახის გამოცდის ჩატარებასთან დაკავშირებით, თუ ეს არ იმოქმედებს ცდების შედეგების ნამდვილობაზე..

6.1.5.1.11 ავარიული ტარა

ავარიული ტარის (იხილეთ პუნქტი 1.2.1) გამოცდა და მარკირება უნდა იქნას განხორციელებული მყარი ნივთიერებების ან შიდა ტარის გადასაზიდად განკუთვნილი II შეფუთვის ჯგუფის მიმართ გამოყენებული მოთხოვნების შესაბამისად, მაგრამ ამასთანავე:

- (a) შემოწმებისას გამოიყენება წყალი, ხოლო ტარა უნდა იყოს შევსებული მისი მაქსიმალური ტევადობის არანაკლებ 98%-ით. შეფუთვის აუცილებელი საერთო მასის მისაღებად, შეიძლება დამატებულ იქნას, მაგალითად, ტომრები ტყვიის ნამსხვრევებით, მაგრამ ისინი უნდა იყოს განთავსებული ისე, რომ არ იმოქმედოს ცდების შედეგებზე. დაცემაზე გამოცდის ჩატარების შემთხვევაში ასევე შეიძლება შეიცვალოს დავარდნის სიმაღლე 6.1.5.3.5 პუნქტის (b) ქვეპუნქტის შესაბამისად;
- (b) გარდა ამისა, ტარამ წარმატებით უნდა გაიაროს ჰერმეტიკულობის გამოცდა 30 კპა წნევის ქვეშ, და აღნიშნული შემოწმების შედეგები უნდა იქნას დაფიქსირებული 6.1.5.8 პუნქტით გათვალისწინებული გამოცდის ოქმში; და

(ც) ტარაზე უნდა იყოს მითითებული ასო „T“ 6.1.2.4 პუნქტის შესაბამისად.

6.1.5.2 ტარის მომზადება გამოცდებისთვის

6.1.5.2.1 გამოცდას ექვემდებარება ტარა, რომელიც მომზადებულია, როგორც გადასაზიდად მომზადებული ტარა, კომბინირებული ტარის შიდა ტარის ჩათვლით. შიდა ან ცალპირა ჭურჭელი ან ტარა, გარდა ტომრებისა, უნდა იყოს შევსებული მათი მაქსიმალური ტევადობის არანაკლებ 98%-ით სითხეების შემთხვევაში და არანაკლებ 95%-ით - მყარი ნივთიერებების შემთხვევაში. ტომრები უნდა შეივსოს მათი გამოყენების მაქსიმალურ მასამდე. კომბინირებულმა ტარამ, რომლის შიდა ტარა გათვალისწინებულია სითხეებისთვისაც და მყარი ნივთიერებებისთვისაც, უნდა გაიაროს ცალკე გამოცდა ორივე სახეობის შიგთავსისთვის - როგორც სითხეებისთვის, ასევე მყარი ნივთიერებებისთვის. ტარაში გადასაზიდი ნივთიერებების ან ნაკეთობების ჩანაცვლება შეიძლება სხვა ნივთიერებებით ან ნაკეთობებით, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ასეთი ჩანაცვლების შედეგად შეიძლება მიღებულ იქნას ცდების არასწორი შედეგები. რაც შეეხება მყარ ნივთიერებებს, სხვა ნივთიერებების გამოყენების შემთხვევაში მას უნდა ჰქონდეს გადასაზიდი ნივთიერების მსგავსი ფიზიკური თვისებები (მასა, ნაწილაკების ზომა და ა.შ.). შეფუთვის აუცილებელი საერთო მასის მისაღებად შეიძლება დანამატების გამოყენება, მაგალითად, ტომრების ტყვიის ნამსხვრევებით, მაგრამ ისინი უნდა იყოს განთავსებული ისე, რომ არ იმოქმედოს ცდების შედეგებზე.

6.1.5.2.2 თუ ტარის დაცემაზე ჩატარებულ ცდებში გამოიყენება სხვა ნივთიერება, მას ასევე უნდა ჰქონდეს გადასაზიდი ნივთიერების მსგავსი ფარდობითი სიმკვრივე და სიზლანტე. ასეთი სახის გამოცდისთვის ასევე შეიძლება გამოყენებულ იქნას წყალი 6.1.5.3.5 პუნქტში მითითებული პირობების დაცვით.

6.1.5.2.3 ქაღალდის ან ბოჭკოვანი მუყაოს ტარა უნდა იყოს დაყოვნებული არანაკლებ 24 საათის განმავლობაში ატმოსფეროში რეგულირებადი ტემპერატურით და ფარდობითი ტენიანობით. არსებობს სამი ვარიანტი, რომლიდანაც უნდა იქნას არჩეული ერთი. უპირატესობა ენიჭება ატმოსფეროს $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურის პირობებში და ფარდობითი ტენიანობით $50 \pm 2\%$. დანარჩენი ორი ვარიანტი არის $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურა და ფარდობითი ტენიანობა $65 \pm 2\%$ ან $27^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურა და ფარდობითი ტენიანობა $65 \pm 2\%$.

შენიშვნა: საშუალო მნიშვნელობები უნდა იყოს აღნიშნულ ფარგლებში. ამ მნიშვნელობების ხანმოკლე ვარიებამ და აზომვების შეზღუდულმა სიზუსტემ შეიძლება გამოიწვიოს ის, რომ ცალკეული აზომვების შედეგებით ფარდობითი ტენიანობა შეიძლება შეიცვალოს $\pm 5\%$ -ის ფარგლებში შემოწმების შედეგების კვლავწარმოებისთვის შესამჩნევი ზიანის გარეშე.

6.1.5.2.4 (დარეზერვებულია)

6.1.5.2.5 6.1.4.8 პუნქტით გათვალისწინებული პლასტმასის დოლურები და კანისტრები და, აუცილებლობის შემთხვევაში, 6.1.4.19 პუნქტით გათვალისწინებული შემადგენელი ტარა (დამზადებული პლასტმასის მასალით) - სითხეებთან მათი საკმარისი ქიმიური თავსებადობის შემოწმების მიზნით - უნდა იყოს დაყოვნებული გარემოს ტემპერატურაზე ექვსი თვის განმავლობაში, ამასთან აღნიშნული სრული პერიოდის განმავლობაში საცდელი ნიმუშები უნდა იყოს შევსებული გადასაზიდად გათვალისწინებული ნივთიერებებით.

დაყოვნების პირველი და ბოლო 24 საათის განმავლობაში ნიმუშები უნდა იყოს განთავსებული საკეტებით ქვემოთ. მაგრამ, ტარა სავენტილაციო სარქველებით უნდა იყოს დაყოვნებული ამ მდგომარეობაში ყველა შემთხვევაში მხოლოდ ხუთი წუთის განმავლობაში. ასეთი დაყოვნების შემდეგ ნიმუშების გამოცდა გრძელდება 6.1.5.3-6.1.5.6 პუნქტებით გათვალისწინებული წესით.

თუ ცნობილია, რომ შედგენილი ტარის შიდა ჭურჭლის (დამზადებული პლასტმასის მასალით) დასამზადებლად გამოყენებული პლასტმასის სიმტკიცე არსებითად არ იცვლება შემვსების ზემოქმედების ქვეშ, ქიმიური თავსებადობის საკმარისობის შემოწმება აუცილებელი არ არის.

სიმკვრივის არსებით შეცვლაში იგულისხმება შემდეგი:

(a) სიმყიფის თვალსაჩინო მომატება; ან

(b) ელასტიურობის მნიშვნელოვანი შემცირება, თუ მას თან არ სდევს მისი პროპორციული დაჭიმვის გაზრდა დატვირთვის ქვეშ.

სხვა პროცედურებით პლასტმასის თვისებების დადგენის შემთხვევაში ზემოაღნიშნული თავსებადობის შემოწმების ჩატარება აუცილებელი არ არის. აღნიშნული პროცედურები უნდა იყოს, სულ მცირე, ზემოაღნიშნული თავსებადობის შემოწმების ეკვივალენტური, რომელიც აღიარებული

იქნება კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

შენიშვნა: პოლიეთილენით დამზადებული პლასტმასის დოლურებთან და კანისტრებთან და შედგენილ ტარასთან (დამზადებული პლასტმასის მასალით) დაკავშირებით ასევე იხილეთ პუნქტი 6.1.5.2.6, ქვემოთ.

6.1.5.2.6

6.1.4.8 პუნქტში გათვალისწინებული პოლიეთილენის დოლურებისთვის და კანისტრებისთვის და, აუცილებლობის შემთხვევაში, 6.1.4.19 პუნქტით გათვალისწინებული პოლიეთილენისგან დამზადებული შედგენილი ტარისთვის ქიმიური თავსებადობა თხევად შემცველებთან, რომლებიც მიკუთვნებულია სტანდარტულ სითხეებში 4.1.1.21 პუნქტის შესაბამისად, შეიძლება შემოწმებულ იქნას სტანდარტული სითხეების გამოყენებით (იხილეთ პუნქტი 6.1.6), როგორც ეს აღწერილია ქვემოთ.

სტანდარტული სითხეები ახდენს დამახასიათებელ დამშლელ ზემოქმედებას პოლიეთილენზე, რადგან ის იწვევს დარბილებას ამობურცვის შედეგად, დასკდომას ძაბვის ქვეშ, მოლეკულების დაშლას და ამ ზემოქმედების სახეობების კომბინაციას. ტარის საკმარისი ქიმიური თავსებადობა შეიძლება იქნას შემოწმებული საჭირო საცდელი ნიმუშების დაყოვნების გზით სამი კვირის განმავლობაში 40°C-ის პირობებში შესაბამისი სტანდარტული სითხის(სითხეების) გამოყენებით; თუ ეს სტანდარტული სითხე არის წყალი, დაყოვნება ამ პროცედურის შესაბამისად საჭირო არ არის. დაშტაბელებაზე შემოწმებისას გამოყენებული საცდელი ნიმუშების დაყოვნება საჭირო არ არის სტანდარტული სითხეების „დასასველებელი ხსნარი“ და „მმარმყავა“ გამოყენების შემთხვევაშიც..

დაყოვნების პირველი და ბოლო 24 საათის განმავლობაში ტარის ნიმუშები უნდა იყოს განთავსებული საკეტებით ქვემოთ. მაგრამ, სავენტილაციო სარქველით აღჭურვილი ტარა უნდა იყოს დაყოვნებული ამ მდგომარეობაში ყველა შემთხვევაში მხოლოდ ხუთი წუთის განმავლობაში. ასეთი დაყოვნების შემდეგ

ნიმუშების შემოწმება გრძელდება 6.1.5.3-6.1.5.6 პუნქტებით გათვალისწინებული წესით.

40%-ზე მეტი ზეჟანგის შემცველი ტერტ-ბუთილის ჰიდროზეჟანგისა და ზემარმყავის შემთხვევაში, რომელიც მიეკუთვნება 5.2 კლასს, თავსებადობის შემოწმება არ უნდა ჩატარდეს სტანდარტული სითხეების გამოყენებით. ამ ნივთიერებებისთვის საცდელი ნიმუშების საკმარისი ქიმიური თავსებადობა უნდა იყოს დამტკიცებული მათი დაყოვნებით ექვსი თვის განმავლობაში გარემოს ტემპერატურის პირობებში გადასაზიდად განკუთვნილ ნივთიერებებთან ერთად.

პოლიეთილენის ტარის შემოწმების შედეგები, რომლებიც ჩატარებულია ამ პუნქტით გათვალისწინებული პროცედურების შესაბამისად, შეიძლება დამტკიცებულ იქნას იგივე კონსტრუქციის ტიპის ტარისთვის, რომლის შიდა ზედაპირიც დამუშავებულია ფტორით.

6.1.5.2.7

6.1.5.2.6. პუნქტში მითითებულ პოლიეთილენის ტარაში, რომელიც შემოწმებულია 6.1.5.2.6. პუნქტის თანახმად, შემცვლების სახით შეიძლება ასევე დამტკიცებულ იქნას სხვა ნივთიერებები, მათ გარდა, რომლებიც 4.1.1.21 პუნქტის შესაბამისად მიეკუთვნება სტანდარტულ სითხეებს. ასეთი დამტკიცება უნდა იყოს დაფუძნებული ლაბორატორიული ცდების³ შედეგებზე, რომლებიც ადასტურებს, რომ ასეთი შემცვლების ზემოქმედება საცდელ ნიმუშებზე ნაკლებად მნიშვნელოვანია, ვიდრე შესაბამისი სტანდარტული სითხის(სითხეების) ზემოქმედება, დაშლის შესაბამისი პროცესების გათვალისწინებით. რაც შეეხება ფარდობით სიმკვრივეს და ორთქლის წნევას, ამ შემთხვევაში გამოიყენება იგივე პირობები, რაც გათვალისწინებულია 4.1.1.21.2 პუნქტით.

6.1.5.2.8

თუ შედგენილი ტარის შიდა ჭურჭლის დასამზადებლად გამოყენებული პლასტმასის სიმტკიცე არსებითად არ იცვლება შემცვლების ზემოქმედების ქვეშ, ქიმიური თავსებადობის საკმარისობის შემოწმება აუცილებელი არ არის. სიმკვრივის არსებით შეცვლაში იგულისხმება შემდეგი:

(a) სიმყიფის აშკარად მომატება; ან

(b) ელასტიურობის მნიშვნელოვანი შემცირება, თუ მას თან არ სდევს მისი პროპორციული დაჭიმვის გაზრდა დატვირთვის ქვეშ.

³ პოლიეთილენის ქიმიური თავსებადობის დასამტკიცებლად ჩატარებული ლაბორატორიული ტესტები, 6.1.5.2.6 პუნქტში მოცემული განსაზღვრების შესაბამისად, შევსების ნივთიერებებთან (ნარეკებთან, ნარეკებთან და პრეპარატებთან) შედარებით, 6.1.6 პუნქტში მითითებულ სტანდარტულ სითხეებთან მიმართებით – იხილეთ რეკომენდაციები RID-ის არასავალდებულო ნაწილში, რომელიც გამოქვეყნებულია OTIF-ის სამდივნოს მიერ.

6.1.5.3 შემოწმება დაცემაზე⁴

6.1.5.3.1 საცდელი ნიმუშების რაოდენობა (ყოველი ტიპის კონსტრუქციაზე და ყოველ მწარმოებელზე) და ნიმუშის მდებარეობა დაცემისას.

ნებისმიერი სახის დაცემის შემთხვევაში, გარდა ბრტყლად დავარდნისა, სიმძიმის ცენტრი უნდა იყოს ვერტიკალურად დარტყმის წერტილზე.

თუ მოცემული გამოცდისთვის დაცემის მიზნით შეიძლება გამოყენებულ იქნას დარტყმის რამდენიმე მიმართულება, საჭიროა არჩეულ იქნას ისეთი, რომელიც ყველაზე დიდი ალბათობით გამოიწვევს ტარის დაზიანებას.

⁴ იხილეთ ISO სტანდარტი 2248.

ტარა	საცდელი ნიმუშების რაოდენობა	ნიმუშის მდგომარეობა დაცემისას
(a) ფოლადის დოლურები ალუმინის დოლურები ლითონის დოლურები, გარდა ფოლადისა და ალუმინისა ფოლადის კანისტრები ალუმინის კანისტრები ფანერის დოლურები ბოჭკოვანი დოლურები პლასტმასის დოლურები და კანისტრები შედგენილი ტარა დოლურის ფორმით მსუბუქი ლითონის ტარა	ექსი (სამი ყოველ დაცემაზე)	პირველი დაცემა (სამი ნიმუში): ტარა დიაგონალურად უნდა ეცემოდეს საცდელ მოედანზე განივდარით, ან თუ არ აქვს განივდარი, რგოლური ნაკერით ან ნაპირით. მეორე დაცემა (სამი დარჩენილი ნიმუში): ტარა უნდა ეცემოდეს საცდელ მოედანზე ყველაზე ნაკლებად მტკიცე ნაწილით, რაც არ იყო შემოწმებული პირველი დაცემისას, მაგალითად, საკეტზე, ან, ზოგიერთი ცილინდრული დოლურისთვის, დოლურის კორპუსის გრძივი შენადული ნაკერით.
(b) ნატურალური ხის ყუთები ფანერის ყუთები ხის მასალის ყუთები ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთები პლასტმასის ყუთები ფოლადის ან ალუმინის ყუთები ყუთის ფორმის შედგენილი ტარა	ხუთი (თითო ყოველ დაცემაზე)	პირველი დაცემა: ბრტყლად ძირით მეორე დაცემა: ბრტყლად თავსახურით მესამე დაცემა: ბრტყლად გვერდითი კედლით მეოთხე დაცემა: ბრტყლად ტორსის კედლით მეხუთე დაცემა: კუთხით
(c) ტომრები - ერთშრიანი გვერდითი ნაკერით	სამი (სამი დაცემა ყოველ ტომარაზე)	პირველი დაცემა: ბრტყლად ფართე მხარით მეორე დაცემა: ბრტყლად ვიწრო მხარით მესამე დაცემა: ტომრის ძირით
(d) ტომრები - ერთშრიანი გვერდითი ნაკერის გარეშე ან მრავალშრიანი	სამი (ორი დაცემა ყოველ ტომარაზე)	პირველი დაცემა: ბრტყლად ფართე მხარით მეორე დაცემა: ტომრის ძირით
(e) შედგენილი ტარა (მინის, ფაიფურის ან კერამიკის), მარკირების სიმბოლო „RID/ADR“ 6.1.3.1 პუნქტის (a) (ii) ქვეპუნქტის შესაბამისად, დოლურის ან ყუთის ფორმით.	სამი (თითო ყოველ დაცემაზე)	დიაგონალურად ქვედა განივდარით, ან თუ არ აქვს განივდარი, რგოლური ნაკერით ან ნაპირით.

6.1.5.3.2 ნიმუშების სპეციალური მომზადება დაცემაზე გამოცდისთვის

საცდელი ნიმუშის და მისი შიგთავსის ტემპერატურა უნდა იყოს დაწეული -18°C-მდე ან უფრო დაბალ ტემპერატურამდე შემდეგი ტიპის ტარისთვის:

- (a) პლასტმასის დოლურები (იხილეთ პუნქტი 6.1.4.8);
- (b) პლასტმასის კანისტრები (იხილეთ პუნქტი 6.1.4.8);
- (c) პლასტმასის ყუთები, გარდა გავალცული პლასტმასისგან დამზადებული ყუთებისა (იხილეთ პუნქტი 6.1.4.13);
- (d) შედგენილი ტარა (დამზადებული პლასტმასის მასალით) (იხილეთ პუნქტი 6.1.4.19); და
- (e) კომბინირებული ტარა პლასტმასის შიდა ტარით, გარდა პლასტმასის ტომრებისა, რომლებიც განკუთვნილია მყარი ნივთიერებების ან ნაკეთობების შესანახად.

საცდელი ნიმუშების ასეთი მეთოდით მომზადების შემთხვევაში 6.1.5.2.3 პუნქტით გათვალისწინებული დაყოვნება აუცილებელი არ არის. აუცილებელია საცდელი სითხეების შენარჩუნება თხევად მდგომარეობაში, თუ საჭიროა, ანტიფრიზის დამატების გზით.

6.1.5.3.3 ტარა სახსნელი თავით, რომელიც გამოიყენება სითხეებისთვის, უნდა შემოწმდეს დაცემაზე მისი

შევსებიდან და დახურვიდან არანაკლებ 24 საათის განმავლობაში შუასაღების შესაძლო რელაქსაციის გათვალისწინების მიზნით.

6.1.5.3.4 საცდელი მოედანი

საცდელ მოედანს უნდა ჰქონდეს არადრეკადი და ჰორიზონტალური ზედაპირი და უნდა იყოს:

- მთლიანი და საკმაოდ მასიური იმისათვის, რომ არ მოძრაობდეს;
- ბრტყელი და ზედაპირზე ადგილობრივი დეფექტების გარეშე, რომლებსაც შეუძლია იმოქმედოს ცდების შედეგებზე;
- საკმაოდ ხისტი, არ უნდა იყოს დეფორმირებული ცდების ჩატარების პირობებში და არ უნდა დაზიანდეს ცდების ჩატარების დროს.
- საკმაოდ დიდი ფართის იმისათვის, რომ საცდელი შეფუთვა მთლიანად ვარდებოდეს მასზე.

6.1.5.3.5 დაცემის სიმაღლე

მყარი ნივთიერებებისთვის და სითხეებისთვის, თუ გამოცდა ტარდება გადასაზიდად განკუთვნილი მყარი ნივთიერებით ან სითხით, ან ძირითადად იგივე ფიზიკური მახასიათებლების მქონე სხვა ნივთიერებებით:

I შეფუთვის ჯგუფი	II შეფუთვის ჯგუფი	III შეფუთვის ჯგუფი
1.8 მ	1.2 მ	0.8 მ

სითხეებისთვის ცალკეულ ტარაში და კომბინირებული ტარის შიდა ტარისთვის, თუ გამოცდა ტარდება წყლით:

შენიშვნა: ტერმინი „წყალი“ მოიცავს ანტიფრიზის ხსნარებს წყალში მინიმალური ფარდობითი სიმკვრივით 0.95 -18°C-ზე ჩატარებული ცდებისთვის.

(a) როდესაც გადასაზიდა ნივთიერებების ფარდობითი სიმკვრივე შეადგენს არაუმეტეს 1.2:

I შეფუთვის ჯგუფი	II შეფუთვის ჯგუფი	III შეფუთვის ჯგუფი
1.8 მ	1.2 მ	0.8 მ

(b) როდესაც გადასაზიდა ნივთიერებების ფარდობითი სიმკვრივე შეადგენს 1.2-ზე მეტს, დაცემის სიმაღლე უნდა გამოითვლებოდეს გადასაზიდა ნივთიერების ფარდობითი სიმკვრივის (d) საფუძველზე, რომელიც დამრგვალებულია პირველ მეათედ ნიშნამდე, შემდეგი სახით:

I შეფუთვის ჯგუფი	II შეფუთვის ჯგუფი	III შეფუთვის ჯგუფი
d x 1.5 (მ)	d x 1.0 (მ)	d x 0.67 (მ)

(c) 6.1.3.1 პუნქტის (a) (ii) ქვეპუნქტის შესაბამისად „RID/ADR“ სიმბოლოთი მარკირებული მსუბუქი ლითონის ტარისთვის, რომელიც გათვალისწინებულია ნივთიერებების გადასაზიდად, რომელთა სიბლანტე 23°C-ზე აღემატება 200 მმ2/წმ (შეესაბამება 30 წამის ამოწურვის დროს გამოცდის ჩატარებისას ISO 2431:1993 სტანდარტის თანახმად ISO სტანდარტული ძაბრის გამოყენებით ნახევრეტის დიამეტრით 6 მმ)

(i) თუ ნივთიერებების ფარდობითი სიმკვრივე არ აღემატება 1.2:

II შეფუთვის ჯგუფი	III შეფუთვის ჯგუფი
0.6 მ	0.4 მ

(ii) გადასაზიდა ნივთიერებებისთვის ფარდობითი სიმკვრივით (d) 1.2-ზე მეტი, დაცემის სიმაღლე გამოითვლება გადასაზიდა ნივთიერების ფარდობითი სიმკვრივის (d) საფუძველზე, რომელიც დამრგვალებულია პირველ მეათედ ნიშნამდე, შემდეგნაირად:

II შეფუთვის ჯგუფი	III შეფუთვის ჯგუფი
d x 0.5 (მ)	d x 0.33 (მ)

6.1.5.3.6 გამოცდის გავლის კრიტერიუმები:

6.1.5.3.6.1 შიგა და გარე წნევებს შორის წონასწორობის დადგენის შემდეგ სითხის შემცველი ყოველი ტარა უნდა იყოს ჰერმეტიკული, მაგრამ 6.1.3.1 პუნქტის (a) (ii) ქვეპუნქტის შესაბამისად „RID/ADR“ სიმბოლოთი მარკირებული კომბინირებული ტარის შიდა ტარისა და შედგენილი ტარის შიდა ჰურჭლის (მინის, ფაიფურის ან კერამიკის) შემთხვევაში წნევების წონასწორობა საჭირო არ არის..

6.1.5.3.6.2 როდესაც მყარი ნივთიერებებისთვის განკუთვნილი ტარის დაცემაზე შემოწმებისას ის ეცემა საცდელ მოედანზე თავისი ზედა ნაწილით, ითვლება, რომ ნიმუშმა წარმატებით გაიარა შემოწმება იმ

შემთხვევაში, თუ შიგთავსი სრულად დარჩა შიდა ტარაში ან შიდა ჭურჭელში (მაგალითად, პლასტმასის ტომარაში), იმ შემთხვევაშიც კი, თუ საკეტი თავისი შემაკავებელი ფუნქციის შენარჩუნებით, უკვე არ არის ჰერმეტიკული ნივთიერებისთვის.

6.1.5.3.6.3 შედგენილი ან კომბინირებული ტარის ტარა ან გარე ტარა არ უნდა იყოს დაზიანებული, რაც უარყოფითად იმოქმედებდა გადაზიდვის უსაფრთხოებაზე. შიდა ჭურჭელი, შიდა ტარა ან ნაკეთობები მთლიანად უნდა დარჩეს გარე ტარაში, და არ უნდა მოხდეს შიდა ჭურჭლის(ჭურჭლების) ან შიდა ტარის შემცვლელი ნივთიერების რაიმე სახით დაკარგვა.

6.1.5.3.6.4 არც ტომრის გარე შრე, არც გარე ტარა არ უნდა იყოს დაზიანებული, რაც უარყოფითად იმოქმედებს გადაზიდვის უსაფრთხოებაზე.

6.1.5.3.6.5 საკეტში (საკეტებში) ნივთიერების უმნიშვნელო გამოყოფა დაცემისას არ არის ტარის ნაკლი იმ პირობით, რომ არ ხდება შემდგომი გაჟონვა.

6.1.5.3.6.6 I კლასის ტვირთებისთვის განკუთვნილი ტარის შემთხვევაში დაუშვებელია რაიმე სახის გაგლეჯა, რასაც შეუძლია გამოიწვიოს ფეთქებადი ნივთიერებების გაჟონვა ან ფეთქებადი ნაკეთობების ამოვარდნა გარე ტარიდან.

6.1.5.4 ჰერმეტიკულობის გამოცდა

ჰერმეტიკულობის გამოცდა უნდა ჩატარდეს სითხეებისთვის განკუთვნილი ყველა ტიპის კონსტრუქციის ტარას; მაგრამ ასეთი შემოწმება არ არის საჭირო:

- კომბინირებული ტარის შიდა ტარისთვის;
- შედგენილი ტარის შიდა ჭურჭლისთვის (მინის, ფაიფურის ან კერამიკის), რომელიც მარკირებულია სიმბოლოთი „RID/ADR“ 6.1.3.1 პუნქტის (a) (ii) ქვეპუნქტის შესაბამისად;
- მსუბუქი ლითონის ტარის შემთხვევაში, რომელიც მარკირებულია სიმბოლოთი „RID/ADR“ 6.1.3.1 პუნქტის (a) (ii) ქვეპუნქტის შესაბამისად და განკუთვნილია სითხეებისთვის, რომელთა სიბლანტე 23°C-ზე აღემატება 200 მმ²/წმ..

6.1.5.4.1 საცდელი ნიმუშების რაოდენობა: სამი ნიმუში კონსტრუქციის ყოველ ტიპზე და ყოველ მწარმოებელზე.

6.1.5.4.2 ნიმუშების სპეციალური მომზადება გამოცდისთვის:

გამოსაშვები სარქველებით აღჭურვილი საკეტები, უნდა შეიცვალოს ანალოგიური საკეტებით, რომლებსაც არ აქვს ასეთი მოწყობილობა, ან გამოსაშვები სარქველები უნდა იყოს ჰერმეტიკულად დახურული.

6.1.5.4.3 გამოცდის მეთოდი და მოქმედი წნევა:

ტარა, მისი საკეტების ჩათვლით, უნდა იქნას მოთავსებული წყლის ქვეშ ხუთი წუთის განმავლობაში, ამასთან მასზე მოქმედებს ჰაერის შიგა წნევა; ნიმუშების წყლის ქვეშ გაჩერების მეთოდი არ უნდა მოქმედებდეს გამოცდის შედეგებზე.

ჰაერის მოქმედი წნევა (მანომეტრული) უნდა იყოს შემდეგი:

I შეფუთვის ჯგუფი	II შეფუთვის ჯგუფი	III შეფუთვის ჯგუფი
არანაკლებ 30 კპა (0.3 ბარი)	არანაკლებ 20 კპა (0.2 ბარი)	არანაკლებ 20 კპა (0.2 ბარი)

დასაშვებია, გამოცდის სხვა, არანაკლებ ეფექტიანი მეთოდები.

6.1.5.4.4 გამოცდის გავლის კრიტერიუმი:

არ უნდა მოხდეს გაჟონვა.

6.1.5.5 შემოწმება შიგა (ჰიდრაულიკური) წნევაზე

6.1.5.5.1 გამოსაცდელი ტარა

შიგა (ჰიდრაულიკური) წნევის გამოცდა უნდა ჩატარდეს სითხეებისთვის განკუთვნილი ლითონის, პლასტმასის და შედგენილი ტარის ყველა ტიპის კონსტრუქციას. ასეთი შემოწმება არ არის საჭირო:

- კომბინირებული ტარის შიდა ტარისთვის;

- შედგენილი ტარის შიდა ჭურჭლისთვის (მინის, ფაიფურის ან კერამიკის), რომელიც მარკირებულია სიმბოლოთი „RID/ADR“ 6.1.3.1 პუნქტის (a) (ii) ქვეპუნქტის შესაბამისად;
- მსუბუქი ლითონის ტარის შემთხვევაში, რომელიც მარკირებულია სიმბოლოთი „RID/ADR“ 6.1.3.1 პუნქტის (a) (ii) ქვეპუნქტის შესაბამისად და განკუთვნილია სითხეებისთვის, რომელთა სიბლანტე 23°C-ზე აღემატება 200 მმ²/წმ.

6.1.5.5.2 საცდელი ნიმუშების რაოდენობა: სამი ნიმუში კონსტრუქციის ყოველ ტიპზე და ყოველ მწარმოებელზე.

6.1.5.5.3 ტარის სპეციალური მომზადება შემოწმებისთვის:

გამოსაშვები სარქველებით აღჭურვილი საკეტები, უნდა შეიცვალოს ანალოგიური საკეტებით, რომლებსაც არ აქვს ასეთი მოწყობილობა, ან გამოსაშვები სარქველები უნდა იყოს ჰერმეტიკულად დახურული.

6.1.5.5.4 შემოწმების მეთოდი და მოქმედი წნევა: შემოწმების მეთოდი და მოქმედი წნევა: ლითონის ტარას და შედგენილ ტარას (მინის, ფაიფურის ან კერამიკის), მისი საკეტების ჩათვლით, უნდა ჩაუტარდეს შემოწმება წნევით ხუთი წუთის განმავლობაში. პლასტმასის ტარას და შედგენილ ტარას (დამზადებული პლასტმასის მასალით), მისი საკეტების ჩათვლით, უნდა ჩაუტარდეს შემოწმება წნევით 30 წუთის განმავლობაში. ეს წნევა უნდა იყოს ჩართული 6.1.3.1 პუნქტის (d) ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ მარკირებაში. ტარის გაჩერების მეთოდი არ უნდა მოქმედებდეს ცდის შედეგების ნამდვილობაზე. შემოწმების მიმდინარეობისას წნევა გამოიყენება შეუწყვეტად და თანაბრად; ის უნდა იყოს შენარჩუნებული მუდმივად გამოცდის ჩატარების განმავლობაში. მოქმედი ჰიდრაულიკური (მანომეტრული) წნევა, რომელიც განისაზღვრება ნებისმიერი შემდეგი მეთოდით, უნდა იყოს:

- (a) არანაკლებ საერთო მანომეტრული წნევისა, რომელიც გაზომილია ტარაში (მაგალითად, სითხის შემვსები ორთქლის და ჰაერის ან სხვა ინერტული აირების პარციალური წნევის ჯამი 100 კპა-ს გამოკლებით) 55°C ტემპერატურის პირობებში, გამრავლებული უსაფრთხოების კოეფიციენტზე 1.5; ეს საერთო მანომეტრული წნევა განისაზღვრება 4.1.1.4 პუნქტით გათვალისწინებული შევსების მაქსიმალური ხარისხის და 15°C შევსების ტემპერატურის საფუძველზე; ან
- (b) გადასაზიდი სითხის ორთქლის წნევაზე არანაკლებ 1.75-ჯერ მეტი, 50°C ტემპერატურის პირობებში 100 კპა-ს გამოკლებით, მაგრამ, არანაკლებ 100 კპა; ან
- (c) გადასაზიდი სითხის ორთქლის წნევაზე არანაკლებ 1.5-ჯერ მეტი, 55°C ტემპერატურის პირობებში 100 კპა გამოკლებით, მაგრამ, არანაკლებ 100 კპა.

6.1.5.5.5 გარდა ამისა, I შეფუთვის ჯგუფის სითხეებისთვის განკუთვნილი ტარის გამოცდა უნდა განხორციელდეს 250 კპა მინიმალური (მანომეტრული) წნევის პირობებში 5 ან 30 წუთის განმავლობაში ტარის დამზადების მასალის მიხედვით.

6.1.5.5.6 გამოცდის გავლის კრიტერიუმი:

არ უნდა მოხდეს გაჟონვა.

6.1.5.6 **გამოცდა დაშტაბელებაზე**

გამოცდა დაშტაბელებაზე ტარდება ყველა ტიპის კონსტრუქციის ტარაზე, გარდა ტომრებისა და არაშტაბელებადი შედგენილი (მინის, ფაიფურის ან კერამიკის) ტარისა, რომელიც მარკირებულია სიმბოლოთი „RID/ADR“ 6.1.3.1 პუნქტის (a) (ii) ქვეპუნქტის შესაბამისად.

6.1.5.6.1 საცდელი ნიმუშების რაოდენობა: სამი ნიმუში კონსტრუქციის ყოველ ტიპზე და ყოველ მწარმოებელზე.

6.1.5.6.2 გამოცდის მეთოდი:

საცდელი ნიმუში განიცდის ძალის ზემოქმედებას, რომელიც მიმართულია მის ზედა საფარზე და არის იდენტური შეფუთვების საერთო მასის ეკვივალენტური, რომლებიც შეიძლება დაწყობილი იქნას მასზე გადაზიდვის დროს; თუ საცდელი ნიმუშის შიგთავსი არის სითხე, რომლის ფარდობითი სიმკვრივე განსხვავდება გადასაზიდი სითხის ფარდობითი სიმკვრივისგან, ძალა უნდა იქნას გამოთვლილი ამ სითხის მიმართებაში. შტაბელის მინიმალური სიმაღლე, ნიმუშის ჩათვლით, უნდა შეადგენდეს 3 მეტრს. შემოწმების ხანგრძლივობა შეადგენს 24 საათს, გარდა პლასტმასის დოლურებისა და კანისტრებისა, ასევე სითხის გადასაზიდად განკუთვნილი 6HH1 და 6HH2 ტიპის

შედგენილი ტარისა, რომლებსაც დაშტაბელების გამოცდა უტარდება 28 დღის განმავლობაში არანაკლებ 40°C ტემპერატურის პირობებში.

6.1.5.2.5 პუნქტის შესაბამისად გამოცდის ჩატარებისას გამოიყენება პირველადი შემვსები. 6.1.5.2.6 პუნქტის შესაბამისად გამოცდის ჩატარებისას დაშტაბელებაზე გამოცდის მიმდინარეობისას უნდა იქნას გამოყენებული სტანდარტული სითხე.

6.1.5.6.3 გამოცდის გავლის კრიტერიუმები: არცერთი ნიმუშიდან არ უნდა ხდებოდეს გაჟონვა. შედგენილი ან კომბინირებული ტარის შემოწმებისას შიდა ჭურჭლიდან ან შიდა ტარიდან არ უნდა მოხდეს მასში არსებული ნივთიერების გაჟონვა. არცერთ საცდელ ნიმუშს არ უნდა ჰქონდეს დაზიანების ნიშანი, რომელიც უარყოფითად იმოქმედებდა გადაზიდვის უსაფრთხოებაზე, ან დეფორმაციის ნიშანი, რომელიც შეამცირებდა მის სიმტკიცეს ან გამოიწვევდა არამდგრადობას შეფუთვების შტაბელუბში. შემოწმების შედეგების შეფასებამდე უნდა მოხდეს პლასტმასის ტარის გაცივება გარემოს ტემპერატურამდე.

6.1.5.7 ჰერმეტიულობაზე ჩატარებული დამატებითი შემოწმება 6.1.4.8 პუნქტით გათვალისწინებული პლასტმასის დოლურებისა და კანისტრებისთვის, და 6.1.4.19 პუნქტით გათვალისწინებული შედგენილი ტარისთვის (დამზადებული პლასტმასის მასალით), რომლებიც განკუთვნილია სითხეების გადასაზიდად ანთების ტემპერატურით <60°C, 6HA1 ტარის გარდა

პოლიეთილენის ტარას უტარდება აღნიშნული გამოცდა მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ის დაიშვება ბენზოლის, ტოლუოლის, ქსილოლის ან ამ ნივთიერებების შემცველი პრეპარატის ნარევების გადასაზიდად.

6.1.5.7.1 საცდელი ნიმუშების რაოდენობა: ტარის სამი ერთეული კონსტრუქციის ყოველ ტიპზე და ყოველ მწარმოებელზე.

6.1.5.7.2 ნიმუშების სპეციალური მომზადება გამოცდისთვის:

გამოცდილი ნიმუშები უნდა იყოს წინასწარ დაყოვნებული პირველად შემვსებთან 6.1.5.2.5 პუნქტის შესაბამისად ან პოლიეთილენის ტარისთვის - თხევადი ნახშირწყალბადების სტანდარტულ ნარევებთან (ვაით- სპირიტი) 6.1.5.2.6 პუნქტის შესაბამისად.

6.1.5.7.3 გამოცდის მეთოდი:

ნივთიერებით შევსებული საცდელი ნიმუშები, რომელთა შესანახადაც ისინი იქნება დაშვებული, უნდა იქნას აწონილი შენახვამდე და 28 დღის განმავლობაში 23°C ტემპერატურის და 50% ჰაერის ფარდობითი ტენიანობის პირობებში შენახვის შემდეგ. პოლიეთილენის ტარის შემოწმებისას ბენზოლის, ტოლუოლის და ქსილოლის ნაცვლად შემვსების სახით შეიძლება გამოყენებულ იქნას თხევადი ნახშირწყალბადების სტანდარტული ნარევი (ვაით-სპირიტი).

6.1.5.7.4 გამოცდის გავლის კრიტერიუმი:

შელწევადობა არ უნდა აღემატებოდეს 0.008 გ/ლ.სთ:

6.1.5.8 გამოცდის ოქმი

6.1.5.8.1 უნდა შედგეს და გადაეცეს მომხმარებელს ტარის გამოცდის ოქმი, რომელშიც მითითებული იქნება სულ მცირე შემდეგი მონაცემები:

1. საწარმოს დასახელება და მისამართი, რომელმაც ჩაატარა გამოცდა;
2. განმცხადებლის დასახელება და მისამართი (აუცილებლობის შემთხვევაში);
3. გამოცდის ოქმის ინდივიდუალური ნომერი;
4. გამოცდის ოქმის შედგენის თარიღი;
5. ტარის მწარმოებელი;
6. ტარის კონსტრუქციის ტიპის აღწერა (მაგალითად, ზომა, მასალა, საკეტები, სისქე და ა.შ.), მათი დამზადების მეთოდის ჩათვლით (მაგალითად, ფორმირება გაბერვით), რომელიც შეიძლება შეიცავდეს ნახაზ(ებ)ს და/ან ფოტოსურათ(ებ)ს;
7. მაქსიმალური ტევადობა;
8. გამოცდისას გამოყენებული შიგთავსის თვისებები, მაგალითად, სიბლანტე და ფარდობითი სიმკვრივე სითხეებისთვის და ნაწილაკების ზომა მყარი ნივთიერებებისთვის. 6.1.5.5 პუნქტის შესაბამისად შიდა წნევაზე გამოცდას დაქვემდებარებული პლასტმასის ტარის შემთხვევაში, გამოყენებული წყლის ტემპერატურა;

9. გამოცდის აღწერა და შედეგები;

10. გამოცდის ოქმი უნდა იქნას ხელმოწერილი ოქმის ხელმოწერის გვარისა და თანამდებობის მითითებით.

6.1.5.8.2 გამოცდის ოქმში უნდა იყოს მოყვანილი განცხადება იმის შესახებ, რომ ტარა, მომზადებული ისევე, როგორც გადაზიდვის შემთხვევაში, გამოცდილია მოცემული პუნქტით გათვალისწინებული შესაბამისი მოთხოვნების თანახმად და რომ სხვა მეთოდებისა და შეფუთვის კომპონენტების გამოყენების შემთხვევაში ოქმი კარგავს ძალას. გამოცდის ოქმის ასლი გადაეცემა კომპეტენტურ ორგანოს.

6.1.6 სტანდარტული სითხეები პოლიეთილენისგან დამზადებული ტარის ქიმიური თავსებადობის შესამოწმებლად, IBCs-ის ჩათვლით, 6.1.5.2.6 და, შესაბამისად, 6.5.6.3.5 პუნქტების თანახმად

6.1.6.1 მოცემული პლასტიკური მასალისთვის გამოიყენება შემდეგი სტანდარტული სითხეები.

(a) **დასასველებელი ხსნარი** - ნივთიერებებისთვის, რომლებიც დატვირთვის ქვეშ იწვევს პოლიეთილენის ძალიან ძლიერ დასკდომას, კერძოდ, დასასველებელი დანამატების შემცველი ყველა ხსნარისთვის და პრეპარატისთვის

უნდა იქნას გამოყენებული ალკილბენზოლსულფონატის 1%-იანი წყლის ხსნარი ან ნონილფენოლეთოქსილატის 5%-იანი წყლის ხსნარი, რომელიც პირველ გამოყენებამდე გამოცდის პროცესში წინასწარ იყო დაყოვნებული 14 დღის განმავლობაში 40°C ტემპერატურის პირობებში.

ამ ხსნარის ზედაპირული ძაბვა უნდა შეადგენდეს 31-35 მნ/მ 23°C-ზე.

დამტაბელების გამოცდისას საფუძვლად იღებენ არანაკლებ 1,20 ფარდობით სიმკვრივეს.

შემოწმება ძმარმჟავასთან თავსებადობაზე არ არის საჭირო, თუ დამტკიცებულია საკმარისი ქიმიური თავსებადობა დამარბილებელ ხსნართან.

დასასველებელი ხსნარის მიმართ მედეგი შემსვლების შემთხვევაში, რომლებიც იწვევს დასკდომას პოლიეთილენის ძაბვის შედეგად, საკმარისი ქიმიური თავსებადობა უნდა იყოს დამტკიცებული წინასწარი დაყოვნებით სამი კვირის განმავლობაში 40°C ტემპერატურის პირობებში 6.1.5.2.6 პუნქტის შესაბამისად, მაგრამ პირველი შემსვლების გამოყენებით.

(b) **ძმარმჟავა** - ნივთიერებებისთვის და პრეპარატებისთვის, რომლებიც დატვირთვის ქვეშ იწვევს პოლიეთილენის დასკდომას, კერძოდ, დასასველებელი დანამატების მონოკარბოქსილური მჟავებისთვის და ერთვალენტური სპირტებისთვის.

უნდა იქნას გამოყენებული ძმარმჟავა კონცენტრაციით 98-100%.

ფარდობითი სიმკვრივე =1,05.

დამტაბელებაზე გამოცდისას საფუძვლად იღებენ არანაკლებ 1,1 ფარდობით სიმკვრივეს.

ისეთი შემსვლების გამოყენებისას, რომლებიც იწვევს პოლიეთილენის გაჯირჯევას უფრო მეტი ხარისხით, ვიდრე ძმარმჟავა, და ისეთი ხარისხით, რომ პოლიეთილენის მასის გაზრდა შეიძლება შეადგენდეს 4%-მდე, საკმარისი ქიმიური თავსებადობა უნდა იყოს დამტკიცებული წინასწარი დაყოვნებით სამი კვირის განმავლობაში 40°C ტემპერატურის პირობებში 6.1.5.2.6 პუნქტის შესაბამისად, მაგრამ პირველი შემსვლების გამოყენებით.

(c) **ნორმალური ბუტილაცეტატი / ნორმალური ბუტილაცეტატი** - გაჯერებული დასასველებელი ხსნარი - ნივთიერებებისთვის და პრეპარატებისთვის, რომლებიც იწვევს პოლიეთილენის ისეთ გაჯირჯევას, რომ პოლიეთილენის მასის გაზრდა შეიძლება შეადგენდეს დაახლოებით 4%-ს, და რომლებიც ამავდროულად იწვევს დასკდომას ძაბვის მოქმედების ქვეშ, კერძოდ, მცენარეების, თხევადი სითხეების და რთული ეთერების დასამუშავებელი საშუალებებისთვის.

6.1.5.2.6 პუნქტის შესაბამისად წინასწარი დაყოვნებისას უნდა იქნას გამოყენებული ნორმ-ბუტილაცეტატი კონცენტრაციით 98-100%.

დამტაბელებაზე გამოცდისას 6.1.5.6 პუნქტის შესაბამისად საჭიროა 2% ნორმ-ბუტილაცეტატთან შერეული 1-10 პროცენტიაწი წყლის დასასველებელი ხსნარისგან შემდგარი სითხის გამოყენება ზემოაღნიშნული (a) ქვეპუნქტის შესაბამისად.

დამტაბელებაზე გამოცდისას საფუძვლად იღებენ არანაკლებ 1.0 ფარდობით სიმკვრივეს.

ისეთი შემსვლების გამოყენებისას, რომლებიც იწვევს პოლიეთილენის გაჯირჯევას უფრო მეტად, ვიდრე ნორმ-ბუტილაცეტატი, და ისეთი ხარისხით, რომ პოლიეთილენის მასის გაზრდა შეიძლება შეადგენდეს 7,5%-მდე, საკმარისი ქიმიური თავსებადობა უნდა იყოს დამტკიცებული წინასწარი დაყოვნებით სამი კვირის განმავლობაში 40°C ტემპერატურის პირობებში 6.1.5.2.6 პუნქტის შესაბამისად, მაგრამ პირველი შემსვლების გამოყენებით.

(d) **ნახშირწყალბადების ნარევი (ვაით-სპირიტი)** - ნივთიერებებისთვის და პრეპარატებისთვის,

რომლებიც იწვევს პოლიეთილენის გაჯირჯევას, კერძოდ, ნახშირწყალბადებისთვის, როტული ეთერებისთვის და კეტონებისთვის.

გამოყენება ნახშირწყალბადების ნარევი დუდილის ტემპერატურით 160-220°C, ფარდობითი სიმკვრივით 0,78-0,80, ანთების ტემპერატურით 50°C მეტი და არომატული ნივთიერებების შემცველობით 16-21%.

დაშტაბელებაზე გამოცდისას საფუძვლად იღებენ არანაკლებ 1.0 ფარდობით სიმკვრივეს.

ისეთი შემცვლების გამოყენებისას, რომლებიც იწვევს პოლიეთილენის ისეთ გაჯირჯევას, რომ მისი მასა იზრდება 7.5%-ზე მეტით, საკმარისი ქიმიური თავსებადობა უნდა იყოს დამტკიცებული წინასწარი დაყოვნებით სამი კვირის განმავლობაში 40°C ტემპერატურის პირობებში 6.1.5.2.6 პუნქტის შესაბამისად, მაგრამ პირველი შემცვლების გამოყენებით.

- (e) **აზოტის მჟავა** - ყველა ნივთიერებებისთვის და პრეპარატისთვის, რომლებიც ახდენს ჟანგვით მოქმედებას და იწვევს მოლეკულურ დესტრუქციას იმავე ხარისხით, როგორც 55-პროცენტიანი აზოტის მჟავა, ან უფრო ნაკლები ხარისხით.

უნდა იქნას გამოყენებული აზოტის მჟავა კონცენტრაციით არანაკლებ 55%.

დაშტაბელებაზე გამოცდისას საფუძვლად იღებენ არანაკლებ 1.4 ფარდობით სიმკვრივეს.

ისეთი შემცვლების გამოყენებისას, რომლებიც ახდენს ჟანგვით მოქმედებას და იწვევს მოლეკულურ დესტრუქციას უფრო მეტი ხარისხით, ვიდრე 55-პროცენტიანი აზოტის მჟავა, შემოწმება უნდა ჩატარდეს 6.1.5.2.5 პუნქტის შესაბამისად.

გამოყენების ხანგრძლივობა ამ შემთხვევაში განისაზღვრება დაზიანების ხარისხის გათვალისწინებით (მაგალითად, ორი წელი აზოტის მჟავისთვის კონცენტრაციით არანაკლებ 55%).

- (f) **წყალი** - ნივთიერებებისთვის, რომლებიც არ ახდენს მოქმედებას პოლიეთილენზე (a)- (e) ქვეპუნქტებში მითითებულ არცერთ შემთხვევაში, კერძოდ, არაორგანული მჟავებისთვის და თუთქებისთვის, წყალ-მარილოვანი ხსნარებისთვის, პოლივალენტური სპირტებისთვის და ორგანული ნივთიერებებისთვის წყლის ხსნარში.

დაშტაბელებაზე გამოცდისას საფუძვლად იღებენ არანაკლებ 1.2 ფარდობით სიმკვრივეს.

კონსტრუქციის ტიპის შემოწმება წყლის გამოყენებით არ არის საჭირო, თუ საკმარისი ქიმიური თავსებადობა დამტკიცებულია დასასველებელი ხსნარის ან აზოტის მჟავის გამოყენებით.

თავი 6.2 წნევის ჭურჭლის, აეროზოლური გამფრქვევების, აირების შემცველი მცირე მოცულობის ჭურჭლისა (აირის ბალონების) და გათხევადებული ადვილალუბადი აირების შემცველი საწვავის ელემენტების ვაზნების დამზადებასა და გამოცდასთან დაკავშირებული მოთხოვნები

შენიშვნა: აეროზოლური გამფრქვევები, აირების შემცველი მცირე მოცულობის ჭურჭლების (აირის ბალონების) და გათხევადებული ადვილალუბადი აირების შემცველი საწვავის ელემენტების კარტრიჯები არ ხვდება 6.2.1-6.2.5 პუნქტებით გათვალისწინებული მოთხოვნების მოქმედებაში.

6.2.1 ზოგადი დებულებები

6.2.1.1 დაპროექტება და დამზადება

6.2.1.1.1 წნევის ჭურჭელი უნდა იყოს დაპროექტებული, დამზადებული, გამოცდილი და აღჭურვილი ისე, რომ გაუძლოს ნებისმიერ დატვირთვას, მათ შორის დადლილობას, რომელსაც განიცდის გადაზიდვისა და დანიშნულებისამებრ გამოყენების ჩვეულებრივ პირობებში.

6.2.1.1.2 (რეზერვირებულია)

6.2.1.1.3 კედლების მინიმალური სისქე არცერთ შემთხვევაში არ უნდა იყოს კონსტრუქციისა და დამზადების ტექნიკური სტანდარტებით გათვალისწინებულ სისქეზე ნაკლები.

6.2.1.1.4 შენადული წნევის ჭურჭლის დასამზადებლად გამოიყენება მხოლოდ შედუღებისთვის ვარგისი ლითონი..

6.2.1.1.5 წნევის ჭურჭლის კორპუსების საცდელი წნევა უნდა შეესაბამებოდეს 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული P200 შეფუთვის ინსტრუქციის მოთხოვნებს, ხოლო წნევის ქვეშ წარმოდგენილი ქიმიური პროდუქტის შემთხვევაში - 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული P206 შეფუთვის ინსტრუქციის მოთხოვნებს. დახურული კრიოგენული ჭურჭლის საცდელი წნევა უნდა შეესაბამებოდეს 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული P203 შეფუთვის ინსტრუქციის მოთხოვნებს. ლითონჰიდრიდების ფუძეზე შენახვის სისტემის საცდელი წნევა უნდა შეესაბამებოდეს 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული P205 შეფუთვის ინსტრუქციის მოთხოვნებს. ადსორბირებული აირისთვის განკუთვნილი ბალონების კორპუსის საცდელი წნევა უნდა შეესაბამებოდეს 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული P208 შეფუთვის ინსტრუქციის მოთხოვნებს.

6.2.1.1.6 შეკვრაში აწყობილ ბალონებს ან ბალონის კორპუსებს უნდა ჰქონდეს კონსტრუქციული საყრდენი და უნდა იყოს წარმოდგენილი ერთი ერთეულის სახით. ბალონები ან ბალონის კორპუსები უნდა იყოს დამაგრებული ისე, რომ თავიდან იქნას აცილებული მათი მოძრაობა შეკვრაში კონსტრუქციის მიმართ და მოძრაობა, რომლის შედეგიც შეიძლება იყოს საშიში ადგილობრივი ძაბვის კონცენტრაცია. კოლექტორების შეკვრის (მაგალითად, კოლექტორი, სარქველები და მანომეტრები) კონსტრუირება და დამზადება უნდა განხორციელდეს ისე, რომ იყოს დაცული დაზიანებისგან დარტყმითი ზემოქმედების და ჩვეულებრივ გადაზიდვის დროს გამოვლენილი ძალების შედეგად. კოლექტორებს უნდა ჰქონდეს სულ მცირე ისეთივე საცდელი წნევა, როგორც ბალონების კორპუსებს. ტოქსიკური გათხევადებული აირების შემთხვევაში უნდა იყოს გათვალისწინებული მოწყობილობები, რომლებიც უზრუნველყოფენ ყოველი ბალონის ცალკე შევსების შესაძლებლობას, ასევე გამორიცხავენ ბალონის შიგთავსის შერევას გადაზიდვის დროს.

შენიშვნა: ტოქსიკურ გათხევადებულ აირებს აქვს კლასიფიკაციის კოდები 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC ან 2TOC.

6.2.1.1.7 კონტაქტი სხვადასხვა ლითონებს შორის, რომელმაც შეიძლება გამოიწვიოს დაზიანება გალვანური ეფექტის შედეგად, თავიდან უნდა იქნას აცილებული.

6.2.1.1.8 დამატებითი მოთხოვნები გაცივებული გათხევადებული აირების დახურული კრიოგენული ჭურჭლის დამზადებასთან დაკავშირებით.

6.2.1.1.8.1 გამოყენებული ლითონის მექანიკური თვისებები განისაზღვრება ყოველი წნევის ჭურჭლისთვის, მათ შორის დარტყმითი სიბლანტე და ნალუნის კოეფიციენტი.

შენიშვნა: დარტყმით სიბლანტესთან დაკავშირებით 6.8.5.3 პუნქტში მოყვანილია დეტალური

ინფორმაცია გამოსაყენებელ ცდებთან დაკავშირებული მოთხოვნების შესახებ.

6.2.1.1.8.2 წნევის ჭურჭელი უნდა იყოს აღჭურვილი თბოიზოლაციით. თბოიზოლაცია უნდა იყოს დაცული დარტყმითი ზემოქმედებისგან დამცავი გარსაცმის გამოყენებით. თუ შიდა ჭურჭელსა და გარე გარსაცმს შორის არსებული სივრცეიდან ჰაერის ამოტუმბვის შემთხვევაში (ვაკუუმური იზოლაცია) გარე გარსაცმი უნდა იყოს დაპროექტებული ისე, რომ ნარჩენი დეფორმაციის გარეშე გაუძლოს შიგა წნევას, რომელიც მინიმუმ 100 კპა-ს (1 ბარი) ტოლია და გამოთვლილია აღიარებული ტექნიკური წესების შესაბამისად, ან საანგარიშო პრაქტიკულ დამშლელ წნევას, რომელიც შეადგენს არანაკლებ 200 კპა-ს (2 ბარი) (მანომეტრული წნევა). თუ გარე გარსაცმი არის აირშეუღწევი (მაგალითად, ვაკუუმური იზოლაციის შემთხვევაში), უნდა იყოს გათვალისწინებული მამხოლოდებულ შრეში საშიში წნევის გამოვლენის თავიდან ასაცილებელი მოწყობილობა შიდა ჭურჭლის ან სერვისული აღჭურვილობის არასაკმარისი ჰერმეტიკულობის შემთხვევაში.

6.2.1.1.8.3 გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდი დახურული კრიოგენული ჭურჭელი - 182°C-ზე დაბალი დუდილის ტემპერატურით ატმოსფერულ წნევაზე, არ უნდა შეიცავდეს ისეთ მასალას, რომელიც შეიძლება საშიშ რეაქციაში შევიდეს ჟანგბადთან ან ჟანგბადით გამდიდრებულ აირულ გარემოსთან, თუ ის იმყოფება თბოიზოლაციის ისეთ ნაწილში, სადაც არსებობს ჟანგბადთან ან ჟანგბადით გამდიდრებულ სითხესთან კონტაქტის საშიშროება.

6.2.1.1.8.4 დახურული კრიოგენული ჭურჭლის დაპროექტება და დამზადება ხდება შესაბამისი ასაწევი და სამაგრი ხელსაწყოებით.

6.2.1.1.9 დამატებითი მოთხოვნები აცეტილენის ბალონების დამზადებასთან დაკავშირებით

გაეროს №1001 გახსნილი აცეტილენის და №3374 გაუხსნელი აცეტილენის ბალონის კორპუსები უნდა შეივსოს თანაბარზომიერად განაწილებული ფორიანი მასალით, რომლის ტიპიც შეესაბამება კომპეტენტური ორგანოს მიერ დადგენილი ცდების მოთხოვნებსა და კრიტერიუმებს, და:

(a) რომელიც იქნება თავსებადი ბალონის კორპუსთან და არ წარმოქმნის მავნე და სახიფათო ნაერთებს არც აცეტილენთან, არც გამხსნელთან გაეროს №1001-ის შემთხვევაში; და

(b) რომელსაც შეუძლია ფორიან მასალაში აცეტილენის დაშლის პროცესის გავრცელების თავიდან აცილება.

გაეროს №1001-ის შემთხვევაში გამხსნელი უნდა იყოს თავსებადი ბალონის იმ ნაწილებთან, რომლებიც იმყოფება მასთან კონტაქტში.

6.2.1.2 მასალა

6.2.1.2.1 კონსტრუქციულმა მასალამ, რომელიც გამოიყენება წნევის ჭურჭლის დასამზადებლად და რომელიც უშუალო შეხებაშია სახიფათო ტვირთებთან, არ უნდა განიცადოს ან მოექცეს იმ სახიფათო ტვირთების ზემოქმედების ქვეშ, რომლებისთვისაც არის დანიშნული, ან დაკარგოს თავისი სიმტკიცე ასეთი ზემოქმედების შედეგად და არ უნდა გამოიწვიოს საშიში ეფექტები, მაგალითად, რეაქციის კატალიზება ან სახიფათო ტვირთებთან რეაგირება.

6.2.1.2.2 წნევის ჭურჭლის დასამზადებლად გამოიყენება დაპროექტებისა და დამზადების ტექნიკურ სტანდარტებში და წნევის ჭურჭელში გადასაზიდად განკუთვნილი ნივთიერებების შეფუთვასთან დაკავშირებულ მოქმედ ინსტრუქციებში მითითებული მასალა. მასალა უნდა იყოს მედეგი მყიფე დაშლის და ძაბვის მოქმედების ქვეშ კოროზიული დახეთქვის მიმართ დაპროექტებისა და დამზადების ტექნიკურ სტანდარტებში მითითებული მოთხოვნების შესაბამისად.

6.2.1.3 სერვისული აღჭურვილობა

6.2.1.3.1 გარდა ფოროვანი, მაბსორბირებელი ან მაადსორბირებელი მასალისა, წნევის შემზღუდველი მოწყობილობებისა, მანომეტრებისა ან ინდიკატორებისა, სერვისული აღჭურვილობა და სხვა აღჭურვილობა, რომლებიც განიცდის წნევის ზემოქმედებას, უნდა იყოს დაპროექტებული და დამზადებული ისე, რომ გაუძლოს წნევას, რომელიც სულ მცირე ერთნახევარჯერ აღემატება წნევის ჭურჭლის საცდელ წნევას.

6.2.1.3.2 სერვისული აღჭურვილობის კონფიგურირება ან დაპროექტება უნდა განხორციელდეს დაზიანების და შემთხვევითი გახსნის თავიდან აცილების მიზნით, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს წნევის ჭურჭლის შიგთავსის გაჟონვა დატვირთვა-გადმოტვირთვის და გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში. ყველა საკეტი უნდა იყოს დაცული ისე, როგორც ეს მოითხოვება 4.1.6.8 პუნქტით გათვალისწინებული სარქველების შემთხვევაში. ჩამკეტი სარქველებისკენ მიმავალი კოლექტორების მილსადენები უნდა

იყოს საკმარისად დრეკადი იმისათვის, რომ დაიცვას ჩამკეტი სარქველები და მილსადენები დამპრისგან ან წნევის ჭურჭლის შიგთავსის გაჟონვისგან.

- 6.2.1.3.3** წნევის ჭურჭელს, რომელიც არ ექვემდებარება ხელით დამუშავებას ან გადაგორებას, უნდა ჰქონდეს დატვირთვა-გადმოტვირთვის ხელსაწყოები (ნალოები, რგოლები, რკალები), რომლებიც იძლევა უსაფრთხო დატვირთვისა და გადმოტვირთვის გარანტიას მექანიკური საშუალებების დახმარებით და დამონტაჟებულია ისე, რომ არ შეამციროს წნევის ჭურჭლის სიმყარე და არ გამოიწვიოს მასში ზედმეტი ძაბვა.
- 6.2.1.3.4** ცალკეული წნევის ჭურჭელი უნდა იყოს აღჭურვილი წნევის შემზღუდველი საშუალებებით 4.1.4.1 პუნქტში, ან 6.2.1.3.6.4 და 6.2.1.3.6.5 პუნქტებში მითითებული P200(2) ან P205 შეფუთვის ინსტრუქციით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად. წნევის შემზღუდველი საშუალებები უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ თავიდან იქნას აცილებული უცხო ნივთიერებების შეღწევა, აირის გაჟონვა და წნევის ნებისმიერი საშიში მომატება. წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების დამონტაჟებისას კოლექტორით შეერთებულ ჰორიზონტალურად განთავსებულ წნევის ჭურჭელზე, რომელიც ივსება ადვილალუბადი აირით, ის უნდა იყოს განთავსებული ისე, რომ ატმოსფეროში აირის გამოგდება მოხდეს თავისუფლად, თავად წნევის ჭურჭელთან გამოგდებული აირის ჭვავლის შეხების გარეშე გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში.
- 6.2.1.3.5** წნევის ჭურჭელი, რომლის შევსების ხარისხიც იზომება მოცულობით, უნდა იყოს აღჭურვილი დონესაზომით..
- 6.2.1.3.6** **დამატებითი მოთხოვნები დახურულ კრიოგენულ ჭურჭელთან დაკავშირებით**
- 6.2.1.3.6.1** ადვილალუბადი გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილ დახურულ კრიოგენულ ჭურჭელში შევსების და დაცლის ყველა ნახვრეტი უნდა იყოს აღჭურვილი სულ მცირე ორი ერთმანეთისგან დამოუკიდებელი თანმიმდევრულად დამონტაჟებული ჩამკეტი მოწყობილობით, რომელთაგანაც პირველი არის ჩამკეტი სარქველი, ხოლო მეორე - ხუფი ან ანალოგიური მოწყობილობა.
- 6.2.1.3.6.2** მილსადენების იმ განყოფილებების შემთხვევაში, რომლებიც შეიძლება გადაიკეტოს ორივე მხრიდან და რომლებშიც შეიძლება დაგროვებულ იქნას სითხე, უნდა იყოს გათვალისწინებული წნევის ავტომატური დაგდების შესაძლებლობა მილსადენში ჭარბი წნევის თავიდან აცილების მიზნით.
- 6.2.1.3.6.3** ყოველ შემაერთებელ მილყელს დახურულ კრიოგენულ ჭურჭელზე უნდა ჰქონდეს მკვეთრი მარკირება, რომელიც მიუთითებს მის დანიშნულებას (მაგალითად, ორთქლის ან თხევადი ფაზა).
- 6.2.1.3.6.4** **წნევის შემზღუდველი მოწყობილობები**
- 6.2.1.3.6.4.1** ყოველი დახურული კრიოგენული ჭურჭელი უნდა იყოს აღჭურვილი სულ მცირე ერთი წნევის შემზღუდველი მოწყობილობით. წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის ტიპი უნდა უძლებდეს დინამიკურ დატვირთვას, მათ შორის სითხის ტალღისებრ დარტყმას.
- 6.2.1.3.6.4.2** დახურულ კრიოგენულ ჭურჭელს, გარდა ამისა, შეიძლება ჰქონდეს ფეთქებადი მემბრანა, რომელიც დამონტაჟებულია ზამბარით დატვირთული მოწყობილობ(ებ)ის პარალელურად, რომ შეესაბამებოდეს 6.2.1.3.6.5 პუნქტის მოთხოვნებს.
- 6.2.1.3.6.4.3** წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების შტუცერები უნდა იყოს საკმარისი ზომის იმისათვის, რომ უზრუნველყოს გამოშვებული ორთქლის ან აირების საჭირო რაოდენობით შეუფერხებელი მიწოდება წნევის შემზღუდველი მოწყობილობისკენ.
- 6.2.1.3.6.4.4** წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის ყველა გამოსაშვები ნახვრეტი უნდა იყოს განთავსებული - მაქსიმალური შევსების პირობებში - დახურული კრიოგენული ჭურჭლის ორთქლის სივრცეში და უნდა იყოს დამონტაჟებული ისე, რომ უზრუნველყოს გამოყოფილი ორთქლის შეუფერხებელი გამოდევნა.
- 6.2.1.3.6.5** **წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების გამტარობის უნარი და რეგულირება.**
შენიშვნა: დახურული კრიოგენული ჭურჭლის წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების მიმართ მაქსიმალური დასაშვები მუშა წნევა (MAWP) ნიშნავს მაქსიმალურ ეფექტიან მანომეტრულ წნევას, რომელიც დასაშვებია მუშა მდგომარეობაში მყოფი შევსებული დახურული კრიოგენული ჭურჭლის ზედა ნაწილში, შევსებისა და დაცლის დროს ყველაზე მაღალი ეფექტიანი წნევის ჩათვლით.
- 6.2.1.3.6.5.1** წნევის შემზღუდველი მოწყობილობა ავტომატურად უნდა გაიხსნას არანაკლებ MAWP წნევის დროს და უნდა იყოს ბოლომდე ღია MAWP 110% წნევის დროს. დაგდების შემდეგ ეს მოწყობილობა უნდა

დაიკეტოს წნევის პირობებში, რომელიც დაგდების წნევაზე არაუმეტეს 10%-ით დაბალია, და უნდა იყოს დახურული ნებისმიერი უფრო დაბალი წნევის პირობებში.

6.2.1.3.6.5.2 ფეთქებადი მემბრანა უნდა იყოს დარეგულირებული გაგლეჯაზე ნორმალური წნევის დროს, რომლის მნიშვნელობაც არის ან საცდელ წნევაზე დაბალი, ან ისეთ წნევაზე დაბალი, რომელიც შეადგენს MAWP-ის 150%-ს.

6.2.1.3.6.5.3 ვაკუუმის გაუარესების შემთხვევაში ვაკუუმური იზოლაციის მქონე დახურულ კრიოგენულ ჭურჭელში წნევის შემზღუდველი ყველა მოწყობილობის გამტარობის ჯამური უნარი უნდა იყოს საკმარისი იმისათვის, რომ დახურულ კრიოგენულ ჭურჭელში წნევა (აკუმულირების ჩათვლით) არ აღემატებოდეს MAWP -ის 120%-ს.

6.2.1.3.6.5.4 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების საჭირო გამტარობის უნარი გამოითვლება აღიარებული კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული ტექნიკური წესების შესაბამისად¹.

6.2.1.4 წნევის ჭურჭლის დამტკიცება

6.2.1.4.1 შესაბამისობა უნდა იქნას შეფასებული დამზადების პროცესში კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნების თანახმად. წნევის ჭურჭელი უნდა იქნას შემოწმებული, გამოცდილი და დამტკიცებული კომპეტენტური ორგანოს მიერ. ტექნიკური დოკუმენტაცია უნდა შეიცავდეს კონსტრუქციის სრულ ტექნიკურ აღწერას და დამზადების და გამოცდის სრულ დოკუმენტაციას.

6.2.1.4.2 ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემები უნდა შეესაბამებოდეს კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნებს.

6.2.1.4.3 წნევის ჭურჭლის კორპუსები და დახურული კრიოგენული ჭურჭლის შიდა ჭურჭლები უნდა იქნას დათვალიერებული, შემოწმებული და დამტკიცებული საინსპექციო ორგანოს მიერ.

6.2.1.4.4 მრავალჯერადი ბალონების, წნევის დოლურების და ცილინდრების შემთხვევაში, კორპუსის და საკეტ(ებ)ის ვარგისობა შეიძლება ცალკე შეფასდეს. აღნიშნულ შემთხვევებში, მზა კომპლექტის დამატებითი შეფასება არ არის საჭირო.

ბალონების შეკვრის შემთხვევაში, ბალონის კორპუსები და სარქველ(ებ)ი შეიძლება შეფასდეს ცალკე, მაგრამ საჭიროა მზა კომპლექტის დამატებითი შეფასება.

დახურული კრიოგენული ჭურჭლების შემთხვევაში, შიდა ჭურჭლები და საკეტები შეიძლება ცალკე შეფასდეს, მაგრამ საჭიროა მზა კომპლექტის დამატებითი შეფასება.

აცეტილენის ბალონების შემთხვევაში, შესაბამისობის შეფასება უნდა ითვალისწინებდეს:

- (a) ერთ შესაბამისობის შეფასებას, რომელიც მოიცავს როგორც ბალონის კორპუსს, ასევე მასში შემავალ ფოროვან მასალას; ან
- (b) ცარიელი ბალონის კორპუსის ცალკე შესაბამისობის შეფასებას და დამატებითი შესაბამისობის შეფასებას, რომელიც მოიცავს ბალონის კორპუსსა და მასში შემავალ ფოროვან მასალას.

6.2.1.5 პირველი შემოწმება და გამოცდა

6.2.1.5.1 ახალი წნევის ჭურჭელი, გარდა დახურული კრიოგენული ჭურჭლის, ლითონჰიდრიდების საფუძველზე შენახვის სისტემებისა და ბალონების შეკვრისა, ექვემდებარება გამოცდას და შემოწმებას დამზადების პროცესში და მის შემდეგ მოქმედი კონსტრუქციული სტანდარტების ან აღიარებული ტექნიკური წესების შესაბამისად, შემდეგი პროცედურების ჩათვლით:

წნევის ჭურჭლის კორპუსის შესაბამის ნიმუშს უტარდება:

- (a) ჭურჭლის დამზადების მასალის გამოცდა მექანიკურ თვისებებზე;
- (b) კედლების მინიმალური სისქის შემოწმება;
- (c) ყოველი პარტიის დამზადების მასალის ერთგვაროვნების შემოწმება;
- (d) გარე და შიდა დათვალიერება;

¹ იხილეთ მაგალითად, CGA პუბლიკაციები S-1.2-2003 „წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის სტანდარტები - ნაწილი 2- ტვირთი და შეკუმშული აირის გადასატანი ცისტერნები“ და S-1.1-2003 „წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის სტანდარტები - ნაწილი 1- შეკუმშული აირის ცილინდრები“.

- (e) საკეტების დასაყენებლად გამოყენებული კუთხვილების დათვალიერება;
- (f) კონსტრუქციული სტანდარტის შესაბამისობის შემოწმება;

ყველა წნევის ჭურჭლის კორპუსზე ტარდება:

- (g) ჰიდრავლიკური გამოცდა წნევის ქვეშ. წნევის ჭურჭლის კორპუსებმა უნდა გაუძლოს საცდელ წნევას კონსტრუქციული სტანდარტის მოთხოვნებით დაშვებული გაფართოების ფარგლებში;
შენიშვნა: კომპეტენტური ორგანოს თანხმობით წნევის ქვეშ ჰიდრავლიკური გამოცდის ნაცვლად შეიძლება ჩატარდეს გამოცდა აირის გამოყენებით, თუ ასეთი ოპერაცია არ არის დაკავშირებული რისკთან.
- (h) წნევის ჭურჭლის კორპუსების საწარმოო დეფექტების შემოწმება და შეფასება და რემონტი ან წუნდება; შენადული წნევის ჭურჭლის კორპუსების შემთხვევაში განსაკუთრებულ ყურადღებას საჭიროებს შენადული ნაკერების ხარისხი.
- (i) მარკირების წარწერების დათვალიერება წნევის ჭურჭლის კორპუსებზე;
- (j) გარდა ამისა, გახსნილი აცეტილენის (გაეროს №1001) და გაუხსნელი აცეტილენის (გაეროს №3374) გადასაზიდად განკუთვნილმა ბალონის კორპუსებმა უნდა გაიაროს ფორიანი მასალის დატვირთვის და მდგომარეობის სისწორის და, აუცილებლობის შემთხვევაში, გამხსნელის რაოდენობის შემოწმება.

საკეტების შესაბამის ნიმუშზე სრულდება შემდეგი ზომები:

- (k) მასალების შემოწმება;
- (l) ზომების შემოწმება;
- (m) სისუფთავის შემოწმება;
- (n) მზა კომპლექტის შემოწმება;
- (o) მარკირების ნიშნების არსებობის შემოწმება.

ყველა საკეტის შემთხვევაში:

- (p) ჰერმეტიკობაზე გამოცდა.

6.2.1.5.2

დახურულ კრიოგენულ ჭურჭელზე უნდა განხორციელდეს ინსპექტირება და გამოცდა წარმოების დროს და წარმოების შემდეგ, მოქმედი კონსტრუქციული სტანდარტების ან აღიარებული ტექნიკური წესების შესაბამისად, შემდეგი პროცედურების ჩათვლით:

შიდა ჭურჭლის შესაბამის ნიმუშზე ხორციელდება შემდეგი ზომები:

- (a) კონსტრუქციული მასალის მექანიკური მახასიათებლების გამოცდა;
- (b) კედლის მინიმალური სისქის შემოწმება;
- (c) გარე და შიდა მდგომარეობის შემოწმება;
- (d) კონსტრუქციულ სტანდარტთან ან ტექნიკურ წესებთან შესაბამისობის შემოწმება;
- (e) შედუღების შემოწმება რენტგენოგრაფიული, ულტრაბგერითი ან სხვა შესაფერისი არამრღვევი კონტროლის მეთოდით, მოქმედი კონსტრუქციული და წარმოების სტანდარტის ან ტექნიკური წესების შესაბამისად.

ყველა შიდა ჭურჭლის შემთხვევაში:

- (f) ჰიდრავლიკურ წნევაზე გამოცდა. შიდა ჭურჭელი უნდა აკმაყოფილებდეს კონსტრუქციული და წარმოების ტექნიკურ სტანდარტში ან ტექნიკურ წესებში მითითებულ მიღების კრიტერიუმებს;
შენიშვნა: კომპეტენტური ორგანოს თანხმობით, ჰიდრავლიკურ წნევაზე გამოცდის ნაცვლად შეიძლება ჩატარდეს აირის გამოყენებით გამოცდა, თუ ასეთი ოპერაცია არ შეიცავს რაიმე საფრთხეს.
- (g) საწარმოო წუნზე შემოწმება და შეფასება, ასევე მისი აღმოფხვრა ან შიდა ჭურჭლის ექსპლუატაციიდან ამოღება;
- (h) მარკირების ნიშნების შემოწმება.

საკეტების შესაბამის ნიმუშზე სრულდება შემდეგი ზომები:

- (i) მასალების შემოწმება;
- (j) ზომების შემოწმება;

- (k) სისუფთავის შემოწმება;
- (l) მზა კომპლექტის შემოწმება;
- (m) მარკირების ნიშნების არსებობის შემოწმება.

ყველა საკეტის შემთხვევაში:

- (n) ჰერმეტიკობაზე გამოცდა.

მზა დახურული კრიოგენული ჭურჭლების შესაბამის ნიმუშზე სრულდება შემდეგი ზომები:

- (o) გამოცდა სერვისული აღჭურვილობის დამაკმაყოფილებელი ფუნქციონირების შესამოწმებლად;
- (p) კონსტრუქციულ სტანდარტთან ან ტექნიკურ წესებთან შესაბამისობის შემოწმება.

ყველა მზა დახურული კრიოგენული ჭურჭლის შემთხვევაში:

- (q) ჰერმეტიკობაზე გამოცდა.

6.2.1.5.3

ლითონჰიდრიდების ფუძეზე შენახვის სისტემების შემთხვევაში უნდა შემოწმდეს, რომ ლითონჰიდრიდების ფუძეზე შენახვის სისტემებისთვის გამოყენებული წნევის ჭურჭლის კორპუსების შერჩეული ნიმუშების საკმარისმა რაოდენობამ გაიარა შემოწმებები და გამოცდები, რომლებიც გათვალისწინებულია 6.2.1.5.1 პუნქტის (a), (b), (c), (d), (e) (თუ გამოიყენება), (f), (g), (h) და (i) ქვეპუნქტებით. გარდა ამისა, ლითონჰიდრიდების ფუძეზე შენახვის სისტემებისთვის გამოყენებული ჭურჭლის შერჩეული ნიმუშების საკმარის რაოდენობას უნდა ჩაუტარდეს შემოწმებები და გამოცდები, რომლებიც გათვალისწინებულია 6.2.1.5.1 (c) და (f) პუნქტებით, ასევე 6.2.1.5.1 პუნქტის (e) ქვეპუნქტით (თუ გამოიყენება), და ლითონჰიდრიდების ფუძეზე შენახვის სისტემის გარე მდგომარეობის შემოწმება.

გარდა ამისა, ლითონჰიდრიდის ფუძეზე შენახვის ყველა სისტემას უნდა ჩაუტარდეს შემოწმებები და გამოცდა, რომლებიც გათვალისწინებულია 6.2.1.5.1 პუნქტის (h) და (i) ქვეპუნქტებით, ასევე ჰერმეტიკობის შემოწმება და სერვისული აღჭურვილობის დამაკმაყოფილებელი ფუნქციონირების შემოწმება.

6.2.1.5.4

ბალონების შეკვრის შემთხვევაში, ბალონის კორპუსები და საკეტები ექვემდებარება 6.2.1.5.1 ქვეპუნქტში მითითებულ პირველად ინსპექტირებას და გამოცდას. ჩარჩოს შესაბამისი ნიმუში უნდა დაექვემდებაროს საცდელ დატვირთვაზე გამოცდას, რომელიც ორჯერ აღემატება ბალონების შეკვრის მაქსიმალური საერთო წონას.

გარდა ამისა, ყველა ბალონის შეკვრების კოლექტორმა უნდა გაიაროს ჰიდრაულიკურ წნევაზე გამოცდა და ყველა მზა ბალონების შეკვრამ უნდა გაიაროს ჰერმეტიკობაზე გამოცდა.

შენიშვნა: კომპეტენტური ორგანოს თანხმობით, ჰიდრაულიკურ წნევაზე გამოცდის ნაცვლად შეიძლება ჩატარდეს აირის გამოყენებით გამოცდა, თუ ასეთი ოპერაცია არ შეიცავს რაიმე საფრთხეს.

6.2.1.6

პერიოდული შემოწმებები და გამოცდები

6.2.1.6.1

მრავალჯერადი შევსების წნევის ჭურჭელს, გარდა კრიოგენული ჭურჭლისა, უნდა ჩაუტარდეს პერიოდული შემოწმებები და გამოცდები კომპეტენტური ორგანოს მიერ უფლებამოსილი ორგანოს მიერ, შემდეგი მოთხოვნების შესაბამისად:

- (a) წნევის ჭურჭლის მდგომარეობის გარე დათვალიერება, ასევე აღჭურვილობის და მარკირების გარე წარწერების შემოწმება;
- (b) წნევის ჭურჭლის შიდა მდგომარეობის შემოწმება (მაგალითად, შიდა დათვალიერების, კედლების მინიმალური სისქის შემოწმების გზით);
- (c) კუთხვითების დათვალიერება:
 - (i) კოროზიის ნიშნების არსებობაზე; ან
 - (ii) საკეტებისა და სერვისული აღჭურვილობის დემონტაჟის შემთხვევაში;
- (d) წნევის ჭურჭლის გამოცდა ჰიდრაულიკურ წნევაზე და, საჭიროების შემთხვევაში, მასალის თვისებების შემოწმება შესაბამისი გამოცდების ჩატარების გზით;
- (e) სერვისული აღჭურვილობის შემოწმება, ექვემდებარება თუ არა ექსპლუატაციაში განმეორებით ჩაშვებას. აღნიშნული შემოწმება შესაძლებელია ჩატარდეს წნევის ჭურჭლის კორპუსის ინსპექტირებისგან განცალკევებით; და
- (f) განმეორებით აწყობის შემდეგ ბალონების შეკვრების ჰერმეტიკობაზე გამოცდა.

შენიშვნა 1: კომპეტენტური ორგანოს თანხმობით ბალონებისა და ცილინდრების წნევის ქვეშ

ჰიდრავლიკური გამოცდის ნაცვლად შეიძლება ჩატარდეს გამოცდა აირის გამოყენებით, თუ ასეთი ოპერაცია არ არის დაკავშირებული რისკთან.

- 2: უნაკერო ფოლადის ბალონის კორპუსებისა და ცილინდრის კორპუსების შემთხვევაში, 6.2.1.6.1 პუნქტის (b) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული შემოწმებისა და 6.2.1.6.1 პუნქტის (d) ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ ჰიდრავლიკურ წნევაზე გამოცდის ნაცვლად შესაძლებელია სისრულეში იქნას მოყვანილი ISO 16148:2016 + Amd 1:2020 სტანდარტით - „აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უჟანგავი ფოლადის აირის ბალონები და მილები - აკუსტიკური ემისიის მეთოდით (AT) გამოცდა და დამატებითი ულტრაბგერითი შემოწმება (UT) პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის მიზნით“ გათვალისწინებული პროცედურა.
- 3: 6.2.1.6.1 პუნქტის (b) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული შიდა მდგომარეობის შემოწმებისა და 6.2.1.6.1 პუნქტის (d) ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ ჰიდრავლიკურ წნევაზე გამოცდის ნაცვლად შეიძლება გამოყენებულ იქნას ულტრაბგერითი კონტროლი, რომელიც ტარდება ISO 18119:2018 + Amd 1:2021 სტანდარტის შესაბამისად უნაკერო ალუმინის და უნაკერო ალუმინის შენადნობის აირის ბალონების შემთხვევაში..
- 4: ცილინდრების შეკვრის შემთხვევაში, ზემოაღნიშნულ (d) ქვეპუნქტში მითითებული ჰიდრავლიკური გამოცდა უნდა ჩატარდეს ბალონის კორპუსებთან და კოლექტორებთან დაკავშირებით.
- 5: პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდების ჩატარების სიხშირესთან დაკავშირებით იხილეთ 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული P200 შეფუთვის ინსტრუქცია ან წნევის ქვეშ წარმოდგენილი ქიმიური პროდუქტის შემთხვევაში, 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული P206 შეფუთვის ინსტრუქცია.

6.2.1.6.2 გახსნილი აცეტილენის (გაეროს №1001) და გაუხსნელი აცეტილენის (გაეროს №3374) გადასაზიდად განკუთვნილი ბალონების დათვალიერება უნდა განხორციელდეს 6.2.1.6.1 პუნქტის (a), (c) და (e) ქვეპუნქტებში მითითებული მოთხოვნების შესაბამისად. გარდა ამისა, უნდა შემოწმდეს ფორიანი მასალის მდგომარეობა (გაფხვიერება, დაშლა).

6.2.1.6.3 დახურული კრიოგენური ჭურჭლებისთვის განკუთვნილი წნევის შემზღუდველი სარქველები ექვემდებარება პერიოდულ შემოწმებასა და გამოცდას.

6.2.1.7 მოთხოვნები მწარმოებლების მიმართ

6.2.1.7.1 მწარმოებელს უნდა ჰქონდეს საჭირო ტექნიკური კვალიფიკაცია და გააჩნდეს ყველა საშუალება, რაც აუცილებელია წნევის ჭურჭლის დამაკმაყოფილებელი ხარისხით დასამზადებლად; კერძოდ კი, აუცილებელია კვალიფიციური პერსონალი:

- (a) მთლიანად წარმოების პროცესის ზედამხედველობისთვის;
- (b) მასალების შეერთებასთან დაკავშირებული სამუშაოების შესასრულებლად; და
- (c) სათანადო ცდების ჩასატარებლად.

6.2.1.7.2 წნევის ჭურჭლების კორპუსების და დახურული კრიოგენული ჭურჭლის შიდა ჭურჭლების მწარმოებლების კვალიფიკაციის შეფასებას ყველა შემთხვევაში ახორციელებს დამტკიცების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული საინსპექციო ორგანო. საკეტების მწარმოებლების კვალიფიკაციის შეფასება ხორციელდება კომპეტენტური ორგანოს მიერ მოთხოვნის შემთხვევაში. აღნიშნული შეფასება სრულდება კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების დროს ან პროდუქციის ინსპექტირებისა და სერტიფიცირების დროს.

6.2.1.8 მოთხოვნები შემოწმების ორგანოების მიმართ

6.2.1.8.1 შემოწმების ორგანოები უნდა იყოს დამოუკიდებელი მწარმოებელი ქარხნისგან და უნდა იყოს კომპეტენტური საჭირო ცდების, შემოწმებებისა და დამტკიცების დარგში.

6.2.2 გაეროს წნევის ჭურჭელთან დაკავშირებული მოთხოვნები

6.2.1 პუნქტში გათვალისწინებულ ზოგად მოთხოვნებთან ერთად, გაეროს წნევის ჭურჭელი უნდა შეესაბამებოდეს წინამდებარე ნაწილით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, მათ შორის სტანდარტების მოთხოვნებს, კონკრეტული შემთხვევებიდან გამომდინარე. ახალი წნევის ჭურჭლების წარმოება 6.2.2.1 და 6.2.2.3 პუნქტებით გათვალისწინებული კონკრეტული სტანდარტის შესაბამისად, არ არის დაშვებული ცხრილების მარჯვენა სვეტში მითითებული თარიღის შემდგომ.

შენიშვნა 1: წარმოების თარიღისთვის მოქმედი სტანდარტის შესაბამისად დამზადებული გაეროს

წნევის ჭურჭლები და სერვისული მოწყობილობები შესაძლებელია დარჩეს ექსპლუატაციაში პერიოდულ შემოწმებასთან დაკავშირებით RID-ით გათვალისწინებული დებულებების დაცვის შემთხვევაში.

2. თუ ხელმისაწვდომია შემდეგი ISO სტანდარტების EN ISO ვარიანტები, ისინი შეიძლება გამოყენებულ იქნას 6.2.2.1, 6.2.2.2, 6.2.2.3 და 6.2.2.4 პუნქტებით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესასრულებლად.

6.2.2.1 დაპროექტება, დამზადება და პირველი შემოწმება და გამოცდა

- 6.2.2.1.1 შემდეგი სტანდარტები გამოიყენება მრავალჯერადი გამოყენების გაეროს ბალონის კორპუსების დაპროექტების, დამზადების, პირველი შემოწმებისა და გამოცდის მიმართ, გარდა შესაბამისობის და დამტკიცების შეფასების სისტემის შემოწმებისა, რომლებიც უნდა აკმაყოფილებდეს 6.2.2.5 პუნქტის მოთხოვნებს:

სტანდარტის ნომერი	დასახელება	ძალაშია წარმოებასთან დაკავშირებით
ISO 9809-1:1999	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 1: გაწვრთვითი და მოშვებული ფოლადის ბალონები 1100 მპა-ზე ნაკლები გაჭიმვის სიმტკიცით. შენიშვნა: შენიშვნა F კოეფიციენტის მიმართ, რომელიც მითითებულია მოცემული სტანდარტის 7.3 პუნქტში, გაეროს ბალონებთან დაკავშირებით არ გამოიყენება.	2018 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 9809-1:2010	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 1: გაწვრთვითი და მოშვებული ფოლადის ბალონები 1100 მპა-ზე ნაკლები გაჭიმვის სიმტკიცით.	2026 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 9809-1:2019	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონების და ცილინდრების დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 1: გაწვრთვითი და მოშვებული ფოლადის ბალონები და ცილინდრები 1100 მპა-ზე ნაკლები გაჭიმვის სიმტკიცით.	მომდევნო მითითებამდე
ISO 9809-2:2000	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 2: გაწვრთვითი და მოშვებული ფოლადის ბალონები გაჭიმვის სიმტკიცით აღემატება ან უდრის 1100 მპა-ს.	2018 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 9809-2:2010	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 2: გაწვრთვითი და მოშვებული ფოლადის ბალონები 1100 მპა-ზე მეტი ან ტოლი გაჭიმვის სიმტკიცით.	2026 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 9809-2:2019	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონების და ცილინდრების დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 2: გაწვრთვითი და მოშვებული ფოლადის ბალონები და ცილინდრები 1100 მპა-ზე მეტი ან ტოლი გაჭიმვის სიმტკიცით.	მომდევნო მითითებამდე
ISO 9809-3:2000	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 3: ნორმალიზებული ფოლადის ბალონები.	2018 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 9809-3:2010	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 3: ნორმალიზებული ფოლადის ბალონები.	2026 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 9809-3:2019	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონების და ცილინდრების დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 3: ნორმალიზებული ფოლადის ბალონები და ცილინდრები.	მომდევნო მითითებამდე

სტანდარტის ნომერი	დასახელება	ძალაშია წარმოებასთან დაკავშირებით
ISO 9809-4:2014	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 4: უნაკერო ფოლადის ბალონები 1 100 მპა-ზე ნაკლები Rm მნიშვნელობით.	2028 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 9809-4:2021	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონებისა და მილების დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 4: უნაკერო ფოლადის ბალონები 1 100 მპა-ზე ნაკლები Rm მნიშვნელობით. შენიშვნა: მცირე რაოდენობით წარმოდგენილია ბალონების პარტია, რომელიც არ აღემატება 200-ს	მომდევნო მითითებამდე
ISO 7866:1999	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ალუმინის შენადნობის აირის ბალონები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა. შენიშვნა: შენიშვნა F კოეფიციენტის მიმართ, რომელიც მითითებულია მოცემული სტანდარტის 7.2 პუნქტში, გაეროს ბალონებთან დაკავშირებით არ გამოიყენება. ალუმინის შენადნობის 6351A – T6 ან ეკვივალენტური შენადნობის გამოყენება არ შეიძლება.	2020 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 7866:2012 + Cor 1:2014	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ალუმინის შენადნობის აირის ბალონები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა. შენიშვნა: ალუმინის შენადნობის 6351A ან ეკვივალენტური შენადნობის გამოყენება არ შეიძლება.	მომდევნო მითითებამდე
ISO 4706:2008	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების შენადული ფოლადის ბალონები. 60 ბარი ან დაბალი საცდელი წნევა.	მომდევნო მითითებამდე
ISO 18172-1:2007	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების შენადული უჟანგავი ფოლადის ბალონები - ნაწილი 1: 6 მპა ან დაბალი საცდელი წნევა.	მომდევნო მითითებამდე
ISO 20703:2006	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების შენადული ალუმინის შენადნობის ბალონები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა.	მომდევნო მითითებამდე
ISO 11119-1:2002	კომპოზიტური მასალის აირის ბალონები - ტექნიკური დახასიათება და გამოცდის მეთოდები - ნაწილი 1: კომპოზიტური მასალის აირის ბალონები შეკრული ლითონის რგოლით.	2020 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 11119-1:2012	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების კომპოზიტური აირის ბალონები და მილები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 1: 450 ლიტრამდე ტევადობის კომპოზიტური აირის ბალონები და მილები, შეკრული ლითონის რგოლით.	2028 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 11119-1:2020	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების კომპოზიტური აირის ბალონებისა და მილების დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 1: 450 ლიტრამდე ტევადობის არმირებული ბოჭკოსგან დამზადებული კომპოზიტური აირის ბალონები და მილები, შეკრული რგოლით.	მომდევნო მითითებამდე
ISO 11119-2:2002	კომპოზიტური მასალის აირის ბალონები - ტექნიკური დახასიათება და გამოცდის მეთოდები - ნაწილი 2: ბოჭკოვანი მასალით მთლიანად შემოხვეული, კომპოზიტური აირის ბალონები, გამაგრებული ლითონის სადებებით, რომლებიც განკუთვნილია დატვირთვის გადასანაწილებლად.	2020 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 11119-2:2012 + Amd 1:2014	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების კომპოზიტური აირის ბალონები და მილები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 2: ბოჭკოვანი მასალით მთლიანად შემოხვეული, 450 ლიტრამდე ტევადობის კომპოზიტური აირის ბალონები და მილები, გამაგრებული ლითონის სადებებით.	2028 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 11119-2:2020	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების კომპოზიტური აირის ბალონებისა და მილების დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 2: სრულად შეკრული არმირებული ბოჭკოსგან დამზადებული, 450 ლიტრამდე ტევადობის კომპოზიტური აირის ბალონები და მილები, გამაგრებული ლითონის სადებებით.	მომდევნო მითითებამდე
სტანდარტის ნომერი	დასახელება	ძალაშია წარმოებასთან დაკავშირებით

ISO 11119-3:2002	კომპოზიტური მასალის აირის ბალონები - ტექნიკური დახასიათება და გამოცდის მეთოდები - ნაწილი 3: ბოჭკოვანი მასალით მთლიანად შემოხვეული აირის ბალონები კომპოზიტური მასალისგან, გამაგრებული ლითონის ან არალითონური სადებებით, რომლებიც არ არის განკუთვნილი დატვირთვის გადასანაწილებლად. შენიშვნა: ეს სტანდარტი არ ვრცელდება სადების არმქონე ბალონებზე, რომლებიც ერთმანეთთან დაკავშირებული ორი ნაწილისგან შედგება.	2020 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 11119-3:2013	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების კომპოზიტური აირის ბალონები და მილები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 3: ბოჭკოვანი მასალით მთლიანად შემოხვეული, 450 ლიტრამდე ტევადობის კომპოზიტური აირის ბალონები და მილები, გამაგრებული ლითონის ან არალითონური სადებებით, რომლებიც არ არის განკუთვნილი დატვირთვის გადასანაწილებლად. შენიშვნა: ეს სტანდარტი არ ვრცელდება სადების არმქონე ბალონებზე, რომლებიც ერთმანეთთან დაკავშირებული ორი ნაწილისგან შედგება.	2028 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 11119-3:2020	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების კომპოზიტური აირის ბალონებისა და მილების დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 3: სრულად შეკრული არმირებული ბოჭკოსგან დამზადებული, 450 ლიტრამდე ტევადობის კომპოზიტური აირის ბალონები და მილები, გამაგრებული ლითონის ან არალითონური სადებებით, რომლებიც არ არის განკუთვნილი დატვირთვის გადასანაწილებლად, ან ამგვარი სადებების გარეშე.	მომდევნო მითითებამდე
ISO 11119-4:2016	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების კომპოზიტური აირის ბალონები და მილები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 4: ბოჭკოვანი მასალით მთლიანად შემოხვეული, 150 ლიტრამდე ტევადობის კომპოზიტური აირის ბალონები და მილები, შენადული გამაგრებული ლითონის სადებებით, რომლებიც განკუთვნილია დატვირთვის გადასანაწილებლად.	მომდევნო მითითებამდე

- შენიშვნა 1:** ზემოაღნიშნული სტანდარტების შესაბამისი კომპოზიტური მასალისგან დამზადებულ ბალონის კორპუსებთან დაკავშირებით უნდა იყოს გათვალისწინებული არანაკლებ 15 წლის საპროექტო მომსახურების ვადა.
- 2:** 15 წელზე მეტი საპროექტო მომსახურების ვადის მქონე კომპოზიტური მასალისგან დამზადებული ბალონის კორპუსების შევსება არ შეიძლება წარმოების დღიდან 15 წლის შემდეგ, თუ კონსტრუქცია წარმატებით არ გაივლის ექსპლუატაციის ვადაზე გამოცდის პროგრამას. აღნიშნული პროგრამა უნდა იყოს კონსტრუქციის ტიპის პირველი დამტკიცების ნაწილი და მოიცავდეს შემოწმებებსა და გამოცდებს იმის დასამტკიცებლად, რომ კონსტრუქციის ტიპის შესაბამისად კომპოზიტური მასალისგან დამზადებული ბალონის კორპუსები დარჩება გამძლე მათი საპროექტო მომსახურების ვადის ბოლომდე. ექსპლუატაციის ვადაზე გამოცდის პროგრამა და შედეგები უნდა დამტკიცდეს დამტკიცების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ, რომელიც პასუხისმგებელია ბალონის კონსტრუქციის ტიპის საწყის დამტკიცებაზე. კომპოზიტური ბალონის კორპუსების ექსპლუატაციის ვადამ არ უნდა გადააჭარბოს თავდაპირველად დამტკიცებულ საპროექტო ვადას.

6.2.2.1.2 შემდეგი სტანდარტები გამოიყენება გაეროს ცილინდრის კორპუსების დაპროექტებისას, დამზადების, პირველი შემოწმებისა და გამოცდის მიმართ, გარდა შესაბამისობის და დამტკიცების შეფასების სისტემის შემოწმებისა, რომლებიც უნდა აკმაყოფილებდეს 6.2.2.5 პუნქტის მოთხოვნებს:

სტანდარტის ნომერი	დასახელება	ძალაშია წარმოებასთან დაკავშირებით
ISO 11120:1999	აირის ბალონები - შეკუმშული აირის გადასაზიდო მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის მილები 150 ლ-დან 3000 ლ-მდე ტევადობით წყლის შემთხვევაში - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა. შენიშვნა: შენიშვნა F კოეფიციენტის მიმართ, რომელიც მითითებულია მოცემული სტანდარტის 7.1 პუნქტში, გაეროს ცილინდრებთან დაკავშირებით არ გამოიყენება.	2022 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 11120:2015	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის მილები 150 ლ-დან 3000 ლ-მდე ტევადობით წყლის შემთხვევაში - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა.	მომდევნო მითითებამდე
ISO 11119-1:2012	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების კომპოზიტური აირის ბალონები და მილები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 1: 450 ლიტრამდე ტევადობის კომპოზიტური აირის ბალონები და მილები, შეკრული ლითონის რგოლით.	2028 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 11119-1:2020	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების კომპოზიტური აირის ბალონებისა და მილების დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 1: 450 ლიტრამდე ტევადობის არმირებული ბოჭკოსგან დამზადებული კომპოზიტური აირის ბალონები და მილები, შეკრული რგოლით.	მომდევნო მითითებამდე
ISO 11119-2:2012 + Amd 1:2014	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების კომპოზიტური აირის ბალონები და მილები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 2: ბოჭკოვანი მასალით მთლიანად შემოხვეული, 450 ლიტრამდე ტევადობის კომპოზიტური აირის ბალონები და მილები, გამაგრებული ლითონის სადებებით.	2028 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 11119-2:2020	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების კომპოზიტური აირის ბალონებისა და მილების დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 2: სრულად შეკრული არმირებული ბოჭკოსგან დამზადებული, 450 ლიტრამდე ტევადობის კომპოზიტური აირის ბალონები და მილები, გამაგრებული ლითონის სადებებით.	მომდევნო მითითებამდე
ISO 11119-3:2013	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების კომპოზიტური აირის ბალონები და მილები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 3: ბოჭკოვანი მასალით მთლიანად შემოხვეული აირის ბალონები კომპოზიტური მასალისგან, გამაგრებული ლითონის ან არალითონური სადებებით, რომლებიც არ არის განკუთვნილი დატვირთვის გადასაწაწილებლად. შენიშვნა: ეს სტანდარტი არ ვრცელდება სადების არმქონე ბალონებზე, რომლებიც ერთმანეთთან დაკავშირებული ორი ნაწილისგან შედგება.	2028 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 11119-3:2020	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების კომპოზიტური აირის ბალონებისა და მილების დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 3: სრულად შეკრული არმირებული ბოჭკოსგან დამზადებული, 450 ლიტრამდე ტევადობის კომპოზიტური აირის ბალონები და მილები, გამაგრებული ლითონის ან არალითონური სადებებით, რომლებიც არ არის განკუთვნილი დატვირთვის გადასაწაწილებლად, ან ამგვარი სადებების გარეშე.	მომდევნო მითითებამდე
ISO 11515:2013	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების კომპოზიტური არმირებული მილები 450 ლ-დან 3000 ლ-მდე ტევადობით წყლის შემთხვევაში - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა.	2026 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 11515:2013 + Amd 1:2018	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების კომპოზიტური არმირებული ცილინდრები 450 ლ-დან 3000 ლ-მდე წყლის ტევადობით - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა.	მომდევნო მითითებამდე

სტანდარტის ნომერი	დასახელება	ძალაშია წარმოებასთან დაკავშირებით
ISO 9809-1:2019	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონების და ცილინდრების დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 1: გაწვრთბილი და მოშვებული ფოლადის ბალონები და ცილინდრები 1100 მპა-ზე ნაკლები გაჭიმვის სიმტკიცით.	მომდევნო მითითებამდე
ISO 9809-2:2019	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონების და ცილინდრების დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 2: გაწვრთბილი და მოშვებული ფოლადის ბალონები და ცილინდრები 1100 მპა-ზე მეტი ან ტოლი გაჭიმვის სიმტკიცით.	მომდევნო მითითებამდე
ISO 9809-3:2019	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონების და ცილინდრების დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 3: ნორმალიზებული ფოლადის ბალონები და ცილინდრები.	მომდევნო მითითებამდე

შენიშვნა 1: ზემოაღნიშნული სტანდარტების შესაბამისი კომპოზიტური მასალისგან დამზადებულ ბალონების კორპუსებთან დაკავშირებით უნდა იყოს გათვალისწინებული არანაკლებ 15 წლის საპროექტო მომსახურების ვადა.

2: 15 წელზე მეტი საპროექტო მომსახურების ვადის მქონე კომპოზიტური მასალისგან დამზადებული ბალონის კორპუსების შევსება არ შეიძლება წარმოების დღიდან 15 წლის შემდეგ, თუ კონსტრუქცია წარმატებით არ გაივლის ექსპლუატაციის ვადაზე გამოცდის პროგრამას. აღნიშნული პროგრამა უნდა იყოს კონსტრუქციის ტიპის პირველი დამტკიცების ნაწილი და მოიცავდეს შემოწმებებსა და გამოცდებს იმის დასამტკიცებლად, რომ კონსტრუქციის ტიპის შესაბამისად კომპოზიტური მასალისგან დამზადებული ბალონის კორპუსები დარჩება გამძლე მათი საპროექტო მომსახურების ვადის ბოლომდე. ექსპლუატაციის ვადაზე გამოცდის პროგრამა და შედეგები უნდა დამტკიცდეს დამტკიცების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ, რომელიც პასუხისმგებელია ბალონის კონსტრუქციის ტიპის საწყის დამტკიცებაზე. კომპოზიტური ბალონის კორპუსების ექსპლუატაციის ვადა არ უნდა გადააჭარბოს თავდაპირველად დამტკიცებულ საპროექტო ვადას.

6.2.2.1.3

შემდეგი სტანდარტები გამოიყენება აცეტილენისთვის გაეროს ბალონების დაპროექტების, დამზადების, პირველი შემოწმებისა და გამოცდის მიმართ, გარდა შესაბამისობის და დამტკიცების შეფასების სისტემის შემოწმებისა, რომლებიც უნდა აკმაყოფილებდეს 6.2.2.5 პუნქტის მოთხოვნებს:

ბალონის კორპუსთან დაკავშირებით:

სტანდარტის ნომერი	დასახელება	ძალაშია წარმოებასთან დაკავშირებით
ISO 9809-1:1999	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 1: გაწვრთბილი და მოშვებული ფოლადის ბალონები 1100 მპა-ზე ნაკლები გაჭიმვის სიმტკიცით. შენიშვნა: შენიშვნა F კოეფიციენტის მიმართ, რომელიც მითითებულია მოცემული სტანდარტის 7.3 პუნქტში, გაეროს ბალონებთან დაკავშირებით არ გამოიყენება.	2018 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 9809-1:2010	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 1: გაწვრთბილი და მოშვებული ფოლადის ბალონები 1100 მპა-ზე ნაკლები გაჭიმვის სიმტკიცით.	2026 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 9809-1:2019	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონების და ცილინდრების დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 1: გაწვრთბილი და მოშვებული ფოლადის ბალონები და ცილინდრები 1100 მპა-ზე ნაკლები გაჭიმვის სიმტკიცით.	მომდევნო მითითებამდე
ISO 9809-3:2000	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 3: ნორმალიზებული ფოლადის ბალონები.	2018 წლის 31 დეკემბრამდე

სტანდარტის ნომერი	დასახელება	ძალაშია წარმოებასთან დაკავშირებით
ISO 9809-3:2010	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 3: ნორმალიზებული ფოლადის ბალონები.	2026 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 9809-3:2019	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონების და ცილინდრების დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 3: ნორმალიზებული ფოლადის ბალონები და ცილინდრები.	მომდევნო მითითებამდე
ISO 4706:2008	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების შენადული ფოლადის ბალონები - 60 ბარი და ნაკლები საცდელი წნევით.	მომდევნო მითითებამდე
ISO 7866:2012 + Cor 1:2014	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ალუმინის შენადნობის აირის ბალონები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა. შენიშვნა: ალუმინის შენადნობის 6351A ან ეკვივალენტური შენადნობის გამოყენება არ შეიძლება.	მომდევნო მითითებამდე

ბალონის შიგნით ფორიან მასალასთან დაკავშირებით:

სტანდარტის ნომერი	დასახელება	ძალაშია წარმოებასთან დაკავშირებით
ISO 3807-1:2000	ბალონები აცეტილენისთვის - ძირითადი მოთხოვნები - ნაწილი 1: ბალონები დნობადი მცველი სადების გარეშე.	2020 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 3807-2:2000	ბალონები აცეტილენისთვის - ძირითადი მოთხოვნები - ნაწილი 2: ბალონები დნობადი მცველი	2020 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 3807:2013	აირის ბალონები - აცეტილენის ბალონები - ძირითადი მოთხოვნები და კონსტრუქციის ტიპის გამოცდა.	მომდევნო მითითებამდე

6.2.2.1.4 შემდეგი სტანდარტი გამოიყენება გაეროს დახურული კრიოგენული ჭურჭლის კონსტრუირების, წარმოების, პირველადი შემოწმებისა და გამოცდის მიმართ, მაგრამ მოთხოვნები შესაბამისობის და დამტკიცების შეფასების სისტემის შემოწმებასთან დაკავშირებით უნდა შეესაბამებოდეს 6.2.2.5 პუნქტს:

სტანდარტის ნომერი	დასახელება	ძალაშია წარმოებასთან დაკავშირებით
ISO 21029-1:2004	კრიოგენული ჭურჭელი - გადამზიდი ჭურჭელი ვაკუუმური იზოლაციით არაუმეტეს 1000 ლ ტევადობით - ნაწილი 1: დაპროექტება, დამზადება, შემოწმება და გამოცდა.	2026 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 21029-1:2018 + Amd 1:2019	კრიოგენული ჭურჭელი - გადამზიდი ჭურჭელი ვაკუუმური იზოლაციით არაუმეტეს 1000 ლ ტევადობით - ნაწილი 1: დაპროექტება, დამზადება, შემოწმება და გამოცდა.	მომდევნო მითითებამდე

6.2.2.1.5 შემდეგი სტანდარტი გამოიყენება გაეროს ლითონჰიდრიდების ფუძეზე შენახვის სისტემების დაპროექტების, დამზადების, პირველი შემოწმებისა და გამოცდის მიმართ, გარდა შესაბამისობის და დამტკიცების შეფასების სისტემის შემოწმებისა, რომელიც უნდა აკმაყოფილებდეს 6.2.2.5 პუნქტის მოთხოვნებს:

სტანდარტის ნომერი	დასახელება	ძალაშია წარმოებასთან დაკავშირებით
ISO 16111:2008	აირის შესანახი გადამზიდი მოწყობილობა - წყალბადი, აბსორბირებული შექცევად ლითონჰიდრიდში.	2026 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 16111:2018	აირის შესანახი გადამზიდი მოწყობილობები - წყალბადი, აბსორბირებული შექცევად ლითონჰიდრიდში.	მომდევნო მითითებამდე

6.2.2.1.6 შემდეგი სტანდარტი გამოიყენება გაეროს ბალონების შეკვრის დაპროექტების, დამზადების, პირველი შემოწმებისა და გამოცდის მიმართ. გაეროს ცილინდრების ან გაეროს ცილინდრების კორპუსების შეკვრაში შემავალი ყოველი ცილინდრი უნდა წარმოადგენდეს 6.2.2 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამის გაეროს ცილინდრს. გაეროს ბალონების შეკვრის შესაბამისობის და

დამტკიცების შეფასების შემოწმების სისტემასთან დაკავშირებული მოთხოვნები უნდა აკმაყოფილებდეს 6.2.2.5 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს:.

სტანდარტის ნომერი	დასახელება	ძალაშია წარმოებასთან დაკავშირებით
ISO 10961:2010	აირის ბალონები - ბალონების შეკვრა - დაპროექტება, დამზადება, პირველი შემოწმება და გამოცდა.	2026 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 10961:2019	აირის ბალონები - ბალონების შეკვრა - დაპროექტება, დამზადება, გამოცდა და ინსპექტირება.	მომდევნო მითითებამდე

შენიშვნა: ერთი და იგივე კონსტრუქციის, მათ შორის ერთი და იგივე საგამოცდო წნევის მქონე ერთი ან რამდენიმე ბალონის ან ბალონის კორპუსის ჩანაცვლება არსებულ გაეროს ბალონების შეკვრაში არ საჭიროებს არსებული შეკვრის შესაბამისობის ახალ შეფასებას. ბალონების შეკვრის სერვისული აღჭურვილობა ასევე შეიძლება შეიცვალოს ახალი შესაბამისობის შეფასების საჭიროების გარეშე იმ შემთხვევაში, თუ იგი შეესაბამება კონსტრუქციის დამტკიცებულ ტიპს.

6.2.2.1.7

შემდეგი სტანდარტი გამოიყენება ადსორბირებულ აირებთან დაკავშირებული გაეროს ბალონების დაპროექტების, დამზადების, პირველი შემოწმებისა და გამოცდის მიმართ, გარდა შესაბამისობის და დამტკიცების შეფასების სისტემის შემოწმებისა, რომელიც უნდა აკმაყოფილებდეს 6.2.2.5 პუნქტის მოთხოვნებს

სტანდარტის ნომერი	დასახელება	ძალაშია წარმოებასთან დაკავშირებით
ISO 11513:2011	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების შენადული ფოლადის ბალონები სუბატმოსფერულ წნევაზე აირის შენახვისთვის გათვალისწინებული მასალის შემცველობით (გარდა აცეტილენისა) - დაპროექტება, დამზადება, გამოცდა, გამოყენება და პერიოდული შემოწმება.	2026 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 11513:2019	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების შენადული ფოლადის ბალონები სუბატმოსფერულ წნევაზე აირის შენახვისთვის გათვალისწინებული მასალის შემცველობით (გარდა აცეტილენისა) - დაპროექტება, დამზადება, გამოცდა, გამოყენება და პერიოდული ინსპექტირება.	მომდევნო მითითებამდე
ISO 9809-1:2010	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 1: გაწოთბილი და მოშვებული ფოლადის ბალონები 1100 მპა-ზე ნაკლები გაჭიმვის სიმტკიცით.	2026 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 9809-1:2019	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონების და ცილინდრების დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 1: გაწოთბილი და მოშვებული ფოლადის ბალონები და ცილინდრები 1100 მპა-ზე ნაკლები გაჭიმვის სიმტკიცით.	მომდევნო მითითებამდე

6.2.2.1.8

შემდეგი სტანდარტი გამოიყენება გაეროს წნევის დოლურების დაპროექტების, დამზადების, პირველი შემოწმებისა და გამოცდის მიმართ, გარდა შესაბამისობის და დამტკიცების შეფასების სისტემის შემოწმებისა, რომელიც უნდა აკმაყოფილებდეს 6.2.2.5 პუნქტის მოთხოვნებს:

სტანდარტის ნომერი	დასახელება	ძალაშია წარმოებასთან დაკავშირებით
ISO 21172-1:2015	აირის ბალონები - შენადული ფოლადის წნევის დოლურები 3000 ლ-მდე ტევადობით აირის გადაზიდვის შემთხვევაში - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა. ნაწილი 1 - 1 000 ლიტრამდე ტევადობა შენიშვნა: აღნიშნული სტანდარტის 6.3.3.4 პუნქტის მიუხედავად, შენადული ფოლადის წნევის ბალონები წნევის მიმართულებით ამოზურცული გალუნული ძირით შეიძლება გამოყენებულ იქნას კოროზიული ნივთიერებების გადასაზიდად იმ პირობით, თუ დაკმაყოფილდება RID-ით გათვალისწინებული ყველა მოქმედი მოთხოვნა.	2026 წლის 31 დეკემბრამდე

სტანდარტის ნომერი	დასახელება	ძალაშია წარმოებასთან დაკავშირებით
ISO 21172-1:2015 + Amd 1:2018	აირის ბალონები - შენადული ფოლადის წნევის დოლურები 3000 ლ-მდე ტევადობით აირის გადაზიდვის შემთხვევაში - დაპროექტება და დამზადება. ნაწილი 1 – 1 000 ლიტრამდე ტევადობა	მომდევნო მითითებამდე
ISO 4706:2008	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების შენადული ფოლადის ბალონები - 60 ბარი და ნაკლები საცდელი წნევით.	მომდევნო მითითებამდე
ISO 18172-1:2007	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების შენადული უჟანგავი ფოლადის ბალონები - ნაწილი 1: 6 მჰა და ნაკლები საცდელი წნევა.	მომდევნო მითითებამდე

6.2.2.1.9

შემდეგი სტანდარტები ვრცელდება ერთჯერადი გამოყენების გაეროს ბალონების დაპროექტებაზე, წარმოებაზე, პირველად ინსპექტირებასა და გამოცდაზე, იმ გამონაკლისით, რომ ინსპექტირების მოთხოვნები შესაბამისობის შეფასებისა და დამტკიცების სისტემასთან დაკავშირებით უნდა შეესაბამებოდეს 6.2.2.5 პუნქტით გათვალისწინებულ დებულებებს.

სტანდარტის ნომერი	დასახელება	ძალაშია წარმოებასთან დაკავშირებით
ISO 11118:1999	აირის ბალონები – ერთჯერადი გამოყენების ლითონის აირის ბალონები - ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდის მეთოდები	2020 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 13340:2001	გადამზიდი აირის ბალონები - ერთჯერადი გამოყენების ბალონებისთვის განკუთვნილი ბალონის სარქველები – ტექნიკური მოთხოვნები და პროტოტიპების გამოცდა	2020 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 11118:2015	აირის ბალონები – ერთჯერადი გამოყენების ლითონის აირის ბალონები - ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდის მეთოდები	2026 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 11118:2015 + Amd 1:2019	აირის ბალონები – ერთჯერადი გამოყენების ლითონის აირის ბალონები - ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდის მეთოდები	მომდევნო მითითებამდე

6.2.2.2

მასალა

მასალასთან დაკავშირებით დაპროექტებისა და დამზადების სტანდარტებში მითითებულ მოთხოვნებთან და გადასაზიდი აირ(ებ)ის მოქმედ შეფუთვის ინსტრუქციაში (მაგალითად, 4.1.4.1 პუნქტში მითითებული შეფუთვის ინსტრუქცია P200 ან P205) მითითებულ ნებისმიერ შეზღუდვებთან ერთად, მასალის თავსებადობასთან დაკავშირებით გამოიყენება შემდეგი სტანდარტები:

სტანდარტის ნომერი	დასახელება
ISO 11114-1:2020	გადასატანი აირის ბალონები - ბალონებისა და სარქველების დამზადების მასალის თავსებადობა აირთან შიგთავსთან - ნაწილი 1: ლითონის მასალა.
ISO 11114-2:2021	აირის ბალონები - ბალონებისა და სარქველების დამზადების მასალის თავსებადობა აირთან შიგთავსთან - ნაწილი 2: არალითონური მასალა.

6.2.2.3

საკეტები და მათი დამცავი საშუალებები

შემდეგი სტანდარტი ვრცელდება საკეტებისა და მათი დამცავი საშუალებების დაპროექტებაზე, წარმოებაზე, პირველად ინსპექტირებასა და გამოცდაზე:

სტანდარტის ნომერი	დასახელება	ძალაშია წარმოებასთან დაკავშირებით
ISO 11117:1998	აირის ბალონები - სამრეწველო და სამედიცინო აირის ბალონის სარქველების მცველი ხუფები და სარქველების დამცავი მოწყობილობები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა.	2014 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 11117:2008 + Cor 1:2009	აირის ბალონები - სარქველების დამცავი ხუფები და სარქველების დამცავი მოწყობილობები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა.	2026 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 11117:2019	აირის ბალონები - სარქველების დამცავი ხუფები და დამცავი მოწყობილობები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა.	მომდევნო მითითებამდე

სტანდარტის ნომერი	დასახელება	ძალაშია წარმოებასთან დაკავშირებით
ISO 10297:1999	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების აირის ბალონის სარქველები - ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა კონსტრუქციის ტიპის მიხედვით.	2008 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 10297:2006	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების აირის ბალონის სარქველები - ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა კონსტრუქციის ტიპის მიხედვით.	2020 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 10297:2014	აირის ბალონები - ბალონის სარქველები - ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა კონსტრუქციის ტიპის მიხედვით.	2022 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 10297:2014 + Amd 1:2017	აირის ბალონები - ბალონის სარქველები - ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა კონსტრუქციის ტიპის მიხედვით.	მომდევნო მითითებამდე
ISO 14246:2014	აირის ბალონები - ბალონის სარქველები - საწარმოო გამოცდები და შემოწმება	2024 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 14246:2014 + Amd 1:2017	აირის ბალონები - ბალონის სარქველები - საწარმოო გამოცდები და შემოწმებები	მომდევნო მითითებამდე
ISO 17871:2015	აირის ბალონები - სწრაფგახსნადი ბალონის სარქველები - ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა კონსტრუქციის ტიპის მიხედვით. შენიშვნა: აღნიშნული სტანდარტი არ ვრცელდება ადვილალეზაბად აირებზე.	2026 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 17871:2020	აირის ბალონები - სწრაფგახსნადი ბალონის სარქველები - ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა კონსტრუქციის ტიპის მიხედვით.	მომდევნო მითითებამდე
ISO 17879:2017	აირის ბალონები - თვითჩამკეტი ბალონის სარქველები - ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა კონსტრუქციის ტიპის მიხედვით. შენიშვნა: აღნიშნული სტანდარტი არ გამოიყენება აცეტილენისთვის განკუთვნილი ბალონების თვითჩამკეტი სარქველების მიმართ.	მომდევნო მითითებამდე
ISO 23826:2021	აირის ბალონები - ბურთულიანი სარქველები - სპეციფიკაცია და გამოცდა	მომდევნო მითითებამდე

გაეროს ლითონჰიდრიდების ფუძეზე შენახვის სისტემების შემთხვევაში საკეტების და მათი დაცვის საშუალებების მიმართ მოქმედებს შემდეგი სტანდარტით გათვალისწინებული მოთხოვნები:

სტანდარტის ნომერი	დასახელება	ძალაშია წარმოებასთან დაკავშირებით
ISO 16111:2008	აირის შესანახი გადამზიდი მოწყობილობა - შექცევად ლითონჰიდრიდში აბსორბირებული წყალბადი.	2026 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 16111:2018	აირის შესანახი გადამზიდი მოწყობილობები - შექცევად ლითონჰიდრიდში აბსორბირებული წყალბადი.	მომდევნო მითითებამდე

6.2.2.4 პერიოდული შემოწმებები და გამოცდები

შემდეგი სტანდარტები ვრცელდება გაეროს წნევის ჭურჭლების პერიოდულ ინსპექტირებასა და გამოცდაზე:

სტანდარტის ნომერი	დასახელება	ძალაშია წარმოებასთან დაკავშირებით
ISO 6406:2005	უნაკერო ფოლადის აირის ბალონების პერიოდული შემოწმება და გამოცდა	2024 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 18119:2018	აირის ბალონები - უნაკერო ფოლადის და უნაკერო ალუმინის შენადნობი აირის ბალონები და ცილინდრები - პერიოდული ინსპექტირება და გამოცდა.	2024 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 18119:2018 + Amd 1:2021	აირის ბალონები - უნაკერო ფოლადის და უნაკერო ალუმინის შენადნობი აირის ბალონები და მილები -	მომდევნო მითითებამდე

	პერიოდული შემოწმება და გამოცდა	
სტანდარტის ნომერი	დასახელება	ძალაშია წარმოებასთან დაკავშირებით
ISO 10460:2005	აირის ბალონები - ნახშირბადის ფოლადისგან დამზადებული შენადული აირის ბალონები პერიოდული შემოწმება და გამოცდა შენიშვნა: წინამდებარე სტანდარტის 12.1 პუნქტით გათვალისწინებული შენადული ნაკერების შეკეთება არ დაიშვება. 12.2 პუნქტით გათვალისწინებული შეკეთება საჭიროებს იმ კომპეტენტური ორგანოს დასტურს, რომელმაც დაამტკიცა პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის ორგანო 6.2.2.6 პუნქტის შესაბამისად.	2024 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 10460:2018	აირის ბალონები - შენადნობი ალუმინის შენადული, ნახშირბადის და უჟანგავი ფოლადისგან დამზადებული აირის ბალონები - პერიოდული შემოწმება და გამოცდა.	მომდევნო მითითებამდე
ISO 10461:2005 +Amd 1:2006	ალუმინის შენადნობის უნაკერო აირის ბალონები - პერიოდული შემოწმებები და გამოცდა	2024 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 10462:2013	აირის ბალონები - აცეტილენის ბალონები - პერიოდული ინსპექტირება და რემონტი.	2024 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 10462:2013 + Amd1:2019	აირის ბალონები - აცეტილენის ბალონები - პერიოდული ინსპექტირება და რემონტი.	მომდევნო მითითებამდე
ISO 11513:2011	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების შენადული ფოლადის ბალონები სუბატმოსფერულ წნევაზე აირის შენახვისთვის გათვალისწინებული მასალის შემცველობით (გარდა აცეტილენისა) - დაპროექტება, დამზადება, გამოცდა, გამოყენება და პერიოდული შემოწმება	2024 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 11513:2019	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების შენადული ფოლადის ბალონები სუბატმოსფერულ წნევაზე აირის შენახვისთვის გათვალისწინებული მასალის შემცველობით (გარდა აცეტილენისა) - დაპროექტება, დამზადება, გამოცდა, გამოყენება და პერიოდული ინსპექტირება.	მომდევნო მითითებამდე
ISO 11623:2015	აირის ბალონები - კომპოზიტური კონსტრუქცია - პერიოდული შემოწმება და გამოცდა	
ISO 22434:2006	გადასატანი აირის ბალონები - ბალონის სარქველების შემოწმება და ტექნიკური მომსახურება. შენიშვნა: აღნიშნული მოთხოვნები შესაძლებელია დაკმაყოფილდეს ნებისმიერ სხვა დროსაც, გარდა გაეროს ბალონების პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდისა.	მომდევნო მითითებამდე
ISO 20475:2018	აირის ბალონები - ბალონის შეკვრები - პერიოდული შემოწმება და გამოცდა.	მომდევნო მითითებამდე
ISO 23088:2020	აირის ბალონები - შენადული ფოლადის წნევის დოლურების პერიოდული ინსპექტირება და გამოცდა —1 000 ლ-მდე ტევადობა	მომდევნო მითითებამდე

შემდეგი სტანდარტი გამოიყენება გაეროს ლითონპიდრიდების ფუძეზე შენახვის სისტემების პერიოდული შემოწმების და გამოცდის მიმართ:

სტანდარტის ნომერი	დასახელება	ძალაშია წარმოებასთან დაკავშირებით
ISO 16111:2008	აირის შესანახი გადასატანი მოწყობილობა - შექცევად ლითონპიდრიდში აბსორბირებული წყალბადი.	2024 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 16111:2018	აირის შესანახი გადამზიდი მოწყობილობა - შექცევად ლითონპიდრიდში აბსორბირებული წყალბადი.	მომდევნო მითითებამდე

6.2.2.5 შესაბამისობის შეფასების სისტემა და წნევის ჭურჭლის დამტკიცება მათი დამზადების მიზნით

6.2.2.5.0 განმარტებები

წინამდებარე პუნქტის მიზნებისთვის:

შესაბამისობის შეფასების სისტემა - კომპეტენტური ორგანოს მიერ მწარმოებლის დამტკიცების სისტემა წნევის ჭურჭლის კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცებით, მწარმოებლის მიერ უზრუნველყოფილი ხარისხის კონტროლის სისტემის დამტკიცებით და შემოწმების ორგანოების დამტკიცებით.;

კონსტრუქციის ტიპი - წნევის ჭურჭლის კონსტრუქცია, რომელიც მითითებულია წნევის ჭურჭელზე გაცემულ კონკრეტულ სტანდარტში;

შემოწმება - მითითებული მოთხოვნების დაცვის დამტკიცება დათვალიერების ან ობიექტური მტკიცებულებების წარმოდგენის გზით.

შენიშვნა: მოცემულ ქვეპუნქტში, როდესაც გამოიყენება ცალკეული შეფასებები, ტერმინი „წნევის ჭურჭელი“ გულისხმობს წნევის ჭურჭელს, წნევის ჭურჭლის კორპუსს, დახურული კრიოგენული ჭურჭლის შიდა ჭურჭელს ან საკეტს, არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე.

6.2.2.5.1 6.2.2.5 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები უნდა იქნას გამოყენებული წნევის ჭურჭლების შესაბამისობის შეფასებისას. 6.2.1.4.4 ქვეპუნქტში დეტალურადაა აღწერილი, თუ წნევის ჭურჭლის რომელი ნაწილები შეიძლება დაექვემდებაროს ცალკეულ შესაბამისობის შეფასებას. თუმცა 6.2.2.5 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები შეიძლება შეიცვალოს კომპეტენტური ორგანოს მიერ განსაზღვრული მოთხოვნებით შემდეგ შემთხვევებში:

(a) საკეტების შესაბამისობის შეფასება;

(b) ბალონების შეკვრების მზა კომპლექტის შესაბამისობის შეფასება იმ პირობით, თუ ბალონის კორპუსებს ჩაუტარდება შესაბამისობის შეფასება 6.2.2.5 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად; და

(c) დახურული კრიოგენული ჭურჭლების მზა შეკვრების კომპლექტის შესაბამისობის შეფასება იმ პირობით, თუ შიდა ჭურჭელი შეფასდება შესაბამისობაზე 6.2.2.5 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად.

6.2.2.5.2 საერთო მოთხოვნები

კომპეტენტური ორგანო

6.2.2.5.2.1 კომპეტენტურმა ორგანომ, რომელიც ამტკიცებს წნევის ჭურჭელს, უნდა დაამტკიცოს შესაბამისობის შეფასების სისტემა იმის უზრუნველყოფის მიზნით, რომ წნევის ჭურჭელი შეესაბამებოდეს RID-ის მოთხოვნებს. იმ შემთხვევაში, როდესაც კომპეტენტური ორგანო, რომელიც ამტკიცებს წნევის ჭურჭელს, არ წარმოადგენს დამზადების ქვეყნის კომპეტენტურ ორგანოს, წნევის ჭურჭლის მარკირებაში უნდა იყოს მითითებული დამტკიცების ქვეყანა და წარმოების ქვეყანა (იხილეთ პუნქტები 6.2.2.7 და 6.2.2.8).

მოთხოვნის შემთხვევაში დამტკიცების ქვეყნის კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა მიაწოდოს თავის კონტრაგენტს გამოყენების ქვეყანაში მოცემული შესაბამისობის შეფასების სისტემის მოთხოვნათა დაცვის მტკიცებულებები.

6.2.2.5.2.2 კომპეტენტური ორგანო უფლებამოსილია სრულად ან ნაწილობრივ გადასცეს თავისი ფუნქციები მოცემული შესაბამისობის შეფასების სისტემასთან დაკავშირებით.

6.2.2.5.2.3 კომპეტენტური ორგანო უზრუნველყოფს დამტკიცებული შემოწმების ორგანოების და მათი მარკირების საიდენტიფიკაციო ნიშნების, ასევე დამტკიცებული მწარმოებლების და მათი მარკირების საიდენტიფიკაციო ნიშნების მიმდინარე ჩამონათვალის არსებობას

შემოწმების ორგანო

- 6.2.2.5.2.4** შემოწმების ორგანოს ამტკიცებს კომპეტენტური ორგანო წნევის ჭურჭლის შესამოწმებლად; ის ვალდებულია:
- (ა) ყავდეს ორგანიზაციულ სტრუქტურაში გაერთიანებული, მომზადებული, კომპეტენტური და კვალიფიციური პერსონალი, რომელიც დამაკმაყოფილებლად შეასრულებს თავის ტექნიკურ ფუნქციებს;
 - (ბ) ჰქონდეს დაშვება ვარგის და სათანადო საშუალებებთან და მოწყობილობასთან;
 - (გ) იმოქმედოს მიუკერძოებლად და იყოს თავისუფალი მისი ხელშეშლელი გარემოებებისგან;
 - (დ) უზრუნველყოს მწარმოებლის და სხვა ორგანოების კომერციული და საკუთრების უფლების საქმიანობით განპირობებული კომერციული კონფიდენციალობა;
 - (ე) განახორციელოს გამოიჯვანა შემოწმების ორგანოს ფაქტიურ ფუნქციებსა და იმ ფუნქციებს შორის, რომელიც არ არის მასთან დაკავშირებული;
 - (ვ) უზრუნველყოს ხარისხის კონტროლის დოკუმენტური სისტემის ფუნქციონირება;
 - (ზ) უზრუნველყოს შემოწმებებისა და ცდების ჩატარება, რომლებიც მითითებულია წნევის ჭურჭელთან დაკავშირებულ შესაბამის სტანდარტში და RID -ში; და
 - (თ) უზრუნველყოს პროტოკოლირების და რეგისტრაციის სისტემის ეფექტიანი და სათანადო ფუნქციონირების უზრუნველყოფა 6.2.2.5.6 პუნქტის დებულებების შესაბამისად.
- 6.2.2.5.2.5** შემოწმების ორგანომ უნდა დაამტკიცოს კონსტრუქციის ტიპი, ჩაატაროს წნევის ჭურჭლის საწარმოო ცდები და შემოწმება და განახორციელოს სერტიფიცირება წნევის ჭურჭელთან დაკავშირებული შესაბამისი სტანდარტის შესაბამისობის შემოწმების მიზნით (იხილეთ პუნქტები 6.2.2.5.4 და 6.2.2.5.5).

მწარმოებელი

- 6.2.2.5.2.6** მწარმოებელი ვალდებულია
- (ა) უზრუნველყოს ხარისხის კონტროლის დოკუმენტური სისტემის ფუნქციონირება 6.2.2.5.3 პუნქტის დებულებების შესაბამისად;
 - (ბ) შეიტანოს განაცხადები კონსტრუქციის ტიპის დასამტკიცებლად 6.2.2.5.4 პუნქტის დებულებების შესაბამისად;
 - (გ) შეარჩიოს შემოწმების ორგანო დამტკიცებული მაკონტროლებელი ორგანოების სიიდან, რომელსაც ადგენს დამტკიცების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანო; და
 - (დ) აწარმოოს სარეგისტრაციო რეესტრი 6.2.2.5.6 პუნქტის დებულებების შესაბამისად.

საცდელი ლაბორატორია

- 6.2.2.5.2.7** საცდელ ლაბორატორიას უნდა ჰქონდეს:
- (ა) რაოდენობრივად საკმარისი პერსონალი, რომელიც გაერთიანებულია ორგანიზაციულ სტრუქტურაში და გააჩნია საკმარისი კომპეტენცია და კვალიფიკაცია; და
 - (ბ) შემოწმების ჩასატარებლად ვარგისი და სათანადო საშუალებები და მოწყობილობა, რაც მოითხოვება წარმოების სტანდარტით და აკმაყოფილებს შემოწმების ორგანოს.

6.2.2.5.3 მწარმოებლის მიერ გამოყენებული ხარისხის კონტროლის სისტემა

- 6.2.2.5.3.1** ხარისხის კონტროლის სისტემა უნდა შეიცავდეს მწარმოებლის მიერ დადგენილ ყველა ელემენტს, მოთხოვნას თუ ინსტრუქციას. ის უნდა იყოს სისტემატური და მოწესრიგებული დოკუმენტურად წერილობით წარმოდგენილი პროგრამების, პროცედურებისა და ინსტრუქციების სახით.

შინაარსში, კერძოდ, უნდა იყოს აღწერილი შემდეგი:

- (ა) ორგანიზაციული სტრუქტურა და პერსონალის ვალდებულებები დაპროექტების ხარისხსა და პროდუქციის გამოშვებასთან დაკავშირებით;
- (ბ) კონტროლის მეთოდები, ოპერაციები და პროცედურები და პროექტების შემოწმება, რომლებიც გამოიყენება წნევის ჭურჭლის დაპროექტების პროცესში;
- (გ) შესაბამისი ინსტრუქციები წარმოების, ხარისხის კონტროლის, ხარისხის გარანტიების და გამოყენებული ტექნოლოგიების მიმართ;
- (დ) ხარისხის შესახებ მონაცემთა რეგისტრაციის სისტემა შემოწმების ოქმების, შემოწმების მონაცემების და დაკალიბრების შესახებ მონაცემების სახით;

- (ე) მმართველობითი რგოლის მიერ განხორციელებული მიმოხილვები, რომლებიც უზრუნველყოფს ხარისხის კონტროლის სისტემის ეფექტიან ფუნქციონირებას 6.2.2.5.3.2 პუნქტის დებულებების შესაბამისად ჩატარებული შემოწმებების შედეგების გათვალისწინებით;
- (ვ) შემკვეთების მოთხოვნების დაცვის უზრუნველყოფელი პროცესები;
- (ზ) დოკუმენტაციისა და მისი შემოწმების კონტროლის პროცესი;
- (თ) წნევის ჭურჭლის მოთხოვნების შეუსაბამო, წარმოების პროცესში და მზა მასალისთვის გამოსაყენებელი კომპონენტებისა და მასალების კონტროლის საშუალებები; და
- (ი) შესაბამისი პერსონალის პროფესიული მომზადების პროგრამები და ატესტაციის პროცედურები.

6.2.2.5.3.2 ხარისხის კონტროლის სისტემის შემოწმება

საწყის ეტაპზე ხარისხის კონტროლის სისტემა უნდა იქნას შეფასებული 6.2.2.5.3.1 პუნქტში მითითებული მოთხოვნების შესაბამისობის თვალსაზრისით კომპეტენტურ ორგანოსთვის დამაკმაყოფილებელი მეთოდით.

მწარმოებელი უნდა იყოს ინფორმირებული შემოწმების შედეგების შესახებ. შეტყობინებაში უნდა იყოს მითითებული შემოწმების დასკვნები და დეფექტების აღმოფხვრასთან დაკავშირებული ნებისმიერი საჭირო ზომები.

კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნების შესაბამისად უნდა ჩატარდეს პერიოდული შემოწმებები, რომლებიც მიზნად ისახავს მწარმოებლის მიერ ხარისხის კონტროლის სისტემის დაცვას და გამოყენებას. ანგარიშგება პერიოდული შემოწმებების შესახებ მიეწოდება მწარმოებელს.

6.2.2.5.3.3 ხარისხის კონტროლის სისტემის დაცვა

მწარმოებელი ვალდებულია დაიცვას დამტკიცებული ხარისხის კონტროლის სისტემა მისი ადეკვატურ და ეფექტიან მდგომარეობაში შენარჩუნებით.

ნებისმიერი დაგეგმილი ცვლილების შესახებ მწარმოებელმა უნდა აცნობოს კომპეტენტურ ორგანოს, რომელმაც დაამტკიცა ხარისხის კონტროლის სისტემა. შეთავაზებული ცვლილებები უნდა იქნას შეფასებული შეცვლილი ხარისხის კონტროლის სისტემის 6.2.2.5.3.1 პუნქტში მითითებულ მოთხოვნებთან შესაბამისობის თვალსაზრისით.

6.2.2.5.4 დამტკიცების პროცედურა

კონსტრუქციის ტიპის პირველი დამტკიცება

6.2.2.5.4.1 კონსტრუქციის ტიპის პირველი დამტკიცება შეიცავს მწარმოებლის მიერ გამოყენებული ხარისხის კონტროლის სისტემის დამტკიცებას და დასამზადებელი წნევის ჭურჭლის კონსტრუქციის დამტკიცებას. კონსტრუქციის ტიპის პირველი დამტკიცების განაცხადი უნდა აკმაყოფილებდეს 6.2.2.5.4.2-6.2.2.5.4.6 და 6.2.2.5.4.9 პუნქტებით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს.

6.2.2.5.4.2 მწარმოებელმა, რომელსაც სურს დაამზადოს წნევის ჭურჭელი წნევის ჭურჭლის სტანდარტის და RID-ის შესაბამისად, უნდა წარადგინოს შესაბამისი განაცხადი, მიიღოს და შეინახოს კონსტრუქციის ტიპის ოფიციალური დამტკიცების სერტიფიკატი, გაცემული დამტკიცების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ, წნევის ჭურჭლის, სულ მცირე, ერთი კონსტრუქციის ტიპის მიმართ, 6.2.2.5.4.9 პუნქტში მითითებული პროცედურების შესაბამისად. აღნიშნული ოფიციალური დამტკიცების სერტიფიკატი უნდა იქნას წარდგენილი გამოყენების ქვეყნის კომპეტენტურ ორგანოში მის მიერ მოთხოვნის შემთხვევაში.

6.2.2.5.4.3 განაცხადი უნდა იქნას შეტანილი ყველა მწარმოებელი-ქარხნისთვის და უნდა შეიცავდეს შემდეგ ინფორმაციას:

- (ა) მწარმოებლის დასახელება და რეგისტრირებული მისამართი და, გარდა ამისა, უფლებამოსილი წარმომადგენლის მიერ განაცხადის შეტანის შემთხვევაში, მისი გვარი და მისამართი;
- (ბ) მწარმოებელი-ქარხნის მისამართი (თუ ის განსხვავდება ზემოთ მითითებული მისამართისგან);
- (გ) ხარისხის კონტროლის სისტემაზე პასუხისმგებელი პირ(ებ)ის გვარი, და თანამდებობა;
- (დ) წნევის ჭურჭლის აღნიშვნა და წნევის ჭურჭლის შესაბამისი სტანდარტი;
- (ე) დეტალური ინფორმაცია ნებისმიერი კომპეტენტური ორგანოს მიერ ანალოგიური განაცხადის დამტკიცებაზე მიღებული ნებისმიერი უარის შესახებ;
- (ვ) ინფორმაცია კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების შემოწმების ორგანოს შესახებ;
- (ზ) 6.2.2.5.3.1 პუნქტში მითითებული დოკუმენტაცია მწარმოებელი-ქარხნის შესახებ; და

(თ) კონსტრუქციის ტიპის დასამტკიცებლად საჭირო ტექნიკური დოკუმენტაცია, რომელიც იძლევა წნევის ჭურჭლის კონსტრუქციის შესაბამის სტანდარტთან შესაბამისობის შემოწმების ჩატარების შესაძლებლობას. ტექნიკური დოკუმენტაცია უნდა მოიცავდეს კონსტრუქციას და წარმოების მეთოდს და შეიცავდეს იმ ოდენობით, რაც ეს საჭიროა შესაფასებლად, შემდეგ ინფორმაციას:

- (i) სტანდარტი წნევის ჭურჭლის კონსტრუქციაზე, კომპონენტების და საამწყობო კვანძების საპროექტო და სამუშაო ნახაზები, ასეთის არსებობისას;
- (ii) ნახაზებისა და წნევის ჭურჭლის დაგეგმილი გამოყენების აღწერა და განმარტებები;
- (iii) წარმოების პროცესის ამომწურავი განმარტებისთვის საჭირო სტანდარტების სია;
- (iv) საპროექტო გათვლები და მასალის ტექნიკური დახასიათება; და
- (v) შემოწმების ოქმები კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების შესახებ, რომლებშიც აღწერილია 6.2.2.5.4.9 პუნქტის დებულებების შესაბამისად მითითებული კვლევებისა და შემოწმებების შედეგები.

6.2.2.5.4.4 პირველი შემოწმება 6.2.2.5.3.2 პუნქტის დებულებების შესაბამისად უნდა იქნას ჩატარებული კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნების დაცვით.

6.2.2.5.4.5 მწარმოებლისთვის დამტკიცებაზე უარის თქმის შემთხვევაში, კომპეტენტურმა ორგანომ წერილობითი ფორმით უნდა წარმოადგინოს ასეთი უარის მიზეზები.

6.2.2.5.4.6 პირველ დამტკიცებასთან დაკავშირებით 6.2.2.5.4.3 პუნქტის დებულებების შესაბამისად წარმოდგენილ ინფორმაციაში ცვლილებების დამტკიცების შემდეგ ისინი გადაეცემა კომპეტენტურ ორგანოს.

კონსტრუქციის დამტკიცების პროცედურა

6.2.2.5.4.7 განაცხადი კონსტრუქციის ტიპის შემდგომ დამტკიცებაზე უნდა აკმაყოფილებდეს 6.2.2.5.4.8 და 6.2.2.5.4.9 პუნქტების მოთხოვნებს იმ პირობით, რომ მწარმოებელს გააჩნია კონსტრუქციის ტიპის პირველი დამტკიცება. ამ შემთხვევაში მწარმოებლის მიერ გამოყენებული ხარისხის კონტროლის დაცვის სისტემა, რომელიც გათვალისწინებულია 6.2.2.5.3 პუნქტში, უნდა იყოს დამტკიცებული კონსტრუქციის ტიპის პირველი დამტკიცების დროს და გამოიყენება ახალი კონსტრუქციის მიმართ.

6.2.2.5.4.8 განაცხადში უნდა იყოს მითითებული:

- (ა) მწარმოებლის დასახელება და მისამართი და, გარდა ამისა, უფლებამოსილი წარმომადგენლის მიერ განაცხადის შეტანის შემთხვევაში, მისი გვარი და მისამართი.
- (ბ) დეტალური ინფორმაცია ნებისმიერი კომპეტენტური ორგანოს მიერ ანალოგიური განაცხადის დამტკიცებაზე მიღებული ნებისმიერი უარის შესახებ;
- (გ) კონსტრუქციის ტიპის პირველი დამტკიცების დამადასტურებელი დოკუმენტაცია; და
- (დ) ტექნიკური დოკუმენტაცია 6.2.2.5.4.3 პუნქტის (თ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად.

კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების პროცედურა

6.2.2.5.4.9 შემოწმების ორგანო ვალდებულია:

- (ა) განიხილოს ტექნიკური დოკუმენტაცია, რათა შეამოწმოს, რომ:
 - (i) კონსტრუქცია შეესაბამება სტანდარტის შესაბამის ინსტრუქციებს, და
 - (ii) საცდელი პარტია დამზადებულია ტექნიკური დოკუმენტაციის შესაბამისად და ასახავს კონსტრუქციის თავისებურებებს;
- (ბ) შეამოწმოს, რომ საწარმოო შემოწმებები განხორციელდა 6.2.2.5.5 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად;
- (გ) წნევის ჭურჭელთან დაკავშირებული სტანდარტის ან ტექნიკური წესის შესაბამისად, უზრუნველყოფილი იქნას, რომ კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების მოთხოვნისამებრ ჩატარდეს ან შემოწმდეს წნევის ჭურჭლების გამოცდები;
- (დ) ჩაატაროს ან ორგანიზება გაუწიოს დათვალიერების და ცდების ჩატარებას, რომლებიც მითითებულია წნევის ჭურჭლის სტანდარტში, რათა განისაზღვროს, რომ:
 - (i) სტანდარტი გათვალისწინებულია და დაცულია; და
 - (ii) მწარმოებლის მიერ გამოყენებული პროცედურები შეესაბამება სტანდარტის მოთხოვნებს; და
- (ე) უზრუნველყოს, რომ სხვადასხვა სახის შემოწმება და გამოცდა კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების მიზნებში არის შესრულებული სწორად და კომპეტენტურად.

მას შემდეგ, რაც საცდელი პარტიიდან აღებული ნაკეთობების გამოცდა ჩატარდა დამაკმაყოფილებელი შედეგებით და შესრულდა 6.2.2.5.4 პუნქტით გათვალისწინებული ყველა მოქმედი მოთხოვნა, გაიცემა კონსტრუქციის ტიპის ოფიციალური დამტკიცების სერტიფიკატი, რომელშიც უნდა იყოს მითითებული მწარმოებლის დასახელება და მისამართი, შემოწმების შედეგები და დასკვნები და კონსტრუქციის ტიპის იდენტიფიცირებისთვის საჭირო მონაცემები. იმ შემთხვევაში, თუ სერტიფიკატის გაცემის მომენტში კონსტრუქციული მასალების თავსებადობის ამომწურავი შეფასება ვერ მოხერხდა წნევის ჭურჭლის შიგთავსთან შესაბამისობაზე, კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების სერტიფიკატში უნდა იქნას შეტანილი განცხადება, რომ თავსებადობის შეფასება არ დასრულებულა.

მწარმოებლისთვის კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცებაზე უარის თქმის შემთხვევაში, კომპეტენტურმა ორგანომ წერილობით უნდა წარმოადგინოს ასეთი უარის თქმის მიზეზის დეტალური განმარტება.

6.2.2.5.4.10 ცვლილებები კონსტრუქციის დამტკიცებულ ტიპებში

მწარმოებელი ვალდებულია:

- (ა) აცნობოს კომპეტენტურ ორგანოს, რომელმაც განახორციელა დამტკიცება, კონსტრუქციის დამტკიცებულ ტიპში ცვლილებების შესახებ, როდესაც ასეთი ცვლილებები არ წარმოადგენს ახალ კონსტრუქციას, როგორც ეს მითითებულია წნევის ჭურჭლის სტანდარტში; ან
- (ბ) მოითხოვოს კონსტრუქციის ტიპის შემდგომი დამტკიცება, როდესაც ასეთი ცვლილებები წარმოადგენს ახალ კონსტრუქციას წნევის ჭურჭლის შესაბამისი სტანდარტის შინაარსის მიხედვით. ასეთი დამატებითი დამტკიცება უნდა გაფორმდეს კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების პირველი სერტიფიკატის შესწორების სახით.

6.2.2.5.4.11 მოთხოვნის შემთხვევაში კომპეტენტური ორგანო ვალდებულია ნებისმიერ სხვა კომპეტენტურ ორგანოს მიაწოდოს კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცებასთან, დამტკიცებაში შეტანილ ცვლილებებთან და დამტკიცების გამოწვევასთან დაკავშირებული ინფორმაცია.

6.2.2.5.5 პროდუქციის შემოწმება და სერტიფიცირება

ზოგადი მოთხოვნები

შემოწმების ორგანო ან მისი წარმომადგენელი ვალდებულია განახორციელოს ყოველი წნევის ჭურჭლის შემოწმება და სერტიფიცირება. წარმოების პროცესში შემოწმებისა და გამოცდის ჩასატარებლად მწარმოებლის მიერ შერჩეული შემოწმების ორგანო შეიძლება არ იყოს კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების პროცედურის ფარგლებში ტესტირების ჩამტარებული შემოწმების ორგანო.

იმ შემთხვევაში, როდესაც შემოწმების ორგანოს სასარგებლოდ შეიძლება დამტკიცებულ იქნას, რომ მწარმოებელს ჰყავს შემოწმების ჩასატარებლად მომზადებული კომპეტენტური პირები, რომლებიც არ არიან ჩართულნი წარმოების პროცესში, შემოწმება შეიძლება ჩატარდეს ასეთი შემოწმებელი პირების მიერ. ამ შემთხვევაში მწარმოებელი ვალდებულია აწარმოოს შემოწმებელ პირთა პროფესიული მომზადების აღრიცხვა.

შემოწმების ორგანო ვალდებულია შეამოწმოს მწარმოებლის მიერ ჩატარებული მოცემული წნევის ჭურჭლის შემოწმებისა და გამოცდის სრული შესაბამისობა სტანდარტთან და RID-ის მოთხოვნებთან. ასეთი შემოწმებებისა და გამოცდის შესაბამისობის ფაქტის დადგენის შემთხვევაში მწარმოებლის შემოწმებელი პირების მიერ შემოწმებების ჩატარების ნებართვა შეიძლება გაუქმდეს.

შემოწმების ორგანოს მიერ დამტკიცების შემდეგ მწარმოებელმა უნდა დაადასტუროს პროდუქციის შესაბამისობა კონსტრუქციის სერტიფიცირებულ ტიპთან. წნევის ჭურჭელზე სერტიფიცირების მარკირების მითითება ადასტურებს, რომ წნევის ჭურჭელი შეესაბამება წნევის ჭურჭელთან დაკავშირებულ მოქმედ სტანდარტებს და შესაბამისობის შეფასების მოცემული სისტემის და RID-ის მოთხოვნებს. შემოწმების ორგანო მიუთითებს ან აგალებს მწარმოებელს მიუთითოს წნევის ჭურჭლის სერტიფიცირების მარკირება და შემოწმების ორგანოს სარეგისტრაციო ნომერი ყოველ დამტკიცებულ წნევის ჭურჭელზე.

წნევის ჭურჭლის შევსებამდე გაიცემა შესაბამისობის სერტიფიკატი, რომელიც უნდა იყოს ხელმოწერილი შემოწმების ორგანოს და მწარმოებლის მიერ.

6.2.2.5.6 ჩანაწერები

კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცებასთან და შესაბამისობის სერტიფიკატის გაცემასთან დაკავშირებული ჩანაწერები ინახება მწარმოებლის და შემოწმების ორგანოს მიერ არანაკლებ 20 წლის განმავლობაში.

6.2.2.6 დამტკიცების სისტემა წნევის ჭურჭლის პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის მიზნებში

6.2.2.6.1 განმარტება

წინამდებარე ნაწილის მიზნებისთვის:

დამტკიცების სისტემა ნიშნავს კომპეტენტური ორგანოს მიერ წნევის ჭურჭლის პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის განმახორციელებელი ორგანოს დამტკიცების სისტემას (რომელსაც შემდგომში ეწოდება „პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის ორგანო“), ამ ორგანოს ხარისხის სისტემის დამტკიცების ჩათვლით

6.2.2.6.2 საერთო მოთხოვნები

კომპეტენტური ორგანო

6.2.2.6.2.1 კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა დაადგინოს დამტკიცების სისტემა იმის უზრუნველსაყოფად, რომ წნევის ჭურჭლის პერიოდული შემოწმება და გამოცდა შესაბამისობად RID-ის მოთხოვნებს. იმ შემთხვევაში, როდესაც კომპეტენტური ორგანო, რომელიც ამტკიცებს რომელიმე წნევის ჭურჭლის პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის განმახორციელებელ ორგანოს, არ არის ამ წნევის ჭურჭლის დამზადების დამადასტურებელი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანო, მარკირების წარწერა უნდა იყოს მითითებული წნევის ჭურჭელზე დაბეჭდილ მარკირებაში (იხილეთ პუნქტი 6.2.2.7).

პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის მიზნით დამტკიცების ქვეყნის კომპეტენტურმა ორგანომ გამოყენების ქვეყნის შესაბამის კომპეტენტურ ორგანოს, მისი მოთხოვნის შემთხვევაში, უნდა მიაწოდოს დამტკიცების სისტემის შესაბამისობის მტკიცებულებები, მათ შორის პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის ოქმები.

დამტკიცების ქვეყნის კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია გააუქმოს 6.2.2.6.4.1 პუნქტში აღნიშნული დამტკიცების სერტიფიკატი, დამტკიცების სისტემასთან შეუთავსებლობის მტკიცებულებების მიღების შემთხვევაში.

6.2.2.6.2.2 კომპეტენტური ორგანო უფლებამოსილია სრულად ან ნაწილობრივ გადასცეს თავისი ფუნქციები მოცემული დამტკიცების სისტემის ფარგლებში.

6.2.2.6.2.3 კომპეტენტური ორგანო ვალდებულია უზრუნველყოს პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის დამტკიცებული ორგანოების და მათი სარეგისტრაციო ნიშნების მიმდინარე სიის არსებობა.

პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის ორგანო

6.2.2.6.2.4 პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის ორგანო უნდა იქნას დამტკიცებული კომპეტენტური ორგანოს მიერ და ვალდებულია:

- (ა) დააკომპლექტოს შესაბამის საორგანიზაციო სტრუქტურაში მომუშავე პერსონალი, რომელიც პროფესიულად ვარგისია, მომზადებულია, კომპეტენტურია და კვალიფიციურია თავისი ტექნიკური ფუნქციების დამაკმაყოფილებლად განსახორციელებლად;
- (ბ) ჰქონდეს დაშვება საჭირო და საკმარის ტექნიკურ საშუალებებთან და აღჭურვილობასთან;
- (გ) მიუკერძოებლად შეასრულოს თავისი ფუნქციები და არ იყოს დამოკიდებული რაიმე გავლენაზე, რომელიც მას ხელს შეუშლის აღნიშნულში;
- (დ) დაიცვას კომერციული ინფორმაციის კონფიდენციალობა;
- (ე) ზუსტად განასხვავოს თავისი, როგორც პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის ორგანოს, ფუნქციები და ის ფუნქციები, რომელიც არ არის დაკავშირებული აღნიშნულთან;
- (ვ) გამოიყენოს ხარისხის კონტროლის დასაბუთებული სისტემა 6.2.2.6.3 პუნქტის შესაბამისად;
- (ზ) შეიტანოს განაცხადები დასამტკიცებლად 6.2.2.6.4 პუნქტის შესაბამისად;
- (თ) უზრუნველყოს პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდების ჩატარება 6.2.2.6.5 პუნქტის შესაბამისად; და
- (ი) გამოიყენოს ეფექტიანი და სათანადო მოთხოვნების შესაბამისი ოქმებისა და ანგარიშგებების სისტემა 6.2.2.6.6 პუნქტის შესაბამისად.

6.2.2.6.3 ხარისხის კონტროლის სისტემა და პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის ორგანოს შემოწმება

6.2.2.6.3.1 ხარისხის კონტროლის სისტემა

ხარისხის კონტროლის სისტემა უნდა შეიცავდეს ყველა ელემენტს, მოთხოვნას და ინსტრუქციას, რომელიც დადგენილია პერიოდული შემოწმებებისა და გამოცდის ორგანოს მიერ. ის უნდა იყოს სისტემატური და მოწესრიგებულად დასაბუთებული წერილობით ჩამოყალიბებული პროგრამების, პროცედურებისა და ინსტრუქციების სახით.

ხარისხის კონტროლის სისტემაში უნდა იყოს მითითებული:

- (ა) საორგანიზაციო სტრუქტურისა და მოვალეობების აღწერა;
- (ბ) შესაბამისი ინსტრუქციები შემოწმებებთან და გამოცდასთან დაკავშირებით, ხარისხის კონტროლთან, ხარისხის გარანტიასთან და ტექნოლოგიურ პროცესებთან დაკავშირებით, რომლებიც იქნება გამოყენებული;
- (გ) ხარისხის შესახებ მონაცემთა რეგისტრაცია, მაგალითად შემოწმების, გამოცდის მონაცემების, დაკალიბრების შესახებ მონაცემების და სერტიფიკატების სახით;
- (დ) მმართველობითი რგოლის მიერ განხორციელებული მიმოხილვები, რომლებიც უზრუნველყოფს ხარისხის კონტროლის სისტემის ეფექტიან ფუნქციონირებას 6.2.2.6.3.2 პუნქტის შესაბამისად ჩატარებული შემოწმებების შედეგების გათვალისწინებით;
- (ე) დოკუმენტაციის კონტროლისა და მისი შემოწმების პროცედურები;
- (ვ) წნევის ჭურჭლის შემოწმების საშუალებები, რომლებიც არ შეესაბამება დადგენილ მოთხოვნებს; და
- (ზ) პროფესიული მომზადების პროგრამები და შესაბამისი პერსონალის ატესტაციის პროცედურები.

6.2.2.6.3.2 შემოწმება

პერიოდული შემოწმებებისა და გამოცდის ორგანოს და მისი ხარისხის კონტროლის სისტემას უნდა ჩაუტარდეს შემოწმება RID-ის მოთხოვნებთან მათი შესაბამისობის განსაზღვრის მიზნით, კომპეტენტური ორგანოსათვის დამაკმაყოფილებელი ფორმით.

შემოწმება უნდა ჩატარდეს პირველი დამტკიცების პროცედურების ფარგლებში (იხილეთ პუნქტი 6.2.2.6.4.3). შემოწმების ჩატარება შეიძლება საჭირო გახდეს დამტკიცებაში ცვლილებების შეტანის პროცედურის ფარგლებში (იხილეთ პუნქტი 6.2.2.6.4.6).

პერიოდული შემოწმება უნდა ჩატარდეს იმის დასადგენად, რომ პერიოდული შემოწმებებისა და გამოცდის ორგანო ისევ შეესაბამება RID-ის მოთხოვნებს, კომპეტენტური ორგანოსათვის დამაკმაყოფილებელი ფორმით.

პერიოდული შემოწმებებისა და გამოცდის ორგანოს უნდა ეცნობოს ნებისმიერი შემოწმების შედეგების შესახებ. შეტყობინებაში უნდა იყოს მითითებული შემოწმების დასკვნა და ნაკლის გამოსწორებასთან დაკავშირებული ნებისმიერი აუცილებელი ღონისძიება.

6.2.2.6.3.3 ხარისხის კონტროლის სისტემის დაცვა

პერიოდული შემოწმებებისა და გამოცდის ორგანომ უნდა დაიცვას ხარისხის კონტროლის დამტკიცებული სისტემა იმისათვის, რომ მან შეინარჩუნოს ადეკვატურობა და ეფექტიანობა.

პერიოდული შემოწმებებისა და გამოცდის ორგანო ვალდებულია შეატყობინოს ხარისხის კონტროლის სისტემის დამტკიცების ორგანოს 6.2.2.6.4.6 პუნქტით გათვალისწინებული დამტკიცების შეცვლის პროცედურის შესაბამისად ნებისმიერი დაგეგმილი ცვლილებების შესახებ.

6.2.2.6.4 პერიოდული შემოწმებებისა და გამოცდის ორგანოების დამტკიცების პროცედურები

პირველი დამტკიცება

6.2.2.6.4.1 ორგანომ, რომელსაც სურს განახორციელოს წნევის ჭურჭლის პერიოდული შემოწმება და გამოცდა წნევის ჭურჭლისთვის დადგენილი სტანდარტების და RID-ის შესაბამისად, უნდა შეიტანოს შესაბამისი განაცხადი, მიიღოს და შეინახოს კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული დამტკიცების სერტიფიკატი.

ეს წერილობითი დამტკიცება უნდა იქნას წარდგენილი გამოყენების ქვეყნის კომპეტენტურ ორგანოში, მის მიერ მოთხოვნის შემთხვევაში.

6.2.2.6.4.2 განაცხადი უნდა იქნას შეტანილი პერიოდული შემოწმებებისა და გამოცდის ყოველი ორგანოს მიერ და უნდა შეიცავდეს შემდეგ ინფორმაციას:

- (ა) პერიოდული შემოწმებებისა და გამოცდის ორგანოს დასახელება და მისამართი, და გარდა ამისა, უფლებამოსილი წარმომადგენლის მიერ განაცხადის შეტანის შემთხვევაში, ამ უკანასკნელის გვარი და მისამართი;
- (ბ) ყოველი ლაბორატორიის მისამართი, რომელიც ატარებს პერიოდულ შემოწმებებსა და გამოცდებს;
- (გ) ხარისხის კონტროლის სისტემაზე პასუხისმგებელი პირ(ებ)ის გვარი და თანამდებობა;
- (დ) წნევის ჭურჭლის აღნიშვნა, პერიოდული შემოწმებებისა და გამოცდის ჩატარების მეთოდები და

წნევის ჭურჭლის შესაბამისი სტანდარტები, რომლებიც გათვალისწინებულია ხარისხის კონტროლის სისტემაში;

- (ე) ყოველ ლაბორატორიასთან, მოწყობილობასთან და ხარისხის კონტროლის სისტემასთან დაკავშირებული დოკუმენტაცია, 6.2.2.6.3.1 პუნქტის შესაბამისად;
- ვ) ინფორმაცია პერიოდული შემოწმებებისა და გამოცდის განმახორციელებელი პერსონალის კვალიფიკაციასა და პროფესიული მომზადების შესახებ; და
- (ზ) ინფორმაცია ნებისმიერი კომპეტენტური ორგანოს მიერ ანალოგიური განაცხადის დამტკიცებაზე მიღებული ნებისმიერი უარის შესახებ.

6.2.2.6.4.3 კომპეტენტური ორგანო ვალდებულია:

- (ა) განიხილოს დოკუმენტაცია, რათა დარწმუნდეს, რომ გამოყენებული პროცედურები შეესაბამება წნევის ჭურჭლის შესაბამისი სტანდარტებს და RID-ის მოთხოვნებს; და
- (ბ) ჩაატაროს შემოწმება 6.2.2.6.3.2 პუნქტის შესაბამისად, რათა დარწმუნდეს, რომ შემოწმებები და გამოცდები ჩატარდა წნევის ჭურჭლის შესაბამისი სტანდარტების და RID-ის მოთხოვნების დაცვით, და მათი შედეგები აკმაყოფილებს კომპეტენტურ ორგანოს.

6.2.2.6.4.4 დამაკმაყოფილებელი შედეგებით და 6.2.2.6.4 პუნქტის ყველა მოქმედი მოთხოვნის შესრულებით შემოწმების ჩატარების შემდეგ გაიცემა დამტკიცების სერტიფიკატი. ამ სერტიფიკატში უნდა იყოს მითითებული პერიოდული შემოწმებებისა და გამოცდების ორგანოს დასახელება, მისი სარეგისტრაციო ნიშანი, ყოველი ლაბორატორიის მისამართი და მისი დამტკიცებული საქმიანობის იდენტიფიცირებისთვის საჭირო მონაცემები (წნევის ჭურჭლის აღნიშვნა, პერიოდული შემოწმებებისა და ცდების ჩატარების მეთოდები და წნევის ჭურჭლის სტანდარტი).

6.2.2.6.4.5 პერიოდული შემოწმებებისა და გამოცდის ორგანოსთვის დამტკიცებაზე უარის თქმის შემთხვევაში, კომპეტენტურმა ორგანომ წერილობით უნდა წარმოადგინოს ასეთი უარის თქმის მიზეზის დეტალური განმარტება.

პერიოდული შემოწმებებისა და გამოცდის ორგანოს დამტკიცებაში ცვლილებების შეტანა

6.2.2.6.4.6 დამტკიცების შემდეგ პერიოდული შემოწმებებისა და გამოცდის ორგანო ვალდებულია აცნობოს ამ დამტკიცების გამცემ კომპეტენტურ ორგანოს პირველი დამტკიცებისთვის წარდგენილი ინფორმაციის ნებისმიერი სახით შეცვლის შესახებ 6.2.2.6.4.2 პუნქტის შესაბამისად.

ასეთი ცვლილებები უნდა იქნას შეფასებული, რათა დაამტკიცოს, რომ დაკმაყოფილებული იქნება წნევის ჭურჭლის შესაბამისი სტანდარტები და RID-ის მოთხოვნები. შეიძლება საჭირო გახდეს შემოწმების ჩატარება 6.2.2.6.3.2 პუნქტის შესაბამისად. კომპეტენტურმა ორგანომ წერილობით უნდა დაამტკიცოს ან უარი განაცხადოს ამ ცვლილებების დამტკიცებაზე და, საჭიროების შემთხვევაში, გასცეს შეცვლილი დამტკიცების სერტიფიკატი.

6.2.2.6.4.7 მოთხოვნის შემთხვევაში კომპეტენტური ორგანო ვალდებულია ნებისმიერ სხვა კომპეტენტურ ორგანოს მიაწოდოს პირველ დამტკიცებასთან, დამტკიცებაში შეტანილ ცვლილებებთან და დამტკიცების გამოწვევასთან დაკავშირებული ინფორმაცია.

6.2.2.6.5 პერიოდული შემოწმებები და გამოცდა და დამტკიცების სერტიფიკატი

პერიოდული შემოწმებებისა და გამოცდის ორგანოს მიერ წნევის ჭურჭელზე მარკირების მითითება ადასტურებს, რომ მოცემული წნევის ჭურჭელი შეესაბამება წნევის ჭურჭელთან დაკავშირებულ მოქმედ სტანდარტებს და RID-ის მოთხოვნებს. ყოველ დამტკიცებულ წნევის ჭურჭელზე პერიოდული შემოწმებებისა და გამოცდის ორგანომ უნდა მიუთითოს პერიოდული შემოწმებებისა და გამოცდის ჩატარების დამადასტურებელი მარკირება, მათ შორის სარეგისტრაციო ნიშანი (იხილეთ პუნქტი 6.2.2.7.7).

წნევის ჭურჭლის შევსებამდე პერიოდული შემოწმებებისა და გამოცდის ორგანო გასცემს წნევის ჭურჭლის პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის წარმატებით დასრულების დამადასტურებელ სერტიფიკატს.

6.2.2.6.6 ჩანაწერები

წნევის ჭურჭლის პერიოდული შემოწმებებისა და გამოცდის (მიუხედავად მათი შედეგებისა) ჩანაწერები, მათ შორის გამოცდის განმახორციელებელი ლაბორატორიის მისამართი, ინახება პერიოდული შემოწმებებისა და გამოცდის ორგანოს მიერ არანაკლებ 15 წლის განმავლობაში.

წნევის ჭურჭლის მესაკუთრე ვალდებულია შეინახოს იდენტური სარეგისტრაციო ჩანაწერები შემდეგ პერიოდულ შემოწმებამდე და შემდეგ პერიოდულ გამოცდამდე, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც წნევის ჭურჭელი საბოლოოდ ამოღებულია ექსპლუატაციიდან.

6.2.2.7 მრავალჯერადი გამოყენების გაეროს წნევის ჭურჭლის მარკირება

შენიშვნა: გაეროს ლითონჰიდრიდების ფუძეზე შენახვის სისტემის მარკირებასთან დაკავშირებული მოთხოვნები მითითებულია 6.2.2.9 პუნქტში, ხოლო გაეროს ბალონების შეკვრების მარკირებასთან დაკავშირებული მოთხოვნები - 6.2.2.10 პუნქტში. ხოლო საკეტების მარკირებასთან დაკავშირებული მოთხოვნები წარმოდგენილია პუნქტში 6.2.2.11.

6.2.2.7.1

მრავალჯერადი გამოყენების გაეროს წნევის ჭურჭლის კორპუსებსა და დახურულ კრიოგენულ ჭურჭლებზე მკვეთრად და გარკვევით უნდა იქნას მითითებული სერტიფიცირების, საექსპლუატაციო და საწარმოო მარკირების ნიშნები. ეს მარკირების ნიშნები უნდა იყოს ექსპლუატაციის მთლიანი ვადის განმავლობაში (მაგალითად, უნდა იყოს გამოთლილი, ამოკვეთილი ან ამოტვიფრული). ეს ნიშნები უნდა იყოს მითითებული წნევის ჭურჭლის კორპუსის შევიწროვებად ნაწილზე, ზედა ძირზე და ან ყელზე, ან წნევის ჭურჭლის რომელიმე მოუხსნელ ნაწილზე (მაგალითად, შენადულ რგოლურ ზევირზე, ან კოროზიამდგრად ტაბლოზე, რომელიც მიდლდებულია დახურული კრიოგენული ჭურჭლის გარე გარსაცმზე). ტარისთვის გაეროს სიმბოლოს გარდა, მარკირების ნიშნების სიმაღლე უნდა იყოს არანაკლებ 5 მმ 140 მმ და მეტი დიამეტრის წნევის ჭურჭლისთვის და არანაკლებ 2.5 მმ 140 მმ-ზე ნაკლები დიამეტრის წნევის ჭურჭლისთვის. ტარისთვის გაეროს სიმბოლოს სიმაღლე უნდა იყოს არანაკლებ 10 მმ 140 მმ და მეტი დიამეტრის წნევის ჭურჭლისთვის და არანაკლებ 5 მმ 140 მმ-ზე ნაკლები დიამეტრის წნევის ჭურჭლის შემთხვევაში.

6.2.2.7.2

გამოიყენება შემდეგი სერტიფიცირების მარკირების ნიშნები:

(ა) გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის სიმბოლო ტარისთვის .

ეს სიმბოლო გამოიყენება მხოლოდ იმის დასადასტურებლად, რომ ტარა, დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი, გადასატანი ცისტერნა ან მრავალელემენტარანი აირის კონტეინერი აკმაყოფილებს 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ან 6.11 თავთაღისწინებულ შესაბამის მოთხოვნებს. ეს სიმბოლო არ გამოიყენება წნევის ჭურჭელზე, რომელიც აკმაყოფილებს მხოლოდ 6.2.3-6.2.5 პუნქტების მოთხოვნებს (იხილეთ პუნქტი 6.2.3.9);

(ბ) ტექნიკური სტანდარტი (მაგალითად, ISO 9809-1), რომელიც გამოიყენება დაპროექტების, დამზადების და გამოცდის მიზნით;

შენიშვნა: აცეტილენის ბალონების შემთხვევაში, მარკირებაზე ასევე უნდა იყოს მითითებული სტანდარტი ISO 3807.

(გ) დამტკიცების ქვეყნის აღმნიშვნელი ასო(ები) საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართული ავტოსატრანსპორტო საშუალების განმასხვავებელი ნიშნის² სახით;

შენიშვნა: აღნიშნული ნიშნით გათვალისწინებული მიზნებისთვის, დამტკიცების ქვეყანაში იგულისხმება ქვეყანა, რომელიც დაამტკიცა ორგანომ, რომელმაც განახორციელა ცალკეული ჭურჭლის შემოწმება წარმოების ეტაპზე.

(დ) მარკირების საიდენტიფიკაციო ნიშანი ან შემოწმების ორგანოს ბეჭედი, რომელიც რეგისტრირებულია მარკირების ნებართვის გამცემი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ;

(ე) პირველი შემოწმების თარიღი: წელი (ოთხი ციფრი) და შემდეგ თვე (ორი ციფრი), გაყოფილი დახრილი ხაზით (მაგალითად, „/“);

შენიშვნა: იმ შემთხვევაში, თუ აცეტილენის ბალონის შესაბამისობა ფასდება 6.2.1.4.4 პუნქტის (ზ) ქვეპუნქტის შესაბამისად და ბალონის კორპუსი და თავად აცეტილენის ბალონი შეფასებულია სხვადასხვა საინსპექციო ორგანოების მიერ, საჭიროა მათი შესაბამისი მარკირების ნიშნის გამოყენება, როგორც ეს მითითებულია (დ) ქვეპუნქტში. საჭიროა მხოლოდ მზა აცეტილენის ბალონის პირველადი ინსპექტირების თარიღის მითითება, რომელიც გათვალისწინებულია (ე) ქვეპუნქტში. იმ შემთხვევაში, თუ პირველად ინსპექტირებაზე პასუხისმგებელი საინსპექციო ორგანოს დამტკიცების ქვეყანა განსხვავდება გამოცდაზე პასუხისმგებელი საინსპექციო ორგანოს დამტკიცების ქვეყნისგან, მაშინ გამოიყენება (გ) ქვეპუნქტით მოთხოვნილი მეორე მარკირების ნიშანი.

6.2.2.7.3

გამოიყენება მარკირების შემდეგი საექსპლუატაციო ნიშნები:

(ვ) საცდელი წნევის სიდიდე ბარებში, რომელსაც წინ უსწრებს ასოები „PH“ და თან მოსდევს ასოები „BAR“;

(ზ) ცარიელი წნევის ჭურჭლის მასა, მუდმივად შეერთებული შემადგენელი ნაწილების ჩათვლით (მაგალითად, ყელის რგოლი, საყრდენი რგოლი და ა.შ.) კილოგრამებში, რომელსაც თან უნდა მოყვებოდეს ასოები „KG“. ამ მასაში არ არის გათვალისწინებული საკეტების, სარქველის დამცავი ხუფის ან სარქველის დამცავი მოწყობილობის, ნებისმიერი გარე საფარის ან ფორიანი მასალის მასა

² რეგისტრაციის სახელმწიფო განმასხვავებელი ნიშანი, რომელიც გამოიყენება საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართულ ავტოსატრანსპორტო საშუალებებსა და მისაბმელებზე, მაგალითად, საგზაო მოძრაობის შესახებ 1949 წლის ქენევის კონვენციის ან საგზაო მოძრაობის შესახებ 1968 წლის ვენის კონვენციის შესაბამისად.

აცეტილენის გადაზიდვისას. მასის სიდიდე გამოიხატება სამნიშნა რიცხვით, რომელიც დამრგვალებულია ბოლო ციფრით. 1 კგ-ზე ნაკლები მასის ბალონების შემთხვევაში მასის სიდიდე გამოიხატება ორნიშნა რიცხვით, რომელიც დამრგვალებულია ბოლო ციფრით. გახსნილი აცეტილენისთვის (გაეროს №1001) და გაუხსნელი აცეტილენისთვის (გაეროს №3374) დანიშნული წნევის ჭურჭლის შემთხვევაში მიეთითება, სულ მცირე, ერთი მეათედი ნიშანი მძიმეს შემდეგ, ხოლო 1 კგ-ზე ნაკლები მასის წნევის ჭურჭლისთვის - ორი მეათედი ნიშანი;

(თ) წნევის ჭურჭლის კედლის სისქის მინიმალური გარანტირებული სიდიდე მილიმეტრებში, რომელსაც თან მოყვება ასოები „MM“. აღნიშნული მარკირების ნიშნის მითითება არ არის საჭირო წნევის ჭურჭლისთვის ტევადობით 1 ლ-მდე წყლის შემთხვევაში ან კომპოზიტური ბალონებისთვის, ან დახურული კრიოგენული ჭურჭლისთვის;

(ი) შეკუმშული აირებისთვის, - გაეროს №1001, გახსნილი აცეტილენი და გაეროს №3374, გაუხსნელი აცეტილენი, - განკუთვნილი წნევის ჭურჭლის შემთხვევაში - მუშა წნევის სიდიდე ბარებში, რომელსაც წინ უწერია ასოები „PW“. დახურული კრიოგენული ჭურჭლის შემთხვევაში - მაქსიმალური დაშვებული მუშა წნევის სიდიდე - რომელსაც წინ უწერია ასოები „MAWP“;

შენიშვნა: იმ შემთხვევაში, თუ ბალონის კორპუსი განკუთვნილია აცეტილენის ბალონის სახით გამოსაყენებლად (ფოროვანი მასალის ჩათვლით), მუშა წნევის მარკირება არ არის აუცილებელი აცეტილენის ბალონის შვერების დასრულებამდე.

(კ) გათხევადებული აირების, გაცივებული გათხევადებული აირების და გახსნილი აირების წნევის ჭურჭლის შემთხვევაში - ტევადობა ლიტრებში წყლის შემთხვევაში, გამოიხატება სამნიშნა რიცხვით, დამრგვალებული ბოლო ციფრით, რომელსაც თან მოსდევს ასო „L“. თუ მინიმალური და ნომინალური ტევადობის სიდიდე წყლის შემთხვევაში წარმოდგენილია მთლიანი რიცხვით, მეათედი ნიშნები შეიძლება გამოტოვებულ იქნას;

(ლ) გაეროს №1001 - გახსნილი აცეტილენისთვის განკუთვნილი ბალონების შემთხვევაში:

(i) ტარის მასა კილოგრამებში, რომელიც მოიცავს ცარიელი ბალონის კორპუსის, სერვისული აღჭურვილობის (ფოროვანი მასალის ჩათვლით), რომელიც არ იხსნება შევსების დროს, ნებისმიერი საფარის, გამხსნელის და გაჯერებული აირის საერთო მასას, გამოხატული სამნიშნა რიცხვით, დამრგვალებული ბოლო ციფრამდე, რასაც მოჰყვება ასოები „KG“. მძიმეს შემდეგ უნდა იყოს მითითებული, სულ მცირე, ერთი მეათედი ნიშანი. 1 კგ-ზე ნაკლები მასის წნევის ჭურჭლის შემთხვევაში, მასის სიდიდე გამოიხატება ორნიშნა ციფრით, რომელიც დამრგვალებულია ბოლო ციფრამდე;

(ii) ფოროვანი მასალის აღნიშვნა (მაგალითად: დასახელება ან სავაჭრო ნიშანი); და

(iii) შევსებული აცეტილენის ბალონის საერთო მასა კილოგრამებში, რასაც მოჰყვება ასოები „KG“;

(მ) გაეროს №3374 გაუხსნელი აცეტილენისთვის განკუთვნილი ბალონების შემთხვევაში:

(i) ტარის მასა კილოგრამებში, რომელიც მოიცავს ცარიელი ბალონის კორპუსის, სერვისული აღჭურვილობის (ფოროვანი მასალის ჩათვლით), რომელიც არ იხსნება შევსების დროს, და ნებისმიერი საფარის საერთო მასას, გამოხატული სამნიშნა რიცხვით, დამრგვალებული ბოლო ციფრამდე, რასაც მოჰყვება ასოები „KG“. მძიმეს შემდეგ უნდა იყოს მითითებული, სულ მცირე, ერთი მეათედი ნიშანი. 1 კგ-ზე ნაკლები მასის წნევის ჭურჭლის შემთხვევაში, მასის სიდიდე გამოიხატება ორნიშნა ციფრით, რომელიც დამრგვალებულია ბოლო ციფრამდე;

(ii) ფოროვანი მასალის აღნიშვნა (მაგალითად: დასახელება ან სავაჭრო ნიშანი); და

(iii) შევსებული აცეტილენის ბალონის საერთო მასა კილოგრამებში, რასაც მოჰყვება ასოები „KG“.

6.2.2.7.4

გამოიყენება შემდეგი საწარმოო მარკირების ნიშნები:

(ნ) ბალონის კუთხვილის ზომა (მაგალითად, 25E). აღნიშნული მარკირების ნიშანი არ არის საჭირო დახურული კრიოგენული ჭურჭლისთვის;

შენიშვნა: ინფორმაცია მარკირების ნიშნის შესახებ, რომლის გამოყენებაც შესაძლებელია ბალონის კუთხვილის განსაზღვრის მიზნით, წარმოდგენილია ISO/TR 11364 სტანდარტში - „აირის ბალონები - ეროვნული და საერთაშორისო სარქველის ღეროს/აირის ბალონის ყელის კუთხვილების ჩამონათვალი და მათი საიდენტიფიკაციო და მარკირების სისტემა“.

(ო) კომპეტენტური ორგანოს მიერ რეგისტრირებული მწარმოებლის მარკირების ნიშანი. იმ შემთხვევაში, როდესაც წარმოების ქვეყანა არ არის დამტკიცების ქვეყანა, მწარმოებლის მარკირების ნიშანს წინ უნდა ახლდეს წარმოების სახელმწიფოს აღმნიშვნელი ასოები საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართული ავტოსატრანსპორტო საშუალების განმასხვავებელი ნიშნის სახით². ქვეყნის ნიშანი და მწარმოებლის ნიშანი უნდა იყოს ერთმანეთისგან დაშორებული გამოტოვებით ან დახრილი ხაზით;

შენიშვნა: აცეტილენის ბალონების შემთხვევაში, თუ აცეტილენის ბალონის მწარმოებელი და ბალონის კორპუსის მწარმოებელი სხვადასხვაა, საჭირო იქნება მხოლოდ მზა აცეტილენის ბალონის მწარმოებლის მარკირების ნიშნის მითითება.

(პ) მწარმოებლის მიერ მინიჭებული სერიული ნომერი;

- (ე) ფოლადის წნევის ჭურჭლის და შიდა ფოლადის გარსით შედგენილი წნევის ჭურჭლის შემთხვევაში, რომელიც დანიშნულია წყალბადის გამეფების პროვოცირების რისკის ქვეშ მყოფი აირების გადასაზიდად, - ასო „H“, რომელიც მიუთითებს ფოლადის თავსებადობას (იხილეთ სტანდარტი ISO 11114-1:2020);
- (რ) შეზღუდული საპროექტო მომსახურების ვადის მქონე კომპოზიტური ბალონების და მილების შემთხვევაში, ასოები „FINAL“, რომელსაც მოყვება საპროექტო მომსახურების ვადა: წელი (ოთხი ციფრი), თვე (ორი ციფრი), გაყოფილი დახრილი ხაზით (მაგალითად, „/“);
- (ს) კომპოზიტური ბალონებისა და მილების შემთხვევაში, რომელთა შეზღუდული საპროექტო მომსახურების ვადის ხანგრძლივობა აღემატება 15 წელს, აგრეთვე შეზღუდული საპროექტო მომსახურების ვადის მქონე კომპოზიტური ბალონებისა და მილების შემთხვევაში, ასოები „SERVICE“, რომელსაც მოჰყვება თარიღი, რაც აღნიშნავს 15 წელს დამზადების თარიღიდან (პირველადი შემოწმება): წელი (ოთხი ციფრი), თვე (ორი ციფრი), გაყოფილი დახრილი ხაზით (მაგალითად, „/“).

შენიშვნა: მას შემდეგ, რაც შესრულდება ექსპლუატაციის ვადაზე გამოცდის პროგრამით გათვალისწინებული მოთხოვნები კონსტრუქციის პირველად ტიპთან დაკავშირებით, მე-2 შენიშვნის 6.2.2.1.1 პუნქტის ან მე-2 შენიშვნის 6.2.2.1.2 პუნქტის შესაბამისად, მომავალში დამზადებულ ბალონებსა და მილებზე პირველადი ექსპლუატაციის ვადის ამსახველი ნიშნების მითითება აღარ იქნება საჭირო. პირველადი ექსპლუატაციის ვადის ნიშანი უნდა მოშორდეს იმ ბალონებსა და მილებს, რომელთა კონსტრუქციის ტიპიც აკმაყოფილებს ექსპლუატაციის ვადაზე გამოცდის პროგრამით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს.

6.2.2.7.5 ზემოაღნიშნული მარკირების ნიშნები უნდა იყოს განლაგებული სამ ჯგუფად:

- საწარმოო მარკირების ნიშნები უნდა იყოს განლაგებული ზედა ჯგუფში, 6.2.2.7.4 პუნქტში მითითებული თანმიმდევრობით, გარდა 6.2.2.7.4 პუნქტის (რ) და (ს) ქვეპუნქტებით აღწერილი ნიშნებისა, რომლებიც განთავსდება 6.2.2.7.7 პუნქტში მითითებული პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის ამსახველი ნიშნების გვერდით;
- 6.2.2.7.3 პუნქტით გათვალისწინებული საექსპლუატაციო მარკირების ნიშნები უნდა იყოს საშუალო ჯგუფში და უშუალოდ საცდელი წნევის (f) სიდიდის წინ უნდა იყოს მითითებული მუშა წნევის სიდიდე, მოთხოვნის შემთხვევაში;
- სერტიფიცირების მარკირების ნიშნები შეადგენს ქვედა ჯგუფს და უნდა იყოს განლაგებული 6.2.2.7.2 პუნქტში მითითებული თანმიმდევრობით.

ქვემოთ მოყვანილია მარკირების ნიშნების ნიმუში ბალონისთვის

(m) 25E		(n) D MF	(o) 765432	(p) H	
(i) PW200		(f) PH300BAR	(g) 62.1KG	(j) 50L	(h) 5.8MM
(a) 	(b) ISO 9809-1		(c) F	(d) IB	(e) 2000/12

6.2.2.7.6 სხვა ადგილებში, გარდა გვერდითი კედლებისა, დასაშვებია სხვა მარკირების ნიშნების აღნიშვნა იმ პირობით, რომ ისინი განთავსებული იქნება ისეთ უბნებზე, რომლებიც არ ექვემდებარება ძლიერ ძაბვას, და თავისი ზომითა და სიღრმით არ ქმნის ძაბვის საშიშ კონცენტრაციებს. დახურული კრიოგენული ჭურჭლის შემთხვევაში ასეთი მარკირების ნიშნები შეიძლება განთავსებულ იქნას გარე გარსაცმზე დამაგრებულ ცალკე ტაბლოზე. თავისი შემადგენლობით ასეთი მარკირების ნიშნები არ უნდა ეწინააღმდეგებოდეს აუცილებელ მარკირების ნიშნებს.

6.2.2.7.7 ზემოაღნიშნულ მარკირების ნიშნებთან ერთად მრავალჯერადი გამოყენების ყოველ წნევის ჭურჭელზე, რომელიც აკმაყოფილებს 6.2.2.4 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს პერიოდულ შემოწმებასა და გამოცდასთან დაკავშირებით, უნდა იყოს აღნიშნული შემდეგი ნიშნები, რომლებიც მიუთითებს:

- (ა) ასო(ები), რომელიც(რომლებიც) განსაზღვრავს პერიოდული შემოწმებების და გამოცდის განმეორებითი დაგეგმვის ორგანოს დამტკიცების ქვეყანას, საერთაშორისო მოძრაობაში ჩართული

სატრანსპორტო საშუალებების განმასხვავებელ ნიშნების სახით³. ეს მარკირება საჭირო არ არის, თუ მოცემული ორგანო დამტკიცებულია ჭურჭლის წარმოების დამტკიცების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ;

(ბ) კომპეტენტური ორგანოს მიერ პერიოდული შემოწმებებისა და გამოცდის ჩატარებაზე უფლებამოსილი ორგანოს სარეგისტრაციო ნომერი;

(გ) პერიოდული შემოწმებების და გამოცდის თარიღი - წელი (ოთხი ციფრი) და თვე (ორი ციფრი), გაყოფილი დახრილი ხაზით (მაგალითად, „/“). წლის აღსანიშნავად შეიძლება გამოყენებულ იქნას ოთხი ციფრი.

ზემოაღნიშნული მარკირების ნიშნები უნდა იყოს წარმოდგენილი თანმიმდევრულად მითითებული წესით.

6.2.2.7.8 6.2.2.7.7 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული მარკირების ნიშნები შეიძლება ამოტვიფრულ იქნას ბალონზე ან წნევის დოლურაზე არსებულ ლითონის რგოლზე, სარქველის დამონტაჟების შემთხვევაში. აღნიშნული რგოლის მოხსნა უნდა იყოს შესაძლებელი მხოლოდ ბალონიდან ან წნევის დოლურიდან სარქველის მოხსნის შემდეგ

6.2.2.7.9 (ამოღებულია)

6.2.2.8 ერთჯერადი გამოყენების გაეროს ბალონების მარკირება

6.2.2.8.1 ერთჯერადი გამოყენების გაეროს ბალონებზე მკვეთრად და გარკვევით უნდა იყოს მითითებული სერტიფიცირების მარკირების ნიშნები და მარკირების ნიშნები, რომლებიც განეკუთვნება კონკრეტულ აირებს ან ბალონს. ეს მარკირების ნიშნები უნდა იყოს ბალონზე ექსპლუატაციის სრული ვადის განმავლობაში (მაგალითად, უნდა იყოს ამობეჭდილი ტრაფარეტზე, გამოთლილი, ამოკვეთილი ან ამოტვიფრული). გარდა შემთხვევებისა, როდესაც ნიშნები ამობეჭდილია ტრაფარეტზე, ისინი მითითებულია ბალონის კორპუსზე, ბალონის ზედა ძირზე ან ყელზე, ან ბალონის რომელიმე მოუხსნელ ნაწილზე (მაგალითად, შენადულ რგოლურ შვერილზე). ტარისათვის გაეროს სიმბოლოს და წარწერის „ერთჯერადი გამოყენებისთვის“ გარდა, მარკირების ნიშნების სიმაღლე უნდა იყოს არანაკლებ 5 მმ 140 მმ და მეტი დიამეტრის ბალონისთვის და 2.5 მმ - 140 მმ-ზე ნაკლები დიამეტრის ბალონისთვის. ტარისთვის გაეროს სიმბოლოს სიმაღლე უნდა იყოს არანაკლებ 10 მმ 140 მმ და მეტი დიამეტრის ბალონისთვის და 5 მმ მეტი - 140 მმ-ზე ნაკლები დიამეტრის ბალონისთვის. წარწერის „ერთჯერადი გამოყენებისთვის“ ასოების მინიმალური სიმაღლეა 5 მმ.

6.2.2.8.2 გამოიყენება მარკირების ნიშნები, რომლებიც მითითებულია 6.2.2.7.2-6.2.2.7.4 პუნქტებში, გარდა (ზ), (თ) და (ნ) ქვეპუნქტებისა. (პ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული სერიული ნომერი შეიძლება შეიცვალოს პარტიის ნომრით. ამასთან ერთად საჭიროა სიტყვები „ერთჯერადი გამოყენებისთვის“ სიმაღლეში არანაკლებ 5 მმ ასოებით.

6.2.2.8.3 გამოიყენება 6.2.2.7.5 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები.

შენიშვნა: ერთჯერადი გამოყენების ბალონზე, მათი ზომის გათვალისწინებით, ეს მარკირება შეიძლება შეიცვალოს ნიშნით.

6.2.2.8.4 დასაშვებია სხვა მარკირების ნიშნების აღნიშვნა იმ პირობით, რომ ისინი განთავსებული იქნება არა გვერდით კედლებზე, არამედ იმ განყოფილებებზე, რომლებიც არ ექვემდებარება ძლიერ ძაბვას, და თავისი ზომითა და სიღრმით არ ქმნის ძაბვის საშიშ კონცენტრაციას. თავისი შემადგენლობით ასეთი მარკირების ნიშნები არ უნდა ეწინააღმდეგებოდეს აუცილებელ მარკირების ნიშნებს.

6.2.2.9 გაეროს ლითონჰიდრიდების ფუძეზე შენახვის სისტემების მარკირება

6.2.2.9.1 გაეროს ლითონჰიდრიდების ფუძეზე შენახვის სისტემებზე მკვეთრად და გარკვევით უნდა იყოს მითითებული ქვემოთ მოყვანილი მარკირების ნიშნები. ეს მარკირების ნიშნები უნდა იყოს ლითონჰიდრიდების ფუძეზე შენახვის სისტემებზე ექსპლუატაციის სრული ვადის განმავლობაში (მაგალითად, უნდა იყოს გამოთლილი, ამოკვეთილი ან ამოტვიფრული). ისინი უნდა იყოს მითითებული ლითონჰიდრიდების ფუძეზე შენახვის სისტემის ვიწროვდებად ნაწილზე, ზედა ძირზე ან ყელზე, ან ლითონჰიდრიდების ფუძეზე შენახვის სისტემის რომელიმე მოუხსნელ ნაწილზე. ტარისათვის გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის სიმბოლოს გარდა, მარკირების ნიშნების სიმაღლე უნდა იყოს არანაკლებ 5 მმ 140 მმ და მეტი უმცირესი გაბარიტული ზომის ლითონჰიდრიდების ფუძეზე შენახვის

³ რეგისტრაციის სახელმწიფო განმასხვავებელი ნიშანი, რომელიც გამოიყენება საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართულ ავტოსატრანსპორტო საშუალებებსა და მისაბმელებზე, მაგალითად, საგზაო მოძრაობის შესახებ 1949 წლის ჟენევის კონვენციის ან საგზაო მოძრაობის შესახებ 1968 წლის ვენის კონვენციის შესაბამისად.

სისტემისთვის და არანაკლებ 2.5 მმ - 140 მმ-ზე ნაკლები უმცირესი გაბარიტული ზომის ლითონჰიდრიდების ფუძეზე შენახვის სისტემისთვის. ტარისათვის გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის სიმბოლოს სიმალე უნდა იყოს არანაკლებ 10 მმ 140 მმ და მეტი უმცირესი გაბარიტული ზომის ლითონჰიდრიდების ფუძეზე შენახვის სისტემისთვის და არანაკლებ 5 მმ მეტი - 140 მმ-ზე ნაკლები უმცირესი გაბარიტული ზომის ლითონჰიდრიდების ფუძეზე შენახვის სისტემისთვის.

6.2.2.9.2

გამოიყენება შემდეგი სერტიფიცირების მარკირების ნიშნები:

- (ა) გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის სიმბოლო ტარისთვის ;
 - (ბ) „ISO 16111“ (ტექნიკური სტანდარტი, რომელიც გამოიყენება დაპროექტების, დამზადების და გამოცდის მიზნით);
 - (გ) დამტკიცების ქვეყნის აღმნიშვნელი ასო(ები) საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართული ავტოსატრანსპორტო საშუალების განმასხვავებელი ნიშნის⁴ სახით;
- შენიშვნა:** აღნიშნული ნიშნით გათვალისწინებული მიზნებისთვის, დამტკიცების ქვეყანაში იგულისხმება ქვეყანა, რომელიც დაამტკიცა ორგანომ, რომელმაც განახორციელა ცალკეული ჭურჭლის შემოწმება წარმოების ეტაპზე.
- (დ) მარკირების საიდენტიფიკაციო ნიშანი ან შემოწმების ორგანოს ბეჭედი, რომელიც რეგისტრირებულია მარკირების ნებართვის გამცემი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ;
 - (ე) პირველი შემოწმების თარიღი: წელი (ოთხი ციფრი), შემდეგ თვე (ორი ციფრი), გაყოფილი დახრილი ხაზით (მაგალითად, „/“);
 - (ვ) საცდელი წნევის სიდიდე ბარებში, რომელსაც წინ უსწრებს ასოები „PH“ და თან მოსდევს ასოები „BAR“;
 - (ზ) ლითონჰიდრიდების ფუძეზე შენახვის სისტემის დამუხტვის ნომინალური წნევის სიდიდე ბარებში, რომელსაც წინ უსწრებს ასოები „RCP“ და თან მოსდევს ასოები „BAR“;
 - (თ) კომპეტენტური ორგანოს მიერ რეგისტრირებული მწარმოებლის მარკირების ნიშანი. იმ შემთხვევაში, როდესაც წარმოების ქვეყანა არ არის დამტკიცების ქვეყანა, მწარმოებლის მარკირების ნიშანს წინ უნდა ახლდეს წარმოების ქვეყნის აღმნიშვნელი ასოები საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართული ავტოსატრანსპორტო საშუალების განმასხვავებელი ნიშნის სახით.² ქვეყნის ნიშანი და მწარმოებლის ნიშანი უნდა იყოს ერთმანეთისგან დაშორებული გამოტოვებით ან დახრილი ხაზით;
 - (ი) მწარმოებლის მიერ მინიჭებული სერიული ნომერი;
 - (კ) ფოლადის ჭურჭლის და შიდა ფოლადის გარსით შედგენილი ჭურჭლის შემთხვევაში - ასო „H“, რომელიც მიუთითებს ფოლადის თავსებადობას (იხილეთ სტანდარტი ISO 11114-1:2020); და
 - (ლ) გამოყენების შეზღუდული ვადის მქონე ლითონჰიდრიდის ფუძეზე შენახვის სისტემის შემთხვევაში - გამოყენების ვადის გასვლის თარიღი, აღნიშნული ასოებით „FINAL“, რომლის შემდეგაც მითითებულია წელი (ოთხი ციფრი), შემდეგ თვე (ორი ციფრი), გაყოფილი დახრილი ხაზით (მაგალითად, „/“).

ზემოაღნიშნული (ა)-(ე) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული სერტიფიცირების მარკირების ნიშნები მითითებულია თანმიმდევრულად აღნიშნული წესით. უშუალოდ საცდელი წნევის (ფ) სიდიდის წინ უნდა იყოს მითითებული დამუხტვის ნომინალური წნევის სიდიდე (გ). ზემოთ (თ)-(ლ) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული საწარმოო მარკირების ნიშნები მითითებულია თანმიმდევრულად აღნიშნული წესით.

6.2.2.9.3

სხვა ადგილებში, გარდა გვერდითი კედლებისა, დასაშვებია სხვა მარკირების ნიშნების აღნიშვნა იმ პირობით, რომ ისინი განთავსებული იქნება ისეთ განყოფილებებში, რომლებიც არ განიცდის ძლიერ ძაბვას, და თავისი ზომითა და სიღრმით არ ქმნის ძაბვის საშიშ კონცენტრაციებს. თავისი შემადგენლობით ასეთი მარკირების ნიშნები არ უნდა ეწინააღმდეგებოდეს აუცილებელ მარკირების

⁴ რეგისტრაციის სახელმწიფო განმასხვავებელი ნიშანი, რომელიც გამოიყენება საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართულ ავტოსატრანსპორტო საშუალებებსა და მისაბმელებზე, მაგალითად, საგზაო მოძრაობის შესახებ 1949 წლის ჟენევის კონვენციის ან საგზაო მოძრაობის შესახებ 1968 წლის ვენის კონვენციის შესაბამისად.

ნიშნებს.

6.2.2.9.4

ზემოაღნიშნულ მარკირების ნიშნებთან ერთად ყოველ ლითონპიდრიდების ფუძეზე შენახვის სისტემაზე, რომელიც აკმაყოფილებს 6.2.2.4 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნებს პერიოდული შემოწმებებისა და გამოცდასთან დაკავშირებით, უნდა იყოს აღნიშნული შემდეგი ნიშნები, რომლებიც მიუთითებს:

- (ა) ასო(ები), რომელიც(რომლებიც) აღნიშნავს პერიოდული შემოწმებებისა და გამოცდის განმახორციელებელი ორგანოს დამტკიცების ქვეყნის განმასხვავებელ ნიშანს, საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართული ავტოსატრანსპორტო საშუალების განმასხვავებელი ნიშნის სახით⁴. ეს მარკირება საჭირო არ არის, თუ აღნიშნული ორგანო დამტკიცებულია ჭურჭლის წარმოების დამტკიცების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ.
- (ბ) კომპეტენტური ორგანოს მიერ პერიოდული შემოწმებებისა და გამოცდის ჩატარებაზე უფლებამოსილი ორგანოს სარეგისტრაციო ნომერი;
- (გ) პერიოდული შემოწმების და გამოცდის თარიღი - წელი (ორი ციფრი), შემდეგ თვე (ორი ციფრი), გაყოფილი დახრილი ხაზით (მაგალითად, „/“). წლის აღსანიშნავად შეიძლება გამოყენებულ იქნას ოთხი ციფრი.

ზემოაღნიშნული მარკირების ნიშნები უნდა იყოს წარმოდგენილი თანმიმდევრულად მითითებული წესით.

6.2.2.10

გაეროს ბალონების შეკვრის მარკირება

6.2.2.10.1

ბალონის კორპუსების შეკვრაში წარმოდგენილ ინდივიდუალურ ბალონის კორპუსებზე მითითებული უნდა იყოს 6.2.2.7 პუნქტით გათვალისწინებული მარკირება. ბალონების შეკვრაში წარმოდგენილი ინდივიდუალური საკეტები უნდა იქნას მარკირებული 6.2.2.11 პუნქტის შესაბამისად.

6.2.2.10.2

მრავალჯერადი გამოყენების გაეროს ბალონების შეკვრა მარკირებული უნდა იყოს გარკვევით სერტიფიცირების, საექსპლუატაციო ან საწარმოო ნიშნებით. აღნიშნული ნიშნები მითითებული უნდა იყოს სრული საექსპლუატაციო ვადის განმავლობაში (მაგალითად, უნდა იყოს დაწებებული, ამოტვიფრული ან ამოკაწრული) ბალონების შეკვრის ჩარჩოზე მტკიცედ მიმაგრებულ ფირფიტაზე. გარდა ტარისთვის განკუთვნილი გაეროს სიმბოლოსა, ნიშნის მინიმალური ზომა უნდა იყოს 5 მმ. ტარასთან დაკავშირებით გაეროს სიმბოლოს მინიმალური ზომა უნდა იყოს 10 მმ.

6.2.2.10.3

გამოიყენება შემდეგი მარკირების ნიშნები:

- (ა) 6.2.2.7.2 პუნქტის (ა), (ბ), (გ), (დ) და (ე) ქვეპუნქტებში მითითებული სერტიფიცირების ნიშნები;
- (ბ) 6.2.2.7.3 პუნქტის (ვ), (ი), (კ) ქვეპუნქტებში მითითებული საექსპლუატაციო ნიშნები და შეკვრების ჩარჩოსა და ყველა სამუდამოდ დამაგრებული ნაწილის (ბალონის კორპუსები და სერვისული აღჭურვილობა) საერთო მასა. გაეროს №1001 - ხსნადი აცეტილები და გაეროს №3374 - უხსნადი აცეტილენი - გადაზიდვისთვის გათვალისწინებული შეკვრა უნდა იყოს შეფუთული ISO 10961:2010 სტანდარტის B4.2 პუნქტის თანახმად;
- (გ) 6.2.2.7.4 პუნქტის (ო), (პ) და, შესაბამისობის შემთხვევაში, (ჟ) ქვეპუნქტებში მითითებული საწარმოო ნიშნები.

6.2.2.10.4

ნიშნები უნდა განთავსდეს სამ ჯგუფად:

- (ა) საწარმოო ნიშნები წარმოდგენილი უნდა იყოს ზედა ჯგუფში და მითითებული უნდა იყოს 6.2.2.10.3 პუნქტის (გ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული თანმიმდევრობის დაცვით;
- (ბ) 6.2.2.10.3 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული საექსპლუატაციო ნიშნები წარმოდგენილი უნდა იყოს შუა ჯგუფში, ხოლო 6.2.2.7.3 პუნქტის (ვ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული საექსპლუატაციო ნიშანი წარმოდგენილი უნდა იყოს უშუალოდ 6.2.2.7.3 პუნქტის (ი) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული ნიშნის შემდგომ, ამ უკანასკნელის აუცილებლობის შემთხვევაში;
- (გ) სერტიფიცირებების ნიშნები უნდა განთავსდეს ქვედა ჯგუფში და წარმოდგენილი უნდა იყოს 6.2.2.10.3 პუნქტის (ა) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული თანმიმდევრობის წესით.

6.2.2.11

საკეტების მარკირების ნიშანი მრავალჯერადი გამოყენების გაეროს წნევის ჭურჭლების შემთხვევაში:

საკეტების შემთხვევაში მუდმივად უნდა იქნას გამოყენებული (მაგალითად, ამოტვიფრული, გრავირებული ან ნაჭედი სახით) შემდეგი მკაფიო და გასაგები მარკირების ნიშნები:

- (ა) მწარმოებლის საიდენტიფიკაციო მარკირების ნიშანი;
- (ბ) კონსტრუქციის სტანდარტი ან კონსტრუქციის სტანდარტის აღნიშვნა;
- (გ) დამზადების თარიღი (წელი და თვე ან წელი და კვირა); და
- (დ) საჭიროების შემთხვევაში, პირველად ინსპექტირებასა და გამოცდაზე პასუხისმგებელი საინსპექციო ორგანოს საიდენტიფიკაციო ნიშანი.

სარკველის საცდელი წნევა უნდა იქნას მარკირებული იმ შემთხვევაში, თუ ის ნაკლები იქნება იმ საცდელ წნევაზე, რომელიც მითითებულია სარკველის შევსების შტუცერის ნომინალური წნევის სახით.

6.2.2.12 შესაბამისობის შეფასების, პერიოდული ინსპექტირებისა და გამოცდის ეკვივალენტური პროცედურები

გაეროს წნევის ჭურჭლების შემთხვევაში, 6.2.2.5 და 6.2.2.6 პუნქტებით გათვალისწინებული მოთხოვნები შესრულებულად ჩაითვლება შემდეგი პროცედურების გამოყენების შემთხვევაში:

პროცედურა	შესაბამისი ორგანო
კონსტრუქციის ტიპის შემოწმება და ტიპის ოფიციალური დამტკიცების მოწმობის გაცემა (1.8.7.2) ^ა	Xa
წარმოების კონტროლი (1.8.7.3) და პირველადი ინსპექტირება და გამოცდები (1.8.7.4)	Xa ან IS
პერიოდული ინსპექტირება (1.8.7.6)	Xa ან Xb ან IS

^ა იმ შემთხვევაში, თუ კომპეტენტურ ორგანო დანიშნავს საინსპექციო ორგანოს ტიპის ოფიციალური დამტკიცების მოწმობის გაცემის მიზნით, კონსტრუქციის ტიპის შემოწმებას უზრუნველყოფს აღნიშნული საინსპექციო ორგანო.

ცხრილში განსაზღვრული ყოველი პროცედურა უნდა შესრულდეს ერთი შესაბამისი ორგანოს მიერ, რომელიც ცხრილში არის მითითებული.

ცალკე შესაბამისობის შეფასებების შემთხვევაში (მაგალითად, ბალონის კორპუსი და საკეტი), იხილეთ პუნქტი 6.2.1.4.4.

Xa აღნიშნავს კომპეტენტურ ორგანოს ან საინსპექციო ორგანოს, რომელიც შეესაბამება 1.8.6.3 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს და აკრედიტებულია EN ISO/IEC 17020:2012 სტანდარტის (გარდა 8.1.3 პუნქტისა) A ტიპის შესაბამისად.

Xb არის საინსპექციო ორგანო, რომელიც შეესაბამება 1.8.6.3 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს და აკრედიტებულია EN ISO/IEC 17020:2012 სტანდარტის (გარდა 8.1.3 პუნქტისა) B ტიპის შესაბამისად, მუშაობს ექსკლუზიურად მფლობელისთვის ან წნევის ჭურჭლებზე პასუხისმგებელი სუბიექტისთვის.

IS აღნიშნავს მწარმოებლის ან საცდელი ლაბორატორიის მქონე საწარმოს შიდა საინსპექციო სამსახურს, მოქმედს საინსპექციო ორგანოს კონტროლის ქვეშ, რომელიც შეესაბამება 1.8.6.3 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს და აკრედიტებულია EN ISO/IEC 17020:2012 სტანდარტის (გარდა 8.1.3 პუნქტისა) A ტიპის შესაბამისად. შიდა საინსპექციო სამსახური უნდა ფუნქციონირებდეს დაპროექტების პროცესისგან, საწარმოო ოპერაციებისგან, რემონტისა და ტექნიკური მომსახურებისგან დამოუკიდებლად.

იმ შემთხვევაში, თუ პირველადი ინსპექტირებისა და გამოცდის ჩასატარებლად გამოიყენებოდა შიდა საინსპექციო სამსახური, 6.2.2.7.2 პუნქტის (დ) ქვეპუნქტში მითითებულ მარკირების ნიშანს უნდა დაემატოს შიდა საინსპექციო სამსახურის მარკირების ნიშანი.

იმ შემთხვევაში, თუ პერიოდულ ინსპექტირებას ახორციელებდა შიდა საინსპექციო სამსახური, 6.2.2.7.7 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტში მითითებულ მარკირების ნიშანს დაემატება შიდა საინსპექციო სამსახურის მარკირების ნიშანი.

6.2.3 ზოგადი მოთხოვნები წნევის ჭურჭელთან დაკავშირებით, გარდა გაეროს ჭურჭლისა

6.2.3.1 დაპროექტება და დამზადება

6.2.3.1.1 წნევის ჭურჭელი, რომელიც დაპროექტებულია, დამზადებულია, შემოწმებულია, გამოცდილია და დამტკიცებულია 6.2.2 პუნქტში მითითებული მოთხოვნების დაცვის გარეშე, უნდა იყოს დაპროექტებული, დამზადებული, შემოწმებული, გამოცდილი და დამტკიცებული 6.2.1 პუნქტით გათვალისწინებული საერთო მოთხოვნების შესაბამისად, დამატებით და ცვლილებებით წინამდებარე პუნქტსა და 6.2.4 ან 6.2.5 პუნქტებში მითითებული მოთხოვნების გათვალისწინებით.

6.2.3.1.2 შეძლებისდაგვარად კედლების სისქე უნდა განისაზღვროს გამოთვლების გზით, აუცილებლობის შემთხვევაში, ძაბვის ექსპერიმენტული გამოთვლის ჩათვლით. წინააღმდეგ შემთხვევაში კედლების სისქე შეიძლება განისაზღვროს ექსპერიმენტული გზით.

წნევის ჭურჭლის სიმტკიცის უზრუნველსაყოფად უნდა იქნას განხორციელებული მაღალი წნევის ჭურჭლების ან წნევის ჭურჭლის კორპუსების, ყველა დამაგრებული ნაწილის (მაგალითად, კისრის რგოლის, საყრდენი რგოლის და ა.შ.) ჩათვლით, სათანადო გამოთვლები.

კედლების მინიმალური სისქე, რომელიც უძლებს წნევას, უნდა იქნას გამოთვლილი შემდეგი კრიტერიუმების გათვალისწინებით:

- საანგარიშო წნევები, რომლებიც არ უნდა იყოს საცდელ წნევაზე დაბალი;
- საანგარიშო ტემპერატურები, როდესაც შენარჩუნებულია სიმტკიცის შესაბამისი მარაგი;
- მაქსიმალური ძაბვები და მათი კონცენტრაციები, აუცილებლობის შემთხვევაში;
- მასალის თვისებებთან დაკავშირებული ფაქტორები.

6.2.3.1.3 შენადული წნევის ჭურჭლის დასაზღაფრებლად უნდა იქნას გამოყენებული მხოლოდ შედუღებისთვის ვარგისი ლითონები, რომელთა საკმარისი დარტყმითი სიბლანტე -20°C გარემოს ტემპერატურის პირობებში გარანტირებულია.

6.2.3.1.4 დახურული კრიოგენული ჭურჭლის შემთხვევაში დარტყმით სიბლანტეზე გამოცდა, რომელიც უნდა განისაზღვროს 6.2.1.1.8.1 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად, უნდა იქნას ჩატარებული 6.8.5.3 პუნქტში მითითებული პროცედურების შესაბამისად.

6.2.3.1.5 აცეტილენის ბალონებზე არ უნდა იქნას წარმოდგენილი დნობადი დამცავი საცობები ან სხვა წნევის შემზღუდველი მოწყობილობები.

6.2.3.2 (დარეზერვებულია)

6.2.3.3 სერვისული აღჭურვილობა

6.2.3.3.1 სერვისული აღჭურვილობა უნდა შეესაბამებოდეს 6.2.1.3 პუნქტის მოთხოვნებს.

6.2.3.3.2 წნევის დოლურებში შეიძლება გათვალისწინებული იყოს ნახვრეტები შესავსებად და დასაცლელად, ასევე სხვა ნახვრეტები დონესაზომებისთვის, მანომეტრებისთვის ან მცველი მოწყობილობებისთვის. ეს ნახვრეტები უნდა იყოს გათვალისწინებული ოპერაციების უსაფრთხოებისთვის საჭირო მინიმალური რაოდენობით. წნევის დოლურებში ასევე შეიძლება გათვალისწინებული იქნას საჭვრეტი, რომელიც უნდა იკეტებოდეს ეფექტიანი ჩამკეტი მოწყობილობით.

6.2.3.3.3 თუ ბალონები აღჭურვილია გადაგორების ხელშემშლელი მოწყობილობით, ეს მოწყობილობა არ უნდა იყოს გაერთიანებული სარქველის ხუფთან;

6.2.3.3.4 გადასაგორებელი წნევის დოლურები უნდა იყოს აღჭურვილი გასაგორებელი გვერდებით ან გაგორებისას დაზიანებისგან დამცავი სხვა მოწყობილობით (მაგალითად, ლითონის ანტიკოროზიული საფარი წნევის ჭურჭლის ზედაპირზე);

6.2.3.3.5 ბალონების შეკვრა უნდა იყოს აღჭურვილი შესაბამისი მოწყობილობებით მათი უსაფრთხო დატვირთვა-გადმოტვირთვის და გადაზიდვის უზრუნველსაყოფად;

6.2.3.3.6 დონესაზომების, მანომეტრების ან მცველი მოწყობილობების დამონტაჟების შემთხვევაში, ისინი ისევე უნდა იყოს დაცული, როგორც სარქველები 4.1.6.8 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად.

6.2.3.4 პირველი შემოწმება და გამოცდა

6.2.3.4.1 ახალი წნევის ჭურჭელი ექვემდებარება გამოცდას და შემოწმებას დამზადების პროცესში და მის შემდეგ 6.2.1.5 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად.

6.2.3.4.2 სპეციალური დებულებები, რომლებიც გამოიყენება ალუმინის შენადნობებისგან დამზადებული წნევის ჭურჭლის კორპუსების მიმართ

(ა) 6.2.1.5.1 პუნქტით გათვალისწინებული პირველი შემოწმების გარდა საჭიროა გამოცდის ჩატარება შესაძლო კრისტალთაზომის კოროზიის დასადგენად წნევის ჭურჭლის კორპუსის კედლებში, რომლებიც დამზადებულია სპილენძის შემცველი ალუმინის შენადნობისგან ან მაგნიუმისა და მანგანუმის შემცველი ალუმინის შენადნობისგან, თუ მანგანუმის შემცველობა 3.5%-ზე მეტია ან მანგანუმის შემცველობა 0.5%-ზე ნაკლებია;

(ბ) ალუმინი-სპილენძის შენადნობის შემთხვევაში გამოცდა უნდა ჩატარდეს მწარმოებლის მიერ კომპეტენტური ორგანოს მიერ ახალი შენადნობისა და ტექნოლოგიური პროცესის დამტკიცების შემდეგ. შენადნობის შემადგენლობაში ან ტექნოლოგიურ პროცესში ცვლილებების შეტანის შემთხვევაში გამოცდა უნდა ჩატარდეს ხელმოწერით;

(გ) ალუმინის/მანგანუმის შენადნობის შემთხვევაში ტესტი უნდა ჩატარდეს მწარმოებლის მიერ კომპეტენტური ორგანოს მიერ ახალი შენადნობისა და ტექნოლოგიური პროცესის დამტკიცების დროს. ტესტი უნდა განმეორდეს, როდესაც განხორციელდება ცვლილება შენადნობის შემადგენლობაში ან ტექნოლოგიურ პროცესში.

6.2.3.5 პერიოდული შემოწმებები და გამოცდები

6.2.3.5.1 პერიოდული შემოწმებები და გამოცდები უნდა ჩატარდეს 6.2.1.6 პუნქტის შესაბამისად.

შენიშვნა 1: კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების წარმომდგენი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს თანხმობით, ყოველი შენადნული ფოლადის ბალონისთვის და კორპუსისთვის, რომელიც განკუთვნილია გაეროს №1965, ნახშირწყალბადის აირების ნარევი გათხევადებული, n.o.s., აირების გადასაზიდად ტევადობით 6.5 ლიტრზე ნაკლები, წნევის ქვეშ ჰიდრავლიკური გამოცდის ნაცვლად შეიძლება ჩატარდეს სხვა გამოცდა, რომელიც უზრუნველყოფს უსაფრთხოების ეკვივალენტურ დონეს.

2: უნაკერო ფოლადის ბალონის კორპუსებისა და ცილინდრის კორპუსების შემთხვევაში, 6.2.1.6.1 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული შემოწმებისა და 6.2.1.6.1 პუნქტის (დ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ ჰიდრავლიკურ წნევაზე გამოცდის ნაცვლად შესაძლებელია სისრულეში იქნას მოყვანილი EN ISO 16148:2016 + A1:2020 სტანდარტით - „აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უქანგავი ფოლადის აირის ბალონები და მილები - აკუსტიკური ემისიის მეთოდით (AT) გამოცდა და დამატებითი ულტრაბგერითი შემოწმება (UT) პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის მიზნით“ გათვალისწინებული პროცედურა.

3: 6.2.1.6.1 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული შემოწმებისა და 6.2.1.6.1 პუნქტის (დ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ ჰიდრავლიკურ წნევაზე გამოცდის ნაცვლად შეიძლება გამოყენებულ იქნას ულტრაბგერითი კონტროლი, რომელიც ტარდება ISO 18119:2018 სტანდარტის შესაბამისად უნაკერო ფოლადის ან უნაკერო ალუმინის შენადნობის აირის ბალონის კორპუსების და ცილინდრის კორპუსების შემთხვევაში. აღნიშნული სტანდარტის 8.1 პუნქტის მიუხედავად, ყველა ბალონის კორპუსი და ცილინდრის კორპუსი, რომელთა კედლის სისქე ნაკლებია კედლის მინიმალურ საპროექტო სისქეზე, უნდა ჩაითვალოს არავარგისად.

6.2.3.5.2 დახურული კრიოგენური ჭურჭელი ექვემდებარება 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული P203 (8)(ბ) შეფუთვის ინსტრუქციით განსაზღვრულ პერიოდულ შემოწმებასა და გამოცდას შემდეგი მოთხოვნების შესაბამისად:

(ა) წნევის ჭურჭლის გარე მდგომარეობის შემოწმება, ასევე სერვისული აღჭურვილობისა და გარე მარკირების შემოწმება;

(ბ) ჰერმეტიულობაზე გამოცდა.

6.2.3.5.3 სპეციალური შემოწმებ(ებ)ის ჩანაცვლებასთან დაკავშირებული ზოგადი დებულებები 6.2.3.5.1 პუნქტით განსაზღვრული პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის მიზნებისთვის.

6.2.3.5.3.1 მოცემული პუნქტი ვრცელდება წნევის ჭურჭლის მხოლოდ იმ ტიპებზე, რომლებიც დაპროექტებული და დამზადებულია 6.2.4.1 პუნქტში მითითებული სტანდარტების შესაბამისად ან 6.2.5 პუნქტით გათვალისწინებული ტექნიკური წესის დაცვით, რომელთან დაკავშირებითაც კონსტრუქციის მახასიათებლები არ იძლევა 6.2.1.6.1 პუნქტის (ბ) და (დ) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის მიზნით შესაბამისი შემოწმებების ჩატარების ან მათი შედეგების სწორად ინტერპრეტირების შესაძლებლობას.

აღნიშნული წნევის ჭურჭლების შემთხვევაში, მითითებული შემოწმება (შემოწმებები) უნდა შეიცვალოს ალტერნატიული მეთოდ(ებ)ით, 6.2.3.5.4 პუნქტით განსაზღვრულ და 3.3 თავის სპეციალურ დებულებაში დეტალურად აღწერილ კონკრეტულ კონსტრუქციის მახასიათებლებთან ან 6.2.4.2 ქვეპუნქტში მითითებულ სტანდარტთან დაკავშირებით.

ზემოაღნიშნულ ალტერნატიულ მეთოდებში უნდა მიეთითოს, თუ 6.2.1.6.1 პუნქტის (ბ) და (დ) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული რომელი შემოწმება და გამოცდა უნდა შეიცვალოს.

ალტერნატიული მეთოდ(ებ)ი, 6.2.1.6.1 პუნქტის (ა)-(ე) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებულ დარჩენილ შემოწმებებთან ერთად, უნდა უზრუნველყოფდეს მინიმუმ ანალოგიური ზომისა და გამოყენების წნევის ჭურჭლების უსაფრთხოების დონის ეკვივალენტურ უსაფრთხოების დონეს, რომლებიც ექვემდებარება

პერიოდულ შემოწმებას და გამოცდას 6.2.3.5.1 პუნქტით გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისად.

გარდა ამისა, ალტერნატიული მეთოდ(ებ)ი უნდა მოიცავდეს შემდეგს:

- წნევის ჭურჭლების შესაბამისი ტიპების აღწერა;
- გამოცდ(ებ)ის ჩატარების პროცედურა;
- ტექნიკური მოთხოვნები მიღების კრიტერიუმების მიმართ;
- წნევის ჭურჭლის უარყოფის შემთხვევაში შესასრულებელი ზომების აღწერა.

6.2.3.5.3.2 არამრღვევი კონტროლი ალტერნატიული მეთოდის სახით

6.2.3.5.3.1 პუნქტში მითითებულ შემოწმებას (შემოწმებებს) დაემატება ან შეიცვლება არამრღვევი კონტროლის ერთი (ან რამდენიმე) მეთოდით, რომელსაც ექვემდებარება თითოეული ინდივიდუალური წნევის ჭურჭელი.

6.2.3.5.3.3 მრღვევი კონტროლი ალტერნატიული მეთოდის სახით

იმ შემთხვევაში, თუ უსაფრთხოების ექვივალენტური დონის უზრუნველყოფა შეუძლებელი იქნება არამრღვევი კონტროლის მეთოდით, მაშინ 6.2.3.5.3.1 პუნქტით გათვალისწინებულ შემოწმებას (შემოწმებებს), გარდა 6.2.1.6.1 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული შიდა მდგომარეობის შემოწმებისა, უნდა დაემატოს ან შეიცვალოს მრღვევი კონტროლის ერთი (ან რამდენიმე) მეთოდით, მის სტატისტიკურ შეფასებასთან ერთად.

ზემოთ ჩამოთვლილი ელემენტების გარდა, მრღვევი კონტროლის დეტალური მეთოდი დოკუმენტური სახით უნდა შეიცავდეს შემდეგ ელემენტებს:

- წნევის ჭურჭლის შესაბამისი ძირითადი ერთობლიობის აღწერა;
- შესაძლებელი ინდივიდუალური წნევის ჭურჭლების შემთხვევითობის წესით შერჩევის პროცედურა;
- გამოცდის შედეგების სტატისტიკური შეფასების პროცედურა, უარყოფის კრიტერიუმების ჩათვლით;
- მრღვევის კონტროლის მეთოდით გამოცდების ჩატარების სიხშირესთან დაკავშირებული მოთხოვნები;
- იმ ზომების აღწერა, რომლებიც მიიღება იმ შემთხვევაში, თუ მიღების კრიტერიუმები არის დაცული, თუმცა შეინიშნება იმ მატერიალური მახასიათებლების დეგრადირება, რაც გავლენას ახდენს უსაფრთხოებაზე; აღნიშნული ზომები გამოიყენება იმისათვის, რომ დადგინდეს, თუ როდის სრულდება ექსპლუატაციის ვადა;
- ალტერნატიული მეთოდის გამოყენებით მიღებული უსაფრთხოების დონის სტატისტიკური შეფასება.

6.2.3.5.4 სხმული გარსის მქონე ბალონები, რომლებზეც ვრცელდება 6.2.3.5.3.1 პუნქტი, ექვემდებარება პერიოდულ შემოწმებასა და გამოცდას 3.3 თავის 674-ე სპეციალური დებულების შესაბამისად.

6.2.3.6 წნევის ჭურჭლის დამტკიცება

6.2.3.6.1 შესაბამისობის შეფასების და 1.8.7 პუნქტით გათვალისწინებული პერიოდული ინსპექტირების პროცედურები უნდა შესრულდეს შესაბამისი ორგანოს მიერ ქვემოთ წარმოდგენილი ცხრილის მიხედვით.

პროცედურა	შესაბამისი ორგანო
კონსტრუქციის ტიპის შემოწმება და ტიპის ოფიციალური დამტკიცების მოწმობის გაცემა (1.8.7.2) ^ა	Xa
წარმოების კონტროლი (1.8.7.3) და პირველადი ინსპექტირება და გამოცდები (1.8.7.4)	Xa ან IS
პერიოდული ინსპექტირება (1.8.7.6)	Xa ან Xb ან IS

^ა ტიპის ოფიციალური დამტკიცების მოწმობა გაიცემა იმ საინსპექციო ორგანოს მიერ, რომელმაც სისრულეში მოიყვანა კონსტრუქციის ტიპის შემოწმება.

ცხრილში განსაზღვრული ყოველი პროცედურა უნდა შესრულდეს ერთი შესაბამისი ორგანოს მიერ, რომელიც ცხრილში არის მითითებული.

ცალკე შესაბამისობის შეფასებების შემთხვევაში (მაგალითად, ბალონის კორპუსი და საკეტი), იხილეთ პუნქტი 6.2.1.4.4. ერთჯერადი გამოყენების წნევის ჭურჭლების შემთხვევაში, არ გაიცემა ცალკე ტიპის ოფიციალური დამტკიცების მოწმობა ბალონის კორპუსისთვის ან საკეტისთვის.

Xa აღნიშნავს კომპეტენტურ ორგანოს ან საინსპექციო ორგანოს, რომელიც შეესაბამება 1.8.6.3 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს და აკრედიტებულია EN ISO/IEC 17020:2012 სტანდარტის (გარდა 8.1.3 პუნქტისა) A ტიპის შესაბამისად.

Xb არის საინსპექციო ორგანო, რომელიც შეესაბამება 1.8.6.3 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს და აკრედიტებულია EN ISO/IEC 17020:2012 სტანდარტის (გარდა 8.1.3 პუნქტისა) B ტიპის შესაბამისად, მუშაობს ექსკლუზიურად მფლობელისთვის ან წნევის ჭურჭლებზე პასუხისმგებელი სუბიექტისთვის.

IS აღნიშნავს მწარმოებლის ან საცდელი ლაბორატორიის მქონე საწარმოს შიდა საინსპექციო სამსახურს, მოქმედს საინსპექციო ორგანოს კონტროლის ქვეშ, რომელიც შეესაბამება 1.8.6.3 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს და აკრედიტებულია EN ISO/IEC 17020:2012 სტანდარტის (გარდა 8.1.3 პუნქტისა) A ტიპის შესაბამისად. შიდა საინსპექციო სამსახური უნდა ფუნქციონირებდეს დაპროექტების პროცესისგან, საწარმოო ოპერაციებისგან, რემონტისა და ტექნიკური მომსახურებისგან დამოუკიდებლად.

იმ შემთხვევაში, თუ პირველადი ინსპექტირებისა და გამოცდის ჩასატარებლად გამოიყენებოდა შიდა საინსპექციო სამსახური, 6.2.2.7.2 პუნქტის (დ) ქვეპუნქტში მითითებულ მარკირების ნიშანს უნდა დაემატოს შიდა საინსპექციო სამსახურის მარკირების ნიშანი.

იმ შემთხვევაში, თუ პერიოდულ ინსპექტირებას ახორციელებდა შიდა საინსპექციო სამსახური, 6.2.2.7.7 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტში მითითებულ მარკირების ნიშანს დაემატება შიდა საინსპექციო სამსახურის მარკირების ნიშანი.

6.2.3.6.2 თუ დამტკიცების ქვეყანა არ არის RID-ის ხელშემკვერელი სახელმწიფო ან ADR-ის ხელშემკვერელი სახელმწიფო, 6.2.1.7.2 ქვეპუნქტში მითითებული კომპეტენტური ორგანო უნდა იყოს RID-ის ხელშემკვერელი სახელმწიფოს ან ADR-ის ხელშემკვერელი სახელმწიფოს ხელშემკვერელი სახელმწიფო.

6.2.3.7 მოთხოვნები მწარმოებლის მიმართ

6.2.3.7.1 უნდა იქნას შესრულებული 1.8.7 პუნქტით გათვალისწინებული შესაბამისი მოთხოვნები.

6.2.3.8 მოთხოვნები შემოწმების ორგანოების მიმართ

უნდა იქნას შესრულებული 1.8.6.3 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები

6.2.3.9 მრავალჯერადი გამოყენების წნევის ჭურჭლის მარკირება

6.2.3.9.1 მარკირება უნდა შეესაბამებოდეს 6.2.2.7 პუნქტის მოთხოვნებს შემდგომი ცვლილებებით.

6.2.3.9.2 ტარასთან დაკავშირებული გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის სიმბოლო, რომელიც მითითებულია 6.2.2.7.2 პუნქტის (ა) ქვეპუნქტში, აგრეთვე 6.2.2.7.4 პუნქტის (რ) და (ს) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული დებულებები არ გამოიყენება.

6.2.3.9.3 6.2.2.7.3 პუნქტის (კ) ქვეპუნქტის მოთხოვნები უნდა შეიცვალოს შემდეგით:

(კ) წნევის ჭურჭლის ტევადობა ლიტრებში წყლის შემთხვევაში, რომელსაც თან მოსდევს ასო „L“. გათვალისწინებული აირების წნევის ჭურჭლის შემთხვევაში ტევადობა ლიტრებში წყლის შემთხვევაში უნდა იქნას გამოხატული სამნიშნა რიცხვით, რომელიც დამრგვალებულია ბოლო ციფრით. იმ შემთხვევაში, თუ მინიმალური და ნომინალური სიდიდე წყლის შემთხვევაში წარმოდგენილია ერთი მთლიანი რიცხვით, მეათედი ნიშნები შეიძლება გამოტოვებულ იქნას.

6.2.2.7.4 პუნქტის (ო) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები უნდა შეიცვალოს შემდეგნაირად:

(ო) მწარმოებლის მარკირების ნიშანი. იმ შემთხვევაში, თუ მწარმოებელი ქვეყანა არ წარმოადგენს დამტკიცების ქვეყანას, მწარმოებლის მარკირების ნიშანს წინ უნდა უსწრებდეს ის ასო(ები), რომელიც აღნიშნავს მწარმოებელ ქვეყანას საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართულ სატრანსპორტო საშუალებებზე გამოყენებული განმასხვავებელი ნიშნის სახით⁵. ქვეყნის მარკირების ნიშანი და მწარმოებლის მარკირების ნიშანი ერთმანეთისგან უნდა იყოს გამოყოფილი სივრცით ან დახრილი ხაზით.

⁵ რეგისტრაციის სახელმწიფო განმასხვავებელი ნიშანი, რომელიც გამოიყენება საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართულ ავტოსატრანსპორტო საშუალებებსა და მისაბმელებზე, მაგალითად, საგზაო მოძრაობის შესახებ 1949 წლის ჟენევის კონვენციის ან საგზაო მოძრაობის შესახებ 1968 წლის ვენის კონვენციის შესაბამისად.

- 6.2.3.9.4** 6.2.2.7.3 პუნქტის (ზ) და (თ) ქვეპუნქტებსა და 6.2.2.7.4 პუნქტის (ნ) ქვეპუნქტებში მითითებული მარკირების ნიშნები არ არის საჭირო წნევის ჭურჭლისთვის, რომელიც განკუთვნილია გაეროს №1965 გათხევადებული ნახშირწყალბადის აირების ნარევისთვის, n.o.s.
- 6.2.3.9.5** 6.2.2.7.7 პუნქტის (გ) ქვეპუნქტის თანახმად თარიღის დასმისას თვე შეიძლება არ იყოს მითითებული იმ აირების შემთხვევაში, რომლებისთვისაც პერიოდულ შემოწმებებს შორის დროის ინტერვალი შეადგენს ათ ან მეტ წელს (იხილეთ შეფუთვის ინსტრუქცია P200 და P203 4.1.4.1 პუნქტში).
- 6.2.3.9.6** 6.2.2.7.7 პუნქტის შესაბამისად საჭირო მარკირების ნიშნები შეიძლება ამოტვიფრულ იქნას სათანადო მასალის რგოლზე, რომელიც დამაგრდება ბალონზე სარქველის დამონტაჟებისას და რომელიც შეიძლება მოიხსნას მხოლოდ ბალონიდან ან წნევის დოლურიდან სარქველის მოხსნით.
- 6.2.3.9.7 ბალონების შეკვრების მარკირება**
- 6.2.3.9.7.1** ბალონების შეკვრაში წარმოდგენილ ინდივიდუალურ ბალონებზე მითითებული უნდა იყოს 6.2.3.9.1-6.2.3.9.6 პუნქტებით გათვალისწინებული მარკირება.
- 6.2.3.9.7.2** ბალონების შეკვრების მარკირება უნდა მოხდეს 6.2.2.10.2-6.2.2.10.3 პუნქტების შესაბამისად, იმ გამონაკლისით, რომ არ მოხდება 6.2.2.7.2 პუნქტის (ა) ქვეპუნქტში ტარასთან დაკავშირებით მითითებული გაეროს სიმბოლოს გამოყენება.
- 6.2.3.9.7.3** იმ ბალონების ყოველ შეკვრაზე ზემოაღნიშნულ ნიშნებთან ერთად, რომელიც შეესაბამება 6.2.4.2 პუნქტით გათვალისწინებული პერიოდულ შემოწმებისა და გამოცდის მოთხოვნებს, ასევე წარმოდგენილი უნდა იქნას ნიშნები, რომლებიც მიუთითებს შემდეგს:
- (ა) ასო(ები), რომელიც (რომლებიც) განსაზღვრავს პერიოდული შემოწმებების და გამოცდის განმახორციელებელი ორგანოს დამტკიცების ქვეყანას, საერთაშორისო მოძრაობაში ჩართული სატრანსპორტო საშუალებების განმასხვავებელ ნიშნების სახით⁵. აღნიშნული მარკირება საჭირო არ არის იმ შემთხვევაში, თუ მოცემული ორგანო დამტკიცებულია წარმოების დამტკიცების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ;
 - (ბ) კომპეტენტური ორგანოს მიერ პერიოდული შემოწმებებისა და გამოცდის ჩატარებაზე უფლებამოსილი ორგანოს სარეგისტრაციო ნომერი;
 - (გ) პერიოდული შემოწმებების და გამოცდის თარიღი - წელი (ოთხი ციფრი) და თვე (ორი ციფრი), გაყოფილი დახრილი ხაზით (მაგალითად, „/“). წლის აღსანიშნავად შეიძლება გამოყენებულ იქნას ოთხი ციფრი.
- ზემოაღნიშნული მარკირების ნიშნები უნდა იყოს წარმოდგენილი თანმიმდევრულად წესით 6.2.2.10.2 პუნქტში მითითებულ ტაბლოზე ან ცილინდრების შეკვრის ჩარჩოზე მყარად დამაგრებულ ცალკე ჩარჩოზე.
- 6.2.3.9.8 მრავალჯერადი გამოყენების წნევის ჭურჭლისთვის**
- 6.2.3.9.8.1** მარკირება უნდა აკმაყოფილებდეს 6.2.2.11 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს.
- 6.2.3.10 ერთჯერადი გამოყენების ბალონების მარკირება**
- 6.2.3.10.1** მარკირება უნდა შეესაბამებოდეს 6.2.2.8 პუნქტის მოთხოვნებს, გარდა იმისა, რომ არ უნდა იყოს აღნიშნული 6.2.2.7.2 პუნქტის (ა) ქვეპუნქტში მითითებული გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის სიმბოლო ტარისთვის.
- 6.2.3.11 ავარიული წნევის ჭურჭელი**
- 6.2.3.11.1** ავარიული წნევის ჭურჭლით გადაზიდული წნევის ჭურჭლის უსაფრთხო დამუშავებისა და გაუვნებელყოფის შესაძლებლობის უზრუნველყოფის მიზნით, კონსტრუქცია შესაძლებელია ითვალისწინებდეს ისეთ აღჭურვილობას, რომელიც ჩვეულებრივ შემთხვევაში არ გამოიყენება წნევის ქვეშ წარმოდგენილი ბალონებისთვის ან დოლურებისთვის, მაგალითად, ბრტყელთავეები, სწრაფად გახსნის მოწყობლობა და ცილინდრული ნაწილის ღიობები.
- 6.2.3.11.2** წნევის ქვეშ ჭურჭლის უსაფრთხო დამუშავებისა და გამოყენების ინსტრუქცია გარკვევით უნდა იყოს მითითებული დამტკიცების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიმართ წარდგენილი განაცხადის თანმხლებ დოკუმენტაციაში და უნდა წარმოადგენდეს გადაზიდვებზე დაშვების სერტიფიკატის ნაწილს. გადაზიდვებზე დაშვების სერტიფიკატში მითითებული უნდა იქნას ის წნევის ჭურჭელი, რომელიც დაშვებულია ავარიულ წნევის ჭურჭელში გადასაზიდად. ასევე წარმოდგენილი უნდა იყოს იმ მასალების ჩამონათვალი, რომლებითაც მზადდება სახიფათო ტვირთთან სავარაუდოდ შეხებაში მყოფი ყველა ნაწილი.
- 6.2.3.11.3** მწარმოებელმა უნდა მიაწოდოს გადაზიდვებზე დაშვების სერტიფიკატი ავარიული წნევის ჭურჭლის

მფლობელს.

6.2.3.11.4 6.2.3 პუნქტის თანახმად წარმოდგენილი ავარიული წნევის ჭურჭლის მარკირება განისაზღვრება დამამტკიცებელი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ 6.2.3.9 პუნქტში მარკირებასთან დაკავშირებით განსაზღვრული შესაბამისი მოთხოვნების გათვალისწინებით. ნიშანი უნდა ითვალისწინებდეს ავარიული წნევის ჭურჭლის წყლის მოცულობას და საცდელ წნევას.

6.2.4 იმ წნევის წურჭელთან დაკავშირებული მოთხოვნები, რომელიც არ წარმოადგენს გაეროს წნევის ჭურჭელს და რომელიც კონსტრუირებული, დამზადებული და გამოცდილია მითითებული სტანდარტების შესაბამისად

შენიშვნა: პირები და ორგანიზაციები, რომლებსაც სტანდარტების საფუძველზე ეკისრებათ პასუხისმგებლობა RID-ის ფარგლებში, უნდა შეესაბამებოდეს RID-ის მოთხოვნებს.

6.2.4.1 კონსტრუქცია, დამზადება და პირველადი შემოწმება და გამოცდა

2009 წლის 1 იანვრიდან სავალდებულოა იმ სტანდარტების გამოყენება, რომლებზეც გაკეთებულია მითითება. გამონაკლისები განიხილება 6.2.5 პუნქტში.

ტიპის ოფიციალური დამტკიცების მოწმობები გაიცემა 1.8.7 პუნქტის შესაბამისად. ტიპის ოფიციალური დამტკიცების მოწმობის გასაცემად, უნდა შეირჩეს ერთი მოქმედი სტანდარტი ქვემოთ წარმოდგენილი ცხრილიდან და გამოყენებულ იქნას ისე, როგორც ეს მითითებულია (4) სვეტში. თუ შესაძლებელია ერთზე მეტი სტანდარტის გამოყენება, მათგან მხოლოდ ერთი შეირჩევა.

(3) სვეტში მითითებულია 6.2 თავის ის აზვაციები, რომლებსაც შეესაბამება სტანდარტი.

(5) სვეტში მითითებულია ის ვადა, როდესაც უნდა გაუქმდეს არსებული ტიპის ოფიციალური დამტკიცებები 1.8.7.2.2.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად; თუ თარიღი არ იქნება მითითებული, ტიპის ოფიციალური დამტკიცება ძალაშია მისი ვადის გასვლამდე.

სტანდარტები გამოიყენება 1.1.5 პუნქტის შესაბამისად. ისინი გამოიყენება სრულად, გარდა ქვემოთ მოცემულ ცხრილში მითითებული გამონაკლისის შემთხვევებისა.

თითოეული სტანდარტის გამოყენების ფარგლები განისაზღვრება ამ სტანდარტის მოქმედების არეალის პუნქტში, გარდა ქვემოთ წარმოდგენილ ცხრილში მითითებული გამონაკლისის შემთხვევებისა.

შენიშვნა: ტერმინები „ბალონი“, „ცილინდრი“ და „წნევის დოლურა“, როდესაც გამოიყენება აღნიშნულ სტანდარტებში, გათვალისწინებულია საკეტების გამორიცხვის მიზნით, გარდა ერთჯერადი გამოყენების ბალონების შემთხვევისა.

მითითება	დოკუმენტის დასახელება	მოთხოვნები რომლებსაც აკმაყოფილებს სტანდარტი	გამოიყენება ტიპის ახალი ოფიციალური დამტკიცების-თვის და გაგრძელების-თვის	ტიპის არსებული ოფიციალური დამტკიცების გამოთხოვის ბოლო თარიღი
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
წნევის ჭურჭლების და წნევის ჭურჭლის კორპუსების კონსტრუქციისთვის და წარმოებისთვის				
84/525/EEC დირექტივის I დანართის 1-3 ნაწილები	საბჭოს დირექტივა წევრი სახელმწიფოების კანონების დაახლოების შესახებ უნაკერო ფოლადის აირის ბალონებთან დაკავშირებით, გამოქვეყნებული ევროპული გაერთიანების ოფიციალურ ჟურნალში № L 300, 19.11.1984 წ. შენიშვნა: 84/525/EEC, 84/526/EEC და 84/527/EEC დირექტივების გაუქმების მიუხედავად, რომლებიც გამოქვეყნებულია ევროპული გაერთიანების ოფიციალურ ჟურნალში № L 300, 19.11.1984 წ., აღნიშნული დირექტივების დანართები დარჩება ძალაში სტანდარტის სახით აირის ბალონების დაპროექტებასთან, დამზადებასთან, პირველად შემოწმებასა და გამოცდასთან დაკავშირებით. ამ დანართების ნახვა შეგიძლიათ ვებ-გვერდზე: https://eur-lex.europa.eu/oj/directaccess.html	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	
84/526/EEC დირექტივის I დანართის 1-3 ნაწილები	საბჭოს დირექტივა წევრი სახელმწიფოების კანონების დაახლოების შესახებ უნაკერო ფოლადის აირის ბალონებთან დაკავშირებით, გამოქვეყნებული ევროპული გაერთიანების ოფიციალურ ჟურნალში № L 300, 19.11.1984 წ. შენიშვნა: 84/525/EEC, 84/526/EEC და 84/527/EEC დირექტივების გაუქმების მიუხედავად, რომლებიც გამოქვეყნებულია ევროპული გაერთიანების ოფიციალურ ჟურნალში № L 300, 19.11.1984 წ., აღნიშნული დირექტივების დანართები დარჩება ძალაში სტანდარტის სახით აირის ბალონების დაპროექტებასთან, დამზადებასთან, პირველად შემოწმებასა და გამოცდასთან დაკავშირებით. ამ დანართების ნახვა შეგიძლიათ ვებ-გვერდზე: https://eur-lex.europa.eu/oj/directaccess.html	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	

მითითება	დოკუმენტის დასახელება	მოთხოვნები რომელსაც აკმაყოფილებს სტანდარტი	გამოყენება ტიპის ახალი ოფიციალური დამტკიცების-თვის და გაგრძელების-თვის	ტიპის არსებული ოფიციალური დამტკიცების გამოთხოვის ბოლო თარიღი
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
84/527/EEC დირექტივის I დანართი 1-3 ნაწილები	საბჭოს დირექტივა წევრი სახელმწიფოების კანონების დაახლოების შესახებ უნაკერო ფოლადის აირის ბალონებთან დაკავშირებით, გამოქვეყნებული ევროპული გაერთიანების ოფიციალურ ჟურნალში № L 300, 19.11.1984 წ. შენიშვნა: 84/525/EEC, 84/526/EEC და 84/527/EEC დირექტივების გაუქმების მიუხედავად, რომლებიც გამოქვეყნებულია ევროპული გაერთიანების ოფიციალურ ჟურნალში № L 300, 19.11.1984 წ., აღნიშნული დირექტივების დანართები დარჩება ძალაში სტანდარტის სახით აირის ბალონების დაპროექტებასთან, დაშვებასთან, პირველად შემოწმებასა და გამოცდასთან დაკავშირებით. ამ დანართების ნახვა შეგიძლიათ ვებ-გვერდზე: https://eur-lex.europa.eu/oj/directaccess.html	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	
EN 1442:1998+AC :1999	მრავალჯერადი გამოყენების გადასატანი შენადული ფოლადის ბალონები გათხევადებული საწვავი აირისთვის (LPG) - კონსტრუქცია და დამზადება	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2001 წლის 1 ივლისიდან 2007 წლის 30 ივნისამდე	2012 წლის 31 დეკემბერი
EN 1442:1998+A2 :2005	მრავალჯერადი გამოყენების გადასატანი შენადული ფოლადის ბალონები გათხევადებული საწვავი აირისთვის (LPG) - კონსტრუქცია და დამზადება	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2007 წლის 1 ივლისიდან 2010 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN 1442:2006+A1 :2008	მრავალჯერადი გამოყენების გადასატანი შენადული ფოლადის ბალონები გათხევადებული საწვავი აირისთვის (LPG) - კონსტრუქცია და დამზადება	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2009 წლის 1 იანვრიდან 2020 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN 1442:2017	გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) აღჭურვილობა და დამხმარე მოწყობილობები - მრავალჯერადი გამოყენების გადასატანი შენადული ფოლადის ბალონები გათხევადებული საწვავი აირისთვის (LPG) - კონსტრუქცია და დამზადება	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	
EN 1800:1998+AC :1999	გადასატანი აირის ბალონები - ბალონები აცეტილენისთვის - ძირითადი მოთხოვნები და განმარტებები	6.2.1.1.9	2001 წლის 1 ივლისიდან 2010 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN 1800:2006	გადასატანი აირის ბალონები - ბალონები აცეტილენისთვის - ძირითადი მოთხოვნები, განმარტებები და გამოცდა კონსტრუქციის ტიპის მიხედვით	6.2.1.1.9	2009 წლის 1 იანვრიდან 2016 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN ISO 3807:2013	აირის ბალონები - ბალონები აცეტილენისთვის - ძირითადი მოთხოვნები და გამოცდა კონსტრუქციის ტიპის	6.2.1.1.9	მომდევნო მითითებამდე	

	მიხედვით შენიშვნა: დნობადი დამცავი საცობები არ უნდა იქნას წარმოდგენილი.			

მითითება	დოკუმენტის დასახელება	მოთხოვნები რომლებსაც აკმაყოფილებს სტანდარტი	გამოიყენება ტიპის ახალი ოფიციალური დამტკიცების თვის და გაგრძელების თვის	ტიპის არსებული ოფიციალური დამტკიცების გამოთხოვის ბოლო თარიღი
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 1964-1:1999	გადასატანი აირის ბალონები - ტექნიკური მოთხოვნები 0.5 ლიტრიდან 150 ლიტრამდე ტევადობის მრავალჯერადი გამოყენების გადასატანი უნაკერო ფოლადის აირის ბალონების კონსტრუქციასთან და დამზადებასთან დაკავშირებით - ნაწილი I: ფოლადის უნაკერო ბალონები Rm სიდიდით 1 100 მპა ნაკლები	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2014 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN 1975:1999 (დანართი G-ს გარდა)	გადასატანი აირის ბალონები - ტექნიკური მოთხოვნები 0.5 ლიტრიდან 150 ლიტრამდე ტევადობის მრავალჯერადი გამოყენების ალუმინისა და ალუმინის შენადნობებისგან დამზადებული გადასატანი უნაკერო აირის ბალონების კონსტრუქციასთან და დამზადებასთან დაკავშირებით	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2005 წლის 30 ივნისამდე	
EN 1975:1999+A1 :2003	გადასატანი აირის ბალონები - ტექნიკური მოთხოვნები 0.5 ლიტრიდან 150 ლიტრამდე ტევადობის მრავალჯერადი გამოყენების ალუმინისა და ალუმინის შენადნობების გადასატანი უნაკერო აირის ბალონების კონსტრუქციასთან და დამზადებასთან დაკავშირებით	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2009 წლის 1 იანვრიდან 2016 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN ISO 7866:2012 + AC:2014	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების ალუმინის შენადნობებისგან დამზადებული აირის ბალონები - კონსტრუქცია, დამზადება და გამოცდა	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2015 წლის 1 იანვარს და 2024 წლის 31 დეკემბერს შორის პერიოდი	
EN ISO 7866:2012 + A1:2020	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ალუმინის შენადნობებისგან დამზადებული აირის ბალონები - კონსტრუქცია, დამზადება და გამოცდა	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	
EN ISO 11120:1999	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის ცილინდრები შეკუმშული აირების გადასაზიდად, 150 ლიტრიდან 3000 ლიტრამდე ტევადობით წყლის შემთხვევაში - კონსტრუქცია, დამზადება და გამოცდა	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2001 წლის 1 ივლისიდან და 2015 წლის 30 ივნისამდე	2015 წლის 30 დეკემბერი „H“ ასოთი აღნიშნული ცილინდრები სთვის 6.2.2.7.4 პუნქტის (ე) ქვეპუნქტის შესაბამისად
EN ISO 11120:1999 +A1:2013	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის ცილინდრები შეკუმშული აირების გადასაზიდად, 150 ლიტრიდან 3000 ლიტრამდე ტევადობით წყლის შემთხვევაში - კონსტრუქცია, დამზადება და გამოცდა	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2015 წლის 1 იანვრიდან და 2020 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN ISO 11120:2015	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის ცილინდრები, 150 ლიტრიდან 3000 ლიტრამდე ტევადობით წყლის შემთხვევაში - კონსტრუქცია, დამზადება და გამოცდა	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	

მითითება	დოკუმენტის დასახელება	მოთხოვნები რომლებსაც აკმაყოფილებს სტანდარტი	გამოყენება ტიპის ახალი ოფიციალური დამტკიცების ვის და გაგრძელების ვის	ტიპის არსებული ოფიციალური დამტკიცების გამოთხოვის ბოლო თარიღი
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 1964-3:2000	გადასატანი აირის ბალონები - ტექნიკური მოთხოვნები 0.5 ლიტრიდან 150 ლიტრამდე ტევადობის მრავალჯერადი გამოყენების გადასატანი უნაკერო ფოლადის აირის ბალონების კონსტრუქციასთან და წარმოებასთან დაკავშირებით - ნაწილი 3: უჟანგავი ფოლადის უნაკერო ბალონები Rm სიდიდით 1 100 მმ-ზე ნაკლები	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2026 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN 12862:2000	გადასატანი აირის ბალონები - ტექნიკური მოთხოვნები მრავალჯერადი გამოყენების ალუმინის შენადნობებისგან დამზადებული გადასატანი უნაკერო აირის ბალონების კონსტრუქციასთან და დამზადებასთან დაკავშირებით	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	
EN 1251-2:2000	კრიოგენული ჭურჭელი - გადასატანი ჭურჭელი ვაკუუმური იზოლაციით, არაუმეტეს 1000 ლიტრი ტევადობით - ნაწილი 2: კონსტრუქცია, დამზადება, შემოწმება და გამოცდა. შენიშვნა: EN 1252-1:1998 და EN 1626 სტანდარტები, რომლებიც მითითებულია წინამდებარე სტანდარტში, ასევე ვრცელდება დახურულ კრიოგენულ ჭურჭელზე გაეროს №1972 გადაზიდვასთან დაკავშირებით (მეთანი, გაცივებული, თხევადი ან ბუნებრივი აირი, გაცივებული თხევადი).	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	
EN 12257:2002	გადასატანი აირის ბალონები - უნაკერო ბალონები კომპოზიტური მასალისგან გვერგვებით	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	
EN 12807:2001 (დანართი A-ს გარდა)	მრავალჯერადი გამოყენების გადასატანი დარჩილული ფოლადის ბალონები გათხევადებული საწვავი აირისთვის (LPG) - კონსტრუქცია და დამზადება	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2005 წლის 1 იანვრიდან 2010 წლის 31 დეკემბრამდე	2012 წლის 31 დეკემბერი
EN 12807:2008	მრავალჯერადი გამოყენების გადასატანი დარჩილული ფოლადის ბალონები გათხევადებული საწვავი აირისთვის (LPG) - კონსტრუქცია და დამზადება	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2005 წლის 1 იანვრიდან 2022 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN 12807:2019	გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) აღჭურვილობა და დამხმარე მოწყობილობები - მრავალჯერადი გამოყენების გადასატანი დარჩილული ფოლადის ბალონები გათხევადებული საწვავი აირისთვის (LPG) - კონსტრუქცია და დამზადება	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	
EN 1964-2:2001	გადასატანი აირის ბალონები - ტექნიკური მოთხოვნები 0,5-დან 150 ლიტრის ჩათვლით ტევადობის მრავალჯერადი გამოყენების გადასატანი უნაკერო ფოლადის აირის ბალონების კონსტრუქციასთან და დამზადებასთან დაკავშირებით - ნაწილი 2: ფოლადის უნაკერო ბალონები Rm	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2014 წლის 31 დეკემბრამდე	

	სიდიდით >1 100 მპა			

მითითება	დოკუმენტის დასახელება	მოთხოვნები რომლებსაც აკმაყოფილებს სტანდარტი	გამოყენება ტიპის ახალი ოფიციალური დამტკიცების- თვის და გაგრძელების- თვის	ტიპის არსებული ოფიციალური დამტკიცების გამოთხოვის ბოლო თარიღი
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN ISO 9809-1:2010	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 1: გაწოთბილი და მოშვებული ფოლადის ბალონები 1100 მპა-ზე ნაკლები გაჭიმვის სიმტკიცით	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2013 წლის 1 იანვრიდან 2022 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN ISO 9809-1:2019	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონების დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 1: გაწოთბილი და მოშვებული ფოლადის ბალონები და მილები 1100 მპა-ზე ნაკლები გაჭიმვის სიმტკიცით	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	
EN ISO 9809-2:2010	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 2: გაწოთბილი და მოშვებული ფოლადის ბალონები გაჭიმვის სიმტკიცით აღემატება ან უდრის 1100 მპა-ს	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2013 წლის 1 იანვრიდან 2022 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN ISO 9809-2:2019	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონების დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 2: გაწოთბილი და მოშვებული ფოლადის ბალონები და მილები 1100 მპა-ზე ნაკლები გაჭიმვის სიმტკიცით	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	
EN ISO 9809-3:2010	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონები - დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 3: ნორმალიზებული ფოლადის ბალონები	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2013 წლის 1 იანვრიდან 2022 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN ISO 9809-3:2019	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონების დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 3: ნორმალიზებული ფოლადის ბალონები და მილები	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	
EN ISO 9809 4:2022	აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების უნაკერო ფოლადის აირის ბალონების და მილების დაპროექტება, დამზადება და გამოცდა - ნაწილი 4: უნაკერო ფოლადის ბალონები 1 100 მპა-ზე ნაკლები Rm მნიშვნელობით. შენიშვნა: მცირე რაოდენობით წარმოდგენილია ბალონების პარტია, რომელიც არ აღემატება 200-ს.	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	
EN 13293:2002	გადასატანი აირის ბალონები - ტექნიკური მოთხოვნები შეკუმშული, გათხევადებული და გახსნილი აირებისთვის და 1 ლიტრამდე ნახშირბადის დიოქსიდისთვის ნორმალიზებული ნახშირბადოვანი მანგანუმიანი ფოლადისგან დამზადებული 0.5 ლიტრამდე ტევადობით, წყლის შემთხვევაში, მრავალჯერადი გამოყენების გადასატანი უნაკერო აირის ბალონების	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	

	კონსტრუქციასთან და დამზადებასთან დაკავშირებით			

მითითება	დოკუმენტის დასახელება	მოთხოვნები რომლებსაც აკმაყოფილებს სტანდარტი	გამოყენება ტიპის ახალი ოფიციალური დამტკიცების ვის და გაგრძელების ვის	ტიპის არსებული ოფიციალური დამტკიცების გამოთხოვის ბოლო თარიღი
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 13322-1:2003	გადასატანი აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების შენადული ფოლადის აირის ბალონები - კონსტრუქცია და დამზადება - ნაწილი 1: შენადული ფოლადი	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2007 წლის 30 ივნისამდე	
EN 13322-1:2003+ A1:2006	გადასატანი აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების შენადული ფოლადის აირის ბალონები - კონსტრუქცია და დამზადება - ნაწილი 1: შენადული ფოლადი	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2007 წლის 1 იანვრიდან 2026 წლის 31 დეკემბრამდე შორის პერიოდში	
EN 13322-1:2024	გადასატანი აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების შენადული ფოლადის აირის ბალონები - დამზადება და კონსტრუქცია - ნაწილი 1: შენადული ფოლადი	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	
EN 13322-2:2003	გადასატანი აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების შენადული აირის ბალონები - კონსტრუქცია და დამზადება - ნაწილი 2: შენადული უჟანგავი ფოლადი	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2007 წლის 30 ივნისამდე	
EN 13322-2:2003 + A1:2006	გადასატანი აირის ბალონები - უჟანგავი ფოლადისგან დამზადებული მრავალჯერადი გამოყენების შენადული აირის ბალონები - კონსტრუქცია და დამზადება - ნაწილი 2: შენადული უჟანგავი ფოლადი	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	
EN 12245:2002	გადასატანი აირის ბალონები - კომპოზიტური მასალისგან დამზადებული მთლიანად შეკრული აირის ბალონები შენიშვნა: აღნიშნული სტანდარტი არ ვრცელდება გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) სახით კლასიფიცირებულ აირებზე.	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2014 წლის 31 დეკემბრამდე	2019 წლის 31 დეკემბერი, სადების არმქონე ბალონებისა და მილების შემთხვევაში, რომლებიც ერთმანეთთან დაკავშირებული ორი ნაწილისგან შედგება. 2023 წლის 31 დეკემბერი, გათხევადებული საწვავი აირისთვის (LPG) განკუთვნილი ბალონების შემთხვევაში

მითითება	დოკუმენტის დასახელება	მოთხოვნები რომლებსაც აკმაყოფილებს სტანდარტი	გამოყენება ტიპის ახალი ოფიციალური დამტკიცების-თვის და გაგრძელების-თვის	ტიპის არსებული ოფიციალური დამტკიცების გამოთხოვის ბოლო თარიღი
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 12245:2009 +A1:2011	გადასატანი აირის ბალონები - კომპოზიტური მასალისგან დამზადებული მთლიანად დაგრავნილი აირის ბალონები შენიშვნა 1: ეს სტანდარტი არ ვრცელდება სადების არმქონე ბალონებსა და მილებზე, რომლებიც ერთმანეთთან დაკავშირებული ორი ნაწილისგან შედგება. 2: აღნიშნული სტანდარტი არ ვრცელდება გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) სახით კლასიფიცირებულ აირებზე.	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2013 წლის 1 იანვრიდან 2024 წლის 31 დეკემბრამდე შორის პერიოდში.	2019 წლის 31 დეკემბერი, სადების არმქონე ბალონებისა და მილების შემთხვევაში, რომლებიც ერთმანეთთან დაკავშირებული ორი ნაწილისგან შედგება. 2023 წლის 31 დეკემბერი, გათხევადებული საწვავი აირისთვის (LPG) განკუთვნილი ბალონების შემთხვევაში
EN 12245:2022	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები – მთლიანად დაგრავნილი კომპოზიტური ბალონები შენიშვნა: ეს სტანდარტი არ გამოიყენება სადების გარეშე არსებული ბალონებისა და მილებისთვის, რომლებიც დამზადებულია ორი ნაწილის შეერთებით.	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	
EN 12205:2001	გადასატანი აირის ბალონები - ერთჯერადი გამოყენების ლითონის აირის ბალონები	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2005 წლის 1 იანვრიდან 2017 წლის 31 დეკემბრამდე	2018 წლის 31 დეკემბერი
EN ISO 11118:2015	აირის ბალონები - ერთჯერადი გამოყენების ლითონის აირის ბალონები - ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდის მეთოდები	6.2.3.1, 6.2.3.3 და 6.2.3.4	2017 წლის 1 იანვარს და 2024 წლის 31 დეკემბერს შორის პერიოდი	
EN ISO 11118:2015 + A1:2020	აირის ბალონები - ერთჯერადი გამოყენების ლითონის აირის ბალონები - ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდის მეთოდები	6.2.3.1, 6.2.3.3 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	
EN 13110:2002	მრავალჯერადი გამოყენების გადასატანი შენადული აირის ბალონები გათხევადებული საწვავი აირისთვის (LPG) - კონსტრუქცია და დამზადება	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2014 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN 13110:2012	მრავალჯერადი გამოყენების გადასატანი შენადული აირის ბალონები გათხევადებული საწვავი აირისთვის (LPG) - კონსტრუქცია და დამზადება	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2013 წლის 1 იანვარსა და 2026 წლის 31 დეკემბერს შორის პერიოდში	

EN 13110:2022	გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) მოწყობილობები და აქსესუარები - ტრანსპორტირებადი შენადული ალუმინის ბალონები გათხევადებული საწვავი აირისთვის (LPG) - დაპროექტება და დამზადება	6.2.3.1 6.2.3.4	და	მომდევნო მითითებამდე	

მითითება	დოკუმენტის დასახელება	მოთხოვნები რომლებსაც აკმაყოფილებს სტანდარტი	გამოყენება ტიპის ახალი ოფიციალური დამტკიცების- თვის და გაგრძელების- თვის	ტიპის არსებული ოფიციალური დამტკიცების გამოთხოვის ბოლო თარიღი
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 14427:2004	მრავალჯერადი გამოყენების კომპოზიტური მასალისგან დამზადებული მთლიანად დაგრავნილი გადასატანი ბალონები გათხევადებული საწვავი აირისთვის - კონსტრუქცია და დამზადება შენიშვნა: მოცემული სტანდარტი გამოიყენება მხოლოდ დამცავი სარქველებით აღჭურვილი ბალონებისთვის.	6.2.3.1 6.2.3.4	და 2005 წლის 1 იანვრიდან 2007 წლის 30 ივნისამდე	
EN 14427:2004+A 1:2005	მრავალჯერადი გამოყენების კომპოზიტური მასალისგან დამზადებული მთლიანად დაგრავნილი გადასატანი ბალონები გათხევადებული საწვავი აირისთვის - კონსტრუქცია და დამზადება შენიშვნა 1: მოცემული სტანდარტი გამოიყენება მხოლოდ დამცავი სარქველებით აღჭურვილი ბალონებისთვის. 2: 5.2.9.2.1 და 5.2.9.3.1 პუნქტების შესაბამისად ორივე ბალონი უნდა შემოწმდეს გაგლეჯაზე, თუ მათ მიერ ნაჩვენებია დაშლა, რომელიც უდრის ან აღემატება წუნდების კრიტერიუმს	6.2.3.1 6.2.3.4	და 2007 წლის 1 იანვრიდან 2016 წლის 30 ივნისამდე	2023 წლი ს 31 დეკემბერი, სადების გარ ეშე წარმოდგენი ლი ბალონების შემთხვევაში, რომლებიც მზადდება ორი შეერთებული ნაწილისგან
EN 14427:2014	გათხევადებული საწვავი აირის აღჭურვილობა და სხვა დამხმარე მოწყობილობები - მრავალჯერადი გამოყენების გადასატანი შენადული აირის ბალონები გათხევადებული საწვავი აირისთვის (LPG) - კონსტრუქცია და დამზადება შენიშვნა: აღნიშნული სტანდარტი არ ვრცელდება სადების გარეშე წარმოდგენილ ბალონებზე, რომლებიც მზადდება ორი შეერთებული ნაწილისგან.	6.2.3.1 6.2.3.4	და 2015 წლის 1 იანვარსა და 2024 წლის 31 დეკემბერს შორის პერიოდში	2023 წლის 31 დეკემბერი, სადების გარეშე წარმოდგენილ ბალონების შემთხვევაში, რომლებიც მზადდება ორი შეერთებული ნაწილისგან
EN 14427:2022	LPG აღჭურვილობა და სხვა დამხმარე მოწყობილობები - ტრანსპორტირებადი მრავალჯერადი სრულად დაგრავნილი კომპოზიტური ბალონები LPG-ისთვის - წარმოება და კონსტრუქცია	6.2.3.1 6.2.3.4	და მომდევნო მითითებამდე	
EN 14208:2004	გადასატანი აირის ბალონები - 1000 ლიტრამდე ტევადობის აირების გადასატანად დანიშნული შენადული წნევის დოლურების ტექნიკური დახასიათება - კონსტრუქცია და დამზადება	6.2.3.1 6.2.3.4	და მომდევნო მითითებამდე	
EN 14140:2003	მრავალჯერადი გამოყენების გადასატანი შენადული ფოლადის ბალონები - გათხევადებული საწვავი აირისთვის (LPG) - ალტერნატიული კონსტრუქცია და დამზადება	6.2.3.1 6.2.3.4	და 2005 წლის 1 იანვრიდან 2010 წლის 31 დეკემბრამდე	

მითითება	დოკუმენტის დასახელება	მოთხოვნები რომლებსაც აკმაყოფილებს სტანდარტი	გამოიყენება ტიპის ახალი ოფიციალური დამტკიცების- თვის და გაგრძელების- თვის	ტიპის არსებული ოფიციალური დამტკიცების გამოთხოვის ბოლო თარიღი
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 14140:2003+A 1:2006	გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) აღჭურვილობა და დამხმარე ხელსაწყოები - მრავალჯერადი გამოყენების გადასატანი შენადული ფოლადის ბალონები გათხევადებული საწვავი აირისთვის (LPG) - ალტერნატიული კონსტრუქცია და დამზადება	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2009 წლის 1 იანვრიდან 2018 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN 14140:2014 + AC:2015	გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) აღჭურვილობა და დამხმარე ხელსაწყოები - მრავალჯერადი გამოყენების გადასატანი შენადული ფოლადის ბალონები გათხევადებული საწვავი აირისთვის (LPG) - ალტერნატიული კონსტრუქცია და დამზადება	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	
EN 13769:2003	გადასატანი აირის ბალონები - ბალონების შეკვრები - კონსტრუქცია, დამზადება, იდენტიფიკაცია და გამოცდა	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2007 წლის 30 ივნისამდე	
EN 13769:2003+A 1:2005	გადასატანი აირის ბალონები - ბალონების შეკვრები - კონსტრუქცია, დამზადება, იდენტიფიკაცია და გამოცდა	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2014 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN ISO 10961:2012	აირის ბალონები - ბალონების შეკვრები - კონსტრუქცია, დამზადება, გამოცდა და შემოწმება	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2013 წლის 1 იანვრიდან 2022 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN ISO 10961:2019	აირის ბალონები - ბალონების შეკვრები - კონსტრუქცია, დამზადება, გამოცდა და შემოწმება	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	
EN 14638- 1:2006	გადასატანი აირის ბალონები - 150 ლიტრამდე ტევადობის მრავალჯერადი გამოყენების შენადული ჭურჭელი - ნაწილი 1: უჟანგავი აუსტენიტური ფოლადის შენადული ბალონები, რომლებიც დამზადებულია ექსპერიმენტული მეთოდებით გამოცდილი კონსტრუქციის შესაბამისად	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	
EN 14638-3:2010 + AC:2012	გადასატანი აირის ბალონები - 150 ლიტრამდე ტევადობის მრავალჯერადი გამოყენების შენადული ჭურჭელი - ნაწილი 3: ნახშირბადის ფოლადის შენადული ბალონები, რომლებიც დამზადებულია ექსპერიმენტული მეთოდებით გამოცდილი კონსტრუქციის შესაბამისად	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	
EN 14893:2006+ AC:2007	გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) აღჭურვილობა და დამხმარე მოწყობილობები - გათხევადებული საწვავი აირის გადასატანი შენადული ფოლადის წნევის ჭურჭელი, ტევადობით 150-დან 1000 ლიტრამდე	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2009 წლის 1 იანვრიდან 2016 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN 14893:2014	გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) აღჭურვილობა და დამხმარე მოწყობილობები - გათხევადებული საწვავი აირის გადასატანი შენადული ფოლადის წნევის ჭურჭელი, ტევადობით 150 ლიტრიდან 1000 ლიტრამდე	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	

მითითება	დოკუმენტის დასახელება	მოთხოვნები რომლებსაც აკმაყოფილებს სტანდარტი	გამოიყენება ტიპის ახალი ოფიციალური დამტკიცების-თვის და გაგრძელების-თვის	ტიპის არსებული ოფიციალური დამტკიცების გამოთხოვის ბოლო თარიღი
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 17339:2020	გადასატანი აირის ბალონები – ნახშირბადის კომპოზიტური მასალისგან დამზადებული მთლიანად დაგრაფილი აირის ბალონები და მილები წყალბადისთვის	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	
საკეტების კონსტრუქციისთვის და წარმოებისთვის				
EN 849:1996 (დანართი A-ს გარდა)	გადასატანი აირის ბალონები - ბალონების სარქველები - ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა კონსტრუქციის ტიპის მიხედვით	6.2.3.1 და 6.2.3.3	2003 წლის 30 ივნისამდე	2014 წლის 31 დეკემბერი
EN 849:1996+A2: 2001	გადასატანი აირის ბალონები - ბალონების სარქველები - ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა კონსტრუქციის ტიპის მიხედვით	6.2.3.1 და 6.2.3.3	2007 წლის 30 ივნისამდე	2016 წლის 31 დეკემბერი
EN ISO 10297:2006	გადასატანი აირის ბალონები - ბალონების სარქველები - ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა კონსტრუქციის ტიპის მიხედვით	6.2.3.1 და 6.2.3.3	2009 წლის 1 იანვრიდან 2018 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN ISO 10297:2014	აირის ბალონები - ბალონების სარქველები - ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა კონსტრუქციის ტიპის მიხედვით	6.2.3.1 და 6.2.3.3	2015 წლის 1 იანვრიდან 2020 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN ISO 10297:2014 + A1:2017	აირის ბალონები - ბალონების სარქველები - ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა კონსტრუქციის ტიპის მიხედვით	6.2.3.1 და 6.2.3.3	2019 წლის 1 იანვარს და 2026 წლის 31 დეკემბერს შორის პერიოდში	
EN ISO 10297:2024	აირის ბალონები - ბალონების სარქველები - ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა კონსტრუქციის ტიპის მიხედვით	6.2.3.1 და 6.2.3.3	მომდევნო მითითებამდე	
EN ISO 14245:2010	აირის ბალონები - გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) ბალონების სარქველების ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა - თვითჩამკეტი სარქველები	6.2.3.1 და 6.2.3.3	2013 წლის 1 იანვრიდან 2022 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN ISO 14245:2019	აირის ბალონები - გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) ბალონების სარქველების ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა - თვითჩამკეტი სარქველები	6.2.3.1 და 6.2.3.3	2021 წლის 1 იანვარსა და 2024 წლის 31 დეკემბერს შორის პერიოდი	
EN ISO 14245:2021	აირის ბალონები - გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) ბალონების სარქველების ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა - თვითჩამკეტი სარქველები	6.2.3.1 და 6.2.3.3	მომდევნო მითითებამდე	

მითითება	დოკუმენტის დასახელება	მოთხოვნები მლესაც აკმაყოფილებს სტანდარტი	გამოყენება ტიპის ახალი ოფიციალური დამტკიცების თვის და გაგრძელების თვის	ტიპის არსებული ოფიციალური დამტკიცების გამოთხოვის ბოლო თარიღი
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 13152:2001	ტექნიკური მოთხოვნები გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) ბალონების სარქველებთან დაკავშირებით და მათი გამოცდა - თვითნამკეტი სარქველები	6.2.3.1 და 6.2.3.3	2005 წლის 1 იანვრიდან 2010 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN 13152:2001+A 1:2003	ტექნიკური მოთხოვნები გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) ბალონების სარქველებთან დაკავშირებით და მათი გამოცდა - თვითნამკეტი სარქველები	6.2.3.1 და 6.2.3.3	2009 წლის 1 იანვრიდან 2014 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN ISO 15995:2010	აირის ცილინდრები - გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) ბალონების სარქველების ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა - მექანიკური მართვის სარქველები	6.2.3.1 და 6.2.3.3	2013 წლის 1 იანვრიდან 2022 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN ISO 15995:2019	აირის ცილინდრები - გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) ბალონების სარქველების ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა - მექანიკური მართვის სარქველები	6.2.3.1 და 6.2.3.3	2021 წლის 1 იანვარსა და 2024 წლის 31 დეკემბრის შორის პერიოდი	
EN ISO 15995:2021	აირის ბალონები - გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) ბალონების სარქველების ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა - მექანიკური მართვის სარქველები	6.2.3.1 და 6.2.3.3	მომდევნო მითითებამდე	
EN 13153:2001	ტექნიკური მოთხოვნები გათხევადებული საწვავი აირის ბალონების სარქველებთან დაკავშირებით და მათი გამოცდა - მექანიკური მართვის სარქველები	6.2.3.1 და 6.2.3.3	2005 წლის 1 იანვრიდან 2010 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN 13153:2001+A 1:2003	ტექნიკური მოთხოვნები გათხევადებული საწვავი აირის ბალონების სარქველებთან დაკავშირებით და მათი გამოცდა - მექანიკური მართვის სარქველები	6.2.3.1 და 6.2.3.3	2009 წლის 1 იანვრიდან 2014 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN ISO 13340:2001	გადასატანი აირის ბალონები - მრავალჯერადი გამოყენების ბალონებისთვის განკუთვნილი სარქველები - ტექნიკური მოთხოვნები და პროტოტიპის გამოცდა	6.2.3.1 და 6.2.3.3	2011 წლის 1 იანვრიდან 2017 წლის 31 დეკემბრამდე	2018 წლის 31 დეკემბერი
EN 13648-1:2008	კრიოგენური ჭურჭელი - უსაფრთხოების მოწყობილობები ჭარბი წნევისგან დასაცავად - ნაწილი 1: უსაფრთხოების სარქველები კრიოგენური ტექნიკისთვის	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	
EN 1626:2008 (გარდა B სარქველის კატეგორიისა)	კრიოგენური ჭურჭელი - უსაფრთხოების სარქველები კრიოგენური ტექნიკისთვის შენიშვნა: აღნიშნული სტანდარტი ასევე ვრცელდება სარქველებზე გაეროს №1972 გადაზიდვასთან დაკავშირებით (მეთანი, გაცივებული, თხევადი ან ბუნებრივი აირი, გაცივებული თხევადი).	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	
EN 13175:2014	გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) აღჭურვილობა დამხმარე მოწყობილობები - გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) წნევის ჭურჭლის სარქველებსა დაფიტინგებთან დაკავშირებული ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2017 წლის 1 იანვრიდან 2022 წლის 31 დეკემბრამდე	

მითითება	დოკუმენტის დასახელება	მოთხოვნები რომლებსაც აკმაყოფილებს სტანდარტი	გამოიყენება ტიპის ახალი ოფიციალური დამტკიცების-თვის და გაგრძელების-თვის	ტიპის არსებული ოფიციალური დამტკიცების გამოთხოვის ბოლო თარიღი
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 13175:2019 (გარდა 6.1.6 პუნქტისა)	გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) აღჭურვილობა და დამხმარე მოწყობილობები - გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) წნევის ჭურჭლის სარქველებსა და ფიტინგებთან დაკავშირებული ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2021 წლის 1 იანვარსა და 2024 წლის 31 დეკემბერს შორის პერიოდი	
EN 13175:2019 + A1:2020	გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) აღჭურვილობა და დამხმარე მოწყობილობები - გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) წნევის ჭურჭლის სარქველებსა და ფიტინგებთან დაკავშირებული ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა	6.2.3.1 და 6.2.3.3	მომდევნო მითითებამდე	
EN ISO 17871:2015	აირის ბალონები - სწრაფგახსნადი ბალონის სარქველები - ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა კონსტრუქციის ტიპის მიხედვით.	6.2.3.1, 6.2.3.3 და 6.2.3.4	2017 წლის 1 იანვრიდან 2021 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN ISO 17871:2015 + A1:2018	აირის ბალონები - სწრაფგახსნადი ბალონის სარქველები - ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა კონსტრუქციის ტიპის მიხედვით.	6.2.3.1, 6.2.3.3 და 6.2.3.4	2019 წლის 1 იანვარსა და 2024 წლის 31 დეკემბერს შორის პერიოდი	
EN ISO 17871:2020	აირის ბალონები - სწრაფგახსნადი ბალონის სარქველები - ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა კონსტრუქციის ტიპის მიხედვით.	6.2.3.1, 6.2.3.3 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	
EN 13953:2015	გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) აღჭურვილობა და დამხმარე მოწყობილობები - გათხევადებული საწვავი აირისთვის (LPG) განკუთვნილი გადასატანი, მრავალჯერადი გამოყენების ბალონების წნევის შემზღუდველი სარქველები შენიშვნა: გამოყენების არეალის ბოლო წინადადება არ მოქმედებს.	6.2.3.1, 6.2.3.3 და 6.2.3.4	2017 წლის 1 იანვარსა და 2024 წლის 31 დეკემბერს შორის პერიოდში	
EN 13953:2020	გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) აღჭურვილობა და დამხმარე მოწყობილობები - გათხევადებული საწვავი აირისთვის (LPG) განკუთვნილი გადასატანი, მრავალჯერადი გამოყენების ბალონების წნევის შემზღუდველი სარქველები	6.2.3.1, 6.2.3.3 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	
EN ISO 14246:2014	აირის ბალონები - ბალონების სარქველები - საწარმოო გამოცდები და შემოწმებები	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2015 წლის 1 იანვრიდან 2020 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN ISO 14246:2014 + A1:2017	აირის ბალონები - ბალონების სარქველები - საწარმოო გამოცდები და შემოწმებები	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	

მითითება	დოკუმენტის დასახელება	მოთხოვნები რომლებსაც აკმაყოფილებს სტანდარტი	გამოიყენება ტიპის ახალი ოფიციალური დამტკიცების-თვის და გაგრძელების-თვის	ტიპის არსებული ოფიციალური დამტკიცების გამოთხოვის ბოლო თარიღი
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN ISO 14246:2022	აირის ბალონები - ბალონების სარქველები - საწარმოო გამოცდები და შემოწმებები	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	
EN ISO 17879:2017	აირის ბალონები - თვითჩამკეტი ბალონის სარქველები - ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა კონსტრუქციის ტიპის მიხედვით	6.2.3.1 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	
EN ISO 14129:2014 (გარდა 3.11 პუნქტით გათვალისწინებული შენიშვნისა)	გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) აღჭურვილობა და დამხმარე მოწყობილობები - გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) წნევის ჭურჭლებისთვის განკუთვნილი წნევის შემზღუდველი სარქველები შენიშვნა: აღნიშნული სტანდარტი ვრცელდება წნევის დოლურებზე.	6.2.3.1, 6.2.3.3 და 6.2.3.4	მომდევნო მითითებამდე	
EN ISO 23826:2021	აირის ბალონები – ბურთულიანი სარქველები – ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა	6.2.3.1 და 6.2.3.3	სავალდებულოა 2025 წლის პირველი იანვრიდან	
EN 13799:2022	გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) მოწყობილობები და აქსესუარები – გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) წნევის ჭურჭლებისთვის განკუთვნილი დონის მაჩვენებლები	6.2.3.1 და 6.2.3.3	მომდევნო მითითებამდე	

6.2.4.2 პერიოდული შემოწმება და გამოცდა

სტანდარტები, რომლებზეც გაკეთებულია მითითება ქვემოთ მოყვანილ ცხრილში, გამოიყენება წნევის ჭურჭლის პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის მიმართ (3) სვეტში აღნიშნული მითითებების შესაბამისად, 6.2.3.5 პუნქტის მოთხოვნების შესასრულებლად, რომლებსაც ყველა შემთხვევაში ენიჭება უპირატესობა. სტანდარტები გამოიყენება 1.1.5 პუნქტის შესაბამისად.

სავალდებულოა სტანდარტის გამოყენება, რომელზეც გაკეთებულია მითითება.

6.2.5 პუნქტით გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისად წნევის ჭურჭლის წარმოების შემთხვევაში გამოიყენება პერიოდული შემოწმების პროცედურა, თუ ის მითითებულია ტიპის ოფიციალურ დამტკიცებაში.

სტანდარტები გამოიყენება სრულად, გარდა ქვემოთ მითითებული ცხრილით გათვალისწინებული გამონაკლისის შემთხვევებისა, თუ მითითება გაკეთებულია რამდენიმე სტანდარტზე ერთი და იგივე მოთხოვნების გამოსაყენებლად.

ყოველი სტანდარტის გამოყენების არეალი განისაზღვრება სტანდარტის მოქმედების არეალის შესახებ არსებულ პუნქტში გარდა იმ შემთხვევისა, თუ ქვემოთ წარმოდგენილ ცხრილში სხვაგვარად არ იქნება მითითებული.

მითითება	დოკუმენტის დასახელება	გამოყენება ნებადართულია
(1)	(2)	(3)
EN 1251-3:2000	კრიოგენული ჭურჭელი - გადასატანი ჭურჭელი ვაკუუმური იზოლაციით მოცულობით არაუმეტეს 1000 ლიტრი - ნაწილი 3: საექსპლუატაციო მოთხოვნები	2024 წლის 31 დეკემბრამდე
EN ISO 21029-2:2015	კრიოგენული ჭურჭელი - გადასატანი ჭურჭელი ვაკუუმური იზოლაციით მოცულობით არაუმეტეს 1000 ლიტრი - ნაწილი 2: საექსპლუატაციო მოთხოვნები შენიშვნა: აღნიშნული სტანდარტის 14 პუნქტის მიუხედავად, წნევის შემამსუბუქებელი სარქველები პერიოდულად იანვრიდან უნდა შემოწმდეს და გამოიცადოს არაუმეტეს 5 წლის ინტერვალებით.	სავალდებულო 2025 წლის 1 იანვრიდან
EN ISO 18119:2018	აირის ბალონები - უნაკერო ფოლადის და უნაკერო ალუმინის შენადნობი აირის ბალონები - პერიოდული შემოწმება და გამოცდა შენიშვნა: აღნიშნული სტანდარტის 8.1 პუნქტის მიუხედავად, ყველა ბალონი და მილი, რომელთა კედლის სისქე ნაკლებია კედლის მინიმალურ საპროექტო სისქეზე, უნდა ჩაითვალოს არავარგისად	2024 წლის 31 დეკემბრამდე
EN ISO 18119:2018 + A1:2021	აირის ბალონები - უნაკერო ფოლადის და უნაკერო ალუმინის შენადნობი აირის ბალონები - პერიოდული შემოწმება და გამოცდა შენიშვნა: აღნიშნული სტანდარტის 8.1 პუნქტის მიუხედავად, ყველა ბალონი და მილი, რომელთა კედლის სისქე ნაკლებია კედლის მინიმალურ საპროექტო სისქეზე, უნდა ჩაითვალოს არავარგისად	სავალდებულო 2025 წლის 1 იანვრიდან

EN ISO 10462:2013 + A1:2019	აირის ბალონები - აცეტილენის ბალონები - პერიოდული შემოწმება და ტექნიკური მომსახურება - ცვლილება I	მომდევნო მითითებამდე
EN ISO 10460:2018	აირის ბალონები - შენადული ალუმინის შენადნობი, ნახშირბადის და უჟანგავი ფოლადის აირის ბალონები - პერიოდული შემოწმება და გამოცდა	მომდევნო მითითებამდე
EN ISO 11623:2015	აირის ბალონები - კომპოზიტური კონსტრუქცია - პერიოდული შემოწმება და გამოცდა	2026 წლის 31 დეკემბრამდე
EN ISO 11623:2023	აირის ბალონები - კომპოზიტური ბალონები და მილები - პერიოდული შემოწმება და გამოცდა	მომდევნო მითითებამდე
EN ISO 22434:2011	გადასატანი აირის ბალონები - ბალონების სარქველების შემოწმება და ტექნიკური მომსახურება	2024 წლის 31 დეკემბრამდე
EN ISO 22434:2022	აირის ბალონები - სარქველების შემოწმება და მოვლა	სავალდებულო 2025 წლის 1 იანვრიდან
EN 14876:2007	გადასატანი აირის ბალონები - შენადული ფოლადის წნევის დოლურების პერიოდული შემოწმებები და გამოცდა	2024 წლის 31 დეკემბრამდე
EN ISO 23088:2020	აირის ბალონები - შენადული ფოლადის წნევის დოლურების პერიოდული ინსპექტირება და გამოცდა - 1 000 ლ-მდე ტევადობით	სავალდებულოა 2025 წლის 1 იანვრიდან
EN 14912:2015	გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) აღჭურვილობა და დამხმარე მოწყობილობები - გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) ბალონების სარქველების შემოწმება და ტექნიკური მომსახურება ბალონების პერიოდული შემოწმების დროს	2024 წლის 31 დეკემბრამდე
EN 14912:2022	გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) აღჭურვილობა და დამხმარე მოწყობილობები - გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) ბალონების სარქველების შემოწმება და ტექნიკური მომსახურება ბალონების პერიოდული შემოწმების დროს	სავალდებულოა 2025 წლის 1 იანვრიდან
მითითება	დოკუმენტის დასახელება (გაგრძელება)	გამოყენება ნებადართულია
(1)	(2)	(3)
EN 1440:2016 + A1:2018 + A2:2020 (გარდა C დანართისა)	გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) აღჭურვილობა და დამხმარე მოწყობილობები - გადასატანი, მრავალჯერადი გამოყენების, ტრადიციული, შენადული და დარჩილული ფოლადის გათხევადებული საწვავი აირისთვის (LPG) განკუთვნილი ბალონები - პერიოდული შემოწმება	მომდევნო მითითებამდე
EN 16728:2016 + A1:2018 + A2:2020	გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) აღჭურვილობა და დამხმარე მოწყობილობები - გადასატანი, მრავალჯერადი გამოყენების გათხევადებული საწვავი აირისთვის (LPG) განკუთვნილი ბალონები, გარდა ტრადიციული, შენადული და დარჩილული ფოლადის ბალონებისა - პერიოდული შემოწმება	მომდევნო მითითებამდე
EN 15888:2014	გადასატანი აირის ბალონები - ბალონების შეკვრები - პერიოდული შემოწმება და გამოცდა	2024 წლის 31 დეკემბრამდე
EN ISO 20475:2020	აირის ბალონები - ბალონის შეკვრები - პერიოდული ინსპექტირება და გამოცდა	სავალდებულოა 2025 წლის 1 იანვრიდან

6.2.5 მოთხოვნები წნევის ქვეშ მყოფი ჰურჭლის შესახებ, გარდა გაეროს წნევის ქვეშ მყოფი ჰურჭელისა, რომლებიც არ არის დაპროექტებული, წარმოებული და ტესტირებული მითითებული სტანდარტების შესაბამისად

სამეცნიერო-ტექნიკური პროგრესის მიღწევების აღრიცხვის მიზნით, ან იმ შემთხვევაში, როდესაც 6.2.2 ან 6.2.4 პუნქტში არ არის გაკეთებული მითითება რომელიმე სტანდარტზე, ან ისეთი სამეცნიერო ასპექტების აღრიცხვის მიზნით, რომლებიც არ არის ასახული 6.2.2 ან 6.2.4 პუნქტში მითითებულ სტანდარტებში, კომპეტენტურმა ორგანომ შეიძლება აღიაროს უსაფრთხოების იგივე დონის უზრუნველყოფელი ტექნიკური წესების გამოყენება.

ტიპის ოფიციალურ დამტკიცებაში მისი გამცემი ორგანო მიუთითებს პერიოდული შემოწმებების პროცედურას, თუ სტანდარტები, რომლებზეც გაკეთებულია მითითება 6.2.2 ან 6.2.4 პუნქტში, არ მისადაგება ან არ გამოიყენება.

როგორც კი შესაძლებელი გახდება იმ სტანდარტის გამოყენება, რომელზეც ახალი მითითება არის გაკეთებული 6.2.2 ან 6.2.4 პუნქტში, კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა გააუქმოს შესაბამისი ტექნიკური წესის აღიარება. შეიძლება გამოყენებულ იქნას გარდამავალი პერიოდი, რომელიც სრულდება არაგვიანეს RID-ის შემდეგი გამოცემის ძალაში შესვლის თარიღისა.

კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა გადასცეს გაეროს ევროპის ეკონომიკური კომისიის სამდივნოს იმ ტექნიკური წესების ჩამონათვალი, რომლებსაც ის აღიარებს, ხოლო მათი ცვლილების შემთხვევაში, უნდა უზრუნველყოს ჩამონათვალის განახლება. ამ ჩამონათვალში უნდა იყოს მითითებული შემდეგი მონაცემები: წესების დასახელება და მიღების თარიღი, წესების მიზანი და ინფორმაცია იმის შესახებ, თუ სად შეიძლება მათი მიღება. სამდივნომ უნდა გამოაქვეყნოს ეს ინფორმაცია თავის ვებგვერდზე.

სტანდარტი, რომელიც მიღებულია მასზე მითითების ჩასაწერად RID-ის მომავალ გამოცემაში, შეიძლება იქნას დამტკიცებული კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაეროს ევროპის ეკონომიკური კომისიის სამდივნოს შეტყობინების გარეშე.

მაგრამ, ამასთანავე უნდა იქნას შესრულებული 6.2.1 და 6.2.3 პუნქტებით გათვალისწინებული მოთხოვნები და ქვემოაღნიშნული მოთხოვნები.

შენიშვნა: მოცემული პუნქტის მიზნებისთვის ტექნიკური სტანდარტების მითითება 6.2.1 პუნქტში უნდა იქნას განხილული ტექნიკურ წესებზე მითითების სახით.

6.2.5.1 მასალა

ქვემოაღნიშნულ დებულებებში მოყვანილია მასალის მაგალითები, რომლებიც შეიძლება გამოყენებულ იქნას მასალასთან დაკავშირებული 6.2.1.2 პუნქტის მოთხოვნების შესრულების მიზნით:

- (ა) ნახშირბადოვანი ფოლადი - შეკუმშული, გათხევადებული, გაცივებული გათხევადებული და გახსნილი აირებისთვის, ასევე ნივთიერებებისთვის, რომლებიც არ მიეკუთვნება მე-2 კლასს და მითითებულია 4.1.4.1 პუნქტში მოცემული P200 შეფუთვის ინსტრუქციის მე-3 ცხრილში;
- (ბ) ლეგირებული ფოლადი (სპეციალური ფოლადი), ნიკელი, ნიკელის შენადნობები (როგორიცაა, მონელ-ლითონი) - შეკუმშული, გათხევადებული, გაცივებული გათხევადებული და გახსნილი აირებისთვის, ასევე ნივთიერებებისთვის, რომლებიც არ მიეკუთვნება მე-2 კლასს და მითითებულია 4.1.4.1 პუნქტში მოცემული P200 შეფუთვის ინსტრუქციის მე-3 ცხრილში;
- (გ) სპილენძი:
 - (i) აირებისთვის კლასიფიკაციის კოდებით 1A, 10, 1F და 1TF, რომელთა დამტვირთავი წნევა 15°C ტემპერატურაზე არ აღემატება 2 მპა-ს (20 ბარი);
 - (ii) აირებისთვის კლასიფიკაციის კოდით 2A, ასევე გაეროს №1033, დიმეთილის ეთერი, გაეროს №1037, ეთილქლორიდი, გაეროს №1063, მეთილქლორიდი, გაეროს №1079, გოგირდის დიოქსიდი, გაეროს №1085, ვინილბრომიდი, გაეროს №1086, ვინილქლორიდი, და გაეროს №3300, ეთილენის ოქსიდისა და ნახშირბადის დიოქსიდის ნარევი, რომელიც შეიცავს 87%-ზე მეტ ეთილენის ოქსიდს;
 - (iii) აირებისთვის კლასიფიკაციის კოდებით 3A, 3O და 3F;

- (დ) ალუმინის შენადნობი: იხილეთ სპეციალური დებულება „A“ ინსტრუქციაში P200 (10), რომელიც მოყვანილია 4.1.4.1 პუნქტში;
- (ე) კომპოზიტური მასალა - შეკუმშული, გათხევადებული, გაცივებული გათხევადებული და გახსნილი აირებისთვის;
- (ვ) სინთეზური მასალა - გაცივებული გათხევადებული აირებისთვის; და
- (ზ) მინა - გაცივებული გათხევადებული აირებისთვის კლასიფიკაციის კოდით 3A, გარდა გაეროს №2187, გაცივებული თხევადი ნახშირბადის დიოქსიდის ან მისი შენადნობებისა, და აირებისა კლასიფიკაციის კოდით 3O.

6.2.5.2 სერვისული აღჭურვილობა

(დარეზერვებულია)

6.2.5.3 ლითონის ბალონები, ცილინდრები, წნევის დოლურები და ბალონების შეკვრები

საცდელი წნევის დროს ძაბვა ლითონში წნევის ჭურჭლის კორპუსის ყველაზე დამაბზლ წერტილში არ უნდა აღემატებოდეს დენადობის გარანტირებული მინიმალური ზღვარის 77% (Re).

„დენადობის ზღვარი“ ნიშნავს ძაბვას, რომლის შედეგადაც ნარჩენი წაგრძელება შეადგენს 2%- ს (ანუ 0.2%) ან - აუსტენიტური ფოლადებისთვის - ნიმუშზე ნიშნებს შორის მანძილის 1%-ს.

შენიშვნა: ფურცლოვანი ლითონის მასალებისთვის გასაჭიმი ნიმუშების დერძი უნდა გადიოდეს გლინვის მიმართულების პერპენდიკულარულად. ნარჩენი წაგრძელება გაგლეჯისას გაიზომება მრგვალი კვეთის ნიმუშებზე, რომლებზეც ნიშნებს შორის მანძილი „l“ ხუთჯერ აღემატება დიამეტრს „d“ (l=5d); მართკუთხა კვეთის ნიმუშების გამოყენების შემთხვევაში ნიშნებს შორის მანძილი „l“ გამოითვლება ფორმულით:

$$l = 5.65 \sqrt{F_0}$$

სადაც F_0 - არის ნიმუშის განივი კვეთის საწყისი ფართობი.

წნევის ჭურჭლის დამზადება ხდება შესაბამისი მასალისგან, რომელიც უნდა იყოს მედეგი მყიფე დაშლის და დასკდომი მიმართ ძაბვის ქვეშ -20°C-დან +50°C-მდე ტემპერატურაზე.

ნაკერები უნდა იყოს შესრულებული კვალიფიციურად და უზრუნველყოფდეს სრულ დაცვას.

6.2.5.4 დამატებითი დებულებები ალუმინის შენადნობებისგან დამზადებული წნევის ჭურჭელთან დაკავშირებით, რომლებიც განკუთვნილია შეკუმშული აირებისთვის, გათხევადებული აირებისთვის, გახსნილი აირებისთვის და წნევის ქვეშ არ მყოფი აირებისთვის, რომლებიც ექვემდებარება სპეციალურ მოთხოვნებს (აირების ნიმუშები), ასევე წნევის ქვეშ მყოფი აირის შემცველ ნაკეთობებთან დაკავშირებით, აეროზოლური გამფრქვევებისა და აირის შემცველი მცირე ჭურჭლის (აირის ბალონები) გარდა

6.2.5.4.1 ალუმინის შენადნობებისგან დამზადებული გადასაზიდი წნევის ჭურჭლის კორპუსის მასალა უნდა შეესაბამებოდეს შემდეგ მოთხოვნებს:

	ა	ბ	გ	დ
სიმტკიცე გაგლეჯაზე, Rm, მპა-ში (=ნ/მმ²)	49-186	196-372	196-372	343-490
დენადობის ზღვარი, Re, მპა-ში (=ნ/მმ²) (მუდმივა λ=0.2%)	10-167	59-314	137-334	206-412
ნარჩენი წაგრძელება გაგლეჯისას (l=5d), %	12-40	12-30	12-30	11-16
გამოცდა გადალუნვაზე (სამართულის დიამეტრი d=n x e, სადაც e - არის ნიმუშის სისქე)	n = 5 (Rm ≤ 98) n = 6 (Rm > 98)	n = 6 (Rm ≤ 325) n = 7 (Rm > 325)	n = 6 (Rm ≤ 325) n = 7 (Rm > 325)	n = 7 (Rm ≤ 392) n = 8 (Rm > 392)
ალუმინის ასოციაციის სერიული ნომერი ^(ა)	1000	5000	6000	2000

^(ა) იხილეთ „ალუმინის სტანდარტები და მონაცემები“. მეხუთე გამოცემა, იანვარი, 1976, გამოქვეყნებული

ალუმინის ასოციაციის მიერ, ნიუ იორკი, მესამე ავენიუ 750.

ფაქტიური მახასიათებლები დამოკიდებულია შესაბამისი შენადნობის შემადგენლობაზე, ასევე წნევის ჭურჭლის კორპუსის საბოლოო დამუშავებაზე; მაგრამ მიუხედავად გამოყენებული შენადნობისა, წნევის ჭურჭლის კორპუსის კედლების სისქე გამოითვლება ერთ-ერთი შემდეგი ფორმულით:

$$e = \frac{P_{MPa} \times D}{\frac{2 \times Re}{1.30} + P_{MPa}} \quad \text{ან} \quad e = \frac{P_{bar} \times D}{\frac{20 \times Re}{1.30} + P_{bar}}$$

სადაც

e = არის წნევის ჭურჭლის კედლის მინიმალური სისქე, მმ;

PMPa = არის საცდელი წნევა, მპა;

Pbar = არის საცდელი წნევა, ბარი;

D = არის წნევის ჭურჭლის ნომინალური გარე დიამეტრი, მმ; და

Re = არის დენადობის გარანტირებული მინიმალური პირობითი ზღვარი (0.2%), მპა (=ნ/მმ²)

გარდა ამისა, ფორმულაში ჩასასმელი დენადობის გარანტირებული მინიმალური პირობითი ზღვარი (Re) არცერთ შემთხვევაში არ უნდა იყოს გაგლეჯაზე სიმტკიცის გარანტირებული მინიმალური ზღვარის 0.85 მეტი, გამოყენებული შენადნობის ტიპის მიუხედავად.

შენიშვნა 1: ზემოთ მითითებულ მახასიათებლებს საფუძვლად უდევს ზემოაღნიშნული წნევის ჭურჭლის დასამზადებლად გამოყენებული მასალით ჩატარებული ექსპერიმენტების შედეგები:

სვეტი ა: არალეგირებული ალუმინი, სისუფთავე 99.5%;

სვეტი ბ: ალუმინისა და მაგნიუმის შენადნობები;

სვეტი გ: ალუმინის, კრემნიუმისა და მაგნიუმის შენადნობები, მაგალითად ISO/R209-Al-Si-Mg (ალუმინის ასოციაცია, 6351);

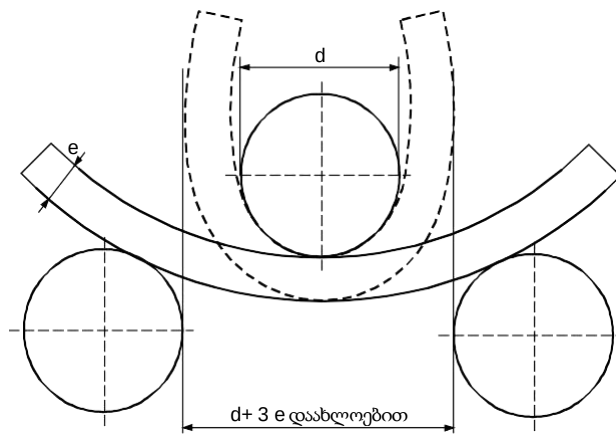
სვეტი დ: ალუმინის, სპილენძისა და მაგნიუმის შენადნობები.

- 2: ნარჩენი წაგრძელება გაგლეჯისას გაიზომება მრგვალი კვეთის ნიმუშებზე, რომლებზეც ნიშნებს შორის მანძილი „l“ ხუთჯერ აღემატება დიამეტრს „d“ (l=5d); მართკუთხა კვეთის ნიმუშების გამოყენების შემთხვევაში ნიშნებს შორის მანძილი „l“ გამოითვლება ფორმულით:

$$l = 5.65\sqrt{F_0}$$

სადაც F_0 - არის ნიმუშის განივი კვეთის საწყისი ფართობი.

- 3: (ა) გამოცდა გადალუნვაზე (იხილეთ სქემა) ტარდება ნიმუშებზე, რომლებიც მიღებულია ცილინდრისგან რგოლის ჩამოჭრით და მისი გაჭრით ორ თანაბარ ნაწილად სიგანით 3e, მაგრამ არანაკლებ 25 მმ. ყოველი ნიმუშის დამუშავება ხდება მხოლოდ ტორსებით;
- (ბ) გამოცდა გადალუნვაზე ტარდება სამართულით დიამეტრით (d) და ორი მრგვალი საყრდენით, რომლებიც განთავსებულია მანძილზე (d+3e). გამოცდის დროს მანძილი შიდა ზედაპირებს შორის არ აღემატება სამართულის დიამეტრს;
- (გ) ნიმუშზე არ უნდა გაჩნდეს ნაპრალები შიგნით გადალუნვისას სამართულის გარშემო მანამ, სანამ მანძილი შიდა ზედაპირებს შორის არ გახდება სამართულის დიამეტრის ტოლი;
- (დ) სამართულის დიამეტრის ფარდობა (n) ნიმუშის კედლების სისქის მიმართ უნდა შეესაბამებოდეს ცხრილში მითითებულ სიდიდეებს.



გადაღუნვაზე გამოცდის სქემა

6.2.5.4.2 წაგრძელების ქვედა ზღვარზე ნაკლები მნიშვნელობა მისაღებია იმ პირობით, რომ ჭურჭლის მწარმოებელი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული დამატებითი გამოცდის შედეგები, ადასტურებს გადაზიდვის უსაფრთხოების ისეთივე დონეს, როგორც ჭურჭლის შემთხვევაში, რომლებიც დამზადებულია 6.2.5.4.1 პუნქტის ცხრილში მითითებული მოთხოვნების შესაბამისად (იხილეთ ასევე EN ISO 7866:2012 + A1:2020 სტანდარტი).

6.2.5.4.3 წნევის ჭურჭლის კედლების მინიმალური სისქე უნდა იყოს შემდეგი:

- თუ წნევის ჭურჭლის დიამეტრი 50 მმ-ზე ნაკლებია: არანაკლებ 1.5 მმ;
- თუ წნევის ჭურჭლის დიამეტრი შეადგენს 50-დან 150 მმ-მდე: არანაკლებ 2 მმ; და
- თუ წნევის ჭურჭლის დიამეტრი 150 მმ-ზე მეტია: არანაკლებ 3 მმ.

6.2.5.4.4 წნევის ჭურჭლის ძირებს უნდა ჰქონდეს მრგვალი თაღის, ელიფსის ან შედგენილი მრუდის პროფილი; ისინი უნდა უზრუნველყოფდეს დაცვის ისეთივე ხარისხს, როგორც წნევის ჭურჭლის კორპუსი.

6.2.5.5 კომპოზიტური მასალისგან დამზადებული წნევის ჭურჭელი

კომპოზიტური მასალისგან დამზადებული ბალონების, ცილინდრების, წნევის დოლურების და ბალონების შეკვრის შემთხვევაში კონსტრუქცია უნდა იყოს ისეთი, რომ გაგლეჯის მინიმალური კოეფიციენტი (თანაფარდობა გაგლეჯის წნევის და საცდელი წნევის შორის) შეადგენდეს:

- 1.67 რგოლებით განმტკიცებული წნევის ჭურჭლისთვის;
- 2.00 წნევის ჭურჭელი მთლიანად დაფარული გრაგნილით.

6.2.5.6 დახურული კრიოგენული ჭურჭელი

გაცივებული გათხევადებული აირებისთვის განკუთვნილი დახურული კრიოგენული ჭურჭლის დამზადებასთან დაკავშირებით გამოიყენება შემდეგი მოთხოვნები:

6.2.5.6.1 არალითონის მასალის გამოყენების შემთხვევაში ისინი უნდა იყოს მედეგი მყიფე დაშლის მიმართ წნევის ჭურჭლის და მისი ფიტინგების ყველაზე დაბალი მუშა წნევის დროს.

6.2.5.6.2 მცველი მოწყობილობები უნდა იყოს დაპროექტებული ისე, რომ მათ შეეძლოს მუშაობა ყველაზე დაბალი მუშა ტემპერატურის პირობებში. მათი მუშაობის სანდოობა ამ ტემპერატურაზე უნდა იქნას განსაზღვრული და შემოწმებული კონსტრუქციის ერთი და იგივე ტიპის ყოველი მოწყობილობის ან მოწყობილობის ნიმუშის გამოცდის გზით.

6.2.5.6.3 სავენტილაციო სარქველები და მცველი მოწყობილობები წნევის ჭურჭელზე უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ გამოირიცხოს სითხის დაკარგვა.

6.2.6 ზოგადი მოთხოვნები აეროზოლურ გამფრქვევებთან, აირების შემცველ მცირე მოცულობის ჭურჭელთან (აირის ბალონებთან) და ადვილალაღებადი აირების შემცველ საწვავი ელემენტების ვაზნებთან დაკავშირებით

6.2.6.1 კონსტრუქცია და დამზადება

- 6.2.6.1.1** მხოლოდ ერთი აირის ან აირების ერთი ნარევის შემცველი აეროზოლური გამფრქვევები (გაეროს №1950 აეროზოლები) და აირების შემცველი მცირე მოცულობის ჭურჭელი (აირის ბალონების) (გაეროს №2037) უნდა იყოს დამზადებული ლითონისგან. ეს მოთხოვნა არ ვრცელდება აეროზოლებზე და აირების შემცველ მცირე მოცულობის ჭურჭელზე (აირის ბალონების) არაუმეტეს 100 მლ ტევადობით, რომლებიც განკუთვნილია გაეროს №1011 ბუთანისთვის. სხვა აეროზოლური გამფრქვევები (გაეროს №1950 აეროზოლები) უნდა იყოს დამზადებული ლითონისგან, სინთეტიკური მასალისგან ან მინისგან. ლითონის ჭურჭელი გარე დიამეტრით არანაკლებ 40 მმ უნდა იყოს ჩაზნექილი ძირით.
- 6.2.6.1.2** ლითონის ჭურჭლის ტევადობა არ უნდა აღემატებოდეს 1000 მლ-ს; სინთეტიკური მასალისგან ან მინისგან დამზადებული ჭურჭლის ტევადობა არ უნდა აღემატებოდეს 500 მლ-ს.
- 6.2.6.1.3** ექსპლუატაციაში გაშვებამდე ჭურჭლის ყოველმა ტიპმა (აეროზოლური გამფრქვევები ან ბალონები) უნდა გაიაროს ჰიდრავლიკური გამოცდა წნევით, რომელიც ჩატარდება 6.2.6.2 პუნქტის შესაბამისად.
- 6.2.6.1.4** აეროზოლური გამფრქვევების (გაეროს №1950 აეროზოლები) გამოსაშვები სარქველები და მადისპერსირებელი მოწყობილობები, და გაეროს №2037 აირების შემცველი მცირე მოცულობის ჭურჭლის (აირის ბალონების) სარქველები, უნდა უზრუნველყოფდეს ჭურჭლის დახურვის ჰერმეტიულობას და ასევე უნდა იყოს დაცული შემთხვევითი გახსნისგან. დაუშვებელია ისეთი სარქველების და მადისპერსირებელი მოწყობილობების გამოყენება, რომელიც იკეტება მხოლოდ შიგა წნევის მოქმედების ქვეშ.
- 6.2.6.1.5** აეროზოლური გამფრქვევების შიგა წნევა 50°C ტემპერატურაზე არ უნდა აღემატებოდეს 1.2 მპა-ს (12 ბარს) ადვილალუბადი გათხევადებული აირების გამოყენებისას, 1.32 მპა-ს (13.2 ბარს) - არაადვილალუბადი გათხევადებული აირების გამოყენებისას და 1.5 მპა-ს (15 ბარს) - არაადვილალუბადი შეკუმშული ან გახსნილი აირების გამოყენებისას. რამდენიმე აირის ნარევის გამოყენების შემთხვევაში, უნდა დაწესდეს უფრო მკაცრი ზღვარი. ისინი უნდა შეივსოს იმ სახით, რომ 50°C ტემპერატურაზე თხევადი ფაზა არ აღემატებოდეს მათი ტევადობის 95%-ს. აირების (აირის ბალონების) შემცველი მცირე მოცულობის ჭურჭელი უნდა აკმაყოფილებდეს 4.1.4.1 პუნქტით გათვალისწინებულ P200 შეფუთვის ინსტრუქციაში მითითებულ საცდელ წნევასა და შევსებასთან დაკავშირებულ მოთხოვნებს. გარდა ამისა, საცდელი წნევის ნამრავლი წყლის ტევადობაზე არ უნდა აღემატებოდეს 30 ბარ/ლიტრს თხევადი აირების შემთხვევაში ან 54 ბარ/ლიტრს - შეკუმშული აირების შემთხვევაში, ხოლო საცდელი წნევა არ უნდა აღემატებოდეს 250 ბარს გათხევადებული აირების შემთხვევაში ან 450 ბარს - შეკუმშული აირების შემთხვევაში.
- 6.2.6.2 ჰიდრავლიკური გამოცდა წნევით**
- 6.2.6.2.1** გამოყენებული შიგა წნევა (საცდელი წნევა) 1.5-ჯერ უნდა აღემატებოდეს შიგა წნევას 50°C-ზე და უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 1 მპა-ს (10 ბარი).
- 6.2.6.2.2** ჰიდრავლიკური გამოცდა წნევით უნდა ჩატარდეს ყოველი ტიპის სულ მცირე ხუთ ცარიელ ჭურჭელზე:
- (ა) დანიშნული საცდელი წნევის მიღწევამდე, როდესაც არ უნდა მოხდეს რაიმე გაჟონვა ან ხილული ნარჩენი დეფორმაცია; და
 - (ბ) გაჟონვის ან გაგლეჯის გამოვლენამდე: ჩაზნექილი ძირი, ასეთის არსებობისას, თავიდან ოდნავ უნდა დაიწიოს, და ჭურჭლის ჰერმეტიულობის დაკარგვა ან გაგლეჯა არ უნდა მოხდეს საცდელ წნევაზე 1.2-ჯერ მეტი წნევის მიღწევამდე.
- 6.2.6.3 გამოცდა ჰერმეტიულობაზე**
- ყოველი შევსებული აეროზოლური გამფრქვევი ან აირის ბალონი თუ საწვავი ელემენტების ვაზნა უნდა ექვემდებარებოდეს გამოცდას ჰერმეტიულობაზე ცხელი წყლის აბაზანაში 6.2.6.3.1 პუნქტის შესაბამისად ან წყლის აბაზანის დამტკიცებულ ალტერნატივაში 6.2.6.3.2 პუნქტის შესაბამისად.
- 6.2.6.3.1 გამოცდა ცხელი წყლის აბაზანაში**
- 6.2.6.3.1.1** წყლის აბაზანის ტემპერატურა და გამოცდის ხანგრძლივობა უნდა იყოს ისეთი, რომ შიგა წნევამ მიაღწიოს სიდიდეს, რომელიც შეიძლება მიღწეულ იქნას 55°C-ზე (50°C, თუ თხევადი ფაზა არ აღემატება აეროზოლური გამფრქვევის, აირის ბალონის ან საწვავის ელემენტების ვაზნის 95%-ს 50°C ტემპერატურაზე). თუ შიგთავსი მგრძნობიარეა გაცხელების მიმართ ან თუ აეროზოლური გამფრქვევები, აირის ვაზნები ან საწვავის ელემენტების ვაზნები დამზადებულია პლასტმასისგან, რომელიც რბილდება აღნიშნული საცდელი ტემპერატურის მიმართ, წყლის ტემპერატურა უნდა იყოს შენარჩუნებული 20-30°C-

ის ფარგლებში; თუმცა, აღნიშნულთან დამატებით, 2 000-დან ერთი აეროზოლური გამფრქვევი, აირის ვაზნა ან საწვავის ელემენტების ვაზნა უნდა იქნას გამოცდილი უფრო მაღალ ტემპერატურაზე.

6.2.6.3.1.2 არ უნდა მოხდეს აეროზოლური გამფრქვევის, აირის ვაზნის ან საწვავი ელემენტების ვაზნის გაჟონვა ან მუდმივი დეფორმაცია, გარდა პლასტიკის აეროზოლური გამფრქვევის, აირის ბალონის ან საწვავი ელემენტების ვაზნის შესაძლო დეფორმაციისა დარბილების შედეგად, მაგრამ ამ შემთხვევაშიც არ უნდა მოხდეს გაჟონვა.

6.2.6.3.2 ალტერნატიული მეთოდები

კომპეტენტური ორგანოს თანხმობით შეიძლება გამოყენებულ იქნას ალტერნატიული მეთოდები, რომლებიც უზრუნველყოფს უსაფრთხოების ეკვივალენტურ დონეს, 6.2.6.3.2.2.1, 6.2.6.3.2.2.2 და 6.2.6.3.2.2.3 პუნქტების მოთხოვნების დაცვის პირობით.

6.2.6.3.2.1 ხარისხის კონტროლის სისტემა

აეროზოლური გამფრქვევის, აირის ბალონის ან საწვავი ელემენტების ვაზნის შევსების განმავლობაში საწარმოებს და მომხმარებელს უნდა გააჩნდეს ხარისხის კონტროლის შესაბამისი სისტემა. ხარისხის კონტროლის სისტემა უნდა ითვალისწინებდეს მჭიდრო ან დეფორმირებული აეროზოლური გამფრქვევების, აირის ბალონების ან საწვავი ელემენტების ვაზნების წუნდების და გადაზიდვისას დაშვებაზე უარის პროცედურებს.

ხარისხის კონტროლის სისტემაში უნდა იყოს მითითებული:

- (ა) საორგანიზაციო სტრუქტურისა და მოვალეობების აღწერა;
- (ბ) შესაბამისი ინსტრუქციები შემოწმებასთან და გამოცდასთან, ხარისხის კონტროლთან, ხარისხის გარანტიასთან და ტექნოლოგიურ პროცესებთან დაკავშირებით, რომლებიც იქნება გამოყენებული;
- (გ) ხარისხის შესახებ მონაცემთა რეგისტრაციის სისტემა, მაგალითად შემოწმების ოქმების, გამოცდის მონაცემების, დაკალიბრების შესახებ მონაცემების და სერტიფიკატების სახით;
- (დ) შემოწმებები მართვის დონეზე ხარისხის კონტროლის სისტემის ეფექტიანი ფუნქციონირების უზრუნველყოფის მიზნით;
- (ე) დოკუმენტაციის კონტროლისა და მისი შემოწმების პროცედურები;
- (ვ) მოთხოვნების შეუსაბამო აეროზოლური გამფრქვევების, აირის ბალონების ან საწვავი ელემენტების ვაზნების კონტროლის საშუალებები; და
- (ზ) პროცედურები საბოლოო პროდუქციის დეფექტების არარსებობის გარანტიებთან დაკავშირებით.

კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნების შესაბამისად უნდა ჩატარდეს პირველი შემოწმება და პერიოდული შემოწმებები. აღნიშნულმა შემოწმებებმა უნდა უზრუნველყოს დამტკიცებული სისტემის სათანადო და ეფექტიანი ფუნქციონირება ამჟამად და მომავალში. კომპეტენტურ ორგანოს წინასწარ უნდა ეცნობოს დამტკიცებული სისტემის ნებისმიერი სავარაუდო ცვლილების შესახებ.

6.2.6.3.2.2 აეროზოლური გამფრქვევები

6.2.6.3.2.2.1 აეროზოლური გამფრქვევების გამოცდა წნევით და ჰერმეტიულობაზე შევსებამდე

ყველა ცარიელი აეროზოლური გამფრქვევა უნდა იქნას გამოცდილი წნევით, რომელიც არის შევსებული აეროზოლური გამფრქვევის მაქსიმალური სავარაუდო წნევის ტოლი ან უფრო მაღალი 55°C-ზე (50°C, თუ თხევადი ფაზა არ აღემატება ჰურჭლის ტევადობის 95%-ს 50°C ტემპერატურაზე). ასეთი წნევა უნდა შეადგენდეს აეროზოლური გამფრქვევის გამოთვლითი წნევის არანაკლებ ორ მესამედს. საცდელი წნევის დროს 3.3×10^{-2} მბარი.ლ.წმ⁻¹-ის ტოლი ან უფრო მეტი სიჩქარით მიმდინარე გაჟონვის, დეფორმაციის ან სხვა დეფექტის გამოვლენისას მოცემული აეროზოლური გამფრქვევა უნდა იქნას წუნდებული.

6.2.6.3.2.2.2 აეროზოლური გამფრქვევების გამოცდა შევსების შემდეგ

შევსების წინ შემსვები პირი უნდა დარწმუნდეს, რომ სამაგრი მოწყობილობა დარეგულირებულია სათანადოდ და გამოყენებულია მითითებული აირის გამომდევნი.

ყოველი შევსებული აეროზოლური გამფრქვევა უნდა იქნას აწონილი და გამოცდილი ჰერმეტიულობაზე.

გაჟონვის გამოვლენის მოწყობილობა უნდა იყოს საკმარისად მგრძნობიარე იმისათვის, რომ 20°C-ზე გამოავლინოს 2.0×10^{-3} მზარი.ლ.წმ⁻¹-ის სიჩქარით მიმდინარე გაჟონვა.

ნებისმიერი შევსებული აეროზოლური გამფრქვევა, რომელსაც აღენიშნება გაჟონვის, დეფორმაციის ან ჭარბი მასის ნიშნები, უნდა იქნას წუნდებული.

6.2.6.3.2.3 აირის ბალონები და საწვავი ელემენტების ვაზნები

6.2.6.3.2.3.1 აირის ბალონებისა და საწვავი ელემენტების ვაზნების გამოცდა წნევაზე

ყოველი აირის ბალონი ან ყოველი საწვავი ელემენტის ვაზნა უნდა იქნას გამოცდილი წნევაზე, რომელიც აირის შევსებული ჭურჭლის მაქსიმალური სავარაუდო წნევის ტოლი ან უფრო მაღალი 55°C ტემპერატურაზე (50°C, თუ თხევადი ფაზა არ აღემატება ჭურჭლის ტევადობის 95%-ს 50°C ტემპერატურაზე). აღნიშნული საცდელი წნევა უნდა იყოს აირის ბალონის ან საწვავი ელემენტის ვაზნის შესაბამისი წნევა და უნდა შეადგენდეს აირის ბალონის ან საწვავი ელემენტის ვაზნის გამოთვლითი წნევის არანაკლებ ორ მესამედს. საცდელი წნევის დროს 3.3×10^{-2} მზარი.ლ.წმ⁻¹-ის ტოლი ან უფრო მეტი სიჩქარით მიმდინარე გაჟონვის, დეფორმაციის ან სხვა დეფექტის გამოვლენისას მოცემული აირის ბალონი ან საწვავი ელემენტის ვაზნა უნდა იქნას წუნდებული.

6.2.6.3.2.3.2 აირის ბალონების და საწვავი ელემენტების ვაზნების გამოცდა ჰერმეტიულობაზე

შევსებისა და ჰერმეტიზაციის წინ შემოწმებული პირი უნდა დარწმუნდეს, რომ სამაგრი მოწყობილობა (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) და შესაბამისი მამჭიდროვებელი საშუალებები სათანადოდ დახურულია და გამოყენებულია მითითებული აირი.

ყოველი შევსებული აირის ბალონი ან საწვავი ელემენტების ვაზნა უნდა იქნას შემოწმებული სათანადო მასაზე და გამოცდილი ჰერმეტიულობაზე. გაჟონვის გამოვლენის მოწყობილობა უნდა იყოს საკმარისად მგრძნობიარე იმისათვის, რომ 20°C ტემპერატურაზე გამოავლინოს 2.0×10^{-3} მზარი.ლ.წმ⁻¹-ის სიჩქარით მიმდინარე გაჟონვა.

ნებისმიერი შევსებული აირის ბალონი ან საწვავი ელემენტების ვაზნა, რომელსაც აღენიშნება განცხადებულ მასასთან შეუსაბამო მასა ან გაჟონვის, დეფორმაციის ან ჭარბი მასის ნიშნები, უნდა იქნას წუნდებული.

6.2.6.3.3 კომპეტენტური ორგანოს თანხმობით აეროზოლური გამფრქვევები და მცირე მოცულობის ჭურჭელი, თუ ისინი უნდა იყოს სტერილური, მაგრამ მათზე შესაძლოა უარყოფითად იმოქმედოს წყლის აბაზანის გამოცდამ, არ ექვემდებარება 6.2.6.3.1 და 6.2.6.3.2 პუნქტების დებულებებს იმ პირობით, რომ:

(ა) შეიცავს არააალებად აირს ან

(i) შეიცავს სხვა ნივთიერებებს, რომლებიც წარმოადგენს სამედიცინო, ვეტერინარული ან ანალოგიური მიზნებისთვის დანიშნული ფარმაცევტული პრეპარატების შემადგენელ ნაწილს;

(ii) შეიცავს სხვა ნივთიერებებს, რომლებიც გამოიყენება ფარმაცევტული პრეპარატების წარმოების პროცესში; ან

(iii) გამოიყენება სამედიცინო, ვეტერინარულ ან ანალოგიურ მიზნებში;

(ბ) გაჟონვის გამოვლენის და წნევის გაზომვის ალტერნატიული მეთოდები, რომლებსაც იყენებს მწარმოებელი, მაგალითად, ჰელიუმის აღმოჩენა და წყლის აბაზანაში გამოცდის ჩატარება სტატიკურ სინჯზე არანაკლებ ერთი 2000 ნაკეთობიდან ყოველ სერიულ პარტიამი, უზრუნველყოფს უსაფრთხოების ეკვივალენტურ დონეს; და

(გ) ზემოაღნიშნულ (ა) (i) და (iii) ქვეპუნქტებში მითითებული ფარმაცევტული პრეპარატების შემთხვევაში +მათი წარმოება ხდება ჯანდაცვის ეროვნული სამმართველოს ნებართვით. კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნის შემთხვევაში უნდა იქნას დაცული მსოფლიო ჯანდაცვის ორგანიზაციის (WHO)⁶ მიერ დადგენილი კარგი საწარმოო პრაქტიკა (GMP).

6.2.6.4 სტანდარტზე მითითება

⁶ WHO გამოცემა „ფარმაცევტული საშუალებების ხარისხის უზრუნველყოფა. თანდართული მითითებები და დაკავშირებული მასალა. ტომი 2. კარგი საწარმოო პრაქტიკა და კონტროლი“.

მოცემული პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები შესრულებულად ჩაითვლება შემდეგი სტანდარტების დაცვის შემთხვევაში:

- აეროზოლური გამფრქვევების (გაეროს №1950 აეროზოლების) შემთხვევაში: საბჭოს დირექტივის 75/324/EEC დანართი⁷, შეცვლილი და მოქმედი დამზადების თარიღისთვის;
- გაეროს №2037 მცირე მოცულობის ჭურჭლის შემთხვევაში, რომელიც შეიცავს გაეროს №1965 გათხევადებული ნახშირწყალბადების აირების ნარევის შემცველ აირებს (აირის ბალონები), n.o.s.: EN 417:2012 „ერთჯერადი გამოყენების ლითონის აირის ბალონები გათხევადებული საწვავი აირებისთვის, სარქველით ან სარქველის გარეშე, გადასატან ხელსაწყოებთან გამოყენებისთვის - კონსტრუქცია, შემოწმება, გამოცდა და მარკირება“;
- გაეროს №2037 მცირე მოცულობის ჭურჭლის შემთხვევაში, რომელიც შეიცავს არატოქსიკური, არაადვილალეზადი, შეკუმშული ან გათხევადებული აირების შემცველ აირს (აირის ბალონებს): EN 16509:2014 – „გადასატანი აირის ბალონები - ერთჯერადი გამოყენების, მცირე ზომის, გადასატანი ფოლადის ბალონები 120 მლ-მდე ტევადობით, რომელიც შეიცავს შეკუმშულ ან გათხევადებულ აირებს (კომპაქტურ ბალონებს) - დაპროექტება, კონსტრუქცია, შევსება და გამოცდა. აღნიშნული სტანდარტით გათვალისწინებული ნიშნებთან ერთად, აირის ბალონები აღინიშნება შემდეგნაირად: „UN 2037/EN 16509“.

⁷ საბჭოს 1975 წლის 20 მაისის დირექტივა 75/324/EEC წევრი სახელმწიფოების აეროზოლურ გამფრქვევებთან დაკავშირებული კანონების დაახლოების შესახებ, გამოქვეყნებული ევროპის საზოგადოებათა ოფიციალურ ჟურნალში, № L 147, 9.06.1975.

თავი 6.3 6.2 კლასის A კატეგორიის ინფექციური ნივთიერებებისათვის განკუთვნილი ტარის დამზადებასა და გამოცდასთან დაკავშირებული მოთხოვნები (გაეროს Nos. 2814 და 2900)

შენიშვნა: წინამდებარე თავის მოთხოვნები არ გამოიყენება 6.2 კლასის ნივთიერებების გადასაზიდვით გამოყენებული ტარისთვის 4.1.4.1 პუნქტში მითითებული P621 შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად.

6.3.1 ზოგადი დებულებები

6.3.1.1 წინამდებარე თავის მოთხოვნები გამოიყენება A კატეგორიის ინფექციური ნივთიერებების გადასაზიდვად განკუთვნილი ტარისთვის, გაეროს №2814 და 2900.

6.3.2 ტარასთან დაკავშირებული მოთხოვნები

6.3.2.1 მოცემულ თავში აღწერილი მოთხოვნები ტარასთან დაკავშირებით დამყარებულია მოთხოვნებზე 6.1.4 პუნქტში მითითებული ტარის მიმართ, რომელიც გამოიყენება ამჟამად. მეცნიერებისა და ტექნიკის განვითარების გათვალისწინებით ნებადართულია ისეთი ტარის გამოყენება, რომელიც თავისი ტექნიკური თვისებებით განსხვავდება მოცემულ თავში აღწერილი ტარისაგან, იმ პირობით, რომ ასეთი ტარა არის ისევე ეფექტური, მისაღები კომპეტენტური ორგანოსთვის და წარმატებით შეასრულებს 6.3.5 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს. გამოცდის მეთოდები, რომლებიც განსხვავდება RID-ში აღწერილი მეთოდებისგან, მისაღებია იმ პირობით, რომ ისინი ეკვივალენტურია და აღიარებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

6.3.2.2 ტარა უნდა იქნას დამზადებული და გამოცდილი ხარისხის გარანტიის პროგრამის შესაბამისად, რომელიც აკმაყოფილებს კომპეტენტურ ორგანოს, იმისათვის, რომ ტარის ყოველი ერთეული შეესაბამებოდეს მოცემული თავის მოთხოვნებს.

შენიშვნა: ISO 16106:2020 „სატრანსპორტო შეფუთვა სახიფათო ტვირთებისთვის - ტარა, ნაყარი ტვირთების საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერები (მტსტკ) და მსხვილგაბარიტული ტარა სახიფათო ტვირთებისთვის - სტანდარტის ISO 9001 გამოყენებასთან დაკავშირებული სახელმძღვანელო მითითებები“ შეიცავს მისაღებ მითითებებს გამოსაყენებელ პროცედურებთან დაკავშირებით.

6.3.2.3 ტარის მწარმოებლების და შემდგომი რეალიზაციის უზრუნველყოფელი საწარმოების მიერ უნდა იქნას წარმოდგენილი ინფორმაცია განსახორციელებელი პროცედურების შესახებ და საკეტების (მათ შორის, საჭირო სამაგრების) და ნებისმიერი სხვა კომპონენტის ტიპისა და ზომის აღწერა, რაც საჭიროა იმისთვის, რომ გადასაზიდვად წარმოდგენილმა შეფუთვამ გაუძლოს მოცემული თავით გათვალისწინებულ საექსპლუატაციო ცდებს.

6.3.3 ტარის ტიპების აღმნიშვნელი კოდი

6.3.3.1 ტარის ტიპების აღმნიშვნელი კოდები მითითებულია 6.1.2.7 პუნქტში.

6.3.3.2 ტარის კოდს შეიძლება მოსდევდეს ასო „U“ ან „W“. ასო „U“ აღნიშნავს სპეციალურ ტარას, რომელიც შეესაბამება 6.3.5.1.6 პუნქტის მოთხოვნებს. ასო „W“ აღნიშნავს, რომ ტარა, მიუხედავად იმისა, რომ მიეკუთვნება კოდში მითითებულ ტიპს, დამზადებულია 6.1.4 პუნქტისგან მცირე განსხვავებით და 6.3.2.1 პუნქტის მოთხოვნების თანახმად ითვლება ეკვივალენტურად.

6.3.4 მარკირება

შენიშვნა 1: მარკირება მიუთითებს, რომ მარკირებული ტარა შეესაბამება კონსტრუქციის ტიპს, რომელმაც წარმატებით გაიარა შემოწმება, და შეესაბამება მოცემული თავის მოთხოვნებს ამ ტარის დამზადებასთან, და არა გამოყენებასთან დაკავშირებით.

2: მარკირების დანიშნულება არის ტარის მწარმოებლის, მისი აღდგენის განხორციელების საწარმოების, მომხმარებლების, გადამზიდველებისა და მარეგლამენტირებელი ორგანოების წინაშე დასმული ამოცანის გაადვილება.

3: მარკირება ყოველთვის არ იძლევა ცდების დონეების შესახებ სრულ ინფორმაციას და ა.შ., რომელიც შესაძლოა შემდგომში საჭირო გახდეს, და ამ შემთხვევაში გამოიყენება გამოცდის სერტიფიკატი, გამოცდის ოქმები ან ტარის რეესტრი გამოცდების წარმატებით

დასრულების შესახებ.

6.3.4.1 ყოველ ტარას, რომელიც განკუთვნილია გამოსაყენებლად RID-ის მოთხოვნების შესაბამისად, სათანადო ადგილზე უნდა ჰქონდეს მისი ზომების მიმართ ისეთი ხანგრძლივი და მკაფიო მარკირება, რომელიც მას გახდიდა თვალსაჩინოს. 30კგ-ზე მეტი საერთო მასის მქონე შეფუთვაზე უნდა იყოს წარმოდგენილი მარკირება ან მისი ასლი ტარის ზედა ნაწილში ან გვერდით მხარეს. ასოებს, ციფრებს და სიმბოლოებს უნდა ჰქონდეს სიმაღლე არანაკლებ 12 მმ, გარდა ტარისა 30 ლ ტევადობით ან მაქსიმუმ 30 კგ ან ნაკლები სუფთა წონით, როდესაც მისი სიმაღლე უნდა იყოს არანაკლებ 6 მმ, და ტარისა 5 ლ ტევადობით ან მაქსიმუმ 5 კგ ან ნაკლები სუფთა წონით, როდესაც მისი ზომები უნდა იყოს შესაბამისი.

6.3.4.2 ტარაზე, რომელიც აკმაყოფილებს მოცემულ პუნქტსა და 6.3.5 პუნქტში მითითებულ მოთხოვნებს, უნდა იყოს წარმოდგენილი შემდეგი მარკირება:

- (ა) გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის სიმბოლო ტარისთვის  . ეს სიმბოლო გამოიყენება მხოლოდ იმის დასადასტურებლად, რომ ტარა, დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი, გადასატანი ცისტერნა ან მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერი აკმაყოფილებს 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ან 6.11 თავთ გათვალისწინებულ შესაბამის მოთხოვნებს;
- (ბ) ტარის ტიპის აღმნიშვნელი კოდი 6.1.2 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად;
- (გ) წარწერა „კლასი 6.2“;
- (დ) ტარის დამზადების წლის ბოლო ორი ციფრი;
- (ე) მარკირების ნებართვის გამცემი სახელმწიფო, საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართული ავტოსატრანსპორტო საშუალების განმასხვავებელი ნიშნის¹ მითითებით;
- (ვ) მწარმოებლის დასახელება ან კომპეტენტური ორგანოს მიერ დადგენილი ტარის სხვა საიდენტიფიკაციო აღნიშვნა;
- (ზ) ტარისთვის, რომელიც აკმაყოფილებს 6.3.5.1.6 პუნქტის მოთხოვნებს - ასო „U“, რომელიც მოსდევს ზემოთ მითითებული (ბ) ქვეპუნქტში აღნიშნულ წარწერას.

6.3.4.3 მარკირება უნდა იყოს წარმოდგენილი 6.3.4.2 პუნქტის (ა)-(ზ) ქვეპუნქტებში მითითებული თანმიმდევრობით; ამ ქვეპუნქტებში მითითებული მარკირების ყოველი ელემენტი უნდა იყოს მკვეთრად დაშორებული სხვა ელემენტებისგან, მაგალითად დახრილი ხაზით ან გამოტოვებით, მათი ადვილად იდენტიფიცირებისთვის. მაგალითები იხილეთ 6.3.4.4 პუნქტში.

კომპეტენტური ორგანოს მიერ ნებადართული ნებისმიერი დამატებითი მარკირება არ უნდა უშლიდეს ხელს 6.3.4.1 პუნქტში მითითებული მარკირების ელემენტების სწორად იდენტიფიცირებას.

6.3.4.4 მარკირების წარწერების მაგალითი:

4G/GLASS 6.2/06

6.3.4.2 პუნქტის (ა), (ბ), (გ) და (დ) ქვეპუნქტების თანახმად



S/SP-9989-ERIKSSON

6.3.4.2 პუნქტის (ე) და (ვ) ქვეპუნქტების თანახმად

6.3.5 ტარის გამოცდასთან დაკავშირებული მოთხოვნები

6.3.5.1 გამოცდები და მათი ჩატარების სიხშირე

6.3.5.1.1 ყოველი ტარის კონსტრუქციის ტიპის გამოცდა უნდა ჩატარდეს მოცემული პუნქტით გათვალისწინებული მითითებების თანახმად, მარკირების ნებართვის გამცემი კომპეტენტური ორგანოს მიერ დადგენილი პროცედურების შესაბამისად, და უნდა იქნას დამტკიცებული აღნიშნული კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

6.3.5.1.2 გამოყენების წინ ტარის ყოველი კონსტრუქციის ტიპმა წარმატებით უნდა გაიაროს მოცემული თავით გათვალისწინებული გამოცდები. ტარის კონსტრუქციის ტიპი განისაზღვრება კონსტრუქციის, ზომის,

¹ რეგისტრაციის სახელმწიფოს განმასხვავებელი ნიშანი, რომელიც გამოიყენება საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართულ ავტოსატრანსპორტო საშუალებებსა და მისაბმელებზე, მაგალითად, საგზაო მოძრაობის შესახებ 1949 წლის ვენეციის კონვენციის ან საგზაო მოძრაობის შესახებ 1968 წლის ვენის კონვენციის შესაბამისად.

მასალის და მისი სისქის, დამზადებისა და გამოყენების წესის, ასევე ზედაპირის დამუშავების მეთოდის მიხედვით. ასევე მასში შეიძლება შედიოდეს ტარა, რომელიც თავისი პროტოტიპისგან განსხვავდება მხოლოდ უფრო დაბალი სიმაღლით.

6.3.5.1.3 პროდუქციის სერიულ ნიმუშებზე ასევე ტარდება გამოცდა კომპეტენტური ორგანოს მიერ დადგენილი პერიოდულობით.

6.3.5.1.4 გარდა ამისა, გამოცდები უნდა განმეორდეს ტარის კონსტრუქციის, მასალის ან დამზადების წესის შეცვლის შემთხვევაში.

6.3.5.1.5 კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია გასცეს ნებართვა ისეთი ტარის შერჩევითი გამოცდის ჩატარების შესახებ, რომელიც მხოლოდ უმნიშვნელოდ განსხვავდება შემოწმებული ტიპისგან, მაგალითად, ტარა, რომელიც შეიცავს მცირე ზომის ან უფრო ნაკლები საერთო მასის მქონე პირველად ჭურჭელს, ასევე ისეთი ტარის შემთხვევაში, როგორცაა, დოლურები და ყუთები, რომელთა ერთი ან რამდენიმე გაბარიტული ზომა ოდნავ შეცვლილია.

6.3.5.1.6 ყველა ტიპის პირველადი ჭურჭელი შეიძლება გაერთიანებულ იქნას მეორად ტარაში და მისი გადაზიდვა მოხდეს ხისტ გარე ტარაში გამოცდის ჩატარების გარეშე შემდეგი პირობების დაცვით:

(ა) ხისტმა გარე ტარამ წარმატებით უნდა გაიაროს 6.3.5.2.2 პუნქტით გათვალისწინებული გამოცდა, მყიფე (მაგალითად, მინის) პირველად ჭურჭელთან ერთად;

(ბ) პირველადი ჭურჭლის ერთობლივი საერთო მასა არ უნდა აღემატებოდეს ზემოაღნიშნული (ა) ქვეპუნქტის შესაბამისად დაცემაზე ჩატარებული შემოწმებისას გამოყენებული პირველადი ჭურჭლის საერთო მასის ნახევარს;

(გ) შუასადები მასალის სისქე პირველად ჭურჭლებს შორის, ასევე პირველადი ჭურჭლისა და მეორადი ტარის გარე ზედაპირს შორის არ უნდა იყოს პირველად შემოწმებული ტარის შესაბამის სიდიდეზე ნაკლები; თუ პირველადი შემოწმების დროს გამოიყენებოდა ერთი პირველადი ჭურჭელი, შუასადები მასალის სისქე პირველად ჭურჭლებს შორის არ უნდა იყოს შუასადები მასალის სისქეზე ნაკლები მეორადი ტარის გარე ზედაპირისა და პირველად ჭურჭელს შორის, რომელიც გამოიყენებოდა პირველი გამოცდის დროს. პირველადი ჭურჭლის უფრო ნაკლები რაოდენობის ან უფრო მცირე ზომის პირველადი ჭურჭლის (დაცემაზე ჩატარებულ ცდებში გამოყენებულ პირველად ჭურჭელთან შედარებით) გამოყენების შემთხვევაში, საჭიროა საკმარისი რაოდენობის შუასადები მასალის გამოყენება თავისუფალი სივრცის შესავსებად;

(დ) ხისტმა გარე ტარამ შეუვსებელ მდგომარეობაში წარმატებით უნდა გაიაროს შემოწმება დაშტაბელებაზე, რომელიც გათვალისწინებულია 6.1.5.6. პუნქტით. იდენტური შეფუთვების საერთო მასა უნდა განისაზღვროს ზემოაღნიშნული (ა) ქვეპუნქტის შესაბამისად დაცემაზე ჩატარებული გამოცდებში გამოყენებული ტარის ერთეულების ჯამური მასის საფუძველზე;

(ე) სითხის შემცველი პირველადი ჭურჭელი უნდა იყოს გარემომრტყმული საკმარისი რაოდენობის მახასიათებელი მასალით, რომელსაც შეუძლია მთლიანად შეისრუტოს პირველად ჭურჭელში არსებული სითხე;

(ვ) თუ ხისტი გარე ტარა გამოიყენება სითხეებისთვის განკუთვნილი პირველადი ჭურჭლის მოსათავსებლად და არ არის ჰერმეტიკული ან მყარი ნივთიერებების პირველადი ჭურჭლის მოსათავსებლად და არ არის ჰერმეტიკული ფხვიერი ნივთიერებებისთვის, გაჟონვის შემთხვევისთვის უნდა იყოს გათვალისწინებული სითხის ან მყარი ნივთიერებების შესაკავებელი საშუალება ჰერმეტიკული სადების, პლასტმასის ტომრის ან შენახვისთვის ასევე ეფექტიანი დაცვის სხვა საშუალების სახით;

(ზ) 6.3.4.2 პუნქტის (ა)-(ვ) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული მარკირების გარდა, ტარის მარკირება უნდა განხორციელდეს 6.3.4.2 პუნქტის (ვ) ქვეპუნქტის შესაბამისად.

6.3.5.1.7 კომპეტენტური ორგანო უფლებამოსილია ნებისმიერ დროს მოითხოვოს წინამდებარე პუნქტით გათვალისწინებული შემოწმებების ჩატარება, რათა დარწმუნდეს, რომ სერიულად წარმოებული ტარა შეესაბამება კონსტრუქციის ტიპთან დაკავშირებული ცდების მიმართ გათვალისწინებულ მოთხოვნებს.

6.3.5.1.8 კომპეტენტურ ორგანოს უფლება აქვს გასცეს ნებართვა ერთ ნიმუშზე რამდენიმე სახის შემოწმების ჩატარების შესახებ, თუ ეს არ იმოქმედებს ცდების შედეგების ნამდვილობაზე.

6.3.5.2 ტარის მომზადება გამოცდებისთვის

6.3.5.2.1 ტარის ყოველი ტიპის ნიმუშების მომზადება უნდა მოხდეს ისევე, როგორც გადასაზიდად, იმ განსხვავებით, რომ თხევადი ან მყარი ინფექციური ნივთიერების ნაცვლად გამოიყენება წყალი ან - იმ შემთხვევაში, როდესაც გათვალისწინებულია -18°C ტემპერატურაზე დაყოვნება - წყალი ანტიფრიზით. თითოეული პირველადი ჭურჭელი უნდა იყოს შევსებული არანაკლებ 98%-ით.

შენიშვნა: ტერმინი „წყალი“ მოიცავს ანტიფრიზის ხსნარებს წყალში მინიმალური ფარდობითი სიმკვრივით $0.95 - 18^{\circ}\text{C}$ -ზე ჩატარებული ცდებისთვის.

6.3.5.2.2 საჭირო გამოცდები და ნიმუშების რაოდენობა

ტარის ტიპების საჭირო გამოცდები

ტარის ტიპი ^(ა)		საჭირო გამოცდები						
ხისტი გარე ტარა	პირველადი ჭურჭელი		წყლით მოსუფრება 6.3.5.3.6.1	დაყოვნება დაბალ ტემპერატურაზე 6.3.5.3.6.2	დაცემა 6.3.5.3.	დამატებითი დაცემა 6.3.5.3.6.3	გახვრეტა 6.3.5.4	დამტახტელობა 6.1.5.6
	პლასტმასი	სხვა მასალა	ნიმუშების რაოდენობა	ნიმუშების რაოდენობა	ნიმუშების რაოდენობა	ნიმუშების რაოდენობა	ნიმუშების რაოდენობა	ნიმუშების რაოდენობა
ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთი	X		5	5	10	საჭიროა ერთი ნიმუში, როდესაც ტარა განკუთვნილია მშრალი ციწილობისთვის	2	საჭიროა სამი ნიმუში, როდესაც გამოცდა ტარდება ტარაზე მარცხენით „L“, როგორც განსაზღვრულია 6.3.5.1.6 პუნქტში კონკრეტული დებულებებისთვის
		X	5	0	5		2	
ბოჭკოვანი მუყაოს დოლურა	X		3	3	6		2	
		X	3	0	3		2	
პლასტმასის ყუთი	X		0	5	5		2	
		X	0	5	5		2	
პლასტმასის დოლურა/ პლასტმასის კანისტრა	X		0	3	3		2	
		X	0	3	3		2	
ყუთები სხვა მასალისგან	X		0	5	5		2	
		X	0	0	5		2	
დოლურები/ კანისტრები სხვა მასალისგან	X		0	3	3		2	
		X	0	0	3		2	

^(ა) „ტარის ტიპი“ უზრუნველყოფს გამოცდის მიზნებისთვის ტარის დაყოფას კატეგორიებზე ტარის სახეობის და მისი დამზადების მასალის მახასიათებლების მიხედვით.

შენიშვნა 1: პირველადი ჭურჭლის ორი ან მეტი მასალისგან დამზადების შემთხვევაში შესაბამისი ცდები განისაზღვრება იმ მასალის მიხედვით, რომელიც შეიძლება უფრო მეტად იქნას დაზიანებული.

2: მეორადი ტარის მასალა არ არის გათვალისწინებული გამოცდის არჩევისას ან გამოცდის წინ დაყოვნებისას.

განმარტებები ცხრილის გამოყენებასთან დაკავშირებით:

თუ გამოსაცდელი ტარა შედგება ბოჭკოვანი მუყაოს გარე ყუთისგან პლასტმასის პირველადი ჭურჭლით, ხუთი ნიმუში უნდა იქნას შემოწმებული წყლის შესხურებით (იხილეთ ქვეპუნქტი 6.3.5.3.5.1) დაცემის წინ და კიდევ ხუთი ნიმუში უნდა იყოს დაყოვნებული ტემპერატურაზე -18°C (იხილეთ ქვეპუნქტი

6.3.5.3.5.2) დაცემის წინ. თუ ტარა განკუთვნილია მშრალი ყინულისთვის, ამ შემთხვევაში კიდევ ერთი ნიმუში უნდა იყოს ჩამოგდებული ხუთჯერ 6.3.5.3.5.3 პუნქტის შესაბამისად დაყოვნების შემდეგ.

ტარა, რომელიც მომზადებულია გადასაზიდად, უნდა იქნას გამოცდილი 6.3.5.3 და 6.3.5.4 პუნქტების შესაბამისად. რაც შეეხება გარე ტარას, მოცემული ცხრილის პოზიციები ითვალისწინებს მუყაოს კოლოფს ან მსგავს მასალას, რომელთა თვისებებიც შეიძლება სწრაფად გაუარესდეს ტენიანობის ზემოქმედების ქვეშ; პლასტმასი, რომელიც დაბალ ტემპერატურაზე შეიძლება გახდეს მყიფე; სხვა მასალა, როგორიცაა ლითონი, რომელთა თვისებებზეც ტენიანობა ან ტემპერატურა არ ახდენს მოქმედებას.

6.3.5.3 ტარის გამოცდა დაცემაზე

6.3.5.3.1 ვარდნის სიმაღლე და ობიექტი

ტარის ნიმუშების გამოცდა ხდება თავისუფალი დაცემით 9 მ სიმაღლიდან არადრეკად, ჰორიზონტალურ, ბრტყელ, მასიურ და ხისტ ზედაპირზე 6.1.5.3.4 პუნქტის შესაბამისად.

6.3.5.3.2 საცდელი ნიმუშების რაოდენობა და მათი მდგომარეობა დაცემისას

6.3.5.3.2.1 იმ შემთხვევაში, თუ ნიმუშებს აქვს ყუთის ფორმა, ხუთი ნიმუში უნდა იქნას ჩამოგდებული შემდეგ პოზიციაში:

- (ა) სიბრტყით ძირზე;
- (ბ) სიბრტყით ზედა ნაწილზე;
- (გ) სიბრტყით გვერდით კედელზე;
- (დ) სიბრტყით ტორსის კედელზე;
- (ე) კუთხეზე.

6.3.5.3.2.2 იმ შემთხვევაში, თუ ნიმუშები არის დოლურას ფორმის, სამი ნიმუში უნდა იქნას ჩამოგდებული შემდეგ პოზიციაში:

- (ა) დიაგონალურად ზედა ძირის განივღარზე, ამასთან, სიმძიმის ცენტრი უნდა იყოს დაცემის წერტილის ვერტიკალურად;
- (ბ) დიაგონალურად ქვედა ძირის განივღარზე;
- (გ) სიბრტყით გვერდზე.

6.3.5.3.3 ნიმუშის ჩამოგდება უნდა განხორციელდეს საჭირო პოზიციაში, თუმცა ნებადართულია, რომ აეროდინამიკური მიზეზებით ნიმუშის დაცემა საცდელ ზედაპირზე მოხდეს ნიმუშის სხვა პოზიციაში.

6.3.5.3.4 ჩამოგდებების შესაბამისი სერიის შემდეგ არ უნდა მოხდეს შიგთავსის გაჟონვა პირველადი ჭურჭლიდან(ჭურჭლებიდან), რომელიც(რომლებიც) კვლავ უნდა იქნას დაცული მეორადი ტარის შუასადებში/მშთანთქმელი მასალით.

6.3.5.3.5 საცდელი ნიმუშის სპეციალური მომზადება გამოცდისთვის დაცემაზე

6.3.5.3.5.1 ბოჭკოვანი მუყაო - გამოცდა წყლის მოსხურებით

ბოჭკოვანი მუყაოსგან დამზადებული გარე ტარა: ნიმუშს უნდა ჩაუტარდეს გამოცდა წყლის მოსხურების მეთოდით, რომელიც იქნება არანაკლებ ერთი საათის განმავლობაში დაახლოებით 5 სმ საათში წვიმის ქვეშ გაჩერების იმიტაციით. შემდეგ მას უნდა ჩაუტარდეს გამოცდა, რომელიც გათვალისწინებულია 6.3.5.3.1 პუნქტით.

6.3.5.3.5.2 პლასტმასის მასალა - დაყოვნება დაბალ ტემპერატურაზე

პლასტმასის პირველადი ჭურჭელი ან გარე ტარა: საცდელი ნიმუშის და მისი შიგთავსის ტემპერატურა უნდა იქნას შემცირებული -18°C -მდე ან უფრო დაბლა არანაკლებ 24 საათის განმავლობაში, და აღნიშნული გარემოდან ამოღების შემდეგ 15 წუთის განმავლობაში საცდელ ნიმუშს უნდა ჩაუტარდეს 6.3.5.3.1 პუნქტში აღწერილი გამოცდა. დაყოვნების ხანგრძლივობა უნდა იქნას შემცირებული 4 საათამდე, თუ ნიმუში შეიცავს მშრალ ყინულს.

6.3.5.3.5.3 მშრალი ყინულისთვის განკუთვნილი ტარა - დამატებითი გამოცდა დაცემაზე

თუ ტარა განკუთვნილია მშრალი ყინულისთვის, გარდა 6.3.5.3.1 პუნქტით, და ვითარების გათვალისწინებით, 6.3.5.3.5.1 ან 6.3.5.3.5.2 პუნქტებით გათვალისწინებული გამოცდებისა, უნდა ჩატარდეს

დამატებითი გამოცდა. ერთი ნიმუში უნდა იქნას დაყოვნებული მშრალი ყინულის მთლიანად აორთქლებამდე, შემდეგ უნდა იქნას ჩამოგდებული 6.3.5.3.2.1 ან 6.3.5.3.2.2 პუნქტის დებულებებით გათვალისწინებული ერთ-ერთი პოზიციით, როდესაც არსებობს ტარის დაშლის ყველაზე დიდი ალბათობა.

6.3.5.4 გამოცდა გახვრეტაზე

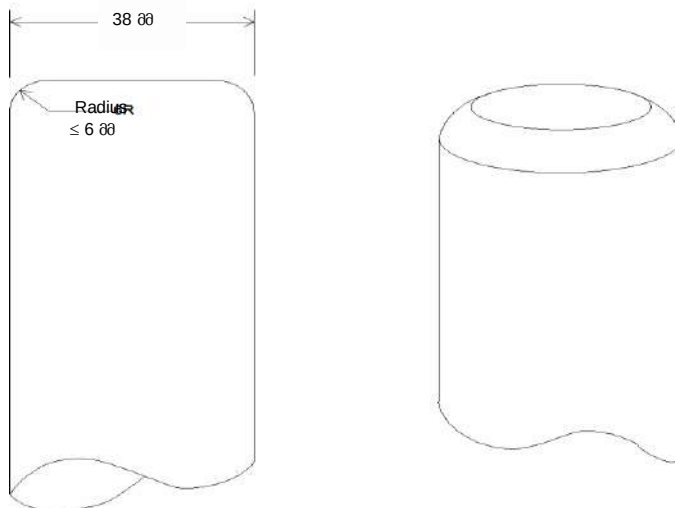
6.3.5.4.1 ტარა 7 კგ ან ნაკლები საერთო მასით

ნიმუშები უნდა იყოს განთავსებული ჰორიზონტალურ მყარ ზედაპირზე. ფოლადის ცილინდრული ღერო მასით არანაკლებ 7 კგ და დიამეტრით 38 მმ, რომლის დარტყმითი მხარის ნაზოლის რადიუსი შეადგენს არაუმეტეს 6 მმ (იხილეთ სურათი 6.3.5.4.2), უნდა იქნას თავისუფლად ჩამოგდებული ნიმუშზე 1 მ სიმაღლიდან, რომელიც გაზომილია ღეროს დარტყმის ნაპირიდან ნიმუშის დასარტყმელ ზედაპირამდე. ერთი ნიმუში უნდა იქნას განთავსებული ფუძეზე. მეორე ნიმუში უნდა იქნას განთავსებული პირველი ნიმუშის განთავსების პერპენდიკულურ პოზიციაში. ყველა შემთხვევაში ფოლადის ღეროს ჩამოგდება უნდა მოხდეს ისე, რომ ზემოქმედება განიცადოს პირველადმა ჭურჭელმა. ყოველი დარტყმის შედეგად დაიშვება მეორადი ტარის გატეხვა იმ პირობით, რომ არ მოხდება პირველადი ჭურჭლის(ჭურჭლების) შიგთავსის გაჟონვა.

6.3.5.4.2 ტარა 7 კგ-ზე მეტი საერთო მასით

ნიმუშები უნდა იქნას ჩამოგდებული ფოლადის ცილინდრული ღეროს კიდეზე. ღერო უნდა იყოს განთავსებული ვერტიკალურად მყარ ჰორიზონტალურ ზედაპირზე. მისი დიამეტრი უნდა იყოს 38 მმ, ხოლო ზედა ნაპირის კიდეების რადიუსი უნდა იყოს არანაკლებ 6 მმ (იხილეთ სურათი 6.3.5.4.2). ღეროს სიმაღლე ჰორიზონტალურ ზედაპირზე უნდა იყოს სულ მცირე პირველადი ჭურჭლ(ებ)ის ცენტრის და გარე ტარის გარე ზედაპირის შორის მანძილის ტოლი, მაგრამ ნებისმიერ შემთხვევაში უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 200 მმ. შეფუთვის ერთი ნიმუში თავისუფლად უნდა იქნას ჩამოგდებული ზედა მხარით ქვემოთ ვერტიკალურად ფოლადის ღეროს კიდედან 1 მ სიმაღლიდან. მეორე ნიმუში უნდა იქნას ჩამოგდებული პირველი ნიმუშის ჩამოგდების პერპენდიკულურ პოზიციაში. ყველა შემთხვევაში ტარა უნდა იქნას ჩამოგდებული ისე, რომ ფოლადის ღერომ გატეხოს პირველადი ჭურჭელი(ჭურჭლები). ყოველი დარტყმის შედეგად დაიშვება მეორადი ტარის გატეხვა იმ პირობით, რომ არ მოხდება პირველადი ჭურჭლ(ებ)ის შიგთავსის გაჟონვა.

სურათი 6.3.5.4.2



6.3.5.5 გამოცდის ოქმი

6.3.5.5.1 წერილობით უნდა შედგეს და გადაეცეს ტარის მომხმარებელს გამოცდის ოქმი, რომელშიც მითითებული იქნება სულ მცირე შემდეგი მოწაყენებები:

1. საწარმოს დასახელება და მისამართი, რომელმაც ჩაატარა გამოცდა;

2. განმცხადებლის დასახელება და მისამართი (აუცილებლობის შემთხვევაში);
3. გამოცდის ოქმის ინდივიდუალური ნომერი;
4. გამოცდის ჩატარების და ოქმის შედგენის თარიღი;
5. ტარის მწარმოებელი;
6. ტარის კონსტრუქციის ტიპის აღწერა (მაგალითად, ზომები, მასალა, საკეტები, სისქე და ა.შ.), მათი დამზადების მეთოდის ჩათვლით (მაგალითად, ფორმირება გაბერვით), რომელიც შეიძლება შეიცავდეს ნახაზ(ებ)ს და/ან ფოტოსურათ(ებ)ს;
7. მაქსიმალური ტევადობა;
8. გამოცდების დროს გამოყენებული შიგთავსი;
9. გამოცდის აღწერა და შედეგები;
10. გამოცდის ოქმი უნდა იქნას ხელმოწერილი ოქმის ხელმძღვანელის გვარისა და თანამდებობის მითითებით.

6.3.5.5.2

შემოწმების ოქმში უნდა იყოს მოყვანილი განცხადება იმის შესახებ, რომ ტარა, მომზადებული ისევე, როგორც გადაზიდვის შემთხვევაში, გამოცდილია მოცემული პუნქტით გათვალისწინებული შესაბამისი მოთხოვნების თანახმად და რომ სხვა მეთოდებისა და შეფუთვის კომპონენტების გამოყენების შემთხვევაში ოქმი კარგავს ძალას. გამოცდის ოქმის ასლი გადაეცემა კომპეტენტურ ორგანოს.

თავი 6.4 რადიოაქტიური მასალის შეფუთვების დამზადებასთან, გამოცდასა და დამტკიცებასთან და აღნიშნული მასალების დამტკიცებასთან დაკავშირებული მოთხოვნები

6.4.1 (დარეზერვებულია)

6.4.2 ზოგადი დებულებები

6.4.2.1 შეფუთვა უნდა იყოს კონსტრუირებული მისი მასის, მოცულობის და ფორმის გათვალისწინებით ისე, რომ უზრუნველყოფილ იქნას მარტივი და უსაფრთხო გადაზიდვა. გარდა ამისა, შეფუთვა უნდა იყოს დაპროექტებული ისე, რომ ტრანსპორტირებისას ვაგონში ან ვაგონზე მისი საიმედო დაფიქსირება შესაძლებელი იყოს.

6.4.2.2 შეფუთვის კონსტრუქცია უნდა იყოს ისეთი, რომ შეფუთვაზე განთავსებული ნებისმიერი ასაწევი სამარჯვი არ მოიშალოს მათი სწორად მოხმარებისას, ხოლო მათი დაზიანების შემთხვევაში - არ გაუარესდეს შეფუთვის შესაბამისობა მოცემული დებულების სხვა მოთხოვნებთან. კონსტრუქციაში უნდა იქნას გათვალისწინებული მარაგის შესაბამისი კოეფიციენტები შეფუთვის უხეშად აწევის შემთხვევაში.

6.4.2.3 სამარჯვები და ნებისმიერი სხვა მოწყობილობები შეფუთვის გარე ზედაპირზე, რომელიც შეიძლება გამოყენებულ იქნას ასაწევად უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ გაუძლოს მის მასას 6.4.2.2 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად ან შესაძლებელი იყოს მათი მოხსნა ან სხვა გზით გაუქმება გადაზიდვის განმავლობაში.

6.4.2.4 რამდენადაც ეს პრაქტიკულად შესაძლებელია, შეფუთვის კომპლექტი უნდა იქნას კონსტრუირებული და დამუშავებული ისე, რომ გარე ზედაპირი იყოს გამომწვევით ნაწილების გარეშე და ადვილად მოხდეს მისი დეზაქტივაცია.

6.4.2.5 რამდენადაც ეს პრაქტიკულად შესაძლებელია, შეფუთვის გარე ზედაპირი უნდა იყოს შესრულებული ისე, რომ მასზე არ დაგროვდეს წყალი.

6.4.2.6 გადაზიდვის დროს შეფუთვაზე დამატებულმა ნებისმიერმა მოწყობილობამ, რაც არ წარმოადგენს შეფუთვის ნაწილს, არ უნდა შეამციროს მისი უსაფრთხოების დონე.

6.4.2.7 შეფუთვა უნდა უძლებდეს ნებისმიერ აჩქარებას, ვიბრაციას ან ვიბრაციის რეზონანსს, რაც შეიძლება წარმოიქმნას გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში, სხვადასხვა ჭურჭლის ჩამკეტი მოწყობილობების ეფექტიანობის რაიმე გაუარესების ან მთლიანად შეფუთვის მთლიანობის დარღვევის გარეშე. კერძოდ, ქანჩები, ქანჭიკები და სხვა სამაგრი დეტალები უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ გამოირიცხოს მათი თვითნებური შესუსტება ან მოხსნა მრავალჯერადი გამოყენების შედეგადაც კი.

6.4.2.8 შეფუთვის კონსტრუქცია უნდა ითვალისწინებდეს დამველების მექანიზმს.

6.4.2.9 შეფუთვის კომპლექტის და ნებისმიერი ელემენტის ან კონსტრუქციის მასალა უნდა იყოს ფიზიკურად და ქიმიურად თავსებადი ერთმანეთთან და რადიოაქტიურ შიგთავსთან. საჭიროა გათვალისწინებულ იქნას მათი რეაქცია გამოსხივების ზემოქმედების ქვეშ.

6.4.2.10 ყველა სარქველი, რომლიდანაც რადიოაქტიური შიგთავსი შეიძლება გამოვიდეს გარეთ, უნდა იქნას დაცული არასანეცირებული მოქმედებისგან.

6.4.2.11 შეფუთვის კონსტრუქცია უნდა იქნას შემუშავებული გარემოს ტემპერატურისა და წნევის გათვალისწინებით, რაც შეიძლება გამოვლინდეს გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში.

6.4.2.12 შეფუთვა ისე უნდა იყოს კონსტრუირებული, რომ უზრუნველყოს საკმარისი დაცვა გადაზიდვის რეგულარულ პირობებში და იმ მაქსიმალური რადიოაქტიური შემცველობის შემთხვევაში, რომლისთვისაც გათვალისწინებულია აღნიშნული შეფუთვის კონსტრუქცია, ასევე შეფუთვის გარე ზედაპირის ნებისმიერი წერტილიდან გამოსხივების დონე შესაბამის შემთხვევებში არ აღემატებოდეს 2.2.7.2.4.1.2, 4.1.9.1.11 და 4.1.9.1.12 პუნქტებით გათვალისწინებულ მნიშვნელობებს, 7.5.11 პუნქტის CW33 (3.3)(ბ) და (3.5) ქვეპუნქტების გათვალისწინებით.

6.4.2.13 სხვა საშიში თვისებების მქონე რადიოაქტიურ მასალაზე გათვლილი შეფუთვის კონსტრუქციაში უნდა იქნას გათვალისწინებული აღნიშნული თვისებები; იხილეთ პუნქტები 2.1.3.5.3 და 4.1.9.1.5.

- 6.4.2.14** ტარის მწარმოებლების და მისი შემდგომი რეალიზაციის უზრუნველყოფელი საწარმოების მიერ უნდა იქნას წარმოდგენილი ინფორმაცია განსახორციელებელი პროცედურების შესახებ და საკეტების (მათ შორის, საჭირო სამაგრების) და ნებისმიერი სხვა კომპონენტის ტიპისა და ზომის აღწერა, რაც საჭიროა იმისთვის, რომ გადასაზიდმა შეფუთვამ გაიაროს მოცემული თავით გათვალისწინებული საექსპლუატაციო ცდები.
- 6.4.3** (რეზერვირებულია)
- 6.4.4** **გამოთავისუფლებული შეფუთვებთან დაკავშირებული მოთხოვნები**
- გამოთავისუფლებული შეფუთვა უნდა იყოს კონსტრუირებული 6.4.2.1-6.4.2.13 პუნქტის მოთხოვნების, ასევე 6.4.7.2 პუნქტის მოთხოვნების გათვალისწინებით იმ შემთხვევაში, თუ ის შეიცავს 2.2.7.2.3.5 პუნქტის (ა)-(ვ) ქვეპუნქტებიდან ერთ-ერთი დებულებით დაშვებულ გაყოფად მასალას.
- 6.4.5** **სამრეწველო შეფუთვებთან დაკავშირებული მოთხოვნები**
- 6.4.5.1** IP-1, IP-2 და IP-3 ტიპის შეფუთვები უნდა შეესაბამებოდეს 6.4.2 პუნქტისა და 6.4.7.2 პუნქტის მოთხოვნებს.
- 6.4.5.2** IP-2 ტიპის შეფუთვამ 6.4.15.4 და 6.4.15.5 პუნქტებში მითითებული გამოცდის ჩატარების შემდეგ, უნდა დაიცვას:
- (ა) გაჟონვისგან ან რადიოაქტიური შიგთავსის განზნევისგან; და
 - (ბ) გამოსხივების მაქსიმალური დონის 20%-ზე მეტით გაზრდისგან შეფუთვის ნებისმიერ გარე ზედაპირზე.
- 6.4.5.3** IP-3 ტიპის შეფუთვა უნდა შეესაბამებოდეს 6.4.7.2-6.4.7.15 პუნქტების მოთხოვნებს.
- 6.4.5.4** **ალტერნატიული მოთხოვნები IP-2 და IP-3 ტიპების შეფუთვებთან დაკავშირებით**
- 6.4.5.4.1** შეფუთვა შეიძლება გამოყენებულ იქნას IP-2 ტიპის შეფუთვის სახით იმ პირობით, თუ:
- (ა) აკმაყოფილებს 6.4.5.1 პუნქტის მოთხოვნებს;
 - (ბ) კონსტრუირებულია I და II შეფუთვის ჯგუფებისთვის 6.1 თავში გაწერილი მოთხოვნების შესაბამისად; და
 - (გ) I და II შეფუთვის ჯგუფებისთვის 6.1 თავში მოთხოვნილი ცდების ჩატარების შემდეგ, მათ ისევ შეუძლიათ დაცვა:
- (i) გაჟონვისგან ან რადიოაქტიური შიგთავსის განზნევისგან; და
 - (ii) გამოსხივების მაქსიმალური დონის გაზრდისგან 20%-ზე მეტით შეფუთვის ნებისმიერ გარე ზედაპირზე.
- 6.4.5.4.2** გადასატანი ცისტერნები ასევე შეიძლება გამოყენებულ იქნას როგორც IP-2 და IP-3 ტიპების შეფუთვები, იმ პირობით, თუ:
- (ა) აკმაყოფილებს 6.4.5.1 პუნქტის მოთხოვნებს;
 - (ბ) კონსტრუირებულია 6.7 თავში გაწერილი მოთხოვნების შესაბამისად და შეუძლია გაუძლოს 265 კპა საცდელ წნევას; და
 - (გ) კონსტრუირებულია ისე, რომ ნებისმიერმა გათვალისწინებულმა დამატებითმა დაცვამ გაუძლოს სტატიკურ და დინამიკურ დატვირთვებს, რომლებიც ვლინდება ტვირთვის დამუშავებისას გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში, და დაიცვას გამოსხივების მაქსიმალური დონის გაზრდისგან 20%-ზე მეტით გადასატანი ცისტერნების ნებისმიერ გარე ზედაპირზე.
- 6.4.5.4.3** ცისტერნა, რომლებიც არ არის გადასატანი ცისტერნა, შეიძლება ასევე გამოყენებულ იქნას IP-2 ან IP-3 ტიპის შეფუთვების სახით LSA-I და LSA-II სითხისა და აირების გადასაზიდად, როგორც ეს გაწერილია 4.1.9.2.5 ცხრილში, იმ პირობით, რომ:
- (ა) აკმაყოფილებს 6.4.5.1 პუნქტის მოთხოვნებს;
 - (ბ) კონსტრუირებულია 6.8 თავში გაწერილი მოთხოვნების შესაბამისად; და
 - (გ) კონსტრუირებულია ისე, რომ ნებისმიერმა გათვალისწინებულმა დამატებითმა დაცვამ გაუძლოს სტატიკურ და დინამიკურ დატვირთვას, რომელიც ვლინდება ტვირთვის დამუშავებისას გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში, და დაიცვას გამოსხივების მაქსიმალური დონის გაზრდა 20%-ზე მეტით ცისტერნების ნებისმიერ გარე ზედაპირზე.

- 6.4.5.4.4** კონტეინერები, რომლებიც მუშა მდგომარეობაში საიმედოდ დახურულია, ასევე შეიძლება გამოყენებულ იქნას IP-2 და IP-3 ტიპის შეფუთვების სახით იმ პირობით, რომ:
- (ა) რადიოაქტიური შიგთავსი შემოიფარგლება მყარი ნივთიერებებით;
 - (ბ) აკმაყოფილებს 6.4.5.1 პუნქტის მოთხოვნებს; და
 - (გ) კონსტრუირებულია ISO 1496-1:1990 „პირველი სერიის კონტეინერები - სპეციფიკაცია და გამოცდა - ნაწილი 1: საერთო დანიშნულების კონტეინერები“ და შემდგომი შესწორებების 1:1993, 2:1998, 3:2005; 4:2006 და 5:2006 შესაბამისად, ზომებისა და კლასიფიკაციის გარდა. ისინი უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ ამ დოკუმენტში გაწერილი გამოცდის და გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში წარმოქმნილი აჩქარების ზემოქმედების შემდეგ, მათ შეეძლოთ დაცვა:
 - (i) გაჟონვისგან ან რადიოაქტიური შიგთავსის განზნევისგან; და
 - (ii) გამოსხივების მაქსიმალური დონის გაზრდისგან 20%-ზე მეტით შეფუთვის ნებისმიერ გარე ზედაპირზე.
- 6.4.5.4.5** ნაყარი ტვირთების საშუალო ტვირთამწეობის ლითონის კონტეინერები შეიძლება ასევე გამოყენებულ იქნას IP-2 და IP-3 ტიპის შეფუთვების სახით იმ პირობით, რომ:
- (ა) აკმაყოფილებს 6.4.5.1 პუნქტის მოთხოვნებს; და
 - (ბ) კონსტრუირებულია I და II შეფუთვის ჯგუფებისთვის 6.5 თავში გაწერილი მოთხოვნების შესაბამისად და ისე, რომ მითითებულ თავში გაწერილი გამოცდის შემდეგ, იმ პირობებში, როდესაც დაცემაზე გამოცდისას არჩეულია ისეთი ორიენტაცია, როდესაც მას მიადგება მაქსიმალური დაზიანება, მათ შეეძლოთ დაცვა:
 - (i) გაჟონვისგან ან რადიოაქტიური შიგთავსის განზნევისგან; და
 - (ii) გამოსხივების მაქსიმალური დონის გაზრდისგან 20%-ზე მეტით ნაყარი ტვირთების საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის ნებისმიერ გარე ზედაპირზე.
- 6.4.6 ურანის ჰექსაფტორიდის შემცველ შეფუთვებთან დაკავშირებული მოთხოვნები**
- 6.4.6.1** ურანის ჰექსაფტორიდისთვის განკუთვნილი შეფუთვები უნდა აკმაყოფილებდეს RID-ის სხვა დებულებებში გაწერილ მოთხოვნებს რადიოაქტიურობისა და მასალის გაყოფის თვისებებთან დაკავშირებით. გარდა 6.4.6.4 პუნქტით გათვალისწინებული შემთხვევებისა, 0.1 კგ ან უფრო მეტი რაოდენობის ურანის ჰექსაფტორიდის შეფუთვა და ტრანსპორტირება ასევე უნდა იქნას განხორციელებული ISO 7195:2005 „ატომური ენერგია - ურანის ჰექსაფტორიდის (UF6) შეფუთვა გადასაზიდად“ და 6.4.6.2 და 6.4.6.3 პუნქტების მოთხოვნების შესაბამისად.
- 6.4.6.2** ყოველი შეფუთვა, რომელიც განკუთვნილია მასში 0.1 კგ ან უფრო მეტი ურანის ჰექსაფტორიდის განსათავსებლად, უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:
- (ა) ISO 7195:2005 აღნიშნული წესით გაჟონვის და დაუშვებელი ძაბვის გარეშე გაიაროს კონსტრუქციის გამოცდა 6.4.21.5 პუნქტის შესაბამისად, გარდა 6.4.6.4 პუნქტით ნებადართული შემთხვევებისა.
 - (ბ) ურანის ჰექსაფტორიდის გაჟონვისა და განზნევის გარეშე გაიაროს გამოცდა თავისუფალ დაცემაზე, რომელიც მითითებულია 6.4.15.4 პუნქტში; და
 - (გ) დამცავი გარსის სისტემის დარღვევის გარეშე გაიაროს გამოცდა სითბოზე, რომელიც მითითებულია 6.4.17.3 პუნქტში, გარდა 6.4.6.4 პუნქტით ნებადართული შემთხვევებისა.
- 6.4.6.3** 0.1 კგ ან უფრო მეტი ურანის ჰექსაფტორიდისთვის განკუთვნილი შეფუთვები არ უნდა იყოს არჭურვილი წნევის დაგდების მოწყობილობით.
- 6.4.6.4** შეფუთვის მრავალმხრივი დამტკიცების პირობით, 0.1 კგ ან უფრო მეტი ურანის ჰექსაფტორიდისთვის განკუთვნილი შეფუთვების გადაზიდვა ნებადართულია იმ შემთხვევაში, თუ შეფუთვები კონსტრუირებულია:
- (ა) საერთაშორისო ან ეროვნული სტანდარტების შესაბამისად, რომლებიც განსხვავდება სტანდარტისგან ISO 7195:2005, იმ პირობით თუ დაცულია უსაფრთხოების თანაბარი დონე;
 - (ბ) ისე, რომ გაჟონვისა და განზნევის გარეშე გაუძლოს არანაკლებ 2.76 მპა საცდელ წნევას, როგორც ეს მითითებულია 6.4.21.5 პუნქტში; ან
 - (გ) შეიცავდეს 9000 კგ და მეტი ურანის ჰექსაფტორიდს და შეფუთვები არ შეესაბამებოდეს 6.4.6.2 პუნქტის (გ) ქვეპუნქტის მოთხოვნებს.
- ყველა სხვა შემთხვევაში უნდა იქნას დაცული 6.4.6.1-6.4.6.3 პუნქტებში მითითებული მოთხოვნები.
- 6.4.7 A ტიპის შეფუთვებთან დაკავშირებული მოთხოვნები**
- 6.4.7.1** A ტიპის შეფუთვების კონსტრუირება უნდა აკმაყოფილებდეს 6.4.2 პუნქტისა და 6.4.7.2-6.4.7.17 პუნქტების საერთო მოთხოვნებს.

- 6.4.7.2** შეფუთვის უმცირესი საერთო გაზარიტული ზომა არ უნდა იყოს 10 სმ ნაკლები.
- 6.4.7.3** შეფუთვის გარე ზედაპირზე უნდა იყოს მოწობილობა, მაგალითად, ლუქი, რომელიც ძნელად ექვემდებარება დაზიანებას და ხელშეუხებელი სახით მიუთითებს, რომ შეფუთვა არ არის გახსნილი.
- 6.4.7.4** შეფუთვაზე არსებული ნებისმიერი სამაგრი ხელსაწყო უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ როგორც ნორმალური, ასევე ავარიული გადაზიდვის პირობებში გამოვლენილი დატვირთვები არ ამცირებდეს შეფუთვის RID-ის მოთხოვნებთან შესაბამისობას.
- 6.4.7.5** შეფუთვის კონსტრუქცია უნდა იყოს გათვლილი ტემპერატურულ დიაპაზონზე -40°C-დან +70°C-მდე შეფუთვის კომპლექტის ელემენტებისთვის. განსაკუთრებით საყურადღებოა სითხეების გაყინვის ტემპერატურა და შეფუთვის კომპლექტის მასალის თვისებების შესაძლო გაუარესებას აღნიშნულ ტემპერატურულ დიაპაზონში.
- 6.4.7.6** კონსტრუქცია და დამზადების მეთოდები უნდა შეესაბამებოდეს ეროვნულ ან საერთაშორისო ნორმებს ან კომპეტენტური ორგანოსთვის მისაღებ სხვა მოთხოვნებს.
- 6.4.7.7** კონსტრუქცია უნდა შეიცავდეს დამცავი გარსის სისტემას, რომელიც მჭიდროდ იკეტება საიმედო ჩამკეტი საშუალებით, რომელიც არ გაიხსნება შემთხვევით ან შეფუთვის შიგნით არსებული წნევის ზემოქმედებით.
- 6.4.7.8** სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალა შეიძლება განხილულ იქნას დამცავი გარსის სისტემის ელემენტის სახით.
- 6.4.7.9** თუ დამცავი გარსის სისტემა წარმოადგენს შეფუთვის ცალკეულ ნაწილს, ის მჭიდროდ უნდა იკეტებოდეს საიმედო ჩამკეტი საშუალებით, რომელიც არ იქნება დამოკიდებული შეფუთვის კომპლექტის ნებისმიერი სხვა ნაწილზე.
- 6.4.7.10** დამცავი გარსის სისტემის ნებისმიერი ელემენტის კონსტრუქციაში შესაბამის შემთხვევებში უნდა იქნას გათვალისწინებული სითხეების და სხვა სუსტი მასალის რადიოლიზური დაშლა, ასევე აირის წარმოქმნა ქიმიური რეაქციებისა და რადიოლიზის შედეგად.
- 6.4.7.11** დამცავი გარსის სისტემამ უნდა შეაკავოს რადიოაქტიური შიგთავსი გარე წნევის 60 კპა-მდე დაცემისას.
- 6.4.7.12** ყველა სარქველი, გარდა წნევის შემზღუდველი სარქველებისა, უნდა იყოს აღჭურვილი სარქველიდან ნებისმიერი გაჟონვისგან დამცავი მოწყობილობით.
- 6.4.7.13** შეფუთვის ელემენტის გარშემომცველი რადიაციული დაცვა, რომელიც განისაზღვრება როგორც დამცავი გარსის სისტემის ნაწილი, ინდა იქნას კონსტრუირებული ისე, რომ არ დაუშვას ამ ელემენტის შემთხვევით გამოსვლა დაცვის ფარგლებს გარეთ. თუ რადიაციული დაცვა და ასეთი ელემენტი მასში ქმნის ცალკე კვანძს, რადიაციული დაცვის სისტემა კარგად უნდა იკეტებოდეს საიმედო ჩამკეტი საშუალებით, რომელიც არ იქნება დამოკიდებული შეფუთვის კომპლექტის ნებისმიერი სხვა ნაწილისგან.
- 6.4.7.14** შეფუთვა უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ 6.4.15 პუნქტში მითითებული გამოცდის შემდეგ, არ დაუშვას:
- (ა) გაჟონვა ან რადიოაქტიური შიგთავსის განზნევა; და
 - (ბ) გამოსხივების მაქსიმალური დონის გაზრდა 20%-ზე მეტით შეფუთვის ნებისმიერ გარე ზედაპირზე.
- 6.4.7.15** თხევადი რადიოაქტიური მასალისთვის განკუთვნილი შეფუთვის კონსტრუქციაში უნდა იქნას გათვალისწინებული დამატებითი შეუვსებელი მოცულობა შიგთავსის ტემპერატურის ცვლილებების საკომპენსაციოდ, დინამიკური ეფექტებისთვის და შევსების დინამიკისთვის.

A ტიპის შეფუთვები სითხეებისთვის

- 6.4.7.16** A ტიპის შეფუთვა, რომელიც განკუთვნილია თხევადი რადიოაქტიური მასალისთვის, აღნიშნულთან ერთად უნდა:
- (ა) აკმაყოფილებდეს ზემოაღნიშნული 6.4.7.14 პუნქტის (ა) ქვეპუნქტის მოთხოვნებს, თუ შეფუთვა ექვემდებარება 6.4.16 პუნქტით გათვალისწინებულ ცდებს; და
 - (ბ) ან
 - (i) შეიცავდეს საკმარისი რაოდენობის მავსორბირებელ მასალას თხევადი შიგთავსის გაორმაგებული მოცულობის შესაწოვად. ასეთი მავსორბირებელი მასალა უნდა იქნას განთავსებული ისე, რომ

- გაჟონვის შემთხვევაში მოხდეს მისი კონტაქტი სითხესთან; ან
- (ii) გააჩნდეს დამცავი გარსის სისტემა, რომელიც შედგება დამცავი გარსის პირველადი და მეორადი გარე ელემენტებისგან, რომლებიც კონსტრუირებულია ისე, რომ თხევადი გარსი სრულად შეიზღუდოს და უზრუნველყოფილ იქნას მისი შენახვა მეორად გარე ელემენტებში პირველადი, შიდა ელემენტებიდან გაჟონვის შემთხვევაში.

A ტიპის შეფუთვა აირებისთვის

- 6.4.7.17** აირებისთვის განკუთვნილმა A ტიპის შეფუთვამ უნდა უზრუნველყოს დაცვა რადიოაქტიური შიგთავსის გაჟონვისგან ან გაზბნევისგან 6.4.16 პუნქტში მითითებული გამოცდების შემდეგ, გარდა A ტიპის შეფუთვისა, რომელიც განკუთვნილია აირისებრი ტრიტიუმისთვის და კეთილშობილი აირებისთვის.
- 6.4.8 B(U) ტიპის შეფუთვებთან დაკავშირებული მოთხოვნები**
- 6.4.8.1** B(U) ტიპის შეფუთვების კონსტრუირება უნდა აკმაყოფილებდეს 6.4.2 პუნქტისა და 6.4.7.2-6.4.7.15 პუნქტების საერთო მოთხოვნებს, გარდა 6.4.7.14 პუნქტის (ა) ქვეპუნქტისა, და ამასთანავე, 6.4.8.2-6.4.8.15 პუნქტების მოთხოვნებს.
- 6.4.8.2** შეფუთვა უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ 6.4.8.5 და 6.4.8.6 პუნქტებში გათვალისწინებული გარემოს პირობებში, გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში რადიოაქტიური შიგთავსის მიერ შეფუთვაში გამოყოფილი სითბო, როგორც ამას ადასტურებს 6.4.15 პუნქტში მითითებული გამოცდა, არ ახდენდეს შეფუთვაზე ისეთ არახელსაყრელ ზემოქმედებას, როდესაც ის აღარ შეესაბამებოდა დამცავი გარსისა და რადიაციულ დაცვასთან დაკავშირებულ შესაბამის მოთხოვნებს, თუ მისი მომსახურება არ განხორციელდება ერთი კვირის განმავლობაში. განსაკუთრებით საყურადღებოა სითბოს ისეთი ზემოქმედება, რომელსაც შეუძლია:
- (ა) შეცვალოს რადიოაქტიური შიგთავსის მდებარეობა, გეომეტრიული ფორმა ან ფიზიკური მდგომარეობა, ან თუ რადიოაქტიური მასალა მოთავსებულია ჭურჭელში ან კონტეინერში (მაგალითად, საწვავის ელემენტები გარსში), გამოიწვიოს ჭურჭლის, კონტეინერის ან რადიოაქტიური მასალის დეფორმაცია ან დნობა;
 - (ბ) დააქვეითოს შეფუთვის კომპლექტის ეფექტიანობა რადიაციული დაცვის მასალის სხვადასხვა სითბური გაფართოვების, დასკდომის ან დნობის გამო; ან
 - (გ) ტენიანობასთან კომბინაციაში დააჩქაროს კოროზია.
- 6.4.8.3** შეფუთვა უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ 6.4.8.5 პუნქტში მითითებულ გარემოს პირობებში და მზის ინსოლაციის არ არსებობისას ტემპერატურა შეფუთვის მისაწვდომ ზედაპირებზე არ აღემატებოდეს 50°C, თუ მოცემული შეფუთვის გადაზიდვა არ ხდება განსაკუთრებული გამოყენების პირობებში.
- 6.4.8.4** მაქსიმალური ტემპერატურა შეფუთვის ნებისმიერ ადგილად მისაწვდომ ზედაპირზე განსაკუთრებული გამოყენების პირობებში გადაზიდვისას არ უნდა აღემატებოდეს 85°C ინსოლაციის არ არსებობისას გარემოს პირობებში, რაც განსაზღვრულია 6.4.8.5 პუნქტში. პერსონალის დაცვის მიზნით შესაძლოა გათვალისწინებულ იქნას ბარიერები ან ეკრანები, მაგრამ ამ უკანასკნელის რაიმე გამოცდის ჩატარების აუცილებლობა არ არის.
- 6.4.8.5** გარემოს ტემპერატურა უნდა იქნას გათვალისწინებული 38°C-ის ტოლი.
- 6.4.8.6** მზის ინსოლაციის პირობები უნდა იქნას გათვალისწინებული 6.4.8.6 ცხრილში მითითებული მონაცემების შესაბამისად.

ცხრილი 6.4.8.6. ინსოლაციის პარამეტრები

მაგალითი	ზედაპირის ფორმა და მდებარეობა	ინსოლაცია დღე-ღამეში 12 საათის განმავლობაში (ვტ/მ²)
1	ბრტყელი ზედაპირი ჰორიზონტალურ მდგომარეობაში გადაზიდვისას პირით ქვემოთ	0
2	ბრტყელი ზედაპირი ჰორიზონტალურ მდგომარეობაში გადაზიდვისას პირით ზემოთ	800
3	ზედაპირები ვერტიკალურ მდგომარეობაში გადაზიდვისას	200 ^(ა)
4	ზედაპირები სხვა მდგომარეობაში (არაჰორიზონტალური) გადაზიდვისას სახით ქვემოთ	200 ^(ა)
5	ყველა სხვა ზედაპირი	400 ^(ა)

^(ა) ალტერნატივის სახით შეიძლება გამოყენებულ იქნას სინუსოიდური ფუნქცია შთანთქმის კოეფიციენტით, მაგრამ ახლომდებარე ნივთებიდან შესაძლო არეკვლის გათვალისწინების გარეშე.

6.4.8.7

შეფუთვა, რომელიც შეიცავს სითბურ დაცვას 6.4.17.3 პუნქტში მითითებული სითბური გამოცდების მოთხოვნების შესრულების მიზნით უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ აღნიშნული სახის დაცვამ შეინარჩუნოს თავისი ეფექტიანობა, შესაბამისად, 6.4.15 პუნქტით და 6.4.17.2 პუნქტის (ა) და (ბ) ქვეპუნქტებით ან 6.4.17.2 პუნქტის (ბ) და (გ) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული შეფუთვის გამოცდის ჩატარებისას. შეფუთვის გარეთ არსებული ნებისმიერი ასეთი დაცვა არ უნდა გამოდიოდეს მწყობრიდან გახევის, გაჭრის, სრიალის, ხახუნის ან უხეში მოპყრობის შემთხვევაში.

6.4.8.8

შეფუთვა უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ:

- (ა) 6.4.15 პუნქტით გათვალისწინებული გამოცდის ჩატარებისას, რადიოაქტიური შიგთავსის გაჟონვა შემოიფარგლოს არაუმეტეს 10^{-6} A2 მნიშვნელობით საათში; და
- (ბ) 6.4.17.1 პუნქტით, 6.4.17.2 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტით, 6.4.17.3 პუნქტითა და 6.4.17.4 პუნქტით გათვალისწინებული გამოცდის და:
 - (i) 6.4.17.2 პუნქტის (გ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული გამოცდის ჩატარების შედეგად შეფუთვისთვის მასით არაუმეტეს 500 კგ, საერთო სიმკვრივით არაუმეტეს 1000 კგ/მ³, რომელიც განსაზღვრულია გაბარიტული ზომებით, და რადიოაქტიური შიგთავსით 1000 A2, რომელიც არ წარმოადგენს სპეციალური ფორმის რადიოაქტიურ მასალას, ან
 - (ii) 6.4.17.2 პუნქტის (ა) ქვეპუნქტი ყველა სხვა შეფუთვისთვის,

ის უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:

- საკმარისი დაცვის შენარჩუნება, რომელიც უზრუნველყოფს შეფუთვის ზედაპირიდან 1 მ მანძილზე არაუმეტეს 10 მზვ/სთ გამოსხივების დონეს შეფუთვაზე გათვლილი შიგთავსის მაქსიმალური რადიოაქტიურობის არსებობისას; და
- რადიოაქტიური შიგთავსის ჯამური გაჟონვის შეზღუდვა ერთი კვირის განმავლობაში არაუმეტეს 10 A2 დონით კრიპტონი-85-ის შემთხვევაში და არაუმეტეს A2 - ყველა სხვა რადიონუკლიდის შემთხვევაში.

სხვადასხვა რადიონუკლიდების ნარევის არსებობისას უნდა იქნას გამოყენებული 2.2.7.2.2.4-2.2.7.2.2.6 პუნქტებით გათვალისწინებული დებულებები, მაგრამ კრიპტონი-85-ისთვის შეიძლება გამოყენებულ იქნას ეფექტიანი მნიშვნელობა A2 (i), რომელიც 10 A2-ის ტოლია. ზემოაღნიშნული (ა) ქვეპუნქტში მითითებულ შემთხვევაში, შეფასებისას უნდა იქნას გათვალისწინებული 4.1.9.1.2 პუნქტში აღნიშნული გარე რადიოაქტიური დაბინძურების ზღვარი.

6.4.8.9

რადიოაქტიური შიგთავსის შეფუთვა, რომლის აქტიურობა აღემატება 10^5 A2-ს, უნდა იქნას კონსტრუირებული ისე, რომ 6.4.18 პუნქტის თანახმად წყალში ღრმად ჩაძირვაზე ჩატარებული გამოცდის შემთხვევაში არ მოხდეს დამცავი გარსის სისტემის დარღვევა.

- 6.4.8.10** აქტიურობის გამოსვლის დაშვებული ფარგლების დაცვა არ უნდა იყოს დამოკიდებული არც ფილტრზე, და არც გაგრილების მექანიკურ სისტემაზე.
- 6.4.8.11** შეფუთვა არ უნდა შეიცავდეს წნევის დაგდების სისტემას დამცავი გარსის სისტემიდან, რომელიც დაუშვებდა რადიოაქტიური მასალის გამოშვებას გარემოში 6.4.15 და 6.4.17 პუნქტებით გათვალისწინებული გამოცდის პირობებში.
- 6.4.8.12** შეფუთვა უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ მაქსიმალური ნორმალური მუშა წნევის დროს 6.4.15 და 6.4.17 პუნქტებით გათვალისწინებული გამოცდის პირობებში, მექანიკური ძაბვა დამცავი გარსის სისტემაში არ აღწევდეს ისეთ დონეებს, რომლებსაც შეუძლია უარყოფითი ზემოქმედება მოახდინოს შეფუთვაზე, რის შედეგადაც ის აღარ დააკმაყოფილებს შესაბამის მოთხოვნებს.
- 6.4.8.13** მაქსიმალური ნორმალური მუშა წნევა არ უნდა აღემატებოდეს ჭარბ (მანომეტრულ) წნევას, რომელიც უდრის 700 კპა-ს.
- 6.4.8.14** განზნევის დაბალი შესაძლებლობის მქონე რადიოაქტიური მასალის შემცველი შეფუთვა უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ განზნევის დაბალი შესაძლებლობის მქონე რადიოაქტიურ მასალაში დამატებულ ნებისმიერ ელემენტს, რომელიც არ შედის მის შემადგენლობაში, ან შეფუთვის კომპლექტის ნებისმიერ შიდა ელემენტს არ შეეძლოს უარყოფითი ზემოქმედების მოხდენა განზნევის დაბალი შესაძლებლობის მქონე რადიოაქტიური მასალის მახასიათებლებზე.
- 6.4.8.15** შეფუთვა უნდა იყოს კონსტრუირებული -40°C -დან $+38^{\circ}\text{C}$ -მდე გარემოს ტემპერატურის დიაპაზონზე გათვლით.
- 6.4.9 B(M) ტიპის შეფუთვებთან დაკავშირებული მოთხოვნები**
- 6.4.9.1** B(M) ტიპის შეფუთვები უნდა აკმაყოფილებდეს B(M) ტიპის შეფუთვების მოთხოვნებს, რომლებიც მითითებულია 6.4.8.1 პუნქტში, მაგრამ ამა თუ იმ ქვეყნის ფარგლებში ან მხოლოდ გარკვეულ ქვეყნებს შორის გადასაზიდი შეფუთვებისთვის ზემოაღნიშნულ 6.4.7.5, 6.4.8.4-6.4.8.6 და 6.4.8.9-6.4.8.15 პუნქტებში მითითებული პირობების გარდა, შესაძლოა მიღებულ იქნას ამ ქვეყნების კომპეტენტური ორგანოების მიერ დამტკიცებული სხვა პირობები. მიუხედავად ამისა, მოთხოვნები B(U) ტიპის შეფუთვების მიმართ, რომლებიც მითითებულია 6.4.8.4 და 6.4.8.9-6.4.8.15 პუნქტებში, უნდა იქნას შესრულებული იმ ზომით, რამდენადაც ეს პრაქტიკულად შესაძლებელია.
- 6.4.9.2** დასაშვებია პერიოდული ვენტილირება ან ჭარბი წონის დაგდება B(M) ტიპის შეფუთვებიდან გადაზიდვის დროს, იმ პირობით, რომ აღნიშნული ვენტილირების ან დაგდების საექსპლუატაციო კონტროლის ზომები მისაღებია შესაბამისი კომპეტენტური ორგანოებისთვის.
- 6.4.10 C ტიპის შეფუთვებთან დაკავშირებული მოთხოვნები**
- 6.4.10.1** C ტიპის შეფუთვების კონსტრუირება უნდა აკმაყოფილებდეს 6.4.2 პუნქტითა და 6.4.7.2-6.4.7.15 პუნქტების გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, გარდა 6.4.7.14 პუნქტის (ა) ქვეპუნქტისა, ასევე 6.4.8.2-6.4.8.6, 6.4.8.10-6.4.8.15, და დამატებით, 6.4.10.2-6.4.10.4 პუნქტების მოთხოვნებს.
- 6.4.10.2** შეფუთვა უნდა აკმაყოფილებდეს შეფასების კრიტერიუმებს, რომლებიც გაწერილია ცდებისთვის 6.4.8.8 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტსა და 6.4.8.12 პუნქტში, ისეთ გარემოში დამარხვის შემდეგ, რომელსაც ახასიათებს სითბური გამტარობა $0,33 \text{ ვტ} \cdot \text{მ}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ და ტემპერატურა 38°C სტაციონარულ მდგომარეობაში. შეფასების საწყისი პირობის სახით უნდა იქნას მიღებული, რომ შეფუთვის ნებისმიერი სითბური იზოლაცია არის დაუზიანებელი, შეფუთვა არის მაქსიმალური ნორმალური მუშა წნევის პირობებში, ხოლო გარემოს ტემპერატურა შეადგენს 38°C .
- 6.4.10.3** შეფუთვა უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ მაქსიმალური ნორმალური მუშა წნევის დროს:
- (ა) 6.4.15 პუნქტით გათვალისწინებული გამოცდის ჩატარების შემდეგ, რადიოაქტიური შიგთავსის გაჟონვა არ აღემატებოდეს 10^{-6} A2 საათში; და
 - (ბ) 6.4.20.1 პუნქტში მითითებული ცდების სერიებში:
 - (i) იგი ინარჩუნებდეს საკმარისი დაცვის დონეს, რომელიც უზრუნველყოფს შეფუთვის ზედაპირიდან 1 მ მანძილზე გამოსხივების დონეს არაუმეტეს 10 მზვ/სთ შეფუთვაზე გათვლილი შიგთავსის მაქსიმალური რადიოაქტიურობის არსებობისას; და
 - (ii) იგი ზღუდავდეს რადიოაქტიური შიგთავსის ჯამურ გაჟონვას ერთი კვირის განმავლობაში

არაუმეტეს 10 A₂ დონით კრიპტონი-85-ის შემთხვევაში და არაუმეტეს A₂ - ყველა სხვა რადიონუკლიდის შემთხვევაში.

სხვადასხვა რადიონუკლიდების ნარევის არსებობისას უნდა იქნას გამოყენებული 2.2.7.2.2.4-2.2.7.2.2.6 პუნქტების დებულებები, მაგრამ კრიპტონი-85-ისთვის შეიძლება გამოყენებულ იქნას ეფექტიანი მნიშვნელობა A₂ (i), რომელიც 10 A₂-ის ტოლია. ზემოთ (ა) ქვეპუნქტში მითითებულ შემთხვევაში, შეფასებისას უნდა იქნას გათვალისწინებული 4.1.9.1.2 პუნქტით გათვალისწინებული გარე რადიოაქტიური დაბინძურების ზღვარი.

6.4.10.4 შეფუთვა უნდა იქნას კონსტრუირებული ისე, რომ 6.4.18 პუნქტის თანახმად წყალში ღრმად ჩაძირვაზე ჩატარებული გამოცდის შემთხვევაში არ მოხდეს დამცავი გარსის სისტემის დარღვევა.

6.4.11 **გაყოფადი მასალის შემცველ შეფუთვებთან დაკავშირებული მოთხოვნები**

6.4.11.1 გაყოფადი მასალის გადაზიდვა უნდა მოხდეს ისე, რომ:

(ა) შენარჩუნებული იქნას ქვეკრიტიკულობა გადაზიდვის ნორმალურ და ავარიულ პირობებში; კერძოდ, მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული შემდეგი გაუთვალისწინებელი შემთხვევები:

- (i) წყლის გაჟონვა შეფუთვაში ან შეფუთვიდან;
- (ii) დამონტაჟებული მშთამთქმელების ან ნეიტრონების შემწეობების ეფექტიანობის დაქვეითება;
- (iii) შიგთავსის გადანაწილება შეფუთვის შიგნით ან შეფუთვიდან მისი გამოყოფის შედეგად;
- (iv) მანძილის შემცირება შეფუთვის შიგნით ან შეფუთვებს შორის;
- (v) შეფუთვის ჩაძირვა წყალში ან თოვლში; და
- (vi) ტემპერატურის შეცვლა; და

(ბ) დაკმაყოფილებულ იქნას შემდეგი მოთხოვნები:

- (i) 6.4.7.2 პუნქტის მოთხოვნები, გარდა შეუფუთავი მასალისა, როდესაც ეს სპეციფიკურად არის დაშვებული 2.2.7.2.3.5 (ე) ქვეპუნქტით
- (ii) RID-ის სხვა დებულებებით გაწერილი მოთხოვნები მასალის რადიოაქტიურ თვისებებთან დაკავშირებით; და
- (iii) 6.4.7.3 პუნქტის მოთხოვნები გარდა იმ შემთხვევისა, თუ მასალა არ ექვემდებარება გამონაკლისს 2.2.7.2.3.5 პუნქტის შესაბამისად;
- (iv) 6.4.11.4-6.4.11.14 პუნქტების მოთხოვნები, თუ მოცემული მასალა არ ექვემდებარება გამონაკლისს 2.2.7.2.3.5, 6.4.11.2 ან 6.4.11.3 პუნქტების შესაბამისად.

6.4.11.2 გაყოფადი მასალის შემცველი შეფუთვები, რომლებიც აკმაყოფილებს ქვემოთ წარმოდგენილი (დ) ქვეპუნქტის მოთხოვნებსა და (ა)-(გ) ქვეპუნქტების მოთხოვნებიდან ერთ-ერთს, თავისუფლდება 6.4.11.4-6.4.11.14 პუნქტებით გათვალისწინებული მოთხოვნებისგან.

(ა) ნებისმიერი ფორმის გაყოფადი მასალის შემცველი შეფუთვები იმ პირობით, რომ:

- (i) შეფუთვის უმცირესი გარე ზომა იქნება არანაკლებ 10 სმ;
- (ii) შეფუთვის კრიტიკულობის უსაფრთხოების ინდექსი დაანგარიშდება შემდეგი ფორმულის გამოყენებით:

$$CSI = 50 \times 5 \left(\frac{U \text{ ურანის მასა} - 235 \text{ შეფუთვაში (გრ)} + Z}{\text{სხვა ხლეჩადი ნუკლიდის მასა} * \text{შეფუთვაში (გრ)}} \right)$$

280

* პლუტონი შესაძლებელია იყოს ნებისმიერი იზოტოპური შემადგენლობის იმ პირობით, რომ Pu-241 ოდენობა ნაკლები იქნება Pu-240 ოდენობაზე შეფუთვაში.

სადაც Z მნიშვნელობები აღებულია 6.4.11.2 ცხრილიდან

(iii) ნებისმიერი შეფუთვის კრიტიკულობის უსაფრთხოების ინდექსი (CSI) არ უნდა აღემატებოდეს 10-ს.

(ბ) ნებისმიერი ფორმის გაყოფადი მასალის შემცველი შეფუთვები იმ პირობით, რომ:

(i) შეფუთვის უმცირესი გარე ზომა იქნება არანაკლებ 30 სმ;

(ii) შეფუთვა, მას შემდეგ რაც გაივლის 6.4.15.1-6.4.15.6 პუნქტებით გათვალისწინებულ გამოცდებს:

- ინარჩუნებს მასში არსებულ გაყოფად მასალას;
- ინარჩუნებს შეფუთვის მინიმუმ 30 სმ მინიმალურ საერთო გარე გაზარიტულ ზომებს;
- გამორიცხავს კუბის შეღწევას წიბოს ზომით 10 სმ.

(iii) შეფუთვის კრიტიკულობის უსაფრთხოების ინდექსი დაანგარიშდება შემდეგი ფორმულის გამოყენებით:

$$CSI = 50 \times 2 \times \left(\frac{U \text{ ურანის მასა} - 235 \text{ შეფუთვაში (გრ)} + \frac{Z}{\text{სხვა ხლეჩადი ნუკლიდის მასა} * \text{შეფუთვაში (გრ)}}}{280} \right)$$

* პლუტონი შესაძლებელია იყოს ნებისმიერი იზოტოპური შემადგენლობის იმ პირობით, რომ Pu-241 ოდენობა ნაკლები იქნება Pu-240 ოდენობაზე შეფუთვაში.

სადაც Z მნიშვნელობები აღებულია 6.4.11.2 ცხრილიდან.

(iv) ნებისმიერი შეფუთვის კრიტიკულობის უსაფრთხოების ინდექსი (CSI) არ უნდა აღემატებოდეს 10-ს.

(გ) ნებისმიერი ფორმის გაყოფადი მასალის შემცველი შეფუთვები იმ პირობით, რომ:

(i) შეფუთვის უმცირესი გარე ზომა იქნება არანაკლებ 10 სმ;

(ii) შეფუთვა, მას შემდეგ რაც გაივლის 6.4.15.1-6.4.15.6 პუნქტებით გათვალისწინებულ გამოცდებს:

- ინარჩუნებს მასში არსებულ გაყოფად მასალას;
- ინარჩუნებს შეფუთვის მინიმუმ 10 სმ მინიმალურ საერთო გარე გაზარიტულ ზომებს;
- გამორიცხავს კუბის შეღწევას წიბოს ზომით 10 სმ.

(iii) შეფუთვის კრიტიკულობის უსაფრთხოების ინდექსი დაანგარიშდება შემდეგი ფორმულის გამოყენებით:

$$CSI = 50 \times 2 \times \left(\frac{U \text{ ურანის მასა} - 235 \text{ შეფუთვაში (გრ)} + \frac{450}{\text{სხვა ხლეჩადი ნუკლიდის მასა} * \text{შეფუთვაში (გრ)}}}{280} \right)$$

* პლუტონი შესაძლებელია იყოს ნებისმიერი იზოტოპური შემადგენლობის იმ პირობით, რომ Pu-241 ოდენობა ნაკლები იქნება Pu-240 ოდენობაზე შეფუთვაში.

სადაც Z მნიშვნელობები აღებულია 6.4.11.2 ცხრილიდან.

(iv) გაყოფადი ნუკლიდების მაქსიმალური მასა ნებისმიერ შეფუთვაში არ აღემატება 15 გრამს.

(დ) ბერილიუმის, დეიტერიუმში გამდიდრებული ჰიდროგენული მასალის, გრაფიტისა და ნახშირბადის სხვა ალოტროპული ფორმების საერთო მასა ნებისმიერ ინდივიდუალურ შეფუთვაში არ უნდა იყოს შეფუთვაში გაყოფადი ნუკლიდების მასაზე მეტი, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც მათი ჯამური

კონცენტრაცია არ აღემატება 1 გრამს მასალის ნებისმიერ 1 000 გრამში. სპილენძის შენადნობებში შენადნობის წონის 4%-მდე წარმოდგენილი ბერილიუმი შესაძლებელია არ იქნას გათვალისწინებული.

ცხრილი 6.4.11.2 - Z მნიშვნელობები კრიტიკულობის უსაფრთხოების ინდექსის გამოსათვლელად 6.4.11.2 პუნქტის შესაბამისად

გამდიდრება ^ა	Z
1.5%-მდე გამდიდრებული ურანი	2200
5%-მდე გამდიდრებული ურანი	850
10%-მდე გამდიდრებული ურანი	660
20%-მდე გამდიდრებული ურანი	580
100%-მდე გამდიდრებული ურანი	450

^ა იმ შემთხვევაში, თუ შეფუთვა შეიცავს U-235 სხვადასხვა გამდიდრების ურანს, მაშინ Z-სთვის გამოიყენება უმაღლესი გამდიდრების შესაბამისი მნიშვნელობა.

6.4.11.3 არაუმეტეს 1 000 გრ პლუტონის შემცველი შეფუთვები თავისუფლდება 6.4.11.4-6.4.11.14 პუნქტებით გათვალისწინებული დებულებებისგან პირობით, რომ:

- (ა) გაყოფადი ნუკლიდები მასის მიხედვით შეადგენს პლუტონის არაუმეტეს 20%-ს;
- (ბ) შეფუთვის კრიტიკულობის უსაფრთხოების ინდექსი დაანგარიშდება შემდეგი ფორმულის გამოყენებით

$$CSI = 50 \times 2 \times \left(\frac{\text{პლუტონის მასა (გ)}}{1000} \right);$$

- (გ) პლუტონთან ერთად ურანის არსებობის შემთხვევაში, ურანის მასა არ უნდა აღემატებოდეს პლუტონის მასის 1%-ს.

6.4.11.4 იმ შემთხვევაში, თუ უცნობია ქიმიური ან ფიზიკური ფორმა, იზოტოპური შემადგენლობა, მასა ან კონცენტრაცია, შენელების კოეფიციენტი ან სიმკვრივე, ან გეომეტრიული კონფიგურაცია, 6.4.11.8-6.4.11.13 პუნქტებით გათვალისწინებული შეფასება უნდა იქნას ჩატარებული ვარაუდიდან გამომდინარე, რომ ყოველ უცნობ პარამეტრს აქვს ისეთი მნიშვნელობა, როდესაც ნეიტრონების გამრავლება აღწევს ამ შეფასების ცნობილი პირობებისა და პარამეტრების შესაბამის მაქსიმალურ დონეს.

6.4.11.5 დასხივებული ბირთვული საწვავისთვის 6.4.11.8-6.4.11.13 პუნქტებით გათვალისწინებული შეფასება უნდა იქნას დაფუძნებული იზოტოპურ შემადგენლობაზე, რომელიც აჩვენებს:

- (ა) ნეიტრონების მაქსიმალურ გამრავლებას დასხივების პერიოდში; ან
- (ბ) ნეიტრონების გამრავლების კონსერვატიულ შეფასებას შეფუთვის შეფასებებისთვის. დასხივების შემდეგ, გადაზიდვამდე, უნდა იქნას ჩატარებული გაზომვა იზოტოპური შემადგენლობის მიმართ კონსერვატიუზმის დამტკიცების მიზნით.

6.4.11.6 6.4.15 პუნქტით გათვალისწინებული გამოცდის ჩატარების შემდეგ შეფუთვამ უნდა:

- (ა) შეინარჩუნოს მინიმალური საერთო გარე ზომები სულ მცირე 10 სმ; და
- (ბ) გამორიცხოს კუბის შეღწევა წიბოს ზომით 10 სმ;

6.4.11.7 შეფუთვა უნდა იყოს კონსტრუირებული -40°C-დან +38°C-მდე გარემოს ტემპერატურულ დიაპაზონზე გათვლით, თუ შეფუთვის კონსტრუქციის დამტკიცების სერტიფიკატში აღნიშნული კომპეტენტური ორგანოს მიერ არ არის მითითებული სხვა პირობები.

6.4.11.8 ერთეული შეფუთვისთვის უნდა იქნას დაშვებული, რომ წყალს შეეძლოს შეღწევა შეფუთვის ყველა სივარტილეში, მათ შორის დამცავი გარსის სისტემის შიგნით, ან პირიქით, გამოყოფა. მაგრამ, თუ კონსტრუქცია შეიცავს სპეციალურ საშუალებებს გარკვეულ თავისუფალ მოცულობებში წყლის ასეთი შეღწევის ან გამოყოფის თავიდან ასაცილებლად პერსონალის შეცდომის შემთხვევაშიც კი, შეიძლება დაშვებულ იქნას, რომ ამ სივარტილეში წყლის გაჟონვა არ ხდება. სპეციალურ საშუალებებში შედის:

- (ა) წყლისთვის მაღალი საიმედოობის მქონე ბარიერების რიგი, რომელთაგან მინიმუმ ორი დარჩებოდა

წყალგაუმტარი 6.4.11.13 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტში გათვალისწინებული გამოცდის ჩატარების შემდეგ, შეფუთვის მასალის დამზადების, მომსახურებისა და რემონტის დროს ხარისხის კონტროლის მაღალი ხარისხი, ასევე ყოველი შეფუთვის შემოწმება ჰერმეტიკულობაზე ყოველი გადაზიდვის წინ; ან

ბ) მხოლოდ ურანის ჰექსაფტორიდის შემცველი შეფუთვებისთვის ურანი-235-ით არა უმეტეს 5%-ით გამდიდრებისას:

(i) შეფუთვის მასით, რომლებშიც 6.4.11.13 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული გამოცდის ჩატარების შემდეგ, არ არსებობს უშუალო ფიზიკური კონტაქტი სარქველებსა და შეფუთვის კომპლექტის ნებისმიერ სხვა კომპონენტს შორის, სამაგრის პირველადი წერტილის გარდა, და რომლებშიც, გარდა ამისა, 6.4.17.3 პუნქტით გათვალისწინებული გამოცდის ჩატარების შემდეგ, სარქველებმა შეინარჩუნა მედეგობა გაჟონვის მიმართ; და

(ii) ხარისხის კონტროლის მაღალი ხარისხი შეფუთვის კომპლექტის დამზადების, მომსახურებისა და რემონტის დროს ყოველი გადაზიდვის წინ ყოველი შეფუთვის ჰერმეტიკულობის შემოწმების ცდებთან კომბინაციაში.

6.4.11.9 მეორე დაშვება უნდა იყოს ის, რომ ახლო არეკვლა ლოკალიზაციის სისტემისთვის იქნება არანაკლებ 20 სმ წყლის შრის შემთხვევაში ან იქნება ისეთი მომატებული არეკვლა, რომელიც შეიძლება დამატებით შეიქმნას შეფუთვის კომპლექტის გარშემო არსებული მასალის მიერ. მაგრამ იმ შემთხვევაში, როდესაც შეიძლება დამტკიცდეს, რომ ლოკალიზაციის სისტემა შენარჩუნდება დაუზიანებლად შეფუთვის კომპლექტის შიგნით 6.4.11.13 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტში გათვალისწინებული გამოცდის ჩატარების შემდეგ 6.4.11.10 პუნქტის (გ) ქვეპუნქტისთვის შეიძლება გაკეთდეს დაშვება ახლო არეკვლის არსებობის შესახებ შეფუთვისთვის არანაკლებ 20 სმ წყლის შრის შემთხვევაში.

6.4.11.10 შეფუთვამ უნდა შეინარჩუნოს ქვეკრიტიკულობა 6.4.11.8 და 6.4.11.9 პუნქტებით გათვალისწინებულ პირობებში, ამასთანავე, შეფუთვა უნდა იყოს ისეთ პირობებში, რომ ნეიტრონების მაქსიმალური გამრავლება შეესაბამებოდეს:

- (ა) გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებს (ინციდენტების გარეშე);
- (ბ) 6.4.11.12 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ პირობებს;
- (გ) 6.4.11.13 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ პირობებს;

6.4.11.11 (დარეზერვებულია)

6.4.11.12 გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებისთვის უნდა იქნას განსაზღვრული შეფუთვების „N“ რაოდენობა, რომლის ხუთჯერ გაზრდის დროს უნდა იქნას შენარჩუნებული ქვეკრიტიკულობა შეფუთვის პარტიის მოცემული კონფიგურაციისთვის და პირობებისთვის, რაც გამოიწვევს ნეიტრონების მაქსიმალურ გამრავლებას შემდეგი მოთხოვნების დაცვისას:

- (ა) სივრცე შეფუთვებს შორის უნდა დარჩეს შეუვსებელი, ხოლო არეკვლის ფუნქციები შეფუთვის პარტიის მოცემული კონფიგურაციისთვის უნდა შეასრულოს მის გარშემო არსებულმა წყლის შრემ არანაკლებ 20 სმ სისქით; და
- (ბ) შეფუთვის მდგომარეობის სახით უნდა იქნას მიღებული მათი შეფასებული ან ფაქტიური მდგომარეობა, მას შემდეგ რაც მათ გაიარეს 6.4.15 პუნქტით გათვალისწინებული გამოცდები.

6.4.11.13 ავარიული პირობებისთვის უნდა იქნას განსაზღვრული შეფუთვების „N“ რაოდენობა, რომლის ორჯერ გაზრდის დროს უნდა იქნას შენარჩუნებული ქვეკრიტიკულობა შეფუთვის პარტიის მოცემული კონფიგურაციისთვის და პირობებისთვის, რაც გამოიწვევს ნეიტრონების მაქსიმალურ გამრავლებას შემდეგი მოთხოვნების დაცვისას:

- (ა) სივრცე შეფუთვებს შორის უნდა იქნას შევსებული წყალბადის შემცველი შემწელებლით, ხოლო არეკვლის ფუნქციები შეფუთვის პარტიის მოცემული კონფიგურაციისთვის უნდა შეასრულოს მის გარშემო არსებულმა წყლის შრემ არანაკლებ 20 სმ სისქით; და
- (ბ) 6.4.15 პუნქტში მითითებული გამოცდის შემდეგ, ტარდება ქვემოთ მითითებული გამოცდებიდან ისეთი, რომელიც აწესებს უფრო მკაცრ შეზღუდვებს:
 - (i) 6.4.17.2 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტში მითითებული გამოცდები და 6.4.17.2 პუნქტის (გ) ქვეპუნქტში მითითებული გამოცდები შეფუთვებისთვის, რომელთა მასა არ აღემატება 500 კგ-ს, ხოლო გარე გაბარიტული ზომებით განსაზღვრული საერთო სიმკვრივე შეადგენს არაუმეტეს 1000 კგ/მ³, ან 6.4.17.2 პუნქტის (ა) ქვეპუნქტში მითითებული გამოცდები ყველა სხვა შეფუთვისთვის; შემდეგ თან მოსდევს 6.4.17.3 პუნქტში მითითებული გამოცდები, ხოლო ბოლო არის 6.4.19.1-6.4.19.3 პუნქტებში

მითითებული გამოცდები; ან

(ii) 6.4.17.4 პუნქტში მითითებული გამოცდები; და

(გ) იმ შემთხვევაში, თუ ხდება გაყოფადი მასალის ნებისმიერი ნაწილის გაჟონვა დამცავი გარსის სისტემის ფარგლებს გარეთ 6.4.11.13 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტში მითითებული გამოცდის ჩატარების შედეგად, უნდა იქნას მიღებული, რომ გაყოფადი მასალის გაჟონვა ხდება პარტიის ყველა შეფუთვიდან, ხოლო კონფიგურაცია და შენელება მთლიანად გაყოფადი მასალისთვის არის ისეთი, რომ შედეგად ხდება ნეიტრონების მაქსიმალური გაჟონვა, როდესაც ახლო არეკვლის ფუნქციას ასრულებს არანაკლებ 20 სმ სისქის წყლის შრე.

6.4.11.14 კრიტიკულობის უსაფრთხოების დაცვის (CSI) მიხედვით გაყოფადი მასალის შემცველი შეფუთვებისთვის გამოითვლება რიცხვი 50-ის გაყოფით N-ის ორიდან ყველზე დაბალ მნიშვნელობაზე, რომლებიც მიღებულია 6.4.11.12 და 6.4.11.13 პუნქტების თანახმად (ანუ $CSI=50/N$). კრიტიკულობის უსაფრთხოების დაცვის მიხედვით შეიძლება იყოს ნოლის ტოლი იმ პირობით, რომ შეფუთვების განუსაზღვრელი რაოდენობა არის ქვეკრიტიკული (ანუ N ორივე შემთხვევაში ფაქტიურად უდრის უსასრულობას).

6.4.12 ცდების პროცედურები და შესაბამისობის დემონსტრირება

6.4.12.1 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2, 2.2.7.2.3.4.3 პუნქტებსა და 6.4.2-6.4.11 პუნქტებში გაწერილი მოთხოვნების მახასიათებლების შესაბამისობის დემონსტრირება უნდა იქნას განხორციელებული ქვემოთ მითითებული ნებისმიერი მეთოდით ან მათი კომბინაციით:

(ა) განსაკუთრებული ტიპის რადიოაქტიური მასალის წარმოდგენი ან განზნევის დაბალი შესაძლებლობის მქონე რადიოაქტიური მასალის ნიმუშებზე ან შეფუთვის კომპლექტების პროტოტიპებზე ან მოდელებზე გამოცდის ჩატარება, როდესაც საცდელი ნიმუშის ან შეფუთვის კომპლექტის შიგთავსმა რაც შეიძლება ზუსტად უნდა გაიმეოროს რადიოაქტიური შიგთავსის მახასიათებლების მოსალოდნელი დიაპაზონი, ხოლო საცდელი ნიმუში ან შეფუთვის კომპლექტი უნდა იყოს მომზადებული ისეთი სახით, როგორც ისინი წარმოდგენილია გადაზიდვისთვის;

(ბ) ანალოგიური ხასიათის წინა დადებითი დემონსტრირების მითითება;

(გ) ცდების ჩატარება შესაბამისი მასშტაბის მოდელებზე, რომლებიც აღჭურვილია საცდელი ნიმუშისათვის მნიშვნელოვანი ელემენტებით, თუ ტექნიკური გამოცდილებიდან გამომდინარეობს, რომ ასეთი გამოცდის შედეგები მისაღებია საკონსტრუქტორო მიზნებისთვის. მასშტაბური მოდელების გამოყენებისას უნდა იქნას გათვალისწინებული გამოცდის გარკვეული პარამეტრების, მაგალითად, სახვრეტელას დიამეტრის და კუმშვის დატვირთვის, კორექტირების აუცილებლობა;

(დ) გამოთვლა ან დასაბუთებული არგუმენტაცია იმ შემთხვევაში, როდესაც საანგარიშო მეთოდების და პარამეტრების საიმედოობა და კონსერვატიულობა საყოველთაოდ აღიარებულია.

6.4.12.2 ნიმუშის, პროტოტიპის ან მოდელის გამოცდის შემდეგ გამოიყენება შეფასების შესაბამისი მეთოდები მოცემულ პუნქტში მითითებული მოთხოვნების შესრულების დასადასტურებლად 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2, 2.2.7.2.3.4.3 პუნქტებსა და 6.4.2-6.4.11 პუნქტებში გაწერილი მისაღები ნორმებისა და მახასიათებლების შესაბამისად.

6.4.12.3 გამოცდამდე ყველა ნიმუში უნდა იქნას შემოწმებული გაუმართაობისა და დაზიანებების გამოვლენის და რეგისტრაციის მიზნით, მათ შორის:

(ა) გადახრები კონსტრუქციის პარამეტრებისგან;

(ბ) დამზადების დეფექტები;

(გ) კოროზია ან ხარისხის გაუარესების სხვა დეფექტები; და

(დ) დეფორმაციები.

უნდა იქნას მკვეთრად აღნიშნული შეფუთვის დამცავი გარსის სისტემა. ნიმუშის გარე დეტალები უნდა იქნას მკვეთრად აღნიშნული იმისათვის, რომ ადვილად და ნათლად იქნას მითითებული ნებისმიერი ნაწილი.

6.4.13 დამცავი გარსის სისტემის მთლიანობის გამოცდა და კრიტიკულობის უსაფრთხოების დაცვა და შეფასება

6.4.15-6.4.21 პუნქტებში მითითებული ყოველი გამოცდის ან გამოცდების ჯგუფის ან მოქმედი გამოცდების თანმიმდევრობის შემდეგ, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე:

- (ა) უნდა იქნას გამოვლენილი და დაფიქსირებული გაუმართაობა და დაზიანება;
- (ბ) უნდა იყოს დადგენილი აკმაყოფილებს თუ არა დამცავი გარსის და დაცვის სისტემის მთლიანობა გამოსაცდელ შეფუთვასთან დაკავშირებულ 6.4.2-6.4.11 კარების მოთხოვნას;
- (გ) გაყოფადი მასალის შემცველი შეფუთვებისთვის უნდა იქნას განსაზღვრული დაცულია თუ არა დაშვება და პირობები, რომლებიც გამოიყენება 6.4.11.1-6.4.11.13 პუნქტების თანახმად აუცილებელი შეფასებების დროს ერთ ან რამდენიმე შეფუთვასთან დაკავშირებით.

6.4.14 სამიზნე დაცემაზე გამოცდებისთვის

სამიზნე დაცემაზე გამოცდებისთვის, რომლებიც მითითებულია 2.2.7.2.3.3.5 პუნქტის (ა) ქვეპუნქტში, 6.4.15.4 პუნქტში, 6.4.16 პუნქტის (ა) ქვეპუნქტში, 6.4.17.2 პუნქტსა და 6.4.20.2 პუნქტებში, უნდა იქნას წარმოდგენილი ისეთი ბრტყელი ჰორიზონტალური ზედაპირის სახით, რომ ამ ზედაპირის გადანაცვლების ან დეფორმაციის წინააღმდეგობის ნებისმიერი გაზრდა მასზე ნიშნის დაცემისას არ იწვევდეს ამ ნიშნის დაზიანების მნიშვნელოვან გაზრდას.

6.4.15 გადაზიდვის ნორმალური პირობების ამტანობის უნარის დემონსტრირებაზე გამოცდა

6.4.15.1 ეს გამოცდები ითვალისწინებს: წყლით მოსხურებას, გამოცდას თავისუფალ დაცემაზე, გამოცდას შტაბელით წყობაზე და პენეტრაციის გამოცდას. შეფუთვის ნიმუშებზე უნდა ჩატარდეს გამოცდა თავისუფალ დაცემაზე, შტაბელით წყობაზე და დაშლის სიღრმეზე, ამასთან, ყველა ამ გამოცდამდე უნდა იქნას ჩატარებული წყლით მოსხურება. ყველა გამოცდისთვის შეიძლება გამოყენებულ იქნას ერთი ნიმუში იმ პირობით, რომ შესრულებული იქნება 6.4.15.2 პუნქტის მოთხოვნები.

6.4.15.2 წყლით მოსხურების გამოცდის დასრულების და შემდგომი გამოცდის შორის დროის ინტერვალი უნდა შეადგენდეს იმდენს, რომ წყალმა მოასწროს მაქსიმალურად შეწოვა ნიმუშის გარე ზედაპირის ხილული გაშრობის გარეშე. რაიმე უკუჩვენების არ არსებობისას ეს ინტერვალი დაახლოებით ორი საათის ტოლია, თუ წყალი მიეწოდება ერთდროულად ოთხი მიმართულებიდან. მაგრამ, ოთხივე მიმართულებიდან წყლის თანმიმდევრულად მოსხურების შემთხვევაში ინტერვალის დაცვა საჭირო არ არის.

6.4.15.3 გამოცდა წყლის მოსხურებით: ნიმუშზე უნდა ჩატარდეს გამოცდა წყლის მოსხურების მეთოდით, რომელიც იქნება არანაკლებ ერთი საათის განმავლობაში დაახლოებით 5 სმ/სთ წვიმის ქვეშ გაჩერების იმიტაცია.

6.4.15.4 გამოცდა თავისუფალ დაცემაზე: ნიმუში უნდა იქნას დაგდებული სამიზნეზე ისე, რომ მაქსიმალური ზიანი იქნას მიყენებული უსაფრთხოების გამოსაცდელი საშუალებებისთვის.

- (ა) დაცემის სიმაღლე, რომელიც გაიზომება ნიმუშის ყველაზე დაბალი წერტილიდან სამიზნეს ყველაზე მაღალ სიბრტყემდე, უნდა იყოს არანაკლებ 6.4.15.4 ცხრილში მითითებული მანძილისა შესაბამისი მასისთვის. სამიზნე უნდა შეესაბამებოდეს 6.4.14 პუნქტით გაწერილ მოთხოვნებს;
- (ბ) მართუთხა მუყაოს ან ხის შეფუთვებისთვის მასით არა უმეტეს 50 კგ ცალკეული ნიმუშის გამოცდა თავისუფალ დაცემაზე უნდა მოხდეს 0.3 მ სიმაღლიდან ყოველ კუთხეზე;
- (გ) ცილინდრული ბოჭკოვანი შეფუთვებისთვის მასით არა უმეტეს 100 კგ ცალკეული ნიმუშის გამოცდა თავისუფალ დაცემაზე უნდა მოხდეს 0.3 მ სიმაღლიდან ცილინდრის მხარის ყოველ მეოთხედზე ყოველ ფუძესთან.

ცხრილი 6.4.15.4: თავისუფალი დაცემის სიმაღლე გადაზიდვის ნორმალური პირობებისთვის შეფუთვის გამოცდისას

შეფუთვის მასა (კგ)	თავისუფალი დაცემის სიმაღლე (მ)
შეფუთვის მასა < 5 000	1,2
5 000 ≤ შეფუთვის მასა < 10 000	0,9
10 000 ≤ შეფუთვის მასა < 15 000	0,6
15 000 ≤ შეფუთვის მასა	0,3

6.4.15.5 დამტკბელებზე გამოცდა. თუ შეფუთვის კომპლექტის ფორმა არ გამოირიცხავს შტაბელით წყობას, ნიმუშის გამოცდა წარმოადგენს 24 საათის განმავლობაში კუმშვას ძალით, რომელიც უდრის ან აღემატება:

- (ა) მოცემული შეფუთვის ხუთმაგი მაქსიმალური წონის ტოლი საერთო მასა;
- (ბ) ძალა, რომელიც 13 კპა-ს წარმოების ეკვივალენტურია შეფუთვის ვერტიკალური პროექციის ფართობზე.

დატვირთვა უნდა იქნას განაწილებული თანაბრად ნიმუშის ორ საპირისპირო მხარეს, რომელთაგან ერთი უნდა იყოს ფუძე, რომელზედაც ჩვეულებრივ განთავსებულია შეფუთვა.

6.4.15.6 პენეტრაციის გამოცდა: ნიმუში უნდა იყოს განთავსებული ხისტ ჰორიზონტალურ ბრტყელ ზედაპირზე, რომელიც არ გადაინაცვლებს გამოცდის ჩატარებისას.

- (ა) ღერო დიამეტრით 3.2 სმ ნახევარსფერული დაბოლოებით და მასით 6 კგ უნდა იქნას გადმოგდებული თავისუფალი დაცემით მისი გრძივი ღერძის ვერტიკალური მდგომარეობისას ნიმუშის ყველაზე ნაკლებად მტკიცე ნაწილის ცენტრის მიმართულებით ისე, რომ მის მიერ შეფუთვის საკმაოდ ღრმად გახვრეტის შემთხვევაში, მოხვდეს დამცავი გარსის სისტემას. გამოცდის ჩატარებისას ღეროს არ უნდა აღნიშნოს მნიშვნელოვანი დეფორმაცია;
- (ბ) ღეროს დაცემის სიმაღლე, რომელიც გაიზომება მისი ქვედა დაბოლოებიდან ზემოქმედების დანიშნულ წერტილამდე ნიმუშის ზედა ზედაპირზე, უნდა შეადგენდეს 1 მ-ს.

6.4.16 დამატებითი ცდები სითხეებისა და აირებისთვის განკუთვნილი A ტიპის შეფუთვებისთვის

ნიმუშზე ან ცალკეულ ნიმუშებზე უნდა იქნას ჩატარებული ყველა შემდეგი გამოცდა, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც შეიძლება დამტკიცდეს, რომ გამოცდებიდან ერთი არის უფრო მძიმე გამოსაკვლევი ნიმუშისთვის, ვიდრე მეორე; ამ შემთხვევაში ერთ ნიმუშს უტარდება უფრო მძიმე გამოცდა.

- (ა) გამოცდა თავისუფალ დაცემაზე: ნიმუში უნდა იქნას დაგდებული სამიზნეზე ისე, რომ მაქსიმალური ზიანი იქნას მიყენებული უსაფრთხოების დამცავი გარსისთვის. დაცემის სიმაღლე, რომელიც გაიზომება ნიმუშის ყველაზე დაბალი ნაწილიდან სამიზნეს ზედა ზედაპირამდე, უნდა შეადგენდეს 9 მ-ს. სამიზნე უნდა შეესაბამებოდეს 6.4.14 პუნქტში გაწერილ მოთხოვნებს.
- (ბ) პენეტრაციის გამოცდა: ნიმუშს უნდა ჩაუტარდეს 6.4.15.6 პუნქტით გათვალისწინებული გამოცდა, იმ განსხვავებით, რომ დაცემის სიმაღლე იზრდება 1 მეტრიდან, როგორც ეს მითითებულია 6.4.15.6 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტში, 1.7 მ-მდე.

6.4.17 გადაზიდვის ავარიული პირობების ამტანობის უნარის დემონსტრირებაზე გამოცდა

6.4.17.1 ნიმუშზე უნდა იქნას ჩატარებული გამოცდების ჯამური ზემოქმედება, რომლებიც აღნიშნულია 6.4.17.2 და 6.4.17.3 პუნქტებში, მითითებული თანმიმდევრობით. აღნიშნული გამოცდების შემდეგ ოგვიე, ან სხვა ნიმუშზე უნდა იქნას ჩატარებული გამოცდა ან გამოცდები წყალში ჩაძირვაზე თანახმად 6.4.17.4 პუნქტისა და, თუ მისაღებია, 6.4.18 პუნქტის დებულებებისა.

6.4.17.2 გამოცდა მექანიკურ დაზიანებაზე: გამოცდა მექანიკურ დაზიანებაზე შედგება სამი სხვადასხვა გამოცდისგან დაცემაზე. ყველა ნიმუშს უტარდება შესაბამისი გამოცდა დაცემაზე 6.4.8.8 ან 6.4.11.13 პუნქტის თანახმად. ნიმუშის დაცემა უნდა განხორციელდეს ისეთი თანმიმდევრობით, რომ მექანიკურ დაზიანებაზე გამოცდის დასრულების შემდეგ ნიმუშისთვის მიყენებულ იქნას ისეთი დაზიანებები, რომლებიც გამოიწვევდა მაქსიმალურ დაზიანებას შემდგომი სითხური გამოცდის დროს.

- (ა) დაცემისას I ნიმუში უნდა დაეცეს სამიზნეზე ისე, რომ მისთვის მიყენებულ იქნას მაქსიმალური დაზიანება, ხოლო დაცემის სიმაღლე, რომელიც გაიზომება ნიმუშის ყველაზე დაბალი ნაწილიდან სამიზნეს ზედა ზედაპირამდე, უნდა შეადგენდეს 9 მ-ს. სამიზნე უნდა შეესაბამებოდეს 6.4.14 პუნქტით გაწერილ მოთხოვნებს;
- (ბ) დაცემისას II ნიმუში უნდა დაეცეს სამიზნეზე ვერტიკალურ მდგომარეობაში ხისტად დამაგრებულ მანკვალზე ისე, რომ მისთვის მიყენებულ იქნას მაქსიმალური ზიანი. დაცემის სიმაღლე, რომელიც

გაიზომება ნიმუშის დარტყმის დანიშნული ადგილიდან მანჭვალის ზედა ზედაპირამდე, უნდა შეადგენდეს 1 მ-ს. მანჭვალი უნდა იყოს დამზადებული რბილი ფოლადისგან, მას უნდა გააჩნდეს მრგვალი კვეთა დიამეტრით 15.00 სმ $\pm$ 0.5 სმ და სიგრძე 20 სმ, თუ მანჭვალის უფრო მეტი სიგრძის შემთხვევაში არ იქნება მიყენებული უფრო ძლიერი დაზიანება; ამ შემთხვევაში უნდა იქნას გამოყენებული საკმარისი სიგრძის მანჭვალი მაქსიმალური დაზიანების მისაყენებლად. მანჭვალის ზედა ზედაპირი უნდა იყოს ბრტყელი და ჰორიზონტალური ნაპირის მომრგვალების რადიუსით არაუმეტეს 6 მმ. სამიზნე, რომელზეც არის დამაგრებული მანჭვალი, უნდა შეესაბამებოდეს 6.4.14 პუნქტში გაწერილ მოთხოვნებს;

- (გ) დაცემისას III ნიმუშს უნდა ჩაუტარდეს გამოცდა დინამიკურ დაშლაზე სამიზნეზე ნიმუშის განთავსებით ისე, რომ მისთვის მიყენებულ იქნას მაქსიმალური ზიანი მასზე 500 კგ მასის საგნის დაცემისას 9 მ სიმაღლიდან. საგანი უნდა შეიცავდეს რბილ ფოლადს მაგარი ფირფიტის სახით ზომით 1 მ x 1 მ, და უნდა დაეცეს ჰორიზონტალურ მდგომარეობაში. დაცემის სიმაღლე აიზომება ფირფიტის ქვედა ზედაპირიდან ნიმუშის უმაღლეს წერტილამდე. სამიზნე, რომელზე განთავსებულია ნიმუში, უნდა შეესაბამებოდეს 6.14.14 პუნქტით გაწერილ მოთხოვნებს.

6.4.17.3 სითბური გამოცდა. ნიმუში უნდა იმყოფებოდეს დაბალანსებულ სითბურ მდგომარეობაში 38°C გარემოს ტემპერატურაზე 6.4.8.6 ცხრილში მითითებული მზის ინსოლაციის პირობებში, და რადიოაქტიური ნივთიერებიდან შეფუთვის შიგნით შიდა სითბოს წარმოქმნის მაქსიმალური გამოთვლითი სიჩქარისას. ალტერნატივის სახით დაიშვება, რომ ნებისმიერ ამ პარამეტრს გააჩნდეს სხვა მნიშვნელობები გამოცდამდე და გამოცდის დროს მათი სათანადოდ გათვალისწინებით შეფუთვის მდგომარეობის შემდგომი შეფასებისას.

სითბური გამოცდა უნდა ითვალისწინებდეს:

- (ა) ნიმუშის მოთავსებას 30 წუთის განმავლობაში სითბურ გარემოში, სადაც სითბური დინება იქნება სულ მცირე ჰაერის გარემოში ნახშირწყალბადის საწვავის წვის კერაში სითბური დინების ეკვივალენტური, სადაც არსებობს გარემოს საკმაოდ მუდმივი პირობები არანაკლებ 800°C საშუალო ტემპერატურაზე არანაკლებ 0.9 ალის გამოსხივების საშუალო კოეფიციენტის უზრუნველსაყოფად; ალი მთლიანად ედება ნიმუშს, ამასთან, ზედაპირული შთანთქმის კოეფიციენტი მიღებულია, როგორც 0.8-ის ტოლი, ან იმ მნიშვნელობით, რომელიც შეიძლება იქნას დამტკიცებული წვის მითითებულ კერაში მოსათავსებელი შეფუთვისთვის; შემდეგ
- (ბ) ნიმუშის მოთავსება ტემპერატურულ გარემოში 38°C მნიშვნელობით 6.4.8.6 ცხრილში მითითებული მზის ინსოლაციის პირობებში და რადიოაქტიური შეფუთვის მიერ შეფუთვის შიგნით გამოყოფილი შიდა სითბოს მაქსიმალური გამოთვლითი სიჩქარისას იმ დროით, რაც საკმარისია იმის დასადგენად, რომ ტემპერატურის მნიშვნელობები ნიმუშის ყველა წერტილში მცირდება და/ან უახლოვდება მედეგი მდგომარეობის საწყის პირობებს. ვარიანტის სახით დაიშვება, რომ ნებისმიერ ამ პარამეტრს გააჩნდეს სხვა მნიშვნელობები გამოცდამდე და გამოცდის დროს მათი სათანადოდ გათვალისწინებით შეფუთვის მდგომარეობის შემდგომი შეფასებისას.

გამოცდის დროს და გამოცდის შემდეგ ნიმუში არ უნდა გაცივდეს ხელოვნურად, ხოლო ნიმუშის მასალების ნებისმიერი წვა უნდა გაგრძელდეს ბუნებრივი გზით.

6.4.17.4 გამოცდა წყალში ჩაძირვით: ნიმუში უნდა იმყოფებოდეს მინიმუმ 15 მ წყლის სვეტის ზემოქმედების ქვეშ არანაკლებ 8 საათის განმავლობაში მაქსიმალური დაზიანების გამომწვევ მდგომარეობაში. საჩვენებელი მიზნით მიღებულია, რომ ამ პირობებს შეესაბამება გარე ჭარბი წნევა არანაკლებ 150 კპა.

6.4.18 ინტენსიური გამოცდა 10⁶ A2-ზე მეტის შემცველი B(U) და B(M) ტიპების, ასევე C ტიპის შეფუთვების წყალში ჩაძირვაზე

გამლიერებული გამოცდა წყალში ჩაძირვაზე: ნიმუში უნდა იყოს არანაკლებ 200 მ წყლის სვეტის ქვეშ სულ მცირე ერთი საათის განმავლობაში. საჩვენებელი მიზნით მიღებულია, რომ ამ პირობებს შეესაბამება გარე ჭარბი წნევა არანაკლებ 2 მპა.

6.4.19 გაყოფადი მასალის შემცველი შეფუთვების წყლის გაჟონვაზე გამოცდა

6.4.19.1 ამ ცდებისგან თავისუფლდება შეფუთვა, რომელთან დაკავშირებითაც შეფასების მიზნებში 6.4.11.8-6.4.11.13

პუნქტებში გაწერილი დებულებების თანახმად გაკეთდა დაშვება ყველაზე დიდი რეაქტიულობის გამომწვევი მოცულობით წყლის შიგნით ან გარეთ გაჟონვის შესახებ.

6.4.19.2 წყლის გაჟონვასთან დაკავშირებით ქვემოთ მითითებული გამოცდის ჩატარებამდე ნიმუშს უტარდება 6.4.17.2 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტში და 6.4.17.2 პუნქტის (ა) ან (გ) ქვეპუნქტში მითითებული გამოცდა 6.4.11.13 პუნქტის მოთხოვნების თანახმად, ასევე 6.4.17.3 პუნქტში მითითებული გამოცდა.

6.4.19.3 ნიმუში უნდა იქნას განთავსებული არანაკლებ 0,9 მ სიმაღლის წყლის სვეტის ქვეშ სულ მცირე 8 საათის განმავლობაში მაქსიმალური გაჟონვის მოსალოდნელ მდგომარეობაში.

6.4.20 C ტიპის შეფუთვების გამოცდა

6.4.20.1 ნიმუშებმა უნდა განიცადოს გამოცდის ყველა შემდეგი სერიის ზემოქმედება, რომლებიც ტარდება მითითებული თანმიმდევრობით:

(ა) 6.4.17.2 პუნქტის (ა) ქვეპუნქტი, 6.4.17.2 პუნქტის (გ) ქვეპუნქტში, 6.4.20.2 პუნქტსა და 6.4.20.3 პუნქტებში მითითებული გამოცდა; და

(ბ) 6.4.20.4 პუნქტში მითითებული გამოცდა.

დასაშვებია სხვადასხვა ნიმუშის გამოყენება ყოველი (ა) და (ბ) სერიისთვის.

6.4.20.2 გამოცდა გახერცაზე/გახევაზე: ნიმუშმა უნდა განიცადოს რბილი ფოლადისგან დამზადებული მყარი მანჭვალის გამანადგურებელი ზემოქმედება. მანჭვალის მდგომარეობა ნიმუშის ზედაპირის მიმართ უნდა იყოს ისეთი, რომ გამოიწვიოს მაქსიმალური დაზიანება 6.4.20.1 პუნქტის (ა) ქვეპუნქტში მითითებული გამოცდების სერიის დასრულებისას.

(ა) სამიზნეზე უნდა იქნას განთავსებული ნიმუში, რომელიც წარმოადგენს შეფუთვას მასით არანაკლებ 250 კგ, და მასზე 3 მ სიმაღლიდან დარტყმის დანიშნული ადგილით ეცემა მანჭვალი მასით 250 კგ. აღნიშნული გამოცდისთვის მანჭვალი უნდა წარმოადგენდეს ცილინდრულ ღეროს დიამეტრით 20 სმ, რომლის დარტყმითი დაბოლოება ქმნის წაკვეთილ სწორ წრიულ კონუსს შემდეგი ზომებით: სიმაღლე 30 სმ და წვეროს დიამეტრი 2.5 სმ ნაპირის დამრგვალების რადიუსით არანაკლებ 6 მმ. სამიზნე, რომელზეც განთავსდება ნიმუში, უნდა შეესაბამებოდეს 6.4.14 პუნქტში გაწერილ მოთხოვნებს;

(ბ) შეფუთვებისთვის 250 კგ ან უფრო მეტი მასით მანჭვალის ფუძე უნდა იქნას დამაგრებული სამიზნეზე, ხოლო ნიმუში ეცემა მანჭვალზე. დაცემის სიმაღლე, რომელიც გაიზომება ნიმუშის დარტყმის ადგილიდან მანჭვალის ზედა ზედაპირამდე, უნდა შეადგენდეს 3 მ-ს. ამ გამოცდისთვის მანჭვალის თვისებები და ზომები უნდა შეესაბამებოდეს ზემოაღნიშნული (ა) ქვეპუნქტის მოთხოვნებს, იმ გამონაკლისით, რომ მანჭვალის სიგრძე და მასა უნდა იყოს ისეთი, რომ ნიმუშისთვის მიყენებულ იქნას მაქსიმალური ზიანი. სამიზნე, რომელზეც არის დამაგრებული მანჭვალის საფუძველი, უნდა შეესაბამებოდეს 6.4.14 პუნქტში გაწერილ მოთხოვნებს.

6.4.20.3 გაძლიერებული სითბური გამოცდა: აღნიშნული გამოცდის პირობები უნდა შეესაბამებოდეს 6.4.17.3 პუნქტში გაწერილ მოთხოვნებს, იმ გამონაკლისით, რომ სითბურ გარემოში დაყოვნება უნდა გაგრძელდეს 60 წუთი.

6.4.20.4 გამოცდა დაჯახებაზე: ნიმუშმა უნდა განიცადოს დაჯახება სამიზნესთან არანაკლებ 90 მ/წმ სიჩქარით, ისეთ მდგომარეობაში, რომ მისთვის მიყენებულ იქნას მაქსიმალური ზიანი. სამიზნე უნდა შეესაბამებოდეს 6.4.14 პუნქტი გაწერილ მოთხოვნებს, იმ გამონაკლისით, რომ სამიზნეს ზედაპირზე შეიძლება იქნას მოხდენილი ზემოქმედება ნებისმიერი მიმართულებით ნიმუშის ტრაექტორიის პერპენდიკულარულობის დაცვით.

6.4.21 იმ შეფუთვების გამოცდა, რომლებიც შეიცავს 0.1 კგ ან უფრო მეტ ურანის ჰექსაფტორიდს

6.4.21.1 ყოველ დამზადებულ შეფუთვას კომპლექტს და მის სერვისულ და კონსტრუქციულ აღჭურვილობას უნდა ჩაუტარდეს პირველი შემოწმება მათი ექსპლუატაციის დაწყებამდე და პერიოდული შემოწმებები მთლიანად ან ნაწილობრივ. აღნიშნული შემოწმებების ჩატარება და სერტიფიცირება უნდა იქნას განხორციელებული კომპეტენტურ ორგანოსთან შეთანხმებით.

6.4.21.2 პირველი შემოწმება მოიცავს კონსტრუქციის მახასიათებლების, სიმტკიცის, ჰერმეტიულობის, წყლის

ტევადობის და სერვისული აღჭურვილობის სათანადო ფუნქციონირების შემოწმებას.

6.4.21.3 პერიოდული შემოწმება მოიცავს სერვისული აღჭურვილობის გარე დათვალიერებას, სიმტკიცისა და ჰერმეტიულობის გამოცდას და სერვისული აღჭურვილობის სათანადო ფუნქციონირების შემოწმებას. შუალედები პერიოდული შემოწმებების მაქსიმალური ინტერვალი უნდა შეადგენდეს ხუთ წელს. შეფუთვის კომპლექტები, რომლებსაც არ ჩატარებიათ შემოწმება ხუთი წლის განმავლობაში უნდა იყოს დათვალიერებული გადაზიდვის დაწყებამდე კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული პროგრამით. მათი განმეორებით დატვირთვა შეიძლება მხოლოდ პერიოდული შემოწმებების სრული მოცულობით განხორციელების შემდეგ.

6.4.21.4 კონსტრუქციის მახასიათებლების შემოწმებისას უნდა იქნას დადგენილი კონსტრუქციის ტიპის სპეციფიკაციებთან და დამზადების პროგრამასთან შესაბამისობა.

6.4.21.5 პირველი შემოწმებისას სიმტკიცეზე 0.1 კგ ან უფრო მეტი ურანის ჰექსაფტორიდისთვის განკუთვნილ შეფუთვის კომპლექტს უტარდება ჰიდრავლიკური გამოცდა არანაკლებ 1.38 მპა შიგა წნევის პირობებში, მაგრამ თუ საცდელი წნევა შეადგენს 2.76 მპა-ზე ნაკლებს, ამ კონსტრუქციისთვის საჭიროა მრავალმხრივი დამტკიცება. შეფუთვის კომპლექტებისთვის, რომლებსაც უტარდება განმეორებითი ცდები, შეიძლება გამოყენებულ იქნას არამრღვევი კონტროლის ნებისმიერი სხვა ეკვივალენტური მეთოდი მრავალმხრივი დამტკიცების პირობით.

6.4.21.6 გამოცდა ჰერმეტიულობაზე უნდა ჩატარდეს იმ პროცედურის შესაბამისად, რომლითაც შესაძლებელია დამცავი გარსის სისტემაში გაჟონვის ადგილების განსაზღვრა 0.1 პა.ლ/წმ (10^{-6} ბარი ლ/წმ) სიზუსტით.

6.4.21.7 შეფუთვის კომპლექტების ტევადობა წყლის მიხედვით განისაზღვრება $\pm 0.25\%$ -ის სიზუსტით 15°C ტემპერატურის პირობებში. ტევადობა უნდა იქნას მითითებული 6.4.21.8 პუნქტში აღწერილ ტაბლოზე.

6.4.21.8 შეფუთვის ყოველი კომპლექტის ადვილად მისაწვდომ ადგილზე მჭიდროდ უნდა იყოს დამაგრებული კოროზიამდეგვი ლითონის ტაბლო. ტაბლოს დამაგრების წესი არ უნდა ამცირებდეს შეფუთვის კომპლექტის სიმტკიცეს. ამ ტაბლოზე შტამპით ან სხვა მსგავსი წესით უნდა იყოს მითითებული, სულ მცირე, შემდეგი მონაცემები:

- დამტკიცების ნომერი;
- მწარმოებლის მიერ მინიჭებული სერიული ნომერი;
- მაქსიმალური მუშა წნევა (მანომეტრული წნევა);
- საცდელი წნევა (მანომეტრული წნევა);
- შიგთავსი: ურანის ჰექსაფტორიდი;
- ტევადობა ლიტრებში;
- ურანის ჰექსაფტორიდის შევსების მაქსიმალური დასაშვები მასა;
- ტარის მასა;
- პირველი გამოცდის და ბოლო პერიოდული გამოცდის თარიღი (თვე, წელი);
- გამომცდელი ექსპერტის ბეჭედი.

6.4.22 შეფუთვების კონსტრუქციებისა და მასალების დამტკიცება

6.4.22.1 0.1 კგ ან უფრო მეტი ურანის ჰექსაფტორიდის შემცველი შეფუთვების კონსტრუქციის დასამტკიცებლად საჭიროა შემდეგი:

- (ა) შეფუთვის ყოველი კონსტრუქციისთვის, რომელიც აკმაყოფილებს 6.4.6.4 პუნქტის მოთხოვნებს, საჭიროა მრავალმხრივი დამტკიცება;
- (ბ) შეფუთვის ყოველი კონსტრუქციისთვის, რომელიც აკმაყოფილებს 6.4.6.1-6.4.6.3 პუნქტების

მოთხოვნებს, საჭიროა ცალმხრივი დამტკიცება კონსტრუქციის წარმოების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ, თუ მრავალმხრივი დამტკიცება სხვა შემთხვევაში არ არის საჭირო RID-ის შესაბამისად.

6.4.22.2 B(U) ტიპის და C ტიპის შეფუთვის ყოველი კონსტრუქციისთვის საჭიროა ცალმხრივი დამტკიცება, იმ გამონაკლისით, რომ:

(ა) გაყოფადი მასალის შეფუთვის კონსტრუქციისთვის, რომელზეც ასევე ვრცელდება 6.4.22.4, 6.4.23.7 და 5.1.5.2.1 პუნქტების მოთხოვნები, საჭიროა მრავალმხრივი დამტკიცება; და

(ბ) განზნევის დაბალი შესაძლებლობის მქონე რადიოაქტიური მასალისთვის განკუთვნილი B(U) ტიპის კონსტრუქციისთვის საჭიროა მრავალმხრივი დამტკიცება.

6.4.22.3 B(U) ტიპის შეფუთვის ყოველი კონსტრუქციისთვის, გაყოფადი მასალისთვის განკუთვნილი კონსტრუქციის ჩათვლით, რომლებიც ასევე ექვემდებარება 6.4.22.4, 6.4.23.7 და 5.1.5.2.1 პუნქტების მოთხოვნებს, და განზნევის დაბალი შესაძლებლობის მქონე რადიოაქტიური მასალისთვის საჭიროა მრავალმხრივი დამტკიცება.

6.4.22.4 გაყოფადი მასალისთვის განკუთვნილი შეფუთვის ყოველი კონსტრუქციისთვის, რომელიც არ არის გათვალისწინებული 2.2.7.2.3.5 პუნქტის (ა)-(ვ) ქვეპუნქტების, 6.4.11.2 და 6.4.11.3 პუნქტების შესაბამისი მოთხოვნებისგან, საჭიროა მრავალმხრივი დამტკიცება.

6.4.22.5 სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალისთვის განკუთვნილი კონსტრუქცია საჭიროებს ცალმხრივ დამტკიცებას. განზნევის დაბალი შესაძლებლობის მქონე რადიოაქტიური მასალისთვის განკუთვნილი კონსტრუქცია საჭიროებს მრავალმხრივ დამტკიცებას (იხილეთ აგრეთვე 6.4.23.8 პუნქტი).

6.4.22.6 გაყოფად მასალასთან დაკავშირებული კონსტრუქცია, რომელიც თავისუფლდება „გაყოფადი“ კლასიფიკაციისგან 2.2.7.2.3.5 პუნქტის (ვ) ქვეპუნქტის თანახმად, საჭიროებს მრავალმხრივ დამტკიცებას.

6.4.22.7 ხელსაწყოების ან ნაკეთობების შემცველ ტვირთთან დაკავშირებული ქმედებების ალტერნატიული ფარგლები, რომლებთან დაკავშირებითაც ვრცელდება გამონაკლისი 2.2.7.2.2.2 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტის თანახმად, საჭიროებს მრავალმხრივ დამტკიცებას.

6.4.22.8 ნებისმიერი კონსტრუქცია, რომელიც საჭიროებს RID-ის ხელშემკვრელი მხარის ქვეყნის ცალმხრივ დამტკიცებას, იქნება დამტკიცებული ამ ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ; თუ შეფუთვის ამ კონსტრუქციის წარმოების ქვეყანა არ არის RID-ის ხელშემკვრელი მხარე, გადაზიდვა შეიძლება განხორციელდეს შემდეგი პირობების დაცვით:

(ა) ამ ქვეყანამ წარმოადგინა სერტიფიკატი, რომელიც ადასტურებს, რომ შეფუთვის კონსტრუქცია აკმაყოფილებს RID-ის ტექნიკურ მოთხოვნებს და ეს სერტიფიკატი დამოწმებულია ტვირთის გადაზიდვის მარშრუტზე RID-ის ხელშემკვრელი მხარის პირველი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ;

(ბ) თუ სერტიფიკატი არ არის წარმოდგენილი და შეფუთვის კონსტრუქცია არ არის დამტკიცებული RID-ის ხელშემკვრელი რომელიმე მხარის მიერ, შეფუთვის კონსტრუქცია უნდა იქნას დამტკიცებული ტვირთის გადაზიდვის მარშრუტზე RID-ის ხელშემკვრელი მხარის პირველი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

6.4.22.9 გარდამავალი დებულებების შესაბამისად დამტკიცებულ კონსტრუქციასთან დაკავშირებით იხილეთ 1.6.6 პუნქტი.

6.4.23 რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვასთან დაკავშირებული განაცხადები და დამტკიცება

6.4.23.1 (დარეზერვებულია)

6.4.23.2 გადაზიდვის დამტკიცების განაცხადები

6.4.23.2.1 გადაზიდვის დამტკიცების განაცხადში უნდა მიეთითოს შემდეგი ინფორმაცია:

(ა) გადაზიდვის ხანგრძლივობა, რომელზეც კეთდება დამტკიცება;

(ბ) ფაქტიური რადიოაქტიური შიგთავსი, ტრანსპორტის სავარაუდო სახეობები, ვაგონის ტიპი და სავარაუდო ან შეთავაზებული მარშრუტი; და

(გ) სიფრთხილის ზომების შესრულების წესის, ასევე ადმინისტრაციული ან საექსპლუატაციო კონტროლის დეტალური აღწერა, რომლებიც მითითებულია 5.1.5.2.1 (ა) (v), (vi) or (vii) პუნქტის შესაბამისად გაცემულ სერტიფიკატებში შეფუთვის კონსტრუქციის დამტკიცების შესახებ.

6.4.23.2 SCO-III-ს გადაზიდვის დამტკიცების განაცხადში უნდა მიეთითოს შემდეგი ინფორმაცია:

(ა) განმარტება, თუ რა კავშირშია და რა მიზეზით მიეკუთვნება ტვირთი SCO-III კატეგორიას;

(ბ) SCO-III-ს არჩევის დასაბუთება შემდეგის დადასტურებით:

(i) ამ დროისთვის არ არსებობს შესაფერისი ტარა;

(ii) ნივთის შეფუთვის ან სეგმენტაციის დაპროექტება და/ან დამზადება არ არის პრაქტიკული, ტექნიკური და ეკონომიკური თვალსაზრისით;

(iii) სხვა რეალური ალტერნატივა არ არსებობს;

(გ) სავარაუდო რადიოაქტიური შიგთავსის დეტალური აღწერა, მისი ფიზიკური და ქიმიური შემადგენლობისა და გამოსხივების მახასიათებლების მითითებით;

(დ) SCO-III კონსტრუქციის დეტალური აღწერა, საინჟინრო-ტექნიკური დოკუმენტაციის სრული კრებულის, გამოყენებული მასალებისა და წარმოების მეთოდების ჩამონათვალის ჩათვლით;

(ე) ყველა საჭირო ინფორმაცია, რაც კომპეტენტურ ორგანოს მისცემს შესაძლებლობას დარწმუნდეს, რომ 4.1.9.2.4 პუნქტის (ე) ქვეპუნქტისა და 7.5.11 პუნქტის CW33 (2) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, დაკმაყოფილებულია;

(ვ) გადაზიდვის გეგმა;

(ზ) 1.7.3 პუნქტით აღწერილი მოქმედი მართვის სისტემის დეტალური აღწერა.

6.4.23.3 სპეციალურ დებულებებში წარმოდგენილ გადაზიდვის დამტკიცების განაცხადში უნდა იქნას მითითებული სრული ინფორმაცია, რაც საჭიროა კომპეტენტური ორგანოს დასარწმუნებლად, რომ უსაფრთხოების საერთო დონე გადაზიდვის დროს სულ მცირე იმ დონის ეკვივალენტურია, რომელიც იქნებოდა უზრუნველყოფილი RID-ის ყველა მოქმედი მოთხოვნის შესრულებისას. დამტკიცების განაცხადში ასევე უნდა იყოს მითითებული:

(ა) მოქმედი მოთხოვნებიდან გადახრის ჩამონათვალი იმ მიზეზების მითითებით, რომელთა მიხედვითაც შეუძლებელია გადაზიდვის განხორციელება ამ მოთხოვნებთან სრული შესაბამისობით; და

(ბ) სიფრთხილის ნებისმიერი ზომების ან სპეციალური ადმინისტრაციული ან საექსპლუატაციო კონტროლის ჩამონათვალი, რომლებიც დაგეგმილია გადაზიდვის დროს მოქმედი RID-ის მოთხოვნების შეუსრულებლობის კომპენსაციის მიზნით.

6.4.23.4 B(U) ტიპის და C ტიპის შეფუთვების კონსტრუქციის დამტკიცების განაცხადში უნდა იქნას მითითებული:

(ა) სავარაუდო რადიოაქტიური შიგთავსის დეტალური აღწერა მისი ფიზიკური და ქიმიური შემადგენლობის და გამოსხივების ხასიათის მითითებით;

(ბ) კონსტრუქციის დეტალური აღწერა, საინჟინრო-ტექნიკური დოკუმენტაციის (ნახაზების) სრული კომპლექტის, გამოყენებული მასალის სიის და დამზადების მეთოდის მითითებით;

(გ) აქტი ჩატარებული ცდების და მათი შედეგების შესახებ ან გამოთვლებზე დამყარებული სხვა მონაცემები, რომლებიც ადასტურებს კონსტრუქციის ადეკვატურ შესაბამისობას მოქმედ მოთხოვნებთან;

(დ) წარმოდგენილი ინსტრუქციები შეფუთვის კომპლექტის ექსპლუატაციის და მისი გამოყენების შესახებ;

(ე) თუ შეფუთვა გათვლილია მაქსიმალურ ნორმალურ მუშა წნევაზე, რომელიც აღემატება 100 კპა მანომეტრულ წნევას - დამცავი გარსის სისტემის კონსტრუქციული მასალის, შესარჩევი სინჯების და შეთავაზებული ცდების დეტალური აღწერა;

(ვ) თუ შეფუთვა გამოიყენება გადაზიდვის მიზნით შენახვის შემდეგ, უსაფრთხოების ანალიზსა და შემოთავაზებულ საოპერაციო და ტექნიკურ ინსტრუქციებში დამკვეთის მექანიზმებთან დაკავშირებული მოსაზრებების დასაბუთება;

(ზ) თუ სავარაუდო რადიოაქტიური შიგთავსი წარმოდგენს დასხივებულ საწვავს, განმცხადებელმა უნდა მიუთითოს და დასაბუთოს ნებისმიერი დაშვება საწვავის მახასიათებლების მიმართ, რომლებიც გაკეთებულია უსაფრთხოების ანალიზის დროს, და მიუთითოს გადაზიდვამდე

ჩატარებული ნებისმიერი აზომვის აღწერა, რაც საჭიროა 6.4.11.5 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტის შესაბამისად;

- (თ) წყობის ნებისმიერი სპეციალური პირობის აღწერა, რაც საჭიროა შეფუთვიდან სითბოს უსაფრთხოდ მოშორებისთვის სხვადასხვა სახის ტრანსპორტის და ვაგონის ტიპის ან კონტეინერის გამოყენების გათვალისწინებით;
- (ი) აღწარმოებისთვის გამოსადეგი გრაფიკული გამოსახულება ზომით არანაკლებ 21 სმ x 30 სმ, რომელიც გამოსახავს შეფუთვის კომპონირებას;
- (კ) ხარისხის უზრუნველყოფის გამოყენებული პროგრამის დეტალური აღწერა 1.7.3 პუნქტის შესაბამისად; და
- (ლ) იმ შეფუთვებთან დაკავშირებით, რომლებიც გამოიყენება გადაზიდვის მიზნით შენახვის შემდეგ, შედარებითი ანალიზის პროგრამა, რომელიც აღწერს მოქმედი რეგულაციების ცვლილების, ტექნიკური ცოდნის ცვლილებისა და შენახვის დროს შეფუთვის კონსტრუქციის მდგომარეობაში განხორციელებული ცვლილებების პერიოდული შეფასების სისტემატიურ პროცედურას.

6.4.23.5 გარდა საერთო ცნობებისა, რომლებიც გათვალისწინებულია 6.4.23.4 პუნქტში B(U) ტიპის შეფუთვებისთვის, განაცხადში B(U) ტიპის შეფუთვის კონსტრუქციის დამტკიცების შესახებ უნდა იქნას მითითებული:

- (ა) 6.4.7.5, 6.4.8.4-6.4.8.6 და 6.4.8.9-6.4.8.15 პუნქტებში მითითებული მოთხოვნების ჩამონათვალი, რომლებსაც არ შეესაბამება მოცემული შეფუთვა;
- (ბ) ინფორმაცია გადაზიდვის დროს სავალდებულო საექსპლუატაციო კონტროლის ნებისმიერი შეთავაზებული დამატებითი ღონისძიების შესახებ, რომლებიც მიუხედავად იმისა, რომ არ არის გათვალისწინებული წინამდებარე დებულებით ჩვეულებრივი წესით, მაგრამ საჭიროა შეფუთვის უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფად ან ზემოთ (ა) ქვეპუნქტში მითითებული შეუსაბამობის კომპენსაციისთვის;
- (გ) განცხადება ნებისმიერი შეზღუდვის შესახებ ტრანსპორტის ტიპთან დაკავშირებით და ტვირთის დატვირთვის, გადაზიდვის, გადმოტვირთვის ან დამუშავების ნებისმიერი სპეციალური პროცედურის შესახებ; და
- (დ) გარემოს პირობების დიაპაზონის სპეციფიკაცია (ტემპერატურა, მზის გამოსხივება), რომელიც მოსალოდნელია გადაზიდვისას და გათვალისწინებულია კონსტრუქციაში.

6.4.23.6 0.1 კგ ან უფრო მეტი ურანის ჰექსაფტორიდის შემცველი შეფუთვების კონსტრუქციების დამტკიცების განაცხადში უნდა იქნას მითითებული სრული ინფორმაცია, რომელიც საჭიროა კომპეტენტური ორგანოს დასარწმუნებლად იმაში, რომ კონსტრუქცია შეესაბამება 6.4.6.1 პუნქტის მოქმედ მოთხოვნებს, ასევე 1.7.3 პუნქტით გათვალისწინებული ხარისხის უზრუნველყოფის შესაბამისი პროგრამის დეტალური აღწერა.

6.4.23.7 გაყოფადი მასალის შემცველი შეფუთვების დამტკიცების განაცხადში უნდა იქნას მითითებული სრული ინფორმაცია, რომელიც საჭიროა კომპეტენტური ორგანოს დასარწმუნებლად იმაში, რომ კონსტრუქცია შეესაბამება 6.4.11.1 პუნქტის მოქმედ მოთხოვნებს, ასევე 1.7.3 პუნქტით გათვალისწინებული ხარისხის უზრუნველყოფის შესაბამისი პროგრამის დეტალური აღწერა.

6.4.23.8 სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალის კონსტრუქციის და განზნევის დაბალი შესაძლებლობის მქონე რადიოაქტიური მასალის კონსტრუქციის დამტკიცების განაცხადი უნდა შეიცავდეს:

- (ა) რადიოაქტიური მასალის ან, კაფსულის შემთხვევაში, მისი შიგთავსის დეტალურ აღწერას; განსაკუთრებით უნდა იყოს მითითებული როგორც ფიზიკური, ასევე ქიმიური მდგომარეობა;
- (ბ) ნებისმიერი გამოსაყენებელი კაფსულის კონსტრუქციის დეტალური აღწერა;
- (გ) აქტი ჩატარებული ცდების და მათი შედეგების შესახებ ან გამოთვლებზე დამყარებული სხვა მონაცემები, რომლებიც ადასტურებს, რომ რადიოაქტიურ მასალას შეუძლია დააკმაყოფილოს მიღებული ნორმები, ან სხვა მონაცემები იმის შესახებ, რომ სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალა ან განზნევის დაბალი შესაძლებლობის მქონე რადიოაქტიური მასალა აკმაყოფილებს RID-ის მოქმედ მოთხოვნებს;
- (დ) ხარისხის უზრუნველყოფის მოქმედი პროგრამის დეტალური აღწერა, რომელიც მოითხოვს 1.7.3 პუნქტის შესაბამისად; და
- (ე) გადაზიდვამდე ჩატარებული ნებისმიერი ღონისძიება, რომელიც შეთავაზებულია სპეციალური ფორმის რადიოაქტიურ მასალასთან ან განზნევის დაბალი შესაძლებლობის მქონე რადიოაქტიურ მასალასთან დაკავშირებით.

6.4.23.9 იმ გაყოფადი მასალის კონსტრუქციის დამტკიცების განაცხადი, რომელიც არ არის წარმოდგენილი

2.2.7.2.1.1 ცხრილის შესაბამისად 2.2.7.2.3.5 პუნქტის (ვ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ კლასიფიკაციაში „გაყოფადი“, უნდა ითვალისწინებდეს:

- (ა) მასალის დეტალურ აღწერილობას; განსაკუთრებით უნდა იქნას მითითებული როგორც ფიზიკური, ასევე ქიმიური მდგომარეობა;
- (ბ) გამოცდების ჩატარების აქტსა და მათ შედეგებს ან მტკიცებულებას გამოთვლის მეთოდების საფუძველზე, რომლებიც განხილული უნდა იქნას იმ ფაქტის დასამტკიცებლად, რომ მოცემული მასალები პასუხობს 2.2.7.2.3.6 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს;
- (გ) 1.7.3 პუნქტით მოთხოვნილი მართვის მიღებული სისტემების დეტალურ აღწერილობას;
- (დ) სპეციალური მოქმედებების შესახებ განაცხადს, რომელთა მიღებაც აუცილებელია გადაზიდვების დაწყებამდე.

6.4.23.10

ტვირთთან დაკავშირებით ხელსაწყოების ან ნაკეთობების ალტერნატიული აქტივობის დამტკიცების განაცხადი უნდა ითვალისწინებდეს:

- (ა) ხელსაწყოების ან ნაკეთობების იდენტიფიკაციას და დეტალურ აღწერილობას, მისი დანიშნულებისამებრ გამოყენებასა და შემცველ რადიონუკლიდ(ებ)ს;
- (ბ) აღნიშნულ ხელსაწყოში ან ნაკეთობაში რადიონუკლიდების მაქსიმალურ აქტივობას;
- (გ) ხელსაწყოდან ან ნაკეთობიდან წარმოშობილი მაქსიმალური გარეშე გამოსხივების დონეებს;
- (დ) ხელსაწყოში ან ნაკეთობაში წარმოდგენილი რადიონუკლიდ(ებ)ის ქიმიურ და ფიზიკურ ფორმებს;
- (ე) ხელსაწყო ან ნაკეთობის დამზადებასა და კონსტრუირებასთან, განსაკუთრებით გადაზიდვის ჩვეულებრივ, ნორმალურ და ავარიულ პირობებში დამცავ გარსსა და რადიონუკლიდების დაცვასთან დაკავშირებულ დეტალებს;
- (ვ) მოქმედი მართვის სისტემას, ხარისხის გამოცდისა და შემოწმების პროცედურების ჩათვლით, რომლებიც გამოყენებულ უნდა იქნას რადიოაქტიურ წყაროებთან, კომპონენტებსა და მზა პროდუქტებთან დაკავშირებით, რომ ხელსაწყოთა ან ნაკეთობასთან დაკავშირებით რადიოაქტიური მასალის მაქსიმალური მოქმედება ან მაქსიმალური გამოსხივების დონეები არ იყოს გადაჭარბებული, ან ხელსაწყოები ან ნაკეთობები დამზადებული იყოს კონსტრუქციის სპეციფიკაციების შესაბამისად;
- (ზ) როგორც ყოველ საგზავნაზე, ასევე ყოველწლიურად გასაგზავნი ხელსაწყოების ან ნაკეთობების მაქსიმალურ რაოდენობას;
- (თ) დოზების შეფასებას პუბლიკაციაში - „რადიაციული დაცვა და გამოსხივების წყაროების უსაფრთხოება: საერთაშორისო ძირითადი უსაფრთხოების სტანდარტები“, IAEA უსაფრთხოების სტანდარტების სერია №GSR, ნაწილი 3, IAEA, ვენა (2014 წ.), გათვალისწინებული პრინციპებისა და მეთოდოლოგიების შესაბამისად, სატრანსპორტო მუშაკებისა და საზოგადოების წევრების მიერ მიღებული ინდივიდუალური დოზების და, საჭიროების შემთხვევაში, გადაზიდვის ჩვეულებრივ, ნორმალურ და ავარიულ პირობებში მიღებული კოლექტიური დოზების ჩათვლით, ტვირთის გადაზიდვების რეპრეზენტაციული სცენარების საფუძველზე.

6.4.23.11

კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული დამტკიცების ყოველ სერტიფიკატს ენიჭება განმასხვავებელი ნიშანი. ამ ნიშანს უნდა ჰქონდეს შემდეგი განზოგადოებული სახე:

VRI/ნომერი/ტიპის კოდი

- (ა) გარდა 6.4.23.12 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული შემთხვევებისა, VRI წარმოადგენს საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართულ ავტოსატრანსპორტო საშუალებაზე გამოყენებულ განმასხვავებელ ნიშანს¹;
- (ბ) ნომერს ანიჭებს კომპეტენტური ორგანო და კონკრეტულ კონსტრუქციას ან გადაზიდვას უნდა გააჩნდეს თავისი განსაკუთრებული ინდივიდუალური ნომერი. გადაზიდვის დამტკიცების განმასხვავებელი ნიშანი უნდა იყოს მკვეთრად დაკავშირებული კონსტრუქციის დამტკიცების

¹ რეგისტრაციის სახელმწიფოს განმასხვავებელი ნიშანი, რომელიც გამოიყენება საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართულ ავტოსატრანსპორტო საშუალებებსა და მისაბმელებზე, მაგალითად, საგზაო მოძრაობის შესახებ 1949 წლის ჟენევის კონვენციის ან საგზაო მოძრაობის შესახებ 1968 წლის ვენის კონვენციის შესაბამისად.

საცნობელ ნიშანთან;

- (გ) გასაცემი დამტკიცების სერტიფიკატებისთვის უნდა იქნას გამოყენებული ტიპების შემდეგი კოდები ქვემოთ მითითებული თანმიმდევრობით:

AF A ტიპის შეფუთვის კონსტრუქცია გაყოფადი მასალისთვის

B(U) B(U) ტიპის შეფუთვის კონსტრუქცია [B(U)F გაყოფადი მასალის შემთხვევაში]

B(M) B(M) ტიპის შეფუთვის კონსტრუქცია [B(M)F გაყოფადი მასალის შემთხვევაში]

C C ტიპის შეფუთვის კონსტრუქცია [CF გაყოფადი მასალის შემთხვევაში]

IF სამრეწველო შეფუთვის კონსტრუქცია გაყოფადი მასალისთვის

S სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალა

LD განზნუნის დაბალი შესაძლებლობის მქონე რადიოაქტიური მასალა

FE 2.2.7.2.3.6 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისი გაყოფადი მასალა

T გადაზიდვა

X სპეციალური პირობები

AL ხელსაწყოების ან ნაკეთობების ტვირთთან, რომელზეც ვრცელდება გამონაკლისი, დაკავშირებული ალტერნატიული აქტივობის ფარგლები

ურანის ჰექსაფტორიდის სახით გაყოფადი მასალის ან ურანის ჰექსაფტორიდის სახით გაყოფადი-გამოთავისუფლებული მასალის შეფუთვის კონსტრუქციის შემთხვევაში, როდესაც არ გამოიყენება ზემოთმითითებული არცერთი კოდი, გამოიყენება ტიპების შემდეგი კოდები:

H(U) ცალმხრივი დამტკიცება

H(M) მრავალმხრივი დამტკიცება.

6.4.23.12 ტიპების აღნიშნული კოდები გამოიყენება შემდეგი წესით:

- (ა) ყოველ სერტიფიკატში და ყოველ შეფუთვაზე უნდა იყოს მითითებული შესაბამისი განმასხვავებელი ნიშანი, რომელიც შეიცავს 6.4.23.11 პუნქტის (ა), (ბ) და (გ) ქვეპუნქტებში გაწერილ სიმბოლოებს იმ გამონაკლისით, რომ შეფუთვებთან დაკავშირებით მეორე დროის ხაზის შემდეგ უნდა იქნას მითითებული მხოლოდ კონსტრუქციის ტიპის შესაბამისი კოდები, ანუ ინდექსები „T“ და „X“ არ შედის განმასხვავებელ ნიშნებში შეფუთვაზე. თუ კონსტრუქციის და გადაზიდვის დამტკიცება გაერთიანებულია ერთ დოკუმენტში, ტიპების მოქმედი კოდების ხელმეორედ მითითება საჭირო არ იქნება. მაგალითად:

A/132/B(M)F: გაყოფადი მასალისთვის დამტკიცებული B(M) ტიპის შეფუთვის კონსტრუქცია, რომელიც საჭიროებს მრავალმხრივ დამტკიცებას და რომელსაც ავსტრიის კომპეტენტური ორგანოს მიერ მინიჭებული აქვს კონსტრუქციის ნომერი 132 (უნდა იქნას აღნიშნული როგორც შეფუთვაზე, ასევე შეფუთვის კონსტრუქციის დამტკიცების სერტიფიკატში);

A/132/B(M)F: ზემოაღნიშნული განმასხვავებელი ნიშნის მქონე შეფუთვისთვის გაცემული გადაზიდვის დამტკიცება (უნდა იქნას აღნიშნული მხოლოდ სერტიფიკატში);

A/137/X: ავსტრიის კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული სპეციალური პირობების დამტკიცება, რომელსაც მინიჭებული აქვს ნომერი 137 (უნდა იქნას აღნიშნული მხოლოდ სერტიფიკატში);

A/139/IF: ავსტრიის კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული სამრეწველო შეფუთვის კონსტრუქცია გაყოფადი მასალისთვის, რომელსაც მინიჭებული აქვს შეფუთვის კონსტრუქციის ნომერი 139 (უნდა იქნას აღნიშნული როგორც შეფუთვაზე, ასევე შეფუთვის კონსტრუქციის

დამტკიცების სერტიფიკატში); და

A/145/H(U): ავსტრიის კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული შეფუთვის კონსტრუქცია ურანის ჰექსაფტორიდის სახით გაყოფადი-გამოთავისუფლებული მასალისთვის, რომელსაც მინიჭებული აქვს შეფუთვის კონსტრუქციის ნომერი 145 (უნდა იქნას აღნიშნული როგორც შეფუთვაზე, ასევე შეფუთვის კონსტრუქციის დამტკიცების სერტიფიკატში);

- (ბ) იმ შემთხვევაში, როდესაც მრავალმხრივი დამტკიცება უზრუნველყოფილია დამტკიცების სახით თანახმად 6.4.23.20 პუნქტისა, უნდა იქნას გამოყენებული მხოლოდ განმასხვავებელი ნიშანი, რომელიც დადგენილია კონსტრუქციის შემუშავების ან გადაზიდვის განმასხვავებელი ქვეყნის მიერ. თუ მრავალმხრივი დამტკიცება უზრუნველყოფილია ყოველი მომდევნო ქვეყნის მიერ სერტიფიკატების გაცემით, ყოველ სერტიფიკატში უნდა იყოს მითითებული შესაბამისი განმასხვავებელი ნიშანი, ხოლო შეფუთვაზე, რომლის კონსტრუქციაც დამტკიცებულია აღნიშნული მეთოდით, უნდა იქნას მითითებული ყველა შესაბამისი განმასხვავებელი ნიშანი.

მაგალითად:

A/132/B(M)F

CH/28/B(M)F

იქნება შეფუთვის განმასხვავებელი ნიშანი, რომელიც პირველად დამტკიცებულია ავსტრიაში, ხოლო შემდეგ დამტკიცებულია შვეიცარიაში ცალკეული სერტიფიკატის გაცემის საშუალებით. დამატებითი განმასხვავებელი ნიშნები უნდა იყოს აღნიშნული შეფუთვაზე ანალოგიური გზით;

- (გ) სერტიფიკატის შემოწმება უნდა იყოს აღნიშნული სერტიფიკატში ჩანაწერით ფრჩხილებში განმასხვავებელი ნიშნის შემდეგ. მაგალითად, A/132/B(M)F (Rev. 2) აღნიშნავს ავსტრიაში დამტკიცებული შეფუთვის კონსტრუქციის სერტიფიკატის მე-2 გადამოწმებას; ან A/132/B(M)F (Rev. 0) - ავსტრიაში დამტკიცებული შეფუთვის კონსტრუქციის სერტიფიკატის პირველად გაცემას; პირველადი გაცემის შემთხვევაში ჩანაწერი ფრჩხილებში აუცილებელი არ არის, და „Rev. 0“-ის ნაცვლად შეიძლება ასევე გამოყენებულ იქნას სხვა წარწერები, მაგალითად „პირველადი გაცემა“. სერტიფიკატის გადამოწმების ნომრები შეიძლება დადგენილ იქნას მხოლოდ იმ ქვეყნის მიერ, რომელმაც გასცა დამტკიცების პირველადი სერტიფიკატი.

- (დ) დამატებითი სიმბოლოები (რომლებიც შეიძლება საჭირო იყოს ეროვნული მოთხოვნების შესაბამისად) შეიძლება დამატებულ იქნას ფრჩხილებში განმასხვავებელი ნიშნის შემდეგ; მაგალითად, A/132/B(M)F (SP503);

- (ე) შეფუთვის კომპლექტზე განმასხვავებელი ნიშნის შეცვლა მოცემული კონსტრუქციის სერტიფიკატის ყოველი გადამოწმების შემდეგ აუცილებელი არ არის. მარკირების აღნიშნულ შეცვლას აწარმოებენ მხოლოდ იმ შემთხვევაში, როდესაც შეფუთვის კონსტრუქციის სერტიფიკატის გადამოწმება იწვევს მეორე დროშის ხაზის შემდეგ მითითებული შეფუთვის კონსტრუქციის ტიპის ასოების კოდების შეცვლას.

6.4.23.13 კომპეტენტური ორგანოს მიერ სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალისთვის ან განზნევის დაბალი შესაძლებლობის მქონე რადიოაქტიური მასალისთვის გაცემულ დამტკიცების ყოველ სერტიფიკატში გათვალისწინებული უნდა იქნას შემდეგი ინფორმაცია:

- (ა) სერტიფიკატის ტიპი;
- (ბ) კომპეტენტური ორგანოს განმასხვავებელი ნიშანი;
- (გ) გაცემის თარიღი და მოქმედების ვადა;
- (დ) მოქმედი ეროვნული და საერთაშორისო მოთხოვნების ჩამონათვალი, მათ შორის ატომური ენერგიის საერთაშორისო სააგენტოს წესების გამოცემა რადიოაქტიური მასალის უსაფრთხო გადაზიდვასთან დაკავშირებით, რომლის საფუძველზეც დამტკიცებულია სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალა ან განზნევის დაბალი შესაძლებლობის მქონე რადიოაქტიური მასალა;
- (ე) სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალის ან განზნევის დაბალი შესაძლებლობის მქონე რადიოაქტიური მასალის მითითება;

- (ვ) სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალის ან განზნევის დაბალი შესაძლებლობის მქონე რადიოაქტიური მასალის აღწერა;
- (ზ) სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალის ან განზნევის დაბალი შესაძლებლობის მქონე რადიოაქტიური მასალის კონსტრუქციის სპეციფიკაციები, რომლებშიც შეიძლება იყოს მითითება ნახაზებზე;
- (თ) რადიოაქტიური შიგთავსის სპეციფიკაცია, რომელიც შეიცავს ინფორმაციას მისი აქტიურობის შესახებ, ასევე შეიძლება შეიცავდეს ფიზიკური და ქიმიური ფორმების აღწერას;
- (ი) ხარისხის უზრუნველყოფის მოქმედი პროგრამის დეტალური აღწერა, რომელიც მოითხოვება 1.7.3 პუნქტის თანახმად;
- (კ) მითითება განმცხადებლის მიერ წარმოდგენილ ინფორმაციაზე განსაკუთრებულ ზომებთან დაკავშირებით, რომლებიც უნდა იქნას მიღებული გადაზიდვის დაწყებამდე;
- (ლ) კომპეტენტური ორგანოს შეხედულებისამებრ - განმცხადებლის დასახელება;
- (მ) სერტიფიკატის გამცემი პირის ხელმოწერა და თანამდებობა.

6.4.23.14 კომპეტენტური ორგანოს მიერ „გაყოფადი“ კლასიფიკაციისგან გამორიცხულ მასალასთან დაკავშირებით გაცემულ დამტკიცების ყოველ სერტიფიკატში გათვალისწინებული უნდა იქნას შემდეგი ინფორმაცია:

- (ა) სერტიფიკატის ტიპი;
- (ბ) კომპეტენტური ორგანოს განმასხვავებელი ნიშანი;
- (გ) გაცემის თარიღი და მოქმედების ვადა;
- (დ) მოქმედი ეროვნული და საერთაშორისო მოთხოვნების ჩამონათვალი, მათ შორის ატომური ენერგიის საერთაშორისო სააგენტოს წესების გამოცემა რადიოაქტიური მასალის უსაფრთხო გადაზიდვასთან დაკავშირებით, რომლის საფუძველზეც დამტკიცებულია გამონაკლისი;
- (ე) გამოთავისუფლებული მასალის აღწერილობა;
- (ვ) გამოთავისუფლებულ მასალასთან დაკავშირებით შემზღუდველი სპეციფიკაცია;
- (ზ) 1.7.3 პუნქტის თანახმად მოქმედი მართვის სისტემის სპეციფიკაცია;
- (თ) მითითება განმცხადებლის მიერ წარმოდგენილ ინფორმაციაზე განსაკუთრებულ ზომებთან დაკავშირებით, რომლებიც უნდა იქნას მიღებული გადაზიდვის დაწყებამდე;
- (ი) კომპეტენტური ორგანოს შეხედულებისამებრ - განმცხადებლის დასახელება;
- (კ) სერტიფიკატის გამცემი პირის ხელმოწერა და თანამდებობა;
- (ლ) იმ დოკუმენტაციაზე მითითება, რომელიც წარმოადგენს შესაბამისობას 2.2.7.2.3.6 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებთან.

6.4.23.15 კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემულ სპეციალური პირობების დამტკიცების ყოველ სერტიფიკატში უნდა იქნას მითითებული შემდეგი ელემენტები:

- (ა) სერტიფიკატის ტიპი;
- (ბ) კომპეტენტური ორგანოს განმასხვავებელი ნიშანი;
- (გ) გაცემის თარიღი და მოქმედების ვადა;
- (დ) ტრანსპორტის სახეობა (სახეობები);
- (ე) ტრანსპორტის სახეობებთან, ვაგონისა და კონტეინერის ტიპთან დაკავშირებული ნებისმიერი შეზღუდვა და მარშრუტთან დაკავშირებული ნებისმიერი აუცილებელი ინსტრუქცია;
- (ვ) მოქმედი ეროვნული და საერთაშორისო მოთხოვნების ჩამონათვალი, მათ შორის ატომური ენერგიის საერთაშორისო სააგენტოს წესების გამოცემა რადიოაქტიური მასალის უსაფრთხო გადაზიდვასთან დაკავშირებით, რომლის საფუძველზეც დამტკიცებულია სპეციალური პირობები;
- (ზ) შემდეგი განცხადება:
„წინამდებარე სერტიფიკატი არ ათავისუფლებს ტვირთგამგზავნს ნებისმიერი ქვეყნის ხელისუფლების ნებისმიერი მოთხოვნის შესრულებისგან, რომლის ტერიტორიაზეც შედის ან გაივლის მოცემულ ლი შეფუთვა“;
- (თ) მითითება სხვა კომპეტენტური ორგანოს დამტკიცებული ალტერნატიული რადიოაქტიური შიგთავსის სერტიფიკატებზე ან დამატებით ტექნიკურ მონაცემებზე ან ინფორმაციაზე შესაბამისი კომპეტენტური ორგანოს შეხედულებისამებრ;

- (ი) შეფუთვის კომპლექტის აღწერა ნახაზებზე ან კონსტრუქციის სპეციფიკაციაზე მითითების სახით. კომპეტენტური ორგანოს შეხედულებისამებრ უნდა იქნას წარმოდგენილი ასევე აღწარმოებისთვის გამოსადეგი გრაფიკული გამოსახულება ზომით არანაკლებ 21 სმ x 30 სმ, რომელიც გამოსახავს შეფუთვის კომპონირებას შეფუთვის კომპლექტის მოკლე აღწერით, მათ შორის კონსტრუქციული მასალის, საერთო მასის, ძირითადი გარე გაბარიტების და გარეგნული სახის აღწერა;
- (კ) დასაშვები რადიოაქტიური შიგთავსის სპეციფიკაცია, მათ შორის რადიოაქტიური შიგთავსის მიმართ დაწესებული ნებისმიერი შეზღუდვა, რომელიც არ შეიძლება პირდაპირ იყოს განსაზღვრული შეფუთვის მასალის ხასიათის მიხედვით. ის უნდა შეიცავდეს ინფორმაციას ფიზიკური და ქიმიური ფორმების, აქტიურობის მნიშვნელობების (მათ შორის, შესაბამის შემთხვევებში, სხვადასხვა იზოტოპის აქტიურობა) შესახებ, რადენობას გრამებში (გაყოფადი მასალისთვის ან სათანადო შემთხვევაში, ყოველი გაყოფადი ნუკლიდისთვის) და იმის შესახებ არის თუ არა მოცემული მასალა სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალა, განზნევის დაბალი შესაძლებლობის მქონე რადიოაქტიური მასალა ან 2.2.7.2.3.5 პუნქტის (ვ) ქვეპუნქტის თანახმად გათვალისწინებულ დაქვემდებარებული გაყოფადი მასალა, არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე;
- (ლ) გარდა ამისა, გაყოფადი მასალისთვის განკუთვნილ შეფუთვებთან დაკავშირებით:
 - (i) დაშვებული რადიოაქტიური შიგთავსის დეტალური აღწერა;
 - (ii) კრიტიკულობის უსაფრთხოების დაცვის მნიშვნელობა;
 - (iii) მითითება დოკუმენტაციაზე, რომელიც ადასტურებს შიგთავსის უსაფრთხოებას კრიტიკულობის მიხედვით;
 - (iv) ნებისმიერი განსაკუთრებული მახასიათებელი, რომლის საფუძველზეც კრიტიკულობის შეფასებისას გაკეთებული იყო დაშვება გარკვეულ სიცარიელეში წყლის არ არსებობის შესახებ;
 - (v) ნებისმიერი დაშვება (რომელიც ემყარება 6.4.11.4 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტის მოთხოვნებს) ნეიტრონების გამრავლების პროცესის შეცვლასთან დაკავშირებით, რომელიც გაკეთებულია კრიტიკულობის შეფასებისას დასხივების რეალური ისტორიიდან გამომდინარე;
 - (vi) გარემოს ტემპერატურული დიაპაზონი, რომლისთვისაც დამტკიცებულია სპეციალური პირობები;
- (მ) საექსპლუატაციო კონტროლის ნებისმიერი დამატებითი ღონისძიების დეტალური ჩამონათვალი, რომლებიც საჭიროა ტვირთის მომზადების, დატვირთვის, გადაზიდვის, გადმოტვირთვის და დამუშავებისთვის, მათ შორის ნებისმიერი სპეციალური პირობა დაწყობის მიმართ სითბოს უსაფრთხოდ მოშორების მიზნით.
- (ნ) კომპეტენტური ორგანოს შეხედულებისამებრ - საფუძველი სპეციალური პირობებისთვის;
- (ო) საკომპენსაციო ზომების აღწერა, რომლებიც უნდა იქნას მიღებული სპეციალურ დებულებებში გათვალისწინებული გადაზიდვის განხორციელებასთან დაკავშირებით;
- (პ) მითითება განმცხადებლის მიერ წარმოდგენილ ინფორმაციაზე შეფუთვის კომპლექტის გამოყენებასთან და განსაკუთრებულ ზომებთან დაკავშირებით, რომლებიც უნდა იქნას მიღებული გადაზიდვის დაწყებამდე;
- (ჟ) ინფორმაცია გარემოს პირობების შესახებ, რომლებიც მიღებულია კონსტრუქციის შემუშავების მიზნებში, თუ ისინი არ შეესაბამება 6.4.8.5, 6.4.8.6 და 6.4.8.15 პუნქტების პირობებს, იმის გათვალისწინებით, თუ რომელი გამოიყენება;
- (რ) ნებისმიერი ავარიული ზომების მითითება, რომლებსაც კომპეტენტური ორგანო მიიჩნევს საჭიროდ;
- (ს) ხარისხის უზრუნველყოფის გამოყენებული პროგრამის დეტალური აღწერა 1.7.3 პუნქტის შესაბამისად;
- (ტ) კომპეტენტური ორგანოს შეხედულებისამებრ - განმცხადებლის და გადამზიდველის დასახელება;
- (უ) სერტიფიკატის გამცემი პირის ხელმოწერა და თანამდებობა.

6.4.23.16 კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემულ გადაზიდვის დამტკიცების ყოველ სერტიფიკატში უნდა იქნას მითითებული შემდეგი ელემენტები:

- (ა) სერტიფიკატის ტიპი;
- (ბ) კომპეტენტური ორგანოს განმასხვავებელი ნიშანი(ნიშნები);
- (გ) გაცემის თარიღი და მოქმედების ვადა;
- (დ) მოქმედი ეროვნული და საერთაშორისო წესების ჩამონათვალი, მათ შორის ატომური ენერგიის საერთაშორისო სააგენტოს წესების გამოცემა რადიოაქტიური მასალის უსაფრთხო გადაზიდვასთან დაკავშირებით, რომლის საფუძველზეც დამტკიცებულია გადაზიდვა;
- (ე) ნებისმიერი შესაძლო შეზღუდვა ტრანსპორტის სახეობების, ვაგონის ტიპის, სატვირთო კონტეინერის მიმართ, ასევე ნებისმიერი აუცილებელი საგზაო ინსტრუქცია;
- (ვ) შემდეგი განცხადება:
„წინამდებარე სერტიფიკატი არ ათავისუფლებს ტვირთგამგზავნს ნებისმიერი ქვეყნის ხელისუფლების ნებისმიერი მოთხოვნის შესრულებისგან, რომლის ტერიტორიაზეც შედის ან გაივლის მოცემული შეფუთვა“;
- (ზ) საექსპლუატაციო კონტროლის ნებისმიერი დამატებითი ღონისძიების დეტალური ჩამონათვალი, რომლებიც საჭიროა ტვირთის მომზადების, დატვირთვის, გადაზიდვის, გადმოტვირთვის და დამუშავებისთვის, მათ შორის ნებისმიერი განსაკუთრებული პირობა დაწყობის მიმართ სითბოს უსაფრთხოდ მოშორების ან კრიტიკულობის უსაფრთხოების დაცვის მიზნით.
- (თ) მითითება განმცხადებლის მიერ წარმოდგენილ ინფორმაციაზე განსაკუთრებულ ზომებთან დაკავშირებით, რომლებიც უნდა იქნას მიღებული გადაზიდვის დაწყებამდე;
- (ი) მითითება შესაბამის სერტიფიკატზე (სერტიფიკატებზე) კონსტრუქციის დამტკიცების შესახებ;
- (კ) ფაქტიური რადიოაქტიური შიგთავსის სპეციფიკაცია, მათ შორის რადიოაქტიური შიგთავსის მიმართ დაწესებული ნებისმიერი შეზღუდვა, რომელიც არ შეიძლება პირდაპირ იყოს განსაზღვრული შეფუთვის მასალის ხასიათის მიხედვით. ის უნდა შეიცავდეს ინფორმაციას ფიზიკური და ქიმიური ფორმების, სრული აქტიურობის მნიშვნელობების (მათ შორის, შესაბამის შემთხვევებში, სხვადასხვა იზოტოპის აქტიურობა) შესახებ, რაოდენობას გრამებში (გაყოფადი მასალისთვის ან სათანადო შემთხვევაში, ყოველი გაყოფადი ნუკლიდისთვის) და იმის შესახებ არის თუ არა მოცემული მასალა სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალა, განზნევის დაბალი შესაძლებლობის მქონე რადიოაქტიური მასალა ან 2.2.7.2.3.5 პუნქტის (ვ) ქვეპუნქტის თანახმად გათავისუფლებას დაქვემდებარებული გაყოფადი მასალა, არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე;
- (ლ) ნებისმიერი ავარიული ზომების მითითება, რომლებსაც კომპეტენტური ორგანო მიიჩნევს საჭიროდ;
- (მ) ხარისხის უზრუნველყოფის გამოყენებული პროგრამის დეტალური აღწერა 1.7.3 პუნქტის შესაბამისად;
- (ნ) კომპეტენტური ორგანოს შეხედულებისამებრ - განმცხადებლის დასახელება;
- (ო) სერტიფიკატის გამცემი პირის ხელმოწერა და თანამდებობა.

6.4.23.17 კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემულ შეფუთვის კონსტრუქციის ყოველ სერტიფიკატში უნდა იქნას მითითებული შემდეგი ელემენტები:

- (ა) სერტიფიკატის ტიპი;
- (ბ) კომპეტენტური ორგანოს განმასხვავებელი ნიშანი;
- (გ) გაცემის თარიღი და მოქმედების ვადა;
- (დ) ნებისმიერი შესაძლო შეზღუდვა ტრანსპორტის სახეობების მიმართ, აღნიშნულის აუცილებლობის შემთხვევაში;
- (ე) მოქმედი ეროვნული და საერთაშორისო წესების ჩამონათვალი, მათ შორის ატომური ენერგიის საერთაშორისო სააგენტოს წესების გამოცემა რადიოაქტიური მასალის უსაფრთხო გადაზიდვასთან დაკავშირებით, რომლის საფუძველზეც დამტკიცებულია კონსტრუქცია;
- (ვ) შემდეგი განცხადება:
„წინამდებარე სერტიფიკატი არ ათავისუფლებს ტვირთგამგზავნს ნებისმიერი ქვეყნის ხელისუფლების ნებისმიერი მოთხოვნის შესრულებისგან, რომლის ტერიტორიაზეც შედის ან გაივლის მოცემული შეფუთვა“;

- (ზ) მითითება სხვა კომპეტენტური ორგანოს დამტკიცებული ალტერნატიული რადიოაქტიური შიგთავსის სერტიფიკატებზე ან დამატებით ტექნიკურ მონაცემებზე ან ინფორმაციაზე შესაბამისი კომპეტენტური ორგანოს შეხედულებისამებრ;
- (თ) განცხადება გადაზიდვის ნებართვის შესახებ, როდესაც გადაზიდვის დამტკიცება საჭიროა 5.1.5.1.2 პუნქტის შესაბამისად, აღნიშნულის აუცილებლობის შემთხვევაში;
- (ი) შეფუთვის კომპლექტის აღნიშვნა;
- (კ) შეფუთვის კომპლექტის აღწერა ნახაზებზე ან კონსტრუქციის სპეციფიკაციაზე მითითების სახით. კომპეტენტური ორგანოს შეხედულებისამებრ უნდა იქნას წარმოდგენილი ასევე აღწარმოებისთვის გამოსადეგი გრაფიკული გამოსახულება ზომით არანაკლებ 21 სმ x 30 სმ, რომელიც გამოსახავს შეფუთვის კომპონირებას შეფუთვის კომპლექტის მოკლე აღწერით, მათ შორის კონსტრუქციული მასალის, საერთო მასის, ძირითადი გარე გაზომვების და გარეგნული სახის აღწერა;
- (ლ) კონსტრუქციის სპეციფიკაციები ნახაზების მითითებით;
- (მ) დასაშვები რადიოაქტიური შიგთავსის სპეციფიკაცია, მათ შორის რადიოაქტიური შიგთავსის მიმართ დაწესებული ნებისმიერი შეზღუდვა, რომელიც არ შეიძლება პირდაპირ იყოს განსაზღვრული შეფუთვის მასალის ხასიათის მიხედვით. ის უნდა შეიცავდეს ინფორმაციას ფიზიკური და ქიმიური ფორმების, აქტიურობის მნიშვნელობების (მათ შორის, შესაბამის შემთხვევაში, სხვადასხვა იზოტოპის აქტიურობა) შესახებ, რაოდენობას გრამებში (გაყოფადი მასალისთვის ან სათანადო შემთხვევაში, ყოველი გაყოფადი ნუკლიდისთვის) და იმის შესახებ არის თუ არა მოცემული მასალა სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალა, განზნევის დაბალი შესაძლებლობის მქონე რადიოაქტიური მასალა ან 2.2.7.2.3.5 პუნქტის (ვ) ქვეპუნქტის თანახმად გათვალისწინებულ დაქვემდებარებული გაყოფადი მასალა, არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე;
- (ნ) დამცავი გარსის სისტემის აღწერა;
- (ო) გაყოფადი მასალის შემცველი შეფუთვების შემთხვევაში, რომლებიც საჭიროებს 6.4.22.4 პუნქტის შესაბამისად შეფუთვის კონსტრუქციის მრავალმხრივ დამტკიცებას:
 - (i) დაშვებული რადიოაქტიური შიგთავსის დეტალური აღწერა;
 - (ii) დამცავი გარსის სისტემის აღწერა;
 - (iii) კრიტიკულობის უსაფრთხოების დაცვის მნიშვნელობა;
 - (iv) მითითება დოკუმენტაციაზე, რომელიც ადასტურებს შიგთავსის უსაფრთხოებას კრიტიკულობის მიხედვით;
 - (v) ნებისმიერი სპეციალური მახასიათებელი, რომლის საფუძველზეც კრიტიკულობის შეფასებისას გაკეთებული იყო დაშვება გარკვეულ სიცარიელეში წყლის არ არსებობის შესახებ;
 - (vi) ნებისმიერი დაშვება (რომელიც დაფუძნებულია 6.4.11.5 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტის მოთხოვნებზე) ნეიტრონების გამრავლების პროცესის შეცვლასთან დაკავშირებით, რომელიც გაკეთებულია კრიტიკულობის შეფასებისას დასხივების რეალური ისტორიიდან გამომდინარე; და
 - (vii) გარემოს ტემპერატურული დიაპაზონი, რომლისთვისაც დამტკიცებულია შეფუთვის კონსტრუქცია;
- (პ) B(M) ტიპის შეფუთვებისთვის, განცხადება 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5, 6.4.8.6 და 6.4.8.9-6.4.8.15 პუნქტების იმ პირობების მითითებით, რომლებსაც არ შეესაბამება მოცემული შეფუთვა, და ნებისმიერი დამატებითი ინფორმაციის მითითებით, რომელიც შესაძლოა სასარგებლო იყოს სხვა კომპეტენტური ორგანოებისთვის.
- (ჟ) შეფუთვის კონსტრუქციებისთვის, რომლებიც ექვემდებარება 1.6.6.2.1 პუნქტით გათვალისწინებულ გარდამავალ დებულებებს, განცხადება, რომელშიც მითითებულია RID-ის 2021 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი მოთხოვნები, რომლებსაც აღნიშნული პაკეტი არ შეესაბამება;
- (რ) 0.1 კგ-ზე უფრო მეტი ურანის ჰექსაფტორიდის შემცველი შეფუთვებისთვის, განცხადება 6.4.6.4 პუნქტში გაწერილი მოქმედი ინსტრუქციების მითითებით, ასეთების არსებობისას, და ნებისმიერი დამატებითი ინფორმაციის მითითებით, რომელიც შესაძლოა სასარგებლო იყოს სხვა კომპეტენტური ორგანოებისთვის;
- (ს) საექსპლუატაციო კონტროლის ნებისმიერი დამატებითი ღონისძიების დეტალური ჩამონათვალი, რომლებიც საჭიროა ტვირთის მომზადების, დატვირთვის, გადაზიდვის, გადმოტვირთვის და დამუშავებისთვის, მათ შორის ნებისმიერი განსაკუთრებული პირობა დაწყობის მიმართ სითბოს უსაფრთხოდ მოშორების მიზნით;

- (ტ) მითითება განმცხადებლის მიერ წარმოდგენილ ინფორმაციაზე შეფუთვის მასალის გამოყენასთან ან განსაკუთრებულ ზომებთან დაკავშირებით, რომლებიც უნდა იქნას მიღებული გადაზიდვის დაწყებამდე;
- (უ) ინფორმაცია გარემოს პირობების შესახებ, რომლებიც მიღებულია კონსტრუქციის შემუშავების მიზნით, თუ ისინი არ შეესაბამება 6.4.8.5, 6.4.8.6 და 6.4.8.15 პუნქტების პირობებს, იმის მიხედვით, თუ რომელი გამოიყენება;
- (ფ) ხარისხის უზრუნველყოფის გამოყენებული პროგრამის დეტალური აღწერა 1.7.3 პუნქტის შესაბამისად;
- (ქ) ნებისმიერი ავარიული ზომების მითითება, რომლებსაც კომპეტენტური ორგანო მიიჩნევს საჭიროდ;
- (ღ) კომპეტენტური ორგანოს შეხედულებისამებრ - განმცხადებლის დასახელება;
- (ყ) სერტიფიკატის გამცემი პირის ხელმოწერა და თანამდებობა

6.4.23.18 კომპეტენტური ორგანოს მიერ იმ ხელსაწყოების ან ნაკეთობების ტვირთის მიმართ განსაზღვრული აქტივობის ალტერნატიულ ფარგლებთან დაკავშირებით გაცემულ დამტკიცების ყოველ სერტიფიკატში, რომელიც ექვემდებარება გათავისუფლებას 5.1.5.2.1 პუნქტის (დ) ქვეპუნქტის შესაბამისად, გათვალისწინებული უნდა იქნას შემდეგი ინფორმაცია:

- (ა) სერტიფიკატის ტიპი;
- (ბ) კომპეტენტური ორგანოს განმასხვავებელი ნიშანი;
- (გ) გაცემის თარიღი და მოქმედების ვადა;
- (დ) მოქმედი ეროვნული და საერთაშორისო მოთხოვნების ჩამონათვალი, მათ შორის ატომური ენერგიის საერთაშორისო სააგენტოს წესების გამოცემა რადიოაქტიური მასალის უსაფრთხო გადაზიდვასთან დაკავშირებით, რომლის საფუძველზეც დამტკიცებულია გამონაკლისი;
- (ე) გამოთავისუფლებული ხელსაწყო ან მასალის იდენტიფიკაცია;
- (ვ) გამოთავისუფლებული ხელსაწყო ან მასალის აღწერილობა;
- (ზ) გამოთავისუფლებულ ხელსაწყოსთან ან მასალასთან დაკავშირებით შემზღუდველი სპეციფიკაცია;
- (თ) რადიონუკლიდ(ებ)ის, გათავისუფლებას დაქვემდებარებული ხელსაწყო(ები)ს ან მასალ(ებ)ის ტვირთთან დაკავშირებული დამტკიცებული ალტერნატიული აქტივობის ფარგლების სპეციფიკაცია;
- (ი) იმ დოკუმენტაციაზე მითითება, რომელიც წარმოადგენს შესაბამისობას 2.2.7.2.2.2 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებთან;
- (კ) კომპეტენტური ორგანოს შეხედულებისამებრ - განმცხადებლის დასახელება;
- (ლ) სერტიფიკატის გამცემი პირის ხელმოწერა და თანამდებობა.

6.4.23.19 კომპეტენტურ ორგანოს უნდა ეცნობოს კონსტრუქციის შესაბამისად დამზადებული ყოველი შეფუთვის კომპლექტის სერიული ნომერი, რომელიც დამტკიცებულია მის მიერ 1.6.6.2.1, 1.6.6.2.2, 6.4.22.2, 6.4.22.3 და 6.4.22.4 პუნქტების შესაბამისად.

6.4.23.20 მრავალმხრივი დამტკიცება შეიძლება განხორციელებულ იქნას კონსტრუქციის შემუშავების ან გადაზიდვის განმახორციელებელი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული პირველი სერტიფიკატის დამტკიცების გზით. ასეთი დამტკიცება შეიძლება იყოს გაცემული პირველი სერტიფიკატის დამტკიცების ან ცალკეული დამტკიცების გაცემის, დანართის, დამატების და ა.შ. ფორმით, იმ ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ, რომლის ტერიტორიაზეც შედის ან გაივლის მოცემული შეფუთვა.

თავი 6.5 ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების (IBCs) დამზადებასა და გამოცდასთან დაკავშირებული მოთხოვნები

6.5.1 ზოგადი დებულებები

6.5.1.1 მოქმედების არეალი

6.5.1.1.1 მოცემული თავით გათვალისწინებული მოთხოვნები გამოიყენება ნაყარი ტვირთების საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებთან (IBCs) დაკავშირებით, რომელთა გამოყენება ზოგიერთი სახიფათო ტვირთის გადასაზიდად პირდაპირ ნებადართულია 3.2 თავის A ცხრილის (8) სვეტში მითითებული შეფუთვის ინსტრუქციების შესაბამისად. გადასატანი ცისტერნები და კონტეინერ-ცისტერნები, რომლებიც შეესაბამება 6.7 ან 6.8 თავის მოთხოვნებს, შესაბამისად, არ ითვლება IBC-ებად. IBC-ები, რომლებიც შეესაბამება წინამდებარე თავის მოთხოვნებს, არ ითვლება კონტეინერებად RID-ის მიხედვით. შემდგომში ნაყარი ტვირთების საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების აღსანიშნავად გამოიყენება მხოლოდ აბრევიატურა IBC.

6.5.1.1.2 6.5.3 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები IBC-თან დაკავშირებით ეფუძნება ამჟამად გამოყენებული IBC-ების მახასიათებლებს. სამეცნიერო-ტექნიკური პროგრესის მიღწევების გათვალისწინებით, IBC-ების გამოყენება, რომლებიც განსხვავდება მათი ტექნიკური მახასიათებლებით 6.5.3 და 6.5.5 პუნქტებში აღწერილი IBC-ებისგან, არ არის აკრძალული, იმ პირობით, რომ აღნიშნული IBC-ები იქნება თანაბრად ეფექტური და მისაღები კომპეტენტური ორგანოსთვის და აკმაყოფილებს 6.5.4 და 6.5.6 პუნქტებით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს. ინსპექტირებისა და გამოცდის მეთოდები, გარდა RID-ში აღწერილისა, მისაღებია იმ პირობით, თუ ისინი იქნება ექვივალენტური და აღიარებული კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

6.5.1.1.3 IBC-ის კონსტრუქცია, აღჭურვილობა, გამოცდა, მარკირება და ექსპლუატაციის მოთხოვნები უნდა იქნას დამტკიცებული იმ ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ, რომელშიც ოფიციალურად დამტკიცებულია ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი.

შენიშვნა: მხარეები, რომლებიც უზრუნველყოფენ სხვა ქვეყნების შემოწმებასა და გამოცდას IBC-ის ექსპლუატაციაში გაშვების შემდგომ, არ არის სავალდებულო, რომ აღიარებული იქნან იმ ქვეყნების კომპეტენტური ორგანოების მიერ, სადაც დამტკიცებულია IBC, თუმცა აღნიშნული შემოწმებები და გამოცდები უნდა ჩატარდეს IBC-ის ოფიციალურ დამტკიცებაში მითითებული წესების შესაბამისად.

6.5.1.1.4 IBC-ის მწარმოებლების და მისი შემდგომი რეალიზაციის უზრუნველმყოფელი საწარმოების მიერ უნდა იქნას წარმოდგენილი ინფორმაცია განსახორციელებელი პროცედურების შესახებ და საკეტების (მათ შორის, საჭირო სამაგრების) და ნებისმიერი სხვა კომპონენტის ტიპისა და ზომის აღწერა, რაც საჭიროა იმისთვის, რომ გადასაზიდმა IBC-მა გაიაროს მოცემული თავით გათვალისწინებული მოქმედი საექსპლუატაციო ცდები.

6.5.1.2 და

6.5.1.3 (დარეზერვებულია)

6.5.1.4 IBC-ის კოდური აღნიშვნის სისტემა

6.5.1.4.1 კოდი შედგება (ა) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული ორი არაბული ციფრისგან; მათ მოყვება (ბ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული მთავრული ასო(ებ); შემდეგ, შესაბამის პუნქტში მითითების არსებობის შემთხვევაში, მოსდევს არაბული ციფრი, რომელიც აღნიშნავს IBC-ის კატეგორიას.

(ა)

ტიპი	დასატვირთი ან გადმოსატვირთი მყარი ნივთიერებებისთვის		სითხეებისთვის
	თვითდინებით	10 კპა-ზე (0,1 ბარი) მაღალი წნევის ქვეშ	
ხისტი	11	21	31
რბილი	13	-	-

(ბ) მასალა

- A. ფოლადი (ზედაპირის დამუშავების ყველა ტიპი და სახეობა)
- B. ალუმინი
- C. ნატურალური ხე
- D. ფანერა
- F. დამუშავებული ხე
- G. ბოჭკოვანი მუყაო
- H. პლასტმასი
- I. ტექსტილი
- M. მრავალშრიანი ქაღალდი
- N. ლითონი (გარდა ფოლადისა და ალუმინისა)

6.5.1.4.2 შედგენილი IBC-თვის გამოიყენება ორი მთავრული ლათინური ასო, რომელიც უნდა იყოს წარმოდგენილი თანმიმდევრულად კოდის მეორე პოზიციაში. პირველი ასო აღნიშნავს IBC-ის შიდა ტევადობის დამზადების მასალას, ხოლო მეორე - IBC-ის გარე გარსის დამზადების მასალა.

6.5.1.4.3 IBC-ის სხვადასხვა ტიპებს ენიჭება შემდეგი კოდური აღნიშვნები:

მასალა	კატეგორია	კოდი	ნივთიერება
ლითონი			6.5.5.1
A. ფოლადი	თვითდინებით დასატვირთი ან გადმოსატვირთი მყარი ნივთიერებებისთვის წნევის ქვეშ დასატვირთი ან გადმოსატვირთი მყარი ნივთიერებებისთვის სითხეებისთვის	11A	
		21A	
		31A	
B. ალუმინი	თვითდინებით დასატვირთი ან გადმოსატვირთი მყარი ნივთიერებებისთვის წნევის ქვეშ დასატვირთი ან გადმოსატვირთი მყარი ნივთიერებებისთვის სითხეებისთვის	11B	
		21B	
		31B	
N. სხვა ლითონები, გარდა ფოლადისა და ალუმინისა	თვითდინებით დასატვირთი ან გადმოსატვირთი მყარი ნივთიერებებისთვის წნევის ქვეშ დასატვირთი ან გადმოსატვირთი მყარი ნივთიერებებისთვის სითხეებისთვის	11N	
		21N	
		31N	

მასალა	კატეგორია (გაგრძელება)	კოდი	ნივთიერება
რბილი H. პლასტმასი L. ტექსტილი M. ქაღალდი	ქსოვილოვანი პლასტიკური მასალა საფარის ან სადების გარეშე ქსოვილოვანი პლასტიკური მასალა საფარით ქსოვილოვანი პლასტიკური მასალა სადებით ქსოვილოვანი პლასტიკური მასალა საფარით და სადებით პოლიმერის ფირი საფარის ან სადების გარეშე საფარით სადებით საფარით და სადებით მრავალშრიანი მრავალშრიანი, წყალგაუმტარი	13H1 13H2 13H3 13H4 13H5 13L1 13L2 13L3 13L4 13M1 13M2	6.5.5.2
H. ხისტი პლასტმასი	თვითდინებით დასატვირთი ან გადმოსატვირთი მყარი ნივთიერებებისთვის, კონსტრუქციული აღჭურვილობით თვითდინებით დასატვირთი ან გადმოსატვირთი მყარი ნივთიერებებისთვის, დამატებითი აღჭურვილობის გარეშე წნევის ქვეშ დასატვირთი ან გადმოსატვირთი მყარი ნივთიერებებისთვის, კონსტრუქციული აღჭურვილობით წნევის ქვეშ დასატვირთი ან გადმოსატვირთი მყარი ნივთიერებებისთვის, დამატებითი აღჭურვილობით სითხეებისთვის, კონსტრუქციული აღჭურვილობით სითხეებისთვის, დამატებითი აღჭურვილობის გარეშე	11H1 11H2 21H1 21H2 31H1 31H2	6.5.5.3
HZ. შედგენილი, პლასტმასის შიდა ტევადობით	თვითდინებით დასატვირთი ან გადმოსატვირთი მყარი ნივთიერებებისთვის, ხისტი პლასტმასის შიდა ჭურჭლით თვითდინებით დასატვირთი ან გადმოსატვირთი მყარი ნივთიერებებისთვის, რბილი პლასტმასის შიდა ჭურჭლით წნევის ქვეშ დასატვირთი ან გადმოსატვირთი მყარი ნივთიერებებისთვის, ხისტი პლასტმასის შიდა ჭურჭლით წნევის ქვეშ დასატვირთი ან გადმოსატვირთი მყარი ნივთიერებებისთვის, რბილი პლასტმასის შიდა ჭურჭლით სითხეებისთვის, ხისტი პლასტმასის შიდა ჭურჭლით სითხეებისთვის, რბილი პლასტმასის შიდა ჭურჭლით	11HZ1 11HZ2 21HZ1 21HZ2 31HZ1 31HZ2	6.5.5.4

მასალა	კატეგორია (გაგრძელება)	კოდი	ნივთიერება
G. ზოჭკოვანი	თვითდინებით დასატვირთი ან გადმოსატვირთი მყარი ნივთიერებებისთვის	11G	6.5.5.5
მუყაო C. ნატურალური ხე	თვითდინებით დასატვირთი ან გადმოსატვირთი მყარი ნივთიერებებისთვის, შიდა სადებით	11C	6.5.5.6
D. ფანერა	თვითდინებით დასატვირთი ან გადმოსატვირთი მყარი ნივთიერებებისთვის, შიდა სადებით	11D	
F. დამუშავებული ხე	თვითდინებით დასატვირთი ან გადმოსატვირთი მყარი ნივთიერებებისთვის, შიდა სადებით	11F	

^a ამ კოდური აღნიშვნის გამოყენებისას ასო Z უნდა იქნას შეცვლილი მთავრულ ასოზე 6.5.1.4.1 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტის შესაბამისად გარე გარსისთვის გამოყენებული მასალის სახეობის აღსანიშნავად.

6.5.1.4.4 ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის კოდის შემდეგ შეიძლება იყოს მითითებული ასო „W“. ასო „W“ აღნიშნავს, რომ ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი, მიუხედავად იმისა, რომ მიეკუთვნება კოდით აღნიშნულ ტიპს, დამზადებულია იმ სპეციფიკაციების შესაბამისად, რომლებიც განსხვავდება 6.5.5 პუნქტში მითითებული სპეციფიკაციისგან, და ითვლება ტოლფასი 6.5.1.1.2 პუნქტის მოთხოვნებთან შესაბამისად.

6.5.2 მარკირება

6.5.2.1 ძირითადი მარკირება

6.5.2.1.1 თითოეულ ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერს, რომელიც დამზადებულია და განკუთვნილია გამოსაყენებლად RID-ის მოთხოვნების შესაბამისად, თვალსაჩინო ადგილზე უნდა ჰქონდეს ხანგრძლივი და მკაფიო მარკირება. ასოებს, ციფრებს და სიმბოლოებს უნდა ჰქონდეს სიმაღლე არანაკლებ 12 მმ და მარკირება უნდა შეიცავდეს შემდეგ ელემენტებს:

- (ა) გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის სიმბოლო ტარისთვის;  ეს სიმბოლო გამოიყენება მხოლოდ იმის დასადასტურებლად, რომ ტარა, დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი, გადასატანი ცისტერნა ან მრავალელემენტური აირის კონტეინერი აკმაყოფილებს 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ან 6.11 თავით გათვალისწინებულ შესაბამის მოთხოვნებს. ლითონის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერზე, რომლებზეც მარკირება გამოთლილი ან ამოკვეთილია, ამ სიმბოლოს ნაცვლად შეიძლება გამოყენებულ იქნას მთავრული ასოები „UN“;
- (ბ) IBC-ის ტიპის აღმნიშვნელი კოდი 6.5.1.4 პუნქტის შესაბამისად;
- (გ) მთავრული ასო, რომელიც აღნიშნავს შეფუთვის ჯგუფ(ებ)ს, რომლისთვისაც იყო დამტკიცებული კონსტრუქციის ტიპი:
 - (i) X – I, II და III შეფუთვის ჯგუფებისთვის (მხოლოდ მყარი ნივთიერებებისთვის განკუთვნილი ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის შემთხვევაში);
 - (ii) Y – II და III შეფუთვის ჯგუფებისთვის;
 - (iii) Z- მხოლოდ III შეფუთვის ჯგუფისთვის: (დ) დამზადების თვე და წელი (ბოლო ორი ციფრი);

- (ე) მარკირების ნებართვის გამცემი სახელმწიფო საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართული ავტოსატრანსპორტო საშუალების განმასხვავებელი ნიშნის¹ მითითებით;
- (ვ) მწარმოებლის დასახელება ან სიმბოლო ან ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის სხვა აღნიშვნა, რომელიც მითითებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ.
- (ზ) დატვირთვა დაშტაბელებაზე გამოცდისას კვ-ში. იმ შემთხვევაში, როდესაც ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი არ არის დანიშნული დაშტაბელებისთვის, უნდა იქნას მითითებული ციფრი „0“;
- (თ) მაქსიმალური დასაშვები საერთო მასა კვ-ში.

ზემოაღნიშნული ძირითადი მარკირება უნდა იქნას აღნიშნული ზემოთ მითითებული ქვეპუნქტების თანმიმდევრობით. 6.5.2.2 პუნქტში გაწერილი მარკირება და კომპეტენტური ორგანოს მიერ ნებადართული ნებისმიერი სხვა მარკირება, მარკირების სხვადასხვა ელემენტების სწრაფ იდენტიფიცირებისთვის.

მარკირების ყველა ელემენტი, რომელიც აღნიშნულია (ა)-(თ) ქვეპუნქტების და 6.5.2.2. პუნქტის შესაბამისად, უნდა იყოს მკვეთრად დაშორებული სხვა ელემენტებისგან, დახრილი ხაზით ან გამოტოვებით, მისი ადვილად იდენტიფიცირებისთვის.

6.5.2.1.2 მრავალჯერადი გამოყენების პლასტმასის მასალისგან დამზადებულ IBC-ები, როგორც ეს განსაზღვრულია 1.2.1 პუნქტში, უნდა იყოს მარკირებული ნიშნით „REC“. ხისტი ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებზე, აღნიშნული მარკირების ნიშანი უნდა განთავსდეს 6.5.2.1.1 ქვეპუნქტში მითითებული ნიშნების გვერდით. შედგენილი IBC-ების შიდა ჭურჭლის შემთხვევაში, ეს მარკირების ნიშანი დატანილი უნდა იქნას 6.5.2.2.4 ქვეპუნქტში მითითებული ნიშნების გვერდით.

6.5.2.1.3 მარკირების წარწერების ნიმუშები IBC-ების სხვადასხვა ტიპებისათვის ზემოაღნიშნული 6.5.2.11 პუნქტის (ა)-(თ) ქვეპუნქტების დებულებების შესაბამისად:



11A/Y/02 99
NL/Mulder 007 5500/1500

ლითონის IBC-ებისთვის, რომელიც განკუთვნილია თვითდინებით დასაცლელი მყარი ნივთიერებებისთვის, დამზადებულია ფოლადისგან/ II და III შეფუთვის ჯგუფისთვის/1999 წლის თებერვალში/ნიდერლანდების ნებართვით/ფირმა Mulder-ის მიერ, კონსტრუქციის ტიპი, რომელსაც კომპეტენტური ორგანოს მიერ მინიჭებული აქვს სერიული ნომერი 007/დატვირთვა დაშტაბელებაზე გამოცდისას კვ- ში/მაქსიმალური დასაშვები საერთო მასა კვ-ში.



13H3/Z/03 01
F/Meunier 1713 0/1500

რბილი IBC-ებისთვის, რომელიც განკუთვნილია, მაგალითად, თვითდინებით დასაცლელი მყარი ნივთიერებებისთვის, დამზადებული ქსოვილოვანი პლასტმასის მასალისგან სადებით/არ არის განკუთვნილი დაშტაბელებისთვის.



31H1/Y/04 99
GB/9099 10800/1200

ხისტი პლასტმასის IBC-ებისთვის, რომელიც განკუთვნილია სითხეებისთვის, კონსტრუქციული აღჭურვილობით, რომელიც უძლებს დაშტაბელებას.

¹ რეგისტრაციის სახელმწიფოს განმასხვავებელი ნიშანი, რომელიც გამოიყენება საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართულ ავტოსატრანსპორტო საშუალებებსა და მისაბმელებზე, მაგალითად, საგზაო მოძრაობის შესახებ 1949 წლის ჟენევის კონვენციის ან საგზაო მოძრაობის შესახებ 1968 წლის ვენის კონვენციის შესაბამისად.



31HA1/Y/05 01
D/Muller 1683 10800/1200

შედგენილი IBC-ებისთვის, რომელიც განკუთვნილია სითხეებისთვის, ხისტი პლასტმასის შიდა ჭურჭლით და ფოლადის გარე გარსით.



11C/X/01 02
S/Aurigny 9876 3000/910

ხის IBC-ებისთვის, რომელიც განკუთვნილია მყარი ნივთიერებებისთვის, გააჩნია შიდა სადები და დაშვებულია I, II და III შეფუთვის ჯგუფის მყარი ნივთიერებების გადასაზიდად.

6.5.2.1.4

იმ შემთხვევაში, თუ IBC შეესაბამება IBC-ის ერთი ან რამდენიმე შემოწმებული კონსტრუქციის ტიპს, მათ შორის ტარის ან მსხვილგაბარიტის ტარის ერთ ან რამდენიმე კონსტრუქციის ტიპს, მასზე შეიძლება წარმოდგენილი იყოს ერთზე მეტი ნიშანი, საექსპლუატაციო მახასიათებლების ჩატარებულ გამოცდასთან დაკავშირებული შესაბამისი მოთხოვნების მითითების მიზნით. თუ IBC-ზე წარმოდგენილია ერთზე მეტი ნიშანი, მაშინ ეს ნიშნები უნდა განთავსდეს ერთმანეთის მახლობლად და თითოეული ნიშანი უნდა იყოს გამოსახული სრულად.

6.5.2.2

დამატებითი მარკირება

6.5.2.2.1

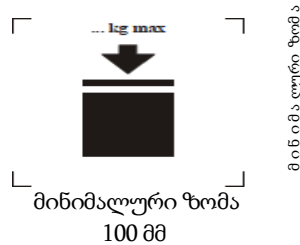
ყოველ IBC-ზე უნდა იყოს აღნიშნული 6.5.2.1 პუნქტში გაწერილი მარკირება და, გარდა ამისა, უნდა იყოს აღნიშნული ქვემოთ მითითებული მონაცემები, რომლებიც შეიძლება იყოს მითითებული თვალსაჩინო ადგილზე დამატებულ კოროზიის მიმართ მედეგ ტაბლოზე:

დამატებითი მარკირება	IBC ის კატეგორია				
	ლითონი	ხისტი პლასტმასი	შედგენილი	ბოჭკოვანი მუყაო	ხე
ტევადობა ლიტრებში 20°C ⁽⁵⁾ ტემპერატურაზე	X	X	X		
ტარის მასა კგ-ში ⁽⁵⁾	X	X	X	X	X
საცდელი(მანომეტრული) წნევა კპა-ში ან ბარ-ში ⁽⁵⁾ , თუ შეესაბამება	X	X	X		
შევისების/დაცლის მაქსიმალური წნევა კპა-ში ან ბარ-ში ⁵ , თუ შეესაბამება	X	X	X		
კორპუსის მასალა და მისი მინიმალური სისქე მმ-ში	X				
ჰერმეტიკობაზე ბოლო გამოცდის ჩატარების თარიღი, თუ შეესაბამება (თვე და წელი)	X	X	X		
ბოლო შემოწმების თარიღი (თვე და წელი)	X	X	X		
მწარმოებლის მიერ მინიჭებული სერიული ნომერი	X				

⁽⁵⁾ უნდა იქნას მითითებული გამოყენებული ზომის ერთეული

- 6.5.2.2.2** მაქსიმალურად დასაშვები დატვირთვა დაშტაბელებისას უნდა იქნას მითითებული სიმბოლოზე 6.5.2.2.2.1 ან 6.5.2.2.2.2 სურათზე ნაჩვენები შემდეგი წესით. სიმბოლო უნდა იყოს გამძლე და თვალსაჩინო.

სურათი 6.5.2.2.1



სურათი 6.5.2.2.2



IBC, რომლებიც უძლებს დაშტაბელებას

IBC, რომლებიც ვერ უძლებს დაშტაბელებას

სიმბოლოს მინიმალური ზომები უნდა შეადგენდეს 100 მმ x 100 მმ. მასის აღმნიშვნელი ასოების და ციფრების სიმაღლე უნდა იყოს არანაკლებ 12 მმ. საზომი ისრებით მითითებული ზონას უნდა ჰქონდეს კვადრატული ფორმა. იმ შემთხვევაში, თუ ზომები არ არის მითითებული, ყველა ელემენტი წარმოდგენილი უნდა იყოს გამოსახული ელემენტის პროპორციულად. სიმბოლოს ზემოთ მითითებული მასა არ უნდა აღემატებოდეს კონსტრუქციის ტიპის გამოცდისას გამოყენებულ დატვირთვას (იხილეთ პუნქტი 6.5.6.6.4), გაყოფილს 1.8-ზე.

- 6.5.2.2.3** 6.5.2.1 პუნქტში გაწერილი მარკირების გარდა რბილ IBC-ს შეიძლება ჰქონდეს პიქტოგრამა, რომელიც მიუთითებს აწევის რეკომენდებულ მეთოდებს.

- 6.5.2.2.4** შედგენილი IBC-ის კონსტრუქციის ტიპის შესაბამისი შიდა ჭურჭლის იდენტიფიცირება უნდა მოხდეს 6.5.2.1.1 პუნქტის (ბ), (გ), (დ) ქვეპუნქტებში მითითებული ნიშნებით, ხოლო თუ ეს არის პლასტმასის შიდა ჭურჭლის დამზადების თარიღი, მაშინ (ე) და (ვ) ქვეპუნქტებში მითითებული ნიშნებით. ტარისთვის განკუთვნილი გაეროს სიმბოლო არ გამოიყენება. ნიშნები წარმოდგენილი უნდა იყოს 6.5.2.1.1 პუნქტში მითითებული თანმიმდევრობით. ისინი უნდა იყოს მედეგი, მკაფიო და უნდა მიეთითოს თვალსაჩინო ადგილზე გარე გარსში შიდა ჭურჭლის მოთავსების შემდეგ დათვალიერების მიზნით. თუ გარე გარსის კონსტრუქციის მიზეზით, შიდა ჭურჭელზე გამოსახული ნიშნები არა იქნება ადვილად ხელმისაწვდომი შესამოწმებლად, შიდა ჭურჭელზე მითითებული ნიშნების დუბლიკატი უნდა განთავსდეს გარე გარსზე, ამ ნიშნებს წინ უნდა უსწრებდეს წარწერა „შიდა ჭურჭელი“. აღნიშნული დუბლიკატი უნდა იყოს მედეგი, მკაფიო და უნდა განთავსდეს ისეთ ადგილას, სადაც ის იქნება ადვილად ხელმისაწვდომი შესამოწმებლად.

პლასტმასის შიდა ჭურჭლის დამზადების თარიღი შეიძლება ალტერნატივის სახით მიეთითოს შიდა ჭურჭელზე სხვა ნიშნების გვერდით. ამ შემთხვევაში, შესაძლებელია თარიღი არ იქნას მითითებული დანარჩენ ნიშნებზე. ქვემოთ მითითებულია მარკირების შესაბამისი წესის მაგალითი:



შენიშვნა 1: აგრეთვე გამოიყენება სხვა მეთოდებიც, რომლებიც უზრუნველყოფს მინიმალურ აუცილებელ ინფორმაციას მედეგ, თვალსაჩინო და ადვილად წაკითხვადი ფორმით.

2: შიდა ჭურჭლის დამზადების თარიღი შეიძლება განსხვავდებოდეს შედგენილი IBC-ის დამზადების (იხილეთ 6.5.2.1 პუნქტი), შეკეთების (იხილეთ 6.5.4.5.3 პუნქტი) ან რეკონსტრუქციის (იხილეთ 6.5.2.4 პუნქტი) თარიღისგან.

6.5.2.2.5 თუ შედგენილი IBC კონსტრუირებულია ისე, რომ ხდება მისი გარე გარსის დემონსტრირება ცარიელ მდგომარეობაში გადაზიდვისას IBC-ის დაბრუნებისას ტვირთგამგზავნისთვის ხელახალი გამოყენების მიზნით), ყველა საჩვენებელ სახსნელ ელემენტზე უნდა იყოს მითითებული დამზადების თვე და წელი, ასევე IBC-ის მწარმოებლის დასახელება ან სხვა სიმბოლო და სხვა აღნიშვნა, რომელიც მითითებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ (იხილეთ 6.5.2.1.1 პუნქტის (ვ) ქვეპუნქტი).

6.5.2.3 კონსტრუქციის ტიპის შესაბამისობა

მარკირება აღნიშნავს, რომ ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი შეესაბამება კონსტრუქციის ტიპის წარმატებით ჩატარებულ ცდებს და სერტიფიკატში მითითებული მოთხოვნები შესრულებულია.

6.5.2.4 რეკონსტრუირებული შედგენილი IBC-ის (31HZ1) მარკირება

6.5.2.1.1 და 6.5.2.2 პუნქტებში მითითებული მარკირება უნდა იქნას გაუქმებული საწყისი ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერიდან ან საერთოდ არ უნდა იკითხებოდეს, და რეკონსტრუირებულ IBC-ზე უნდა იყოს წარმოდგენილი ახალი მარკირება RID-ის შესაბამისად.

6.5.3 კონსტრუქციასთან დაკავშირებული მოთხოვნები

6.5.3.1 ზოგადი დებულებები

6.5.3.1.1 IBC უნდა იყოს ცვეთამედეგი ან სათანადოდ დაცული დაზიანებებისგან გარემოს ზემოქმედების შედეგად.

6.5.3.1.2 IBC უნდა იყოს დამზადებული და იკეტებოდეს ისე, რომ გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში გამოირიცხოს შიგთავსის ნებისმიერი სახით დაკარგვა, მათ შორის ვიბრაციის ან ტემპერატურული ცვლადობის, ტენიანობის ან წნევის ზემოქმედებით.

6.5.3.1.3 IBC და მათი საკეტები უნდა იქნას დამზადებული მის შიგთავსთან თავსებადი მასალისგან, ან ისეთი შიდა დაცვით, რომლის დახმარებითაც ისინი:

(ა) არ განიცდის შიგთავსის ზემოქმედებას, რომლის შედეგადაც მათი გამოყენება შეიძლება საფრთხეს წარმოადგენდეს;

(ბ) არ შედის რეაქციაში შიგთავსთან, არ იწვევს მის დაშლას და არ ქმნის მასთან მაწვან და საშის ნაერთებს.

6.5.3.1.4 შუასაბედები, მათი გამოყენების შემთხვევაში, უნდა იქნას დამზადებული ისეთი მასალისგან, რომელიც არ იშლება ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის შიგთავსის ზემოქმედებით.

6.5.3.1.5 სერვისული აღჭურვილობის დამონტაჟება ან დაცვა უნდა იქნას განხორციელებული ისე, რომ მინიმუმამდე იქნას დაყვანილი შიგთავსის დაკარგვის საშიშროება დატვირთვა- გადმოტვირთვის ოპერაციების და გადაზიდვის დროს დაზიანების შედეგად.

6.5.3.1.6 IBC, მათი დამხმარე ხელსაწყოები, ასევე მათი სერვისული და საკონსტრუქციო მოწყობილობა უნდა იყოს დაპროექტებული ისე, რომ შიგთავსის დაკარგვის გარეშე გაუძლოს შიგთავსის შიგა წნევას, ასევე დატვირთვის, გადმოტვირთვის და გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში გამოვლენილ დატვირთვებს. დამტაბელებისთვის განკუთვნილი IBC უნდა იქნას დაპროექტებული დამტაბელებისთვის. IBC-ის ყველა ასაწევი და სამაგრი საშუალება უნდა იყოს საკმარის მტკიცე, რომ გაუძლოს დატვირთვის, გადმოტვირთვის და გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში გამოვლენილ დატვირთვებს, მნიშვნელოვანი დეფორმაციის და დაშლის გარეშე, ასევე უნდა იქნას დამონტაჟებული ისე, რომ IBC ის ნებისმიერ ნაწილში არ აღინიშნოს ზედმეტი

დატვირთვა.

6.5.3.1.7 თუ IBC შედგება კარკასში მოთავსებული კორპუსისგან, ის უნდა იქნას დამზადებული ისე, რომ:

- (ა) კორპუსი არ გაიცვითოს კარკასზე, რის შედეგადაც შეიძლება მოხდეს კორპუსის არსებითი დაზიანება;
- (ბ) კორპუსი მუდმივად იყოს კარკასში;
- (გ) აღჭურვილობის დეტალები განთავსებული იყოს ისე, რომ არ მოხდეს მისი დაზიანება კორპუსსა და კარკასს შორის ნაერთების შეფარდებითი გაფართოების ან გადანაცვლებისას.

6.5.3.1.8 ფსკერული გადმოტვირთვის სარქველის დამონტაჟების შემთხვევაში, ის უნდა იყოს სათანადოდ დამაგრებული დახურულ მდგომარეობაში, ხოლო გადმოტვირთვის მთლიანი სისტემა უნდა იყოს სათანადოდ დაცული დაზიანებისგან. სარქველები ბერკეტიანი საკეტებით უნდა იქნას დაცული შემთხვევითი გახსნისგან, ხოლო გახსნის ან დახურვის მდგომარეობა უნდა იყოს ადვილად გასარჩევი. სითხის შემცველი ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთაძეობის კონტეინერისთვის უნდა იქნას გათვალისწინებული გადმოსატვირთი ნახვრეტების დამატებითი ჰერმეტიზაცია, მაგალითად ყრუ მილტუჩის ან ანალოგიური მოწყობილობის სახით.

6.5.4 გამოცდა, სერტიფიცირება და შემოწმება

6.5.4.1 ხარისხის გარანტია: IBC უნდა იყოს დამზადებული, რეკონსტრუირებული, გარემონტებული და გამოცდილი ხარისხის გარანტიის პროგრამის თანახმად, რომელიც აკმაყოფილებს კომპეტენტურ ორგანოს იმისათვის, რომ ყოველი დამზადებული, რეკონსტრუირებული და გარემონტებული IBC შეესაბამებოდეს მოცემული თავის მოთხოვნებს.

შენიშვნა: ISO 16106:2020 სტანდარტი „სატრანსპორტო შეფუთვები სახიფათო ტვირთებისთვის - ტარა, IBC-ები და მსხვილგაბარიტო ტარა სახიფათო ტვირთებისთვის ISO 9002 გამოყენებასთან დაკავშირებული სახელმძღვანელო მითითებები“ შეიცავს მისაღებ მითითებებს გამოსაყენებელ პროცედურებთან დაკავშირებით.

6.5.4.2 მოთხოვნები გამოცდებთან დაკავშირებით: IBC-ს უნდა ჩაუტარდეს გამოცდა კონსტრუქციის ტიპის მიხედვით და, საჭიროების შემთხვევაში, პირველი და პერიოდული შემოწმებები და გამოცდა 6.5.4.4 პუნქტის შესაბამისად.

6.5.4.3 სერტიფიცირება: IBC-ის კონსტრუქციის ყოველ ტიპზე უნდა იქნას გაცემული სერტიფიკატი და მითითებული მარკირება (6.5.2 პუნქტის შესაბამისად), რომელიც ადასტურებს მოცემული კონსტრუქციის ტიპის, მისი აღჭურვილობის ჩათვლით, შესაბამისობას ცდების მოთხოვნებთან.

6.5.4.4 შემოწმება და გამოცდა

შენიშვნა: იხილეთ ასევე პუნქტი 6.5.4.5 გარემონტებული IBC-ის გამოცდასა და შემოწმებასთან დაკავშირებით.

6.5.4.4.1 ყოველ ლითონის, ხისტი პლასტმასის და შედგენილ IBC-ს უნდა ჩაუტარდეს გამოცდა კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნებთან შესაბამისობაზე:

(ა) ექსპლუატაციის დაწყებამდე (მათ შორის რეკონსტრუქციის შემდეგ), შემდეგ ინტერვალებით არაუმეტეს 5 წლის შემდეგზე:

- (i) კონსტრუქციის ტიპის, მათ შორის მარკირების, შესაბამისობაზე;
- (ii) შიდა და გარე ზედაპირის მდგომარეობაზე;
- (iii) სერვისული მოწყობილობის სათანადო ფუნქციონირებაზე.

თბოიზოლაცია (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) უნდა იქნას მოხსნილი მხოლოდ IBC-ის კორპუსის სპეციფიკური შემოწმების აუცილებლობის შემთხვევაში;

(ბ) სულ მცირე ყოველ ორ წელიწად ნახევარში ქვემოაღნიშნულთან დაკავშირებით:

- (i) გარე ზედაპირის მდგომარეობა;
- (ii) სერვისული მოწყობილობის სათანადო ფუნქციონირება.

თბოიზოლაცია (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) უნდა იქნას მოხსნილი მხოლოდ IBC-ის კონტეინერის კორპუსის სპეციფიკური შემოწმების აუცილებლობის შემთხვევაში;

ყველა IBC ყოველმხრივ უნდა შეესაბამებოდეს თავის კონსტრუქციის ტიპს.

6.5.4.4.2 სითხეებისთვის ან მყარი ნივთიერებებისთვის განკუთვნილ ყოველ ლითონის, ხისტი პლასტმასის და შედგენილ IBC-ს, რომელთა დატვირთვა ან გადმოტვირთვა ხდება წნევის ქვეშ, უნდა ჩაუტარდეს შესაბამისი გამოცდა ჰერმეტიულობაზე. აღნიშნული გამოცდა წარმოადგენს 6.5.4.1 პუნქტით განსაზღვრული ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამის ნაწილს, რომელიც ადასტურებს 6.5.6.7.3 პუნქტში მითითებული გამოცდის დონის დაკმაყოფილების შესაძლებლობას:

- (ა) გადაზიდვის მიზნით მისი პირველად გამოყენების წინ;
- (ბ) არაუმეტეს ორ წელიწად ნახევრიანი ინტერვალით.

ამ გამოცდისთვის IBC-ზე უნდა იქნას დამონტაჟებული პირველადი ქვედა ჩამკეტი მოწყობილობა. შედგენილი IBC-ის შიდა ჭურჭელი შეიძლება იქნას გამოცდილი გარე კორპუსის გარეშე, თუ ეს არ იმოქმედებს გამოცდის შედეგებზე.

6.5.4.4.3 ყოველი შემოწმებისა და ყოველი გამოცდის ოქმი უნდა იქნას შენახული IBC-ის მესაკუთრესთან სულ მცირე შემდეგი შემოწმების ჩატარების ვადამდე ან შემდეგ გამოცდამდე. ოქმში უნდა იქნას მითითებული შემოწმებისა და გამოცდის შედეგები და შემოწმების და გამოცდის განხორციელების მხარის იდენტიფიცირება (იხილეთ ასევე მარკირებასთან დაკავშირებული მოთხოვნები პუნქტში 6.5.2.2.1).

6.5.4.4.4 კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია ნებისმიერ დროს მოითხოვოს გამოცდის ჩატარება მოცემული თავის დებულებების შესაბამისად იმის დასამტკიცებლად, რომ ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი შეესაბამება კონსტრუქციის ტიპის გამოცდის მოთხოვნებს.

6.5.4.5 გარემონტებული IBC

6.5.4.5.1 დარტყმის შედეგად (მაგალითად, ავარიის შედეგად) ან სხვა მიზეზით IBC-ის დაზიანების შემთხვევაში ის უნდა იყოს გარემონტებული ან გაიაროს სხვა მომსახურება (იხილეთ განსაზღვრება IBC-ის მიმდინარე ტექნიკური მომსახურება“ 1.2.1 პუნქტში) იმისათვის, რომ განხორციელდეს მისი შესაბამისობა კონსტრუქციის ტიპთან. ხისტი პლასტმასის IBC-ის დაზიანებული კორპუსები და დაზიანებული შედგენილი IBC-ის შიდა ჭურჭელი უნდა შეიცვალოს.

6.5.4.5.2 RID-ის მიერ გათვალისწინებული გამოცდებისა და შემოწმებების მიმართ ნებისმიერი სხვა მოთხოვნის დამატების სახით IBC-ს უნდა ჩაუტარდეს 6.5.4.4. პუნქტში მითითებული გამოცდებისა და შემოწმებების ყველა პროცედურა, და IBC-ის რემონტის ჩატარების ყველა შემთხვევაში უნდა იქნას შედგენილი სავალდებულო ოქმები.

6.5.4.5.3 მხარემ, რომელიც ატარებს გამოცდებსა და შემოწმებებს რემონტის შემდეგ, უნდა მიუთითოს IBC-ზე მუდმივი მარკირება მწარმოებლის მიერ მითითებული გაეროს კონსტრუქციის ტიპის მარკირების ნიშნის გვერდით, რომელიც აღნიშნავს:

- (ა) სახელმწიფო, სადაც ჩატარდა გამოცდები და შემოწმებები;
- (ბ) გამოცდისა და შემოწმების განმახორციელებელი ქვეყნის დასახელება ან მიღებული სიმბოლო; და
- (გ) გამოცდისა და შემოწმების ჩატარების თარიღი (თვე, წელი).

6.5.4.5.4 6.5.4.5.2 პუნქტის შესაბამისად ჩატარებული გამოცდები და შემოწმებები შეიძლება ჩაითვალოს როგორც მოთხოვნების დაკმაყოფილება პერიოდული გამოცდებისა და შემოწმებების მიმართ, რომლებიც უნდა იქნას ჩატარებული ყოველ ორ წელიწად ნახევარში და ყოველ ხუთ წელიწადში.

6.5.5 სპეციფიკური მოთხოვნები IBC-ებთან დაკავშირებით

6.5.5.1 სპეციფიკური მოთხოვნები IBC-ებთან დაკავშირებით

6.5.5.1.1 მოცემული მოთხოვნები გამოიყენება ლითონის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერთან დაკავშირებით, რომლებიც განკუთვნილია მყარი ნივთიერებების და სითხეების გადასაზიდად. არსებობს სამი კატეგორიის ლითონის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი:

- (ა) მყარი ნივთიერებებისთვის, რომელთა დატვირთვა და გადმოტვირთვა ხდება თვითდინებით (11A, 11B, 11N);
- (ბ) მყარი ნივთიერებებისთვის, რომელთა დატვირთვა და გადმოტვირთვა ხდება 10 კპა-ზე (0.1 ბარი) მეტი მანომეტრული წნევის ქვეშ (21A, 21B, 21N); და
- (გ) სითხეებისთვის (31A, 31B, 31N).

6.5.5.1.2 კორპუსები უნდა იყოს დამზადებული შესაბამისი პლასტიკური მასალისგან, რომლის შედუღებაც მთლიანად დამტკიცებულია. ნაკერები უნდა იყოს შესრულებული კვალიფიციურად და უზრუნველყოფდეს სრულ უსაფრთხოებას. შესაბამის შემთხვევებში უნდა იქნას გათვალისწინებული მასალის თვისებები დაბალი ტემპერატურის პირობებში.

6.5.5.1.3 უნდა იქნას გამორიცხული დაზიანების შესაძლებლობა გაღვანური ეფექტის შედეგად, რომელიც ვლინდება სხვადასხვაგვარი ლითონის შეერთების დროს.

6.5.5.1.4 ალუმინის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი, რომლებიც განკუთვნილია ადვილალეზაბი სითხეების გადასაზიდად, არ უნდა იყოს აღჭურვილი რაიმე სახსნელი დეტალით, როგორცაა თავსახურები, საკეტები და ა.შ., დამზადებული ფოლადისგან დამცავი კოროზიამდეგვი ზედაპირის გარეშე, რომელიც შეიძლება შევიდეს საშიშ რეაქციაში ალუმინთან ხახუნის ან დარტყმის შედეგად.

6.5.5.1.5 ლითონის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი უნდა იყოს დამზადებული ლითონისგან, რომელიც შეესაბამება შემდეგ მოთხოვნებს:

- (ა) ფოლადისთვის - ფარდობითი წაგრძელება გაგლეჯისას (%) უნდა იყოს არანაკლებ $\frac{10000}{R_m}$ 20% აბსოლუტური მინიმუმის პირობებში.

სადაც R_m = გამოყენებული ფოლადის გახევის სიმტკიცის გარანტირებულ მინიმუმს ნ/მმ²;

- (ბ) ალუმინისთვის და მისი შენადნობისთვის - ფარდობითი წაგრძელება გაგლეჯისას (%) უნდა იყოს არანაკლებ $\frac{10000}{6R_m}$ 8% აბსოლუტური მინიმუმის პირობებში.

გაგლეჯისას ფარდობითი წაგრძელების განსაზღვრის მიზნით გამოიყენებული ნიმუშები უნდა იქნას აღებული გლინვის მიმართ განივი მიმართულებით და უნდა იქნას დამაგრებული ისე, რომ:

$$L_0 = 5d \text{ ან } L_0 = 5.65 \sqrt{A},$$

სადაც: L_0 წარმოადგენს ნიმუშის გამოთვლით სიგრძეს გამოცდის წინ;

d წარმოადგენს დიამეტრს;

A წარმოადგენს საცდელი ნიმუშის განივი კვეთის ფართობს.

6.5.5.1.6 კედლის მინიმალური სისქე

ლითონის მასიური ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი, 1500 ლიტრზე მეტი ტევადობით, უნდა აკმაყოფილებდეს კედლის სისქესთან დაკავშირებით შემდეგ მინიმალურ მოთხოვნებს:

- (ა) სტანდარტული ფოლადისთვის, რომელსაც ახასიათებს $R_m \times A_0 = 10\,000$ წარმოება, კედლის სისქე არ უნდა იყოს ქვემოთ მითითებულ სიდიდეებზე დაბალი:

კედლის სისტე (T) მმ-ში			
ტიპები 11A, 11B, 11N		ტიპები 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N	
დაუცველი	დაცული	დაუცველი	დაცული
$T = C/2000 + 1.5$	$T = C/2000 + 1.0$	$T = C/1000 + 1.0$	$T = C/2000 + 1.5$

სადაც: A_0 = წარმოდგენს გამოყენებული სტანდარტული ფოლადის მინიმალურ ფარდობით წაგრძელებას (%) დაშლისას გაგლეჯის ძალის ქვეშ (იხილეთ პუნქტი 6.5.5.1.5);

C = ტევადობა ლიტრებში;

- (ბ) ლითონისთვის, რომელიც განსხვავდება ა) ქვეპუნქტში აღწერილი სტანდარტული ფოლადისგან, კედლის მინიმალური სისტე განისაზღვრება შემდეგი ფორმულით:

$$e_1 = \frac{21.4 \times e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

სადაც:

e_1 = წარმოდგენს გამოყენებული მასალის კედლის საჭირო ეკვივალენტურ სისქეს (მმ);

e_0 = წარმოდგენს სტანდარტული ფოლადის კედლის საჭირო მინიმალური სისქე (მმ);

RM_1 = წარმოდგენს გამოყენებული მასალის გაგლეჯაზე სიმტკიცის გარანტირებულ მინიმუმს (ნ/მმ²) (იხილეთ ქვეპუნქტი (გ));

A_0 = წარმოდგენს გამოყენებული ლითონის მინიმალური ფარდობით წაგრძელებას (%) დაშლისას გაგლეჯის ძალის ქვეშ (იხილეთ პუნქტი 6.5.5.1.5).

თუმცა ნებისმიერ შემთხვევაში კედლის სისტე უნდა იყოს არანაკლებ 1.5 მმ.

- (გ) (ბ) ქვეპუნქტში აღწერილი გამოთვლის მიზნით გამოყენებული მასალის გაგლეჯაზე სიმტკიცის გარანტირებული მინიმალური მნიშვნელობა (RM_1) არის მინიმალური სიდიდე მასალის ეროვნული და საერთაშორისო სტანდარტების თანახმად. მაგრამ აუსტენიტური ფოლადების შემთხვევაში RM მოცემული მინიმალური მნიშვნელობა, რომელიც შეესაბამება მასალის სტანდარტებს, შეიძლება გაზრდილ იქნას სიდიდეზე 15%-მდე, თუ მასალის შემოწმების სერტიფიკატში ოფიციალურად არის მითითებული უფრო მაღალი მნიშვნელობა. თუ მოცემულ მასალაზე სტანდარტი არ არის, RM მნიშვნელობა უნდა იყოს მინიმალური მნიშვნელობა, რომელიც დამტკიცებულია მასალის შემოწმების სერტიფიკატით.

6.5.5.1.7

მოთხოვნები წნევის დაგდებასთან დაკავშირებით: სითხის გადასაზიდად განკუთვნილი ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერისთვის, უნდა იქნას გათვალისწინებული - კონტეინერზე მთლიანად ალის მოდების შემთხვევაში - საკმარისი რაოდენობის ორთქლის გამოშვების შესაძლებლობა კორპუსის გახვევის თავიდან აცილების მიზნით. აღნიშნული შეიძლება განხორციელდეს წნევის დაგდების ჩვეულებრივი მოწყობილობების გამოყენებით ან სხვა კონსტრუქციული საშუალებების მეშვეობით. გამოშვების დაწყებისას წნევა არ უნდა აღემატებოდეს 65 კპა-ს (0.65 ბარი) და არ უნდა იყოს ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერში საერთო მანომეტრულ წნევაზე დაბალი (მაგალითად, შემვსები ნივთიერების ორთქლის წნევა პლუს ჰაერის და სხვა ინერტული აირების პარციალური წნევა მინუს 100 კპა (1 ბარი)) 55°C-ზე, რომელიც განსაზღვრულია შევსების მაქსიმალური ხარისხის გამოთვლით 4.1.1.4 პუნქტის შესაბამისად.

წნევის შემზღუდველი საჭირო მოწყობილობები უნდა იქნას დამონტაჟებული ორთქლის სივრცეში.

6.5.5.2 სპეციალური მოთხოვნები რბილ IBC-ებთან დაკავშირებით

6.5.5.2.1 მოცემული მოთხოვნები გამოიყენება შემდეგი ტიპის რბილი IBC-ების კონტეინერის მიმართ:

13H1 ქსოვილოვანი პლასტიკური მასალა საფარის ან სადების გარეშე

13H2 ქსოვილოვანი პლასტიკური მასალა საფარით

13H3 ქსოვილოვანი პლასტიკური მასალა სადებით

13H4 ქსოვილოვანი პლასტიკური მასალა საფარით და სადებით

13H5 პოლიმერის ფირი

13L1 ტექსტილი საფარის ან სადების გარეშე

13L2 ტექსტილი საფარით

13L3 ტექსტილი სადებით

13L4 ტექსტილი საფარით და სადებით

13M1 ქაღალდი მრავალშრიანი

13M2 ქაღალდი მრავალშრიანი, წყალგაუმტარი

რბილი IBC-ი განკუთვნილია მხოლოდ მყარი ნივთიერებების გადასაზიდად.

6.5.5.2.2 კორპუსები უნდა იქნას დამზადებული შესაბამისი მასალისგან. მასალის სიმტკიცე და რბილი IBC-ის კონტეინერის კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს მის ტევადობას და დანიშნულებას.

6.5.5.2.3 ნებისმიერი მასალა, რომელიც გამოიყენება 13M1 და 13M2 ტიპების რბილი IBC-ის კონსტრუქციაში, წყალში სრული ჩაძირვის შემდეგ არანაკლებ 24 საათის განმავლობაში უნდა ინარჩუნებდეს სულ მცირე 85% გაგლეჯაზე სიმტკიცეს ამ მასალის პირველად გაზომილი სიმტკიცის მიმართ, რომელიც მოყვანილია თანასწორობის მდგომარეობაში ჰაერთან არაუმეტეს 67% ფარდობითი ტენიანობით.

6.5.5.2.4 შეერთებები (ნაკერები) უნდა იყოს შეკერილი, შედუღებული, დაწებებული ან შესრულებული ნებისმიერი ეკვივალენტური მეთოდით. შეკერილი შეერთებების ყველა ნაპირი უნდა იყოს დამაგრებული.

6.5.5.2.5 რბილ IBC-ს უნდა ჰქონდეს საკმარისი წინაღობა დამკვლელების და დაშლის მიმართ ულტრაიისფერი გამოსხივების, კლიმატური პირობების და მათში შემცველი ნივთიერებების ზემოქმედების ქვეშ იმისათვის, რომ ისინი შეესაბამებოდეს თავის დანიშნულებას.

6.5.5.2.6 რბილი პლასტმასის IBC-ისთვის ულტრაიისფერი გამოსხივებისგან დაცვის აუცილებლობის შემთხვევაში, მათი მასალა უნდა შეიცავდეს მურის ან სხვა შესაფერისი პიგმენტებისა და ინჰიბიტორების დანამატებს. ეს დანამატები უნდა იყოს თავსებადი შემადგენლობასთან და ინარჩუნებდეს ეფექტიანობას კორპუსის ექსპლუატაციის ვადის განმავლობაში. ისეთი მურის, პიგმენტების ან ინჰიბიტორების გამოყენებისას, რომელიც გამოიყენებოდა კონსტრუქციის შემოწმებული ტიპის დამზადებისას, განმეორებითი ცდები შეიძლება არ ჩატარდეს, თუ ცვლილებები მურის, პიგმენტის ან ინჰიბიტორის შემცველობაში არ ახდენს უარყოფით ზემოქმედებას კონსტრუქციული მასალის ფიზიკურ თვისებებზე.

6.5.5.2.7 კორპუსის მასალაში შეიძლება ჩართულ იქნას დაბერების საწინააღმდეგო დანამატები ან სხვა მიზნით იმ პირობით, რომ ისინი არ მოახდენენ უარყოფით ზემოქმედებას მასალის ფიზიკურ ან ქიმიურ

თვისებებზე.

6.5.5.2.8 IBC-ის კორპუსების დასამზადებლად არ გამოიყენება ადრე გამოყენებული ჭურჭლის მასალა. თუმცა შეიძლება გამოყენებულ იქნას ნარჩენები, რომლებიც მიღებულია წარმოების ამავე პროცესში. ასევე შეიძლება განმეორებით იქნას გამოყენებული ისეთი დეტალები, როგორიცაა ფიტინგები და ძირის ქვეშები, იმ პირობით, რომ ასეთი დეტალები არ იქნა დაზიანებული მათი წინა გამოყენების შემთხვევაში.

6.5.5.2.9 შევსების შემდეგ IBC-ის სიმაღლისა და სიგანის თანაფარდობა არ უნდა აღემატებოდეს 2:1.

6.5.5.2.10 სადები უნდა იქნას დამზადებული შესაბამისი მასალისგან. გამოყენებული მასალის სიმტკიცე და სადების კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს IBC-ის ტევადობას და მის დანიშნულებას. შეერთებები და საკეტები უნდა იქნას ჰერმეტიკული ფხვიერი ნივთიერებებისთვის და უნდა უძლებდეს წნევას და დარტყმას, რომლებსაც შეიძლება ადგილი ჰქონდეს გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში.

6.5.5.3 სპეციალური მოთხოვნები ხისტი IBC-ებთან დაკავშირებით

6.5.5.3.1 წინამდებარე მოთხოვნები გამოიყენება ხისტი პლასტმასის IBC-ებთან დაკავშირებით, რომლებიც განკუთვნილია მყარი ნივთიერებების ან სითხეების გადასაზიდად. არსებობს მყარი პლასტმასის IBC-ის შემდეგი ტიპები:

11H1 თვითდინებით დასატვრითი ან გადმოსატვრითი მყარი ნივთიერებებისთვის, კონსტრუქციული აღჭურვილობით, რომელიც უძლებს სრულ დატვირთვას IBC-ის დამტახტელებისას;

11H2 თვითდინებით დასატვრითი ან გადმოსატვრითი მყარი ნივთიერებებისთვის, დამატებითი აღჭურვილობის გარეშე

21H1 წნევის ქვეშ დასატვრითი ან გადმოსატვრითი მყარი ნივთიერებებისთვის, კონსტრუქციული აღჭურვილობით, რომელიც უძლებს სრულ დატვირთვას IBC-ის დამტახტელებისას;

21H2 წნევის ქვეშ დასატვრითი ან გადმოსატვრითი მყარი ნივთიერებებისთვის, დამატებითი აღჭურვილობისთვის

31H1 სითხეებისთვის, კონსტრუქციული აღჭურვილობით, რომელიც უძლებს სრულ დატვირთვას IBC-ის დამტახტელებისას;

31H2 სითხეებისთვის, დამატებითი აღჭურვილობის გარეშე

6.5.5.3.2 კორპუსი უნდა იყოს დამზადებული შესაფერისი პლასტმასის მასალით ნაცნობი თვისებებით და უნდა იყოს საკმაოდ მტკიცე მისი ტევადობის და დანიშნულების გათვალისწინებით, გარდა მრავალჯერადი გამოყენების პლასტმასის მასალისა, როგორც ეს განსაზღვრულია პუნქტში 1.2.1, არ უნდა იქნას გამოყენებული მეორადი მასალები, გარდა საწარმოო ნარჩენებისა ან იმავე წარმოების პროცესის ნარჩენებისა. აღნიშნული მასალა უნდა იყოს საკმაოდ მედეგი დაძველებისა და დაშლის მიმართ გადასაზიდი ნივთიერების ან, შესაბამის შემთხვევაში, ულტრაიისფერი გამოსხივების ზემოქმედების ქვეშ. შესაბამის შემთხვევებში უნდა იქნას გათვალისწინებული მასალის მდგომარეობა დაბალი ტემპერატურის პირობებში.

6.5.5.3.3 ულტრაიისფერი გამოსხივებისგან დაცვის აუცილებლობის შემთხვევაში, ის უნდა იქნას უზრუნველყოფილი მურის ან სხვა შესაფერისი პიგმენტებისა და ინჰიბიტორების დამატების გზით. ეს დანამატები უნდა იყოს თავსებადი შემადგენლობასთან და ინარჩუნებდეს ეფექტიანობას კორპუსის ექსპლუატაციის ვადის განმავლობაში. ისეთი მურის, პიგმენტების ან ინჰიბიტორების გამოყენებისას, რომელიც გამოიყენებოდა კონსტრუქციის შემოწმებული ტიპის დამზადებისას, განმეორებითი ცდები შეიძლება არ ჩატარდეს, თუ ცვლილებები მურის, პიგმენტის ან ინჰიბიტორის შემცველობაში არ ახდენს უარყოფით ზემოქმედებას კონსტრუქციული მასალის ფიზიკურ თვისებებზე.

6.5.5.3.4 კორპუსის მასალაში შეიძლება ჩართულ იქნას დაბერების საწინააღმდეგო დანამატები ან სხვა მიზნით იმ პირობით, რომ ისინი არ მოახდენენ უარყოფით ზემოქმედებას მასალის ფიზიკურ ან ქიმიურ

თვისებებზე.

6.5.5.4 სპეციალური მოთხოვნები პლასტმასის შიდა ჭურჭლის მქონე შედგენილ IBC-ებთან დაკავშირებით

6.5.5.4.1 წინამდებარე მოთხოვნები გამოიყენება შედგენილი IBC-ებთან დაკავშირებით, რომლებიც განკუთვნილია მყარი ნივთიერებების და სითხეების გადასაზიდად. არსებობს შემდეგი ტიპები:

11HZ1 თვითდინებით დასატვრითი ან გადმოსატვრითი მყარი ნივთიერებების გადასაზიდი შედგენილი IBC ხისტი პლასტმასის შიდა ჭურჭლით;

11HZ2 თვითდინებით დასატვრითი ან გადმოსატვრითი მყარი ნივთიერებების გადასაზიდი შედგენილი IBC რბილი პლასტმასის შიდა ჭურჭლით;

21HZ1 წნევის ქვეშ დასატვრითი ან გადმოსატვრითი მყარი ნივთიერებების გადასაზიდი შედგენილი IBC ხისტი პლასტმასის შიდა ჭურჭლით;

21HZ2 წნევის ქვეშ დასატვრითი ან გადმოსატვრითი მყარი ნივთიერებების გადასაზიდი შედგენილი IBC რბილი პლასტმასის შიდა ჭურჭლით;

31HZ1 სითხეების გადასაზიდი შედგენილი IBC ხისტი პლასტმასის შიდა ჭურჭლით;

31HZ2 სითხეების გადასაზიდი შედგენილი IBC რბილი პლასტმასის შიდა ჭურჭლით.

ამ კოდური აღნიშვნების გამოყენებისას ასო Z უნდა შეიცვალოს სხვა მთავრულ ასოზე 6.5.1.4.1 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტის შესაბამისად, გარე გარსისთვის გამოყენებული მასალის სახეობის აღსანიშნავად.

6.5.5.4.2 შიდა ჭურჭელი არ არის განკუთვნილი ნივთიერებების შესანახად გარე გარსის გარეშე. „ხისტი“ შიდა ჭურჭელი - არის ჭურჭელი, რომელიც ინარჩუნებს საერთო ფორმას ცარიელ მდგომარეობაში ჩასაკეტი საშუალებების გარეშე და გარე გარსის შენარჩუნების გარეშე. ნებისმიერი შიდა ჭურჭელი, რომელიც არ არის „ხისტი“, ითვლება „რბილი“.

6.5.5.4.3 გარე გარსი, როგორც წესი, შედგება ხისტი მასალისგან ისეთი ფორმით, რომელიც დაიცავს შიდა ჭურჭელს მექანიკური დაზიანებებისგან დატვირთვა-გადმოტვირთვის და გადაზიდვის დროს, მაგრამ ის თავად არ არის განკუთვნილი ნივთიერების შენახვის ფუნქციის შესასრულებლად. საჭირო შემთხვევებში ის ასევე შეიცავს საძირკველს (ქვეში).

6.5.5.4.4 შედგენილი IBC მთლიანი გარე გარსით უნდა იქნას კონსტრუირებული ისე, რომ ადვილად შესაძლებელი იყოს შიდა ჭურჭლის მთლიანობის განსაზღვრა ჰერმეტიკულობის და ჰიდრაულიკური გამოცდის ჩატარების შემდეგ.

6.5.5.4.5 31HZ2 ტიპის IBC-ის ტევადობა არ უნდა აღემატებოდეს 1250 ლიტრს.

6.5.5.4.6 შიდა ჭურჭელი უნდა იყოს დამზადებული შესაფერისი პლასტმასის მასალისგან ცნობილი მახასიათებლებით და უნდა იყოს საკმაოდ მტკიცე მისი ტევადობის და დანიშნულების გათვალისწინებით, გარდა მრავალჯერადი გამოყენების პლასტმასის მასალისა, როგორც ეს განსაზღვრულია პუნქტში 1.2.1, არ უნდა იქნას გამოყენებული მეორადი მასალები, გარდა საწარმოო ნარჩენებისა ან იმავე წარმოების პროცესის ნარჩენებისა. აღნიშნული მასალა უნდა იყოს საკმაოდ მედეგი დაძველებისა და დაშლის მიმართ გადასაზიდი ნივთიერების ან, შესაბამის შემთხვევაში, ულტრაიისფერი გამოსხივების ზემოქმედების ქვეშ. შესაბამის შემთხვევებში უნდა იქნას გათვალისწინებული მასალის თვისებები დაბალი ტემპერატურის პირობებში. გადასაზიდი ნივთიერების ნებისმიერი სახით გაჟონვა არ უნდა იყოს საშიში გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში.

6.5.5.4.7 ულტრაიისფერი გამოსხივებისგან დაცვის აუცილებლობის შემთხვევაში, ის უნდა იქნას უზრუნველყოფილი მურის ან სხვა შესაფერისი პიგმენტის და ინჰიბიტორის დამატების გზით. ეს დანამატები უნდა იყოს თავსებადი შემადგენლობასთან და ინარჩუნებდეს ეფექტიანობას კორპუსის ექსპლუატაციის ვადის განმავლობაში. ისეთი მურის, პიგმენტების ან ინჰიბიტორების გამოყენებისას, რომელიც გამოიყენებოდა კონსტრუქციის შემოწმებული ტიპის დამზადებისას, განმეორებითი ცდები შეიძლება არ ჩატარდეს, თუ ცვლილებები მურის, პიგმენტის ან ინჰიბიტორის შემცველობაში არ ახდენს უარყოფით ზემოქმედებას კონსტრუქციის მასალის ფიზიკურ თვისებებზე.

- 6.5.5.4.8** შიდა ჭურჭლის მასალაში შეიძლება ჩართულ იქნას დაბერების საწინააღმდეგო დანამატები ან სხვა მიზნით იმ პირობით, რომ ისინი არ მოახდენენ უარყოფით ზემოქმედებას მასალის ფიზიკურ ან ქიმიურ თვისებებზე.
- 6.5.5.4.9** 31HZ2 ტიპის IBC-ის შიდა ჭურჭელი უნდა იყოს დაფარული სულ მცირე აფსკის სამი შრით.
- 6.5.5.4.10** მასალის სიმტკიცე და გარე გარსის კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს შედგენილი IBC-ის ტევადობას და მის დანიშნულებას.
- 6.5.5.4.11** გარე გარსზე არ უნდა იყოს რაიმე შვერილები, რომლებიც დააზიანებს შიდა ჭურჭელს.
- 6.5.5.4.12** ლითონის გარე გარსები უნდა იყოს დამზადებული საკმარისი სისქის შესაბამისი ლითონისგან.
- 6.5.5.4.13** ხის მასალისგან გარე გარსის დამზადებისას გამოიყენება კარგად დაყოვნებული და კომერციულად მშრალი ხე, დეფექტების გარეშე, რაც არსებითად შეამცირებდა გარსის ნებისმიერი ნაწილის სიმტკიცეს. ზედა და ქვედა ნაწილები უნდა იყოს დამზადებული წყალგაუმტარი ხის მასალისგან, როგორიცაა მაგარი მერქანბოჭკოვანი ფილა, მერქანბურბუმელის ფილა ან შესაფერისი ტიპის სხვა ხის მასალა.
- 6.5.5.4.14** ფანერისგან გარე გარსის დამზადებისას გამოიყენება კარგად დაყოვნებული ფანერა დარჩილული, გაშლაშინებული ან ნახერხი შპონით, კომერციულად მშრალი და დეფექტების გარეშე, რაც მნიშვნელოვნად შეამცირებდა გარსის სიმტკიცეს. ყველა მომიჯნავე შრის შესაერთებლად უნდა იქნას გამოყენებული წყალმდეფი წებო. გარსის დამზადებისას, ფანერასთან ერთად შეიძლება გამოყენებულ იქნას სხვა შესაფერისი მასალა. გარსი მჭიდროთ უნდა იყოს დაჭედილი ლურსმნებით, ან მიბჯენილი კუთხის დგარებზე ან ბოლოებზე, ან აწყობილი სხვა შესაბამისი მეთოდით.
- 6.5.5.4.15** გარე გარსის კედლები უნდა იყოს დამზადებული წყალგაუმტარი ხის მასალისგან, როგორიცაა მაგარი მერქანბოჭკოვანი ფილა, მერქანბურბუმელის ფილა ან შესაფერისი ტიპის სხვა ხის მასალა. გარსის სხვა ნაწილების დასამზადებლად შეიძლება გამოყენებულ იქნას სხვა მისაღები მასალა.
- 6.5.5.4.16** ბოჭკოვანი მუყაოსგან გარე გარსის დამზადებისას უნდა იქნას გამოყენებული მტკიცე, მაღალხარისხიანი გლუვი ან ორმხრივი გოფირებული ბოჭკოვანი მუყაო (ერთ- ან მრავალშრიანი), რომელიც შეესაბამება გარე გარსის ტევადობას ან მის დანიშნულებას. გარე ზედაპირის წყალმდეფობა უნდა იყოს ისეთი, რომ 30 წუთის განმავლობაში მიმდინარე ჰიგროსკოპიულობის დასადგენად გამოყენებული კობის მეთოდით წყლის შეწოვის განმსაზღვრელი ცდებით დადგენილი მასის გაზრდა არ აღემატებოდეს 155 გ/მ^2 (იხილეთ ISO 535:2014). ბოჭკოვანი მუყაო უნდა იყოს საკმაოდ მოქნილი გადაღუნვისას. ის უნდა იყოს დაჭრილი, მოღუნული ნაღუნების გარეშე, მასში უნდა იყოს გაკეთებული შესაბამისი განაჭრები იმისათვის, რომ გარსის დამონტაჟებისას არ მოხდეს გატეხვა, ზედაპირის დაზიანება ან ზედმეტი ნაკეცის წარმოქმნა. ბოჭკოვანი მუყაოს გოფირებული შრე უნდა იყოს მჭიდროთ მიწებებული სამოსთან.
- 6.5.5.4.17** ბოჭკოვანი მუყაოს გარე გარსის ნაპირების დასამგრებლად შეიძლება გამოყენებულ იქნას ხის ჩარჩო ან მთლიანად დამზადებულ იქნას ხისგან. სიმტკიცისთვის შეიძლება გამოყენებულ იქნას შემონაკერი თხელი ფიცრებით.
- 6.5.5.4.18** საწარმოო ნაკერები ბოჭკოვანი მუყაოსგან დამზადებულ გარე გარსზე უნდა იყოს შესრულებული წებოვანი ლენტით, შეერთებული პირგადადებით და დაწებებული ან შეერთებული პირგადადებით და დამაგრებული ლითონის კავებით. პირგადადებით შეერთებულ წერტილებზე უნდა იყოს შესაბამისი წანამატი. წებოვანი ლენტით ნაკერების დაწებების ან დამაგრების შემთხვევაში გამოიყენება წყალმდეფი წებო.
- 6.5.5.4.19** პლასტმასის მასალისგან გარე გარსის დამზადების შემთხვევაში გამოიყენება 6.5.5.4.6-6.5.5.4.8 პუნქტების შესაბამისი მოთხოვნები იმ გაგებით, რომ ამ შემთხვევაში შიდა ჭურჭელთან დაკავშირებული მოთხოვნები გამოიყენება შედგენილი IBC-ის გარე გარსთან დაკავშირებით.
- 6.5.5.4.20** 31HZ2 ტიპის IBC-ის გარე გარსი სრულად უნდა ეფარებოდეს შიდა ჭურჭელს ყველა მხრიდან.
- 6.5.5.4.21** ნებისმიერი მოუხსნელი თავი, რომელიც წარმოადგენს IBC-ის ნაწილს, ან ნებისმიერი მოსახსნელი ქვეში უნდა იყოს ვარგისი მაქსიმალური დასაშვები საერთო მასის დონემდე შევსებული IBC-ის მექანიკურად დასატვირთად და გამოსატვირთად.

- 6.5.5.4.22** IBC-ის მოსახსნელი ქვეში ან მოუხსნელი თავი უნდა იყოს კონსტრუირებული რაიმე შვერილების გარეშე დაზიანებისგან დასაცავად დატვირთვის და გადმოტვირთვის დროს.
- 6.5.5.4.23** გარე გარსი უნდა იყოს დამაგრებული ნებისმიერ მოსახსნელ ქვეშე მედეგობის უზრუნველსაყოფად დატვირთვის, გადმოტვირთვის და გადაზიდვის დროს. მოსახსნელი ქვეშის გამოყენების შემთხვევაში მის ზედა ზედაპირზე არ უნდა იყოს მახვილი შვერილები, რომლებიც დააზიანებს IBC-ს.
- 6.5.5.4.24** დაშტაბელებისთვის შესაძლებლობების გაფართოვების მიზნით შეიძლება გამოყენებულ იქნას ისეთი სამაგრი საშუალებები, როგორიცაა ხის საყრდენები, თუმცა ისინი არ უნდა ეხებოდეს შიდა ტევადობას.
- 6.5.5.4.25** თუ IBC განკუთვნილია დაშტაბელებისთვის, საყრდენი ზედაპირი უსაფრთხოდ უნდა ანაწილებდეს დატვირთვას. ასეთი IBC უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ დატვირთვას არ მოდიოდეს შიდა ჭურჭელზე.
- 6.5.5.5 სპეციალური მოთხოვნები ბოჭკოვანი მუყაოს IBC-ებთან დაკავშირებით**
- 6.5.5.5.1** წინამდებარე მოთხოვნები გამოიყენება ბოჭკოვანი მუყაოს IBC-ებთან დაკავშირებით, რომლებიც განკუთვნილია თვითდინებით დასატვირთი და გადმოსატვირთი მყარი ნივთიერებების გადასაზიდად. არსებობს ბოჭკოვანი მუყაოს IBC შემდეგი ტიპი: 11G.
- 6.5.5.5.2** ბოჭკოვანი მუყაოს IBC არ უნდა იყოს აღჭურვილი ზედა ნაწილით ასაწევი მოწყობილობით.
- 6.5.5.5.3** კორპუსის დამზადებისას უნდა იქნას გამოყენებული მტკიცე, მაღალხარისხიანი გლუვი ან ორმხრივი გოფირებული ბოჭკოვანი მუყაო (ერთ-ან მრავალმხრიანი), რომელიც შეესაბამება IBC-ის ტევადობას ან მის დანიშნულებას. გარე ზედაპირის წყალმედვეობა უნდა იყოს ისეთი, რომ 30 წუთის განმავლობაში მიმდინარე ჰიგროსკოპიულობის დასადგენად გამოყენებული კობის მეთოდით წყლის შეწოვის განმსაზღვრელი ცდებით დადგენილი მასის გაზრდა არ აღემატებოდეს 155 გ/მ^2 (იხილეთ ISO 535:2014). ბოჭკოვანი მუყაო უნდა იყოს საკმაოდ მოქნილი გადაღუნვისას. ის უნდა იყოს დაჭრილი, მოღუნული ნაღუნების გარეშე, მასში უნდა იყოს გაკეთებული შესაბამისი განაჭრები იმისათვის, რომ დამონტაჟებისას არ მოხდეს გატეხვა, ზედაპირის დაზიანება ან ზედმეტი ნაკეცის წარმოქმნა. ბოჭკოვანი მუყაოს გოფირებული შრე უნდა იყოს მჭიდროთ მიწებებული სამოსთან.
- 6.5.5.5.4** კედლები, მათ შორის ზედა და ქვედა, უნდა იყოს დახასიათებული გახვრეტის მიმართ მედეგობის სიდიდით არანაკლებ 15 ჯ, რომელიც გაიზომება ISO 3036:1975 სტანდარტის შესაბამისად.
- 6.5.5.5.5** საწარმოო ნაკერები ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის კორპუსზე უნდა იყოს შეერთებული პირგადადებით საკმარისი წანამატი და უნდა იყოს დამაგრებული წებოვანი ლენტით, დაწებებული, დამაგრებული ლითონის კავებით ან შეერთებული სხვა არანაკლებ ეფექტიანი საშუალებებით. წებოვანი ლენტით ნაკერების დაწებების ან დამაგრების შემთხვევაში გამოიყენება წყალმედვეი წებო. ლითონის კავები უნდა გადიოდეს ყველა დასამაგრებელ ელემენტში და იყოს ისეთი ფორმის ან გააჩნდეს ისეთი დაცვა, რომ არ დაზიანდეს ან გახვრიტოს შიდა სადები.
- 6.5.5.5.6** სადები უნდა იყოს დამზადებული შესაფერისი მასალისგან. გამოყენებული მასალის სიმტკიცე და სადების კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს IBC-ის ტევადობას და მის დანიშნულებას. შეერთებები და საკეტები უნდა იქნას ჰერმეტიკული ფხვიერი ნივთიერებებისთვის და უნდა უძლებდეს წნევას და ზემოქმედებას, რომლებსაც შეიძლება ადგილი ჰქონდეს დატვირთვის, გადმოტვირთვის და გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში.
- 6.5.5.5.7** ნებისმიერი მოუხსნელი თავი, რომელიც წარმოადგენს IBC-ის ნაწილს, ან ნებისმიერი მოსახსნელი ქვეში უნდა იყოს ვარგისი მაქსიმალური დასაშვები საერთო მასის დონემდე შევსებული IBC-ის მექანიკურად დასატვირთად ან გადმოსატვირთად.
- 6.5.5.5.8** IBC-ის მოსახსნელი ქვეში ან მოუხსნელი თავი უნდა იყოს კონსტრუირებული რაიმე შვერილების გარეშე დაზიანებისგან დასაცავად დატვირთვის და გადმოტვირთვის დროს.
- 6.5.5.5.9** კორპუსი უნდა იყოს დამაგრებული ნებისმიერ მოსახსნელ ქვეშე მედეგობის უზრუნველსაყოფად

დატვირთვის, გადმოტვირთვის და გადაზიდვის დროს. მოსახსნელი ქვეშის გამოყენების შემთხვევაში მის ზედა ზედაპირზე არ უნდა იყოს მახვილი შვერილები, რომლებიც დააზიანებს IBC-ს.

6.5.5.4.10 დაშტაბელებისთვის შესაძლებლობების გაფართოვების მიზნით შეიძლება გამოყენებულ იქნას ისეთი სამაგრი საშუალებები, როგორიცაა ხის საყრდენები, თუმცა ისინი არ უნდა ეხებოდეს სადებს.

6.5.5.4.11 თუ ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტენერი განკუთვნილია დაშტაბელებისთვის, საყრდენი ზედაპირი უსაფრთხოდ უნდა ანაწილებდეს დატვირთვას.

6.5.5.6 სპეციალური მოთხოვნები ხის IBC-ებთან დაკავშირებით

6.5.5.6.1 წინამდებარე მოთხოვნები გამოიყენება ხის IBC-ებთან დაკავშირებით, რომლებიც განკუთვნილია თვითდინებით დასატვირთი და გადმოსატვირთი მყარი ნივთიერებების გადასაზიდად. არსებობს ხის IBC-ის შემდეგი ტიპები:

11C ნატურალური ხე შიდა სადებით

11D ფანერა შიდა სადებით

11F ხის მასალა შიდა სადებით.

6.5.5.6.2 ხის IBC არ უნდა იყოს აღჭურვილი ზედა ნაწილით ასაწევი მოწყობილობით.

6.5.5.6.3 გამოსაყენებელი მასალის სიმტკიცე და კორპუსის დამზადების მეთოდი უნდა შეესაბამებოდეს IBC-ის ტევადობას და დანიშნულებას.

6.5.5.6.4 ნატურალური ხე, რომელიც გამოიყენება IBC-ის დასამზადებლად, უნდა იყოს კარგად დაყოვნებული და კომერციულად მშრალი, დეფექტების გარეშე, რაც არსებითად შეამცირებდა IBC-ის ნებისმიერი ნაწილის სიმტკიცეს. IBC-ის ყველა ნაწილი უნდა იყოს მთლიანი ხის მასალისგან ან მისი ეკვივალენტური ელემენტისგან. ელემენტი არის მთლიანი ხის მასალის ეკვივალენტური, თუ გამოიყენება დაწებების შესაბამისი მეთოდი (მაგალითად, ლინდერმანის ნაერთი, შპუნტის ნაერთი, ბუდის ან მილტუჩა შეერთება), პირაპირა შეერთება არანაკლებ ორი გოფირებული ლითონის ყოველ შეერთების წერტილზე ან სხვა არანაკლებ ეფექტიანი მეთოდები.

6.5.5.6.5 ფანერის კორპუსი უნდა იყოს სულ მცირე სამშრიანი, ამასთან გამოიყენება კარგად დაყოვნებული ფანერა დარჩილული, გაშალაშინებული ან ნახერხი შპონით, კომერციულად მშრალი და დეფექტების გარეშე, რაც მნიშვნელოვნად შეამცირებდა კორპუსის სიმტკიცეს. ყველა მომიჯნავე შრის შესაერთებლად უნდა იქნას გამოყენებული წყალმდეფი წებო. კორპუსის დასამზადებლად ფანერასთან ერთად შეიძლება გამოყენებულ იქნას სხვა შესაფერისი მასალა.

6.5.5.6.6 ხის მასალისგან კორპუსის დამზადებისას გამოიყენება ისეთი წყალგაუმტარი ხის მასალა, როგორიცაა მაგარი მერქანბოჭკოვანი ფილა, მერქანბურბუშელის ფილა ან შესაფერისი ტიპის სხვა ხის მასალა.

6.5.5.6.7 IBC მჭიდროდ უნდა იყოს დაჭედილი ლურსმნებით, ან მიბჯენილი კუთხის დგარებზე ან ბოლოებზე, ან აწყობილი სხვა შესაბამისი მეთოდით.

6.5.5.6.8 სადები უნდა იყოს დამზადებული შესაფერისი მასალისგან. გამოყენებული მასალის სიმტკიცე და სადების კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს IBC-ის ტევადობას და მის დანიშნულებას. შეერთებები და საკეტები უნდა იქნას ჰერმეტიკული ფხვიერი ნივთიერებებისთვის და უნდა უძლებდეს წნევას და ზემოქმედებას, რომლებსაც შეიძლება ადგილი ჰქონდეს დატვირთვის, გადმოტვირთვის და გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში.

6.5.5.6.9 ნებისმიერი მოუხსნელი თავი, რომელიც წარმოადგენს IBC-ის ნაწილს, ან ნებისმიერი მოსახსნელი ქვეში უნდა იყოს ვარგისი მაქსიმალური დასაშვები საერთო მასის დონემდე შვესებული IBC-ის მექანიკურად დასატვირთად ან გადმოსატვირთად.

6.5.5.6.10 IBC-ის მოსახსნელი ქვეში ან მოუხსნელი თავი უნდა იყოს კონსტრუირებული რაიმე შვერილების გარეშე დაზიანებისგან დასაცავად დატვირთვის და გადმოტვირთვის დროს.

- 6.5.5.6.11** კორპუსი უნდა იყოს დამაგრებული ნებისმიერ მოსახსნელ ქვეშე მედეგობის უზრუნველსაყოფად დატვირთვის, გადმოტვირთვის და გადაზიდვის დროს. მოსახსნელი ქვეშის გამოყენების შემთხვევაში მის ზედა ზედაპირზე არ უნდა იყოს მახვილი შვერილები, რომლებიც დააზიანებს IBC-ს.
- 6.5.5.6.12** დაშტაბელებისთვის შესაძლებლობების გაფართოვების მიზნით შეიძლება გამოყენებულ იქნას ისეთი სამაგრი საშუალებები, როგორიცაა ხის საყრდენები, თუმცა ისინი არ უნდა ეხებოდეს სადებს.
- 6.5.5.6.13** თუ IBC განკუთვნილია დაშტაბელებისთვის, საყრდენი ზედაპირი უსაფრთხოდ უნდა ანაწილებდეს დატვირთვას.
- 6.5.6 IBC-ის გამოცდასთან დაკავშირებული მოთხოვნები**
- 6.5.6.1 გამოცდების ჩატარების პროცედურა და პერიოდულობა**
- 6.5.6.1.1** ექსპლუატაციის დაწყებამდე და მარკირების ნებართვის გამცემი კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებამდე, IBC-ის კონსტრუქციის ყველა ტიპმა წარმატებით უნდა გაიაროს მოცემულ თავში გაწერილი გამოცდები, IBC-ის კონსტრუქციის ტიპი განისაზღვრება კონსტრუქციით, ზომით, მასალით და მისი სისქით, დამზადების ტექნოლოგიით და შევსებისა და დაცლის მოწყობილობებით, მაგრამ შეიძლება ითვალისწინებდეს ზედაპირის დამუშავების სხვადასხვა მეთოდებს. ის ასევე ითვალისწინებს IBC-ს, რომლებიც განსხვავდება პროტოტიპისგან მხოლოდ უფრო ნაკლები გაბარიტული ზომებით.
- 6.5.6.1.2** გამოცდა ტარდება გადასაზიდად მომზადებულ IBC-ზე. IBC უნდა იყო შევსებული შესაბამისი კარების მოთხოვნების თანახმად. IBC-ით გადასაზიდი ნივთიერებები შეიძლება შეიცვალოს სხვა ნივთიერებებით, თუ ეს არ იმოქმედებს ცდების შედეგებზე. ერთი მყარი ნივთიერების მეორეთი შეცვლისას მას უნდა ჰქონდეს იგივე ფიზიკური მახასიათებლები (მასა, ნაწილაკების ზომები და ა.შ.), რაც გადასაზიდ ნივთიერებას. დაიშვება დანამატების გამოყენება, მაგალითად, ტომარა ნამსხვრევებით, შეფუთვის საჭირო საერთო მასის მისაღებად, თუ ეს დანამატები განთავსებულია ისე, რომ ეს არ აისახება გამოცდის შედეგებზე.
- 6.5.6.2 კონსტრუქციის ტიპის გამოცდა**
- 6.5.6.2.1** ყოველი კონსტრუქციის ტიპის, ზომის, კედლის სისქის და დამზადების ტექნოლოგიის ერთ IBC-ზე უნდა ჩატარდეს გამოცდები, რომლებიც მითითებულია 6.5.6.3.7 პუნქტში, იმ თანმიმდევრობით, როგორც ეს მითითებულია ცხრილში, და 6.5.6.4-6.5.6.13 პუნქტებში გაწერილი მოთხოვნების შესაბამისად. კონსტრუქციის ტიპის აღნიშნული გამოცდები უნდა იქნას ჩატარებული კომპეტენტური ორგანოს მითითებების შესაბამისად.
- 6.5.6.2.2** IBC- ში განთავსებულ ტვირთებთან ან სტანდარტულ სითხეებთან საკმარისი ქიმიური თავსებადობის დასამტკიცებლად 6.5.6.3.3 ან 6.5.6.3.5 პუნქტების შესაბამისად 31H2 ტიპის მყარი პლასტმასის IBC-ისთვის და 31HH1 და 31HH2 შედგენილი IBC-ისთვის, შესაბამისად, შეიძლება გამოყენებულ იქნას მეორე IBC თუ ეს IBC-ის კონსტრუქციურებულია დაშტაბელებისთვის. ამ შემთხვევაში ორივე IBC წინასწარ უნდა იყოს დაყოვნებული.
- 6.5.6.2.3** კომპეტენტურმა ორგანომ შეიძლება გასცეს ნებართვა არჩევითი ცდების ჩატარებაზე იმ ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერისთვის, რომლებსაც გამოცდილ ტიპთან შედარებით აქვს მხოლოდ უმნიშვნელო განსხვავებები, მაგალითად ოდნავ შემცირებული გაბარიტული ზომები.
- 6.5.6.2.4** თუ გამოცდის ჩატარებისას გამოიყენება სახსნელი ქვეშეები, ცდების ოქმში, რომელიც უნდა იქნას შედგენილი 6.5.6.14 პუნქტის შესაბამისად, უნდა იყოს ჩართული გამოყენებული ქვეშის ტექნიკური აღწერა.
- 6.5.6.3 IBC-ის კონტეინერის მომზადება გამოცდისთვის**
- 6.5.6.3.1** ქაღალდის IBC-ი, ბოჭკოვანი მუყაოს IBC-ი და შედგენილი IBC-ის ბოჭკოვანი მუყაოს გარე გარსით უნდა იყოს დაყოვნებული არანაკლებ 24 საათის განმავლობაში რეგულირებული ტემპერატურის და ფარდობითი ტენიანობის ატმოსფეროში. სამი ვარიანტიდან უნდა იქნას არჩეული ერთი. ყველაზე მეტად უპირატესობა ენიჭება ატმოსფეროს ტემპერატურით $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ და ფარდობითი ტენიანობით $50\% \pm 2\%$. დანარჩენი ორი ვარიანტი ითვალისწინებს ატმოსფეროს ტემპერატურით $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ და ფარდობითი

ტენიანობით $65\% \pm 2\%$ ან, შესაბამისად $27^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ და $65\% \pm 2\%$.

შენიშვნა: საშუალო მნიშვნელობები უნდა იყოს აღნიშნულ ფარგლებში. ხანმოკლე მერყეობის და აზომვის შეზღუდული სიზუსტის შედეგად ცალკეული ფარდობითი ტენიანობის აზომვების შედეგები შეიძლება მერყეობდეს $\pm 5\%$ -ის ფარგლებში, რაც არ ახდენს არსებით ზემოქმედებას ცდების შედეგების აღწარმოებაზე.

6.5.6.3.2 უნდა იქნას მიღებული დამატებითი ზომები იმის დასამტკიცებლად, რომ IBC-ის (ტიპი 31H1 და 31H2) და შედგენილი IBC-ის (ტიპი 31HZ1 და 31HZ2) დასამზადებლად გამოყენებული პლასტმასის მასალა შეესაბამება, შესაბამისად, 6.5.5.3.2-6.5.5.3.4 და 6.5.5.4.6-6.5.5.4.8 პუნქტებში გაწერილ მოთხოვნებს.

6.5.6.3.3 IBC-ში განთავსებულ ტვირთებთან საკმარისი ქიმიური თავსებადობის დასამტკიცებლად IBC წინასწარ უნდა იქნას დაყოვნებული ექვსთვიანი პერიოდის განმავლობაში, რომლის დროსაც ეს ნიმუშები შევსებულია იმ ნივთიერებებით, რომელთა გადასაზიდადაც არის განკუთვნილი, ან ნივთიერებებით, რომლებიც, როგორც ცნობილია, იწვევენ შესამოწმებელი პლასტმასის მასალის სულ მცირე ისეთივე ძლიერ დასკდომას, სიმტკიცის შემცირებას ან მოლეკულური სტრუქტურის დარღვევას; აღნიშნული წინასწარი გამოცდის შემდეგ ნიმუშებზე ტარდება 6.5.6.3.7 პუნქტში აღნიშნულ ცხრილში მითითებული მოთხოვნები.

6.5.6.3.4 თუ პლასტმასის მასალის დამაკმაყოფილებელი თვისებები შემოწმებულია სხვა მეთოდებით, ზემოაღნიშნული ცდები შესაბამისობაზე შეიძლება არ ჩატარდეს. ეს მეთოდები უნდა იყოს სულ მცირე ისეთივე ეფექტიანი, როგორც ზემოაღნიშნული გამოცდა თავსებადობაზე, და უნდა იყოს აღიარებული კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

6.5.6.3.5 6.5.5.3 პუნქტით გათვალისწინებული პოლიეთილენისგან დამზადებული ხისტი პლასტმასის IBC-ისთვის (ტიპი 31H1 და 31H2) და 6.5.5.4 პუნქტით გათვალისწინებული პოლიეთილენისგან დამზადებული შედგენილი IBC-ისთვის შიდა ჭურჭლით (ტიპი 31HZ1 და 31HZ2) ქიმიური თავსებადობა თხევად შემვსებებთან, რომლებიც მიეკუთვნება სტანდარტულ სითხეებს 6.1.1.21 პუნქტის შესაბამისად, შეიძლება იქნას შემოწმებული სტანდარტული სითხეების გამოყენებით (იხილეთ პუნქტი 6.1.6), როგორც ეს აღწერილია ქვემოთ.

სტანდარტული სითხეები ახდენს დამახასიათებელ დამშლელ ზემოქმედებას პოლიეთილენზე, რადგან იწვევს დარბილებას ამოზურცვის შედეგად, დასკდომას ძაბვის ქვეშ, მოლეკულების დაშლას და ამ ზემოქმედების სახეობების კომბინაციას.

ამ IBC-ის საკმარისი ქიმიური თავსებადობა შეიძლება შემოწმდეს საჭირო საცდელი ნიმუშების დაყოვნების გზით სამი კვირის განმავლობაში 40°C -ის პირობებში შესაბამისი სტანდარტული სითხე(ებ)ის გამოყენებით; იმ შემთხვევაში, თუ ეს სტანდარტული სითხე არის წყალი, დაყოვნება ამ პროცედურის შესაბამისად საჭირო არ არის. დაშტაბელებაზე შემოწმებისას გამოყენებული საცდელი ნიმუშების დაყოვნება არ არის საჭირო სტანდარტული სითხეების

„დასასველებელი ხსნარი“ და „იმარმჟავა“ გამოყენების შემთხვევაშიც. აღნიშნული დაყოვნების შემდეგ საცდელ ნიმუშებზე ტარდება 6.5.5.4.6-6.5.5.4.9 პუნქტებში გაწერილი ცდები.

40%-ზე მეტი ზეჟანგის და ზემდარმჟავის შემცველობით ტერტ-ბუტილის ჰიდროზეჟანგის შემთხვევაში, რომლებიც მიეკუთვნება 5.2 კლასს, თავსებადობის შემოწმება არ უნდა ჩატარდეს სტანდარტული სითხეების გამოყენებით. ამ ნივთიერებებისთვის საცდელი ნიმუშების საკმარისი ქიმიური თავსებადობა უნდა იყოს დამტკიცებული მათი დაყოვნებით ექვსი თვის განმავლობაში გარემოს ტემპერატურის პირობებში გადასაზიდად განკუთვნილ ნივთიერებებთან ერთად.

პოლიეთილენის IBC-ის შემოწმების შედეგები, რომლებიც ჩატარებულია ამ პუნქტით გათვალისწინებული პროცედურების შესაბამისად, შეიძლება დამტკიცებულ იქნას იგივე კონსტრუქციის ტიპის IBC-ისთვის, რომლის შიდა ზედაპირიც დამუშავებულია ფტორით.

6.5.6.3.6 6.5.6.3.5 პუნქტში მითითებული პოლიეთილენის IBC-ის კონსტრუქციის ტიპებისთვის, რომლებმაც გაიარეს შემოწმება

6.5.6.3.5 პუნქტის თანახმად, შემვსების ქიმიური თავსებადობა შეიძლება ასევე შემოწმებულ იქნას ისეთი ლაბორატორიული ცდების² ჩატარების საშუალებით, რომლებიც ადასტურებს, რომ ასეთი შემვსებების ზემოქმედება საცდელ ნიმუშებზე არის ნაკლებად მნიშვნელოვანი, ვიდრე შესაბამისი სტანდარტული სითხის(სითხეების) ზემოქმედება, დაშლის შესაბამისი პროცესების გათვალისწინებით. რაც შეეხება ფარდობით სიმკვრივეს და ორთქლის წნევას, ამ შემთხვევაში გამოიყენება იგივე პირობები, რაც გათვალისწინებულია 4.1.1.21.2 პუნქტით.

6.5.6.3.7 კონსტრუქციის ტიპის აუცილებელი ცდები და მათი ჩატარების თანმიმდევრობა

IBC-ის ტიპი	ვიზრაცია ³	აწევა ქვედა ნაწილით	აწევა ზედა ნაწილით ^(ა)	დაშტაბელება ^(ბ)	ჰერმეტიკობა	ჰიდრაულიკური გამოცდა	დაცემა	გახევა	გადაბრუნება	დახრა ^(ა)
ლითონი:										
11A, 11B, 11N	-	1 ^(ა)	2	3	-	-	4 ^(ა)	-	-	-
21A, 21B, 21N	-	1 ^(ა)	2	3	4	5	6 ^(ა)	-	-	-
31A, 31B, 31N	-	2 ^(ა)	3	4	5	6	7 ^(ა)	-	-	-
რბილი ^(დ)	-	-	X ^(ბ)	x	-	-		x	x	x
ხისტი პლასტიკის: 11H1 11H2	-	1 ^(ა)	2	3	-	-	4	-	-	-
21H1, 21H2	-	1 ^(ა)	2	3	4	5	6	-	-	-
31H1, 31H2	-	2 ^(ა)	3	4 ^(ბ)	5	6	7	-	-	-
შედგენილი: 11HZ1, 11HZ2	-	1 ^(ა)	2	3	-	-	4 ^(ა)	-	-	-
21HZ1, 21HZ2	-	1 ^(ა)	2	3	4	5	6 ^(ა)	-	-	-
31HZ1, 31HZ2	-	2 ^(ა)	3	4 ^(ბ)	5	6	7 ^(ა)	-	-	-
ბოჭკოვანი-მუყაო	-	1	-	2	-	-	3	-	-	-
ხე	-	1	-	2	-	-	3	-	-	-

² ლაბორატორიული ტესტები პოლიეთილენის ქიმიური თავსებადობის დასადასტურებლად 6.5.6.3.5 ქვეპუნქტის შესაბამისად, რომლითაც ნივთიერებების (ნივთიერებების, ნარევებისა და პრეპარატების) მოქმედება ნაკლებია 6.1.6 პუნქტში მოცემული სტანდარტული სითხეების ეფექტზე, იხილეთ სახელმძღვანელო მითითებები RID-ის იურიდიულად სავალდებულო ნაწილი, რომელიც გამოქვეყნებულია OTIF- ის სამდივნოს მიერ.

- ა) თუ IBC კონსტრუირებულია დატვირთვა/გადმოტვირთვის აღნიშნული მეთოდისთვის.
- ბ) თუ IBC კონსტრუირებულია დაშტაბელებისთვის.
- გ) თუ IBC კონსტრუირებულია ზედა ან გვერდითი ნაწილით ასაწევად.
- დ) საჭირო გამოცდა აღნიშნულია „x“-ით: IBC, რომელმაც გაიარა ერთი გამოცდა, შეიძლება გამოყენებულ იქნას სხვა გამოცდების ჩატარებისას ნებისმიერი თანმიმდევრობით.
- ე) დაცემაზე გამოცდისას შეიძლება გამოყენებულ იქნას იგივე კონსტრუქციის ნებისმიერი სხვა IBC.
- ვ) ვიბრომედველობის გამოცდისას შეიძლება გამოყენებულ იქნას იგივე კონსტრუქციის ნებისმიერი სხვა IBC
- ზ) მეორე IBC, როგორც ეს გათვალისწინებულია 6.5.6.2.2. პუნქტით, შეიძლება გამოყენებულ იქნას გამოცდების ჩატარების თანმიმდევრობის მიუხედავად წინასწარი დაყოვნების შემდეგ.

6.5.6.4 გამოცდა ქვედა ნაწილით აწევაზე

6.5.6.4.1 გამოყენებადობა

ტარდება ბოჭკოვანი მუყაოს ყველა IBC-ზე და ხის IBC-ზე და ყველა IBC-ზე, რომლებიც აღჭურვილია ძირითადად ასაწევი მოწყობილობებით, კონსტრუქციის ტიპის გამოცდის სახით.

6.5.6.4.2 IBC-ის მომზადება გამოცდისთვის

IBC უნდა იყოს შევსებული. უნდა იყოს დამატებული თანაბრად განაწილებული დატვირთვა. შევსებული IBC-ის მასა და დატვირთვა 1.25-ჯერ უნდა აღემატებოდეს მაქსიმალურ დასაშვებ საერთო მასას.

6.5.6.4.3 გამოცდის ჩატარების მეთოდი

IBC ორჯერ უნდა იქნას აწეული და ჩამოწეული ავტომატურად ჩანგლისებრი დამჭერის შეყვანით ცენტრში საფუძველის სამი მეოთხედი სიგანეზე (თუ დაჭერის შეყვანის ადგილები არ არის დაფიქსირებული). ჩანგლისებრი დამჭერი შეიყვანება საფუძველის სამი მეოთხედი ზომის სიღრმეზე დაჭერის შეყვანის მიმართულებით. გამოცდა უნდა ჩატარდეს დაჭერის შეყვანის ყველა შესაძლო მიმართულებით.

6.5.6.4.4 გამოცდის გავლის კრიტერიუმები

არ უნდა აღინიშნოს ისეთი ნარჩენი დეფორმაცია, რომლის არსებობისას ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი (მათ შორის, ქვეში, ასეთის არსებობისას) საფრთხეს წარმოადგენს გადაზიდვისას, და არ აღინიშნება შიგთავსის დაკარგვა.

6.5.6.5 გამოცდა ზედა ნაწილით აწევაზე

6.5.6.5.1 გამოყენებადობა

ტარდება ყველა ტიპის ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერზე, რომლებიც კონსტრუირებულია ზედა ნაწილით ასაწევად, და რბილ ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერზე, რომლებიც კონსტრუირებულია ზედა ან გვერდით ნაწილით ასაწევად, კონსტრუქციის ტიპის გამოცდის სახით.

6.5.6.5.2 IBC-ის მომზადება გამოცდისთვის

ლითონის, ხისტი პლასტმასის და შედგენილი IBC უნდა იყოს შევსებული. უნდა იყოს დამატებული თანაბრად განაწილებული დატვირთვა. შევსებული IBC-ის მასა და დატვირთვა ორჯერ უნდა აღემატებოდეს მაქსიმალურ დასაშვებ საერთო მასას. რბილი IBC-ის უნდა იყოს შევსებული ტიპური მასალით და შემდეგ უნდა იქნას დამატებული დატვირთვა, რომ მაქსიმალური დასაშვები საერთო მასა იყოს ექვსჯერ მეტი, ამასთან, დატვირთვა უნდა იყოს განაწილებული თანაბრად.

6.5.6.5.3 გამოცდის ჩატარების მეთოდი

ლითონის და რბილი IBC უნდა იქნას აწეული მათი კონსტრუქციით გათვალისწინებული მეთოდის შესაბამისად, იატაკიდან მოწყვეტის მომენტამდე და გაჩერებულ იქნას ამ მდგომარეობაში ხუთი წუთის განმავლობაში.

ხისტი პლასტმასის და შედგენილი IBC უნდა იქნას აწეული:

- (ა) დიაგნალურად განთავსებული ტვირთის ჩამჭერი მოწყობილობის ყოველი წველის საშუალებით ისე, რომ ასაწევი ძალა მოქმედებდეს ვერტიკალურად, და გაჩერებულ იქნას ამ მდგომარეობაში ხუთი წუთის განმავლობაში.
- (ბ) დიაგნალურად განთავსებული ტვირთის ჩამჭერი მოწყობილობის ყოველი წველის საშუალებით ისე, რომ ასაწევი ძალა მოქმედებდეს 45° ვერტიკალით ცენტრის მიმართულებით, და გაჩერებულ იქნას ამ მდგომარეობაში ხუთი წუთის განმავლობაში.

6.5.6.5.4 რბილი IBC-ისთვის შეიძლება გამოყენებულ იქნას სხვა, სულ მცირე, იგივე ეფექტიანობის ზედა ნაწილით აწევის გამოცდის ჩატარების და გამოცდისთვის მომზადების მეთოდები.

6.5.6.5.5 გამოცდის გავლის კრიტერიუმები

- (ა) ლითონის, ხისტი პლასტმასის და შედგენილი IBC: IBC-ის უსაფრთხოა გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში, IBC-ის ხილული ნარჩენი დეფორმაცია (მათ შორის, ქვეში, ასეთის არსებობისას) და შიგთავსის დაკარგვა არ აღინიშნება.
- (ბ) რბილი IBC : არ უნდა აღინიშნოს IBC-ის ან მისი ტვირთის ჩამჭერი მოწყობილობის ისეთი დაზიანება, რომლის არსებობაც საფრთხეს წარმოადგენს გადაზიდვისას, და არ აღინიშნება შიგთავსის დაკარგვა.

6.5.6.6 გამოცდა დაშტაბელებაზე

6.5.6.6.1 გამოყენებადობა

ტარდება ყველა ტიპის IBC-ზე, რომლებიც კონსტრუირებულია დაშტაბელებისთვის, კონსტრუქციის ტიპის გამოცდის სახით.

6.5.6.6.2 IBC-ის მომზადება გამოცდისთვის

IBC უნდა იყოს შევსებული მაქსიმალურ დასაშვებ საერთო მასამდე. თუ გამოცდისთვის გამოყენებული პროდუქტის კუთრი წონა არ იძლევა ამის საშუალებას, IBC-ს უნდა დაემატოს დამატებითი დატვირთვა ისე, რომ ის იქნას გამოცდილი მისი მაქსიმალური დასაშვები საერთო მასის შემთხვევაში, ამასთან, დატვირთვა უნდა იყოს განაწილებული თანაბრად.

6.5.6.6.3 გამოცდის ჩატარების მეთოდი

(ა) IBC უნდა იყოს დამონტაჟებული ფუძით ჰორიზონტალურ ხისტ ზედაპირზე და განიცადოს ზემოქმედება თანაბრად განაწილებული საცდელი დატვირთვით ზემოდან (იხილეთ პუნქტი 6.5.6.6.4). 31H2 ტიპის ხისტი პლასტმასის IBC-ის და 31HH1 და 31HH2 ტიპების შედგენილი IBC-ის გამოცდა დაშტაბელებაზე უნდა ჩატარდეს პირველადი შემცების ან სტანდარტული სითხის გამოყენებით (იხილეთ პუნქტი 6.1.6) 6.5.6.3.3 ან 6.5.6.3.5 პუნქტების შესაბამისად მეორე IBC-ზე, როგორც ეს გათვალისწინებულია 6.5.6.2.2. პუნქტში, წინასწარი დაყვნების შემდეგ. IBC-ზე უნდა ჩატარდეს საცდელი დატვირთვით გამოცდა სულ მცირე შემდეგი პერიოდის განმავლობაში:

- (i) 5 წუთი ლითონის IBC-ის შემთხვევაში;
 - (ii) 28 დღე 40°C ტემპერატურაზე 11H2, 21H2 და 31H2 ტიპის ხისტი პლასტმასის IBC-ის და პლასტმასის მასალის გარე გარსის შედგენილი IBC-ის შემთხვევაში, რომელზეც მოქმედებს დატვირთვა დაშტაბელებისას (ანუ ტიპები 11HH1, 11HH2, 21HH1, 21HH2, 31HH1 და 31HH2);
 - (iii) 24 საათი ყველა სხვა ტიპის IBC-ის.
- (ბ) დატვირთვის გამოცდა უნდა იქნას ჩატარებული ერთ-ერთი შემდეგი მეთოდის შესაბამისად:
- (i) ერთი ან რამდენიმე ერთტიპიანი IBC შევსებული მათ მაქსიმალურ დასაშვებ საერთო მასამდე,

უნდა იქნას დამონტაჟებული საცდელ IBC-ზე;

- (ii) შესაბამისი წონის ტვირთები უნდა იქნას დაწყობილი IBC-ის მსგავს საფუძველზე - ბრტყელ ფილაზე ან ქვესადგმზე, რომელიც იქნება დამონტაჟებული საცდელ IBC-ზე.

6.5.6.6.4 საცდელი დატვირთვის გამოთვლა

IBC-ზე დასაწყობი ტვირთის მასა 1.8- ჯერ უნდა აღემატებოდეს ერთტიპიანი IBC-ის კონტეინერის ისეთი რიცხვის საერთო მაქსიმალურ დასაშვებ საერთო მასას, რომელიც შეიძლება დაწყობილ იქნას IBC-ზე მოდან გადაზიდვის დროს.

6.5.6.6.5 გამოცდის გავლის კრიტერიუმები

- (ა) ყველა ტიპის IBC, გარდა რბილი IBC: არ უნდა აღინიშნოს ისეთი ნარჩენი დეფორმაცია, რომლის არსებობისას IBC (მათ შორის, ქვეში, ასეთის არსებობისას) საფრთხეს წარმოადგენს გადაზიდვისას, და არ აღინიშნება შიგთავსის დაკარგვა.
- (ბ) რბილი IBC: არ უნდა აღინიშნოს კორპუსის ისეთი დაზიანება, რომლის არსებობისას საფრთხეს წარმოადგენს გადაზიდვისას, და არ აღინიშნება შიგთავსის დაკარგვა.

6.5.6.7 გამოცდა ჰერმეტიულობაზე

6.5.6.7.1 გამოყენებადობა

ტარდება ყველა ტიპის IBC-ზე, რომლებიც განკუთვნილია წნევის ქვეშ დასატვირთი ან გადმოსატვირთი სითხეების ან მყარი ნივთიერებების გადასაზიდად, კონსტრუქციის ტიპის გამოცდის და პერიოდული გამოცდის სახით.

6.5.6.7.2 IBC-ის მომზადება გამოცდისთვის

გამოცდა უნდა ჩატარდეს ნებისმიერი თბოიზოლაციური აღჭურვილობის დამონტაჟებამდე. საკეტები სავენტილაციო ნახვრეტებით უნდა იქნას ან შეცვლილი ანალოგიური საკეტებით ნახვრეტების გარეშე, ან სავენტილაციო ნახვრეტები უნდა იყოს დალუქული.

6.5.6.7.3 გამოცდის ჩატარების მეთოდი და გამოსაყენებელი წნევა

გამოცდა უნდა ჩატარდეს არანაკლებ 10 წუთის განმავლობაში ჰაერის გამოყენებით არანაკლებ 20 კპა (0.2 ბარი) მუდმივი მანომეტრული წნევის ქვეშ. IBC-ის ჰაერგაუმტარობა უნდა იქნას განსაზღვრული შესაბამისი მეთოდით, მაგალითად, ჰაერის წნევის დაცემის სიჩქარით გამოცდის მეთოდით ან IBC-ის წყალში ჩადირვის გზით, ან ლითონის IBC-ის შემთხვევაში - ნაკერების და შეერთებების საპნის ხსნარით დაფარვის მეთოდით. წყალში ჩადირვის შემთხვევაში გამოყენება შესწორების კოეფიციენტი ჰიდროსტატიკური წნევის აღრიცხვის მიზნით.

6.5.6.7.4 გამოცდის გავლის კრიტერიუმი

ჰაერის გაჟონვის არ არსებობა.

6.5.6.8 გამოცდა შიგა წნევით (ჰიდრაულიკური)

6.5.6.8.1 გამოყენებადობა

ტარდება ყველა ტიპის IBC-ზე, რომლებიც განკუთვნილია წნევის ქვეშ დასატვირთი ან გადმოსატვირთი სითხეების ან მყარი ნივთიერებების გადასაზიდად, კონსტრუქციის ტიპის გამოცდის სახით.

6.5.6.8.2 IBC-ის მომზადება გამოცდისთვის

გამოცდა უნდა ჩატარდეს ნებისმიერი თბოიზოლაციური აღჭურვილობის დამონტაჟებამდე. წნევის შემზღუდველი მოწყობილობები უნდა იქნას მოხსნილი, ხოლო მათი დამონტაჟების ნახვრეტები - დალუქული, ან გამოყვანილი მწყობრიდან.

6.5.6.8.3 გამოცდის ჩატარების მეთოდი და გამოსაყენებელი წნევა

გამოცდა უნდა ჩატარდეს არანაკლებ 10 წუთის განმავლობაში ჰიდრაულიკური წნევის ქვეშ, რომელიც

არ უნდა იყოს 6.5.6.8.4 პუნქტში მითითებულ წნევაზე დაბალი. გამოცდის მიმდინარეობისას IBC-ზე არ უნდა იქნას მოხდენილი მექანიკური ზემოქმედება.

6.5.6.8.4 წნევის გამოყენებული სიდიდეები

6.5.6.8.4.1 ლითონის IBC :

- (ა) 21A, 21B და 21N ტიპების IBC-ისთვის, რომლებიც განკუთვნილია I შეფუთვის ჯგუფის მყარი ნივთიერებების გადასაზიდად, მანომეტრული წნევა უნდა შეადგენდეს 250 კპა-ს (2.5 ბარი);
- (ბ) 21A, 21B, 21N, 31A, 31B და 31N ტიპების IBC-ისთვის, რომლებიც განკუთვნილია II და III შეფუთვის ჯგუფის მყარი ნივთიერებების გადასაზიდად, მანომეტრული წნევა უნდა შეადგენდეს 200 კპა-ს (2 ბარი);
- (გ) გარდა ამისა, 31A, 31B და 31N ტიპის IBC-ისთვის მანომეტრული წნევა უნდა შეადგენდეს 65 კპა-ს (0,65 ბარი). ეს გამოცდა უნდა ჩატარდეს 200 კპა (2 ბარი) წნევის ქვეშ გამოცდამდე.

6.5.6.8.4.2 ხისტი პლასტმასის და შედგენილი IBC:

- (ა) 21H1, 21H2, 21HZ1 და 21HZ2 ტიპების IBC-ისთვის მანომეტრული წნევა უნდა შეადგენდეს 75 კპა-ს (0.75 ბარი);
 - (ბ) 31H1, 31H2, 31HZ1 და 31HZ2 ტიპების IBC-ისთვის: გამოიყენება ორიდან ყველაზე მაღალი სიდიდე, რომლის პირველი სიდიდეც განისაზღვრება ერთ-ერთი შემდეგი მეთოდის გამოყენებით:
 - (i) IBC-ში გაზომილი საერთო მანომეტრული წნევა (ანუ დატვირთული ნივთიერების ორთქლის პლუს ჰაერის ან სხვა ინერტული აირების პარციალური წნევა მინუს 100 კპა) 55°C ტემპერატურის პირობებში, გამრავლებული უსაფრთხოების კოეფიციენტზე 1.5; ეს საერთო მანომეტრული წნევა განისაზღვრება 4.1.1.4 პუნქტით გათვალისწინებული შევსების მაქსიმალური ხარისხის და 15°C შევსების ტემპერატურის საფუძველზე;
 - (ii) გადასაზიდი ნივთიერების 1.75 სიდიდის ორთქლის წნევა 50°C ტემპერატურის პირობებში მინუს 100 კპა, მაგრამ, არანაკლებ 100 კპა-ს ტოლი საცდელი წნევა;
 - (iii) გადასაზიდი ნივთიერების 1.5 სიდიდის ორთქლის წნევა 55°C ტემპერატურის პირობებში მინუს 100 კპა, მაგრამ, არანაკლებ 100 კპა-ს ტოლი საცდელი წნევა;
- ხოლო მეორე - შემდეგი მეთოდის გამოყენებით:
- (iv) გადასაზიდი ნივთიერების გაორმაგებული ჰიდროსტატიკური წნევა, მაგრამ არაუმეტეს წყლის გაორმაგებული ჰიდროსტატიკური წნევისა.

6.5.6.8.5 გამოცდ(ებ)ის გავლის კრიტერიუმები

- (ა) 21A, 21B, 21N, 31A, 31B და 31N ტიპების IBC-ისთვის, რომლებიც იმყოფებიან 6.5.6.8.4.1 პუნქტის (ა) ან (ბ) ქვეპუნქტში მითითებული საცდელი წნევის ზემოქმედების ქვეშ: გაჟონვის არარსებობა.
- (ბ) 31A, 31B და 31N ტიპების IBC-ისთვის, რომლებიც იმყოფებიან 6.5.6.8.4.1 პუნქტის (გ) ქვეპუნქტში მითითებული საცდელი წნევის ზემოქმედების ქვეშ: ისეთი ნარჩენი დეფორმაციის არ არსებობა, რომლის არსებობისას IBC საფრთხეს წარმოადგენს გადაზიდვისას, და გაჟონვის არარსებობა.
- (გ) ხისტი პლასტმასის და შედგენილი IBC-ისთვის: ისეთი ნარჩენი დეფორმაციის არ არსებობა, რომლის არსებობისას IBC საფრთხეს წარმოადგენს გადაზიდვისას, და გაჟონვის არარსებობა.

6.5.6.9 გამოცდა დაცემაზე

6.5.6.9.1 გამოყენებადობა

ტარდება ყველა ტიპის IBC-ზე კონსტრუქციის ტიპის გამოცდის სახით.

6.5.6.9.2 IBC-ის მომზადება გამოცდისთვის

- (ა) ლითონის IBC: IBC-უნდა იყოს შევსებული მისი მაქსიმალური ტევადობის არანაკლებ 95%-ით მყარი ნივთიერებების შემთხვევაში ან მისი მაქსიმალური ტევადობის 98%-ით სითხეების შემთხვევაში. წნევის შემზღუდველი მოწყობილობები უნდა იქნას მოხსნილი, ხოლო მათი დამონტაჟების

ნახვრეტები - დალუქული ან გამოყვანილი მწყობრიდან.

(ბ) რბილი IBC: უნდა იქნას შევსებული მაქსიმალურ დასაშვებ საერთო მასამდე, ამასთან შიგთავსი უნდა იქნას თანაბრად განაწილებული.

(გ) ხისტი პლასტმასის და შედგენილი IBC: IBC უნდა იყოს შევსებული მისი მაქსიმალური ტევადობის არანაკლებ 95%-ით მყარი ნივთიერებების შემთხვევაში ან მისი მაქსიმალური ტევადობის 98%-ით სითხეების შემთხვევაში. წნევის შემზღუდველი მოწყობილობები უნდა იქნას მოხსნილი, ხოლო მათი დამონტაჟების ნახვრეტები - დალუქული ან გამოყვანილი მწყობრიდან. IBC-ის გამოცდა უნდა ჩატარდეს საცდელი ნიმუშისა და მისი შიგთავსის ტემპერატურაზე არანაკლებ -18°C -ზე. თუ შედგენილი IBC-ის საცდელი ნიმუშები მომზადებულია აღნიშნული მეთოდით, 6.5.6.3.1 პუნქტით გაწერილი დაყოვნების პირობების დაცვა სავალდებულო არ არის. საცდელი სითხეები უნდა იქნას შენარჩუნებული თხევად მდგომარეობაში, აუცილებლობის შემთხვევაში, ანტიფრიზის დამატებით. აღნიშნული პირობა შეიძლება არ იქნას დაცული, თუ განსახილველი მასალის პლასტიკურობა და სიმტკიცე გაგლეჯაზე მნიშვნელოვნად არ მცირდება დაბალ ტემპერატურებზე.

(დ) ბოჭკოვანი მუყაოს IBC და ხის IBC: IBC უნდა იყოს შევსებული მისი მაქსიმალური ტევადობის არანაკლებ 95%-ით.

6.5.6.9.3

გამოცდის ჩატარების მეთოდი

IBC უნდა იქნას დაგდებული არადრეკად, ჰორიზონტალურ, მასიურ და ხისტ ზედაპირზე 6.1.5.3.4 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად ისე, რომ დარტყმის წერტილი მდებარეობდეს IBC-ის საფუძველის იმ ნაწილში, რომელიც ითვლება ყველაზე სუსტად. 0.45მ^3 ან უფრო ნაკლები ტევადობის IBC-ზე, გარდა ამისა, უნდა ჩატარდეს გამოცდა დაგდების მეთოდით:

- (ა) ლითონის IBC: ყველაზე სუსტი ნაწილით, გარდა იმ ნაწილისა, რომელზე განხორციელებულ იქნა დაგდება პირველი გამოცდის მსვლელობისას.
- (ბ) რბილი IBC : ყველაზე სუსტ გვერდით ნაწილზე;
- (გ) ხისტი პლასტმასის IBC , შედგენილი IBC, ბოჭკოვანი მუყაოს IBC და ხის IBC: ბრტყლად გვერდით ნაწილზე, ბრტყლად ზედა ნაწილზე და კუთხეზე.

ყოველი გადმოგდების დროს შეიძლება გამოყენებულ იქნას IBC ან მსგავსი კონსტრუქციის მქონე სხვა IBC.

6.5.6.9.4

დაცემის სიმაღლე

მყარი ნივთიერებებისთვის და სითხეებისთვის, თუ გამოცდა ტარდება გადასაზიდ მყარ ნივთიერებაზე ან სითხეზე ან რომელიმე სხვა ნივთიერებაზე, რომელსაც ძირითადად გააჩნია იგივე ფიზიკური თვისებები.

I შეფუთვის ჯგუფი	II შეფუთვის ჯგუფი	III შეფუთვის ჯგუფი
1.8 მ	1.2 მ	0.8 მ

სითხეებისთვის, თუ შემოწმება ტარდება წყლით:

- (ა) თუ გადასაზიდი ნივთიერებების ფარდობითი სიმკვრივე არ აღემატება 1,2:

II შეფუთვის ჯგუფი	III შეფუთვის ჯგუფი
1.2 მ	0.8 მ

- (ბ) თუ გადასაზიდი ნივთიერებების ფარდობითი სიმკვრივე აღემატება 1,2-ს, დაცემის სიმაღლე უნდა იქნას გამოთვლილი გადასაზიდი ნივთიერების ფარდობითი სიმკვრივის (d) საფუძველზე,

რომელიც დამრგვალებულია პირველ მეთოდ ნიშნამდე, შემდეგნაირად:

II შეფუთვის ჯგუფი	III შეფუთვის ჯგუფი
$d \times 1,0$ (მ)	$d \times 0,67$ (მ)

6.5.6.9.5 გამოცდ(ებ)ის გავლის კრიტერიუმები:

- (ა) ლითონის IBC: შიგთავსის დაკარგვის არ არსებობა;
- (ბ) რბილი IBC: შიგთავსის დაკარგვის არ არსებობა. უმნიშვნელო ამოხეთქვა დარტყმისას, მაგალითად, საკეტებიდან და ნაკერების შეერთების ნახვრეტებიდან, არ არის IBC-ის ნაკლი იმ პირობით, რომ IBC-ის გრუნტიდან აწევის შემდეგ გაჟონვა შეწყდება;
- (გ) ხისტი პლასტმასის IBC, შედგენილი IBC, ბოჭკოვანი მუყაოს IBC და ხის IBC: შიგთავსის დაკარგვის არ არსებობა. უმნიშვნელო ამოხეთქვა საკეტებიდან დარტყმისას არ არის IBC-ის ნაკლი იმ პირობით, რომ IBC-ის გრუნტიდან აწევის შემდეგ გაჟონვა შეწყდება;
- (დ) ყველა IBC: დაზიანების არ არსებობა, IBC-ის გადაზიდვა უტილიზაციის ან გაუქმების მიზნით ხდება საშიში, და შიგთავსის დაკარგვის არ არსებობა. გარდა ამისა, IBC-მა უნდა გაუძლოს აწევას შესაბამისი საშუალებებით ისე, რომ არეხებოდეს გრუნტს ხუთი წუთის განმავლობაში.

შენიშვნა: (დ) ქვეპუნქტში მითითებული კრიტერიუმები გამოიყენება 2011 წლის 1 იანვრის შემდეგ დამზადებული IBC-ის კონსტრუქციის ტიპების მიმართ.

6.5.6.10 გამოცდა გაგლეჯაზე

6.5.6.10.1 გამოყენებადობა

ტარდება ყველა ტიპის რბილ IBC-ზე კონსტრუქციის ტიპის გამოცდის სახით.

6.5.6.10.2 IBC-ის მომზადება გამოცდისთვის

IBC უნდა იყოს შევსებული მისი ტევადობის არანაკლებ 95%-ით და მისი მაქსიმალური დასაშვები საერთო მასის ოდენობით, ამასთან შიგთავსი უნდა იყოს თანაბრად განაწილებული.

6.5.6.10.3 გამოცდის ჩატარების მეთოდი

გრუნტზე კორპუსის ყველაზე ფართო კედლით IBC-ის დამონტაჟების შემდეგ IBC-ის ძირიდან და შიგთავსის ზედა დონიდან თანაბარი დაცილებით კეთდება გამჭოლი დანისებრი ჭრილი სიგრძით 100 მმ 45°-იანი კუთხით IBC-ის მთავარი ღერძის მიმართ. შემდეგ IBC განიცდის ზემოდან თანაბრად განაწილებული დატვირთვის ზემოქმედებას, რომელიც ორჯერ აღემატება მაქსიმალურ დასაშვებ საერთო მასას. დატვირთვა უნდა მოქმედებდეს IBC-ზე სულ მცირე ხუთი წუთის განმავლობაში. IBC-, რომელიც კონსტრუირებულია ზედა ან გვერდით ნაწილით ასაწევად დატვირთვის მოხსნის შემდეგ უნდა იქნას აწეული გრუნტიდან და გაჩერებული ამ მდგომარეობაში ხუთი წუთის განმავლობაში.

6.5.6.10.4 გამოცდის გავლის კრიტერიუმები

ჭრილის საწყისი სიგრძე არ უნდა გაიზარდოს 25%-ზე მეტით.

6.5.6.11 გამოცდა გადაყირავებაზე

6.5.6.11.1 გამოყენებადობა

ტარდება ყველა ტიპის რბილ IBC-ზე კონსტრუქციის ტიპის გამოცდის სახით.

6.5.6.11.2 IBC-ის მომზადება გამოცდისთვის

IBC უნდა იყოს შევსებული მისი ტევადობის არანაკლებ 95%-ით და მისი მაქსიმალური დასაშვები საერთო მასის ოდენობით, ამასთან შიგთავსი უნდა იყოს თანაბრად განაწილებული.

6.5.6.11.3 გამოცდის ჩატარების მეთოდი

IBC უნდა იქნას გადაყირავებული ნებისმიერი ზედა ნაწილით ხისტ, არადრეკად, გლუვ, სწორ და ჰორიზონტალურ ზედაპირზე.

6.5.6.11.4 გადაყირავების სიმაღლე

I შეფუთვის ჯგუფი	II შეფუთვის ჯგუფი	III შეფუთვის ჯგუფი
1.8 მ	1.2 მ	0.8 მ

6.5.6.11.5 გამოცდის გავლის კრიტერიუმები
შიგთავსის დაკარგვის არ არსებობა. უმნიშვნელო ამოხეთქვა დარტყმისას, მაგალითად, საკეტებიდან და ნაკერების შეერთების ნახერცებიდან, არ არის IBC-ის ნაკლი გაჟონვის შეწყვეტის პირობით.

6.5.6.12 გამოცდა დახრაზე

6.5.6.12.1 გამოყენებადობა

ტარდება ყველა ტიპის რბილ IBC-ზე რომლებიც კონსტრუირებულია ზედა ან გვერდითი ნაწილით ასაწევად, კონსტრუქციის ტიპის გამოცდის სახით.

6.5.6.12.2 IBC-ის მომზადება გამოცდისთვის

IBC უნდა იყოს შევსებული მისი ტევადობის არანაკლებ 95%-ით და მისი მაქსიმალური დასაშვები საერთო მასის ოდენობით, ამასთან შიგთავსი უნდა იყოს თანაბრად განაწილებული.

6.5.6.12.3 გამოცდის ჩატარების მეთოდი

IBC, რომელიც მოთავსებულია გვერდულად, უნდა იქნას აწეული არანაკლებ 0.1 მ/წმ სიჩქარით ვერტიკალურ მდგომარეობაში მოთავსებამდე იატაკიდან მოწყვეტით ერთი ტვირთსატაცი მოწყობილობის საშუალებით ან, თუ გათვალისწინებულია ოთხი ტვირთსატაცი მოწყობილობა, ორი ასეთი მოწყობილობის საშუალებით.

6.5.6.12.4 გამოცდის გავლის კრიტერიუმები

IBC-ის ან მისი ტვირთსატაცი მოწყობილობის ისეთი დაზიანების არ არსებობა, რომლის დროსაც IBC-ის გადაზიდვა ან დატვირთვა-გადმოტვირთვის ოპერაციები ხდება საშიში.

6.5.6.13 გამოცდა ვიბრომედგობაზე

6.5.6.13.1 გამოყენებადობა

ტარდება სითხის გადასაზიდად განკუთვნილი ყველა ტიპის IBC-ზე კონსტრუქციის ტიპის გამოცდის სახით.

შენიშვნა: ეს გამოცდა გამოიყენება 2010 წლის 1 იანვრიდან დამზადებული IBC-ის კონსტრუქციის ტიპების მიმართ (იხილეთ ასევე პუნქტი 1.6.1.14).

6.5.6.13.2 IBC-ის მომზადება გამოცდისთვის

აირჩევა IBC-ის ნებისმიერი ნიმუში, რომელიც უნდა იყოს აღჭურვილი და დახურული, როგორც გადასაზიდად. IBC უნდა იყოს შევსებული წყლით მისი მაქსიმალური ტევადობის არანაკლებ 95%-ით.

6.5.6.13.3 გამოცდის ჩატარების მეთოდი და ხანგრძლივობა

6.5.6.13.3.1 IBC უნდა იქნას დამონტაჟებული საცდელი მანქანის პლატფორმის ცენტრში ვერტიკალური სინუსოიდური ორმაგი ამპლიტუდით (ცვალებადობის მინიმუმიდან მაქსიმუმამდე) $25 \text{ მმ} \pm 5\%$. აუცილებლობის შემთხვევაში პლატფორმაზე უნდა დამაგრდეს დამჭერი მოწყობილობები, რომლებიც ხელს უშლის პლატფორმიდან ნიმუშის ჰორიზონტალურ ჩამოცურვას, მისი ვერტიკალური გადანაცვლების შეუზღუდავად.

6.5.6.13.3.2 გამოცდა ტარდება ერთი საათის განმავლობაში ვიბრაციის სიხშირით, როდესაც IBC-ის ფუძის ნაწილი ერთი წამით სცილდება სავიბრაციო პლატფორმას ყოველი ციკლის განმავლობაში ისე, რომ IBC-ის

ფუძესა და საცდელ პლატფორმას შორის სულ მცირე ერთ წერტილში შეიძლება პერიოდულად სრულად ჩაიდოს ლითონის შუასადები. ტარასთან რეზონანსის თავიდან ასაცილებლად შეიძლება საჭირო გახდეს სიხშირის საწყისი მნიშვნელობის კორექტირება. მიუხედავად ამისა, საცდელი სიხშირე კვლავ უნდა იძლეოდეს IBC-ის ქვეშ ლითონის შუასადების ჩადების საშუალებას, როგორც ეს აღწერილია მოცემულ პუნქტში. ლითონის შუასადების ჩადების შესაძლებლობის შენარჩუნება არის ამ გამოცდის გავლის მნიშვნელოვანი პირობა. აღნიშნული გამოცდისთვის გამოყენებული ლითონის შუასადების სისქე უნდა იყოს არანაკლებ 1.6 მმ და განი არანაკლებ 50 მმ და მისი სიგრძე უნდა იყოს საკმარისი IBC-სა და საცდელი პლატფორმის შორის მინიმუმ 100 მმ-ით ჩასადებად გამოცდის ჩასატარებლად.

6.5.6.13.4 გამოცდის გავლის კრიტერიუმები

არ უნდა აღინიშნებოდეს გაჟონვა ან გახევა. გარდა ამისა, არ უნდა აღინიშნებოდეს კონსტრუქციული კომპონენტების დაშლა ან დაზიანება, მაგალითად ნაკერების გახევა ან სამაგრი საშუალებების დაზიანება.

6.5.6.14 გამოცდის ოქმი

6.5.6.14.1 უნდა შედგეს და გადაეცეს მომხმარებელს IBC-ის გამოცდის ოქმი, რომელშიც მითითებული იქნება სულ მცირე შემდეგი მონაცემები:

1. საწარმოს დასახელება და მისამართი, რომელმაც ჩაატარა გამოცდა;
2. განმცხადებლის დასახელება და მისამართი (აუცილებლობის შემთხვევაში);
3. გამოცდის ოქმის ინდივიდუალური ნომერი;
4. გამოცდის ოქმის შედგენის თარიღი;
5. IBC-ის მწარმოებელი;
6. IBC-ის კონსტრუქციის ტიპის აღწერა (მაგალითად, ზომები, მასალა, საკეტები, სისქე და ა.შ.), მათი დამზადების წესის ჩათვლით (მაგალითად, ფორმირება გაბერვით), რომელიც შეიძლება შეიცავდეს ნახაზს(ნახაზებს) და/ან ფოტოსურათს(ფოტოსურათებს);
7. მაქსიმალური ტევადობა;
8. შემოწმებისას გამოყენებული შიგთავსის თვისებები, მაგალითად, სიბლანტე და ფარდობითი სიმკვრივე სითხეებისთვის და ნაწილაკების ზომა მყარი ნივთიერებებისთვის. ხისტი პლასტმასისა და შედგენილი IBC-ის შემთხვევაში, რომლებიც ექვემდებარება შიდა წნევის ტესტს 6.5.6.8-ის შესაბამისად, გამოყენებული წყლის ტემპერატურაზე.
9. გამოცდის აღწერა და შედეგები.
10. გამოცდის ოქმი უნდა იქნას ხელმოწერილი ოქმის ხელმძღვანელის გვარისა და თანამდებობის მითითებით.

6.5.6.14.2 გამოცდის ოქმში უნდა იყოს მოყვანილი განცხადება იმის შესახებ, რომ IBC, მომზადებული ისევე, როგორც გადაზიდვის შემთხვევაში, გამოცდილია მოცემული პუნქტის შესაბამისი მოთხოვნების დაცვით და რომ სხვა მეთოდებისა და შეფუთვის კომპონენტების გამოყენების შემთხვევაში ოქმი კარგავს ძალას. გამოცდის ოქმის ასლი გადაეცემა კომპეტენტურ ორგანოს.

თავი 6.6 მსხვილგაბარიტიანი ტარის დამზადებასა და გამოცდასთან დაკავშირებული მოთხოვნები

6.6.1 ზოგადი დებულებები

6.6.1.1 წინამდებარე თავის მოთხოვნები არ გამოიყენება:

- (ა) მე-2 კლასის ტარასთან დაკავშირებით, გარდა ნაკეთობებისათვის განკუთვნილი მსხვილგაბარიტიანი ტარისა, აეროზოლების ჩათვლით;
- (ბ) 6.2-ე კლასის ტარასთან დაკავშირებით, გარდა საავადმყოფოს ნარჩენების მსხვილგაბარიტიანი ტარისა, გაეროს №3291;
- (გ) მე-7 კლასის შეფუთვებთან დაკავშირებით, რომლებიც შეიცავს რადიოაქტიურ ნივთიერებებს.

6.6.1.2 მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა იქნას დამზადებული, გამოცდილი და რეკონსტრუირებული ხარისხის გარანტიის პროგრამის შესაბამისად, რომელიც აკმაყოფილებს კომპეტენტურ ორგანოს იმისათვის, რომ მსხვილგაბარიტიანი ტარის ყოველი დამზადებული ან რეკონსტრუირებული ერთეული შეესაბამებოდეს მოცემული თავის მოთხოვნებს.

შენიშვნა: ISO 16106:2020 „სატრანსპორტო შეფუთვები სახიფათო ტვირთებისთვის - ტარა, IBC-ები და მსხვილგაბარიტიანი ტარა სახიფათო ტვირთებისთვის - ISO 9001 გამოყენებასთან დაკავშირებული სახელმძღვანელო მითითებები“ შეიცავს მისაღებ მითითებებს გამოსაყენებელ პროცედურებთან დაკავშირებით.

6.6.1.3 6.6.4 პუნქტით გათვალისწინებული კონკრეტული მოთხოვნები მსხვილგაბარიტიან ტარასთან დაკავშირებით დაფუძნებულია ამჟამად გამოყენებულ მსხვილგაბარიტიან ტარაზე. მეცნიერებისა და ტექნიკის მიღწევების გათვალისწინებით ნებადართულია ისეთი მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოყენება, რომელიც შეესაბამება 6.6.4 პუნქტით გათვალისწინებულისგან განსხვავებულ ტექნიკურ მოთხოვნებს, იმ პირობით, რომ ის ასევე ეფუძნება, მისაღებია კომპეტენტური ორგანოსთვის და შეუძლია წარმატებით შეასრულოს 6.6.5 პუნქტი აღწერილი მოთხოვნები. გამოცდის მეთოდები, რომლებიც განსხვავდება RID-ში აღწერილი მეთოდებისგან, მისაღებია იმ პირობით, რომ ისინი ეკვივალენტურია და აღიარებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

6.6.1.4 ტარის მწარმოებლების და მისი შემდგომი რეალიზაციის უზრუნველყოფელი საწარმოების მიერ უნდა იქნას წარმოდგენილი ინფორმაცია განსახორციელებელი პროცედურების შესახებ და საკეტების (მათ შორის, საჭირო სამაგრების) და ნებისმიერი სხვა კომპონენტის ტიპისა და ზომის აღწერა, რაც საჭიროა იმისთვის, რომ გადასაზიდმა შეფუთვამ გაიაროს მოცემული თავით გათვალისწინებული საექსპლუატაციო ცდები.

6.6.2 მსხვილგაბარიტიანი ტარის ტიპების აღნიშვნელი კოდი

6.6.2.1 კოდი, რომელიც გამოიყენება მსხვილგაბარიტიანი ტარის აღნიშვნისთვის, შედგება:

- (ა) ორი არაბული ციფრისგან:

50 - ხისტი მსხვილგაბარიტიანი ტარისთვის; ან
51 - რბილი მსხვილგაბარიტიანი ტარისთვის; და

- (ბ) ლათინური ანბანის ორი მთავრული ასოსგან, რომლებიც მიუთითებს მასალის თვისებაზე, მაგალითად, ხე, ფოლადი და ა.შ. უნდა იქნას გამოყენებული 6.1.2.6 პუნქტით გათვალისწინებული მთავრული ასოები.

6.6.3.2 მსხვილგაბარიტიანი ტარის კოდს შეიძლება მოჰყვებოდეს ასოები „T“ ან „W“. ასო „T“ აღნიშნავს მსხვილგაბარიტიან ავარიულ ტარას, რომელიც აკმაყოფილებს 6.6.5.1.9 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს. ასო „W“ აღნიშნავს, რომ მსხვილგაბარიტიანი ტარა, მიუხედავად იმისა, რომ მიეკუთვნება კოდში მითითებულ ტიპს, დამზადებულია 6.6.4 პუნქტით გათვალისწინებული ტექნიკური მოთხოვნებისგან განსხვავებით, და 6.6.1.3 პუნქტის მოთხოვნების თანახმად ითვლება

ეკვივალენტურად.

6.6.3 მარკირება

6.6.3.1 ძირითადი მარკირება

ნებისმიერ მსხვილგაბარიტიან ტარას, რომელიც დამზადებულია და განკუთვნილია გამოსაყენებლად RID-ის მოთხოვნების შესაბამისად, თვალსაჩინო ადგილზე უნდა ჰქონდეს მყარი და მკაფიო მარკირება. ასოები, ციფრები და სიმბოლოები უნდა იყოს მინიმუმ 12 მმ სიმაღლის და წარმოდგენილი იყოს შემდეგი სახით:

- (ა) გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის სიმბოლო ტარისთვის;  ეს სიმბოლო გამოიყენება მხოლოდ იმის დასადასტურებლად, რომ ტარა, დრეკადი IBC, გადასატანი ცისტერნა ან მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერი აკმაყოფილებს 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ან 6.11 თავით გატვალისწინებულ შესაბამის მოთხოვნებს. ლითონის მსხვილგაბარიტიან ტარაზე, რომელზეც მარკირება გამოთლილი ან ამოკვეთილია, ამ სიმბოლოს ნაცვლად შეიძლება გამოიყენებულ იქნას მთავრული ასოები „UN“;
- (ბ) კოდი „50“ ხისტი მსხვილგაბარიტიანი ტარისთვის ან „51“ რბილი მსხვილგაბარიტიანი ტარისთვის, რომელსაც თან მოსდევს მასალის ტიპის აღნიშვნა 6.5.1.4.1 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტის შესაბამისად;
- (გ) მთავრულ ასოს, რომელიც აღნიშნავს შეფუთვის ჯგუფ(ებ)ს, რომლისთვისაც(რომლებისთვისაც) იყო დამტკიცებული კონსტრუქციის ტიპი:
X – I, II და III შეფუთვის ჯგუფებისთვის
Y – II და III შეფუთვის ჯგუფებისთვის
Z- მხოლოდ III შეფუთვის ჯგუფისთვის;
- (დ) დამზადების თვე და წელი (ბოლო ორი ციფრი);
- (ე) მარკირების ნებართვის გამცემი სახელმწიფო საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართული ავტოსატრანსპორტო საშუალების განმასხვავებელი ნიშნის¹ სახით;
- (ვ) მწარმოებლის დასახელება ან სიმბოლო ან მსხვილგაბარიტიანი ტარის სხვა აღნიშვნა, რომელიც მითითებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ.
- (ზ) დატვირთვა დაშტაბელებაზე გამოცდისას კგ-ში. იმ შემთხვევაში, როდესაც მსხვილგაბარიტიანი ტარა არ არის დანიშნული დაშტაბელებისთვის, უნდა იქნას მითითებული ციფრი „0“;
- (თ) მაქსიმალური დასაშვები საერთო მასა კგ-ში.

ზემოაღნიშნული ძირითადი მარკირება უნდა იქნას წარმოდგენილი ზემოაღნიშნული ქვეპუნქტების თანმიმდევრობით.

მარკირების ყველა ელემენტი, რომელიც მითითებულია (ა)-(თ) ქვეპუნქტების შესაბამისად, უნდა იყოს მკვეთრად დაშორებული სხვა ელემენტებისგან დახრილი ხაზით ან გამოტოვებით, მისი ადვილად იდენტიფიცირებისთვის.

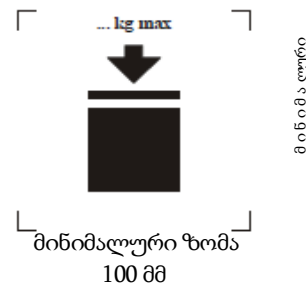
¹ რეგისტრაციის სახელმწიფოს განმასხვავებელი ნიშანი, რომელიც გამოიყენება საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართულ ავტოსატრანსპორტო საშუალებებსა და მისაბმელებზე, მაგალითად, საგზაო მოძრაობის შესახებ 1949 წლის ვენეციის კონვენციის ან საგზაო მოძრაობის შესახებ 1968 წლის ვენის კონვენციის შესაბამისად.

6.6.3.2 მარკირების ნიმუშები:

	50A/X/05 01/N/PQRS 2500/1000	ფოლადის მსხვილგაბარიტიანი ტარისთვის, რომელიც გამოიყენება დაშტაბელებისთვის; დატვირთვა დაშტაბელების დროს: 2500 კგ; მაქსიმალური საერთო მასა: 1000 კგ.
	50AT/Y/05/ 01/B/PQRS 2500/1000	მსხვილგაბარიტიანი ფოლადის ავარიული ტარისთვის, რომელიც გამოიყენება დაშტაბელებისთვის; 2 500 კგ; მაქსიმალური საერთო მასა: 1000 კგ.
	50H/Y/04 02/ABCD/987 0/800	პლასტმასის მსხვილგაბარიტიანი ტარისთვის, რომელიც არ გამოიყენება დაშტაბელებისთვის; მაქსიმალური საერთო მასა: 800 კგ.
	51H/Z/06 01/S/1999 0/500	რბილი მსხვილგაბარიტიანი ტარისთვის, რომელიც არ გამოიყენება დაშტაბელებისთვის; მაქსიმალური საერთო მასა: 500 კგ.

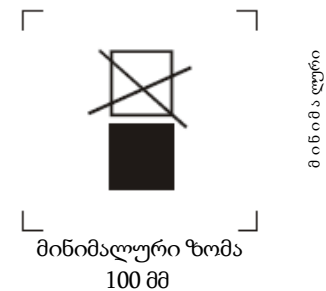
6.6.3.3 მაქსიმალურად დასაშვები დატვირთვა დაშტაბელებისას უნდა იქნას მითითებული სიმბოლოზე 6.6.3.3.1 ან 6.6.3.3.2 სურათზე ნაჩვენები შემდეგი წესით. სიმბოლო უნდა იყოს მედეგი და თვალსაჩინო.

სურათი 6.6. 3.3.1



მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომლებიც უძლებს დაშტაბელებას

სურათი 6.6.3.3.2



მსხვილგაბარიტიანი, რომლებიც ვერ უძლებს დაშტაბელებას

სიმბოლოს მინიმალური ზომები უნდა შეადგენდეს 100 მმ x 100 მმ. მასის აღმნიშვნელი ასოების და ციფრების სიმაღლე უნდა იყოს არანაკლებ 12 მმ. საზომი ისრებით მითითებული ზონას უნდა ჰქონდეს კვადრატული ფორმა. იმ შემთხვევაში, თუ ზომები არ არის მითითებული, ყველა ელემენტი წარმოდგენილი უნდა იყოს გამოსახული ელემენტის პროპორციულად. სიმბოლოს ზემოთ მითითებული მასა არ უნდა აღემატებოდეს კონსტრუქციის ტიპის გამოცდისას გამოყენებულ დატვირთვას (იხილეთ 6.6.5.3.3.4 პუნქტი), გაყოფილს 1.8-ზე.

6.6.3.4 იმ შემთხვევაში, თუ მსხვილგაბარიტიანი შეესაბამება მსხვილგაბარიტიანი ტარის ერთი ან რამდენიმე შემოწმებული კონსტრუქციის ტიპს, მათ შორის ტარის ან ნაყარი ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის ერთ ან რამდენიმე კონსტრუქციის ტიპს, მასზე შეიძლება წარმოდგენილი იყოს ერთზე მეტი ნიშანი, საექსპლუატაციო მახასიათებლების ჩატარებულ გამოცდასთან დაკავშირებული შესაბამისი მოთხოვნების მითითების მიზნით. თუ მსხვილგაბარიტიან ტარაზე წარმოდგენილია ერთზე მეტი ნიშანი, მაშინ ეს ნიშნები უნდა განთავსდეს ერთმანეთის მახლობლად და თითოეული ნიშანი უნდა იყოს გამოსახული სრულად.

- 6.6.4 მსხვილგაბარიტიან ტარასთან დაკავშირებული სპეციალური მოთხოვნები**
- 6.6.4.1 ლითონის მსხვილგაბარიტიან ტარასთან დაკავშირებული სპეციალური მოთხოვნები**
- 50A ფოლადი
- 50B ალუმინი
- 50N ლითონი (ფოლადის ან ალუმინის გარდა)
- 6.6.4.1.1** მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა იქნას დამზადებული შესაბამისი პლასტიკური ლითონისგან, რომლის შედუღებადობაც სრულად დამტკიცებულია. ნაკერები უნდა იყოს შესრულებული კვალიფიციურად და უზრუნველყოფდეს სრულ დაცვას. შესაბამის შემთხვევაში უნდა იქნას გათვალისწინებული მასალის თვისებები დაბალი ტემპერატურის პირობებში.
- 6.6.4.1.2** უნდა იქნას გამორიცხული დაზიანების შესაძლებლობა გაღვანური ეფექტის შედეგად, რომელიც ვლინდება სხვადასხვაგვარი ლითონის შეერთების დროს.
- 6.6.4.2 რბილი მასალისგან დამზადებულ მსხვილგაბარიტიან ტარასთან დაკავშირებული სპეციალური მოთხოვნები**
- 51H რბილი პლასტმასი
- 51M რბილი ქაღალდი
- 6.6.4.2.1** მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა იქნას დამზადებული შესაბამისი მასალისგან. რბილი მსხვილგაბარიტიანი ტარის მასალის სიმტკიცე და კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს მის ტევადობას და დანიშნულებას.
- 6.6.4.2.2** ნებისმიერი მასალა, რომელიც გამოიყენება 51M ტიპის რბილი მსხვილგაბარიტიანი ტარის კონსტრუქციაში, წყალში სრული ჩაძირვის შემდეგ არანაკლებ 24 საათის განმავლობაში უნდა ინარჩუნებდეს სულ მცირე 85% გაგლეჯაზე სიმტკიცეს ამ მასალის პირველად გაზომილი სიმტკიცის მიმართ, რომელიც მოყვანილია თანასწორობის მდგომარეობაში ჰაერთან ფარდობითი ტენიანობით არაუმეტეს 67%.
- 6.6.4.2.3** ნაკერები უნდა იყოს შეკერილი, შედუღებული, დაწებებული ან შესრულებული ნებისმიერი ეკვივალენტური მეთოდით. შეკერილი შეერთებების ყველა ნაპირი უნდა იყოს დამაგრებული.
- 6.6.4.2.4** რბილ მსხვილგაბარიტიან ტარას უნდა ჰქონდეს საკმარისად რეზისტენტული დაძველების და დაშლის მიმართ ულტრაიისფერი გამოსხივების, კლიმატური პირობების ან მათში შემცველი ნივთიერებების ზემოქმედების ქვეშ იმისათვის, რომ ის შეესაბამებოდეს თავის დანიშნულებას.
- 6.6.4.2.5** პლასტმასის რბილი მსხვილგაბარიტიანი ტარისათვის ულტრაიისფერი გამოსხივებისგან დაცვის აუცილებლობის შემთხვევაში, მისი მასალა უნდა შეიცავდეს მურის ან სხვა შესაფერისი პიგმენტებისა და ინჰიბიტორების დანამატებს. ეს დანამატები უნდა იყოს თავსებადი შემადგენლობასთან და ინარჩუნებდეს თვისებებს მსხვილგაბარიტიანი ტარის ექსპლუატაციის სრული ვადის განმავლობაში. ისეთი მურის, პიგმენტების ან ინჰიბიტორების გამოყენებისას, რომლებიც განსხვავდება კონსტრუქციის შემოწმებული ტიპის დამზადებისას გამოყენებულისაგან, განმეორებითი ცდები შეიძლება არ ჩატარდეს, თუ ცვლილებები მურის, პიგმენტის ან ინჰიბიტორის შემცველობაში არ ახდენს უარყოფით ზემოქმედებას კონსტრუქციული მასალის ფიზიკურ თვისებებზე.
- 6.6.4.2.6** მსხვილგაბარიტიანი ტარის მასალაში შეიძლება ჩართულ იქნას დანამატები დაბერების საწინააღმდეგოდ ან სხვა მიზნით იმ პირობით, რომ ისინი არ მოახდენენ უარყოფით ზემოქმედებას მასალის ფიზიკურ ან ქიმიურ თვისებებზე.
- 6.6.4.2.7** შევსების შემდეგ მსხვილგაბარიტიანი ტარის სიმაღლისა და სიგანის თანაფარდობა არ უნდა აღემატებოდეს 2:1.
- 6.6.4.3 პლასტმასის მსხვილგაბარიტიან ტარასთან დაკავშირებული სპეციალური მოთხოვნები**
- 50H ხისტი პლასტმასი

- 6.6.4.3.1** მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა იყოს დამზადებული შესაფერისი პლასტმასის მასალისგან ნაცნობი თვისებებით და უნდა იყოს საკმაოდ მტკიცე მისი ტევადობის და დანიშნულების გათვალისწინებით. მასალა უნდა იყოს საკმაოდ მედეგი დაძვლებისა და დაშლის მიმართ გადასაზიდი ნივთიერებების ან, შესაბამის შემთხვევაში, ულტრაიისფერი გამოსხივების ზემოქმედების ქვეშ. შესაბამის შემთხვევებში უნდა იქნას გათვალისწინებული მასალის თვისებები დაბალი ტემპერატურის პირობებში. გადასაზიდი ნივთიერების ნებისმიერი სახით გაჟონვა არ უნდა წარმოადგენდეს საშიშროებას გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში.
- 6.6.4.3.2** ულტრაიისფერი გამოსხივებისგან დაცვის აუცილებლობის შემთხვევაში, ის უნდა იქნას უზრუნველყოფილი მურის ან სხვა შესაფერისი პიგმენტებისა და ინჰიბიტორების დამატების გზით. ეს დანამატები უნდა იყოს თავსებადი შემადგენლობასთან და ინარჩუნებდეს თავის თვისებებს გარე ტარის ექსპლუატაციის ვადის განმავლობაში. ისეთი მურის, პიგმენტების ან ინჰიბიტორების გამოყენებისას, რომლებიც განსხვავდება კონსტრუქციის შემოწმებული ტიპის დამზადებისას გამოყენებულისაგან, განმეორებითი ცდები შეიძლება არ ჩატარდეს, თუ ცვლილებები მურის, პიგმენტის ან ინჰიბიტორის შემცველობაში არ ახდენს უარყოფით ზემოქმედებას კონსტრუქციული მასალის ფიზიკურ თვისებებზე.
- 6.6.4.3.3** მსხვილგაბარიტიანი ტარის მასალაში შეიძლება ჩართულ იქნას დაბერების საწინააღმდეგო დანამატები ან სხვა მიზნით იმ პირობით, რომ ისინი არ მოახდენენ უარყოფით ზემოქმედებას მასალის ფიზიკურ ან ქიმიურ თვისებებზე.
- 6.6.4.4** **ბოჭკოვანი მუყაოსგან დამზადებულ მსხვილგაბარიტიან ტარასთან დაკავშირებული სპეციალური მოთხოვნები**
50G ხისტი ბოჭკოვანი მუყაო
- 6.6.4.4.1** დამზადებისას უნდა იქნას გამოყენებული მტკიცე, მაღალხარისხიანი გლუვი ან ორმხრივი გოფირებული ბოჭკოვანი მუყაო (ერთ- ან მრავალშრიანი), რომელიც შეესაბამება მსხვილგაბარიტიანი ტარის ტევადობას და მის დანიშნულებას. გარე ზედაპირის წყალმედეგობა უნდა იყოს ისეთი, რომ 30 წუთის განმავლობაში მიმდინარე ჰიგროსკოპიულობის დასადგენად გამოყენებული კობის მეთოდით წყლის შეწოვის განმსაზღვრელი ცდებით დადგენილი მასის გაზრდა არ აღემატებოდეს 155 გ/მ^2 - იხილეთ სტანდარტი ISO 535:2014. ბოჭკოვანი მუყაო უნდა იყოს საკმაოდ მოქნილი მოლუნვისას. ის უნდა იყოს დაჭრილი, მოლუნული ნაღუნების გარეშე, მასში უნდა იყოს გაკეთებული შესაბამისი განაჭრები იმისათვის, რომ აწყობისას არ მოხდეს გატეხვა, ზედაპირის დახეთქვა ან ზედმეტი ნაკეცის წარმოქმნა. ბოჭკოვანი მუყაოს გოფირებული შრე უნდა იყოს მჭიდროთ მიწებებული სამოსთან.
- 6.6.4.4.2** კედლები, მათ შორის ზედა და ქვედა, უნდა იყოს დახასიათებული გახვრეტის მიმართ მედეგობის სიდიდით არანაკლებ 15 ჯ, რომელიც გაიზომება ISO 3036:1975 სტანდარტის შესაბამისად.
- 6.6.4.4.3** საწარმოო ნაკერები მსხვილგაბარიტიანი ტარის გარე გარსზე უნდა იყოს შეერთებული პირგადადებით საკმარისი წანამატი და უნდა იყოს დამაგრებული წებოვანი ლენტით, დაწებებული და დამაგრებული ლითონის კავებით ან შეერთებული სხვა არანაკლებ ეფექტიანი საშუალებებით. წებოვანი ლენტით ნაკერების დაწებების ან დამაგრების შემთხვევაში გამოიყენება წყალმედეგი წებო. ლითონის კავები უნდა გადიოდეს ყველა დასამაგრებელ ელემენტში და იყოს ისეთი ფორმის ან გააჩნდეს ისეთი დაცვა, რომ არ დააზიანოს ან გახვრიტოს შიდა სადები.
- 6.6.4.4.4** ნებისმიერი მოუხსნელი ქვეში, რომელიც წარმოადგენს მსხვილგაბარიტიანი ტარის ნაწილს, ან ნებისმიერი მოსახსნელი ქვეში უნდა იყოს ვარგისი მაქსიმალურად დასაშვები საერთო მასის დონემდე შევსებული მსხვილგაბარიტიანი ტარის მექანიკურად დასატვირთად ან გადმოსატვირთად.
- 6.6.4.4.5** მსხვილგაბარიტიანი ტარის მოსახსნელი ქვეში ან მოუხსნელი ძირი უნდა იყოს კონსტრუირებული რაიმე შევრისების გარეშე დატვირთვის და გადმოტვირთვის დროს დაზიანებისგან დასაცავად.
- 6.6.4.4.6** მოსახსნელი ქვეშის გამოყენების შემთხვევაში კორპუსი უნდა იყოს დამაგრებული მასზე მედეგობის უზრუნველსაყოფად დატვირთვის, გადმოტვირთვის და გადაზიდვის დროს.

მოსახსნელი ქვეშის ზედა ზედაპირზე არ უნდა იყოს მახვილი შვერილები, რომლებიც დააზიანებს მსხვილგაბარიტიან ტარას.

6.6.4.4.7 დაშტაბელებისთვის შესაძლებლობების გაზრდის მიზნით შეიძლება გამოყენებულ იქნას ისეთი სამაგრი საშუალებები, როგორიცაა ხის საყრდენები, თუმცა ისინი არ უნდა ეხებოდეს სადებს.

6.6.4.4.8 თუ მსხვილგაბარიტიანი ტარა განკუთვნილია დაშტაბელებისთვის, საყრდენი ზედაპირი უსაფრთხოდ უნდა ანაწილებდეს დატვირთვას.

6.6.4.5 ხის მსხვილგაბარიტიან ტარასთან დაკავშირებული სპეციალური მოთხოვნები

50C ნატურალური ხე

50D ფანერა

50F ხის მასალა

6.6.4.5.1 გამოსაყენებელი მასალის სიმტკიცე და დამზადების მეთოდი უნდა შეესაბამებოდეს მსხვილგაბარიტიანი ტარის ტევადობას და დანიშნულებას.

6.6.4.5.2 ნატურალური ხე უნდა იყოს კარგად დაყოვნებული, კომერციულად მშრალი, დეფექტების გარეშე, რაც არსებითად შეამცირებდა მსხვილგაბარიტიანი ტარის ნებისმიერი ნაწილის სიმტკიცეს. მსხვილგაბარიტიანი ტარის ყველა ნაწილი უნდა იყოს მთლიანი ხის მასალისგან ან მისი ეკვივალენტური ელემენტისგან. ელემენტი არის მთლიანი ხის მასალის ეკვივალენტური, თუ გამოიყენება დაწებების შესაბამისი მეთოდი (მაგალითად, ლინდერმანის ნაერთი, შპუნტის ნაერთი, ბუდის ან მილტუჩა შეერთება), პირაპირა შერთება არანაკლებ ორი გოფირებული ლითონის კავით ყოველ შეერთების წერტილზე ან სხვა არანაკლებ ეფექტიანი მეთოდი.

6.6.4.5.3 ფანერისგან დამზადებული მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა იყოს სულ მცირე სამშრიანი. გამოიყენება კარგად დაყოვნებული ფანერა დარჩილული, გაშალაშინებული ან ნახერხი შპონით, კომერციულად მშრალი და დეფექტების გარეშე, რაც მნიშვნელოვნად შეამცირებდა მსხვილგაბარიტიანი ტარის სიმტკიცეს. ყველა მომიჯნავე შრის შესაერთებლად უნდა იქნას გამოყენებული წებო. მსხვილგაბარიტიანი ტარის დასამზადებლად ფანერასთან ერთად შეიძლება გამოყენებულ იქნას სხვა შესაფერისი მასალა.

6.6.4.5.4 ხის მასალისგან მსხვილგაბარიტიანი ტარის დამზადებისას უნდა იქნას გამოყენებული ისეთი წყალმდეფი სახეობები, როგორიცაა მაგარი მერქანბოჭკოვანი ფილები, მერქანბურბუშელის ფილები ან შესაფერისი ტიპის სხვა ხის მასალა.

6.6.4.5.5 მსხვილგაბარიტიანი ტარა მჭიდროთ უნდა იყოს დაჭედული ლურსმნებით, ან მიბჯენილი კუთხის დგარებზე ან ბოლოებზე, ან აწყობილი სხვა შესაბამისი მეთოდით.

6.6.4.5.6 ნებისმიერი მოუხსნელი ქვეში, რომელიც წარმოადგენს მსხვილგაბარიტიანი ტარის ნაწილს, ან ნებისმიერი მოსახსნელი ქვეში უნდა იყოს ვარგისი მაქსიმალურად დასაშვები საერთო მასის დონემდე შევსებული მსხვილგაბარიტიანი ტარის მექანიკურად დასატვირთად ან გადმოსატვირთად.

6.6.4.5.7 მსხვილგაბარიტიანი ტარის მოსახსნელი ქვეში ან მოუხსნელი ძირი უნდა იყოს კონსტრუირებული რაიმე შვერილების გარეშე დატვირთვის და გადმოტვირთვის დროს დაზიანებისგან დასაცავად.

6.6.4.5.8 კორპუსი უნდა იყოს დამაგრებული ნებისმიერ მოსახსნელ ქვეშე მედეგობის უზრუნველსაყოფად დატვირთვის, გადმოტვირთვის და გადაზიდვის დროს. მოსახსნელი ქვეშის გამოყენების შემთხვევაში მის ზედა ზედაპირზე არ უნდა იყოს მახვილი შვერილები, რომლებიც დააზიანებს მსხვილგაბარიტიან ტარას.

6.6.4.5.9 დაშტაბელებისთვის შესაძლებლობების გაზრდის მიზნით შეიძლება გამოყენებულ იქნას ისეთი სამაგრი საშუალებები, როგორიცაა ხის საყრდენები, თუმცა ისინი არ უნდა ეხებოდეს სადებს.

6.6.4.5.10 თუ მსხვილგაბარიტიანი ტარა განკუთვნილია დაშტაბელებისთვის, საყრდენი ზედაპირი უსაფრთხოდ უნდა ანაწილებდეს დატვირთვას.

6.6.5 მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოცდასთან დაკავშირებული მოთხოვნები

6.6.5.1 გამოცდების ჩატარების პროცედურა და პერიოდულობა

6.6.5.1.1 ყოველი მსხვილგაბარიტიანი ტარის კონსტრუქციის ტიპის გამოცდა უნდა ჩატარდეს 6.6.5.3 პუნქტის თანახმად, მარკირების ნებართვის გამცემი კომპეტენტური ორგანოს მიერ დადგენილი პროცედურების შესაბამისად და უნდა იქნას დამტკიცებული ამ კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

6.6.5.1.2 ექსპლუატაციის დაწყებამდე მსხვილგაბარიტიანი ტარის კონსტრუქციის ყველა ტიპმა წარმატებით უნდა გაიაროს მოცემულ თავში გაწერილი გამოცდები. მსხვილგაბარიტიანი ტარის კონსტრუქციის ტიპი განისაზღვრება კონსტრუქციით, ზომით, მასალით და მისი სისქით, დამზადების და წყობის ტექნოლოგიით, მაგრამ შეიძლება იყოს დამოკიდებული ზედაპირის დამუშავების სხვადასხვა მეთოდებზე. ის ასევე შეიცავს მსხვილგაბარიტიან ტარას, რომელიც განსხვავდება პროტოტიპისგან მხოლოდ უფრო ნაკლები გამოთვლითი სიმაღლით.

6.6.5.1.3 პროდუქციის სერიულ ნიმუშებს ცდები უტარდება კომპეტენტური ორგანოს მიერ დადგენილი პერიოდულობით. ბოჭკოვანი მუყაოსგან დამზადებულ მსხვილგაბარიტიან ტარაზე ჩატარებული გამოცდებისთვის მომზადება გარემოს პირობებში არის 6.6.5.2.4 პუნქტის დებულებების თანახმად მომზადების ეკვივალენტური.

6.6.5.1.4 გარდა ამისა, გამოცდები უნდა ჩატარდეს განმეორებით მსხვილგაბარიტიანი ტარის კონსტრუქციის, მასალის ან დამზადების ტექნოლოგიის ნებისმიერი ცვლილების შემთხვევაში.

6.6.5.1.5 კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია გასცეს ნებართვა მსხვილგაბარიტიანი ტარის შერჩევითი შემოწმების ჩატარებაზე, რომელიც უმნიშვნელო ხარისხით განსხვავდება შემოწმებული ტიპისგან, მაგალითად, შიდა ტარის მცირე ზომებით ან უფრო ნაკლები საერთო მასით, ასევე მსხვილგაბარიტიანი ტარის შემთხვევაში, რომლებიც მზადდება გაბარიტული ზომის (ზომების) მცირე შემცირებით.

6.6.5.1.6 (დარეზერვებულია)

შენიშვნა: სხვადასხვა ტიპის შიდა ტარის მსხვილგაბარიტიან ტარაში გაერთიანებასთან დაკავშირებული პირობების, და შიდა ტარის დასაშვები მოდიფიცირების შესახებ იხილეთ პუნქტი 4.1.1.5.1.

6.6.5.1.7 კომპეტენტური ორგანო, წინამდებარე პუნქტით გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისად გამოცდების ჩატარების საშუალებით, უფლებამოსილია ნებისმიერ დროს მოითხოვოს მტკიცებულებები, რომ სერიული მსხვილგაბარიტიანი ტარა შეესაბამება კონსტრუქციის ტიპის გამოცდის მოთხოვნებს.

6.6.5.1.8 კომპეტენტურ ორგანოს უფლება აქვს გასცეს ნებართვა ერთ ნიმუშზე რამდენიმე სახის შემოწმების ჩატარებასთან დაკავშირებით, თუ ეს არ იმოქმედებს ცდების შედეგების ნამდვილობაზე.

6.6.5.1.9 მსხვილგაბარიტიანი ავარიული ტარა

მსხვილგაბარიტიანი ავარიული ტარის გამოცდა და მარკირება უნდა მოხდეს II შეფუთვის ჯგუფის მსხვილგაბარიტიან ტარასთან დაკავშირებით მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად, რომლებიც გამოიყენება მყარი ნივთიერებების ან შიდა ტარის გადასაზიდად, გარდა შემდეგი შემთხვევებისა:

(ა) ცდებისას საცდელი ნივთიერების სახით გამოყენებულ უნდა იქნას წყალი, ხოლო მსხვილგაბარიტიანი ავარიული ტარა უნდა შეივსოს მისი მაქსიმალური ტევადობის არანაკლებ 98%-მდე. ნებადართულია ისეთი დამატებითი ნივთიერებების, როგორიცაა საფანტი, გამოყენება, შეფუთვის აუცილებელი საერთო მასის მისაღწევად, თუმცა მათი განთავსება უნდა მოხდეს ისე, რომ არ იქიონიოს უარყოფითი მოქმედება გამოცდის შედეგებზე. დაცემაზე გამოცდის ჩატარებისას ასევე შესაძლებელია დაცემის სიმაღლის შეცვლა 6.6.5.3.4.4.2 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტის თანახმად;

(ბ) გარდა ამისა, მსხვილგაბარიტიანმა ავარიული ტარამ ასევე წარმატებით უნდა გაიაროს გამოცდა ჰერმეტიულობაზე 30 კპა წნევაზე, რომლის შედეგებიც ნაჩვენები უნდა იქნას 6.6.5.4 პუნქტით

გათვალისწინებულ ცდის ანგარიშში; და

- (გ) მსხვილგაბარიტიანი ავარიული ტარა აღნიშნული უნდა იყოს „T“ ასოთი 6.6.2.2 პუნქტის შესაბამისად.

6.6.5.2 მომზადება გამოცდისთვის

6.6.5.2.1 გამოცდას ექვემდებარება მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომელიც მომზადებულია, როგორც გადასაზიდად, გამოყენებული შიდა ტარის ან ნაკეთობათა ჩათვლით. შიდა ტარა ივსება მისი მაქსიმალური ტევადობის არანაკლებ 98%-ით სითხეების შემთხვევაში და არანაკლებ 95%-ით მყარი ნივთიერებების შემთხვევაში. მსხვილგაბარიტიანმა ტარამ, რომლის შიდა ტარა გათვალისწინებულია როგორც სითხეებისთვის, ასევე მყარი ნივთიერებებისთვის, უნდა გაიაროს ცალკე შემოწმება ორივე სახეობის შიგთავსისთვის. შიდა ტარაში გადასაზიდი ნივთიერებების ან მსხვილგაბარიტიან ტარაში გადასაზიდი ნაკეთობების ჩანაცვლება შეიძლება სხვა ნივთიერებებით ან ნაკეთობებით, თუ ეს არ იმოქმედებს ცდების შედეგების ნამდვილობაზე. შიდა ტარის სხვა ტიპების ან სხვა ნაკეთობების გამოყენების შემთხვევაში მას უნდა ჰქონდეს შიდა ტარის ან გადასაზიდი ნაკეთობების მსგავსი ფიზიკური თვისებები (მასა და ა.შ.). შეფუთვის აუცილებელი საერთო მასის მისაღებად შეიძლება დანამატების გამოყენება, მაგალითად, ტომრები ტყვიის ნამსხვრევებით, მაგრამ ისინი უნდა იყოს განთავსებული ისე, რომ არ იმოქმედონ ცდების შედეგებზე.

6.6.5.2.2 იმ შემთხვევაში, თუ დაცემაზე ჩატარებულ ცდებში სითხეებისთვის გამოიყენება სხვა ნივთიერება, მას ასევე უნდა ჰქონდეს გადასაზიდი ნივთიერების მსგავსი ფარდობითი სიმკვრივე და სიბლანტე. ასეთი სახის შემოწმებისთვის შეიძლება გამოყენებულ იქნას წყალი 6.6.5.3.4.4 პუნქტში მითითებული პირობების დაცვით.

6.6.5.2.3 პლასტმასის მასალისგან დამზადებული მსხვილგაბარიტიანი ტარა და პლასტმასის მასალისგან დამზადებული შიდა ტარის შემცველი მსხვილგაბარიტიანი ტარა, გარდა მყარი ნივთიერებებისთვის ან ნაკეთობებისთვის განკუთვნილი ტომრებისა, უნდა იქნას გამოცდილი დაცემაზე მას შემდეგ, რაც საცდელი ნიმუშის და მისი შიგთავსის ტემპერატურა დაყვანილი იქნება -18°C -მდე ან უფრო დაბალ ტემპერატურამდე. აღნიშნული დაყვანების პირობა შეიძლება არ იქნას დაცული, თუ განსახილველ მასალას გააჩნია საკმარისი პლასტიკურობა და სიმტკიცე გაგლეჯაზე დაბალი ტემპერატურის პირობებში. თუ საცდელი ნიმუში მომზადებულია აღნიშნული წესით, 6.6.5.2.4 პუნქტში გაწერილი დაყვანების პირობების დაცვა სავალდებულო არ არის. საცდელი სითხეები უნდა იქნას შენარჩუნებული თხევად მდგომარეობაში, აუცილებლობის შემთხვევაში, ანტიფრიზის დამატებით.

6.6.5.2.4 ბოჭკოვანი მუყაოს მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა იყოს დაყვანებული არანაკლებ 24 საათის განმავლობაში ატმოსფეროში რეგულირებადი ტემპერატურით და ფარდობითი ტენიანობით.

უპირატესობა ენიჭება ატმოსფეროს $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურის და $50 \pm 2\%$ ფარდობითი ტენიანობის პირობებში. დანარჩენი ორი ვარიანტი არის $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურის პირობები და ფარდობითი ტენიანობა $65 \pm 2\%$ ან $27^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურის პირობები და ფარდობითი ტენიანობა $65 \pm 2\%$.

შენიშვნა: საშუალო მნიშვნელობები უნდა იყოს აღნიშნულ ფარგლებში. ამ მნიშვნელობების ხანმოკლე ვარიებამ და აზომვების შეზღუდულმა სიზუსტემ შეიძლება გამოიწვიოს ის, რომ ცალკეული აზომვების შედეგებით ფარდობითი ტენიანობა შეიძლება შეიცვალოს $\pm 5\%$ -ის ფარგლებში შემოწმების შედეგების კვლავწარმოებისთვის შესამჩნევი ზიანის გარეშე.

6.6.5.3 საჭირო გამოცდები

6.6.5.3.1 გამოცდა ქვედა ნაწილით აწევაზე

6.6.5.3.1.1 გამოყენებადობა

ტარდება ყველა ტიპის მსხვილგაბარიტიან ტარაზე, რომლებიც აღჭურვილია ძირითად ასაწევი მოწყობილობებით, კონსტრუქციის ტიპის გამოცდის სახით.

6.6.5.3.1.2 მსხვილგაბარიტიანი ტარის მომზადება გამოცდისთვის მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა იყოს დატვირთული ისე, რომ მისი საერთო მასა 1.25-ჯერ აღემატებოდეს მაქსიმალურ დასაშვებ საერთო

მასას, ამასთან, ტვირთი უნდა იყოს თანაბრად განაწილებული.

6.6.5.3.1.3 გამოცდის ჩატარების მეთოდი

მსხვილგაბარიტიანი ტარა ორჯერ უნდა იქნას აწეული და ჩამოწეული ავტომტვირთავით ჩანგლისებრი დამჭერის შეყვანით ცენტრში საფუძველის $\frac{3}{4}$ სიგანეზე (თუ დაჭერის შეყვანის ადგილები არ არის დაფიქსირებული). ჩანგლისებრი დამჭერი შეიყვანება საფუძველის $\frac{3}{4}$ ზომის სიღრმეზე დაჭერის შეყვანის მიმართულებით. გამოცდა უნდა ჩატარდეს დაჭერის შეყვანის ყველა შესაძლო მიმართულებით.

6.6.5.3.1.4 გამოცდის გავლის კრიტერიუმები

არ უნდა აღინიშნოს ისეთი ნარჩენი დეფორმაცია, რომლის არსებობისას მსხვილგაბარიტიანი ტარა საფრთხეს წარმოადგენს გადაზიდვისას, და არ უნდა აღინიშნოს შიგთავსის დაკარგვა.

6.6.5.3.2 გამოცდა ზედა ნაწილით აწევაზე

6.6.5.3.2.1 გამოყენებადობა

ტარდება ყველა ტიპის მსხვილგაბარიტიან ტარაზე, რომლებიც კონსტრუირებულია ზედა ნაწილით ასაწევად და აღჭურვილია ასაწევი აღჭურვილობით, კონსტრუქციის ტიპის გამოცდის სახით.

6.6.5.3.2.2 მსხვილგაბარიტიანი ტარის მომზადება გამოცდისთვის

მსხვილგაბარიტიანი ტარის დატვირთვა ორჯერ უნდა აღემატებოდეს მაქსიმალურ დასაშვებ საერთო მასას. რბილი მსხვილგაბარიტიანი ტარის დატვირთვა ექვსჯერ უნდა აღემატებოდეს მაქსიმალურ დასაშვებ საერთო მასას. ტვირთი უნდა იყოს განაწილებული თანაბრად.

6.6.5.3.2.3 გამოცდის ჩატარების მეთოდი

მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა იქნას აწეული მათი კონსტრუქციით გათვალისწინებული მეთოდის შესაბამისად, იატაკიდან მოწყვეტის მომენტამდე და გაჩერებულ იქნას ამ მდგომარეობაში ხუთი წუთის განმავლობაში.

6.6.5.3.2.4 გამოცდის გავლის კრიტერიუმები

- (ა) მსხვილგაბარიტიანი ტარის ყველა ტიპი, გარდა დრეკადისა: არ უნდა აღინიშნოს ისეთი ნარჩენი დეფორმაცია, რომლის არსებობისას მსხვილგაბარიტიანი ტარა (მათ შორის, ქვეში, ასეთის არსებობისას) საფრთხეს წარმოადგენს გადაზიდვისას, და არ უნდა აღინიშნოს შიგთავსის დაკარგვა.
- (ბ) რბილი მსხვილგაბარიტიანი ტარა: არ უნდა აღინიშნოს მსხვილგაბარიტიანი ტარის და მისი ტვირთსატაცი მოწყობილობის ისეთი დაზიანება, რომლის არსებობისას მსხვილგაბარიტიანი ტარა საფრთხეს წარმოადგენს გადაზიდვისას ან დატვირთვის- გადმოტვირთვის ოპერაციების ჩატარებისას, და არ უნდა აღინიშნებოდეს შიგთავსის დაკარგვა.

6.6.5.3.3 გამოცდა დაშტაბელებაზე

6.6.5.3.3.1 გამოყენებადობა

ტარდება ყველა ტიპის მსხვილგაბარიტიან ტარაზე, რომლებიც კონსტრუირებულია დაშტაბელებისთვის, კონსტრუქციის ტიპის გამოცდის სახით.

6.6.5.3.3.2 მსხვილგაბარიტიანი ტარის მომზადება გამოცდისთვის

მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა იყოს დატვირთული მაქსიმალურ დასაშვებ საერთო მასამდე.

6.6.5.3.3.3 გამოცდის ჩატარების მეთოდი

მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა იყოს დამაგრებული ფუძით ჰორიზონტალურ ხისტ ზედაპირზე და განიცადოს ზემოქმედება თანაბრად განაწილებული საცდელი დატვირთვით ზემოდან (იხილეთ პუნქტი 6.6.5.3.3.4) არანაკლებ ხუთი წუთის განმავლობაში, ხოლო ხის, ბოჭკოვანი მუყაოს და პლასტმასის მასალის მსხვილგაბარიტიანი ტარა - 24 საათის განმავლობაში.

6.6.5.3.3.4 საცდელი დატვირთვის გაანგარიშება

მსხვილგაბარიტიან ტარაზე დასაწყობი ტვირთის მასა 1.8-ჯერ უნდა აღემატებოდეს ერთტიპიანი მსხვილგაბარიტიანი ტარის ერთეულების ისეთი რიცხვის საერთო მაქსიმალურ დასაშვებ საერთო მასას, რომელიც შეიძლება დაწყობილ იქნას მსხვილგაბარიტიან ტარაზე ზემოდან გადაზიდვის დროს.

6.6.5.3.3.5 გამოცდის გავლის კრიტერიუმები

- (ა) ყველა ტიპის მსხვილგაბარიტიანი ტარა, გარდა რბილი მსხვილგაბარიტიანი ტარისა: არ უნდა აღინიშნოს ისეთი ნარჩენი დეფორმაცია, რომლის არსებობისას მსხვილგაბარიტიანი ტარა საფრთხეს წარმოადგენს გადაზიდვისას, და არ უნდა აღინიშნოს შიგთავსის დაკარგვა.
- (ბ) რბილი მსხვილგაბარიტიანი ტარა: არ უნდა აღინიშნოს კორპუსის ისეთი დაზიანება, რომლის არსებობისას მსხვილგაბარიტიანი ტარა საფრთხეს წარმოადგენს გადაზიდვისას, და არ უნდა აღინიშნოს შიგთავსის დაკარგვა.

6.6.5.3.4 გამოცდა დაცემაზე

6.6.5.3.4.1 გამოყენებადობა

ტარდება ყველა ტიპის მსხვილგაბარიტიან ტარაზე კონსტრუქციის ტიპის გამოცდის სახით.

6.6.5.3.4.2 მსხვილგაბარიტიანი ტარის მომზადება გამოცდისთვის

მსხვილგაბარიტიანი ტარა ივსება 6.6.5.2.1 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად.

6.6.5.3.4.3 გამოცდის ჩატარების მეთოდი

მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა იქნას დაგდებული არადრეკად, ჰორიზონტალურ, ბრტყელ, მასიურ და ხისტ ზედაპირზე 6.1.5.3.4 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად ისე, რომ დარტყმის წერტილი მდებარეობდეს მსხვილგაბარიტიანი ტარის საფუძვლის იმ ნაწილში, რომელიც ითვლება ყველაზე სუსტად.

6.6.5.3.4.4 დაცემის სიმაღლე

შენიშვნა: პირველი კლასის ნივთიერებებისთვის და ნაკეთობებისთვის განკუთვნილი მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა იქნას გამოცდილი II შეფუთვის ჯგუფისთვის დადგენილი მოთხოვნების შესაბამისად.

6.6.5.3.4.4.1 მყარი ნივთიერებების ან სითხეების ან ნაკეთობების შემცველი შიდა ტარის შემთხვევაში, თუ გამოცდა ტარდება გადასაზიდ მყარ ნივთიერებაზე, სითხეზე ნაკეთობაზე ან რომელიმე სხვა ნივთიერებაზე ან ნაკეთობაზე, რომლებსაც ძირითადად გააჩნია იგივე ფიზიკური თვისებები:

I შეფუთვის ჯგუფი	II შეფუთვის ჯგუფი	III შეფუთვის ჯგუფი
1.8 მ	1.2 მ	0.8 მ

6.6.5.3.4.4.2 სითხის შემცველი შიდა ტარის შემთხვევაში, თუ შემოწმება ტარდება წყლის გამოყენებით:

- (ა) თუ გადასაზიდი ნივთიერებების ფარდობითი სიმკვრივე არ აღემატება 1,2:

I შეფუთვის ჯგუფი	II შეფუთვის ჯგუფი	III შეფუთვის ჯგუფი
1.8 მ	1.2 მ	0.8 მ

- (ბ) თუ გადასაზიდი ნივთიერებების ფარდობითი სიმკვრივე აღემატება 1,2-ს, დაცემის სიმაღლე უნდა იქნას გამოთვლილი გადასაზიდი ნივთიერების ფარდობითი სიმკვრივის (d) მნიშვნელობის საფუძველზე, რომელიც დამრგვალებულია პირველ მეთოდ ნიშნამდე, შემდეგნაირად:

I შეფუთვის ჯგუფი	II შეფუთვის ჯგუფი	III შეფუთვის ჯგუფი
$d \times 1.5$ (მ)	$d \times 1.0$ (მ)	$d \times 0.67$ (მ)

6.6.5.3.4.5 გამოცდის გავლის კრიტერიუმები

6.6.5.3.4.5.1 მსხვილგაბარიტიანი ტარა არ უნდა იყოს დაზიანებული, რაც უარყოფითად იმოქმედებს გადაზიდვის უსაფრთხოებაზე. არ უნდა მოხდეს შემვსები ნივთიერების ან ნაკეთობის (ნაკეთობების) რაიმე სახით გაჟონვა შიდა ტარიდან.

6.6.5.3.4.5.2 პირველი კლასის ნაკეთობებისთვის განკუთვნილი მსხვილგაბარიტიანი ტარის შემთხვევაში დაუშვებელია მათი გახევა, რასაც შეუძლია გამოიწვიოს ფეთქებადი ნივთიერებების გაჟონვა ან ფეთქებადი ნაკეთობების ამოვარდნა.

6.6.5.3.4.5.3 თუ შიგთავსი სრულად დარჩება ტარაში იმ შემთხვევაშიც კი, თუ საკეტი უკვე არ არის გაუმტარი ფხვიერი ნივთიერებებისთვის, მსხვილგაბარიტიანი ტარის ნიმუში წარმატებით გაივლის გამოცდას დაცემაზე.

6.6.5.4 სერტიფიცირება და გამოცდის ოქმი

6.6.5.4.1 მსხვილგაბარიტიანი ტარის კონსტრუქციის ყოველ ტიპზე გაიცემა სერტიფიკატი, აღინიშნება მარკირება (6.6.3 პუნქტის შესაბამისად), რაც დაადასტურებს, რომ კონსტრუქციის მოცემული ტიპი, მისი აღჭურვილობის ჩათვლით, აკმაყოფილებს გამოცდის მოთხოვნებს.

6.6.5.4.2 უნდა შედგეს და გადაეცეს მსხვილგაბარიტიანი ტარის მომხმარებელს გამოცდის ოქმი, რომელშიც მითითებული იქნება სულ მცირე შემდეგი მონაცემები:

1. საწარმოს დასახელება და მისამართი, რომელმაც ჩაატარა გამოცდა.
2. განმცხადებლის დასახელება და მისამართი (აუცილებლობის შემთხვევაში).
3. გამოცდის ოქმის ინდივიდუალური ნომერი.
4. გამოცდის ოქმის შედგენის თარიღი.
5. მსხვილგაბარიტიანი ტარის მწარმოებელი.
6. მსხვილგაბარიტიანი ტარის კონსტრუქციის ტიპის აღწერა (მაგალითად, ზომები, მასალა, საკეტები, სისქე და ა.შ.) და/ან ფოტოსურათ(ებ)ი.
7. მაქსიმალური ტევადობა/მაქსიმალური დასაშვები საერთო მასა.
8. შემოწმებისას გამოყენებული შიგთავსის თვისებები, მაგალითად, გამოყენებული შიდა ტარის ან ნაკეთობების ტიპი და აღწერა.
9. გამოცდის აღწერა და შედეგები.
10. გამოცდის ოქმი უნდა იქნას ხელმოწერილი ოქმის ხელმძღვრის გვარისა და თანამდებობის მითითებით.

6.6.5.4.3 შემოწმების ოქმში უნდა იყოს მოყვანილი განცხადება იმის შესახებ, რომ მსხვილგაბარიტიანი ტარა, მომზადებული ისევე, როგორც გადაზიდვის შემთხვევაში, გამოცდილია წინამდებარე თავით გათვალისწინებული შესაბამისი მოთხოვნების თანახმად და რომ სხვა მეთოდებისა და შეფუთვის კომპონენტების გამოყენების შემთხვევაში ოქმი კარგავს ძალას. შემოწმების ოქმის ასლი გადაეცემა კომპეტენტურ ორგანოს.

თავი 6.7 გადასატანი ცისტერნებისა და გაეროს მრავალელებმენტიანი აირის კონტეინერების დაპროექტებასთან, დამზადებასთან, შემოწმებასა და გამოცდასთან დაკავშირებული მოთხოვნები (MEGCs)

შენიშვნა 1: ვაგონ-ცისტერნების, გადასატანი ცისტერნების, კონტეინერ-ცისტერნების და სახსნელ მარიანი ცისტერნების შემთხვევაში, რომელთა კორპუსები დამზადებულია ლითონის მასალებისგან, ასევე ვაგონი-ბატარეა და მრავალელებმენტიანი აირის კონტეინერები (MEGC), გარდა გაეროს „UN“ MEGC-ებისა, იხილეთ თავი 6.8; კონტეინერ-ცისტერნებისთვის, რომლებიც დამზადებულია არმირებული ბოჭკოვანი პლასტმასისგან იხილეთ თავი 6.9; ვაკუუმური ცისტერნების შემთხვევაში იხ. თავი 6.10.

2: წინამდებარე თავით გათვალისწინებული მოთხოვნები ასევე ვრცელდება პორტატულ ცისტერნებზე, რომელთა კორპუსები დამზადებულია პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან დამზადებული მასალისგან (FRP), 6.9 თავში მითითებული მოცულობით.

6.7.1 გამოყენება და ზოგადი დებულებები

6.7.1.1 მოცემული თავის მოთხოვნები გამოიყენება სახიფათო ტვირთების გადასაზიდად განკუთვნილ გადასატან ცისტერნებთან და მე-2 კლასის გაუცივებელი აირების გადასაზიდად განკუთვნილ მრავალელებმენტიანი აირის კონტეინერებთან დაკავშირებით ყველა სახის ტრანსპორტის მიმართ. მოცემული თავის მოთხოვნებთან დამატებით სხვა მითითებების არ არსებობის შემთხვევაში ნებისმიერი გადასატანი ცისტერნა ან ნებისმიერი მრავალელებმენტიანი აირის კონტეინერი, რომლებიც გამოიყენება მულტიმოდალური გადაზიდვებისთვის და შეესაბამება ტერმინის „კონტეინერი“ განმარტებას თანახმად 1972 წლის უსაფრთხო კონტეინერებთან დაკავშირებით საერთაშორისო კონვენციისა (CSC), შეტანილ შესწორებებთან ერთად, უნდა შეესაბამებოდეს აღნიშნული კონვენციის მოქმედ მოთხოვნებს. დამატებითი მოთხოვნები შეიძლება განსაზღვრულ იქნას ზღვის გადასატანი ცისტერნებთან ან ღია ზღვაში გადასაზიდ მრავალელებმენტიანი აირის კონტეინერებთან დაკავშირებით.

6.7.1.2 მეცნიერებისა და ტექნიკის მიღწევების გათვალისწინებით მოცემული თავის ტექნიკური მოთხოვნები შეიძლება შეიცვალოს ალტერნატიული ინსტრუქციების საფუძველზე. ალტერნატიული ინსტრუქციები უნდა უზრუნველყოფდეს უსაფრთხოების სულ მცირე იგივე დონეს, რომელიც გარანტირებულია მოცემული თავის მოთხოვნებით გადასაზიდი ნივთიერებების თავსებადობის და დარტყმის, დატვირთვის და ცეცხლის ზემოქმედების მიმართ მედეგი გადასატანი ცისტერნების ან მრავალელებმენტიანი აირის კონტეინერის შესაძლებლობასთან დაკავშირებით. საერთაშორისო გადაზიდვების შემთხვევაში ასეთი ალტერნატიული ინსტრუქციების შესაბამისად დამზადებული გადასატანი ცისტერნები ან მრავალელებმენტიანი აირის კონტეინერი უნდა იყოს ოფიციალურად დამტკიცებული შესაბამისი კომპეტენტური ორგანოების მიერ.

6.7.1.3 თუ 3.2 თავის A ცხრილის (10) სვეტში რომელიმე ნივთიერებისთვის არ არის მითითებული გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქცია (T1-T23, T50 ან T75), წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია გასცეს დროებითი ნებართვა მის გადაზიდვაზე. ეს ნებართვა უნდა იქნას ჩართული ტვირთის თანმხლებ დოკუმენტაციაში და უნდა შეიცავდეს მინიმუმ იმ ინფორმაციას, რომელიც ჩვეულებრივ მითითებულია გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებულ ინსტრუქციებში, ასევე მოცემული ნივთიერების გადაზიდვის პირობებს.

6.7.2 პირველი კლასითა და 3-9 კლასებით გათვალისწინებული ნივთიერებების გადასაზიდად განსაზღვრული გადასატანი ცისტერნების კონსტრუირებასთან, დამზადებასთან, შემოწმებასა და გამოცდასთან დაკავშირებული მოთხოვნები

6.7.2.1 განმარტებები

მოცემული პუნქტის მიზნებისთვის:

ალტერნატიული ინსტრუქცია ნიშნავს კომპეტენტური ორგანოს მიერ გადასატანი ცისტერნის ან მრავალელებმენტიანი აირის კონტეინერის დამტკიცებას, რომლებიც დაპროექტებულია,

დამზადებულია ან გამოცდილია წინამდებარე თავში გათვალისწინებულისგან განსხვავებული ტექნიკური მოთხოვნების ან გამოცდის მეთოდების შესაბამისად.

საანგარიშო წნევა ნიშნავს წნევას, რომელიც გამოიყენება გამოთვლებისას მაღალი წნევის ჰურჭლის ექსპლუატაციის მიღებული წესების შესაბამისად. საანგარიშო წნევა უნდა იყოს არანაკლებ შემდეგი წნევების მაქსიმალურისა:

- (ა) მაქსიმალური ეფექტიანი მანომეტრული წნევა, რომელიც დასაშვებია კორპუსში შევსების ან გადმოტვირთვის დროს; ან
- (ბ) ჯამისა:
 - (i) ნივთიერების ორთქლის აბსოლუტური წნევა (ბარში) 65°C -ზე მინუს 1 ბარი;
 - (ii) ჰაერის ან სხვა აირების პარციალური წნევა (ბარში) სივრცეში ნივთიერების დონეზე, რომელიც განისაზღვრება 65°C ტოლი აირ-ჰაეროვანი გარემოს მაქსიმალური ტემპერატურის და საშუალო მოცულობითი ტემპერატურის t_r - t_f -ით მომატების შედეგად (t_f - არის შევსების ტემპერატურა, რომელიც ჩვეულებრივ შეადგენს 15°C ; t_r - არის 50°C , მაქსიმალური საშუალო მოცულობითი ტემპერატურა) სითხის გაფართოვების საფუძველზე; და
 - (iii) 6.7.2.2.12 პუნქტში მითითებული სტატიკურ დატვირთვების საფუძველზე განსაზღვრული დაწნევა, რომელიც შეადგენს არანაკლებ 0.35 ბარს; ან
- (გ) მინიმალური საცდელი წნევის ორი მესამედი, რაც მითითებულია გადასატანი ცისტერნების შესაბამის ინსტრუქციაში 4.2.5.2.6 პუნქტში.

კორპუსის საანგარიშო ტემპერატურული ინტერვალი შეადგენს -40°C -დან 50°C -მდე გარემოს ტემპერატურის პირობებში გადასაზიდი ნივთიერებებისთვის. სხვა ნივთიერებების შემთხვევაში, რომელთა გადაზიდვა ხდება მომატებული ტემპერატურის პირობებში, საანგარიშო ტემპერატურა უნდა შეადგენდეს არანაკლებ ნივთიერების მაქსიმალური ტემპერატურისა შევსების, დატვირთვის ან გადაზიდვის დროს. საანგარიშო ტემპერატურასთან დაკავშირებით უფრო მკაცრი მოთხოვნები დადგენილია გადასატანი ცისტერნებისთვის, რომელთა ექსპლუატაცია მიმდინარეობს მკაცრ კლიმატურ პირობებში.

წვრილმარცვლოვანი ფოლადი ნიშნავს 6 ან უფრო ნაკლები ფერიტული მარცვლის ზომის ფოლადს, რომელიც განისაზღვრება სტანდარტის ASTM E 112-96 ან სტანდარტის EN 10028-3, ნაწილი 3, შესაბამისად.

დნობადი ელემენტი ნიშნავს წნევის შემზღუდველ დაუხურავ მოწყობილობას თერმომამრავით.

გამოცდა ჰერმეტილობაზე ნიშნავს გამოცდას აირის გამოყენებით, როდესაც კორპუსზე და მის სერვისულ აღჭურვილობაზე მოქმედებს ეფექტიანი შიგა წნევა, რომელიც შეადგენს MAWP- ის არანაკლებ 25%.

მაქსიმალური დასაშვები მუშა წნევა (MAWP) ნიშნავს წნევას, რომელიც მუშა მდგომარეობაში მყოფი ცისტერნის კორპუსის ზედა ნაწილში გაზომილი სულ მცირე შემდეგი ორი მნიშვნელობიდან მაქსიმალურის ტოლია:

- (ა) მაქსიმალური ეფექტიანი მანომეტრული წნევა, რომელიც დასაშვებია კორპუსში შევსების ან გადმოტვირთვის დროს; ან
- (ბ) მაქსიმალური ეფექტიანი მანომეტრული წნევა, რომელზეც გათვლილია კორპუსი და რომელიც არ უნდა იყოს შემდეგის ჯამზე ნაკლები:
 - (i) ნივთიერების ორთქლის აბსოლუტური წნევა (ბარში) 65°C -ზე მინუს 1 ბარი; და
 - (ii) ჰაერის ან სხვა აირების პარციალური წნევა (ბარში) სივრცეში ნივთიერების დონეზე, რომელიც განისაზღვრება 65°C ტოლი აირ-ჰაეროვანი გარემოს მაქსიმალური ტემპერატურის და საშუალო

მოცულობითი ტემპერატურის t_r-t_f ით მომატების შედეგად (t_f - არის შევსების ტემპერატურა, რომელიც ჩვეულებრივ შეადგენს 15°C ; t_r - არის 50°C , მაქსიმალური საშუალო მოცულობითი ტემპერატურა) სითხის გაფართოების საფუძველზე.

მაქსიმალური დასაშვები საერთო მასა (MPGM) ნიშნავს გადასატანი ცისტერნის ტარის მასისა და გადაზიდვისთვის ნებედართული ტვირთის მაქსიმალური მასის ჯამს.

რბილი ფოლადი ნიშნავს ფოლადს გაგლეჯაზე სიმტკიცის გარანტირებული მინიმალური ზღვარით $360-440 \text{ ნ/მმ}^2$ და გარანტირებული მინიმალური წაგრძელებით დაშლისას, რაც შეესაბამება 6.7.2.3.3.3 პუნქტის მოთხოვნებს.

ზღვის გადასატანი ცისტერნა ნიშნავს გადასატანი ცისტერნას, რომელიც სპეციალურად კონსტრუირებულია მრავალჯერადი გამოყენებისთვის სახიფათო ტვირთების გადაზიდვისას საზღვაო ობიექტების მიმართულებით, მათგან და მათ შორის. ზღვის გადასატანი ცისტერნის კონსტრუირება და დამზადება წარმოებს ღია ზღვაში დამუშავებული კონტეინერების დამტკიცების სახელმძღვანელო პრინციპების შესაბამისად, რომლებიც დადგენილია საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაციის მიერ დოკუმენტში MSC/Circ.860.

გადასატანი ცისტერნა ნიშნავს ცისტერნას, რომელიც განკუთვნილია მულტიმოდალური გადაზიდვებისთვის და გამოიყენება პირველი კლასის და 3-9 კლასების ნივთიერებების ტრანსპორტირებისთვის. გადასატანი ცისტერნის კორპუსი უნდა იყოს აღჭურვილი სახიფათო ნივთიერებების გადასაზიდად აუცილებელი სერვისული და კონსტრუქციული აღჭურვილობით. გადასატანი ცისტერნა უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ მისი შევსება და გადმოტვირთვა შესაძლებელი იყოს კონსტრუქციული აღჭურვილობის მოხსნის გარეშე. კორპუსის გარე მხარეს უნდა იყოს წარმოდგენილი მასტაბილიზებული ელემენტები და აღჭურვილი შევსებულ მდგომარეობაში ასაწევად. პირველ რიგში, ის უნდა იყოს დანიშნული სატრანსპორტო საშუალებაში, ვაგონში ან საზღვაო ხომალდში ან შიდა ცურვის ხომალდში დასატვირთად და უნდა იყოს აღჭურვილი ნალოებით, საყრდენებით ან დამხმარე ხელსაწყოებით მექანიზირებული დასატვირთი-გადმოსატვირთი ოპერაციების გასაადვილებლად. გადასატანი ცისტერნების განმარტება არ ითვალისწინებს ავტოცისტერნებს, ვაგონ-ცისტერნებს, არალითონის ცისტერნებს (გარდა პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული გადასატანი ცისტერნებისა, იხილეთ თავი 6.9) და ნაყარი ტვირთების საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებს.

სტანდარტული ფოლადი ნიშნავს ფოლადს გაგლეჯაზე სიმტკიცის ზღვარით 370 ნ/მმ^2 და წაგრძელებით დაშლისას 27%.

სერვისული აღჭურვილობა ნიშნავს საკონტროლო-აზომვით ხელსაწყოებს და მოწყობილობებს შესავსებად და გადმოსატვირთად, ორთქლისა და აირების გამოსადევნად, მცველი მოწყობილობები, გასაცხელებელი და გასაგრილებელი მოწყობილობები, ასევე თბოიზოლაცია.

კორპუსი ნიშნავს გადასატანი ცისტერნის ნაწილს, რომელიც აკავებს გადასაზიდ ნივთიერებას (თავად ცისტერნა), მათ შორის ნახვრეტები და მათი ჩამკეტი საშუალებები, მაგრამ სერვისული ან გარე კონსტრუქციული აღჭურვილობის გარეშე.

კონსტრუქციული აღჭურვილობა ნიშნავს კორპუსის გამაძლიერებელ, სამაგრ, დამცავ და მასტაბილიზებელ გარე ელემენტებს.

საცდელი წნევა ნიშნავს მაქსიმალურ მანომეტრულ წნევას კორპუსის ზედა ნაწილში ჰიდრაულიკური გამოცდის დროს, რომელიც შეადგენს არანაკლებ 1.5 საანგარიშო წნევას. მინიმალური საცდელი წნევა კონკრეტული ნივთიერებებისთვის განკუთვნილი გადასატანი ცისტერნებისთვის მითითებულია გადასატანი ცისტერნების შესაბამის ინსტრუქციაში 4.2.5.2.6 პუნქტში.

6.7.2.2 საერთო მოთხოვნები დაპროექტებასა და დამზადებასთან დაკავშირებით

- 6.7.2.2.1** ცისტერნების კორპუსების დაპროექტება და დამზადება ხდება მაღალი წნევის ჭურჭლის დამზადებასთან დაკავშირებით კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული წესების შესაბამისად. კორპუსები მზადდება დაპროფილებისთვის ვარგისი ლითონისგან. მასალა უნდა შეესაბამებოდეს ეროვნულ და საერთაშორისო სტანდარტებს. შენადული კორპუსებისთვის გამოიყენება მხოლოდ ისეთი მასალა, რომლის შედუღებადობა სრულად იყოს ნაჩვენები. ნაკერები უნდა იყოს შესრულებული კვალიფიციურად და უზრუნველყოფდეს სრულ უსაფრთხოებას. ტექნოლოგიური პროცესის ან მასალის თვისებებიდან გამომდინარე შეიძლება საჭირო გახდეს კორპუსის შესაბამისი თერმული დამუშავება საკმარისი სიმტკიცის უზრუნველსაყოფად შენადული შეერთებების და თერმული ზემოქმედების ზონებში. მასალის არჩევისას უნდა იქნას გათვალისწინებული საანგარიშო ტემპერატურული ინტერვალი მყიფე დაშლის, ძაბვის ქვეშ კოროზიული დასკდომის და დარტყმითი სიბლანტის რისკის თვალსაზრისით. წვრილმარცვლოვანი ფოლადის გამოყენებისას დენადობის ზღვარის გარანტირებული მნიშვნელობა არ უნდა აღემატებოდეს 460 ნ/მმ^2 და გაგლეჯაზე სიმტკიცის ზედა ზღვარის გარანტირებული მნიშვნელობა არ უნდა აღემატებოდეს 725 ნ/მმ^2 მასალასთან დაკავშირებით ტექნიკური მოთხოვნების შესაბამისად. ალუმინი შეიძლება გამოყენებულ იქნას კონსტრუქციული მასალის სახით მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ეს გათვალისწინებულია გადასატანი ცისტერნების სპეციალურ დებულებაში, რომელიც მითითებულია კონკრეტული ნივთიერებისთვის 3.2 თავის A ცხრილის (11) სვეტში, ან თუ აღნიშნულთან დაკავშირებით არსებობს კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული ოფიციალური ნებართვა. თუ ალუმინის გამოყენება ნებადართულია, ის უნდა იყოს დაფარული საიზოლაციო შრით, ფიზიკური თვისებების მნიშვნელოვნად გაუარესების თავიდან ასაცილებლად მასზე არანაკლებ 30 წუთის განმავლობაში 110 კვტ/მ^2 -ის ტოლი სითბური დატვირთვის ზემოქმედების დროს. იზოლაციამ უნდა შეინარჩუნოს ეფექტიანობა 649°C -ზე დაბალი ნებისმიერი ტემპერატურის პირობებში და უნდა იქნას დაფარული არანაკლებ 700°C დნობის ტემპერატურის მქონე მასალით. გადასატანი ცისტერნის დამზადების მასალა უნდა იყოს ვარგისი გარემოს პირობებში ექსპლუატაციისთვის, რაც შეიძლება გამოვლინდეს გადაზიდვის დროს.
- 6.7.2.2.2** გადასატანი ცისტერნის კორპუსები, ფიტინგები და მილსადენები დამზადებულია მასალისგან, რომელიც:
- (ა) არ განიცდის გადასაზიდად განკუთვნილი ნივთიერების(ნივთიერებების) არსებით ზემოქმედებას; ან
 - (ბ) სათანადოდ პასივირებულია ან ნეიტრალიზებულია ქიმიური რეაქციის მეშვეობით; ან
 - (გ) დაფარულია კოროზიამედეგი მასალით, რომელიც უშუალოდაა დაკავშირებული კორპუსთან ან შეერთებულია მასთან სხვა მსგავსი საშუალებით.
- 6.7.2.2.3** შუასადებები დამზადებულია მასალისგან, რომელიც არ განიცდის გადასაზიდად განკუთვნილი ნივთიერებ(ებ)ის არსებით ზემოქმედებას.
- 6.7.2.2.4** თუ კორპუსი დაფარულია მოსაპირკეთებელი მასალით, ეს მასალა უნდა იყოს დამზადებული მასალისგან, რომელიც მდგრადია გადასაზიდად განკუთვნილი ნივთიერებ(ებ)ის არსებითი ზემოქმედების მიმართ, ერთგვარია, არაფორიანია, გამჭოლი კოროზიის გარეშე და საკმაოდ პლასტიკური და უნდა ჰქონდეს ტემპერატურული გაფართოვების იგივე კოეფიციენტები, რაც თავად კორპუსს. ყოველი კორპუსის, მისი ფიტინგებისა და მილსადენების საფარი უნდა იყოს მთლიანი და მოიცავდეს ყველა მულტუჩის გარე ზედაპირს. თუ გარე მილტუჩები შედუღებულია ცისტერნასთან, ფიტინგის საფარი უნდა იყოს უწყვეტი და გადადიოდეს შიდა მილტუჩების ზედაპირზე.
- 6.7.2.2.5** საფარში შეერთებები და ნაკერები უნდა იყოს შესრულებული მასალების შედუღებით ან სხვა ასევე ეფექტიანი გზით.
- 6.7.2.2.6** კონტაქტი სხვადასხვა ლითონებს შორის, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს დაზიანება გალვანური ეფექტის შედეგად, თავიდან უნდა იქნას აცილებული.
- 6.7.2.2.7** გადასატანი ცისტერნის დამზადების მასალა, მათ შორის ნებისმიერი მოწყობილობა, შუასადები, საფარი და დამხმარე ხელსაწყოები არ უნდა ახდენდეს ნეგატიურ ზემოქმედებას გადასატან ცისტერნაში გადასაზიდად განკუთვნილ ნივთიერებაზე (ნივთიერებებზე).
- 6.7.2.2.8** გადასატანი ცისტერნების დაპროექტებისას და დამზადებისას უნდა იქნას გათვალისწინებული

საყრდენები, რომლებიც უზრუნველყოფს საიმედო საფუძველს გადაზიდვის დროს, ასევე შესაბამისი ხელსაწყოებით ასაწევად და დასამაგრებლად.

- 6.7.2.2.9** გადასატანი ცისტერნების დაპროექტება უნდა განხორციელდეს ისე, რომ შიგთავსის დანაკარგის გარეშე გაუძლოს სულ მცირე შიგა წნევას, რომელსაც ქმნის შიგთავსი, ასევე სტატიკურ, დინამიკურ და სითბურ დატვირთვას დატვირთვის/გადმოტვირთვის და გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში. კონსტრუქციაში უნდა იქნას გათვალისწინებული დადებითი დამშლელი მოქმედება, რომელსაც ადგილი აქვს ამ დატვირთვების არაერთჯერადი გამოყენების შედეგად გადასატანი ცისტერნის სავარაუდო მომსახურების ვადის განმავლობაში.
- 6.7.2.2.10** კორპუსის ცისტერნა, რომელიც აღჭურვილია ვაკუუმური მცველი მოწყობილობით, ისე უნდა იქნას დაპროექტებული, რომ ნარჩენი დეფორმაციის გარეშე გაუძლოს შიგა წნევას, რომელიც არანაკლებ 0.21 ბარით აღემატება შიგა წნევას. ვაკუუმური მცველი მოწყობილობა უნდა იქნას რეგულირებული ამოქმედებაზე არაუმეტეს მინუს (-) 0.21 ბარის წნევის დროს, იმ შემთხვევაში, თუ კორპუსი არ არის გათვლილი უფრო მაღალ შიდა წარბ წნევაზე, რის შემთხვევაშიც დასამონტაჟებელი მოწყობილობის ვაკუუმური წნევა არ უნდა აჭარბებდეს ცისტერნის საანგარიშო ვაკუუმურ წნევას. კორპუსი, რომელიც გამოიყენება მხოლოდ II და III შეფუთვის ჯგუფის მყარი ნივთიერებების (ფხვნილისებრი ან გრანულირებული) გადასაზიდად, რომლებიც არ გადაადის თხევად მდგომარეობაში გადაზიდვის დროს, შეიძლება გათვლილი იქნას, კომპეტენტური ორგანოს ნებართვით, უფრო დაბალ შიგა წნევაზე. ამ შემთხვევაში ვაკუუმური სარქველი უნდა იყოს გათვლილი ამოქმედებაზე აღნიშნულ უფრო დაბალ წნევაზე. კორპუსი, რომელიც არ არის აღჭურვილი ვაკუუმური მცველი მოწყობილობით, უნდა იქნას კონსტრუირებული ისე, რომ ნარჩენი დეფორმაციის გარეშე გაუძლოს შიგა წნევას, რომელიც აღემატება შიგა წნევას არანაკლებ 0.4 ბარით.
- 6.7.2.2.11** მე-3 კლასის კრიტერიუმების შესაბამისი ნივთიერებების გადასაზიდად განკუთვნილ გადასატან ცისტერნებზე გამოყენებული ვაკუუმური მცველი მოწყობილობები, რომლებიც დამონტაჟებულია ანთების ტემპერატურის მიმართ, იმ ნივთიერებების ჩათვლით, რომელთა გადაზიდვა ხდება მათი ანთების ტემპერატურის ტოლი ან უფრო მაღალი ტემპერატურის პირობებში, უნდა იცავდნენ ალის უშუალო გადატანისგან კორპუსში, ან გადასატან ცისტერნას უნდა ჰქონდეს კორპუსი, რომელიც შიგთავსის გაჟონვის გარეშე გაუძლებს შიდა აფეთქებას კორპუსში ალის გადატანის შედეგად.
- 6.7.2.2.12** გადასატან ცისტერნებს და მათ სამაგრ დეტალებს, მაქსიმალურად დასაშვები დატვირთვისას, უნდა შეეძლოს შემდეგი ცალკე მოქმედი სტატიკურ დატვირთვების გაძლევა:
- (ა) მოძრაობის მიმართულებით: გაორმაგებული მდსმ, გამრავლებული თავისუფალი ვარდნის აჩქარებაზე (g)¹;
 - (ბ) ჰორიზონტალურად სწორი კუთხის ქვეშ მოძრაობის მიმართულებით: მდსმ (თუ მოძრაობის მიმართულება ზუსტად არ არის დადგენილი, დატვირთვა უნდა იყოს გაორმაგებული მდსმ-ს ტოლი), გამრავლებული თავისუფალი დაცემის აჩქარებაზე (g)¹;
 - (გ) ვერტიკალურად ქვემოთ ზემოთ: მდსმ გამრავლებული თავისუფალი დაცემის აჩქარებაზე (g)¹; და
 - (დ) ვერტიკალურად ზემოდან ქვემოთ: გაორმაგებული მდსმ (საერთო დატვირთვა, მათ შორის სიმძიმის ძალის მოქმედება), გამრავლებული თავისუფალი დაცემის აჩქარებაზე (g)¹.
- 6.7.2.2.13** 6.7.2.2.12 პუნქტში მითითებული ყოველი დატვირთვის ზემოქმედებისას უნდა იქნას დაცული სიმტკიცის მარაგის კოეფიციენტის შემდეგი მნიშვნელობები:
- (ა) ლითონებისთვის დენადობის მკვეთრად გამოხატული ზღვართ - 1.5 გარანტირებული დენადობის ზღვარის მიმართ; ან
 - (ბ) ლითონებისთვის დენადობის მკვეთრად გამოხატული ზღვარის გარეშე - 1.5 გარანტირებული 0.2% დენადობის პირობითი ზღვარის და 1% აუსტენიტური ფოლადების მიმართ.

¹ გაანგარიშების მიზნებისთვის $g=9.81$ მ/წმ²

6.7.2.2.14 დენადობის ზღვარის ან დენადობის პირობითი ზღვარის მნიშვნელობა განისაზღვრება მასალის ეროვნული ან საერთაშორისო სტანდარტების შესაბამისად. აუსტენიტური ფოლადების გამოყენებისას დენადობის ზღვარის ან დენადობის პირობითი ზღვარის მინიმალური მნიშვნელობები, დადგენილი მასალის სტანდარტების შესაბამისად, შეიძლება გაზრდილ იქნას არაუმეტეს 15%-ით, თუ ეს უფრო მაღალი მნიშვნელობები მითითებულია მასალის შემოწმების სერტიფიკატში. მოცემულ ლითონზე სტანდარტის არ არსებობისას დენადობის ზღვარის ან დენადობის პირობითი ზღვარის მნიშვნელობა უნდა იქნას დამტკიცებული კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

6.7.2.2.15 უნდა იქნას გათვალისწინებული დამიწების შესაძლებლობა მე-3 კლასის კრიტერიუმების შესაბამისი ნივთიერებების გადასაზიდად განკუთვნილ გადასატანი ცისტერნებზე, რომლებიც დამონტაჟებულია ანთების ტემპერატურის მიმართ, იმ ნივთიერებების ჩათვლით, რომელთა გადაზიდვა ხდება მათი ანთების ტემპერატურის ტოლი ან უფრო მაღალი ტემპერატურის პირობებში. უნდა იქნას მიღებული ზომები საშიში ელექტროსტატიკური მუხტის თავიდან ასაცილებლად.

6.7.2.2.16 თუ ზოგიერთი ნივთიერების გადაზიდვის შემთხვევაში ეს გათვალისწინებულია 3.2 თავის A ცხრილის (10) სვეტში მითითებული და 4.2.5.2.6 პუნქტში გაწერილი გადასატანი ცისტერნების ინსტრუქციის ან 3.2 თავის A ცხრილის (11) სვეტში მითითებული და 4.2.5.3 პუნქტში გაწერილი გადასატანი ცისტერნების სპეციალური დებულების შესაბამისად, უნდა იქნას გათვალისწინებული გადასატანი ცისტერნების დამატებითი დაცვა კორპუსის კედლის სისქის გაზრდის ან საცდელი წნევის გაზრდის საშუალებით, ამასთან, კორპუსის კედლის დამატებითი სისქე ან უფრო მაღალი საცდელი წნევა განისაზღვრება იმ საფრთხის გათვალისწინებით, რომელთანაც დაკავშირებულია შესაბამისი ნივთიერებების გადაზიდვა.

6.7.2.2.17 მომატებულ ტემპერატურაზე გადასაზიდი ნივთიერებებისთვის გათვალისწინებულ კორპუსთან უშუალო შეხებაში მყოფი თერმოიზოლაციის აალების ტემპერატურა უნდა იყოს მინიმუმ 50°C-ით მაღალი ცისტერნის მაქსიმალურ საანგარიშო წნევაზე.

6.7.2.3 კონსტრუქციასთან დაკავშირებული კრიტერიუმები

6.7.2.3.1 ცისტერნების კორპუსების კონსტრუქცია უნდა ექვემდებარებოდეს გამოთვლას სიმტკიცეზე, რომელიც დამყარებულია ძაბვების მათემატიკურ გამოთვლაზე ან მათ ექსპერიმენტულ განსაზღვრაზე ტენზომეტრიული მეთოდით ან კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული სხვა მეთოდით.

6.7.2.3.2 ცისტერნების კორპუსები უნდა იყოს დაპროექტებული და დამზადებული ისე, რომ გაუძლოს ჰიდრავლიკურ საცდელ წნევას, რომელიც არანაკლებ 1.5-ჯერ აღემატება საცდელ წნევას. 3.2 თავის A ცხრილის (10) სვეტში მითითებული და 4.2.5.2.6 პუნქტში გაწერილი გადასატანი ცისტერნების შესაბამის ინსტრუქციაში ან 3.2 თავის A ცხრილის (11) სვეტში მითითებული და 4.2.5.3 პუნქტში გაწერილი გადასატანი ცისტერნების სპეციალურ დებულებაში დადგენილია სპეციალური მოთხოვნები ზოგიერთი ნივთიერების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნების მიმართ. ყურადღება მიაქციეთ მოთხოვნებს ამ ცისტერნების კედლების მინიმალურ სისქესთან დაკავშირებით, რომლებიც მითითებულია 6.7.2.4.1-6.7.2.4.10 პუნქტებში.

6.7.2.3.3 დენადობის მკვეთრად გამოხატული ზღვარის ან დენადობის პირობითი ზღვარის გარანტირებული მნიშვნელობის მქონე ლითონებისთვის (როგორც წესი, 0,2% დენადობის პირობითი ზღვარი ან 1% - აუსტენიტური ფოლადებისთვის) პირველადი ზღუდეს ძაბვა σ (სიგმა) კორპუსში არ უნდა აჭარბებდეს - საცდელი წნევის დროს - 0.75 Re ან 0.50 Rm (იმის მიხედვით, თუ რომელი მნიშვნელობაა უფრო დაბალი), სადაც:

Re = წარმოადგენს დენადობის ზღვარს N/mm^2 , ან 0.2% დენადობის პირობით ზღვარს, ან 1% - აუსტენიტური ფოლადებისთვის;

Rm = წარმოადგენს გაგლეჯაზე სიმტკიცის მინიმალურ ზღვარს, N/mm^2 .

6.7.2.3.3.1 Re და Rm-ისთვის გამოიყენება მასალის ეროვნული ან საერთაშორისო სტანდარტების შესაბამისად დადგენილი მინიმალური მნიშვნელობები. აუსტენიტური ფოლადების გამოყენებისას Re და Rm-ის მინიმალური მნიშვნელობები, დადგენილი მასალის სტანდარტების შესაბამისად, შეიძლება გაზრდილ

იქნას არაუმეტეს 15%-ით, თუ ეს უფრო მაღალი მნიშვნელობები მითითებულია მასალის შემოწმების სერტიფიკატში. მოცემულ ლითონზე სტანდარტის არ არსებობისას Re და Rm-ის გამოყენებული მნიშვნელობები უნდა იქნას დამტკიცებული კომპეტენტური ორგანოს ან მის მიერ დამტკიცებული ორგანიზაციის მიერ.

6.7.2.3.3.2 შენადული კორპუსების დასამზადებლად არ შეიძლება 0.85-ზე მეტი Re/Rm თანაფარდობის მქონე ფოლადების გამოყენება. აღნიშნული თანაფარდობის განსაზღვრის მიზნით გამოიყენება მასალის შემოწმების სერტიფიკატში მითითებული Re და Rm მნიშვნელობები.

6.7.2.3.3.3 გაგლეჯისას წაგრძელების მნიშვნელობა (%) კორპუსების დასამზადებლად გამოყენებულ ფოლადებში უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 10 000/ Rm აბსოლუტური მინიმუმის 16%-ის შემთხვევაში წვრილმარცვლოვანი ფოლადისთვის და 20%-ის შემთხვევაში - სხვა ფოლადებისთვის. კორპუსების დასამზადებლად გამოყენებული ალუმინის და ალუმინის შენადნობების გაგლეჯისას წაგრძელების მნიშვნელობა (%) უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 10 000/6 Rm აბსოლუტური მინიმუმის 12%-ის შემთხვევაში.

6.7.2.3.3.4 მასალისთვის მაჩვენებლების ფაქტიური მნიშვნელობების განსაზღვრის მიზნით უნდა აღინიშნოს, რომ თხელფურცლოვანი ლითონის შემთხვევაში გაკიმვაზე გამოსაცდელი ნიმუშის ღერძი უნდა იყოს სწორი კუთხის ქვეშ (განივად) გაგლინვის მიმართულებით. ნარჩენი წაგრძელება გაგლეჯისას გაიზომება მართკუთხა განივი კვეთის ნიმუშებზე ISO 6892:1998 სტანდარტის შესაბამისად, მათი საანგარიშო სიგრძის 50 მმ შემთხვევაში.

6.7.2.4 კორპუსის კედლების მინიმალური სისქე

6.7.2.4.1 კორპუსის კედლების მინიმალური სისქე უნდა იყოს შემდეგი მნიშვნელობებიდან ყველაზე მაღალი:

- (ა) მინიმალური სისქე, რომელიც განსაზღვრულია 6.7.2.4.2-6.7.2.4.10 პუნქტების მოთხოვნების შესაბამისად;
- (ბ) მინიმალური სისქე, რომელიც განსაზღვრულია მაღალი წნევის ჭურჭლის ექსპლუატაციის აღიარებული წესების შესაბამისად, 6.7.2.3 პუნქტის მოთხოვნების ჩათვლით; და
- (გ) 3.2 თავის A ცხრილის (10) სვეტში მითითებული და 4.2.5.2.6 პუნქტში გაწერილი გადასატანი ცისტერნების შესაბამის ინსტრუქციაში ან 3.2 თავის A ცხრილის (11) სვეტში მითითებული და 4.2.5.3 პუნქტში გაწერილი გადასატანი ცისტერნების სპეციალურ დებულებაში დადგენილი მინიმალური სისქე.

6.7.2.4.2 კორპუსის ცილინდრული ნაწილის, ძირების და კორპუსებში არაუმეტეს 1.80 მ დიამეტრით თავსახურის საძრომების კედლების მინიმალური სისქე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 5 მმ სტანდარტული ფოლადისთვის ან ეკვივალენტურ მნიშვნელობას გამოყენებული ლითონისთვის. 1.80 მ უფრო მეტი დიამეტრის კორპუსების სისქე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 6 მმ სტანდარტული ფოლადისთვის ან ეკვივალენტურ მნიშვნელობას გამოყენებული ლითონისთვის, იმ გამონაკლისით, რომ II და III შეფუთვის ჯგუფის ფხვნილისებრი ან გრანულირებული მყარი ნივთიერებების გადაზიდვის შემთხვევაში მინიმალური სისქე შეიძლება შემცირებულ იქნას არანაკლებ 5 მმ-მდე სტანდარტული ფოლადისთვის ან ეკვივალენტურ მნიშვნელობამდე გამოყენებული ლითონისთვის.

6.7.2.4.3 თუ კორპუსისთვის გათვალისწინებულია დაზიანების საწინააღმდეგო დამატებითი დაცვა, კომპეტენტურმა ორგანომ შეიძლება დაუშვას არანაკლებ 2.65 ბარი საცდელი წნევის მქონე გადასატანი ცისტერნების კორპუსის კედლების მინიმალური სისქის შემცირება გათვალისწინებული დაცვის პროპორციულად. თუმცა, არაუმეტეს 1.80 მ დიამეტრის კორპუსების კედლის სისქე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 3 მმ სტანდარტული ფოლადისთვის ან ეკვივალენტურ მნიშვნელობას გამოყენებული ლითონისთვის. 1.80 მ უფრო მეტი დიამეტრის კორპუსების სისქე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 4 მმ სტანდარტული ფოლადისთვის ან ეკვივალენტურ მნიშვნელობას გამოყენებული ლითონისთვის.

6.7.2.4.4 ყველა კორპუსის ცილინდრული ნაწილების, ძირების თავსახურის საძრომების კედლების სისქე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 3 მმ, მიუხედავად კონსტრუქციული მასალისა.

6.7.2.4.5 6.7.2.4.3 პუნქტში აღნიშნული დამატებითი დაცვა შეიძლება იქნას უზრუნველყოფილი მთლიანი გარე კონსტრუქციული დაცვის საშუალებით, მაგალითად, შესაფერისი სენდვიჩ- სტრუქტურის სახით გარე სამოსით, რომელიც დამაგრებულია კორპუსზე, ან ორმაგი კედლების ხარჯზე, ან კორპუსის მოთავსების გზითგრძივი და განივი კონსტრუქციული ელემენტების მქონე სრულკომპლექტიან კარკასში.

6.7.2.4.6 ლითონის სისქის ეკვივალენტური მნიშვნელობა, რომელიც განსხვავდება 6.7.2.4.2 პუნქტში სტანდარტული ფოლადისთვის გაწერილი მნიშვნელობისგან, განისაზღვრება შემდეგი ფორმულით:

$$e_1 = \frac{21.4e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

სადაც:

e_1 წარმოადგენს გამოყენებული მასალის საჭირო ეკვივალენტურ სისქეს (მმ);

e_0 წარმოადგენს სტანდარტული ფოლადის მინიმალურ სისქეს (მმ), რომელიც დადგენილია 3.2 თავის A ცხრილის (10) სვეტში მითითებული და 4.2.5.2.6 პუნქტში გაწერილი გადასატანი ცისტერნების შესაბამის ინსტრუქციაში ან 3.2 თავის A ცხრილის (11) სვეტში მითითებული და 4.2.5.3 პუნქტში გაწერილი გადასატანი ცისტერნების სპეციალურ დებულებაში;

RM_1 წარმოადგენს გამოყენებული მასალის გახვევის სიმტკიცის გარანტირებულ მინიმალურ ზღვარს (N/mm^2) (იხილეთ პუნქტი 6.7.2.3.3);

A_1 წარმოადგენს გამოყენებული ლითონის გაგლეჯის გარანტირებულ მინიმალურ წაგრძელებას (%) ეროვნული ან საერთაშორისო სტანდარტების მიხედვით.

6.7.2.4.7 თუ 4.2.5.2.6 პუნქტში გაწერილი გადასატანი ცისტერნების შესაბამის ინსტრუქციაში მითითებულია 8 მმ ან 10 მმ მინიმალური სისქე, უნდა იქნას აღნიშნული, რომ სისქის ეს მნიშვნელობები დამყარებულია სტანდარტული ფოლადის მნიშვნელობებზე იმის გათვალისწინებით, რომ კორპუსის დიამეტრი შეადგენს 1.80 მ. თუ გამოიყენება არა რბილი ფოლადი, არამედ სხვა ლითონი (იხილეთ პუნქტი 6.7.2.1) ან კორპუსის დიამეტრი 1.80 მ-ზე მეტია, სისქე განისაზღვრება შემდეგი ფორმულით:

$$e_1 = \frac{21.4e_0 d_1}{1,8 \sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

სადაც:

e_1 წარმოადგენს გამოყენებული მასალის საჭირო ეკვივალენტურ სისქეს (მმ);

e_0 წარმოადგენს სტანდარტული ფოლადის მინიმალურ სისქეს (მმ), რომელიც დადგენილია 3.2 თავის A ცხრილის (10) სვეტში მითითებული და 4.2.5.2.6 პუნქტში გაწერილი გადასატანი ცისტერნების შესაბამის ინსტრუქციაში ან 3.2 თავის A ცხრილის (11) სვეტში მითითებული და 4.2.5.3 პუნქტში გაწერილი გადასატანი ცისტერნების სპეციალურ დებულებაში;

d_1 წარმოადგენს კორპუსის დიამეტრს, რომელიც შეადგენს არაუმეტეს 1.80 მ;

RM_1 წარმოადგენს გამოყენებული მასალის გახვევის სიმტკიცის გარანტირებულ მინიმალურ ზღვარს (N/mm^2) (იხილეთ პუნქტი 6.7.2.3.3);

A_1 წარმოადგენს გამოყენებული ლითონის გაგლეჯის გარანტირებულ მინიმალურ წაგრძელებას (%) ეროვნული ან საერთაშორისო სტანდარტების მიხედვით.

6.7.2.4.8 კედლების სისქე არავითარ შემთხვევაში არ უნდა იყოს 6.7.2.4.2, 6.7.2.4.3 და 6.7.2.4.4 პუნქტებში გაწერილ სისქეზე ნაკლები. კორპუსის ყველა ნაწილის მინიმალური სისქე უნდა იყოს 6.7.2.4.2-6.7.2.4.4 პუნქტებში მითითებულის ტოლი. სისქის ამ მნიშვნელობის შემთხვევაში არ უნდა იქნას გათვალისწინებული კოროზიის დაშვება.

6.7.2.4.9 რბილი ფოლადის გამოყენებისას (იხილეთ პუნქტი 6.7.2.1) 6.7.2.4.6 პუნქტში მითითებული ფორმულით

გამოთვლა საჭირო არ არის.

6.7.2.4.10 დაუშვებელია ფურცლების სისქის მკვეთრი შეცვლა კორპუსის ცილინდრულ ნაწილთან ძირების შეერთების ადგილებში.

6.7.2.5 სერვისული აღჭურვილობა

6.7.2.5.1 სერვისული აღჭურვილობა უნდა იყოს დამონტაჟებული ისე, რომ დაცულ იქნას მოწყვეტის ან დაზიანების საშიშროებისგან დასატვირთი-გადმოსატვირთი სამუშაოების და გადაზიდვის დროს. თუ კარკასი შეერთებულია კორპუსთან ისე, რომ დაიშვება საამწყობო კვანძების გარკვეული გადანაცვლება ერთმანეთის მიმართ, აღჭურვილობა უნდა იქნას დამაგრებული ისე, რომ ასეთი გადანაცვლების შედეგად არ დაზიანდეს მუშა დეტალები. ჩამოსასხმელი გარე ფიტინგები (მაერთებელი ქურო მილებისთვის, ჩამკეტი მოწყობილობები), შიდა ჩამკეტი სარქველი და მისი ბუდე უნდა იქნას დაცული მოწყვეტის საშიშროებისგან გარე ძალების ზემოქმედებით (მაგალითად, მოძრავი განყოფილებების გამოყენების გზით). შევსებისა და ჩამოსხმის მოწყობილობები (მათ შორის მილტუჩები ან კუთხვილიანი სახშობები) და ნებისმიერი მცველი ხუფები უნდა იყოს დაცული შემთხვევითი გახსნისგან.

6.7.2.5.2 გადასატანი ცისტერნის კორპუსში შევსების ან ჩამოსხმისთვის განკუთვნილი ყველა ნახვრეტი უნდა იყოს აღჭურვილი ხელით სამართავი ჩამკეტი სარქველებით, რომლებიც განთავსებულია რაც შეიძლება ახლოს კორპუსთან. სხვა ნახვრეტები, გარდა სავენტილაციო ნახვრეტებისა და წნევის შემზღუდველი ნახვრეტებისა, უნდა იქნას აღჭურვილი ან ჩამკეტი სარქველით, ან სხვა შესაბამისი ჩამკეტი მოწყობილობით, რომელიც განთავსებულია რაც შეიძლება ახლოს კორპუსთან.

6.7.2.5.3 ყველა გადასატანი ცისტერნაში უნდა იყოს გათვალისწინებული საძრომები ან საკმარისი ზომის სხვა საჭვრეტი ნახვრეტები, რაც იძლევა ცისტერნის შიდა დათვალიერების, ტექნიკური მომსახურების და შიდა ნაწილის რემონტის საშუალებას. განყოფილებებზე დაყოფილი გადასატანი ცისტერნების ყოველ განყოფილებაში უნდა იყოს გათვალისწინებული საძრომები ან სხვა საჭვრეტი ლუკები.

6.7.2.5.4 გარე ფიტინგები შეძლებისდაგვარად ერთად უნდა იყოს დაჯგუფებული. იზოთერმული გადასატანი ცისტერნების ზედა ფიტინგები უნდა იყოს განთავსებული გაფონილი ნივთიერების დასაგროვებელ კოლექტორში, რომელიც აღჭურვილი იქნება შესაბამისი ჩამოსაშვები სისტემით.

6.7.2.5.5 გადასატანი ცისტერნის ყველა მაერთებელ მილყელზე უნდა იყოს მისი დანიშნულების აღმნიშვნელი მკვეთრი მარკირება.

6.7.2.5.6 ყველა ჩამკეტი სარქველი ან სხვა ჩამკეტი მოწყობილობა უნდა იყოს დაპროექტებული და დამზადებული კორპუსის არანაკლებ MAWP-ის ნომინალურ წნევაზე გაანგარიშებით გადაზიდვის დროს მიღწეული სავარაუდო ტემპერატურის გათვალისწინებით. ყველა ჩამკეტი სარქველი სავალი ხრახნით უნდა იკეტებოდეს საქნევი თვალის ბრუნვით საათის მიმართულებით. სხვა ჩამკეტი სარქველებისთვის უნდა იქნას მკვეთრად განსაზღვრული მდებარეობა („ღია“ და „დახურული“) და დახურვის მიმართულება. ყველა ჩამკეტი სარქველის კონსტრუქცია უნდა გამორიცხავდეს შემთხვევით მათი გაღების შესაძლებლობას.

6.7.2.5.7 ანთების ტემპერატურასთან დაკავშირებული მე-3 კლასის კრიტერიუმების შესაბამისი ნივთიერებების, იმ ნივთიერებების ჩათვლით, რომელთა გადაზიდვა ხდება მათი ანთების ტემპერატურის ტოლი ან უფრო მაღალი ტემპერატურის პირობებში გადასაზიდვად განკუთვნილი ალუმინის გადასატანი ცისტერნებთან მოძრავი დეტალების, მაგალითად თავსახურის, ჩამკეტი არმატურის დეტალების და ა.შ. კონტაქტის (ხახუნის ან დარტყმა) შემთხვევაში, ისინი არ უნდა იყოს დამზადებული დაუფარავი ფოლადისგან, რომელმაც შეიძლება განიცადოს კოროზია.

6.7.2.5.8 მილსადენები უნდა იყოს დაპროექტებული, დამზადებული და დამონტაჟებული ისე, რომ არ განიცადოს საშიში დაზიანება სითბური გაფართოვების და კუმშვის, მექანიკური დარტყმის და ვიბრაციის შედეგად. ყველა მილსადენი უნდა იყოს დამზადებული შესაფერისი ლითონისგან. ყველგან, სადაც შესაძლებელია, უნდა იყოს გამოყენებული მილების შენადული შეერთებები.

6.7.2.5.9 სპილენძის მილები უნდა იყოს დარჩილული მაგარი სარჩილის გამოყენებით ან უნდა იქნას

გათვალისწინებული ასევე მტკიცე ლითონის შეერთება. სარჩილის დნობის ტემპერატურა უნდა იყოს არანაკლებ 525°C. ასეთი შეერთებები არ უნდა აქვეითებდეს მიღების სიმტკიცებს, მაგალითად, კუთხვილის დაჭრისას.

- 6.7.2.5.10** ყველა მილსადენის და ფიტინგის გამხლევი შიგა წნევა უნდა იყოს შემდეგი ორი მნიშვნელობიდან სულ მცირე ყველაზე მაღალის ტოლი: კორპუსის ოთხჯერადი მდმწ ან ოთხჯერადი წნევა, რომელიც მან შეიძლება განიცადოს ექსპლუატაციისას ტუმბოს ან სხვა მოწყობილობების (გარდა წნევის დაგდების მოწყობილობებისა) მუშაობისას.
- 6.7.2.5.11** სარქველების და დამხმარე ხელსაწყოების დასამზადებლად გამოიყენება პლასტიკური ლითონები.
- 6.7.2.5.12** გათბობის სისტემა ისე უნდა იყოს კონსტრუირებული ან დარეგულირებული, რომ ნივთიერების ტემპერატურამ ვერ მიაღწიოს იმ მნიშვნელობას, რომლის დროსაც ცისტერნაში არსებული წნევა გადააჭარბებს მაქსიმალურ ნებადართულ მუშა წნევას ან გამოიწვევს საშიშროებას (მაგალითად, სახიფათო თერმული დაშლა).
- 6.7.2.5.13** გათბობის სისტემა ისე უნდა იყოს კონსტრუირებული ან დარეგულირებული, რომ შიდა გათბობის ელემენტებს შეეძლოთ ენერგიის მიღება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ისინი სრულად ჩაძირულ მდგომარეობაში იქნება წარმოდგენილი. შიდა გათბობის აღჭურვილობის გამათბობელი ელემენტების ზედაპირზე არსებული წნევა არავითარ შემთხვევაში არ უნდა აღემატებოდეს გადაზიდული ნივთიერების თვითაღების ტემპერატურის 80%-ს ($^{\circ}\text{C}$ -ში).
- 6.7.2.5.14** იმ შემთხვევაში, თუ ელექტრო გამათბობელი სისტემა დამონტაჟებულია ცისტერნის შიგნით, იგი აღჭურვილი უნდა იყოს მწყვეტარის მქონე დამიწების მოწყობილობით, 100 მა-ზე ნაკლები განრთვის დენთან ერთად.
- 6.7.2.5.15** ცისტერნებზე დამონტაჟებულ ელექტრო ამომრთველი უჯრედებს არ უნდა ჰქონდეთ პირდაპირი შეხება ცისტერნის შიდა ნაწილთან და უნდა უზრუნველყონ მინიმუმ II56 ტიპის ექვივალენტური დაცვა IEC 144 ან IEC 529 სტანდარტების შესაბამისად.

6.7.2.6 ძირის ნახვრეტები

- 6.7.2.6.1** ზოგიერთი ნივთიერების გადაზიდვა ძირის ნახვრეტების მქონე გადასატან ცისტერნებში არ შეიძლება. თუ 3.2 თავის A ცხრილის (10) სვეტში მითითებული და 4.2.5.2.6 პუნქტში გაწერილი გადასატანი ცისტერნების შესაბამისი ინსტრუქციით არ არის გათვალისწინებული ძირის ნახვრეტები, მაშინ არ უნდა იყოს კორპუსში სითხის დონეზე დაბლა განთავსებული ნახვრეტი იმ შემთხვევაში, როდესაც ის შევსებულია მაქსიმალურ დასაშვებ დონემდე. ასეთი ნახვრეტის დასახურად კორპუსის გარე და შიდა მხრიდან უნდა იქნას მიდუღებული ლითონის ფურცლები.
- 6.7.2.6.2** ზოგიერთი მყარი, კრისტალირებადი ან ძლიერ ბლანტი ნივთიერებების გადასატანი ცისტერნების დასაცვლით ძირის ნახვრეტები აღიჭურვება მინიმუმ ორი თანმიმდევრულად განთავსებული და ურთიერთდამოუკიდებელი ჩამკეტი საშუალებებით. ამ აღჭურვილობის კონსტრუქცია უნდა აკმაყოფილებდეს კომპეტენტური ორგანოს ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაციის მოთხოვნებს და უნდა შეიცავდეს:
- (ა) გარე ჩამკეტ სარქველს, რომელიც დამონტაჟებულია კორპუსთან რაც შეიძლება ახლოს და კონსტრუირებულია ისე, რომ დარტყმის ან სხვა გაუთვალისწინებელი მოქმედების შედეგად არ მოხდეს სარქველის შემთხვევით გაღება; და
 - (ბ) სითხის გაუმტარი ჩამკეტი საშუალება გამოსაშვები მილის ბოლოს, რაც შეიძლება იყოს ჭანჭიკებით დამაგრებული ყრუ მილტუჩი ან ხრახნიანი თავსახური.
- 6.7.2.6.3** გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც გამოიყენება 6.7.2.6.2 პუნქტის დებულებები, ძირის ყველა გადმოსატვირთი ნახვრეტი აღიჭურვება სამი თანმიმდევრულად განთავსებული და ურთიერთდამოუკიდებელი ჩამკეტი საშუალებებით. ამ აღჭურვილობის კონსტრუქცია უნდა აკმაყოფილებდეს კომპეტენტური ორგანოს ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაციის მოთხოვნებს და უნდა ითვალისწინებდეს:

- (ა) თვითჩამკვეთ შიდა ჩამკვეთ სარქველს, ანუ ჩამკვეთ სარქველს, რომელიც განთავსებულია კორპუსში, შედუღებულია მილტუჩის შიგნით ან ჭანჭიკებით დამაგრებულია მილტუჩა შეერთების შიგნით, ამასთან:
 - (i) სარქველის მართვის მოწყობილობა უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ დარტყმის ან სხვა გაუთვალისწინებელი მოქმედების შედეგად არ მოხდეს სარქველის შემთხვევით გაღება;
 - (ii) შესაძლებელი იყოს სარქველის მართვა ზემოდან ან ქვემოდან;
 - (iii) თუ შესაძლებელია, ვენტილის მდგომარეობის („ღია“ ან „დახურულია“) კონტროლირება უნდა განხორციელდეს მიწიდან;
 - (iv) 1000 ლ-ზე უფრო მეტი ტევადობის გადასატანი ცისტერნების გარდა, უნდა იქნას გათვალისწინებული სარქველის დაკეტვის შესაძლებლობა ხელმისაწვდომი ადგილიდან გადასატან ცისტერნაზე, თავად სარქველისგან მოშორებით; და
 - (v) სარქველმა უნდა შეინარჩუნოს მუშა მდგომარეობა მართვის გარე მოწყობილობის დაზიანების შემთხვევაში;
- (ბ) გარე ჩამკვეთი სარქველი, რომელიც დამონტაჟებულია კორპუსთან რაც შეიძლება ახლოს; და
- (გ) სითხის გაუმტარი ჩამკვეთი საშუალება გამოსაშვები მილის ბოლოს, რაც შეიძლება იყოს ჭანჭიკებით დამაგრებული ყრუ მილტუჩი ან ხრახნიანი თავსახური.

6.7.2.6.4 მოპირკეთებული კორპუსის შემთხვევაში 6.7.2.6.3 პუნქტის (ა) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული შიდა ჩამკვეთი სარქველი შეიძლება შეიცვალოს დამატებითი გარე ჩამკვეთი სარქველით. მწარმოებელი უნდა აკმაყოფილებდეს კომპეტენტური ორგანოს ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაციის მოთხოვნებს.

6.7.2.7 მცველი მოწყობილობები

6.7.2.7.1 ყველა გადასატანი ცისტერნა უნდა იქნას აღჭურვილი მინიმუმ ერთი მცველი მოწყობილობით. ყველა მცველი მოწყობილობის დაპროექტება, კონსტრუქცია და მარკირება უნდა აკმაყოფილებდეს კომპეტენტური ორგანოს ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაციის მოთხოვნებს.

6.7.2.8 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობები

6.7.2.8.1 არანაკლებ 1900 ლ ტევადობის ყველა გადასატანი ცისტერნა და გადასატანი ცისტერნის ყველა დამოუკიდებელი განყოფილება უნდა იყოს აღჭურვილი ერთი ან რამდენიმე ზამბარით დატვირთული წნევის შემზღუდველი მოწყობილობით და, გარდა ამისა, შეიძლება ჰქონდეს ფეთქებადი მემბრანა ან დნობადი ელემენტი, რომელიც დამონტაჟებულია ზამბარით დატვირთული მოწყობილობების პარალელურად, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ეს იკრძალება 6.7.2.8.3 პუნქტზე მითითებით გადასატანი ცისტერნების შესაბამის ინტრუქციაში, რომელიც აღნიშნულია 4.2.5.2.6 პუნქტში. წნევის შემზღუდველ მოწყობილობებს უნდა ახასიათებდეს საკმარისი გამტარობის უნარი, რომ თავიდან იქნას აცილებული კორპუსის გაგლეჯა შიგთავსის დატვირტვით, ჩამოსხმით ან გახურებით გამოწვეული წნევის მომატების ან გაუხშობის შედეგად.

6.7.2.8.2 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობები უნდა იქნას კონსტრუირებული ისე, რომ დაცულ იქნას უცხო მასალის შეღწევისგან, სითხის გაჟონვისგან და წნევის ნებისმიერი საშიში მომატებისგან.

6.7.2.8.3 როდესაც ეს გათვალისწინებულია ზოგიერთი ნივთიერებებისთვის 3.2 თავის A ცხრილის (10) სვეტში მითითებული და 4.2.5.2.6 პუნქტში გაწერილი გადასატანი ცისტერნების ინსტრუქციის თანახმად, გადასატანი ცისტერნები უნდა იყოს აღჭურვილი კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული წნევის შემზღუდველი მოწყობილობით. გარდა შემთხვევებისა, როდესაც სპეციალიზირებული დანიშნულების გადასატანი ცისტერნა აღჭურვილია დამტკიცებული მცველი მოწყობილობით, რომელიც დამზადებულია ტვირთთან თავსებადი მასალისგან, მცველი მოწყობილობა უნდა შეიცავდეს ფეთქებად მემბრანას, რომელიც განთავსებულია ზამბარით დატვირთული წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის წინ. თუ ფეთქებადი მემბრანა დამონტაჟებულია წნევის შემზღუდველი საჭირო მოწყობილობის რიგში, მემბრანასა და მოწყობილობის შორის უნდა იქნას განთავსებული მანომეტრი ან შესაბამისი საკონტროლო-სასიგნალო ხელსაწყო მემბრანის დაზიანების, გახერხების ან გაჟონვის

გამოსავლენად, რომლებმაც შესაძლოა გამოიწვიოს წნევის შემზღუდველი სისტემის არასწორი ამოქმედება. მემბრანის გახლეჩა უნდა მოხდეს ნომინალური წნევის დროს, რომელიც 10%-ით აღემატება მცველი მოწყობილობის ამოქმედების წნევას.

6.7.2.8.4 1900 ლ-ზე ნაკლები ტევადობის ყველა გადასატანი ცისტერნა უნდა იყოს აღჭურვილი წნევის შემზღუდველი მოწყობილობით, რომელიც შეიძლება იყოს ფეთქებადი მემბრანა, თუ ეს მემბრანა შეესაბამება 6.7.2.11.1 პუნქტის მოთხოვნებს. თუ ზამბარით დატვირთული წნევის შემზღუდველი მოწყობილობა არ გამოიყენება, ფეთქებადი მემბრანა უნდა იქნას დარეგულირებული გახლეჩაზე საცდელი წნევის ტოლი ნომინალური წნევის შედეგად. გარდა ამისა, შეიძლება ასევე გამოყენებულ იქნას 6.7.2.10.1 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისი დნობადი ელემენტები.

6.7.2.8.5 თუ კორპუსი აღჭურვილია წნევის ქვეშე დაცლის არმატურით, საჭიროხნ მაგისტრალზე უნდა იყოს დამონტაჟებული შესაბამისი წნევის შემზღუდველი მოწყობილობა, რომელიც მუშაობს კორპუსის არაუმეტეს MAWP-სა, ხოლო ჩამკეტი სარქველი უნდა იყოს დამონტაჟებული რაც შეიძლება ახლოს კორპუსთან.

6.7.2.9 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების დარეგულირება

6.7.2.9.1 უნდა იქნას აღნიშნული, რომ წნევის შემზღუდველი საშუალებები უნდა ამოქმედდეს მხოლოდ ტემპერატურის ზედმეტად მომატების პირობებში, რადგან კორპუსმა არ უნდა განიცადოს წნევის ზედმეტი მერყეობა გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში (იხილეთ პუნქტი 6.7.2.12.2).

6.7.2.9.2 საჭირო მოწყობილობა წნევის შემზღუდვისთვის უნდა იქნას დარეგულირებული ამოქმედებაზე ნომინალური წნევის დროს, რომელიც შეადგენს 5/6 საცდელ წნევას კორპუსებისთვის საცდელი წნევით არაუმეტეს 4.5 ბარი და საცდელი წნევის 2/3-ის 110% კორპუსებისთვის საცდელი წნევით 4.5 ბარზე მეტი. წნევის დაგდების შემდეგ მოწყობილობა უნდა დაიხუროს წნევაზე, რომელიც არაუმეტეს 10%-ით დაბალია დაგდების წინ არსებულ წნევაზე. მოწყობილობა უნდა იყოს დაკეტილი ნებისმიერ უფრო დაბალ წნევაზე. ეს მოთხოვნა არ ეწინააღმდეგება ვაკუუმური მცველი მოწყობილობების ან წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების კომბინაციის გამოყენებას.

6.7.2.10 დნობადი ელემენტები

6.7.2.10.1 დნობადი ელემენტები უნდა ამოქმედდეს 100°C-დან 149°C-მდე ტემპერატურაზე იმ პირობით, რომ წნევა კორპუსში ელემენტის დნობის ტემპერატურაზე არ აღემატება კორპუსის საცდელ წნევას. ის უნდა იქნას დამონტაჟებული კორპუსის ზედა ნაწილში ისე, რომ მათი შესასვლელი ნახვრეტები განთავსებული იყოს ორთქლის სივრცეში და, გადაზიდვის უსაფრთხოების უზრუნველყოფის მიზნით გამოყენების შემთხვევაში, ისინი არ უნდა იყოს დაცული გარე სითბოსგან. დნობადი ელემენტები არ გამოიყენება გადასატან ცისტერნებზე, რომელთა საცდელი წნევა აღემატება 2,65 ბარს, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ეს გაწერილია 3.2 თავის A ცხრილის (11) სვეტში აღნიშნული სპეციალური დებულებით TP36. მომატებული ტემპერატურის პირობებში ნივთიერებების გადასაზიდად განკუთვნილ გადასატან ცისტერნებზე გამოყენებული დნობადი ელემენტები უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ ამოქმედდეს ტემპერატურაზე, რომელიც აღემატება მაქსიმალურ ტემპერატურას, რომელიც შეიძლება გამოვლინდეს გადაზიდვის დროს, და უნდა აკმაყოფილებდეს კომპეტენტური ორგანოს ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაციის მოთხოვნებს.

6.7.2.11 ფეთქებადი მემბრანები

6.7.2.11.1 6.7.2.8.3 პუნქტით გათვალისწინებული შემთხვევების გარდა, ფეთქებადი მემბრანები რეგულირდება დაცლაზე ნომინალური წნევის დროს, რომელიც უდრის საცდელ წნევას, საანგარიშო ტემპერატურულ ინტერვალში. ფეთქებადი მემბრანების გამოყენების შემთხვევაში სპეციალური ყურადღება ექცევა 6.7.2.5.1 და 6.7.2.8.3 პუნქტების მოთხოვნებს.

6.7.2.11.2 ფეთქებადი მემბრანები უნდა იქნას გათვლილი ვაკუუმურ წნევაზე, რომელიც შეიძლება შეიქმნას გადასატან ცისტერნაში.

6.7.2.12 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების გამტარობის შესაძლებლობა

6.7.2.12.1 6.7.2.8.1 პუნქტით გათვალისწინებული ზამბარით დატვირთული წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის დინების განივი კვეთის მინიმალური ფართობი უნდა იყოს 31.75 მმ დიამეტრის ნახვრეტის ტოლი. ვაკუუმური მცველი მოწყობილობების გამოყენების შემთხვევაში დინების განივი კვეთის ფართობი უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 284 მმ².

6.7.2.12.2 წნევის შემზღუდველი სისტემის ჯამური გამტარობის შესაძლებლობა (დინების შემცირების გათვალისწინებით იმ შემთხვევაში, როდესაც გადასატანი ცისტერნა აღჭურვილია ზამბარით დატვირთული წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის ქვეშ განთავსებული ფეთქებადი მემბრანებით, ან როდესაც ზამბარით დატვირთული წნევის შემზღუდველი მოწყობილობა აღჭურვილია ცეცხლმაქრით) გადასატან ცისტერნაზე ცეცხლის მთლიანად მოდების შემთხვევაში უნდა იყოს საკმარისი იმის უზრუნველსაყოფად, რომ წნევა კორპუსში არაუმეტეს 20%-ით აღემატებოდეს წნევის შემზღუდველი საშუალების ამოქმედების წნევას. საჭირო საერთო გამტარობის შესაძლებლობის უზრუნველსაყოფად შეიძლება გამოყენებულ იქნას წნევის შემზღუდველი სავარიო მოწყობილობები. ეს მოწყობილობები შეიძლება იყოს დნობადი ელემენტი, ზამბარით დატვირთული მოწყობილობა ან ფეთქებადი მემბრანა, ან ზამბარით დატვირთული მოწყობილობისა და ფეთქებადი მემბრანის კომბინაცია. მცველი მოწყობილობის საერთო საჭირო გამტარობის შესაძლებლობა შეიძლება განსაზღვრულ იქნას 6.7.2.12.2.1 პუნქტში მითითებული ფორმულით ან 6.7.2.12.2.3 პუნქტში მითითებული ცხრილით.

6.7.2.12.2.1 მცველი მოწყობილობების საერთო საჭირო გამტარობის შესაძლებლობა, რომელიც შეიძლება განხილულ იქნას როგორც წნევის შემზღუდველი ყველა მოწყობილობის გამტარობის შესაძლებლობის ჯამი, განისაზღვრება შემდეგი ფორმულის გამოყენებით:

$$Q = 12.4 \frac{FA^{0.82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

სადაც:

Q წარმოადგენს დაგდების მინიმალურ საჭირო სიჩქარეს, რომელიც გამოხატულია ჰერის კუბური მეტრით წამში (მ³/წმ), სტანდარტული პირობების დროს: წნევა 1 ბარი და ტემპერატურა 0°C (273 K);

F წარმოადგენს კოეფიციენტს, რომელიც ტოლია:

ჩვეულებრივი კორპუსებისთვის F=1;

იზოთერმული კორპუსებისთვის $F = U(649 - t) / 13.6$, მაგრამ ნებისმიერ შემთხვევაში არანაკლებ 0,25, სადაც:

U წარმოადგენს საიზოლაციო მასალის სითბურ გამტარობას, რომელიც გამოხატულია კვტ · მ⁻² · K⁻¹, 38°C-ზე;

t წარმოადგენს მასალის ფაქტიურ ნივთიერებას შევსების დროს (°C); თუ ეს ტემპერატურა უცნობია, ის მიღებულია 15°C-ად.

ზემოაღნიშნული F მნიშვნელობები იზოთერმული კორპუსებისთვის შეიძლება გამოყენებულ იქნას იმ პირობით, რომ საიზოლაციო მასალა შეესაბამება 6.7.2.12.2.4 პუნქტის მოთხოვნებს;

A წარმოადგენს კორპუსის გარე ზედაპირის საერთო ფართობს კვადრატულ მეტრში;

Z წარმოადგენს აირის კუმშვადობის კოეფიციენტს აკუმულირების პირობებში (თუ ეს კოეფიციენტი უცნობია, ის მიღებულია 1.0-ად);

T წარმოადგენს აბსოლუტურ ტემპერატურას კელვინის მიხედვით (°C+273) წნევის შემზღუდველ მოწყობილობებზე აკუმულირების პირობებში;

L წარმოადგენს სითხის ორთქლის წარმოების ფარულ სითბოს, გამოხატულს კჯ/კგ, აკუმულირების პირობებში;

M წარმოადგენს გამოშვებული აირის მოლეკულურ მასას;

C წარმოადგენს მუდმივას, რომელიც მიღებულია ქვემოაღნიშნული ერთ-ერთი ფორმულით და წარმოადგენს კუთრი თბოტევადობის k ფარდობის ფუნქციას:

$$k = \frac{c_p}{c_v}$$

სადაც:

C_p არის კუთრი თბოტევადობა მუდმივი წნევის დროს; და

C_v არის კუთრი თბოტევადობა მუდმივი მოცულობის დროს. როდესაც $k \geq 1$:

$$C = \sqrt{k \left(\frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

როდესაც $k=1$ ან k მნიშვნელობა უცნობია:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0.607$$

სადაც e - არის 2,7183-ის ტოლი მათემატიკური მუდმივა.

C მნიშვნელობა შეიძლება ასევე განისაზღვროს შემდეგი ცხრილით:

k	C	k	C	k	C
1.00	0.607	1.26	0.660	1.52	0.704
1.02	0.611	1.28	0.664	1.54	0.707
1.04	0.615	1.30	0.667	1.56	0.710
1.06	0.620	1.32	0.671	1.58	0.713
1.08	0.624	1.34	0.674	1.60	0.716
1.10	0.628	1.36	0.678	1.62	0.719
1.12	0.633	1.38	0.681	1.64	0.722
1.14	0.637	1.40	0.685	1.66	0.725
1.16	0.641	1.42	0.688	1.68	0.728
1.18	0.645	1.44	0.691	1.70	0.731
1.20	0.649	1.46	0.695	2.00	0.770
1.22	0.652	1.48	0.698	2.20	0.793
1.24	0.656	1.50	0.701		

6.7.2.12.2.2 აღნიშნული ფორმულის ალტერნატივის სახით სითხეების გადასაზიდად განკუთვნილი კორპუსების მცველი მოწყობილობების ზომები შეიძლება განისაზღვროს 6.7.2.12.2.3 პუნქტში მითითებული ცხრილით. ამ ცხრილისთვის თბოიზოლაციის კოეფიციენტი $F=1$, შესაბამისი კორექტირების პირობით იზოთერმული კორპუსის გამოყენების შემთხვევაში, ცხრილის შედგენისას გამოიყენებოდა შემდეგი სიდიდეები

$$M = 86,7$$

$$T = 394 \text{ K}$$

$$L = 334,94 \text{ კჯ/კგ}$$

$$C = 0.607$$

$$Z = 1$$

6.7.2.12.2.3 დაგდების მინიმალური საჭირო სიჩქარე Q, რომელიც გამოიხატება ჰერის კუბური მეტრით წამში, 1 ბარი წნევის და 0°C (273 K) ტემპერატურის დროს

A ზედაპირის ფართობი (კვადრატული მეტრები)	Q (ჰაერის კუბური მეტრები წამში)	A ზედაპირის ფართობი (კვადრატული მეტრები)	Q (აჰერის კუბური მეტრები წამში)
2	0.230	37.5	2.539
3	0.320	40	2.677
4	0.405	42.5	2.814
5	0.487	45	2.949
6	0.565	47.5	3.082
7	0.641	50	3.215
8	0.715	52.5	3.346
9	0.788	55	3.476
10	0.859	57.5	3.605
12	0.998	60	3.733
14	1.132	62.5	3.860
16	1.263	65	3.987
18	1.391	67.5	4.112
20	1.517	70	4.236
22.5	1.670	75	4.483
25	1.821	80	4.726
27.5	1.969	85	4.967
30	2.115	90	5.206
32.5	2.258	95	5.442
35	2.400	100	5.676

6.7.2.12.2.4 გამოშვების შესაძლებლობის დაქვეითების მიზნით გამოყენებული იზოლაციის სისტემა ოფიციალურად დამტკიცებულია კომპეტენტური ორგანოს ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაციის მიერ. ნებისმიერ შემთხვევაში ამ მიზნით დამტკიცებული იზოლაციის სისტემები უნდა იყოს:

- (ა) მუშა მდგომარეობაში ნებისმიერ ტემპერატურაზე 649°C -ზე დაბლა; და
- (ბ) დაფარული მასალით, რომლის დნობის ტემპერატურა შეადგენს 700°C ან უფრო მეტს.

6.7.2.13 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების მარკირება

6.7.2.13.1 წნევის შემზღუდველ ყველა მოწყობილობაზე უნდა იყოს მკვეთრი და მუდმივი მარკირება შემდეგი აღნიშვნებით:

- (ა) წნევა (ბარი ან კპა) ან ტემპერატურა (°C), რომელზეც ის რეგულირებულია აირის გამოსაშვებად;
- (ბ) დასაშვები გადახრა ამოქმედების წნევიდან ზამბარით დატვირთული მოწყობილობებისთვის;
- (გ) საწყისი ტემპერატურა, რომელიც შეესაბამება ფეთქებადი მემბრანების დაშლის ნომინალურ წნევას;
- (დ) დასაშვები ტემპერატურული დაშვება დნობადი ელემენტებისთვის;

(ე) ზამბარით დატვირთული წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების, ფეთქებადი მემბრანების ან დნობადი ელემენტების გამტარობის გამოთვლითი შესაძლებლობა, რომელიც გამოხატულია ჰაერის სტანდარტული კუბური მეტრით წამში ($\text{მ}^3/\text{წმ}$);

(ვ) ზამბარით დატვირთული წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების, ფეთქებადი მემბრანისა და დნობადი ელემენტების განივი კვეთის ნაკადის არეალები მმ^2 -ში;

შესაძლებლობის შემთხვევაში, აგრეთვე უნდა იყოს მითითებული შემდეგი ინფორმაცია:

(ზ) მწარმოებლის დასახელება და შესაბამისი ნომერი კატალოგის მიხედვით.

6.7.2.13.2 ზამბარით დატვირთულ წნევის შემზღუდველ მოწყობილობებზე მითითებული გამტარობის გამოთვლითი შესაძლებლობა განისაზღვრება ISO 4126-1:2004 და ISO 4126:7:2004 სტანდარტების შესაბამისად.

6.7.2.14 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების შტუცერები

6.7.2.14.1 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების შტუცერები უნდა იყოს საკმარისი ზომის, რომ უზრუნველყოს გამოსაშვები ორთქლის ან აირების საჭირო რაოდენობის შეუფერხებელი მიწოდება მცველ მოწყობილობაში. ჩამკეტი სარქველები არ უნდა იყოს დამონტაჟებული კორპუსსა და წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის შორის, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ტექნიკური მომსახურების მიზნით ან სხვა მიზეზების გამო დამონტაჟებულია მადუბლირებელი მოწყობილობები, ხოლო ფაქტიურად მოქმედი მოწყობილობების მომსახურე ჩამკეტი სარქველები დაბლოკილია ღია მდგომარეობაში ან ჩამკეტი სარქველები ურთიერთდაბლოკილია ისე, რომ სულ მცირე ერთი მადუბლირებელი მოწყობილობა ყოველთვის არის მუშა მდგომარეობაში. გამოსაშვები მილისკენ ან წნევის შემზღუდველი მოწყობილობისკენ მიმავალი ნახვრეტი არ უნდა იყოს გაჭედილი, რაც ხელს შეუშლის ან გადაკეტავს აირების დინებას კორპუსიდან ამ მოწყობილობამდე. წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების სარინი მილსადენები, მათი გამოყენების შემთხვევაში, უნდა უშვებდეს დაგდებულ ორთქლს ან სითხეს ატმოსფეროში ამ მოწყობილობებზე მინიმალური უკუწნევის პირობებში.

6.7.2.15 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების განლაგება

6.7.2.15.1 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების შესაშვები ნახვრეტები უნდა იყოს განთავსებული კორპუსის ზედა ნაწილში, რაც შეიძლება ახლოს გრძივი და განივი ცენტრიდან. წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების ყველა შესაშვები ნახვრეტი უნდა იყოს განთავსებული - მაქსიმალური შევსების პირობებში - კორპუსის ორთქლის სივრცეში და უნდა იყოს დამონტაჟებული ისე, რომ უზრუნველყოს გამოყოფილი ორთქლის შეუფერხებელი გამოდევნა. ადვილად აღებადი ნივთიერებების შემთხვევაში გამოსაშვები ორთქლი უნდა იყოს მიმართული კორპუსიდან მიმავალ მხარეს კორპუსთან შეუხებლად. დამცავი მოწყობილობები, რომლებიც ცვლის ორთქლის მიმართულებას, დასაშვებია მხოლოდ იმ პირობით, რომ მცველი მოწყობილობების საჭირო გამტარობის შესაძლებლობა არ შემცირდება.

6.7.2.15.2 უნდა იქნას მიღებული ზომები იმისათვის, რომ გამოირიცხოს უცხო პირთა დაშვება წნევის შემზღუდველ მოწყობილობებთან და დაცულ იქნას ეს მოწყობილობები დაზიანებისგან გადასატანი ცისტერნის გადაბრუნების შემთხვევაში.

6.7.2.16 საკონტროლო-აზომვითი ხელსაწყოები

6.7.2.16.1 არ გამოიყენება მინის დონესაზომები და სხვა მყიფე მასალის აზომვითი ხელსაწყოები, რომლებიც უშუალო კონტაქტში იმყოფება ცისტერნის შიგთავსთან.

6.7.2.17 გადასატანი ცისტერნების საყრდენები, კარკასი, აძწე და სამაგრი ხელსაწყოები

6.7.2.17.1 გადასატანი ცისტერნები უნდა იყოს დაპროექტებული და დამზადებული საყრდენი კონსტრუქციით, რომელიც წარმოადგენს საიმედო საფუძველს გადაზიდვის დროს. 6.7.2.2.12 პუნქტში მითითებული დატვირთვები და 6.7.2.2.13 პუნქტით გათვალისწინებული სიმტკიცის მარაგის კოეფიციენტი განიხილება კონსტრუქციის ამ ასპექტის გათვალისწინებით. დასაშვებია ნალოების, კარკასების, ჩარჩოების და სხვა მსგავსი კონსტრუქციების გამოყენება.

6.7.2.17.2 გადასატანი ცისტერნის არმატურით (მაგალითად, ჩარჩოებით, კარკასით და ა.შ.), ასევე მისი აძწე და სამაგრი ხელსაწყოებით გამოწვეული ჯამური ძაბვა არ უნდა იწვევდეს ზედმეტ ძაბვას კორპუსის რომელიმე ნაწილში. ყველა გადასატანი ცისტერნაზე უნდა იქნას დამონტაჟებული სტაციონარული აძწე და სამაგრი ხელსაწყო. ისინი უნდა იყოს განთავსებული უპირატესად გადასატანი ცისტერნების საყრდენებზე, მაგრამ ასევე შეიძლება მათი დამაგრება საყრდენ წერტილებში განლაგებულ კორპუსის გამაძლიერებელ ელემენტებზე.

6.7.2.17.3 საყრდენებისა და კარკასების დაპროექტებისას უნდა იქნას გათვალისწინებული გარემოს კოროზიული ზემოქმედება.

6.7.2.17.4 ავტომტვირთავის ჩანგლისებრი დამჭერის ღიობები უნდა იკეტებოდეს. ამ ღიობების დაკეტვის საშუალებები უნდა შედგენდეს კარკასის განუყოფელ ნაწილს ან მჭიდროდ უნდა იყოს დამაგრებული მასზე. 3.65 მ ნაკლები სიგრძის გადასატანი ცისტერნებზე, რომლებიც შედგება ერთი განყოფილებისგან, შეიძლება არ იყოს ჩამკეტი ღიობები ავტომტვირთავის ჩანგლისებრი დამჭერისთვის იმ პირობით, რომ:

- (ა) კორპუსი, ფიტინგების ჩათვლით, კარგად დაცულია ავტომტვირთავის ჩანგლის დარტყმისგან; და
- (ბ) მანძილი ღიობების ცენტრებს შორის შეადგენს სულ მცირე გადასატანი ცისტერნის მაქსიმალური სიგრძის ნახევარს.

6.7.2.17.5 თუ გადასატანი ცისტერნები არ არის დაცული გადაზიდვის განმავლობაში 4.2.1.2 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად, კორპუსები და სერვისული აღჭურვილობა უნდა იყოს დაცული განივი ან გრძივი დარტყმის ან გადაბრუნების შედეგად გამოწვეული დაზიანებისგან. გარე ფიტინგები უნდა იყოს დაცული ისე, რომ არ მოხდეს კორპუსის შიგთავსის გამოთავისუფლება დარტყმის ან ფიტინგებზე გადასატანი ცისტერნის გადაბრუნების შემთხვევაში. ასეთი დაცვა ითვალისწინებს, მაგალითად:

- (ა) დაცვას განივი დარტყმისგან, რომელიც შეიძლება შედგებოდეს გრძივი კოჭებისგან, რომლებიც იცავს კორპუსს ორივე მხრიდან საშუალო ხაზის დონეზე;
- (ბ) გადასატანი ცისტერნის დაცვას გადაბრუნებისგან, რომელიც შეიძლება შედგებოდეს ჩარჩოს განივად დამაგრებული არმატურის გვერდების ან ღეროებისგან;
- (გ) დაცვას უკნიდან დარტყმისგან, რომელიც შეიძლება შედგებოდეს ბუფერისგან ან ჩარჩოსგან;
- (დ) კორპუსის დაცვას დარტყმის ან გადაბრუნების შედეგად გამოწვეული დაზიანებისგან ჩარჩოს გამოყენების გზით ISO1496-3:1995 შესაბამისად.

6.7.2.18 კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცება

6.7.2.18.1 კომპეტენტური ორგანო ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაცია გადასატანი ცისტერნის ყოველ ახალ კონსტრუქციაზე გასცემს მისი ტიპის დამტკიცების სერტიფიკატს. ეს სერტიფიკატი ადასტურებს, რომ გადასატანი ცისტერნა შემოწმებულია ამ ორგანოს მიერ, ვარგისია გამოსაყენებლად დანიშნულებისამებრ და შეესაბამება მოცემული თავის მოთხოვნებს და, შესაბამის შემთხვევებში, 4.2 თავში და 3.2 თავის A ცხრილში გათვალისწინებული ნივთიერებებთან დაკავშირებულ დებულებებს. თუ გადასატანი ცისტერნები დამზადებულია სერიულად კონსტრუქციის შეცვლის გარეშე, სერტიფიკატი ძალაშია სრული სერიისთვის. სერტიფიკატში უნდა იყოს მითითებული გადასაზიდად დაშვებული პროტოტიპის, ნივთიერების ან ნივთიერებათა ჯგუფის გამოცდის შედეგები, კორპუსის კონსტრუქციული მასალა და მოსაპირკეთებელი მასალა (ასეთის არსებობის შემთხვევაში), ასევე დამტკიცების ნომერი. დამტკიცების ნომერი შედგება იმ სახელმწიფოს განმასხვავებელი სიმბოლოსა თუ

ნიშნისაგან, რომლის ტერიტორიაზეც გაიცა აღნიშნული დამტკიცება, წარმოდგენილი საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართული ავტოსატრანსპორტო საშუალებებზე გამოყენებული განმასხვავებელი ნიშნისა² და სარეგისტრაციო ნომრის სახით. სერტიფიკატში უნდა იყოს მითითებული ნებისმიერი ალტერნატიული ინსტრუქცია, რომელიც აღნიშნულია 6.7.1.2 პუნქტში. კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების სერტიფიკატი შეიძლება წარმოდგენილ იქნას, როგორც საფუძველი უფრო მცირე ზომის გადასატანი ცისტერნების დამტკიცებისას, რომლებიც დამზადებულია ანალოგიური თვისებების და სისქის მქონე მასალით იგივე ტექნოლოგიური პროცესის შესაბამისად, იდენტური საყრდენებით, ანალოგიური ჩამკეტი მოწყობილობებით და სხვა შედგენილი ნაწილებით.

6.7.2.18.2 პროტოტიპის გამოცდის ოქმი კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების მიზნებისთვის უნდა შეიცავდეს, სულ მცირე, შემდეგ ინფორმაციას:

(ა) კარკასის შესაბამისი გამოცდის შედეგები ISO 1496-3:1995 სტანდარტის შესაბამისად;

(ბ) პირველი შემოწმების და გამოცდის შედეგები 6.7.2.19.3 პუნქტის შესაბამისად; და

(გ) დარტყმაზე გამოცდის შედეგები 6.7.2.19.1 პუნქტის შესაბამისად, თუ გამოყენებულია;

6.7.2.19 შემოწმება და გამოცდები

6.7.2.19.1 გადასატანი ცისტერნები, რომლებიც შეესაბამება ტერმინის „კონტეინერი“ განმარტებას „უსაფრთხო კონტეინერების შესახებ“ 1972 წლის საერთაშორისო კონვენციის, შეტანილ შესწორებებთან ერთად, მიხედვით, არ გამოიყენება, თუ არ არის აღიარებული ვარგისიანად ყოველი კონსტრუქციის პროტოტიპის მიერ გრძივი მიმართულებით დინამიკური დარტყმის გამოცდის შემდეგ, რომელიც გათვალისწინებულია ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს IV ნაწილის 41-ე პუნქტით.

6.7.2.19.2 ყოველი გადასატანი ცისტერნის კორპუსს და აღჭურვილობის ელემენტებს უტარდება პირველი შემოწმება და გამოცდა ექსპლუატაციის დაწყებამდე (პირველი შემოწმება და გამოცდა), ხოლო შემდეგ სულ მცირე ხუთ წელიწადში ერთელ (ხუთწლიანი პერიოდული შემოწმება და გამოცდა) შუალედური პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის ჩატარებით ორი ხუთწლიანი პერიოდულ შემოწმებასა და გამოცდის შორის (ანუ ყოველ ორ წელიწად ნახევარში). ასეთი შუალედური შემოწმება და გამოცდა შეიძლება ჩატარდეს მითითებულ თარიღამდე ან მის შემდეგ სამი თვის განმავლობაში. აუცილებლობის შემთხვევაში 6.7.2.19.7 პუნქტის შესაბამისად უნდა იქნას ჩატარებული არაგეგმიური შემოწმება და გამოცდა, მიუხედავად ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის თარიღისა.

6.7.2.19.3 გადასატანი ცისტერნის პირველადი შემოწმება და გამოცდა უნდა ითვალისწინებდეს გადასატანი ცისტერნის და მისი ფიტინგების კონსტრუქციული მახასიათებლების შემოწმებას, შიდა და გარე დათვალიერებას გადასაზიდად განკუთვნილი ნივთიერებების სათანადო გათვალისწინებით, ასევე გამოცდას წნევით. გადასატანი ცისტერნის ექსპლუატაციაში შეყვანამდე ასევე ტარდება გამოცდა ჰერმეტიულობაზე და მისი სერვისული აღჭურვილობის დამაკმაყოფილებელი ფუნქციონირების შემოწმება. კორპუსისა და მისი ფიტინგების წნევით ცალ-ცალკე გამოცდის შემთხვევაში, მისი აწყობის შემდეგ უნდა ჩატარდეს ერთობლივი გამოცდა ჰერმეტიულობაზე.

6.7.2.19.4 ხუთწლიანი პერიოდული შემოწმებები და გამოცდები უნდა ითვალისწინებდეს შიდა და გარე დათვალიერებას, ასევე, როგორც წესი, ჰიდრაულიკურ გამოცდას. იმ ცისტერნების შემთხვევაში, რომლებიც გამოიყენება მყარი ნივთიერებების გადასაზიდად, გარდა ტოქსიკური ან კოროზიული ნივთიერებებისა, რომლებიც არ გადადიან თხევად მდგომარეობაში გადაზიდვის დროს, კომპეტენტური ორგანოს თანხმობით, ჰიდრაულიკური გამოცდა შესაძლებელია შეიცვალოს წნევაზე შესაბამისი გამოცდით, მაქსიმალურ ნებადართულ მუშა წნევაზე 1.5-ჯერ მეტი წნევით. შემონაკერის, თბოიზოლაციის და მსგავსი კონსტრუქციების მოხსნა შეიძლება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ეს აუცილებელია გადასატანი ცისტერნის მდგომარეობის სარწმუნო შეფასებისთვის. კორპუსისა და

² რეგისტრაციის სახელმწიფოს განმასხვავებელი ნიშანი, რომელიც გამოიყენება საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართულ ავტოსატრანსპორტო საშუალებებსა და მისაბმელებზე, მაგალითად, საგზაო მოძრაობის შესახებ 1949 წლის ვენეციის კონვენციის ან საგზაო მოძრაობის შესახებ 1968 წლის ვენის კონვენციის შესაბამისად.

აღჭურვილობის წნევით ცალ- ცალკე გამოცდის შემთხვევაში, მისი აწყობის შემდეგ უნდა ჩატარდეს ერთობლივი გამოცდა პერმეტულობაზე.

6.7.2.19.5 ყოველ ორ წელიწად ნახევარში ჩასატარებელი შუალედური შემოწმებები და გამოცდები სულ მცირე უნდა ითვალისწინებდეს გადასატანი ცისტერნების და მისი ფიტინგების შიდა და გარე დათვალიერებას გადასაზიდად განკუთვნილი ნივთიერებების სათანადო გათვალისწინებით, ასევე გამოცდას პერმეტულობაზე და სერვისული აღჭურვილობის დამაკმაყოფილებელი ფუნქციონირების შემოწმებას. შემონაკერის, თბოიზოლაციის და მსგავსი კონსტრუქციების მოხსნა შეიძლება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ეს აუცილებელია გადასატანი ცისტერნის მდგომარეობის სარწმუნო შეფასებისთვის. ერთი და იგივე ნივთიერების გადასაზიდად განკუთვნილი გადასატანი ცისტერნების შიდა შემოწმება ყოველ ორ წელიწად ნახევარში შეიძლება მოხსნას ან შეიცვალოს სხვა გამოცდის მეთოდებით ან შემოწმების პროცედურებით, რომლებიც მითითებულია კომპეტენტური ორგანოს ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაციის მიერ.

6.7.2.19.6 *გადასატანი ცისტერნების შემოწმება და გამოცდა და მათი შევსება ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის ვადის ამოწურვის თარიღის შემდგომ*

6.7.2.19.6.1 არ შეიძლება გადასატანი ცისტერნის შევსება და გადაზიდვა 6.7.2.19.2 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად ყოველ ხუთ წელიწადში ან ყოველ ორ წელიწად ნახევარში ჩატარებული ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის მოქმედების ვადის გასვლის შემდეგ. მაგრამ, ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის მოქმედების ვადის გასვლის შემდეგ შევსებული გადასატანი ცისტერნის გადაზიდვა შეიძლება არაუმეტეს სამი თვის განმავლობაში აღნიშნული ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის მოქმედების ვადის გასვლის შემდეგ. გარდა ამისა, გადასატანი ცისტერნის გადაზიდვა ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის მოქმედების ვადის გასვლის შემდეგ შეიძლება:

(ა) დაცლის შემდეგ, გასუფთავებამდე - მორიგი საჭირო გამოცდის ან მორიგი შევსების წინ შემოწმების გავლის მიზნით;

(ბ) თუ კომპეტენტური ორგანო არ ითვალისწინებს სხვაგვარად - არაუმეტეს ექვსი თვის განმავლობაში ბოლო პერიოდული შემოწმების ვადის გასვლის ან სახიფათო ტვირთების დაბრუნების მიზნით მათი შემდგომი გამოდევნის ან დამუშავებისათვის შემოწმების შემდეგ. ინფორმაცია შესაბამისი მოთხოვნის მოქმედებიდან განთავისუფლების შესახებ უნდა იქნას მითითებული სატრანსპორტო დოკუმენტში.

6.7.2.19.6.2 გარდა 6.7.2.19.6.1 პუნქტით გათვალისწინებული შემთხვევისა, იმ გადასატანი ცისტერნების, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 5-წლიანი ან 2.5-წლიანი გეგმიური პერიოდულ შემოწმების და გამოცდის ხანგრძლივობას, მხოლოდ შევსება და გადაზიდვაზე წარდგენა შესაძლებელია იმ შემთხვევაში, თუ ახალი 5-წლიანი პერიოდული შემოწმება და გამოცდა ჩატარდება 6.7.2.19.4 პუნქტის შესაბამისად.

6.7.2.19.7 არაგეგმიური შემოწმებები და გამოცდა საჭიროა იმ შემთხვევაში, თუ გადასატანი ცისტერნა დაზიანებულია ან დაჟანგულია, ჟონავს ან გააჩნია სხვა დეფექტები, რომლებსაც შეუძლია დაარღვიოს გადასატანი ცისტერნის მთლიანობა. არაგეგმიური შემოწმებებისა და გამოცდის მასშტაბი დამოკიდებულია გადასატანი ცისტერნის დაზიანების ხარისხსა და მისი მდგომარეობის გაუარესებაზე. ამასთან, უნდა იქნას გათვალისწინებული სულ მცირე იმ პროცედურების ჩატარება, რომლებიც გათვალისწინებულია 6.7.2.19.5 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად ყოველ ორ წელიწად ნახევარში ჩასატარებელი პროცედურების ჩატარება.

6.7.2.19.8 შიდა და გარე დათვალიერებისას საჭიროა:

(ა) შემოწმდეს კორპუსი დახვრეტის, კოროზიის, აბრაზიული ცვეთის, ჩაჭყლეტილ ადგილების, დეფორმაციის, შენადული ნაკერების დეფექტების ან სხვა ნებისმიერი ნაკლის არსებობაზე, მათ შორის, ჟონვასთან დაკავშირებით, რომელთა გამო გადასატანი ცისტერნის გადაზიდვა იქნებოდა სარისკო. იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნული შემოწმების შედეგები მიუთითებს კედლის სისქის შემცირებაზე, კედლის სისქე უნდა შემოწმდეს შესაბამისი გაზომვებით;

- (ბ) შემოწმდეს მილსადენი, სარქველები, გათბობის/გაგრილების სისტემა და შუასადებები დაჟანგული ადგილების გამოსავლენად ან სხვა ნებისმიერი ნაკლის, მათ შორის, გაჟონვის გამოსავლენად, რომლის არსებობის შემთხვევაშიც გადასატანი ცისტერნის გადაზიდვა წარმოადგენს საფრთხეს;
- (გ) დარწმუნდეთ, რომ საძრომების თავსახურების მოსაჭერი მოწყობილობები გამართულია და არ ხდება გაჟონვა საძრომების თავსახურიდან ან შუასადებიდან;
- (დ) შეიცვალოს დაკარგული ან მოიჭიროს შესუსტებული ჭანჭიკები ან ქანჩები ნებისმიერ მილტუჩა შეერთებაზე ან ყრუ მილტუჩაზე;
- (ე) დარწმუნდეთ, რომ ყველა საავარიო მოწყობილობა და სარქველი არის კოროზიის, დეფორმაციის, და სხვა დაზიანებებისა თუ დეფექტების გარეშე, რაც ხელს შეუშლის მათ ნორმალურ ფუნქციონირებას. დისტანციური ჩამკეტი მოწყობილობები და თვითდამკეტი ჩამკეტი სარქველები უნდა იყოს მოქმედი მათი გამართულობის შემოწმების მიზნით;
- (ვ) მოპირკეთება, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, უნდა შემოწმდეს მწარმოებლის მიერ დადგენილი კრიტერიუმების შესაბამისად;
- (ზ) დარწმუნდეთ, რომ გადასატანი ცისტერნაზე წარმოდგენილი მარკირება არის გასაგები და აკმაყოფილებს შესაბამის მოთხოვნებს; და
- (თ) დარწმუნდეთ, რომ გადასატანი ცისტერნის კარკასის, საყრდენების და ასაწევი ხელსაწყოების მდგომარეობა არის დამაკმაყოფილებელი.

6.7.2.19.9 6.7.2.19.1, 6.7.2.19.3, 6.7.2.19.4, 6.7.2.19.5 და 6.7.2.19.7 პუნქტებში გათვალისწინებული შემოწმებები და გამოცდები უნდა იქნას ჩატარებული კომპეტენტური ორგანოს ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაციის მიერ დამტკიცებული ექსპერტის მიერ ან ამ ექსპერტის თანდასწრებით. თუ შემოწმებებისა და გამოცდების პროგრამით გათვალისწინებულია წნევით გამოცდა, გამოიყენება საცდელი წნევა, რომელიც მითითებულია გადასაზიდ ცისტერნაზე დამაგრებულ მონაცემთა ტაბლოზე. წნევით შემოწმების დროს გადასატანი ცისტერნას უტარდება შემოწმება კორპუსში, მილსადენსი ან აღჭურვილობაში გაჟონვის არსებობაზე.

6.7.2.19.10 ყოველთვის, როდესაც კორპუსზე ტარდება ჭრის, წვის ან შეღუღების სამუშაოები, ისინი უნდა იყოს დამტკიცებული კომპეტენტური ორგანოს ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაციის მიერ მაღალი წნევის ჭურჭლის ექსპლუატაციის წესების შესაბამისად, რომელთა შესაბამისადაც დამზადებული იყო ეს კორპუსი. სამუშაოების დასრულების შემდეგ ტარდება წნევით გამოცდა საწყისი საცდელი წნევის გამოყენებით.

6.7.2.19.11 ნებისმიერი სახიფათო დეფექტის გამოვლენის შემთხვევაში გადასატანი ცისტერნა უნდა იქნას ამოღებული ექსპლუატაციიდან და ისევ დაშვებული ექსპლუატაციაში დეფექტის აღმოფხვრის და განმეორებითი გამოცდების ჩატარების შემდეგ.

6.7.2.20 მარკირება

6.7.2.20.1 ყოველი გადასატანი ცისტერნის კონტროლისთვის ადვილად მისაწვდომ ადგილზე მჭიდროდ უნდა იყოს დამაგრებული კოროზიამედეგი ლითონის ტაბლო. თუ გადასატანი ცისტერნის მოწყობილობის გამო შეუძლებელია ტაბლოს დამაგრება კორპუსზე, მასზე უნდა იყოს წარმოდგენილი მარკირება, რომელიც სულ მცირე შეიცავს მაღალი წნევის ჭურჭლის ექსპლუატაციის წესებით გათვალისწინებულ ინფორმაციას. ამ ტაბლოზე შტამპით ან სხვა ანალოგიური მეთოდით უნდა იყოს მითითებული, სულ მცირე, შემდეგი მონაცემები:

(ა) ინფორმაცია მესაკუთრის შესახებ:

(i) მესაკუთრის სარეგისტრაციო ნომერი;

(ბ) ინფორმაცია დამზადების შესახებ:

(i) წარმოების ქვეყანა;

- (ii) დამზადების თარიღი;
 - (iii) მწარმოებლის დასახელება ან ნიშანი;
 - (iv) მწარმოებლის მიერ მინიჭებული სერიული ნომერი;
- (გ) ინფორმაცია დამტკიცების შესახებ:
- (i) გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის სიმბოლო ტარისთვის  ;
ეს სიმბოლო გამოიყენება მხოლოდ იმის დასადასტურებლად, რომ ტარა, დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი, გადასატანი ცისტერნა ან მრავალელებენტიანი აირის კონტეინერი აკმაყოფილებს 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ან 6.11 თავით გათვალისწინებულ შესაბამის მოთხოვნებს;
 - (ii) დამტკიცების ქვეყანა;
 - (iii) კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცებაზე უფლებამოსილი ორგანიზაცია;
 - (iv) კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების ნომერი;
 - (v) ასოები „AA“, თუ კონსტრუქციის ტიპი დამტკიცებულია ალტერნატიული ინსტრუქციების შესაბამისად (იხილეთ პუნქტი 6.7.1.2);
 - (vi) მაღალი წნევის ჭურჭლის ექსპლუატაციის წესები, რომელთა მიხედვითაც დამზადებულია კორპუსი;
- (დ) წნევის მნიშვნელობები:
- (i) MAWP (მანომეტრული, ბარი ან კპა)³;
 - (ii) საცდელი წნევა (მანომეტრული, ბარი ან კპა)³;
 - (iii) წნევით პირველი გამოცდის თარიღი (თვე და წელი);
 - (iv) წნევით პირველი გამოცდის ჩატარებისას დამსწრე პირის საიდენტიფიკაციო ნომერი;
 - (v) შიდა გამოთვლითი წნევა⁴ (მანომეტრული, ბარი ან კპა)³;
 - (vi) გათბობის/გაგრილების სისტემის მდმწ (მანომეტრული, ბარი ან კპა)³ (თუ გამოიყენება);
- (ე) ტემპერატურის მნიშვნელობები:
- (i) გამოთვლითი ტემპერატურული ინტერვალი (°C)³;
- (ვ) მასალა:
- (i) კორპუსის მასალა (მასალები) და სტანდარტ(ებ)ი მასალაზე (მასალებზე);
 - (ii) ეკვივალენტური სისქე სტანდარტული ფოლადისთვის (მმ)³;
 - (iii) მოპირკეთების მასალა (თუ გამოიყენება);
- (ზ) ტევადობა:
- (i) ცისტერნის ტევადობა წყლის შემთხვევაში 20°C-ზე (ლიტრი)³;
 - (ii) ყოველი განყოფილების ტევადობა წყლის შემთხვევაში 20°C-ზე (ლიტრი)³ (თუ გამოიყენება, რამდენიმე განყოფილებიანი ცისტერნების შემთხვევაში);

³ უნდა იქნას მითითებული გამოყენებული ზომის ერთეული

⁴ იხილეთ პუნქტი 6.7.2.2.10

ამ მონაცემების შემდეგ უნდა მიეთითოს სიმბოლო „S“, როდესაც განყოფილება დაყოფილია ტალღამქრობი ტიხრებით არაუმეტეს 7500 ლიტრის ტევადობის ნაკვეთურებად;

(თ) პერიოდული შემოწმებები და გამოცდები:

- (i) ბოლო პერიოდული შემოწმების ტიპი (რომელიც ტარდება ყოველ 2,5 წელიწადში, 5 წელიწადში ან არაგეგმიურად);
- (ii) ბოლო პერიოდული შემოწმების თარიღი (თვე და წელი);
- (iii) საცდელი წნევა (მანომეტრული, ბარი ან კპა)³, რომელიც გამოყენებულ იქნა ბოლო პერიოდული შემოწმების ჩატარებისას (თუ გამოიყენება);
- (iv) უფლებამოსილი ორგანოს საიდენტიფიკაციო ნიშანი, რომელმაც ჩაატარა ბოლო გამოცდა ან ესწრებოდა მის ჩატარებას.

6.7.2.20.1: საიდენტიფიკაციო ტაბლოს მარკირების მაგალითი

მესაკუთრის რეგისტრაციის ნომერი							
ინფორმაცია დამზადების შესახებ							
მწარმოებელი ქვეყანა							
დამზადების წელი							
მწარმოებელი							
მწარმოებლის სერიული ნომერი							
ინფორმაცია დამტკიცების შესახებ							
	დამტკიცების ქვეყანა						
	კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცებისთვის უფლებამოსილი ორგანო						
	კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების ნომერი						
				"AA" (საჭიროების შემთხვევაში)			
კორპუსის დამზადების წესები (მაღალი წნევის ჭურჭლის ექსპლუატაციის წესები)							
წნევის მაჩვენებლები							
MAWP				ბარი ან კპა			
საცდელი წნევა				ბარი ან კპა			
წნევით პირველი გამოცდის თარიღი		(თვე/წელი)		დამსწრე პირის ბეჭედი:			
შიგა გამოთვლითი წნევა				ბარი ან კპა			
MAWP გათვლების / გაგრილების სისტემისთვის (შესაბამის შემთხვევაში)				ბარი ან კპა			
ტემპერატურის მაჩვენებლები							
გამოთვლითი ტემპერატურული ინტერვალი				°C - °C			
მასალები							
კორპუსის მასალა და მასალების სტანდარტები;							
სტანდარტული ფოლადის ეკვივალენტური სისქე				მმ			
მოპირკეთების მასალა (შესაბამის შემთხვევაში)							
მოცულობა							
ცისტერნის წყლის ტევადობა 20 °C-ზე				ლიტრი		"S" (საჭიროების შემთხვევაში)	
— განყოფილების წყლის ტევადობა 20 °C -ზე (შესაბამის შემთხვევაში, რამდენიმე განყოფილებიანი ცისტერნებისთვის)				ლიტრი		"S" (საჭიროების შემთხვევაში)	
პერიოდული შემოწმება / ტესტები							
გამოცდის ტიპი	გამოცდის თარიღი	დამსწრე პირის ბეჭედი და საცდელი წნევა ^ა		გამოცდის ტიპი	გამოცდის თარიღი	დამსწრე პირის ბეჭედი და საცდელი წნევა ^ა	
	(თვე/წელი)		ბარი ან კპა		(თვე/წელი)		ბარი ან კპა

^ა საცდელი წნევა, კონკრეტული სიტუაციიდან გამომდინარე

6.7.2.20.2

უშუალოდ გადასატან ცისტერნაზე ან გადასატან ცისტერნაზე მჭიდროდ დამაგრებულ ლითონის ტაბლოზე, უნდა იქნას მითითებული შემდეგი მონაცემები:

ოპერატორის დასახელება

მაქსიმალური დასაშვები საერთო მასა (MPGM) _____კგ

ცარიელი გადასატანი ცისტერნის მასა _____კგ

გადასატანი ცისტერნების ინსტრუქცია 4.2.5.2.6 პუნქტის შესაბამისად.

შენიშვნა: გადასაზიდი ნივთიერებების იდენტიფიკაციასთან დაკავშირებით იხილეთ ასევე ნაწილი 5.

6.7.2.20.3

თუ გადასატანი ცისტერნა კონსტრუირებული და დამტკიცებულია ღია ზღვაში გადასაზიდად და დასამუშავებლად, საიდენტიფიკაციო ტაბლოზე უნდა იყოს წარმოდგენილი წარწერა „საზღვაო გადასატანი ცისტერნა“.

6.7.3

გაუცივებელი, გათხევადებული აირების გადასაზიდად განსაზღვრული გადასატანი ცისტერნების კონსტრუირებასთან, დამზადებასთან, შემოწმებასა და გამოცდასთან დაკავშირებული მოთხოვნები

შენიშვნა: აღნიშნული მოთხოვნები ასევე გამოიყენება წნევის ქვეშ გადასაზიდი ქიმიური პროდუქტების გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებით (გაეროს №3500, 3501, 3502, 3503, 3504 და 3505).

6.7.3.1

განმარტებები

მოცემული პუნქტის მიზნებისთვის:

აღტერნატიული ინსტრუქცია ნიშნავს კომპეტენტური ორგანოს მიერ გადასატანი ცისტერნის ან მრავალეულემენტური აირის კონტეინერის დამტკიცებას, რომლებიც დაპროექტებულია, დამზადებულია ან გამოცდილია წინამდებარე თავში გათვალისწინებულისგან განსხვავებული ტექნიკური მოთხოვნების ან გამოცდის მეთოდების შესაბამისად.

საანგარიშო წნევა ნიშნავს წნევას, რომელიც გამოიყენება გამოთვლებისას მაღალი წნევის ჭურჭლის ექსპლუატაციის მიღებული წესების შესაბამისად. საანგარიშო წნევა უნდა იყოს არანაკლებ შემდეგი წნევების მაქსიმალურისა:

(ა) მაქსიმალური ეფექტიანი მანომეტრული წნევა, რომელიც დასაშვებია კორპუსში შევსების ან გადმოტვირთვის დროს; ან

(ბ) ჯამისა:

(i) მაქსიმალური ეფექტიანი მანომეტრული წნევა, რომელზეც გათვლილია კორპუსი MAWP-ის განმარტების (ბ) ქვეპუნქტის შესაბამისად (იხილეთ ზემოთ); და

(ii) 6.7.3.2.9 პუნქტში მითითებული სტატიკური დატვირთვების საფუძველზე განსაზღვრული დაწნევა, რომელიც შეადგენს არანაკლებ 0.35 ბარს.

საანგარიშო საწყისი ტემპერატურა ნიშნავს ტემპერატურას, როდესაც განისაზღვრება შიგთავსის ორთქლის წნევა მდმუ გამოთვლის მიზნით. საანგარიშო საწყისი ტემპერატურა უნდა იყოს გადასაზიდად განკუთვნილი გაუცივებელი გათხევადებული აირის კრიტიკულ ტემპერატურაზე დაბალი აირისთხევად მდგომარეობაში შენარჩუნების უზრუნველსაყოფად. სხვადასხვა ტიპის გადასატანი ცისტერნებისთვის მისი მნიშვნელობა შეადგენს:

(ა) კორპუსებისთვის 1.5 მ ან უფრო ნაკლები დიამეტრით: 65°C;

(ბ) კორპუსებისთვის 1.5 მ მეტი დიამეტრით:

(i) ინსოლაციის ან მზისგან მცველი ეკრანის გარეშე: 60°C;

(ii) მზისგან მცველი ეკრანით (იხილეთ პუნქტი 6.7.3.2.12): 55°C; და

(iii) ინსოლაციით (იხილეთ პუნქტი 6.7.3.2.12): 50°C.

კორპუსის საანგარიშო ტემპერატურული ინტერვალი შეადგენს -40°C-დან 50°C-მდე გარემოს ტემპერატურის პირობებში გადასაზიდი გაუცივებელი გათხევადებული აირებისთვის. საანგარიშო

ტემპერატურასთან დაკავშირებით უფრო მკაცრი მოთხოვნები დადგენილია გადასატანი ცისტერნებისთვის, რომელთა ექსპლუატაცია მიმდინარეობს მკაცრ კლიმატურ პირობებში.

შეესების სიმკვრივე ნიშნავს გაუცივებელი გათხევადებული აირის საშუალო მასას კორპუსის ტევადობის ლიტრზე (კგ/ლ). შეესების სიმკვრივის მნიშვნელობები მითითებულია T50 გადასატანი ცისტერნების ინსტრუქციაში 4.2.5.2.6 პუნქტში.

გამოცდა ჰერმეტიულობაზე ნიშნავს გამოცდას აირის გამოყენებით, როდესაც კორპუსზე და მის სერვისულ აღჭურვილობაზე მოქმედებს ეფექტიანი შიგა წნევა, რომელიც შეადგენს მდმწ- ის არანაკლებ 25%.

მაქსიმალური დასაშვები მუშა წნევა (MAWP) ნიშნავს წნევას, რომელიც მუშა მდგომარეობაში მყოფი ცისტერნის კორპუსის ზედა ნაწილში გაზომილი სულ მცირე შემდეგი ორი მნიშვნელობიდან მაქსიმალურის ტოლია, მაგრამ ნებისმიერ შემთხვევაში არანაკლებ 7 ბარი:

- (ა) მაქსიმალური ეფექტიანი მანომეტრული წნევა, რომელიც დასაშვებია კორპუსში შეესების ან გადმოტვირთვის დროს; ან
- (ბ) მაქსიმალური ეფექტიანი მანომეტრული წნევა, რომელზეც გათვლილია კორპუსი და რომელიც უნდა შეადგენდეს:
 - (i) 4.2.5.2.6 პუნქტში მითითებული გადასატანი ცისტერნების ინსტრუქციაში T50 აღნიშნული გაუცივებელი გათხევადებული აირისთვის - მდმწ (ბარი), რომელიც მითითებულია ამ აირისთვის გადასატანი ცისტერნების ინსტრუქციაში T50;
 - (ii) დანარჩენი გაუცივებელი გათხევადებული აირებისთვის - არანაკლებ ჯამის:
 - საანგარიშო საწყის ტემპერატურაზე გაუცივებელი გათხევადებული აირის აბსოლუტური წნევა (ბარში) მინუს 1 ბარი; და
 - ჰაერის ან სხვა აირების პარციალური წნევა (ბარში) სივრცეში ნივთიერების დონეზე, რომელიც განისაზღვრება საანგარიშო საწყისი წნევის და თხევადი ფაზის გაფართოების საფუძველზე საშუალო მოცულობითი ტემპერატურის t_r - t_r -ით მომატების შედეგად (t_f წარმოადგენს შეესების ტემპერატურას, რომელიც ჩვეულებრივ შეადგენს 15°C; t_r წარმოადგენს მაქსიმალური საშუალო მოცულობით ტემპერატურას, 50°C);
 - (iii) წნევის ქვეშ წარმოდგენილი ქიმიური პროდუქტებისთვის - T50 გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებულ ინსტრუქციაში მითითებული მაქსიმალური ნებადართული მუშა წნევა (ბარში) 5.2.4.2.6 პუნქტის T50 ინსტრუქციაში ჩამოთვლილი ფეთქებადი ნივთიერებების გათხევადებული აირის ნაწილისთვის.

მაქსიმალური დასაშვები საერთო მასა (MPGM) ნიშნავს გადასატანი ცისტერნის ტარის მასისა და გადაზიდვისთვის ნებადართული ტვირთის მაქსიმალური მასის ჯამს.

რბილი ფოლადი ნიშნავს ფოლადს გაგლეჯაზე სიმტკიცის გარანტირებული მინიმალური ზღვარით 360-440 ნ/მმ² და გარანტირებული მინიმალური წაგრძელებით დაშლისას, რაც შეესაბამება 6.7.3.3.3.3 პუნქტის მოთხოვნებს.

გადასატანი ცისტერნა ნიშნავს ცისტერნას 450 ლიტრზე მეტი ტევადობით, რომელიც განკუთვნილია მულტიმოდალური გადაზიდვებისთვის და გამოიყენება მე-2 კლასის გაუცივებელი გათხევადებული აირების ტრანსპორტირებისთვის. გადასატანი ცისტერნის კორპუსი უნდა იყოს აღჭურვილი აირების გადასაზიდად აუცილებელი სერვისული და კონსტრუქციული აღჭურვილობით. გადასატანი ცისტერნა უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ მისი შევსება და გადმოტვირთვა შესაძლებელი იყოს კონსტრუქციული აღჭურვილობის დემონტაჟის გარეშე. კორპუსის გარე მხარეს უნდა იყოს წარმოდგენილი მასტაბილიზებელი ელემენტები და აღჭურვილი შევსებულ მდგომარეობაში ასაწევად. პირველ რიგში, ის უნდა იყოს დანიშნული სატრანსპორტო საშუალებაში, ვაგონში ან საზღვაო ხომალდში

ან შიდა ცურვის ხომალდში დასატვირთად და უნდა იყოს აღჭურვილი ნალოებით, საყრდენებით ან დამხმარე ხელსაწყოებით მექანიზირებული დასატვირთი-გადმოსატვირთი ოპერაციების გასაადვილებლად. გადასატანი ცისტერნების განმარტება არ ითვალისწინებს ავტოცისტერნებს, ვაგონი-ცისტერნებს, არალითონის ცისტერნებს, ნაყარი ტვირთების საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებს (IBCs), აირის ბალონებს და დიდ ჭურჭელს.

სტანდარტული ფოლადი ნიშნავს ფოლადს გაგლეჯაზე სიმტკიცის ზღვარით 370 ნ/მმ^2 და წაგრძელებით დაშლისას 27%.

სერვისული აღჭურვილობა არის საკონტროლო-აზომვითი ხელსაწყოები, ასევე მოწყობილობები შესავსებად და გადმოსატვირთად, ორთქლისა და აირების გამოსადევნად, მცველი მოწყობილობები და თბოიზოლაცია.

კორპუსი ნიშნავს გადასატანი ცისტერნის ნაწილს, რომელიც აკავებს გადასაზიდად განკუთვნილ გაუცივებელ გათხევადებულ აირს (თავად ცისტერნა), მათ შორის ნახვრეტები და მათი ჩამკეტი საშუალებები, მაგრამ სერვისული ან გარე კონსტრუქციული აღჭურვილობის გარეშე.

კონსტრუქციული აღჭურვილობა ნიშნავს კორპუსის გამაძლიერებელ, სამაგრ, დამცავ და მასტაბილიზებელ გარე ელემენტებს.

საცდელი წნევა ნიშნავს მაქსიმალურ მანომეტრულ წნევას კორპუსის ზედა ნაწილში წნევით გამოცდის დროს.

6.7.3.2 საერთო მოთხოვნები დაპროექტებასა და დამზადებასთან დაკავშირებით

6.7.3.2.1 ცისტერნების კორპუსების დაპროექტება და დამზადება ხდება მაღალი წნევის ჭურჭლის ექსპლუატაციასთან დაკავშირებით კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული წესების შესაბამისად. კორპუსები მზადდება დაპროფილებისთვის ვარგისი ლითონისგან. მასალა უნდა შეესაბამებოდეს ეროვნულ და საერთაშორისო სტანდარტებს. შენადული კორპუსებისთვის გამოიყენება მხოლოდ ისეთი მასალა, რომლის შედუღებადობა სრულად იყო ნაჩვენები. ნაკერები უნდა იყოს შესრულებული კვალიფიციურად და უზრუნველყოფდეს სრულ დაცვას. ტექნოლოგიური პროცესის ან მასალის თვისებებიდან გამომდინარე შეიძლება საჭირო გახდეს კორპუსის შესაბამისი თერმული დამუშავება საკმარისი სიმტკიცის უზრუნველსაყოფად შენადული შეერთებების და თერმული ზემოქმედების ზონებში. მასალის არჩევისას უნდა იქნას გათვალისწინებული საანგარიშო ტემპერატურული ინტერვალი მყიფე დაშლის, ძაბვის ქვეშ კოროზიული დასკდომის და დარტყმითი სიბლანტის რისკის თვალსაზრისით. წვრილმარცვლოვანი ფოლადის გამოყენებისას დენადობის ზღვარის გარანტირებული მნიშვნელობა არ უნდა აღემატებოდეს 460 ნ/მმ^2 და გაგლეჯაზე სიმტკიცის ზედა ზღვარის გარანტირებული მნიშვნელობა არ უნდა აღემატებოდეს 725 ნ/მმ^2 მასალასთან დაკავშირებული ტექნიკური მოთხოვნების შესაბამისად. გადასატანი ცისტერნის დამზადების მასალა უნდა იყოს ვარგისი გარემოს პირობებში ექსპლუატაციისთვის, რაც შეიძლება გამოვლინდეს გადაზიდვის დროს.

6.7.3.2.2 გადასატანი ცისტერნის კორპუსები, ფიტინგები და მილსადენები უნდა იყოს დამზადებული მასალისგან, რომელიც:

- (ა) არ განიცდის გადასაზიდი გაუცივებელი გათხევადებული აირ(ებ)ის არსებით ზემოქმედებას; ან
- (ბ) სათანადოდ პასივირებულია ან ნეიტრალიზებულია ქიმიური რეაქციის მეშვეობით.

6.7.3.2.3 შუასადებები დამზადებულია მასალისგან, რომელიც თავსებადია გადასაზიდ გაუცივებელ გათხევადებულ აირ(ებ)თან.

6.7.3.2.4 კონტაქტი სხვადასხვაგვარ ლითონს შორის თავიდან უნდა იქნას აცილებული, ვინაიდან აღნიშნულმა შეიძლება გამოიწვიოს დაზიანება გალვანური ეფექტის შედეგად.

6.7.3.2.5 გადასატანი ცისტერნის მასალა, მათ შორის ნებისმიერი მოწყობილობა, შუასადები, საფარი და დამხმარე ხელსაწყოები არ უნდა ახდენდეს ნეგატიურ ზემოქმედებას გადასატან ცისტერნაში გადასაზიდად

განკუთვნილ გაუცივებელ გათხევადებულ აირზე(აირებზე).

- 6.7.3.2.6** გადასატანი ცისტერნების დაპროექტება და დამზადება უნდა მოხდეს საყრდენებით, ასევე შესაბამისი ხელსაწყოებით ასაწევად და დასამაგრებლად, რომლებიც უზრუნველყოფს საიმედო დაცვას გადაზიდვის დროს.
- 6.7.3.2.7** გადასატანი ცისტერნების დაპროექტება უნდა განხორციელდეს ისე, რომ შიგთავსის დაკარგვის გარეშე გაუძლოს სულ მცირე შიგა წნევას, რომელსაც ქმნის შიგთავსი, ასევე სტატიკურ, დინამიკურ და სითბურ დატვირთვებს დატვირთვის/გადმოტვირთვის და გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში. კონსტრუქციაში უნდა იქნას გათვალისწინებული დადებითი დამშლელი მოქმედება, რომელსაც ადგილი აქვს ამ დატვირთვების არაერთჯერადი გამოყენების შედეგად გადასატანი ცისტერნის სავარაუდო მომსახურების ვადის განმავლობაში.
- 6.7.3.2.8** კორპუსი უნდა იქნას დაპროექტებული ისე, რომ ნარჩენი დეფორმაციის გარეშე გაუძლოს შიდა მანომეტრულ წნევას, რომელიც არანაკლებ 0.4 ბარით აღემატება შიგა წნევას. თუ კორპუსი გათვლილია მნიშვნელოვან ვაკუუმურ წნევაზე შევსების წინ ან დაცლის დროს, ის უნდა იქნას კონსტრუირებული ისე, რომ ნარჩენი დეფორმაციის გარეშე გაუძლოს შიგა მანომეტრულ წნევას, რომელიც აღემატება შიგა წნევას არანაკლებ 0.9 ბარით, და გამოცდილ იქნას ამ წნევაზე.
- 6.7.3.2.9** გადასატან ცისტერნებს და მათ სამაგრ დეტალებს, მაქსიმალურად დასაშვები დატვირთვისას, უნდა შეეძლოს შემდეგი ცალკე მოქმედი სტატიკური დატვირთვების გაძლება:
- (ა) მოძრაობის მიმართულებით: გაორმაგებული მდსმ, გამრავლებული თავისუფალი დაცემის აჩქარებაზე (g)⁵;
 - (ბ) ჰორიზონტალურად სწორი კუთხის ქვეშ მოძრაობის მიმართულებით: MPGM(თუ მოძრაობის მიმართულება ზუსტად არ არის დადგენილი, დატვირთვა უნდა იყოს გაორმაგებული მდსმ-ს ტოლი), გამრავლებული თავისუფალი დაცემის აჩქარებაზე (g)⁵;
 - (გ) ვერტიკალურად ქვემოდან ზემოთ: მდსმ გამრავლებული თავისუფალი დაცემის აჩქარებაზე (g)⁵; და
 - (დ) ვერტიკალურად ზემოდან ქვემოთ: გაორმაგებული მდსმ (საერთო დატვირთვა, მათ შორის სიმძიმის ძალის მოქმედება), გამრავლებული თავისუფალი დაცემის აჩქარებაზე (g)⁵.
- 6.7.3.2.10** 6.7.3.2.9 პუნქტში მითითებული ყოველი დატვირთვის ზემოქმედებისას უნდა იქნას დაცული სიმტკიცის მარაგის კოეფიციენტის შემდეგი მნიშვნელობები:
- (ა) ლითონებისთვის დენადობის მკვეთრად გამოხატული ზღვარით - 1.5 გარანტირებული დენადობის ზღვარის მიმართ; ან
 - (ბ) ლითონებისთვის დენადობის მკვეთრად გამოხატული ზღვარის გარეშე - 1.5 გარანტირებული 0.2% დენადობის პირობითი ზღვარის და 1% აუსტენიტური ფოლადების მიმართ.
- 6.7.3.2.11** დენადობის ზღვარის ან დენადობის პირობითი ზღვარის მნიშვნელობები განისაზღვრება მასალის ეროვნული ან საერთაშორისო სტანდარტების შესაბამისად. აუსტენიტური ფოლადების გამოყენებისას დენადობის ზღვარის ან დენადობის პირობითი ზღვარის მინიმალური მნიშვნელობები, დადგენილი მასალის სტანდარტების შესაბამისად, შეიძლება გაზრდილ იქნას არაუმეტეს 15%-ით, თუ ეს უფრო მაღალი მნიშვნელობები მითითებულია მასალის შემოწმების სერტიფიკატში. მოცემულ ლითონზე სტანდარტის არ არსებობისას დენადობის ზღვარის ან დენადობის პირობითი ზღვარის მნიშვნელობა უნდა იქნას დამტკიცებული კომპეტენტური ორგანოს მიერ.
- 6.7.3.2.12** თუ გაუცივებელი გათხევადებული აირების გადასაზიდი კორპუსები აღჭურვილია თბოიზოლაციით, თბოიზოლაციის სისტემები უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:

⁵ გაანგარიშების მიზნებისთვის $g=9.81$ მ/წმ².

- (ა) თბოიზოლაცია უნდა შედგებოდეს ევრანისგან, რომელიც კორპუსის ზედაპირის ზედა ნაწილს ფარავს არანაკლებ მესამედით, მაგრამ არა ნახევარზე მეტს და დაშორებულია კორპუსისგან დაახლოებით 40 მმ სიდიდის ჰაერის სივრცით სრულ ფართობზე;
- (ბ) ის უნდა იყოს წარმოდგენილი შესაბამისი სისქის საიზოლაციო მასალის მთლიანი საფარის სახით, რომელიც დაცული იქნება მასში ტენის შეღწევის ან დაზიანებისგან გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში და რომელიც უზრუნველყოფს სითბურ გამტარობას სიდიდით არაუმეტეს $0.67 \text{ (კტ} \cdot \text{მ}^{-1} \cdot \text{K}^{-1})$;
- (გ) თუ დამცავი საფარი გაზგაუმტარია, უნდა იქნას გათვალისწინებული მოწყობილობა, რომელიც მაიზოლირებელ შრეში ხელს უშლის საშიში წნევის გამოვლენას კორპუსის ჰერმეტიკულობის ან მისი ალჰურვილობის ელემენტების დარღვევის შემთხვევაში; და
- (დ) თბოიზოლაცია არ უნდა აფერხებდეს დაშვებას ფიტინგებთან ან გადმოსატვირთ მოწყობილობებთან.

6.7.3.2.13 უნდა იქნას გათვალისწინებული ადვილალუბადი გაუცივებელი გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილი გადასატანი ცისტერნების დამიწების შესაძლებლობა.

6.7.3.3 კონსტრუქციასთან დაკავშირებული კრიტერიუმები

6.7.3.3.1 კორპუსებს უნდა ჰქონდეს მრგვალი განივი კვეთა.

6.7.3.3.2 კორპუსები უნდა იყოს დაპროექტებული და დამზადებული ისე, რომ გაუძლოს ჰიდრავლიკურ საცდელ წნევას, რომელიც არანაკლებ 1.3-ჯერ აღემატება საცდელ წნევას. კორპუსების კონსტრუქციის დაპროექტებისას უნდა იქნას გათვალისწინებული მდმწ-ის მინიმალური მნიშვნელობები, რომლებიც გათვალისწინებულია 4.2.5.2.6 პუნქტში მითითებული გადასატანი ცისტერნების ინსტრუქციაში T 50, ყოველი გადასაზიდი გაუცივებელი გათხევადებული აირისთვის. საყურადღებოა 6.7.3.4. პუნქტში მითითებული მოთხოვნები ამ კორპუსების კედლის მინიმალურ სისქესთან დაკავშირებით.

6.7.3.3.3 დენადობის მკვეთრად გამოხატული ზღვარის ან დენადობის პირობითი ზღვარის გარანტირებული მნიშვნელობის მქონე ლითონებისთვის (როგორც წესი, 0.2% დენადობის პირობითი ზღვარი ან 1% - აუსტენიტური ფოლადებისთვის) პირველადი ზღუდეს ძაბვა σ (სიგმა) კორპუსში არ უნდა აჭარბებდეს - საცდელი წნევის დროს - 0,75 Re ან 0,50 Rm (იმის მიხედვით, თუ რომელია ამ მნიშვნელობებიდან უფრო დაბალი), სადაც:

$Re =$ წარმოადგენს დენადობის ზღვარს N/mm^2 , ან 0.2% დენადობის პირობით ზღვარს, ან 1% - აუსტენიტური ფოლადებისთვის;

$Rm =$ წარმოადგენს გაგლეჯაზე სიმტკიცის მინიმალურს ზღვარს, N/mm^2 .

6.7.3.3.3.1 Re და Rm-ისთვის გამოიყენება ეროვნული ან საერთაშორისო სტანდარტების შესაბამისად დადგენილი მასალის მინიმალური მნიშვნელობები. აუსტენიტური ფოლადების გამოყენებისას მასალის სტანდარტების შესაბამისად დადგენილი Re და Rm-ის მინიმალური მნიშვნელობები შეიძლება გაზრდილი იქნას არაუმეტეს 15%-ით, თუ ეს უფრო მაღალი მნიშვნელობები მითითებულია მასალის შემოწმების სერტიფიკატში. მოცემულ ლითონზე სტანდარტის არ არსებობისას Re და Rm-ის გამოყენებული მნიშვნელობები უნდა იქნას დამტკიცებული კომპეტენტური ორგანოს ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაციის მიერ.

6.7.3.3.3.2 შენადული კორპუსების დასამზადებლად არ შეიძლება 0.85-ზე მეტი Re/Rm თანაფარდობის მქონე ფოლადების გამოყენება. აღნიშნული თანაფარდობის განსაზღვრის მიზნით გამოიყენება მასალის შემოწმების სერტიფიკატში მითითებული Re და Rm მნიშვნელობები.

6.7.3.3.3.3 გაგლეჯისას წაგრძელების მნიშვნელობა (%) კორპუსების დასამზადებლად გამოყენებულ ფოლადებში უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 10 000/ Rm აბსოლუტური მინიმუმის 16%-ის შემთხვევაში წვრილმარცვლოვანი ფოლადისთვის და 20% სხვა ფოლადებისთვის.

6.7.3.3.3.4 მასალის მაჩვენებლების ფაქტიური მნიშვნელობების განსაზღვრის მიზნით უნდა აღინიშნოს, რომ თხელფურცლოვანი ლითონის შემთხვევაში გაჭიმვაზე გამოსაცდელი ნიმუშის ღერძი უნდა იყოს სწორი კუთხის ქვეშ (განივად) გაგლინვის მიმართულებით. ნარჩენი წაგრძელება გაგლეჯისას

გაიზომება მართკუთხა განივი კვეთის ნიმუშებზე, რომლებიც შეესაბამება სტანდარტს ISO 6892:1998, მათი საანგარიშო სიგრძის 50 მმ შემთხვევაში.

6.7.3.4 კორპუსის კედლების მინიმალური სისქე

6.7.3.4.1 კორპუსის კედლების მინიმალური სისქე უნდა იყოს შემდეგი მნიშვნელობებიდან ყველაზე მაღალი:

- (ა) მინიმალური სისქე, რომელიც განსაზღვრულია 6.7.3.4 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად; და
- (ბ) მინიმალური სისქე, რომელიც განსაზღვრულია მაღალი წნევის ჭურჭლის ექსპლუატაციის აღიარებული წესების, მათ შორის 6.7.3.3 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად.

გარდა ამისა, მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული შესაბამის გადასატან ცისტერნებთან დაკავშირებული სპეციალური დებულება, რომელიც მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის (11) სვეტში და აღწერილია 4.2.5.3 პუნქტში.

6.7.3.4.2 კორპუსის ცილინდრული ნაწილის, ძირის და დიამეტრით არაუმეტეს 1.80 მ კორპუსებში თავსახურის საძრომების კედლების მინიმალური სისქე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 5 მმ სტანდარტული ფოლადისთვის ან ეკვივალენტურ მნიშვნელობას გამოყენებული ლითონისთვის. 1.80 მ უფრო მეტი დიამეტრის კორპუსების კედლის სისქე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 6 მმ სტანდარტული ფოლადისთვის ან ეკვივალენტურ მნიშვნელობას გამოყენებული ლითონისთვის.

6.7.3.4.3 ყველა კორპუსის ცილინდრული ნაწილის, ძირის და თავსახურის საძრომების კედლების სისქე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 4 მმ, მიუხედავად მათი კონსტრუქციული მასალისა.

6.7.3.4.4 ლითონის სისქის ეკვივალენტური მნიშვნელობა, რომელიც განსხვავდება 6.7.3.4.2 პუნქტში სტანდარტული ფოლადისთვის გაწერილი მნიშვნელობისგან, განისაზღვრება შემდეგი ფორმულით:

$$e_1 = \frac{21,4e_0}{\sqrt[3]{RM_1 \times A_1}}$$

სადაც:

e_1 = წარმოადგენს გამოყენებული მასალის საჭირო ეკვივალენტური სისქეს (მმ);

e_0 = წარმოადგენს სტანდარტული ფოლადის მინიმალურ სისქეს (მმ), რომელიც დადგენილია 6.7.3.4.2 პუნქტში;

RM_1 = წარმოადგენს გამოყენებული მასალის გაგლეჯაზე სიმტკიცის გარანტირებულ მინიმალურ ზღვარს (ნ/მმ²) (იხილეთ პუნქტი 6.7.3.3.3);

A_1 = წარმოადგენს გამოყენებული ლითონის გაგლეჯის გარანტირებულ მინიმალურ წაგრძელებას (%) ეროვნული ან საერთაშორისო სტანდარტების მიხედვით.

6.7.3.4.5 კედლების სისქე არავითარ შემთხვევაში არ უნდა იყოს 6.7.3.4.1- 6.7.3.4.3 პუნქტებში გაწერილ სისქეზე ნაკლები. კორპუსის ყველა ნაწილის მინიმალური სისქე უნდა იყოს 6.7.3.4.1-6.7.3.4.3 პუნქტებში მითითებულის ტოლი. სისქის ამ მნიშვნელობის შემთხვევაში არ უნდა იყოს გათვალისწინებული კოროზიის დაშვება.

6.7.3.4.6 რბილი ფოლადის გამოყენებისას (იხილეთ პუნქტი 6.7.3.1) 6.7.3.4.4 პუნქტში მითითებული ფორმულით გამოთვლა საჭირო არ არის.

6.7.3.4.7 დაუშვებელია ფურცლების სისქის მკვეთრი შეცვლა კორპუსის ცილინდრულ ნაწილთან ძირების შეერთების ადგილებში.

6.7.3.5 სერვისული ადჰერეცია

6.7.3.5.1 სერვისული ადჰერეცია უნდა იყოს დამონტაჟებული ისე, რომ დაცული იქნას მოწყვეტის ან დაზიანების საშიშროებისგან დასატვირთი-გადმოსატვირთი სამუშაოების და გადაზიდვის დროს. თუ კარკასი შეერთებულია კორპუსთან ისე, რომ დაიშვება საამწყობო კვანძების გარკვეული გადანაცვლება ერთმანეთის მიმართ, ადჰერეცია უნდა იქნას დამაგრებული ისე, რომ ასეთი გადანაცვლების შედეგად არ დაზიანდეს მუშა დეტალები. ჩამოსასხმელი გარე ფიტინგები (მაერთებელი ქურო

მიღებისთვის, ჩამკეტი მოწყობილობები), შიდა ჩამკეტი სარქველი და მისი ბუდე უნდა იქნას დაცული მოწყვეტის საშიშროებისგან გარე ძალების ზემოქმედებით (მაგალითად, მოძრავი განყოფილებების გამოყენების გზით). შევსებისა და ჩამოსხმის მოწყობილობები (მათ შორის მილტუჩები ან კუთხვილიანი სახშოები) და ნებისმიერი მცველი ხუფები უნდა იყოს დაცული შემთხვევითი გახსნისგან.

6.7.3.5.2 გადასატანი ცისტერნის კორპუსში ყველა ნახვრეტი 1.5 მმ უფრო მეტი დიამეტრით, წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების ნახვრეტების, საჭვრეტი ნახვრეტების და აირსარიანი დახურული ნახვრეტების გარდა, უნდა იყოს აღჭურვილი სულ მცირე სამი ურთიერთდამოუკიდებელი, თანმიმდევრულად განლაგებული ჩამკეტი საშუალებებით, რომელთაგან პირველი არის შიდა ჩამკეტი სარქველი, ზედმეტი ხარჯვის სარქველი ან ანალოგიური მოწყობილობა, მეორე - გარე ჩამკეტი სარქველი, და მესამე - ყრუ მილტუჩი ან ანალოგიური მოწყობილობა.

6.7.3.5.2.1 თუ გადასატანი ცისტერნა აღჭურვილია ზედმეტი ხარჯვის სარქველით, ეს სარქველი უნდა იქნას დამონტაჟებული ისე, რომ მისი ბუდე იყოს კორპუსში ან შედუღებულ მილტუჩში, ან, მისი გარე მხრიდან დამონტაჟების შემთხვევაში, მისი სამაგრი მოწყობილობა უნდა იყოს დამონტაჟებული ისე, რომ დარტყმის შემთხვევაში სარქველმა შეინარჩუნოს თავისი ეფექტიანობა. ზედმეტი ხარჯვის სარქველების არჩევა და დამონტაჟება უნდა მოხდეს ისე, რომ ისინი ავტომატურად იკეტებოდეს მწარმოებლის მიერ მითითებული ნომინალური ხარჯის მიღწევისას. ზედმეტი ხარჯვის სარქველებისკენ მიმავალი და მათგან გამომავალი შტუცერების და დამხმარე ხელსაწყოების გამტარობის უნარი უნდა აღემატებოდეს ნომინალურ ხარჯს ასეთი სარქველიდან.

6.7.3.5.3 შესავსები და დასაცლელი ნახვრეტების შემთხვევაში პირველი ჩამკეტი მოწყობილობა უნდა იყოს შიდა ჩამკეტი სარქველი, ხოლო მეორე - ჩამკეტი სარქველი, რომელიც დამონტაჟებული იქნება ყოველ გამოსაშვებ და შესაშვებ მილზე.

6.7.3.5.4 ადვილალეზადი და/ან ტოქსიკური გაუცივებელი გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილ გადასატან ცისტერნებზე ქვემოთ დამონტაჟებული შესავსები და დასაცლელი ნახვრეტების შემთხვევაში შიდა ჩამკეტი სარქველი უნდა იყოს წარმოდგენილი სწრაფად ჩამკეტი მცველი საშუალების სახით, რომელიც ავტომატურად ჩაიკეტება გადასატანი ცისტერნის გაუთვალისწინებელი გადაადგილების შემთხვევაში შევსების ან დაცლის დროს ან მისი ცეცხლით მოდების შემთხვევაში. არაუმეტეს 1000 ლიტრი ტევადობის გადასატანი ცისტერნების გარდა, უნდა იქნას გათვალისწინებული ასეთი მოწყობილობის დისტანციური მართვის შესაძლებლობა.

6.7.3.5.5 შესავსები, დასაცლელი და აირის წნევის მათანაზრებელი ნახვრეტების გარდა, კორპუსებს შეიძლება ჰქონდეს ნახვრეტები დონესაზომების, თერმომეტრების და მანომეტრების დასამონტაჟებლად. ასეთი ხელსაწყოების შეერთებები უნდა იყოს შენადული ტიპის; კუთხვილიანი შეერთებები არ დაიშვება.

6.7.3.5.6 ყველა გადასატან ცისტერნაში უნდა იყოს გათვალისწინებული საძრომები ან საკმარისი ზომის სხვა საჭვრეტი ნახვრეტი, რაც იძლევა ცისტერნის შიდა დათვალიერების, ტექნიკური მომსახურების და შიდა ნაწილის რემონტის საშუალებას.

6.7.3.5.7 გარე ფიტინგები შეძლებისდაგვარად ერთად უნდა იყოს დაჯგუფებული.

6.7.3.5.8 გადასატანი ცისტერნის ყველა მაერთებელ მილყელზე უნდა იყოს მისი დანიშნულების აღმნიშვნელი მკვეთრი მარკირება.

6.7.3.5.9 ყველა ჩამკეტი სარქველი ან სხვა ჩამკეტი მოწყობილობა უნდა იყოს დაპროექტებული და დამზადებული კორპუსის არანაკლებ მდმწ-ის ნომინალურ წნევაზე გაანგარიშებით გადაზიდვის დროს მიღწეული სავარაუდო ტემპერატურის გათვალისწინებით. ყველა ჩამკეტი სარქველი სავალი ხრახნით უნდა იკეტებოდეს საქნევი თვალის ბრუნვით საათის მიმართულებით. სხვა ჩამკეტი სარქველებისთვის უნდა იქნას მკვეთრად განსაზღვრული მდებარეობა („ღია“ და „დახურული“) და დახურვის მიმართულება. ყველა ჩამკეტი სარქველის კონსტრუქცია უნდა გამორიცხავდეს შემთხვევით მათი გაღების შესაძლებლობას.

6.7.3.5.10 მილსადენები უნდა იყოს დაპროექტებული, დამზადებული და დამონტაჟებული ისე, რომ არ განიცადოს დაზიანების საშიშროება სითბური გაფართოვების და კუმშვის, მექანიკური დარტყმის და ვიბრაციის შედეგად. ყველა მილსადენი უნდა იყოს დამზადებული შესაფერისი ლითონისგან. ყველგან,

სადაც შესაძლებელია, უნდა იყოს გამოყენებული მიწების შენადული შეერთებები.

6.7.3.5.11 სპილენძის მიწები უნდა იყოს დარჩილული მაგარი სარჩილის გამოყენებით ან უნდა იქნას გათვალისწინებული ასევე მტკიცე ლითონის შეერთება. მყარი სარჩილის დნობის ტემპერატურა უნდა იყოს არანაკლებ 525°C . ასეთი შეერთებები არ უნდა აქვეითებდეს მიწების სიმტკიცებს, მაგალითად, კუთხვილის დაჭრისას.

6.7.3.5.12 ყველა მიწსადენის და ფიტინგის გამხლევი შიგა წნევა უნდა იყოს შემდეგი ორი მნიშვნელობიდან სულ მცირე ყველაზე მაღალის ტოლი: კორპუსის ოთხჯერადი მდმწ ან ოთხჯერადი წნევა, რომელიც მან შეიძლება განიცადოს ექსპლუატაციისას ტუმბოს ან სხვა მოწყობილობების (წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების გარდა) მუშაობისას.

6.7.2.5.11 სარქველების და დამხმარე ხელსაწყოების დასამზადებლად გამოიყენება პლასტიკური ლითონები.

6.7.3.6 ძირის ნახვრეტები

6.7.3.6.1 ზოგიერთი გაუცივებელი გათხევადებული აირების გადაზიდვა ძირის ნახვრეტების მქონე გადასატან ცისტერნებში არ შეიძლება, თუ 4.2.5.2.6 პუნქტში გაწერილი გადასატანი ცისტერნების ინსტრუქცია T50 კრძალავს ძირის ნახვრეტებს. ნახვრეტი არ უნდა იყოს განთავსებული კორპუსში სითხის დონეზე დაბლა იმ შემთხვევაში, როდესაც ის შეესაბამება მაქსიმალურ დასაშვებ დონემდე.

6.7.3.7 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობები

6.7.3.7.1 გადასატანი ცისტერნები უნდა იყოს აღჭურვილი ერთი ან რამდენიმე ზამბარით დატვირთული წნევის შემზღუდველი მოწყობილობით. წნევის შემზღუდველი მოწყობილობა ავტომატურად უნდა გაიხსნას არანაკლებ მდმწ წნევის დროს და უნდა იყოს ბოლომდე ღია მდმწ 110% წნევის დროს. დაგდების შემდეგ ეს მოწყობილობა უნდა დაიხუროს წნევის პირობებში, რომელიც დაგდების წნევაზე არაუმეტეს 10%-ით დაბალია, და უნდა იყოს დახურული ნებისმიერი უფრო დაბალი წნევის პირობებში. წნევის შემზღუდველი საშუალებები უნდა იყოს ისეთი ტიპის, რომ გაუძლოს დინამიკურ დატვირთვებს, მათ შორის სითხის ტალღისებრ დარტყმას. დაუშვებელია ფეთქებადი მემბრანების დამონტაჟება, თუ ისინი არ არის განლაგებული თანმიმდევრულად ზამბარით დატვირთულ წნევის შემზღუდველ მოწყობილობებთან.

6.7.3.7.2 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობები უნდა იქნას კონსტრუირებული ისე, რომ დაცულ იქნას უცხო მასალის შეღწევისგან, აირის გაჟონვისგან და წნევის ნებისმიერი სახიფათო მომატებისგან.

6.7.3.7.3 4.2.5.2.6 პუნქტში მითითებული გადასატანი ცისტერნების ინსტრუქციაში T50 აღნიშნული ზოგიერთი გაუცივებელი გათხევადებული აირის გადასაზიდი გადასატანი ცისტერნები უნდა იყოს აღჭურვილი კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული წნევის შემზღუდველი მოწყობილობით. გარდა შემთხვევებისა, როდესაც სპეციალიზირებული დანიშნულების გადასატანი ცისტერნა აღჭურვილია დამტკიცებული მცველი მოწყობილობით, რომელიც დამზადებულია ტვირთთან თავსებადი მასალისგან. მცველი მოწყობილობა უნდა შეიცავდეს ფეთქებად მემბრანას, რომელიც განთავსებულია ზამბარით დატვირთული მოწყობილობის წინ. მემბრანასა და მოწყობილობის შორის უნდა იქნას განთავსებული მანომეტრი ან შესაბამისი საკონტროლო-სასიგნალო ხელსაწყო მემბრანის დაზიანების, გახვრეტის ან გაჟონვის გამოსავლენად, რომლებმაც შესაძლოა გამოიწვიოს წნევის შემზღუდველი სისტემის არასწორი ამოქმედება. მემბრანის გახლეჩა უნდა მოხდეს ნომინალური წნევის დროს, რომელიც 10%-ით აღემატება მცველი მოწყობილობის ამოქმედების წნევას.

6.7.3.7.4 მრავალმიზნობრივი დანიშნულების გადასატანი ცისტერნების წნევის შემზღუდველი მოწყობილობები უნდა იღებოდეს 6.7.3.7.1 პუნქტში მითითებულ წნევაზე აირისთვის, რომელსაც აქვს ყველაზე მაღალი მაქსიმალური დაშვებული წნევა გადასატანი ცისტერნით გადასაზიდად ნებადართულ აირებს შორის.

6.7.3.8 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების გამტარობის შესაძლებლობა

6.7.3.8.1 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების ჯამური გამტარობის შესაძლებლობა გადასატან ცისტერნაზე ცეცხლის მთლიანად მოდების შემთხვევაში უნდა იყოს საკმარისი იმის უზრუნველსაყოფად, რომ წნევა (აკუმულირების ჩათვლით) კორპუსში არ აღემატებოდეს მდმწ-ის 120%. საჭირო საერთო გამტარობის შესაძლებლობის უზრუნველსაყოფად გამოიყენება ზამბარით დატვირთული წნევის შემზღუდველი

მოწყობილობა. მრავალმიზნობრივი დანიშნულების ცისტერნების შემთხვევაში მცველი მოწყობილობის ჯამური გამტარობის შესაძლებლობა შეიძლება უზრუნველყოფილ იქნას იმ აირზე გაანგარიშებით, რომელიც საჭიროებს ყველაზე მაღალ გამტარობის შესაძლებლობას ცისტერნით გადასაზიდად ნებადართულ ყველა აირს შორის.

6.7.3.8.1.1

მცველი მოწყობილობის საერთო საჭირო გამტარობის შესაძლებლობა, რომელიც შეიძლება განხილულ იქნას როგორც რამდენიმე მოწყობილობის გამტარობის უნარის ჯამი, განისაზღვრება შემდეგი ფორმულის გამოყენებით:

$$Q = 12.4 \frac{FA^{0.82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

სადაც:

Q = წარმოადგენს დაგდების მინიმალურ საჭირო სიჩქარეს, რომელიც გამოხატულია ჰერის კუბური მეტრით წამში ($m^3/წმ$), სტანდარტული პირობების დროს: წნევა 1 ბარი და ტემპერატურა $0^\circ C$ ($273 K$);

F = წარმოადგენს კოეფიციენტს, რომელიც ტოლია: ჩვეულებრივი კორპუსებისთვის $F=1$;

იზოთერმული კორპუსებისთვის $F=U(649-t)/13.6$, მაგრამ ნებისმიერ შემთხვევაში არანაკლებ 0.25,

სადაც:

U = წარმოადგენს საიზოლაციო მასალის სითბურ გამტარობას, რომელიც გამოხატულია კვტ $\cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$, $38^\circ C$ -ზე;

t = წარმოადგენს გაუცივებელი გათხევადებული აირის ფაქტიურ ტემპერატურას შევსების დროს ($^\circ C$); თუ ეს ტემპერატურა უცნობია, ის მიღებულია $15^\circ C$ -ად.

ზემოაღნიშნული მნიშვნელობა F იზოთერმული კორპუსებისთვის შეიძლება გამოყენებულ იქნას იმ პირობით, რომ საიზოლაციო მასალა შეესაბამება 6.7.3.8.1.2 პუნქტის მოთხოვნებს;

A = წარმოადგენს კორპუსის გარე ზედაპირის საერთო ფართობს კვადრატულ მეტრში;

Z = წარმოადგენს აირის კუმშვადობის კოეფიციენტს აკუმულირების პირობებში (თუ ეს კოეფიციენტი უცნობია, ის მიღებულია 1.0-ად);

T = წარმოადგენს აბსოლუტურ ტემპერატურას კელვინის მიხედვით ($^\circ C + 273$) წნევის შემზღუდველი მოწყობილობებზე აკუმულირების პირობებში;

L = წარმოადგენს სითხის ორთქლის წარმოების ფარულ სითბოს, გამოხატულს კჯ/კგ, აკუმულირების პირობებში;

M = წარმოადგენს გამოშვებული აირის მოლეკულურ მასას;

C = წარმოადგენს მუდმივას, რომელიც მიღებულია ქვემოაღნიშნული ერთ-ერთი ფორმულით როგორც კუთრი თბოტევადობის k ფარდობის ფუნქცია:

$$k = \frac{c_p}{c_v}$$

სადაც:

C_p არის კუთრი თბოტევადობა მუდმივი წნევის დროს; და

C_v არის კუთრი თბოტევადობა მუდმივი მოცულობის დროს. როდესაც $k > 1$:

$$C = \sqrt{k \left(\frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

როდესაც $k=1$ ან k მნიშვნელობა უცნობია:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0.607$$

სადაც e - არის 2.7183-ის ტოლი მათემატიკური მუდმივა.

C მნიშვნელობა ასევე შეიძლება განისაზღვროს შემდეგი ცხრილით:

k	C	k	C	k	C
1.00	0.607	1.26	0.660	1.52	0.704
1.02	0.611	1.28	0.664	1.54	0.707
1.04	0.615	1.30	0.667	1.56	0.710
1.06	0.620	1.32	0.671	1.58	0.713
1.08	0.624	1.34	0.674	1.60	0.716
1.10	0.628	1.36	0.678	1.62	0.719
1.12	0.633	1.38	0.681	1.64	0.722
1.14	0.637	1.40	0.685	1.66	0.725
1.16	0.641	1.42	0.688	1.68	0.728
1.18	0.645	1.44	0.691	1.70	0.731
1.20	0.649	1.46	0.695	2.00	0.770
1.22	0.652	1.48	0.698	2.20	0.793
1.24	0.656	1.50	0.701		

შენიშვნა: ეს ფორმულა გამოიყენება მხოლოდ გაუცივებელ გათხევადებულ აირებთან დაკავშირებით კრიტიკული ტემპერატურით, რომელიც აკუმულირების პირობების ტემპერატურაზე მნიშვნელოვნად მაღალია. იმ აირების შემთხვევაში, რომელთა კრიტიკული ტემპერატურა ახლოსაა აკუმულირების პირობების ტემპერატურასთან ან მასზე დაბალია, წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების გამტარობის უნარის გაანგარიშებისას უნდა იქნას გათვალისწინებული აირის სხვა თერმოდინამიკური თვისებები (იხილეთ, მაგალითად, SGA პუბლიკაციები S-1.2-2003 „წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის სტანდარტები - ნაწილი 2 - ტვირთი და შეკუმშული აირების გადასატანი ცისტერნები“).

6.7.3.8.1.2

გამოსაშვები შესამღებლობის დაქვეითების მიზნით გამოყენებული იზოლაციის სისტემები ოფიციალურად უნდა იქნას დამტკიცებული კომპეტენტური ორგანოს ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაციის მიერ. ნებისმიერ შემთხვევაში ამ მიზნით დამტკიცებული იზოლაციის სისტემები უნდა იყოს:

- (ა) მუშა მდგომარეობაში ნებისმიერ ტემპერატურაზე 649°C -ზე დაბლა; და
- (ბ) დაფარული მასალით, რომლის დნობის ტემპერატურა შეადგენს 700°C ან მეტს.

6.7.3.9 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების მარკირება

6.7.3.9.1 წნევის შემზღუდველ ყველა მოწყობილობაზე უნდა იყოს მკვეთრი და მუდმივი მარკირება შემდეგი აღნიშვნებით:

- (ა) წნევა (ბარი ან კპა), რომელზეც ის დარეგულირებულია აირის გამოსაშვებად;
 - (ბ) დასაშვები გადახრა ამოქმედების წნევიდან ზამბარით დატვირთული მოწყობილობებისთვის;
 - (გ) საწყისი ტემპერატურა, რომელიც შეესაბამება ფეთქებადი მემბრანების დაშლის ნომინალურ წნევას;
 - (დ) მოწყობილობის გამტარობის გამოთვლითი შესაძლებლობა, რომელიც გამოხატულია ჰერის სტანდარტული კუბური მეტრით წამში ($\text{მ}^3/\text{წმ}$); და
 - (ვ) ზამბარით დატვირთული წნევის შემზღუდველი მოწყობილობებისა და ფეთქებადი მემბრანის განივი კვეთის ნაკადის არეალები მმ^2 -ში;
- თუ შესაძლებელია, აგრეთვე უნდა იყოს მითითებული შემდეგი ინფორმაცია:
- (ზ) მწარმოებლის დასახელება და შესაბამისი ნომერი კატალოგის მიხედვით.

6.7.3.9.2 წნევის შემზღუდველ მოწყობილობებზე მითითებული გამტარობის გამოთვლითი შესაძლებლობა განისაზღვრება ISO 4126-1:2004 და ISO 4126-7:2004 სტანდარტების შესაბამისად.

6.7.3.10 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების შტუცერები

6.7.3.10.1 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების შტუცერები უნდა იყოს საკმარისი ზომის, რომ უზრუნველყოს გამოსაშვები ორთქლის ან აირების საჭირო რაოდენობის შეუფერხებელი მიწოდება მცველ მოწყობილობაში. ჩამკეტი სარქველები არ უნდა იყოს დამონტაჟებული კორპუსსა და წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის შორის, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ტექნიკური მომსახურების მიზნით ან სხვა მიზეზების გამო დამონტაჟებულია მადუბლირებელი მოწყობილობები და ფაქტიურად მოქმედი მოწყობილობების მომსახურე ჩამკეტი სარქველები დაბლოკილია ღია მდგომარეობაში ან ჩამკეტი სარქველები ურთიერთდაბლოკილია ისე, რომ მინიმუმ ერთი მადუბლირებელი მოწყობილობა, რომელიც შეესაბამება 6.7.3.8 პუნქტის მოთხოვნებს, ყოველთვის არის მუშა მდგომარეობაში. გამოსაშვები მილისკენ ან წნევის შემზღუდველი მოწყობილობისკენ მიმავალი ნახვრეტი არ უნდა იყოს გაჭედილი, რაც ხელს შეუშლის ან გადაკეტავს აირების დინებას კორპუსიდან ამ მოწყობილობამდე. წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების სარინი მილსადენები, მათი გამოყენების შემთხვევაში, უნდა უშვებდეს დაგდებულ ორთქლს ან სითხეს ატმოსფეროში ამ მოწყობილობებზე მინიმალური უკუწნევის პირობებში.

6.7.3.11 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების განლაგება

6.7.3.11.1 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების შესაშვები ნახვრეტები უნდა იქნას განლაგებული კორპუსის ზედა ნაწილში, რაც შეიძლება ახლოს გრძივი და განივი ცენტრიდან. წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების ყველა შესაშვები ნახვრეტი უნდა იყოს განთავსებული - მაქსიმალური შევსების პირობებში - კორპუსის ორთქლის სივრცეში და უნდა იყოს დამონტაჟებული ისე, რომ უზრუნველყოს გამოყოფილი ორთქლის შეუფერხებელი გამოდევნა. ადვილად აღებადი გაუფიცებელი ავთხევადებული აირების შემთხვევაში გამოსაშვები ორთქლი უნდა იყოს მიმართული კორპუსიდან მიმავალ მხარეს კორპუსთან შეუხებლად. დამცავი მოწყობილობები, რომლებიც ცვლის ორთქლის დინების მიმართულებას, დასაშვებია მხოლოდ იმ პირობით, რომ მცველი მოწყობილობების საჭირო გამტარობის შესაძლებლობა არ შემცირდება.

6.7.3.11.2 უნდა იქნას მიღებული ზომები იმისათვის, რომ გამოირიცხოს უცხო პირთა დაშვება წნევის შემზღუდველ მოწყობილობებთან და ეს მოწყობილობები დაცულ იქნას დაზიანებისგან გადასატანი ცისტერნის გადაბრუნების შემთხვევაში.

6.7.3.12 საკონტროლო-აზომვითი ხელსაწყოები

6.7.3.12.1 გარდა შემთხვევებისა, როდესაც გადასატანი ცისტერნა ივსება წონით, ის უნდა იყოს აღჭურვილი ერთი

ან რამდენიმე საკონტროლო-აზომვითი ხელსაწყოთი. არ გამოიყენება მინის დონესაზომები და სხვა მყიფე მასალის აზომვითი ხელსაწყოები, რომლებიც უშუალო კონტაქტში იმყოფება ცისტერნის შიგთავსთან.

6.7.3.13 გადასატანი ცისტერნების საყრდენები, კარკასი, ამწე და სამაგრი ხელსაწყოები

6.7.3.13.1 გადასატანი ცისტერნები უნდა იყოს დაპროექტებული და დამზადებული საყრდენი კონსტრუქციით, რომელიც წარმოადგენს საიმედო საფუძველს გადაზიდვის დროს. 6.7.3.2.9 პუნქტში მითითებული დატვირთვები და 6.7.3.2.10 პუნქტით გათვალისწინებული სიმტკიცის მარაგის კოეფიციენტი განიხილება კონსტრუქციის ამ ასპექტის გათვალისწინებით. დასაშვებია ნალოების, კარკასების, ჩარჩოების და სხვა მსგავსი კონსტრუქციების გამოყენება.

6.7.3.13.2 გადასატანი ცისტერნის არმატურით (მაგალითად, ჩარჩოებით, კარკასით და ა.შ.), ასევე მისი ამწე და სამაგრი ხელსაწყოებით გამოწვეული ჯამური ძაბვა არ უნდა იწვევდეს ზედმეტ ძაბვას კორპუსის რომელიმე ნაწილში. ყველა გადასატანი ცისტერნაზე უნდა იქნას დამონტაჟებული სტაციონარული ამწე და სამაგრი ხელსაწყოები. უკეთესია მათი განთავსება გადასატანი ცისტერნების საყრდენებზე, მაგრამ ასევე შეიძლება მათი დამაგრება საყრდენ წერტილებში განლაგებულ კორპუსის გამაძლიერებელ ელემენტებზე.

6.7.3.13.3 საყრდენებისა და კარკასების დაპროექტებისას უნდა იქნას გათვალისწინებული გარემოს კოროზიული ზემოქმედება.

6.7.3.13.4 ავტომტვირთავის ჩანგლისებრი დამჭერის ღიობები უნდა იკეტებოდეს. ამ ღიობების დაკეტვის საშუალებები უნდა შეადგენდეს კარკასის განუყოფელ ნაწილს ან მჭიდროდ უნდა იყოს დამაგრებული მასზე. 3.65 მ ნაკლები სიგრძის გადასატანი ცისტერნებზე, რომლებიც შედგება ერთი განყოფილებისგან, შეიძლება არ იყოს ჩამკეტი ღიობები ავტომტვირთავის ჩანგლისებრი დამჭერისთვის იმ პირობით, რომ:

- (ა) კორპუსი და ყველა ფიტინგი კარგად დაცულია ავტომტვირთავის ჩანგლის დარტყმისგან; და
- (ბ) მანძილი ღიობების ცენტრებს შორის შეადგენს სულ მცირე გადასატანი ცისტერნის მაქსიმალური სიგრძის ნახევარს.

6.7.3.13.5 თუ გადასატანი ცისტერნები არ არის დაცული გადაზიდვის განმავლობაში 4.2.2.3 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად, კორპუსები და სერვისული აღჭურვილობა უნდა იყოს დაცული განივი ან გრძივი დარტყმის ან გადაბრუნების შედეგად გამოწვეული დაზიანებისგან. გარე ფიტინგები უნდა იყოს დაცული ისე, რომ არ მოხდეს კორპუსის შიგთავსის გამოთავისუფლება დარტყმის ან ფიტინგებზე გადასატანი ცისტერნის გადაბრუნების შემთხვევაში. ასეთი დაცვა ითვალისწინებს, მაგალითად:

- (ა) დაცვას განივი დარტყმისგან, რომელიც შეიძლება შედეგობდეს გრძივი კოჭებისგან, რომლებიც იცავს კორპუსს ორივე მხრიდან საშუალო ხაზის დონეზე;
- (ბ) გადასატანი ცისტერნის დაცვას გადაბრუნებისგან, რომელიც შეიძლება შედეგობდეს ჩარჩოს განივად დამაგრებული არმატურის გვერდების ან ღეროებისგან;
- (გ) დაცვას უკნიდან დარტყმისგან, რომელიც შეიძლება შედეგობდეს ბუფერისგან ან ჩარჩოსგან;
- (დ) კორპუსის დაცვას დარტყმის ან გადაბრუნების შედეგად გამოწვეული დაზიანებისგან ჩარჩოს გამოყენების გზით ISO 1496-3:1995 შესაბამისად.

6.7.3.14 კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცება

6.7.3.14.1 კომპეტენტური ორგანო ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაცია გადასატანი ცისტერნის ყოველ ახალ კონსტრუქციაზე გასცემს მისი ტიპის დამტკიცების სერტიფიკატს. ეს სერტიფიკატი ადასტურებს, რომ გადასატანი ცისტერნა შემოწმებულია ამ ორგანოს მიერ, ვარგისია გამოსაყენებლად დანიშნულებისამებრ და შეესაბამება მოცემული თავის მოთხოვნებს და, შესაბამის შემთხვევებში, 4.2.5.2.6 პუნქტში მითითებულ აირებთან დაკავშირებით გადასატანი ცისტერნების ინსტრუქციით T 50 გათვალისწინებულ დებულებებს. თუ გადასატანი ცისტერნები დამზადებულია სერიულად კონსტრუქციის შეცვლის გარეშე, სერტიფიკატი ძალაშია სრული სერიისთვის. სერტიფიკატში უნდა იყოს მითითებული გადასაზიდად დაშვებული პროტოტიპის, აირების ცდის შედეგები, კორპუსის კონსტრუქციული მასალა და დამტკიცების ნომერი. დამტკიცების ნომერი შედგება იმ სახელმწიფოს

განმასხვავებელი სიმბოლოსა თუ ნიშნისაგან, რომლის ტერიტორიაზეც გაიცა აღნიშნული დამტკიცება, წარმოდგენილი საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართული ავტოსატრანსპორტო საშუალებებზე გამოყენებული განმასხვავებელი ნიშნისა⁶ და სარეგისტრაციო ნომრის სახით. სერტიფიკატში უნდა იყოს მითითებული ნებისმიერი ალტერნატიული ინსტრუქცია, რომელიც აღნიშნულია 6.7.1.2 პუნქტში. კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების სერტიფიკატი შეიძლება წარმოდგენილ იქნას, როგორც საფუძველი უფრო მცირე ზომის გადასატანი ცისტერნების დამტკიცებისას, რომლებიც დამზადებულია ანალოგიური თვისებების და სისქის მქონე მასალით იგივე ტექნოლოგიური პროცესის შესაბამისად, იდენტური საყრდენებით, ანალოგიური ჩამკეტი მოწყობილობებით და სხვა შედგენილი ნაწილებით.

6.7.3.14.2 პროტოტიპის ცდების ოქმი კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების მიზნებისთვის უნდა შეიცავდეს, სულ მცირე, შემდეგ ინფორმაციას:

- (ა) კარკასის შესაბამისი გამოცდის შედეგები ISO 1496-3:1995 შესაბამისად;
- (ბ) პირველი შემოწმების და გამოცდის შედეგები 6.7.3.15.3 პუნქტის შესაბამისად; და
- (გ) დარტყმაზე გამოცდის შედეგები 6.7.3.15.1 პუნქტის შესაბამისად, თუ გამოყენებულია.

6.7.3.15 შემოწმება და გამოცდა

6.7.3.15.1 გადასატანი ცისტერნები, რომლებიც შეესაბამება ტერმინის „კონტეინერი“ განმარტებას „უსაფრთხო კონტეინერების შესახებ“ 1972 წლის საერთაშორისო კონვენციის, შეტანილ შესწორებებთან ერთად, მიხედვით, არ გამოიყენება, თუ არ არის აღიარებული ვარგისიანად ყოველი კონსტრუქციის პროტოტიპის მიერ გრძივი მიმართულებით დინამიკური დარტყმის გამოცდის შემდეგ, რომელიც გათვალისწინებულია ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს IV ნაწილის 41-ე პუნქტით.

6.7.3.15.2 ყოველი გადასატანი ცისტერნის კორპუსს და აღჭურვილობის ელემენტებს უტარდება პირველი შემოწმება და გამოცდა ექსპლუატაციის დაწყებამდე (პირველი შემოწმება და გამოცდა), ხოლო შემდეგ სულ მცირე ხუთ წელიწადში ერთხელ (ხუთწლიანი პერიოდული შემოწმება და გამოცდა) შუალედური პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის ჩატარებით ორი ხუთწლიანი პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის შორის (ანუ ყოველ ორ წელიწად ნახევარში). ასეთი შუალედური შემოწმება და გამოცდა შეიძლება ჩატარდეს მითითებულ თარიღამდე ან მის შემდეგ სამი თვის განმავლობაში. აუცილებლობის შემთხვევაში 6.7.3.15.7 პუნქტის შესაბამისად უნდა იქნას ჩატარებული არაგეგმიური შემოწმებები და გამოცდები, მიუხედავად ბოლო პერიოდული შემოწმების და გამოცდის თარიღისა.

6.7.3.15.3 გადასატანი ცისტერნის პირველი შემოწმება და გამოცდა უნდა ითვალისწინებდეს გადასატანი ცისტერნის და მისი ფიტინგების კონსტრუქციული მახასიათებლების შემოწმებას, შიდა და გარე დათვალიერებას გადასაზიდად განკუთვნილი გაუცივებელი გათხევადებული აირების სათანადო გათვალისწინებით, ასევე გამოცდას წნევით საცდელი წნევის გამოყენებით 6.7.3.3.2 პუნქტის შესაბამისად. კომპეტენტური ორგანოს ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაციის თანხმობით გამოცდა წნევით შეიძლება ჩატარდეს როგორც ჰიდრავლიკური გამოცდა ან სხვა სითხის ან აირის გამოყენებით. გადასატანი ცისტერნის ექსპლუატაციაში შეყვანამდე ასევე ტარდება გამოცდა ჰერმეტიკულობაზე და სრული სერვისული აღჭურვილობის დამაკმაყოფილებელი ფუნქციონირების შემოწმება. კორპუსისა და მისი ფიტინგების წნევით ცალ-ცალკე გამოცდის შემთხვევაში, მისი აწყობის შემდეგ უნდა ჩატარდეს ერთობლივი გამოცდა ჰერმეტიკულობაზე. კორპუსის ყველა შენადული ნაწილი, რომელიც განიცდის სრულ დატვირთვას, უნდა შემოწმდეს რადიოგრაფიული, ულტრაბგერითი ან სხვა შესაფერისი არამრღვევი მეთოდით. ეს დებულება არ გამოიყენება სამოსთან დაკავშირებით.

6.7.3.15.4 ხუთწლიანი პერიოდული შემოწმებები და გამოცდები უნდა ითვალისწინებდეს შიდა და გარე დათვალიერებას, ასევე, როგორც წესი, ჰიდრავლიკურ გამოცდას. შემონაკერის, თბოიზოლაციის და მსგავსი კონსტრუქციების მოხსნა შეიძლება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ეს აუცილებელია გადასატანი

⁶ რეგისტრაციის სახელმწიფოს განმასხვავებელი ნიშანი, რომელიც გამოიყენება საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართულ ავტოსატრანსპორტო საშუალებებსა და მისაბმელებზე, მაგალითად, საგზაო მოძრაობის შესახებ 1949 წლის ვენის კონვენციის ან საგზაო მოძრაობის შესახებ 1968 წლის ვენის კონვენციის შესაბამისად.

ცისტერნის მდგომარეობის სარწმუნო შეფასებისთვის. კორპუსისა და აღჭურვილობის წნევით ცალ-ცალკე გამოცდის შემთხვევაში, მისი აწყობის შემდეგ უნდა ჩატარდეს ერთობლივი გამოცდა ჰერმეტიკობაზე.

6.7.3.15.5 ყოველ ორ წელიწად ნახევარში ჩასატარებელი შუალედური შემოწმებები და გამოცდები სულ მცირე უნდა ითვალისწინებდეს გადასატანი ცისტერნების და მისი ფიტინგების შიდა და გარე დათვალიერებას გადასაზიდად განკუთვნილი ნივთიერებების სათანადო გათვალისწინებით, ასევე გამოცდას ჰერმეტიკობაზე და სერვისული აღჭურვილობის დამაკმაყოფილებელი ფუნქციონირების შემოწმებას. შემონაკერის, თბოიზოლაციის და მსგავსი კონსტრუქციების მოხსნა შეიძლება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ეს აუცილებელია გადასატანი ცისტერნის მდგომარეობის სარწმუნო შეფასებისთვის. ერთი და იგივე გაუცოვებელი გათხევადებული აირის გადასაზიდად განკუთვნილი გადასატანი ცისტერნების შიდა შემოწმება ყოველ ორ წელიწად ნახევარში შეიძლება მოიხსნას ან შეიცვალოს სხვა გამოცდის მეთოდებით ან შემოწმების პროცედურებით, რომლებიც მითითებულია კომპეტენტური ორგანოს ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაციის მიერ.

6.7.3.15.6 **გადასატანი ცისტერნების შემოწმება და გამოცდა და მათი შევსება ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის ვადის ამოწურვის თარიღის შემდგომ**

6.7.3.15.6.1 არ შეიძლება გადასატანი ცისტერნის შევსება და გადაზიდვა 6.7.3.15.2 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად ყოველ ხუთ წელიწადში ან ყოველ ორ წელიწად ნახევარში ჩატარებული ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის მოქმედების ვადის გასვლის შემდეგ. მაგრამ ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის მოქმედების ვადის გასვლის შემდეგ შევსებული გადასატანი ცისტერნის გადაზიდვა შეიძლება არაუმეტეს სამი თვის განმავლობაში აღნიშნული ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის მოქმედების ვადის გასვლის შემდეგ. გარდა ამისა, გადასატანი ცისტერნის გადაზიდვა ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის მოქმედების ვადის გასვლის შემდეგ შეიძლება:

- (ა) დაცლის შემდეგ, გასუფთავებამდე - მორიგი საჭირო გამოცდის ან მორიგი შევსების წინ შემოწმების გავლის მიზნით;
- (ბ) თუ კომპეტენტური ორგანო არ ითვალისწინებს სხვაგვარად - არაუმეტეს ექვსი თვის განმავლობაში ბოლო პერიოდული შემოწმების ვადის გასვლის ან სახიფათო ტვირთების დაბრუნების მიზნით მათი შემდგომი გამოდევნის ან დასამუშავებლად შემოწმების შემდეგ. ინფორმაცია შესაბამისი მოთხოვნის მოქმედებიდან განთავისუფლების შესახებ უნდა იქნას მითითებული სატრანსპორტო დოკუმენტში.

6.7.3.15.6.2 გარდა 6.7.3.15.6.1 პუნქტით გათვალისწინებული შემთხვევისა, იმ გადასატანი ცისტერნების, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 5-წლიანი ან 2.5-წლიანი გეგმიური პერიოდულ შემოწმების და გამოცდის ხანგრძლივობას, მხოლოდ შევსება და გადაზიდვაზე წარდგენა შესაძლებელია იმ შემთხვევაში, თუ ახალი 5-წლიანი პერიოდული შემოწმება და გამოცდა ჩატარდება 6.7.3.15.4 პუნქტის შესაბამისად.

6.7.3.15.7 არაგეგმიური შემოწმებები და გამოცდა საჭიროა იმ შემთხვევაში, თუ გადასატანი ცისტერნა დაზიანებულია ან დაჟანგულია, ჟონავს ან გააჩნია სხვა დეფექტები, რომლებსაც შეუძლია დაარღვიოს გადასატანი ცისტერნის მთლიანობა. არაგეგმიური შემოწმებებისა და გამოცდის მასშტაბი დამოკიდებულია გადასატანი ცისტერნის დაზიანების ხარისხსა და მისი მდგომარეობის გაუარესებაზე. ამასთან, უნდა იქნას გათვალისწინებული სულ მცირე იმ პროცედურების ჩატარება, რომლებიც გათვალისწინებულია 6.7.3.15.5 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად ყოველ ორ წელიწად ნახევარში ჩასატარებელი პროცედურების ჩატარება.

6.7.3.15.8 შიდა და გარე დათვალიერებისას საჭიროა:

- (ა) შემოწმდეს კორპუსი დახვრეტასთან, კოროზიასთან, აბრაზიულ ცვეთასთან, ჩაჭყლელთან, ადგილებთან, დეფორმაციასთან, შენადული ნაკერების დეფექტებთან ან სხვა ნებისმიერ ნაკლთან, მათ შორის, ჟონვასთან დაკავშირებით, რომელთა გამო გადასატანი ცისტერნის გადაზიდვა არ იქნებოდა უსაფრთხო. იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნული შემოწმების შედეგები მიუთითებს კედლის სისქის შემცირებაზე, კედლის სისქე უნდა შემოწმდეს შესაბამისი გაზომვებით;
- (ბ) შემოწმდეს მილსადენი, სარქველები, გათბობის/გაგრილების სისტემა და შუასადებები დაჟანგული

ადგილების გამოსავლენად ან სხვა ნებისმიერი ნაკლის, მათ შორის, გაჟონვის გამოსავლენად, რომელთა გამო გადასატანი ცისტერნის შევსება, დაცლა და გადაზიდვა არ იქნებოდა უსაფრთხო.

- (გ) დარწმუნდეთ, რომ საძრომების თავსახურების მოსაჭერი მოწყობილობები გამართულია და არ ხდება გაჟონვა საძრომების თავსახურიდან ან შუასადებიდან;
- (დ) შეიცვალოს დაკარგული ან მოიჭიროს შესუსტებული ჭანჭიკები ან ქანჩები ნებისმიერ მილტუჩა შეერთებაზე ან ყრუ მილტუჩაზე;
- (ე) დარწმუნდეთ, რომ ყველა საავარიო მოწყობილობა და სარქველი არის კოროზიის, დეფორმაციის, და სხვა დაზიანებებისა თუ დეფექტების გარეშე, რაც ხელს შეუშლის მათ ნორმალურ ფუნქციონირებას. დისტანციური ჩამკეტი მოწყობილობები და თვითდამკეტი ჩამკეტი სარქველები უნდა იყოს მოქმედი მათი გამართულობის შემოწმების მიზნით;
- (ვ) მოპირკეთება, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, უნდა შემოწმდეს მწარმოებლის მიერ დადგენილი კრიტერიუმების შესაბამისად;
- (ზ) დარწმუნდეთ, რომ გადასატანი ცისტერნაზე წარმოდგენილი მარკირება არის გასაგები და აკმაყოფილებს შესაბამის მოთხოვნებს; და
- (თ) დარწმუნდეთ, რომ გადასატანი ცისტერნის კარკასის, საყრდენების და ასაწევი ხელსაწყოების მდგომარეობა არის დამაკმაყოფილებელი.

6.7.3.15.9 6.7.3.15.1, 6.7.3.15.3, 6.7.3.15.4, 6.7.3.15.5 და 6.7.3.15.7 პუნქტებში გათვალისწინებული შემოწმებები და გამოცდები უნდა იქნას ჩატარებული კომპეტენტური ორგანოს ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაციის მიერ დამტკიცებული ექსპერტის მიერ ან ამ ექსპერტის თანდასწრებით. თუ შემოწმებებისა და გამოცდების პროგრამით გათვალისწინებულია წნევით გამოცდა, გამოიყენება საცდელი წნევა, რომელიც მითითებულია გადასაზიდ ცისტერნაზე დამაგრებულ მონაცემთა ტაბლოზე. წნევით შემოწმების დროს გადასატანი ცისტერნას უტარდება შემოწმება კორპუსში, მილსადენში ან აღჭურვილობაში გაჟონვის არსებობაზე.

6.7.3.15.10 ყოველთვის, როდესაც კორპუსზე ტარდება ჭრის, წვის ან შედუღების სამუშაოები, ისინი უნდა იყოს დამტკიცებული კომპეტენტური ორგანოს ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაციის მიერ მაღალი წნევის ჭურჭლის ექსპლუატაციის წესების შესაბამისად, რომელთან თანახმადაც დამზადებული იყო ეს კორპუსი. სამუშაოების დასრულების შემდეგ ტარდება წნევით გამოცდა საწყისი საცდელი წნევის გამოყენებით.

6.7.3.15.11 ნებისმიერი სახიფათო დეფექტის გამოვლენის შემთხვევაში გადასატანი ცისტერნა უნდა იქნას ამოღებული ექსპლუატაციიდან და ისევ დაშვებული ექსპლუატაციაში დეფექტის აღმოფხვრის და განმეორებითი გამოცდების ჩატარების შემდეგ.

6.7.3.16 მარკირება

6.7.3.16.1 ყოველი გადასატანი ცისტერნის კონტროლისათვის ადვილად მისაწვდომ ადგილზე მჭიდროდ უნდა იყოს დამაგრებული კოროზიამედეგი ლითონის ტაბლო. თუ გადასატანი ცისტერნის მოწყობილობის გამო შეუძლებელია ტაბლოს დამაგრება კორპუსზე, მასზე უნდა იყოს წარმოდგენილი მარკირება, რომელიც სულ მცირე შეიცავს მაღალი წნევის ჭურჭლის ექსპლუატაციის წესებით გათვალისწინებულ ინფორმაციას. ამ ტაბლოზე შტამპით ან სხვა ანალოგიური მეთოდით უნდა იყოს მითითებული, სულ მცირე, შემდეგი მონაცემები:

- (ა) ინფორმაცია მესაკუთრის შესახებ:
 - (i) მესაკუთრის სარეგისტრაციო ნომერი;
- (ბ) ინფორმაცია დამზადების შესახებ:
 - (i) წარმოების ქვეყანა;
 - (ii) დამზადების წელი;
 - (iii) მწარმოებლის დასახელება ან ნიშანი;
 - (iv) მწარმოებლის მიერ მინიჭებული სერიული ნომერი;

(გ) ინფორმაცია დამტკიცების შესახებ:

- (i) გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის სიმბოლო ტარისთვის  ეს სიმბოლო გამოიყენება მხოლოდ იმის დასადასტურებლად, რომ ტარა, დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი, გადასატანი ცისტერნა ან მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერი აკმაყოფილებს 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ან 6.11 თავით გათვალისწინებულ შესაბამის მოთხოვნებს.
- (ii) დამტკიცების ქვეყანა;
- (iii) კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცებაზე უფლებამოსილი ორგანიზაცია;
- (iv) კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების ნომერი;
- (v) ასოები „AA“, თუ კონსტრუქციის ტიპი დამტკიცებულია ალტერნატიული ინსტრუქციების შესაბამისად (იხილეთ პუნქტი 6.7.1.2);
- (vi) მაღალი წნევის ჭურჭლის ექსპლუატაციის წესები, რომელთა მიხედვითაც დამზადებულია კორპუსი;

(დ) წნევის მნიშვნელობები:

- (i) MAWP (მანომეტრული, ბარი ან კპა)⁷;
- (ii) საცდელი წნევა (მანომეტრული, ბარი ან კპა)⁷;
- (iii) წნევით პირველი გამოცდის თარიღი (თვე და წელი);
- (iv) წნევით პირველი გამოცდის ჩატარებისას დამსწრე პირის საიდენტიფიკაციო ნომერი;
- (v) გარე გამოთვლითი წნევა⁸ (მანომეტრული, ბარი ან კპა)⁷;

(ე) ტემპერატურის მნიშვნელობები:

- (i) გამოთვლითი ტემპერატურული ინტერვალი (°C)⁷;
- (ii) საანგარიშო გამოთვლითი ტემპერატურა (°C)⁷;

(ვ) მასალა:

- (i) კორპუსის მასალა (მასალები) და სტანდარტ(ებ)ი მასალაზე (მასალებზე);
- (ii) ეკვივალენტური სისქე სტანდარტული ფოლადისთვის (მმ)⁷;

(ზ) ტევადობა:

- (i) ცისტერნის ტევადობა წყლის შემთხვევაში 20°C-ზე (ლიტრი)⁷;

(თ) პერიოდული შემოწმება და გამოცდა:

- (i) ბოლო პერიოდული შემოწმების ტიპი (რომელიც ტარდება ყოველ 2.5 წელიწადში, 5 წელიწადში ან არაგეგმიურად);
- (ii) ბოლო პერიოდული შემოწმების თარიღი (თვე და წელი);
- (iii) საცდელი წნევა (მანომეტრული, ბარი ან კპა)⁷, რომელიც გამოყენებულ იქნა ბოლო პერიოდული შემოწმების ჩატარებისას (თუ გამოიყენება);
- (iv) უფლებამოსილი ორგანოს საიდენტიფიკაციო ნიშანი, რომელმაც ჩაატარა ბოლო გამოცდა ან ესწრებოდა მის ჩატარებას.

სურათი 6.7.3.16.1 საიდენტიფიკაციო ტაბლოს მარკირების მაგალითი

⁷ უნდა იქნას მითითებული ზომის გამოყენებული ერთეული

⁸ იხილეთ პუნქტი 6.7.3.2.8

მესაკუთრის რეგისტრაციის ნომერი			
ინფორმაცია დამზადების შესახებ			
მწარმოებელი ქვეყანა			
დამზადების წელი			
მწარმოებელი			
მწარმოებლის მიერ მინიჭებული სერიული ნომერი			
ინფორმაცია დამტკიცების შესახებ			
	დამტკიცების ქვეყანა		
	კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცებისთვის უფლებამოსილი ორგანო		
	კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების ნომერი	"AA" (შესაბამის შემთხვევაში)	
კორპუსის კონსტრუქციის წესები (წესები მაღალი წნევის ჭურჭელთან მიმართებით)			
წნევის მაჩვენებლები			
MAWP		ბარი ან კპა	
საცდელი წნევა		ბარი ან კპა	
წნევით პირველი გამოცდის თარიღი:	(თვე/წელი)	დამსწრე პირის ბეჭედი:	
შიგა გამოთვლითი წნევა		ბარი ან კპა	
ტემპერატურის მაჩვენებლები			
გამოთვლითი ტემპერატურული ინტერვალი		°C - °C	
გამოთვლითი საწყისი ტემპერატურა		°C	
მასალები (გაგრძელება)			
კორპუსის მასალა (მასალები) და სტანდარტ(ებ)ი მასალაზე (მასალებზე)			
ეკვივალენტური სისქე სტანდარტული ფოლადისთვის		მმ	
ტევადობა			
ცისტერნის ტევადობა წყლის შემთხვევაში 20°C-ზე		ლიტრი	
პერიოდული შემოწმებები / გამოცდები			
გამოცდის სახეობა	გამოცდის თარიღი	დამსწრე პირის ბეჭედი და საცდელი წნევა ^ა	გამოცდის სახეობა
	(თვე/წელი)	ბარი ან კპა	(თვე/წელი)

^ა საცდელი წნევა, შესაბამის შემთხვევაში.

6.7.3.16.2 უშუალოდ გადასატან ცისტერნაზე ან გადასატან ცისტერნაზე მჭიდროდ დამაგრებულ ლითონის ტაბლოზე, უნდა იქნას მითითებული შემდეგი მონაცემები:

ოპერატორის დასახელება

გაუცივებელი გათხევადებული აირის(აირების) დასახელება, რომელზეც გაცემულია გადაზიდვის ნებართვა

ტვირთის მაქსიმალური დასაშვები მასა ყოველი გაუცივებელი აირისთვის, რომელზეც გაცემულია გადაზიდვის ნებართვა _____კგ

მაქსიმალური დასაშვები საერთო მასა (MPGM) —კგ ცარიელი გადასატანი ცისტერნის მასა —კგ

გადასატანი ცისტერნების ინსტრუქცია 4.2.5.2.6 პუნქტის შესაბამისად.

შენიშვნა: გადასაზიდი გაუცივებელი გათხევადებული აირების იდენტიფიკაციასთან დაკავშირებით იხილეთ ასევე ნაწილი 5.

6.7.3.16.3 თუ გადასატანი ცისტერნა კონსტრუირებული და დამტკიცებულია ღია ზღვაში გადასაზიდად და დასამუშავებლად, საიდენტიფიკაციო ტაბლოზე უნდა იყოს წარმოდგენილი წარწერა „საზღვაო გადასატანი ცისტერნა“.

6.7.4 გაცივებული, გათხევადებული აირების გადასაზიდად განსაზღვრული გადასატანი ცისტერნების კონსტრუირებასთან, დამზადებასთან, შემოწმებასა და გამოცდასთან დაკავშირებული მოთხოვნები

6.7.4.1 განმარტებები

მოცემული პუნქტის მიზნებისთვის:

ალტერნატიული ინსტრუქცია ნიშნავს კომპეტენტური ორგანოს მიერ გადასატანი ცისტერნის ან მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერის დამტკიცებას, რომელიც დაპროექტებულია, დამზადებულია ან გამოცდილია წინამდებარე თავში გათვალისწინებულისგან განსხვავებული ტექნიკური მოთხოვნების ან გამოცდის მეთოდების შესაბამისად.

გაჩერების დრო ნიშნავს შევსებისა და სითბოს მოდინების შედეგად წნევის მომატების საწყისი მდგომარეობის დადგენიდან წნევის შეზღუდვის მოწყობილობის(მოწყობილობების) ყველაზე დაბალ დადგენილ წნევამდე.

სამოსი ნიშნავს გარე მაიზოლირებელ გარსს, რომელიც შეიძლება იყოს იზოლაციის სისტემის ნაწილი.

გამოცდა ჰერმეტიულობაზე ნიშნავს გამოცდას აირის გამოყენებით, როდესაც კორპუსზე და მის სერვისულ აღჭურვილობაზე მოქმედებს ეფექტიანი შიგა წნევა, რომელიც შეადგენს MAWP- ის არანაკლებ 90%.

მაქსიმალური დასაშვები მუშა წნევა (MAWP) ნიშნავს მაქსიმალურ დასაშვებ ეფექტიან მანომეტრულ წნევას მუშა მდგომარეობაში მყოფი დატვირთული გადასატანი ცისტერნის კორპუსის ზედა ნაწილში, შევსებისა და დაცლის დროს ყველაზე მაღალი ეფექტიანი წნევის ჩათვლით.

მაქსიმალურად დასაშვები საერთო მასა ნიშნავს გადასატანი ცისტერნის ტარის მასისა და გადაზიდვისთვის ნებდართული ტვირთის მაქსიმალური მასის ჯამს.

მინიმალური საანგარიშო წნევა ნიშნავს წნევას, რომელიც გამოიყენება კორპუსის დაპროექტების და დამზადების დროს და არ ადის შიგთავსის ყველაზე დაბალ (ყველაზე ცივი) ტემპერატურაზე (მუშა ტემპერატურის) მაღლა შევსების, დაცლისა და გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში.

გადასატანი ცისტერნა ნიშნავს იზოთერმულ ცისტერნას 450 ლიტრზე მეტი ტევადობით, რომელიც განკუთვნილია მულტიმოდალური გადაზიდვებისთვის და აღჭურვილია გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად საჭირო სერვისული და კონსტრუქციული აღჭურვილობით. გადასატანი ცისტერნა უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ მისი შევსება და გადმოტვირთვა შესაძლებელი იყოს კონსტრუქციული აღჭურვილობის დემონტაჟის გარეშე. კორპუსის გარე მხარეს უნდა იყოს წარმოდგენილი მასტაბილიზებელი ელემენტები და აღჭურვილი შევსებულ მდგომარეობაში ასაწევად. პირველ რიგში, ის უნდა იყოს დანიშნული სატრანსპორტო საშუალებაში, ვაგონში ან საზღვაო ხომალდში ან შიდა ცურვის ხომალდში დასატვირთად და უნდა იყოს აღჭურვილი ნალოებით, საყრდენებით ან დამხმარე ხელსაწყოებით მექანიზირებული დასატვირთი-გადმოსატვირთი ოპერაციების გასაადვილებლად. გადასატანი ცისტერნების განმარტება არ ითვალისწინებს ავტოცისტერნებს, ვაგონ-ცისტერნებს, არალითონის ცისტერნებს, ნაყარი ტვირთების საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებს (IBCs), აირის ბალონებს და დიდ ჭურჭელს.

სტანდარტული ფოლადი ნიშნავს ფოლადს გაგლეჯაზე სიმტკიცის ზღვარით 370 ნ/მმ² და წაგრძელებით დაშლისას 27%.

სერვისული აღჭურვილობა არის საკონტროლო-აზომვითი ხელსაწყოები, ასევე მოწყობილობები შესავსებად და გადმოსატვირთად, ორთქლისა და აირების გამოსადევნად, მცველი მოწყობილობები, წნევის გასაზრდელი და გასაგრილებელი მოწყობილობები და თბოიზოლაცია.

კორპუსი ნიშნავს გადასატანი ცისტერნის ნაწილს, რომელიც აკავებს გადასაზიდ ნივთიერებას (თავად ცისტერნა), მათ შორის ნახვრეტები და მათი ჩამკეტი საშუალებები, მაგრამ არ შეიცავს სერვისულ ან გარე კონსტრუქციულ აღჭურვილობას.

კონსტრუქციული აღჭურვილობა ნიშნავს კორპუსის გამაძლიერებელ, სამაგრ, დამცავ და მასტაბილიზებელ გარე ელემენტებს.

ცისტერნა ნიშნავს კონსტრუქციას, რომელიც ჩვეულებრივ შედგება:

- (ა) სამოსისა და ერთი ან რამდენიმე შიდა კორპუსისგან, ამასთან კორპუსსა(კორპუსებსა) და სამოსს შორის სივცრიდან ამოღებულია ჰაერი (ვაკუუმური იზოლაცია) და მასში შეიძლება დამონტაჟებულ იქნას თბოიზოლაციის სისტემა; ან
- (ბ) სამოსისა და შიდა კორპუსისგან მყარი თბოიზოლაციური მასალის შუალედური შრით (მაგალითად, ხისტი პენოპლასტი).

საცდელი წნევა ნიშნავს მაქსიმალურ მანომეტრულ წნევას კორპუსის ზედა ნაწილში წნევით ჰიდრავლიკური გამოცდის დრო.

6.7.4.2 საერთო მოთხოვნები დაპროექტებასა და დამზადებასთან დაკავშირებით

6.7.4.2.1 ცისტერნების კორპუსების დაპროექტება და დამზადება ხდება მაღალი წნევის ჭურჭლის დამზადებასთან დაკავშირებით კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული წესების შესაბამისად. კორპუსები და სამოსი მზადდება დაპროფილებისთვის ვარგისი ლითონისგან. სამოსი მზადდება ფოლადისგან. კორპუსსა და სამოსს შორის არსებული მოწყობილობების და საყრდენი ელემენტების დასამზადებლად შეიძლება გამოყენებულ იქნას არალითონის მასალა, რომელმაც აჩვენა თავისი საექსპლუატაციო ვარგისიანობა მინიმალურ საანგარიშო ტემპერატურაზე. მასალა უნდა შეესაბამებოდეს ეროვნულ და საერთაშორისო სტანდარტებს. შენადული კორპუსებისთვის და სამოსისთვის გამოიყენება მხოლოდ ისეთი მასალა, რომლის შედუღებადობა სრულად იყო ნაჩვენები. ნაკერები უნდა იყოს შესრულებული კვალიფიციურად და უზრუნველყოფდეს სრულ უსაფრთხოებას. ტექნოლოგიური პროცესის ან მასალის თვისებებიდან გამომდინარე შეიძლება საჭირო გახდეს კორპუსის შესაბამისი თერმული დამუშავება საკმარისი სიმტკიცის უზრუნველსაყოფად შენადული შეერთებების და თერმული ზემოქმედების ზონებში. მასალის არჩევისას უნდა იქნას გათვალისწინებული საანგარიშო ტემპერატურა ძაბვის ქვეშ მყოფე დაშლის რისკის, ნახშირბადოვანი გამყოფების, კოროზიული დასკდომის და დარტყმითი სიბლანტის რისკის თვალსაზრისით. წვრილმარცვლოვანი ფოლადის გამოყენებისას დენადობის ზღვარის გარანტირებული მნიშვნელობა არ უნდა აღემატებოდეს 460 N/mm^2 და გაგლეჯაზე სიმტკიცის ზედა ზღვარის გარანტირებული მნიშვნელობა არ უნდა აღემატებოდეს 725 N/mm^2 მასალასთან დაკავშირებით ტექნიკური მოთხოვნების შესაბამისად. გადასატანი ცისტერნის დამზადების მასალა უნდა იყოს ვარგისი გარემოს პირობებში ექსპლუატაციისთვის, რაც შეიძლება გამოვლინდეს გადაზიდვის დროს.

6.7.4.2.2 გადასატანი ცისტერნის ნებისმიერი ნაწილი, მათ შორის ფიტინგები, შუასადებები და მილსადენები, რომელიც, სავარაუდოდ, ჩვეულებრივ შედის კონტაქტში გადასაზიდ გაცივებულ გათხევადებულ აირთან, უნდა შეესაბამებოდეს ამ გაცივებულ გათხევადებულ აირს.

6.7.4.2.3 კონტაქტი სხვადასხვა ლითონებს შორის, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს დაზიანება გალვანური ეფექტის შედეგად, თავიდან უნდა იქნას აცილებული.

6.7.4.2.4 თბოიზოლაციის სისტემა უნდა მოიცავდეს კორპუსის(კორპუსების) მთლიან დაფარვას ეფექტიანი საიზოლაციო მასალით. გარე იზოლაცია უნდა იყოს დაცული სამოსით ტენის შეღწევის ან სხვა დაზიანებისგან გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში.

6.7.4.2.5 თუ სამოსი აირგაუმტარია, უნდა იქნას გათვალისწინებული მოწყობილობა მაიზოლირებელ შრეში საშიში წნევის გამოვლენისგან დასაცავად.

6.7.4.2.6 გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდი გადასატანი ცისტერნები (-) 182°C -ზე დაბალი დუდილის ტემპერატურით ატმოსფერული წნევის დროს, არ უნდა შეიცავდეს ისეთ მასალას, რომელიც შეიძლება საშიშ რეაქციაში შევიდეს ჟანგბადთან ან ჟანგბადით გამდიდრებულ აირულ გარემოსთან, თუ ის იმყოფება თბოიზოლაციის ისეთ ნაწილში, სადაც არსებობს ჟანგბადთან ან ჟანგბადით გამდიდრებულ სითხესთან კონტაქტის საშიშროება.

6.7.4.2.7 საიზოლაციო მასალამ არსებითად არ უნდა დაკარგოს თავისი თვისებები ექსპლუატაციის პერიოდში.

6.7.4.2.8 გადასატანი ცისტერნაში გადასაზიდი ყოველი გაცივებული აირისთვის განსაზღვრულია გაჩერების საკონტროლო დრო.

6.7.4.2.8.1 გაჩერების საკონტროლო დრო განისაზღვრება კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული მეთოდით,

შემდეგი მონაცემების საფუძველზე:

- (ა) იზოლაციის სისტემის ეფექტიანობა, რომელიც განსაზღვრულია 6.7.4.2.8.2 პუნქტის შესაბამისად;
- (ბ) ყველაზე დაბალი წნევა, რომელზეც დარეგულირებულია წნევის შემზღუდველი მოწყობილობა;
- (გ) შევსების საწყისი პირობები
- (დ) გარემოს სავარაუდო ტემპერატურა, რომელიც 30°C ტოლია;

6.7.4.2.8.2

(ე) გადასაზიდად განკუთვნილი ცალკეული გაცივებული გათხევადებული აირის ფიზიკური თვისებები;

იზოლაციის სისტემის ეფექტიანობა (სითბოს დინება ვატში) განისაზღვრება გადასატანი ცისტერნის ტიპური გამოცდის გზით კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული პროცედურის შესაბამისად. ეს გამოცდა ითვალისწინებს:

- (ა) გამოცდას მუდმივი წნევის დროს (მაგალითად, ატმოსფერული წნევის დროს), როდესაც გაცივებული გათხევადებული აირის დაკარგვა გაიზომება დროის მოცემულ მონაკვეთში; ან
- (ბ) დახურული სისტემის გამოცდა, როდესაც წნევის მომატება კორპუსში გაიზომება დროის მოცემულ მონაკვეთში.

მუდმივი წნევის დროს გამოცდის შემთხვევაში უნდა იქნას გათვალისწინებული ატმოსფერული წნევის ცვლილებები. ორივე გამოცდის ჩატარებისას უნდა იქნას შეტანილი შესწორება გარემოს ტემპერატურის ნებისმიერ ცვლილებაზე, 30°C-ის ტოლი გარემოს სავარაუდო ტემპერატურიდან გამომდინარე.

შენიშვნა: ყოველი რეისის წინ ფაქტიური გაჩერების დროის შესახებ იხილეთ პუნქტი 4.2.3.7.

6.7.4.2.9

ორმაგი კედლების და ვაკუუმური იზოლაციის მქონე ცისტერნის სამოსი უნდა იქნას გათვლილი ან არანაკლებ 100 კპა (1 ბარი) შიდა მანომეტრულ წნევაზე, რომელიც დადგენილია აღიარებული ტექნიკური წესების შესაბამისად, ან არანაკლებ 200 კპა (2 ბარი) კრიტიკულ დამშლელ მანომეტრულ წნევაზე. შიგა წნევის გამძლეობაზე სამოსის უნარის გამოთვლისას შეიძლება გათვალისწინებულ იქნას შიდა და გარე გამაძლიერებელი ელემენტები.

6.7.4.2.10

გადასატანი ცისტერნების დაპროექტება და დამზადება უნდა მოხდეს ნალოებით, რომლებიც უზრუნველყოფს საიმედო საყრდენს გადაზიდვის დროს, ასევე შესაბამისი ხელსაწყოებით ასაწევად და დასამაგრებლად.

6.7.4.2.11

გადასატანი ცისტერნების დაპროექტება უნდა განხორციელდეს ისე, რომ შიგთავსის დანაკარგის გარეშე გაუძლოს სულ მცირე შიგა წნევას, რომელსაც ქმნის შიგთავსი, ასევე სტატიკურ, დინამიკურ და სითბურ დატვირთვას დატვირთვის/გადმოტვირთვის და გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში. კონსტრუქციაში უნდა იქნას გათვალისწინებული დადებითი დამშლელი მოქმედება, რომელსაც ადგილი აქვს ამ დატვირთვების არაერთჯერადი გამოყენების შედეგად გადასატანი ცისტერნის სავარაუდო მომსახურების ვადის განმავლობაში.

6.7.4.2.12

გადასატან ცისტერნებს და მათ სამაგრ დეტალებს, მაქსიმალურად დასაშვები დატვირთვისას, უნდა შეეძლოს შემდეგი ცალკე მოქმედი სტატიკური დატვირთვების გაძლება:

- (ა) მოძრაობის მიმართულებით: გაორმაგებული მდსმ-ს, გამრავლებული თავისუფალი დაცემის აჩქარებაზე (g)⁹;
- (ბ) ჰორიზონტალურად სწორი კუთხის ქვეშ მოძრაობის მიმართულებით: მდსმ (თუ მოძრაობის მიმართულება ზუსტად არ არის დადგენილი, დატვირთვა უნდა იყოს გაორმაგებული მდსმ-ს ტოლი), გამრავლებული თავისუფალი დაცემის აჩქარებაზე (g)⁹;
- (გ) ვერტიკალურად ქვემოდან ზემოთ: მდსმ გამრავლებული თავისუფალი დაცემის აჩქარებაზე (g)⁹; და
- (დ) ვერტიკალურად ზემოდან ქვემოთ: გაორმაგებული მდსმ (საერთო დატვირთვა, მათ შორის სიმძიმის ძალის მოქმედება), გამრავლებული თავისუფალი დაცემის აჩქარებაზე (g)⁹.

⁹ გაანგარიშების მიზნებისთვის $g=9,81$ მ/წმ².

- 6.7.4.2.13** 6.7.4.2.12 პუნქტში მითითებული ყოველი დატვირთვის ზემოქმედებისას უნდა იქნას დაცული სიმტკიცის მარაგის კოეფიციენტის შემდეგი მნიშვნელობები:
- (ა) მასალებისთვის დენადობის მკვეთრად გამოხატული ზღვართ - 1,5 გარანტირებული დენადობის ზღვარის მიმართ; ან
- (ბ) მასალებისთვის დენადობის მკვეთრად გამოხატული ზღვარის გარეშე - 1,5 გარანტირებული 0,2% დენადობის პირობითი ზღვარის და 1% აუსტენიტური ფოლადების მიმართ.
- 6.7.4.2.14** დენადობის ზღვარის ან დენადობის პირობითი ზღვარის მნიშვნელობები განისაზღვრება მასალის ეროვნული ან საერთაშორისო სტანდარტების შესაბამისად. აუსტენიტური ფოლადების გამოყენებისას დენადობის ზღვარის ან დენადობის პირობითი ზღვარის მინიმალური მნიშვნელობები, დადგენილი მასალის სტანდარტების შესაბამისად, შეიძლება გაზრდილ იქნას არაუმეტეს 15%-ით, თუ ეს უფრო მაღალი მნიშვნელობები მითითებულია მასალის შემოწმების სერტიფიკატში. მოცემულ ლითონზე სტანდარტის არ არსებობისას დენადობის ზღვარის ან დენადობის პირობითი ზღვარის მნიშვნელობა უნდა იქნას დამტკიცებული კომპეტენტური ორგანოს მიერ.
- 6.7.4.2.15** უნდა იქნას გათვალისწინებული დამიწების შესაძლებლობა ადვილალეზადი გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილ გადასატან ცისტერნებზე.
- 6.7.4.3 კონსტრუქციასთან დაკავშირებული კრიტერიუმები**
- 6.7.4.3.1** კორპუსებს უნდა ჰქონდეს მრგვალი განივი კვეთა.
- 6.7.4.3.2** კორპუსები უნდა იყოს დაპროექტებული და დამზადებული ისე, რომ გაუძლოს ჰიდრავლიკურ საცდელ წნევას, რომელიც არანაკლებ 1.3-ჯერ აღემატება MAWP-ს. კორპუსებისთვის ვაკუუმური იზოლაციით საცდელი წნევა უნდა აღემატებოდეს არანაკლებ 1.3-ჯერ მდმწ-ის ჯამს და 100 კპა (1 ბარი). ნებისმიერ შემთხვევაში საცდელი წნევა არ უნდა იყოს 300 კპა-ზე (3 ბარი) ნაკლები მანომეტრული წნევა. საყურადღებოა 6.7.4.4.2-6.7.4.4.7 პუნქტებში მითითებული მოთხოვნები კორპუსის კედლების მინიმალურ სისქესთან დაკავშირებით.
- 6.7.4.3.3** დენადობის მკვეთრად გამოხატული ზღვარის ან დენადობის პირობითი ზღვარის გარანტირებული მნიშვნელობის მქონე ლითონებისთვის (როგორც წესი, 0,2% დენადობის პირობითი ზღვარი ან 1% - აუსტენიტური ფოლადებისთვის) პირველადი ზღუდეს ძაბვა σ (სიგმა) კორპუსში არ უნდა აჭარბებდეს - საცდელი წნევის დროს - 0.75 Re ან 0.50 Rm (იმის მიხედვით, თუ რომელია ამ მნიშვნელობებიდან უფრო დაბალი), სადაც:
- $$Re = \text{წარმოადგენს დენადობის ზღვარს, ნ/მმ}^2, \text{ ან } 0,2\% \text{ დენადობის პირობით ზღვარს, ან } 1\% - \text{ აუსტენიტური ფოლადებისთვის};$$
- $$Rm = \text{წარმოადგენს გაგლეჯაზე სიმტკიცის მინიმალურ ზღვარს, ნ/მმ}^2.$$
- 6.7.4.3.3.1** Re და Rm-ისთვის გამოიყენება ეროვნული ან საერთაშორისო სტანდარტების შესაბამისად დადგენილი მასალის მინიმალური მნიშვნელობები. აუსტენიტური ფოლადების გამოყენებისას Re და Rm-ის მინიმალური მნიშვნელობები, დადგენილი მასალის სტანდარტების შესაბამისად, შეიძლება გაზრდილ იქნას არაუმეტეს 15%-ით, თუ ეს უფრო მაღალი მნიშვნელობები მითითებულია მასალის შემოწმების სერტიფიკატში. მოცემულ ლითონზე სტანდარტის არ არსებობისას Re და Rm-ის გამოყენებული მნიშვნელობები უნდა იქნას დამტკიცებული კომპეტენტური ორგანოს ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაციის მიერ.
- 6.7.4.3.3.2** შენადული კორპუსების დასამზადებლად არ შეიძლება 0.85-ზე მეტი Re/Rm თანაფარდობის მქონე ფოლადების გამოყენება. აღნიშნული თანაფარდობის განსაზღვრის მიზნით გამოიყენება მასალის შემოწმების სერტიფიკატში მითითებული Re და Rm მნიშვნელობები.
- 6.7.4.3.3.3** გაგლეჯისას წაგრძელების მნიშვნელობა (%) კორპუსების დასამზადებლად გამოყენებულ ფოლადებში უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 10 000/Rm აბსოლუტური მინიმუმის 16%-ის შემთხვევაში წვრილმარცვლოვანი ფოლადისთვის და 20% სხვა ფოლადებისთვის. კორპუსების დასამზადებლად გამოყენებული ალუმინის და ალუმინის შენადნოების გაგლეჯისას წაგრძელების მნიშვნელობა (%) უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 10 000/6 Rm აბსოლუტური მინიმუმის 12%-ის შემთხვევაში.

6.7.4.3.3.4 მაჩვენებლების ფაქტიური მნიშვნელობების განსაზღვრის მიზნით უნდა აღინიშნოს, რომ თხელფურცლოვანი ლითონის შემთხვევაში გაჭიმვაზე გამოსაცდელი ნიმუშის ღერძი უნდა იყოს სწორი კუთხის ქვეშ (განივად) გაგლინვის მიმართულებით. ნარჩენი წაგრძელება გახვევისას გაიზომება მართკუთხა განივი კვეთის ნიმუშებზე, რომლებიც შეესაბამება სტანდარტს ISO 6892:1998, მათი საანგარიშო სიგრძის 50 მმ შემთხვევაში.

6.7.4.4 კორპუსის კედლების მინიმალური სისქე

6.7.4.4.1 კორპუსის კედლების მინიმალური სისქე უნდა იყოს შემდეგი მნიშვნელობებიდან ყველაზე მაღალი:

- (ა) მინიმალური სისქე, რომელიც განსაზღვრულია 6.7.4.4.2-6.7.4.4.7 პუნქტების მოთხოვნების შესაბამისად; ან
- (ბ) მინიმალური სისქე, რომელიც განსაზღვრულია მაღალი წნევის ჭურჭლის ექსპლუატაციის აღიარებული წესების, მათ შორის 6.7.4.3 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად.

6.7.4.4.2 არაუმეტეს 1.80 მ დიამეტრის კორპუსების კედლების სისქე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 5 მმ სტანდარტული ფოლადისთვის ან ეკვივალენტურ მნიშვნელობას გამოყენებული ლითონისთვის. 1.80 მ მეტი დიამეტრის კორპუსების სისქე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 6 მმ სტანდარტული ფოლადისთვის ან ეკვივალენტურ მნიშვნელობას გამოყენებული ლითონისთვის.

6.7.4.4.3 ვაკუუმური იზოლაციის მქონე არაუმეტეს 1.80 მ დიამეტრის ცისტერნების კორპუსების კედლების სისქე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 3 მმ სტანდარტული ფოლადისთვის ან ეკვივალენტურ მნიშვნელობას გამოყენებული ლითონისთვის. 1,80 მ უფრო მეტი დიამეტრის აღნიშნული ტიპის ცისტერნების კორპუსების სისქე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 4 მმ სტანდარტული ფოლადისთვის ან ეკვივალენტურ მნიშვნელობას გამოყენებული ლითონისთვის.

6.7.4.4.4 ცისტერნებისთვის ვაკუუმური იზოლაციით სამოსისა და კორპუსის კედლების ჯამური სისქე უნდა შეესაბამებოდეს 6.7.4.4.2 პუნქტში გაწერილ მინიმალურ სისქეს, ამასთან, თავად კორპუსის კედლების სისქე უნდა იყოს არანაკლებ 6.7.4.4.3 პუნქტში გაწერილი მინიმალური სისქისა.

6.7.4.4.5 კორპუსების კედლების სისქე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 3 მმ, მიუხედავად კონსტრუქციული მასალისა.

6.7.2.4.6 ლითონის სისქის ეკვივალენტური მნიშვნელობა, რომელიც განსხვავდება 6.7.4.4.2 და 6.7.4.4.3 პუნქტებში სტანდარტული ფოლადისთვის გაწერილი მნიშვნელობისგან, განისაზღვრება შემდეგი ფორმულით:

$$e_1 = \frac{21.4e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

სადაც:

- e_1 = წარმოადგენს გამოყენებული ლითონის საჭირო ეკვივალენტურ სისქეს (მმ);
- e_0 = წარმოადგენს სტანდარტული ფოლადის მინიმალურ სისქეს (მმ), რომელიც დადგენილია 6.7.4.4.2 და 6.7.4.4.3 პუნქტებში;
- Rm_1 = წარმოადგენს გამოყენებული ლითონის გაგლეჯის სიმტკიცის გარანტირებულ მინიმალურ ზღვარს (ნ/მმ²) (იხილეთ პუნქტი 6.7.4.3.3);
- A_1 = წარმოადგენს გამოყენებული ლითონის გაგლეჯის გარანტირებულ მინიმალურ წაგრძელებას (%) ეროვნული ან საერთაშორისო სტანდარტების შესაბამისად.

6.7.4.4.7 კედლების სისქე არავითარ შემთხვევაში არ უნდა იყოს 6.7.4.4.1-6.7.4.4.5 პუნქტებში გაწერილ სისქეზე ნაკლები. კორპუსის ყველა ნაწილის მინიმალური სისქე უნდა იყოს 6.7.4.4.1-6.7.4.4.6 პუნქტებში მითითებულის ტოლი. სისქის ამ მნიშვნელობის შემთხვევაში უნდა იქნას გათვალისწინებული კოროზიის დაშვება.

6.7.4.4.8 დაუშვებელია ფურცლების სისქის მკვეთრი შეცვლა კორპუსის ცილინდრულ ნაწილთან ძირების შეერთების ადგილებში.

6.7.4.5 სერვისული აღჭურვილობა

- 6.7.4.5.1** სერვისული აღჭურვილობა უნდა იყოს დამონტაჟებული ისე, რომ დაცული იქნას მოწყვეტის ან დაზიანების საშიშროებისგან დასატვირთი-გადმოსატვირთი სამუშაოების და გადაზიდვის დროს. თუ კარკასის ცისტერნასთან ან სამოსის კორპუსთან შეერთებისას დაიშვება მათი შედარებითი ურთიერთგადანაცვლება, აღჭურვილობა უნდა იქნას დამაგრებული ისე, რომ ასეთი გადანაცვლების შედეგად არ დაზიანდეს მუშა დეტალები. ჩამოსახმელი გარე ფიტინგები (მაერთებელი ქურო მილებისთვის, ჩამკეტი მოწყობილობები), ჩამკეტი სარქველი და მისი ბუდე უნდა იქნას დაცული მოწყვეტის საშიშროებისგან გარე ძალების ზემოქმედების ქვეშ (მაგალითად, მოძრავი განყოფილებების გამოყენების გზით). შევსებისა და ჩამოსხმის მოწყობილობები (მათ შორის მილტუჩები ან კუთხვილიანი სახშობები) და ნებისმიერი მცველი ხუფები უნდა იყოს დაცული შემთხვევითი გახსნისგან.
- 6.7.4.5.2** ადვილალეხადი გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდი გადასატანი ცისტერნების შესავსები და დასაცვლი ყველა ნახვრეტი უნდა იყოს აღჭურვილი სულ მცირე სამი ურთიერთდამოუკიდებელი, თანმიმდევრულად განლაგებული ჩამკეტი საშუალებით, რომელთაგან პირველი არის ჩამკეტი სარქველი, რომელიც განთავსებულია რაც შეიძლება ახლოს სამოსთან, მეორე - ჩამკეტი სარქველი, და მესამე - ყრუ მილტუჩი ან ანალოგიური მოწყობილობა. სამოსთან ყველაზე ახლოს განთავსებული ჩამკეტი მოწყობილობა უნდა იყოს სწრაფჩამკეთი მოწყობილობა, რომელიც ავტომატურად ჩაიკეტება გადასატანი ცისტერნის გაუთვალისწინებელი გადაადგილების შემთხვევაში მისი შევსების ან დაცლის ან ცეცხლით მოდების დროს. ასევე უნდა იქნას გათვალისწინებული ამ მოწყობილობის დისტანციური მართვის შესაძლებლობა.
- 6.7.4.5.3** არალეხადი გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდი გადასატანი ცისტერნების შესავსები და დასაცვლი ყველა ნახვრეტი უნდა იყოს აღჭურვილი სულ მცირე ორი ურთიერთდამოუკიდებელი, თანმიმდევრულად განლაგებული ჩამკეტი საშუალებით, რომელთაგან პირველი არის ჩამკეტი სარქველი, რომელიც განთავსებულია რაც შეიძლება ახლოს სამოსთან, ხოლო მეორე - ყრუ მილტუჩი ან ანალოგიური მოწყობილობა.
- 6.7.4.5.4** მილსადენების იმ განყოფილებების შემთხვევაში, რომლებიც შეიძლება გადაიკეტოს ორივე ბოლოში და რომლებშიც შეიძლება დაგროვდეს სითხე, უნდა იყოს გათვალისწინებული წნევის ავტომატური დაგდების შესაძლებლობა მილსადენში ზედმეტი წნევის თავიდან აცილების მიზნით.
- 6.7.4.5.5** ცისტერნებში ვაკუუმური იზოლაციით საჭკრეტი ლუკი საჭირო არ არის.
- 6.7.4.5.6** გარე ფიტინგები შეძლებისდაგვარად ერთად უნდა იყოს დაჯგუფებული.
- 6.7.4.5.7** გადასატანი ცისტერნის ყველა მაერთებელ მილყელზე უნდა იყოს მისი დანიშნულების აღმნიშვნელი მკვეთრი მარკირება.
- 6.7.4.5.8** ყველა ჩამკეტი სარქველი ან სხვა ჩამკეტი მოწყობილობა უნდა იყოს დაპროექტებული და დამზადებული კორპუსის არანაკლებ მდმწ-ის ნომინალურ წნევაზე გაანგარიშებით გადაზიდვის დროს მიღწეული სავარაუდო ტემპერატურის გათვალისწინებით. ყველა ჩამკეტი სარქველი სავალი ხრახნით უნდა იკეტებოდეს საქნევი თვალის ბრუნვით საათის მიმართულებით. სხვა ჩამკეტი სარქველებისთვის უნდა იქნას მკვეთრად განსაზღვრული მდებარეობა („ღია“ და „დახურული“) და დახურვის მიმართულება. ყველა ჩამკეტი სარქველის კონსტრუქცია უნდა გამორიცხავდეს შემთხვევით მათი გაღების შესაძლებლობას.
- 6.7.4.5.9** წნევის გაზრდის მოწყობილობების გამოყენების შემთხვევაში სითხის ან ორთქლის მისაწოდებელი ასეთი მოწყობილობების მაერთებელ მილყელზე უნდა იქნას გათვალისწინებული სარქველი, რომელიც იქნება განთავსებული რაც შეიძლება ახლოს სამოსთან და ხელს შეუშლის შიგთავსის გაჟონვას მოწყობილობის დაზიანების შემთხვევაში.
- 6.7.4.5.10** მილსადენები უნდა იყოს დაპროექტებული, დამზადებული და დამონტაჟებული ისე, რომ არ განიცადოს დაზიანების საშიშროება სითხური გაფართოვების და კუმშვის, მექანიკური დარტყმის და ვიბრაციის შედეგად. ყველა მილსადენი უნდა იყოს დამზადებული შესაფერისი ლითონისგან. ხანძრის შედეგად გაჟონვის თავიდან ასაცილებლად უნდა იქნას გამოყენებული მხოლოდ ფოლადის მილები ან შენადული შეერთებები სამოსსა და შტუცერებს შორის, რომლებიც მიემართება ნებისმიერი გამოსაშვები

ნახვრეტის პირველი ჩამკეტი მოწყობილობისკენ. ამ შტუცერთად ჩამკეტი მოწყობილობის დამაგრების მეთოდი უნდა აკმაყოფილებდეს კომპეტენტური ორგანოს ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაციის მოთხოვნებს. ყველგან, სადაც შესაძლებელია, უნდა იყოს გამოყენებული მილების შენადული შეერთებები.

6.7.4.5.11 სპილენძის მილები უნდა იყოს დარჩილული მაგარი სარჩილის გამოყენებით ან უნდა იქნას გათვალისწინებული ასევე მტკიცე ლითონის შეერთება. მყარი სარჩილის დნობის ტემპერატურა უნდა იყოს არანაკლებ 525°C . ასეთი შეერთებები არ უნდა აქვეითებდეს მილების სიმტკიცებს, მაგალითად, კუთხვილის დაჭრისას.

6.7.4.5.12 სარქველების და დამხმარე ხელსაწყოების კონსტრუქციულ მასალას უნდა ახასიათებდეს დამაკმაყოფილებელი თვისებები გადასატანი ცისტერნის ყველაზე დაბალი მუშა წნევის დროს.

6.7.4.5.13 ყველა მილსადენის და ფიტინგის გამხლევი შიგა წნევა უნდა იყოს შემდეგი ორი მნიშვნელობიდან სულ მცირე ყველაზე მაღალის ტოლი: კორპუსის ოთხჯერადი MAWP ან ოთხჯერადი წნევა, რომელიც მან შეიძლება განიცადოს ექსპლუატაციისას ტუმბოს ან სხვა მოწყობილობების (გარდა წნევის შემზღუდველი მოწყობილობებისა) მუშაობისას.

6.7.4.6 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობები

6.7.4.6.1 ყოველი კორპუსი უნდა იყოს აღჭურვილი სულ მცირე ორი ზამბარით დატვირთული წნევის შემზღუდველი მოწყობილობით. წნევის შემზღუდველი მოწყობილობა ავტომატურად უნდა გაიხსნას არანაკლებ მდმწ წნევის დროს და უნდა იყოს ბოლომდე ღია მდმწ 110% -ის წნევის დროს. წნევის დაგდების შემდეგ ეს მოწყობილობა უნდა დაიხუროს წნევის პირობებში, რომელიც დაგდების წნევაზე არაუმეტეს 10% -ით დაბალია, და უნდა იყოს დახურული ნებისმიერი უფრო დაბალი წნევის პირობებში. წნევის შემზღუდველი საშუალებები უნდა იყოს ისეთი ტიპის, რომ გაუძლოს დინამიკურ დატვირთვებს, მათ შორის სითხის ტალღისებრ დარტყმას.

6.7.4.6.2 გარდა ამისა, კორპუსები არაალებადი გაცივებული გათხევადებული აირებისთვის და წყალბადისთვის შეიძლება აღჭურვილ იქნას ფეთქებადი მემბრანებით, რომლებიც დამონტაჟებულია ზამბარით დატვირთული მოწყობილობების პარალელურად, 6.7.4.7.2 და 6.7.4.7.3 პუნქტების შესაბამისად.

6.7.4.6.3 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობები უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ დაცულ იქნას უცხო მასალის შეღწევისგან, აირის გაჟონვისგან და წნევის ნებისმიერი საშიში მომატებისგან.

6.7.4.6.4 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობები უნდა იყოს დამტკიცებული კომპეტენტური ორგანოს ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაციის მიერ.

6.7.4.7 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების გამტარობის შესაძლებლობა და მათი რეგულირება

6.7.4.7.1 ცისტერნაში ვაკუუმური იზოლაციით ვაკუუმის გაუარესების ან მყარი მასალების იზოლირებული ცისტერნის იზოლაციის 20% -ის დაკარგვის შემთხვევაში, წნევის შემზღუდველი ყველა დამონტაჟებული მოწყობილობის გამტარობის უნარი უნდა იყოს საკმარისი იმისათვის, რომ წნევა (მათ შორის აკუმულირება) კორპუსში არ აღემატებოდეს მდმწ-ის 120% -ს.

6.7.4.7.2 არაალებადი გაცივებული გათხევადებული აირებისთვის (გარდა ჟანგბადისა) და წყალბადისთვის ასეთი გამტარობის შესაძლებლობა შეიძლება მიღებულ იქნას საჭირო წნევის შემზღუდველი საშუალებების პარალელურად ფეთქებადი მემბრანების გამოყენებით. მემბრანების გახლეჩა უნდა ხდებოდეს ნომინალურ წნევაზე, რომელიც კორპუსის საცდელი წნევის ტოლია.

6.7.4.7.3 6.7.4.7.1 და 6.7.4.7.2 პუნქტებში აღწერილი ვითარებების დროს ალით სრული მოდების პირობებში წნევის შემზღუდველი ყველა მოწყობილობის გამტარობის შესაძლებლობა უნდა იყოს საკმარისი იმისათვის, რომ წნევა კორპუსში არ აღემატებოდეს საცდელ წნევას.

6.7.4.7.4 მცველი მოწყობილობების აუცილებელი გამტარობის შესაძლებლობა გამოითვლება კომპეტენტური ორგანოს¹⁰ მიერ აღიარებული მოქმედი ტექნიკური წესების შესაბამისად.

¹⁰ იხილეთ მაგალითად, SGA პუბლიკაციები S-1.2-2003 „წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის სტანდარტები-ნაწილი 2- ტვირთი და შეკუმშული აირის გადასატანი ცისტერნები“.

6.7.4.8 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების მარკირება

6.7.4.8.1 წნევის შემზღუდველ ყველა მოწყობილობაზე უნდა იყოს მკვეთრი და მუდმივი მარკირება შემდეგი აღნიშვნებით:

- (ა) წნევა (ბარი ან კპა), რომელზეც ის რეგულირებულია აირის გამოსაშვებად;
- (ბ) დასაშვები გადახრა ამოქმედების წნევიდან ზამბარით დატვირთული მოწყობილობებისთვის;
- (გ) საწყისი ტემპერატურა, რომელიც შეესაბამება ფეთქებადი მემბრანების დაშლის ნომინალურ წნევას;
- (დ) მოწყობილობის გამტარობის გამოთვლითი შესაძლებლობა, რომელიც გამოხატულია ჰაერის სტანდარტული კუბური მეტრით წამში ($\text{მ}^3/\text{წმ}$); და
- (ე) ზამბარით დატვირთული წნევის შემზღუდველი მოწყობილობებისა და ფეთქებადი მემბრანის განივი კვეთის ნაკადის არეალები მმ^2 -ში.

თუ შესაძლებელია, აგრეთვე უნდა იყოს მითითებული შემდეგი ინფორმაცია:

- (ვ) მწარმოებლის დასახელება და შესაბამისი ნომერი კატალოგის მიხედვით.

6.7.4.8.2 წნევის შემზღუდველ მოწყობილობებზე მითითებული გამტარობის გამოთვლითი უნარი განისაზღვრება ISO 4126-1:2004 და ISO 4126-7:2004 სტანდარტების შესაბამისად.

6.7.4.9 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების შტუცერები

6.7.4.9.1 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების შტუცერები უნდა იყოს საკმარისი ზომის, რომ უზრუნველყოს გამოსაშვები ორთქლის ან აირების საჭირო რაოდენობის შეუფერხებელი მიწოდება მცველ მოწყობილობაში. ჩამკეტი სარქველები არ უნდა იყოს დამონტაჟებული კორპუსსა და წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის შორის, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ტექნიკური მომსახურების მიზნით ან სხვა მიზეზების გამო დამონტაჟებულია მადუბლირებელი მოწყობილობები, ხოლო ფაქტიურად მოქმედი მოწყობილობების მომსახურე ჩამკეტი სარქველები დაბლოკილია ღია მდგომარეობაში ან ეს ჩამკეტი სარქველები ურთიერთდაბლოკილია ისე, რომ ყოველთვის სრულდება 6.7.4.7 პუნქტის მოთხოვნები. გამოსაშვები მილისკენ ან წნევის შემზღუდველი მოწყობილობისკენ მიმავალი ნახვრეტი არ უნდა იყოს გაჭედილი, რაც ხელს შეუშლის ან გადაკეტავს აირების დინებას კორპუსიდან ამ მოწყობილობამდე. წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების სარინი მილსადენები, მათი გამოყენების შემთხვევაში, უნდა უშვებდეს დაგდებულ ორთქლს ან სითხეს ატმოსფეროში ამ მოწყობილობებზე მინიმალური უკუწნევის პირობებში.

6.7.4.10 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების განლაგება

6.7.4.10.1 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების ყოველი შესაშვები ნახვრეტი უნდა იყოს განთავსებული კორპუსის ზედა ნაწილში, რაც შეიძლება ახლოს გრძივი და განივი ცენტრიდან. წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების ყველა შესაშვები ნახვრეტი უნდა იყოს განთავსებული - მაქსიმალური შევსების პირობებში - კორპუსის ორთქლის სივრცეში და უნდა იყოს დამონტაჟებული ისე, რომ უზრუნველყოს გამოყოფილი ორთქლის შეუფერხებელი გამოდენა. გაცივებული გათხევადებული აირების შემთხვევაში გამოსაშვები ორთქლი უნდა იყოს მიმართული კორპუსიდან მიმავალ მხარეს კორპუსთან შეუხებლად. დამცავი მოწყობილობები, რომლებიც ცვლის ორთქლის დინების მიმართულებას, დასაშვებია მხოლოდ იმ პირობით, რომ მცველი მოწყობილობების საჭირო გამტარობის უნარი არ შემცირდება.

6.7.4.10.2 უნდა იქნას მიღებული ზომები იმისათვის, რომ გამოირიცხოს უცხო პირთა დაშვება წნევის შემზღუდველ მოწყობილობებთან და დაცულ იქნას ეს მოწყობილობები დაზიანებისგან გადასატანი ცისტერნის გადაბრუნების შემთხვევაში.

6.7.4.11 საკონტროლო-აზომვითი ხელსაწყოები

6.7.4.11.1 გარდა შემთხვევებისა, როდესაც გადასატანი ცისტერნა ივსება წონით, ის უნდა იყოს აღჭურვილი ერთი ან რამდენიმე საკონტროლო-აზომვითი ხელსაწყოთი. არ გამოიყენება მინის დონესაზომები და სხვა მყიფე მასალის აზომვითი ხელსაწყოები, რომლებიც უშუალო კონტაქტში იმყოფება ცისტერნის შიგთავსთან.

- 6.7.4.11.2** ვაკუუმური იზოლაციის მქონე სამოსში უნდა იყოს დამონტაჟებული მილყელი ვაკუუმმეტრისთვის.
- 6.7.4.12** **გადასატანი ცისტერნების საყრდენები, კარკასი, ამწე და სამაგრი ხელსაწყოები**
- 6.7.4.12.1** გადასატანი ცისტერნები უნდა იყოს დაპროექტებული და დამზადებული საყრდენი კონსტრუქციით, რომელიც წარმოადგენს საიმედო საფუძველს გადაზიდვის დროს. 6.7.4.2.12 პუნქტში მითითებული დატვირთვები და 6.7.4.2.13 პუნქტით გათვალისწინებული სიმტკიცის მარაგის კოეფიციენტი განიხილება კონსტრუქციის ამ ასპექტის გათვალისწინებით. დასაშვებია ნალოების, კარკასების, ჩარჩოების ან სხვა მსგავსი კონსტრუქციების გამოყენება.
- 6.7.4.12.2** გადასატანი ცისტერნის არმატურით (მაგალითად, ჩარჩოებით, კარკასით და ა.შ.), ასევე მისი ამწე და სამაგრი ხელსაწყოებით გამოწვეული ჯამური ძაბვა არ უნდა იწვევდეს ზედმეტ ძაბვას კორპუსის რომელიმე ნაწილში. ყველა გადასატანი ცისტერნაზე უნდა იქნას დამონტაჟებული სტაციონარული ამწე და სამაგრი ხელსაწყო. უკეთესია მათი განთავსება გადასატანი ცისტერნების საყრდენებზე, მაგრამ ასევე შეიძლება მათი დამაგრება საყრდენ წერტილებში განლაგებულ კორპუსის გამაძლიერებელ ელემენტებზე.
- 6.7.4.12.3** საყრდენებისა და კარკასების დაპროექტებისას უნდა იქნას გათვალისწინებული გარემოს კოროზიული ზემოქმედება.
- 6.7.4.12.4** ავტომტვირთავის ჩანგლისებრი დამჭერის ღიობები უნდა იკეტებოდეს. ამ ღიობების დაკეტვის საშუალებები უნდა შეადგენდეს კარკასის განუყოფელ ნაწილს ან მჭიდროდ უნდა იყოს დამაგრებული მასზე. 3.65 მ ნაკლები სიგრძის გადასატანი ცისტერნებზე, რომლებიც შედგება ერთი განყოფილებისგან, შეიძლება არ იყოს ჩამკეტი ღიობები ავტომტვირთავის ჩანგლისებრი დამჭერისთვის იმ პირობით, რომ:
- (ა) ცისტერნა და ყველა ფიტინგი კარგად დაცულია ავტომტვირთავის ჩანგლის დარტყმისგან; და
 - (ბ) მანძილი ღიობების ცენტრებს შორის შეადგენს სულ მცირე გადასატანი ცისტერნის მაქსიმალური სიგრძის ნახევარს.
- 6.7.4.12.5** თუ გადასატანი ცისტერნები არ არის დაცული გადაზიდვის განმავლობაში 4.2.3.3 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად, კორპუსები და სერვისული მოწყობილობა უნდა იყოს დაცული დაზიანებისგან განივი ან გრძივი დარტყმის ან გადაბრუნების შედეგად. გარე ფიტინგები უნდა იყოს დაცული ისე, რომ შეაფერხოს კორპუსის შიგთავსის გამოთავისუფლება დარტყმის ან გადასატანი ცისტერნის გადაბრუნების შედეგად მის ფიტინგებზე. ასეთი დაცვა ითვალისწინებს, მაგალითად:
- (ა) დაცვას განივი დარტყმისგან, რომელიც შეიძლება შედგებოდეს გრძივი კოჭებისგან, რომლებიც იცავს კორპუსს ორივე მხრიდან საშუალო ხაზის დონეზე;
 - (ბ) გადასატანი ცისტერნის დაცვას გადაბრუნებისგან, რომელიც შეიძლება შედგებოდეს ჩარჩოზე განივად დამაგრებული არმატურის გვერდის ან ღეროებისგან;
 - (გ) დაცვას უკნიდან დარტყმისგან, რომელიც შეიძლება შედგებოდეს ბუფერისგან ან ჩარჩოსგან;
 - (დ) კორპუსის დაცვას დაზიანებისგან დარტყმის ან გადაბრუნების შედეგად ჩარჩოს გამოყენების გზით ISO 1496-3:1995 სტანდარტის შესაბამისად;
 - (ე) გადასატანი ცისტერნის დაცვას დარტყმისგან ან გადაბრუნებისგან ვაკუუმური მაიზოლირებელი სამოსის გამოყენების გზით.
- 6.7.4.13** **კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცება**
- 6.7.4.13.1** გადასატანი ცისტერნის ყოველ ახალ კონსტრუქციაზე კომპეტენტური ორგანო ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაცია გასცემს მისი ტიპის დამტკიცების სერტიფიკატს. ეს სერტიფიკატი ადასტურებს, რომ გადასატანი ცისტერნა შემოწმებულია ამ ორგანოს მიერ, ვარგისია გამოსაყენებლად დანიშნულებისამებრ და შესაბამეა მოცემული თავის მოთხოვნებს. თუ გადასატანი ცისტერნები დამზადებულია სერიულად კონსტრუქციის შეცვლის გარეშე, სერტიფიკატი ძალაშია სრული სერიისთვის. სერტიფიკატში უნდა იყოს მითითებული პროტოტიპის, გადასაზიდად დაშვებული გაცივებული გათხევადებული აირების გამოცდის შედეგები, კორპუსისა და სამოსის კონსტრუქციული მასალა, ასევე დამტკიცების ნომერი. დამტკიცების ნომერი შედგება იმ სახელმწიფოს განმასხვავებელი სიმბოლოსა თუ ნიშნისაგან, რომლის ტერიტორიაზეც გაიცა აღნიშნული დამტკიცება, წარმოდგენილი

საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართული ავტოსატრანსპორტო საშუალებებზე გამოყენებული განმასხვავებელი ნიშნისა¹¹ და სარეგისტრაციო ნომრის სახით. სერტიფიკატი უნდა იყოს მითითებული ნებისმიერი ალტერნატიული ინსტრუქცია, რომელიც აღნიშნულია 6.7.1.2 პუნქტში. კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების სერტიფიკატი შეიძლება წარმოდგენილ იქნას, როგორც საფუძველი უფრო მცირე ზომის გადასატანი ცისტერნების დამტკიცებისას, რომლებიც დამზადებულია ანალოგიური თვისებების და სისქის მქონე მასალით იგივე ტექნოლოგიური პროცესის შესაბამისად, იდენტური საყრდენებით, ანალოგიური ჩამკეტი მოწყობილობებით და სხვა შედგენილი ნაწილებით.

6.7.4.13.2 პროტოტიპის ცდის ოქმი კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების მიზნებისთვის უნდა შეიცავდეს, სულ მცირე, შემდეგ ინფორმაციას:

(ა) კარკასის შესაბამისი გამოცდის შედეგები ISO 1496-3:1995 შესაბამისად;

(ბ) პირველი შემოწმების და გამოცდის შედეგები 6.7.4.14.3 პუნქტის შესაბამისად; და

(გ) დარტყმაზე გამოცდის შედეგები 6.7.4.14.1 პუნქტის შესაბამისად, თუ გამოიყენება.

6.7.4.14 შემოწმება და გამოცდები

6.7.4.14.1 გადასატანი ცისტერნები, რომლებიც შეესაბამება ტერმინის - „კონტეინერი“ განმარტებას „უსაფრთხო კონტეინერების შესახებ“ 1972 წლის საერთაშორისო კონვენციის, შეტანილ შესწორებებთან ერთად, მიხედვით, არ გამოიყენება, თუ არ არის აღიარებული ვარგისიანად ყოველი კონსტრუქციის პროტოტიპის მიერ გრძივი მიმართულებით დინამიკური დარტყმის გამოცდის შემდეგ, რომელიც გათვალისწინებულია ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს IV ნაწილის 41-1 პუნქტით.

6.7.4.14.2 გადასატანი ცისტერნის კორპუსს და აღჭურვილობის ელემენტებს უტარდება პირველი შემოწმება და გამოცდა ექსპლუატაციის დაწყებამდე (პირველი შემოწმება და გამოცდა), ხოლო შემდეგ სულ მცირე ხუთ წელიწადში ერთელ (ხუთწლიანი პერიოდული შემოწმება და გამოცდა) შუალედური პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის ჩატარებით ორი ხუთწლიანი პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის შორის (მაგალითად, ყოველ ორ წელიწად ნახევარში). ასეთი შუალედური შემოწმება და გამოცდა შეიძლება ჩატარდეს მითითებულ თარიღამდე ან მის შემდეგ სამი თვის განმავლობაში. აუცილებლობის შემთხვევაში 6.7.4.14.7 პუნქტის შესაბამისად უნდა იქნას ჩატარებული არაგემიური შემოწმება და გამოცდა, მიუხედავად ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის თარიღისა.

6.7.4.14.3 გადასატანი ცისტერნის პირველადი შემოწმება და გამოცდა უნდა ითვალისწინებდეს გადასატანი ცისტერნის და მისი ფიტინგების კონსტრუქციული მახასიათებლების შემოწმებას, შიდა და გარე დათვალიერებას გადასაზიდად განკუთვნილი გაცივებული გათხევადებული აირების სათანადო გათვალისწინებით, ასევე გამოცდას წნევით საცდელი წნევის გამოყენებით 6.7.4.3.2 პუნქტის შესაბამისად. კომპეტენტური ორგანოს ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაციის თანხმობით გამოცდა წნევით შეიძლება ჩატარდეს როგორც ჰიდრაულიკური გამოცდა ან სხვა სითხის ან აირის გამოყენებით. გადასატანი ცისტერნის ექსპლუატაციაში შეყვანამდე ასევე ტარდება გამოცდა ჰერმეტიულობაზე და სრული სერვისული აღჭურვილობის დამაკმაყოფილებელი ფუნქციონირების შემოწმება. კორპუსისა და მისი ფიტინგების წნევით ცალ-ცალკე გამოცდის შემთხვევაში, მისი აწყობის შემდეგ უნდა ჩატარდეს ერთობლივი გამოცდა ჰერმეტიულობაზე. კორპუსის ყველა შენადული ნაკერი, რომელიც განიცდის სრულ დატვირთვას, უნდა შემოწმდეს რადიოგრაფიული, ულტრაბგერითი ან სხვა შესაბამისი არამრღვევი მეთოდით. ეს დებულება არ გამოიყენება სამოსთან დაკავშირებით.

6.7.4.14.4 ყოველ ხუთ წელიწადში და ორ წელიწად ნახევარში ჩატარებული პერიოდული შემოწმებები და გამოცდები უნდა ითვალისწინებდეს გადასატანი ცისტერნის და მისი ფიტინგების შიდა და გარე დათვალიერებას გადასაზიდად განკუთვნილი გაცივებული გათხევადებული აირების სათანადო გათვალისწინებით, ჰიდრაულიკურ გამოცდას, ასევე სრული სერვისული მოწყობილობის დამაკმაყოფილებელი ფუნქციონირების შემოწმებას და ვაკუუმმეტრის ჩვენებების ჩაწერას, ასეთის

¹¹ რეგისტრაციის სახელმწიფოს განმასხვავებელი ნიშანი, რომელიც გამოიყენება საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართულ ავტოსატრანსპორტო საშუალებებსა და მისაბმელებზე, მაგალითად, საგზაო მოძრაობის შესახებ 1949 წლის ჟენევის კონვენციის ან საგზაო მოძრაობის შესახებ 1968 წლის ვენის კონვენციის შესაბამისად.

არსებობის შემთხვევაში. ვაკუუმის გამოყენების გარეშე იზოლირებული ცისტერნების შემთხვევაში სამოსის და საიზოლაციო მასალის მოხსნა შეიძლება პერიოდული შემოწმებების და ყოველ ორ წელიწად ნახევარში და ხუთ წელიწადში ჩატარებული გამოცდის დროს, მხოლოდ იმ შემთხვევაში, როდესაც ეს აუცილებელია სარწმუნო შეფასებისთვის.

6.7.4.14.5 (ამოღებულია)

6.7.4.14.6 გადასატანი ცისტერნების შემოწმება და გამოცდა და მათი შევსება ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის ვადის ამოწურვის თარიღის შემდგომ

6.7.4.14.6.1 არ შეიძლება გადასატანი ცისტერნის შევსება და გადაზიდვა 6.7.4.14.2 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად ყოველ ხუთ წელიწადში ან ყოველ ორ წელიწად ნახევარში ჩატარებული ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის მოქმედების ვადის გასვლის შემდეგ. მაგრამ, ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის მოქმედების ვადის გასვლამდე შევსებული გადასატანი ცისტერნის გადაზიდვა შეიძლება არაუმეტეს სამი თვის განმავლობაში აღნიშნული ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის მოქმედების ვადის გასვლის შემდეგ. გარდა ამისა, გადასატანი ცისტერნის გადაზიდვა ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის მოქმედების ვადის გასვლის შემდეგ შეიძლება:

(ა) დაცლის შემდეგ, გასუფთავებამდე - მორიგი საჭირო გამოცდის ან მორიგი შევსების წინ შემოწმების გავლის მიზნით; და

(ბ) თუ კომპეტენტური ორგანო არ ითვალისწინებს სხვაგვარად - არაუმეტეს ექვსი თვის განმავლობაში ბოლო პერიოდული შემოწმების ვადის გასვლის ან საბიფათო ტვირთების დაბრუნების მიზნით მათი შემდგომი გამოდენის ან დამუშავებისათვის. ინფორმაცია შესაბამისი მოთხოვნის მოქმედებიდან გათავისუფლების შესახებ უნდა იქნას მითითებული სატრანსპორტო დოკუმენტში.

6.7.4.14.6.2 გარდა 6.7.4.14.6.1 პუნქტით გათვალისწინებული შემთხვევისა, იმ გადასატანი ცისტერნების, რომლებიც ვერ აკმაყოფილებს 5-წლიანი ან 2.5-წლიანი გეგმიური პერიოდულ შემოწმების და გამოცდის ხანგრძლივობას, მხოლოდ შევსება და გადაზიდვაზე წარდგენა შესაძლებელია იმ შემთხვევაში, თუ ახალი 5-წლიანი პერიოდული შემოწმება და გამოცდა ჩატარდება 6.7.4.14.4 პუნქტის შესაბამისად.

6.7.4.14.7 არაგეგმიური შემოწმებები და გამოცდა საჭიროა იმ შემთხვევაში, თუ გადასატანი ცისტერნა დაზიანებულია ან დაჟანგულია, ჟონავს ან გააჩნია სხვა დეფექტები, რომლებსაც შეუძლია დაარღვიოს გადასატანი ცისტერნის მთლიანობა. არაგეგმიური შემოწმებებისა და გამოცდის მასშტაბი დამოკიდებულია გადასატანი ცისტერნის დაზიანების ხარისხსა და მისი მდგომარეობის გაუარესებაზე. ამასთან, უნდა იქნას გათვალისწინებული სულ მცირე იმ პროცედურების ჩატარება, რომლებიც გათვალისწინებულია 6.7.4.14.5 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად ყოველ ორ წელიწად ნახევარში ჩასატარებელი შემოწმებებით და გამოცდებით.

6.7.4.14.8 პირველი შემოწმებისა და გამოცდის დროს განხორციელებული შიდა დათვალიერების მიმდინარეობისას უნდა შემოწმდეს კორპუსი დახვრეტასთან, კოროზიასთან, აბრაზიულ ცვეთასთან, ჩაჭყლელილ ადგილებთან, დეფორმაციასთან, შენადული ნაკერების დეფექტებთან ან სხვა ნებისმიერი ნაკლთან, მათ შორის, ჟონვასთან დაკავშირებით, რომელთა გამო გადასატანი ცისტერნის გადაზიდვა არ იქნება უსაფრთხო.

6.7.4.14.9 გარე დათვალიერებისას საჭიროა:

(ა) შემოწმდეს გარე მილსადენი, სარქველები, წნევის გაზრდის/გაგრილების სისტემა და შუასადებები დაჟანგული ადგილების ან სხვა ნებისმიერი ნაკლის, მათ შორის, გაჟონვის, გამოსავლენად, რომელთა გამო გადასატანი ცისტერნის შევსება, დაცლა ან გადაზიდვა არ იქნება უსაფრთხო.

(ბ) დარწმუნდეთ, რომ საძრომების თავსახურებიდან ან შუასადებებიდან არ ხდება გაჟონვა;

(გ) შეიცვალოს დაკარგული ან მოიჭიროს შესუსტებული ჭანჭიკები ან ქანჩები ნებისმიერ მილტუჩა შეერთებაზე ან ყრუ მილტუჩაზე;

(დ) დარწმუნდეთ, რომ ყველა საავარიო მოწყობილობა და სარქველი არის კოროზიის, დეფორმაციის,

და სხვა დაზიანებებისა თუ დეფექტების გარეშე, რაც ხელს შეუშლის მათ ნორმალურ ფუნქციონირებას. დისტანციური ჩამკეტი მოწყობილობები და თვითდამკეტი ჩამკეტი სარქველები უნდა იყოს მოქმედი მათი გამართულობის შემოწმების მიზნით;

- (ე) დარწმუნდეთ, რომ გადასატან ცისტერნაზე მოთხოვნილი მარკირება არის გასაგები და აკმაყოფილებს შესაბამის მოთხოვნებს; და
- (ვ) დარწმუნდეთ, რომ გადასატანი ცისტერნის კარკასის, საყრდენების და ასაწევი ხელსაწყოების მდგომარეობა არის დამაკმაყოფილებელი.

6.7.4.14.10 6.7.4.14.1, 6.7.4.14.3, 6.7.4.14.4, 6.7.4.14.5 და 6.7.4.14.7 პუნქტებში გათვალისწინებული შემოწმებები და გამოცდები უნდა იქნას ჩატარებული კომპეტენტური ორგანოს ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაციის მიერ დამტკიცებული ექსპერტის მიერ ან ამ ექსპერტის თანდასწრებით. თუ შემოწმებებისა და გამოცდის პროგრამით გათვალისწინებულია წნევით გამოცდა, გამოიყენება საცდელი წნევა, რომელიც მითითებულია გადასაზიდ ცისტერნაზე დამაგრებულ მონაცემთა ტაბლოზე. წნევით შემოწმების დროს გადასატან ცისტერნას უტარდება შემოწმება კორპუსში, მილსადენში ან აღჭურვილობაში გაჟონვის არსებობაზე.

6.7.4.14.11 ყოველთვის, როდესაც კორპუსზე ტარდება ჭრის, წვის ან შედუღების სამუშაოები, ისინი უნდა იყოს დამტკიცებული კომპეტენტური ორგანოს ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაციის მიერ მაღალი წნევის ტევადობების ექსპლუატაციის წესების გათვალისწინებით, რომლის შესაბამისადაც იყო დამზადებული ეს კორპუსი. სამუშაოების დასრულების შემდეგ ტარდება წნევით გამოცდა საწყისი საცდელი წნევის გამოყენებით.

6.7.4.14.12 ნებისმიერი სახიფათო დეფექტის გამოვლენის შემთხვევაში გადასატანი ცისტერნა უნდა იქნას ამოღებული ექსპლუატაციიდან და ისევ დაშვებული ექსპლუატაციაში მხოლოდ დეფექტის აღმოფხვრის და განმეორებითი გამოცდების ჩატარების შემდეგ.

6.7.4.15 მარკირება

6.7.4.15.1 ყოველი გადასატანი ცისტერნის კონტროლისათვის ადვილად მისაწვდომ ადგილზე მჭიდროდ უნდა იყოს დამაგრებული კოროზიამდეგვი ლითონის ტაბლო. თუ გადასატანი ცისტერნის მოწყობილობის გამო შეუძლებელია ტაბლოს დამაგრება კორპუსზე, მასზე იყოს წარმოდგენილი მარკირება, რომელიც სულ მცირე შეიცავს მაღალი წნევის ჭურჭლის ექსპლუატაციის წესებით გათვალისწინებულ ინფორმაციას. ამ ტაბლოზე შტამპით ან სხვა ანალოგიური მეთოდით უნდა იყოს მითითებული, სულ მცირე, შემდეგი მონაცემები:

- (ა) ინფორმაცია მესაკუთრის შესახებ:
 - (i) მესაკუთრის სარეგისტრაციო ნომერი;
- (ბ) ინფორმაცია დამზადების შესახებ:
 - (i) წარმოების ქვეყანა;
 - (ii) დამზადების თარიღი;
 - (iii) მწარმოებლის დასახელება ან ნიშანი;
 - (iv) მწარმოებლის მიერ მინიჭებული სერიული ნომერი;
- (გ) ინფორმაცია დამტკიცების შესახებ:
 - (i) გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის სიმბოლო ტარისთვის  ; ეს სიმბოლო გამოიყენება მხოლოდ იმის დასადასტურებლად, რომ ტარა, დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი, გადასატანი ცისტერნა ან მრავალეულემენტაანი აირის კონტეინერი აკმაყოფილებს 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ან 6.11 თავით გათვალისწინებულ შესაბამის მოთხოვნებს;
 - (ii) დამტკიცების ქვეყანა;
 - (iii) კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცებაზე უფლებამოსილი ორგანიზაცია;
 - (iv) კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების ნომერი;
 - (v) ასოები „AA“, თუ კონსტრუქციის ტიპი დამტკიცებულია ალტერნატიული ინსტრუქციების შესაბამისად (იხილეთ პუნქტი 6.7.1.2);
 - (vi) მაღალი წნევის ჭურჭლის ექსპლუატაციის წესები, რომელთა მიხედვითაც დამზადებულია კორპუსი;
- (დ) წნევის მნიშვნელობები:
 - (i) MAWP (მანომეტრული, ბარი ან კპა)¹²;
 - (ii) საცდელი წნევა (მანომეტრული, ბარი ან კპა)¹²;

- (iii) წნევით პირველი გამოცდის თარიღი (თვე და წელი);
- (iv) წნევით პირველი გამოცდის ჩატარებისას დამსწრე პირის საიდენტიფიკაციო ნომერი;
- (ე) ტემპერატურის მნიშვნელობები:
 - (i) მინიმალური გამოთვლითი ტემპერატურა (°C)¹²;
- (ვ) მასალა:
 - (i) კორპუსის მასალა (მასალები) და სტანდარტ(ებ)ი მასალაზე (მასალებზე);
 - (ii) ეკვივალენტური სისქე სტანდარტული ფოლადისთვის (მმ)¹²;
- (ზ) ტევადობა:
 - (i) ცისტერნის ტევადობა წყლის შემთხვევაში 20°C-ზე (ლიტრი)¹²;
- (თ) იზოლაცია:
 - (i) „თბოიზოლაცია“ ან „ვაკუუმური იზოლაცია“ (არსებული გარემოების მიხედვით);
 - (ii) იზოლაციის სისტემის ეფექტიანობა (სითბოს დინება) (ვატი)¹²;
- (ი) გაჩერების დრო - ყოველი გაცივებული გათხევადებული აირისთვის, რომლის გადაზიდვა ნებადართულია გადასატანი ცისტერნით:
 - (i) გაცივებული გათხევადებული აირის სრული დასახელება;
 - (ii) გაჩერების საკონტროლო დრო (დღეები ან საათები)¹²;
 - (iii) საწყისი წნევა (მანომეტრული, ბარი ან კპა)¹²;
 - (iv) შევსების ხარისხი (კგ)¹²;
- (კ) პერიოდული შემოწმება და გამოცდა:
 - (i) ბოლო პერიოდული შემოწმების ტიპი (რომელიც ტარდება ყოველ 2,5 წელიწადში, 5 წელიწადში ან არაგეგმიურად);
 - (ii) ბოლო პერიოდული შემოწმების თარიღი (თვე და წელი);
 - (iii) უფლებამოსილი ორგანოს საიდენტიფიკაციო ნიშანი, რომელმაც ჩაატარა ბოლო გამოცდა ან ესწრებოდა მის ჩატარებას.

¹² უნდა იქნას მითითებული გამოყენებული ზომის ერთეული.

სურათი 6.7.4.15.1 საიდენტიფიკაციო ტაბლოს მარკირების მაგალითი

მესაკუთრის რეგისტრაციის ნომერი					
ინფორმაცია დამზადების შესახებ					
მწარმოებელი ქვეყანა					
დამზადების წელი					
მწარმოებელი					
მწარმოებლის მიერ მინიჭებული სერიული ნომერი					
ინფორმაცია დამტკიცების შესახებ					
	დამტკიცების ქვეყანა				
	კორპუსის დამზადების წესები (მაღალი წნევის ჭურჭლის ექსპლუატაციის წესები)				
	კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების ნომერი		AA" (საჭიროებისამებრ)		
კორპუსის კონსტრუქციის წესები (წესები წნევის ჭურჭელთან მიმართებით)					
წნევის მნიშვნელობები					
MAWP		ბარი ან კპა			
საცდელი წნევა		ბარი ან კპა			
წნევით პირველი გამოცდის თარიღი:	(თვე/წელი)	დამსწრე პირის ბეჭედი:			
ტემპერატურის მნიშვნელობები					
მინიმალური გამოთვლითი ტემპერატურა		°C			
მასალები					
კორპუსის მასალა (მასალები) და სტანდარტ(ებ)ი მასალაზე (მასალებზე)					
ეკვივალენტური სისქე სტანდარტული ფოლადისთვის		მმ			
ტევადობა					
ცისტერნის ტევადობა წყლის შემთხვევაში 20°C-ზე		ლიტრი			
იზოლაცია					
„თბოიზოლაცია“ ან „ვაკუუმური იზოლაცია“ (არსებული გარემოების მიხედვით)					
სითბოს დინება		ვატი			
გაჩერების დრო					
გაცივებული გათხევადებული აირი(აირები),რომელიც/რომლებიც წებდარბოულია გადასაზიდად	გაჩერების საკონტროლო დრო	საწყისი წნევა	შევსებული აირის მაქსიმალური დასაშვები მასა		
	დღეები ან საათები	ბარი ან კპა	კგ		
პერიოდული ინსპექტირება/ტესტირება					
გამოცდის სახეობა	გამოცდის თარიღი	დამსწრე პირის ბეჭედი და ტესტის წნევა	გამოცდის სახეობა	გამოცდის თარიღი	დამსწრე პირის ბეჭედი და გამოცდის წნევა
	(თვე/წელი)			(თვე/წელი)	

6.7.4.15.2 უშუალოდ გადასატან ცისტერნაზე ან გადასატან ცისტერნაზე მჭიდროთ დამაგრებულ ლითონის ტაბლოზე უნდა იქნას მითითებული შემდეგი მონაცემები:

მესაკუთრის და ოპერატორის დასახელება

გადასაზიდი გაცივებული გათხევადებული აირის დასახელება (და მინიმალური საშუალო მოცულობითი ტემპერატურა)

მაქსიმალური დასაშვები საერთო მასა (MPGM) ____კგ ცარიელი გადასატანი ცისტერნის მასა ____კგ

გადასაზიდი აირის გაჩერების ფაქტიური დრო _____დღე (ან საათი)

გადასატანი ცისტერნების ინსტრუქცია 4.2.5.2.6 პუნქტის შესაბამისად.

შენიშვნა: გადასაზიდი გაცივებული გათხევადებული აირის(აირების) იდენტიფიკაციასთან დაკავშირებით იხილეთ ასევე ნაწილი 5.

6.7.4.15.3 თუ გადასატანი ცისტერნა კონსტრუირებული და დამტკიცებულია ღია ზღვაში გადასაზიდად და დასამუშავებლად, საიდენტიფიკაციო ტაბლოზე უნდა იყოს წარმოდგენილი წარწერა „საზღვაო გადასატანი ცისტერნა“.

6.7.5 გაუცივებელი აირების გადასაზიდად განსაზღვრული გაეროს მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერების (MEGC) კონსტრუირებასთან, დამზადებასთან, შემოწმებასა და გამოცდასთან დაკავშირებული მოთხოვნები

6.7.5.1 განმარტებები

მოცემული პუნქტის მიზნებისთვის:

ალტერნატიული ინსტრუქცია ნიშნავს კომპეტენტური ორგანოს მიერ გადასატანი ცისტერნის ან მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის დამტკიცებას, რომლებიც დაპროექტებულია, დამზადებულია ან გამოცდილია წინამდებარე თავში გათვალისწინებულისგან განსხვავებული ტექნიკური მოთხოვნების ან გამოცდის მეთოდების შესაბამისად.

ელემენტები ნიშნავს ბალონებს, ცილინდრებს ან ბალონების შეკვრას.

გამოცდა ჰერმეტიულობაზე ნიშნავს გამოცდას აირის გამოყენებით, როდესაც მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის ელემენტებზე და სერვისულ აღჭურვილობაზე მოქმედებს ეფექტიანი შიგა წნევა, რომელიც შეადგენს საცდელი წნევის არანაკლებ 20%.

კოლექტორი ნიშნავს ელემენტების დამტვირთავი და/ან გადმოსატვირთი ნახვრეტების შემაერთებული მილსადენებისა და ვენტილების აწყობას.

მაქსიმალური დასაშვები საერთო მასა (MPGM) ნიშნავს მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის ტარის მასისა და გადასაზიდად ნებედართული ტვირთის მაქსიმალური მასის ჯამს.

სერვისული მოწყობილობა ნიშნავს საკონტროლო-აზომვით ხელსაწყოებს და მოწყობილობებს შესავსებად, გადმოსატვირთად, ორთქლისა და აირების გამოსადევნად, მცველ მოწყობილობებს.

კონსტრუქციული აღჭურვილობა ნიშნავს კორპუსის გამაძლიერებელ, სამაგრ, დამცავ და მასტაბილიზებელ გარე ელემენტებს.

გაეროს მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერები (MEGCs) ნიშნავს მულტიმოდალურ გადაზიდვებში გამოყენებული ბალონების, ცილინდრების და ბალონების შეკვრის კომპლექტებს, რომლებიც შეერთებულია კოლექტორით და შეკრულია ერთად ჩარჩოსებრ კონსტრუქციაში. MEGC-ი შეიცავს გაზების გადასაზიდად საჭირო სერვისულ მოწყობილობას და კონსტრუქციულ აღჭურვილობას.

6.7.5.2 ზოგადი დებულებები დაპროექტებასა და დამზადებასთან დაკავშირებით

6.7.5.2.1 მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის დატვირთვა და გადმოტვირთვა უნდა განხორციელდეს მისი კონსტრუქციული აღჭურვილობის დემონტაჟის გარეშე. ის უნდა იყოს აღჭურვილი მასტაბილიზებელი ხელსაწყოებით, რომლებიც არ არის დაკავშირებული ელემენტებთან, დამუშავებისას და გადაზიდვისას კონსტრუქციული მთლიანობის უზრუნველსაყოფად. მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერი უნდა იქნას დაპროექტებული და დამზადებული საყრდენი კონსტრუქციებით, რომლებიც წარმოადგენს საიმედო საფუძველს გადაზიდვის დროს, ასევე ამწე და სამაგრი ხელსაწყოებით, რომლებიც გამოიყენება მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის ასაწევად, მათ შორის როდესაც ის შევსებულია მაქსიმალურ დასაშვებ საერთო მასამდე. მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერი უნდა იყოს დაპროექტებული სატრანსპორტო საშუალებაში, ვაგონში ან საზღვაო ხომალდში ან შიდა ცურვის ხომალდში დასატვირთად და უნდა იყოს აღჭურვილი ნალოებით, საყრდენებით ან ხელსაწყოებით მექანიზირებული დამუშავების გასაადვილებლად.

6.7.5.2.2 მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერი უნდა იყოს დაპროექტებული, დამზადებული და აღჭურვილი ისე, რომ გაუძლოს ნებისმიერ დატვირთვას, რასაც შეიძლება ადგილი ჰქონდეს დამუშავებისა და გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში. კონსტრუქცია უნდა ითვალისწინებდეს მასალის დინამიკური დატვირთვის და დაღლილობის მოქმედების შედეგებს.

6.7.5.2.3 მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის ელემენტები უნდა იყოს დამზადებული უნაკერო ფოლადის ან კომპოზიტური კონსტრუქციისგან და მათი წარმოება და გამოცდა უნდა განხორციელდეს 6.2.1 და 6.2.2 პუნქტების დებულებების შესაბამისად. მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის ყველა ელემენტი უნდა მიეკუთვნებოდეს კონსტრუქციის ერთსა და იმავე ტიპს.

- 6.7.5.2.4** მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერის ელემენტები, ფიტინგები და მილსადენები უნდა იყოს:
- (ა) თავსებადი გადასაზიდად განკუთვნილ მასალასთან (იხილეთ ISO 11114-1:2020 და ISO 11114-2:2021 სტანდარტები); ან
 - (ბ) სათანადოდ პასივირებული ან ნეიტრალიზებული ქიმიური რეაქციის მეშვეობით.
- 6.7.5.2.5** კონტაქტი სხვადასხვაგვარ ლითონებს შორის თავიდან უნდა იქნას აცილებული, ვინაიდან აღნიშნულმა შეიძლება გამოიწვიოს დაზიანება გალვანური ეფექტის შედეგად.
- 6.7.5.2.6** მასალა, რომლითაც დამზადებულია მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერი, მათ შორის ნებისმიერი მოწყობილობა, შუასადები და დამხმარე ხელსაწყო არ უნდა ახდენდეს ნეგატიურ ზემოქმედებას მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერით გადასაზიდად განკუთვნილ აირ(ებ)ზე.
- 6.7.5.2.7** მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერის დაპროექტება უნდა განხორციელდეს ისე, რომ შიგთავსის დანაკარგის გარეშე გაუძლოს სულ მცირე შიგა წნევას, რომელსაც ქმნის შიგთავსი, ასევე სტატიკურ, დინამიკურ და სითბურ დატვირთვებს დატვირთვის/ გადმოტვირთვის და გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში. კონსტრუქციაში უნდა იქნას გათვალისწინებული დადებითი დამშლელი მოქმედება, რომელსაც ადგილი აქვს ამ დატვირთვების არაერთჯერადი გამოყენების შედეგად გადასატანი ცისტერნის სავარაუდო მომსახურების ვადის განმავლობაში.
- 6.7.5.2.8** მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერსა და მის სამაგრ დეტალებს, მაქსიმალურად დასაშვები დატვირთვისას, უნდა შეეძლოს შემდეგი ცალკე მოქმედი სტატიკური დატვირთვების გაძლევა:
- (ა) მოძრაობის მიმართულებით: გაორმაგებული მდსმ, გამრავლებული თავისუფალი დაცემის აჩქარებაზე (g)¹³;
 - (ბ) ჰორიზონტალურად სწორი კუთხის ქვეშ მოძრაობის მიმართულებით: მდსმ (თუ მოძრაობის მიმართულება ზუსტად არ არის დადგენილი, დატვირთვა უნდა იყოს გაორმაგებული მდსმ-ს ტოლი), გამრავლებული თავისუფალი დაცემის აჩქარებაზე (g)¹³;
 - (გ) ვერტიკალურად ქვემოთ ზემოთ: მდსმ გამრავლებული თავისუფალი დაცემის აჩქარებაზე (g)¹³; და
 - (დ) ვერტიკალურად ზემოდან ქვემოთ: გაორმაგებული მდსმ (საერთო დატვირთვა, მათ შორის სიმძიმის ძალის მოქმედება), გამრავლებული თავისუფალი დაცემის აჩქარებაზე (g)¹³.
- 6.7.5.2.9** 6.7.5.2.8 პუნქტში მითითებული დატვირთვების პირობებში, ძაბვა ელემენტის ძაბვის ყველაზე მაღალ წერტილში არ უნდა აღემატებოდეს მნიშვნელობებს, რომლებიც მითითებულია შესაბამის სტანდარტებში 6.2.2.1 პუნქტში, ან თუ ელემენტები არ არის დაპროექტებული, დამზადებული და გამოცდილი ამ სტანდარტების შესაბამისად, - გამოყენების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებულ და დამტკიცებულ ტექნიკურ წესებში ან სტანდარტებში (იხილეთ პუნქტი 6.2.5).
- 6.7.5.2.10** 6.7.5.2.8 პუნქტში მითითებული ყოველი დატვირთვის ზემოქმედებისას უნდა იქნას დაცული სიმტკიცის მარაგის კოეფიციენტის შემდეგი მნიშვნელობები:
- (ა) ლითონებისთვის დენადობის მკვეთრად გამოხატული ზღვარით - 1.5 გარანტირებული დენადობის ზღვარის მიმართ; ან
 - (ბ) ლითონებისთვის დენადობის მკვეთრად გამოხატული ზღვარის გარეშე - 1.5 გარანტირებული 0,2% დენადობის პირობითი ზღვარის და 1% აუსტენიტური ფოლადების მიმართ.
- 6.7.5.2.11** უნდა იქნას გათვალისწინებული დამიწების შესაძლებლობა ადვილად აღებადი აირების გადასაზიდად განკუთვნილ მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერზე.
- 6.7.5.2.12** ელემენტები უნდა იყოს დამაგრებული ისე, რომ არ მოხდეს მათი არასასურველი გადაადგილება სტრუქტურის მიმართ და არ გამოვლინდეს საშიში ადგილობრივი ძაბვის კონცენტრაციები.
- 6.7.5.3** **სერვისული ატმოსფერული**

¹³ გაანგარიშების მიზნებისთვის $g=9.81$ მ/წმ².

- 6.7.5.3.1** სერვისული მოწყობილობის კომპონირება ან დაპროექტება უნდა იქნას განხორციელებული დაზიანებების თავიდან აცილების გათვალისწინებით, რომლებმაც შეიძლება გამოიწვიოს წნევის ჭურჭლის შიგთავსის გაჟონვა დატვირთვის, გადმოტვირთვის და გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში. თუ კარკასი და ელემენტები შეერთებულია ისე, რომ დაიშვება საამწყობო კვანძების გარკვეული გადანაცვლება ერთმანეთის მიმართ, აღჭურვილობა უნდა იქნას დამაგრებული ისე, რომ ასეთი გადანაცვლების შედეგად არ დაზიანდეს მუშა დეტალები. კოლექტორები, ჩამოსასხმელი ფიტინგები (მაერთებელი ქურო მილებისთვის, ჩამკეტი მოწყობილობები) და ჩამკეტი სარქველები უნდა იქნას დაცული მოწყვეტის საშიშროებისგან გარე ძალების ზემოქმედების ქვეშ (მაგალითად, მოძრავი განყოფილებების გამოყენების გზით). ჩამკეტი სარქველებისკენ მიმავალი კოლექტორების მილსადენები უნდა იყოს საკმაოდ მოქნილი იმისათვის, რომ დაიცვას სარქველები და მილსადენები მოწყვეტისგან ან წნევის ჭურჭლის შიგთავსის გაჟონვისგან. დასატვირთი და გადმოსატვირთი მოწყობილობები (მათ შორის მილტუჩები ან კუთხვილიანი სახშობები) და ნებისმიერი მცველი ხუფები უნდა იყოს დაცული შემთხვევითი გახსნისგან.
- 6.7.5.3.2** ტოქსიკური აირების (აირები, რომლებიც მიეკუთვნება ჯგუფებს T, TF, TC, TO, TFC და TOC) უნდა იყოს აღჭურვილი სარქველით. გათხევადებული ტოქსიკური აირების (აირები კლასიფიკაციის კოდებით 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC და 2TOC) კოლექტორი უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ შესაძლებელი იყოს ელემენტების შევსება ცალ-ცალკე და არ მოხდეს მათ შორის დაკავშირება სარქველის გამოყენებით, რომელიც შეიძლება იქნას დაჭერმეტიზებული. ადვილალეზაბდი აირების (აირები, რომლებიც მიეკუთვნება ჯგუფს F) გადაზიდვის შემთხვევაში ელემენტები უნდა იყოს დაყოფილი საიზოლაციო სარქველით ჯგუფებად თითოს ტევადობით 3000 ლიტრი.
- 6.7.5.3.3** მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის დასატვირთი და გადმოსატვირთი ნახვრეტები უნდა იყოს აღჭურვილი ორი სარქველით, რომლებიც იქნება თანმიმდევრულად განლაგებული ხელმისაწვდომ ადგილზე ყოველ გადმოსატვირთ და დასატვირთ მილყელზე. ერთ-ერთი სარქველი შეიძლება იყოს უკუ სარქველის სახით. დასატვირთი და გადმოსატვირთი მოწყობილობები შეიძლება იქნას შეერთებული კოლექტორთან. მილსადენების იმ განყოფილებებზე, რომლებიც შეიძლება გადაიკეტოს ორივე მხრიდან და რომლებშიც შეიძლება დაგროვდეს თხევადი პროდუქტი, უნდა იყოს გათვალისწინებული წნევის შემზღუდველი სარქველი ზედმეტი წნევის თავიდან აცილების მიზნით. მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის ძირითად საიზოლაციო სარქველებზე უნდა იყოს მკვეთრი მარკირება, რომელიც მიუთითებს მათი დახურვის მიმართულებას. ყოველი ჩამკეტი სარქველი ან სხვა ჩამკეტი მოწყობილობები უნდა იყოს დაპროექტებული და დამზადებული ისე, რომ გაუძლოს წნევას, რომელი არანაკლებ ერთნახევარჯერ აღემატება მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის საცდელ წნევას. ყველა ჩამკეტი სარქველი სავალი ხრახნით უნდა იკეტებოდეს საქნევი თვალის ბრუნვით საათის მიმართულებით. სხვა ჩამკეტი სარქველებისთვის უნდა იქნას მკვეთრად განსაზღვრული მდებარეობა („ლია“ და „დახურული“) და დახურვის მიმართულება. ყველა ჩამკეტი სარქველის კონსტრუქცია და მდებარეობა უნდა გამორიცხავდეს შემთხვევით მათი გაღების შესაძლებლობას. სარქველებისა და დამხმარე ხელსაწყოების დასაზღაურებლად უნდა იქნას გამოყენებული პლასტიკური ლითონი.
- 6.7.5.3.4** მილსადენები უნდა იყოს დაპროექტებული, დამზადებული და დამონტაჟებული ისე, რომ არ განიცადოს საშიში დაზიანება გაფართოვების და კუმშვის, მექანიკური დარტყმის და ვიბრაციის შედეგად. მილსადენების პირაპირები უნდა იყოს დარჩილული ან უნდა იქნას გათვალისწინებული ასევე მტკიცე ლითონის შეერთება. სარჩილის დნობის ტემპერატურა უნდა იყოს არანაკლებ 525°C. სერვისული აღჭურვილობისა და კოლექტორის ნომინალური წნევა უნდა შეადგენდეს ელემენტების საცდელი წნევის არანაკლებ ორ მესამედს.
- 6.7.5.4 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობები**
- 6.7.5.4.1** მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის ელემენტები, რომლებიც გამოიყენება გაეროს №1013, ნახშირბადის დიოქსიდს, და გაეროს №1070, აზოტის ოქსიდის გადასაზიდად უნდა იყოს დაყოფილი საიზოლაციო სარქველით ჯგუფებად თითოს ტევადობით არაუმეტეს 3000 ლიტრი. ყოველ ჯგუფზე

უნდა იყოს დამონტაჟებული ერთი ან რამდენიმე წნევის შემზღუდველი მოწყობილობა. გამოყენების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნის შემთხვევაში სხვა აირების მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერზე წნევის შემზღუდველი მოწყობილობები უნდა იყოს დამონტაჟებული ამ კომპეტენტური ორგანოს ინსტრუქციების შესაბამისად.

6.7.5.4.2 წნევის შემზღუდველი საშუალებების დამონტაჟების შემთხვევაში მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის ყოველი ელემენტი ან ჯგუფი, რომლებიც შეიძლება იქნას იზოლირებული ერთმანეთისგან, აღიჭურვება ერთი ან მეტი წნევის შემზღუდველი მოწყობილობით. წნევის შემზღუდველი საშუალებები უნდა იყოს ისეთი ტიპის, რომ გაუძლოს დინამიკურ დატვირთვებს, მათ შორის სითხის ტალღისებრ დარტყმას, და დაცულ იქნას უცხო მასალის შიგნით შეღწევისგან, აირის გაჟონვისგან და წნევის ნებისმიერი საშიში მომატებისგან.

6.7.5.4.3 4.2.5.2.6 პუნქტში მითითებული გადასატანი ცისტერნების ინსტრუქციაში T50 აღნიშნული ზოგიერთი გაუცივებელი გათხევადებული აირის გადასაზიდი მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერი შეიძლება იყოს აღჭურვილი წნევის შემზღუდველი მოწყობილობით გამოყენების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნების შესაბამისად. გარდა შემთხვევებისა, როდესაც სპეციალური დანიშნულების მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერი აღჭურვილია დამტკიცებული წნევის შემზღუდველი მოწყობილობით, რომელიც დამზადებულია გადასაზიდი აირთან თავსებადი მასალისგან, მოწყობილობა უნდა შეიცავდეს ფეთქებად მემბრანას, რომელიც განთავსებულია ზამბარით დატვირთული მოწყობილობის წინ. ფეთქებად მემბრანასა და ზამბარით დატვირთულ მოწყობილობას შორის უნდა იქნას განთავსებული მანომეტრი ან შესაბამისი საკონტროლო-სასიგნალო ხელსაწყო. ასეთი მეთოდით შესაძლებელია გამოვლენილ იქნას მემბრანის გახლეჩა, გახვრეტის ან გაჟონვის გამოსავლენად, რომლებმაც შესაძლოა გამოიწვიოს წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის არასწორი ამოქმედება. მემბრანის გახლეჩა უნდა მოხდეს ნომინალური წნევის დროს, რომელიც 10%-ით აღემატება ზამბარით დატვირთული მოწყობილობის ამოქმედების წნევას.

6.7.5.4.4 დაბალი წნევის გათხევადებული აირების გადასაზიდად გამოყენებული მრავალმიზნობრივი დანიშნულების მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის შემთხვევაში, წნევის შემზღუდველი მოწყობილობები უნდა მოქმედებდეს 6.7.3.7.1 პუნქტში მითითებულ წნევაზე აირისთვის, რომელსაც აქვს ყველაზე მაღალი მაქსიმალური დაშვებული წნევა მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერით გადასაზიდად ნებადართულ აირებს შორის.

6.7.5.5 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების გამტარობის უნარი

6.7.5.5.1 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის ჯამური გამტარობის შესაძლებლობა მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის ცეცხლით მთლიანად მოდების შემთხვევაში უნდა იყოს საკმარისი იმის უზრუნველსაყოფად, რომ წნევა (აკუმულირების ჩათვლით) ელემენტებში არ აღემატებოდეს წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის წნევის 120%. წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის მინიმალური საერთო გამტარობის შესაძლებლობის დასადგენად გამოიყენება ფორმულა, რომელიც მითითებულია SGA პუბლიკაციებში S-1.2- 2003 „წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის სტანდარტები - ნაწილი 2 - ტვირთი და შეკუმშული აირის გადასატანი ცისტერნები“. CGA პუბლიკაციები S-1.1-2003 „წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის სტანდარტები - ნაწილი 1 - შეკუმშული აირის ცილინდრები“ შეიძლება გამოყენებულ იქნას ცალკეული ელემენტების გამტარობის შესაძლებლობის დასადგენად. დაბალი წნევის გათხევადებული აირების შემთხვევაში სრული საჭირო გამტარობის შესაძლებლობის მისაღწევად შეიძლება გამოყენებულ იქნას ზამბარით დატვირთული წნევის შემზღუდველი მოწყობილობები. მრავალმიზნობრივი დანიშნულების მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის შემთხვევაში წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის ჯამური გამტარობის შესაძლებლობა უნდა იქნას განსაზღვრული აირზე გაანგარიშებით, რომლისთვისაც საჭიროა მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერით გადასაზიდად ნებადართული აირებიდან ყველაზე მაღალი გამტარობის შესაძლებლობა.

6.7.5.5.2 გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილ ელემენტებზე დამონტაჟებული წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის საერთო გამტარობის შესაძლებლობის განსაზღვრისას უნდა იქნას გათვალისწინებული აირის თერმოდინამიკური თვისებები (იხილეთ, მაგალითად, CGA პუბლიკაციები

S-1.2-2003 „წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის სტანდარტები - ნაწილი 2 - ტვირთი და შეკუმშული აირის გადასატანი ცისტერნები“ დაბალი წნევის გათხევადებული აირებისთვის და CGA პუბლიკაციები S-1.1-2003 „წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის სტანდარტები - ნაწილი 1 - შეკუმშული აირის ცილინდრები“ მაღალი წნევის გათხევადებული აირებისთვის).

6.7.5.6 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების მარკირება

6.7.5.6.1 წნევის შემზღუდველ მოწყობილობებზე უნდა იყოს მკვეთრი და მუდმივი მარკირება შემდეგი აღნიშვნებით:

(ა) მწარმოებლის დასახელება და შესაბამისი ნომერი კატალოგით; (ბ) ამოქმედების წნევა და/ან ამოქმედების ტემპერატურა;

(გ) ბოლო გამოცდის თარიღი;

(დ) ზამბარით დატვირთული წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების და ფეთქებადი მემბრანის განივი კვეთის ნაკადის არეალები მმ²-ში;

6.7.5.6.2 ზამბარით დატვირთულ მოწყობილობებზე მითითებული გამტარობის გამოთვლითი შესაძლებლობა დაბალი წნევის გათხევადებული აირების შემთხვევაში განისაზღვრება ISO 4126-1:2004 და ISO 4126-7:2004 სტანდარტების შესაბამისად.

6.7.5.7 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების შტუცერები

6.7.5.7.1 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების შტუცერები უნდა იყოს საკმარისი ზომის, რომ უზრუნველყოს გამოსაშვები ორთქლის ან აირების საჭირო რაოდენობის შეუფერხებელი მიწოდება წნევის შემზღუდველ მოწყობილობაში. ჩამკეტი სარქველები არ უნდა იყოს დამონტაჟებული ელემენტსა და წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის შორის, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ტექნიკური მომსახურების მიზნით ან სხვა მიზეზების გამო დამონტაჟებულია მადუბლირებელი მოწყობილობები, ხოლო ფაქტიურად მოქმედი მოწყობილობების მომსახურე ჩამკეტი სარქველები, რომლებიც ემსახურება ფაქტიურად მოქმედ მოწყობილობებს, დაბლოკილია ღია მდგომარეობაში ან ჩამკეტი სარქველები ურთიერთდაბლოკილია ისე, რომ 6.7.5.5 პუნქტის შესაბამისი სულ მცირე ერთი მადუბლირებელი მოწყობილობა ყოველთვის არის მუშა მდგომარეობაში. გამოსაშვები მილისკენ ან წნევის შემზღუდველი მოწყობილობისკენ მიმავალი ნახვრეტი არ უნდა იყოს გაჭედილი, რაც ხელს შეუშლის ან გადაკეტავს აირების დინებას ელემენტიდან ამ მოწყობილობამდე. ყველა მილსადენის ან ფიტინგის კვეთა უნდა უზრუნველყოფდეს სულ მცირე ისეთივე გამტარობის უნარს, რაც წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის შესაშვებ ნახვრეტს. გადმოსატვირთი მილსადენის ნომინალური დიამეტრი უნდა იყოს სულ მცირე ისეთივე, როგორც წნევის შემზღუდველის მოწყობილობის გამოსაშვები ნახვრეტის დიამეტრი. წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების სარინი მილსადენები, მათი გამოყენების შემთხვევაში, უნდა უშვებდეს დაგდებულ ორთქლს ან სითხეს ატმოსფეროში ამ მოწყობილობებზე მინიმალური უკუწნევის პირობებში.

6.7.5.8 წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების განლაგება

6.7.5.8.1 ყველა წნევის შემზღუდველი მოწყობილობა - მაქსიმალური შევსების პირობებში - უნდა უკავშირდებოდეს გათხევადებული აირების გადასაზიდი ელემენტების ორთქლის სივრცეს. დასამონტაჟებელი მოწყობილობები უნდა იყოს განლაგებული ისე, რომ უზრუნველყოს გამოყოფილი ორთქლის შეუფერხებელი გამოდევნა ქვემოდან ემთ მიმართულებით და არ დაუშვას გამოსაშვები აირის ან სითხის ჭვავლის შეხება მრავალელემენტური აირის კონტეინერთან, მის ელემენტებთან ან პერსონალთან. ადვილსაღებადი, პიროფორული და მჟანგავი აირების შემთხვევაში გამოსაშვები ორთქლი უნდა იყოს მიმართული ელემენტიდან მიმავალ მხარეს სხვა ელემენტებთან შეუხებლად. მხურვალეამდლე დამცავი მოწყობილობები, რომლებიც ცვლის აირის დინების მიმართულებას, დასაშვებია იმ პირობით, რომ წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების საჭირო გამტარობის უნარი არ

შემცირდება.

6.7.5.8.2 უნდა იქნას მიღებული ზომები იმისათვის, რომ გამოირიცხოს უცხო პირთა დაშვება წნევის შემზღუდველ მოწყობილობებთან და დაცულ იქნას ეს მოწყობილობები დაზიანებისგან მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის გადაბრუნების შემთხვევაში.

6.7.5.9 საკონტროლო-აზომვითი ხელსაწყოები

6.7.5.9.1 როდესაც მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერი ივსება წონით, ის უნდა იყოს აღჭურვილი ერთი ან რამდენიმე საკონტროლო-აზომვითი ხელსაწყოთი. არ გამოიყენება მინის დონესაზომები და სხვა მყიფე მასალის აზომვითი ხელსაწყოები.

6.7.5.10 მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის საყრდენები, კარკასი, ამწე და სამაგრი ხელსაწყოები

6.7.5.10.1 მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერი უნდა იყოს დაპროექტებული და დამზადებული საყრდენი კონსტრუქციით, რომელიც წარმოადგენს საიმედო საფუძველს გადაზიდვის დროს.

6.7.5.2.8 პუნქტში მითითებული დატვირთვები და 6.7.5.2.10 პუნქტით გათვალისწინებული სიმტკიცის მარაგის კოეფიციენტი განიხილება კონსტრუქციის ამ ასპექტის გათვალისწინებით. დასაშვებია ნალოების, კარკასების, ჩარჩოების ან სხვა ამგვარი კონსტრუქციების გამოყენება.

6.7.5.10.2 მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის ელემენტების არმატურით (მაგალითად, ჩარჩოებით, კარკასით და ა.შ.), ასევე მისი ამწე და სამაგრი ხელსაწყოებით გამოწვეული ჯამური ძაბვა არ უნდა იწვევდეს ზედმეტ ძაბვას რომელიმე ელემენტში. ყველა მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერზე უნდა იქნას დამონტაჟებული სტაციონარული ამწე და სამაგრი ხელსაწყოები. არმატურა და სამაგრი ხელსაწყოები არ უნდა იყოს შედუღებული ელემენტებთან.

6.7.5.10.3 საყრდენებისა და კარკასების დაპროექტებისას უნდა იქნას გათვალისწინებული გარემოს კოროზიული ზემოქმედება.

6.7.5.10.4 თუ მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერი არ არის დაცული გადაზიდვის განმავლობაში 4.2.4.3 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად, ელემენტები და სერვისული მოწყობილობა უნდა იყოს დაცული დაზიანებისგან განივი ან გრძივი დარტყმის ან გადაბრუნების შედეგად. გარე ფიტინგები უნდა იყოს დაცული ისე, რომ შეაფერხოს ელემენტების შიგთავსის გამოთავისუფლება დარტყმის ან მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის გადაბრუნების შედეგად მის ფიტინგებზე. განსაკუთრებით საყურადღებოა კოლექტორის დაცვა, ასეთი დაცვა ითვალისწინებს, მაგალითად:

(ა) დაცვას განივი დარტყმისგან, რომელიც შეიძლება შედგებოდეს გრძივი კოჭებისგან;

(ბ) დაცვას გადაბრუნებისგან, რომელიც შეიძლება შედგებოდეს ჩარჩოს განივად დამაგრებული არმატურის გვერდის ან ღეროებისგან;

(გ) დაცვას უკნიდან დარტყმისგან, რომელიც შეიძლება შედგებოდეს ბუფერისგან ან ჩარჩოსგან;

(დ) ელემენტებისა და სერვისული აღჭურვილობის დაცვას დაზიანებისგან დარტყმის ან გადაბრუნების შედეგად ჩარჩოს გამოყენების გზით, რომელიც შეესაბამება ISO 1496- 3:1995 დებულებებს.

6.7.5.11 კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცება

6.7.5.11.1 მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის ყოველ ახალ კონსტრუქციაზე კომპეტენტური ორგანო ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაცია გასცემს მისი ტიპის დამტკიცების სერტიფიკატს. ეს სერტიფიკატი ადასტურებს, რომ მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერი შემოწმებულია ამ ორგანოს მიერ, ვარგისია გამოსაყენებლად დანიშნულებისამებრ და შეესაბამება მოცემული თავის, 4.1 თავში აირებთან დაკავშირებით გათვალისწინებული დებულებების და შეფუთვის P 200 მოთხოვნებს. თუ მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერი დამზადებულია სერიულად კონსტრუქციის შეცვლის გარეშე, სერტიფიკატი ძალაშია სრული სერიისთვის. სერტიფიკატში უნდა იყოს მითითებული პროტოტიპის დამტკიცების შედეგები, კოლექტორის კონსტრუქციული მასალა, ელემენტების დამზადების სტანდარტი და დამტკიცების ნომერი. დამტკიცების ნომერი შედგება იმ სახელმწიფოს განმასხვავებელი სიმბოლოსა თუ ნიშნისაგან, რომლის ტერიტორიაზეც გაიცა აღნიშნული დამტკიცება, წარმოდგენილი

საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართული ავტოსატრანსპორტო საშუალებებზე გამოყენებული განმასხვავებელი ნიშნისა¹⁴ და სარეგისტრაციო ნომრის სახით. სერტიფიკატი უნდა იყოს მითითებული ნებისმიერი ალტერნატიული ინსტრუქცია, რომელიც აღნიშნულია 6.7.1.2 პუნქტში. კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების სერტიფიკატი შეიძლება წარმოდგენილ იქნას, როგორც საფუძველი უფრო მცირე ზომის მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის დამტკიცებისას, რომლებიც დამზადებულია ანალოგიური თვისებების და სისქის მქონე მასალით იგივე ტექნოლოგიური პროცესის შესაბამისად, იდენტური საყრდენებით, ანალოგიური ჩამკეტი მოწყობილობებით და სხვა შედგენილი ნაწილებით.

6.7.5.11.2 პროტოტიპის გამოცდის ოქმი კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების მიზნებისთვის უნდა შეიცავდეს, სულ მცირე, შემდეგ ინფორმაციას:

(ა) კარკასის შესაბამისი გამოცდის შედეგები ISO 1496-3:1995 შესაბამისად;

(ბ) პირველი შემოწმების და გამოცდის შედეგები 6.7.5.12.3 პუნქტის შესაბამისად;

(გ) დარტყმაზე გამოცდის შედეგები 6.7.5.12.1 პუნქტის შესაბამისად; და

(დ) სერტიფიცირების დოკუმენტაცია, რომელიც ადასტურებს, რომ ბალონები და ცილინდრები შეესაბამება მოქმედ სტანდარტებს.

6.7.5.12 შემოწმება და გამოცდა

6.7.5.12.1 მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერი, რომლებიც შეესაბამება ტერმინს - „კონტეინერი“ განმარტებას „უსაფრთხო კონტეინერების შესახებ“ 1972 წლის საერთაშორისო კონვენციის, შეტანილ შესწორებებთან ერთად, მიხედვით, არ გამოიყენება, თუ არ არის აღიარებული ვარგისიანად ყოველი კონსტრუქციის პროტოტიპის მიერ გრძივი მიმართულებით დინამიკური დარტყმის გამოცდის შემდეგ, რომელიც გათვალისწინებულია ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს IV ნაწილის 41-ე პუნქტით.

6.7.5.12.2 ყოველი მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის ელემენტებს და აღჭურვილობის ნაწილს უტარდება პირველი შემოწმება და გამოცდა ექსპლუატაციის დაწყებამდე (პირველი შემოწმება და გამოცდა), ხოლო შემდეგ სულ მცირე ხუთ წელიწადში ერთელ (ხუთწლიანი პერიოდული შემოწმება და გამოცდა). აუცილებლობის შემთხვევაში 6.7.5.12.5 პუნქტის შესაბამისად ტარდება არაგეგმიური შემოწმება და გამოცდა, მიუხედავად ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და გამოცდის თარიღისა.

6.7.5.12.3 მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის პირველადი შემოწმება და გამოცდა უნდა ითვალისწინებდეს მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის და მისი ფიტინგების კონსტრუქციული მახასიათებლების შემოწმებას, შიდა და გარე დათვალიერებას გადასაზიდად განკუთვნილი აირების სათანადო გათვალისწინებით, ასევე გამოცდას წნევით საცდელი წნევების გამოყენებით 4.1.4.1 პუნქტში გაწერილი შეფუთვის ინსტრუქციის P200 შესაბამისად. კომპეტენტური ორგანოს ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაციის თანხმობით კოლექტორის გამოცდა წნევით შეიძლება ჩატარდეს როგორც ჰიდრავლიკური გამოცდა ან სხვა სითხის ან აირის გამოყენებით. მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის ექსპლუატაციაში შეყვანამდე ასევე ტარდება გამოცდა ჰერმეტიულობაზე და სრული სერვისული აღჭურვილობის დამაკმაყოფილებელი ფუნქციონირების შემოწმება. ელემენტისა და მისი ფიტინგების წნევით ცალ-ცალკე გამოცდის შემთხვევაში, მისი აწყობის შემდეგ უნდა ჩატარდეს ერთობლივი გამოცდა ჰერმეტიულობაზე.

6.7.5.12.4 ხუთწლიანი პერიოდული შემოწმებები და გამოცდები უნდა ითვალისწინებდეს კონსტრუქციის, ელემენტებისა და სერვისული მოწყობილობის შიდა და გარე დათვალიერებას 6.7.5.12.6 პუნქტის შესაბამისად. ელემენტებმა და მილსადენებმა უნდა გაიაროს გამოცდა შეფუთვის ინსტრუქციაში P200 მითითებული პერიოდულობით და 6.2.1.6 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად. ელემენტებისა და

¹⁴ რეგისტრაციის სახელმწიფოს განმასხვავებელი ნიშანი, რომელიც გამოიყენება საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართულ ავტოსატრანსპორტო საშუალებებსა და მისაბმელებზე, მაგალითად, საგზაო მოძრაობის შესახებ 1949 წლის ჟენევის კონვენციის ან საგზაო მოძრაობის შესახებ 1968 წლის ვენის კონვენციის შესაბამისად.

ფიტინგების წნევით ცალ-ცალკე გამოცდის შემთხვევაში, მისი აწყობის შემდეგ უნდა ჩატარდეს ერთობლივი გამოცდა ჰერმეტიულობაზე.

6.7.5.12.5 არაგეგმიური შემოწმებები და გამოცდები საჭიროა იმ შემთხვევაში, თუ მრავალელემენტის აირის კონტეინერი დაზიანებულია ან დაჟანგულია, ჟონავს ან გააჩნია სხვა დეფექტები, რომლებსაც შეუძლია დაარღვიოს მრავალელემენტის აირის კონტეინერის კონსტრუქციის მთლიანობა. არაგეგმიური შემოწმებებისა და გამოცდის მასშტაბი დამოკიდებულია მრავალელემენტის აირის კონტეინერის დაზიანების ხარისხსა და მისი მდგომარეობის გაუარესებაზე. უნდა იქნას გათვალისწინებული სულ მცირე 6.7.5.12.6 პუნქტში მითითებული შემოწმებები.

6.7.5.12.6 დათვალიერებისას საჭიროა:

- (ა) ჩატარდეს ელემენტის გარე შემოწმება დახვრეტასთან, კოროზიასთან, აბრაზიულ ცვეთასთან, ჩაჭყლეტილ ადგილებთან, დეფორმაციასთან, შენადული ნაკერების დეფექტებთან ან სხვა ნებისმიერ ნაკლთან, რომელთა გამო მრავალელემენტის აირის კონტეინერის გადაზიდვა არ იქნებოდა უსაფრთხო.
- (ბ) შემოწმდეს მილსადენები, სარქველები და შუასადებები დაჟანგული ადგილების ან სხვა ნაკლის, მათ შორის, გაჟონვის, გამოსავლენად, რომელთა გამო გადასატანი ცისტერნის გადაზიდვა არ იქნებოდა უსაფრთხო.
- (გ) შეიცვალოს დაკარგული ან მოიჭიროს შესუსტებული ჭანჭიკები ან ქანჩები ნებისმიერ მილტუჩა შეერთებაზე ან ყრუ მილტუჩაზე;
- (დ) დარწმუნდეთ, რომ ყველა საავარიო მოწყობილობა და სარქველი არის კოროზიის, დეფორმაციის და სხვა დაზიანებებისა თუ დეფექტების გარეშე, რაც ხელს შეუშლის მათ ნორმალურ ფუნქციონირებას. დისტანციური ჩამკეტი მოწყობილობები და თვითდამკეტი ჩამკეტი სარქველები უნდა იყოს მოქმედი მათი გამართულობის შემოწმების მიზნით;
- (ე) დარწმუნდეთ, რომ მრავალელემენტის აირის კონტეინერზე წარმოდგენილი მარკირება არის გასაგები და აკმაყოფილებს შესაბამის მოთხოვნებს; და
- (ვ) დარწმუნდეთ, რომ მრავალელემენტის აირის კონტეინერის კარკასის, საყრდენების და ასაწევი ხელსაწყოების მდგომარეობა არის დამაკმაყოფილებელი.

6.7.5.12.7 6.7.5.12.1, 6.7.5.12.3, 6.7.5.12.4 და 6.7.5.12.5 პუნქტებით გათვალისწინებული შემოწმებები და გამოცდები უნდა იქნას ჩატარებული კომპეტენტური ორგანოს მიერ უფლებამოსილი ორგანიზაციის მიერ ან მისი წარმომადგენლების თანდასწრებით. თუ შემოწმებებისა და გამოცდების პროგრამით გათვალისწინებულია წნევით გამოცდა, გამოიყენება საცდელი წნევა, რომელიც მითითებულია მრავალელემენტის აირის კონტეინერზე დამაგრებულ მონაცემთა ტაბლოზე. წნევით შემოწმების დროს მრავალელემენტის აირის კონტეინერს უტარდება შემოწმება ელემენტებში, მილსადენებში ან აღჭურვილობაში გაჟონვის არსებობაზე.

6.7.5.12.8 ნებისმიერი სახიფათო დეფექტის გამოვლენის შემთხვევაში მრავალელემენტის აირის კონტეინერი უნდა იქნას ამოღებული ექსპლუატაციიდან და ისევ დაშვებული ექსპლუატაციაში დეფექტის აღმოფხვრის და განმეორებითი გამოცდების ჩატარების შემდეგ.

6.7.5.13 მარკირება

6.7.5.13.1 ყოველ მრავალელემენტის აირის კონტეინერზე კონტროლისათვის ადვილად მისაწვდომ ადგილზე მჭიდროდ უნდა იყოს დამაგრებული კოროზიამედეგი ლითონის ტაბლო. ლითონის ტაბლო არ უნდა იყოს დამაგრებული ელემენტებზე. ელემენტების მარკირება უნდა განხორციელდეს 6.2 თავის დებულებების შესაბამისად. ამ ტაბლოზე შტამპით ან სხვა ანალოგიური მეთოდით უნდა იყოს მითითებული, სულ მცირე, შემდეგი მონაცემები:

- (ა) ინფორმაცია მესაკუთრის შესახებ:
 - (i) მესაკუთრის სარეგისტრაციო ნომერი;

(ბ) ინფორმაცია დამზადების შესახებ:

- (ii) წარმოების ქვეყანა;
- (iii) დამზადების თარიღი;
- (iv) მწარმოებლის დასახელება ან ნიშანი;
- (v) მწარმოებლის მიერ მინიჭებული სერიული ნომერი;

(გ) ინფორმაცია დამტკიცების შესახებ:

- (i) გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის სიმბოლო ტარისთვის  ;
ეს სიმბოლო გამოიყენება მხოლოდ იმის დასადასტურებლად, რომ ტარა, დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი, გადასატანი ცისტერნა ან მრავალეულემენტანი აირის კონტეინერი აკმაყოფილებს 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ან 6.11 თავით გათვალისწინებულ შესაბამის მოთხოვნებს;
- (ii) დამტკიცების ქვეყანა;
- (iii) კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცებაზე უფლებამოსილი ორგანიზაცია;
- (iv) კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების ნომერი;
- (v) ასოები „AA“, თუ კონსტრუქციის ტიპი დამტკიცებულია ალტერნატიული ინსტრუქციების შესაბამისად (იხილეთ პუნქტი 6.7.1.2);

(დ) წნევის მნიშვნელობები:

- (i) საცდელი წნევა (მანომეტრული, ბარი)¹⁵;
- (ii) წნევით პირველი გამოცდის თარიღი (თვე და წელი);
- (iii) წნევით პირველი გამოცდის ჩატარებისას დამსწრე პირის საიდენტიფიკაციო ნომერი;

(ე) ტემპერატურის მნიშვნელობები:

- (i) გამოთვლითი ტემპერატურული ინტერვალი (°C)¹⁵;

(ვ) ელემენტები/ტევადობა:

- (i) ელემენტების რაოდენობა;
- (ii) საერთო ტევადობა წყლის შემთხვევაში (ლიტრი)¹⁵;

(ზ) პერიოდული შემოწმება და გამოცდა:

- (i) ბოლო პერიოდული შემოწმების ტიპი (რომელიც ტარდება 5 წელიწადში ერთხელ ან არაგემიურად);
- (ii) ბოლო პერიოდული შემოწმების თარიღი (თვე და წელი);
- (iii) უფლებამოსილი ორგანოს საიდენტიფიკაციო ნიშანი, რომელმაც ჩაატარა ბოლო გამოცდა ან ესწრებოდა მის ჩატარებას.

¹⁵ უნდა იქნას მითითებული ზომის გამოყენებული ერთეული.

სურათი 6.7.5.13.1 საიდენტიფიკაციო ტაბლოს მარკირების მაგალითი

მესაკუთრის სარეგისტრაციო ნომერი			
ინფორმაცია დამზადების შესახებ			
წარმოების ქვეყანა			
დამზადების თარიღი			
მწარმოებელი			
მწარმოებლის მიერ მინიჭებული სერიული ნომერი			
ინფორმაცია დამტკიცების შესახებ			
	დამტკიცების ქვეყანა		
	კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცებაზე უფლებამოსილი ორგანიზაცია		
	კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების ნომერი		
			„AA“ (საჭიროებისამებრ)
წნევის მნიშვნელობები			
საცდელი წნევა		ბარი	
წნევით პირველი გამოცდის თარიღი	(თვე/წელი)	დამსწრე პირის ბეჭედი:	
ტემპერატურის მნიშვნელობები			
გამოთვლითი ტემპერატურული ინტერვალი		°C - °C	
ელემენტები/ტევადობა			
ელემენტების რაოდენობა			
საერთო ტევადობა წყლის შემთხვევაში		ლიტრი	
პერიოდული შემოწმებები/გამოცდა			
გამოცდის ტიპი	გამოცდის თარიღი	დამსწრე პირის ბეჭედი	გამოცდის ტიპი
	(თვე/წელი)		(თვე/წელი)

6.7.5.13.2 მრავალელემენტური აირის კონტეინერზე მჭიდროთ დამაგრებულ ლითონის ტაბლოზე, უნდა იქნას მითითებული შემდეგი მონაცემები:

ოპერატორის დასახელება

ტვირთის მაქსიმალური დასაშვები მასა _____კგ

მუშა წნევა 15°C-ზე: _____ბარი (მანომეტრული)

მაქსიმალური დასაშვები საერთო მასა (MPGM) _____კგ

ვარიელი (ტარის) მასა _____კგ

თავი 6.8 დამონტაჟებული ცისტერნების (ვაგონი-ტერნების), სახსნელი ცისტერნების, კონტეინერ-ცისტერნებისა და ლითონის მასალისგან დამზადებული კორპუსის მქონე სახსნელი ძარა-ცისტერნების, ასევე ვაგონი-ბატარეებისა და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერების (MEGCs) დამზადებასთან, აღჭურვასთან, ტიპის დამტკიცებასთან, შემოწმებასთან, გამოცდასა და მარკირებასთან დაკავშირებული მოთხოვნები

შენიშვნა 1: გაეროს გადასატანი ცისტერნების და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერების (MEGCs) შესახებ იხილეთ თავი 6.7; არმირებული ბოჭკოსგან დამზადებული კორპუსის მქონე ცისტერნების შესახებ იხილეთ თავი 6.9; ნარჩენების ვაკუუმური ცისტერნების შესახებ იხილეთ თავი 6.10.

2: მოცემულ თავში, “საინსპექციო ორგანო” ნიშნავს 1.8.6 პუნქტით გათვალისწინებულ შესაბამის ორგანოს.

6.8.1 მოქმედების არეალი და ზოგადი დებულებები

6.8.1.1 ფურცლის სრულ სიგანეზე დაბეჭდილი მოთხოვნები გამოიყენება როგორც ვაგონ-ცისტერნებთან, სახსნელ ცისტერნებთან და ვაგონ-ბატარეებთან, ასევე კონტეინერ-ცისტერნებთან, სახსნელ ძარა-ცისტერნებთან და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერებთან დაკავშირებით. მხოლოდ ერთ სვეტში გაწერილი მოთხოვნები გამოიყენება მხოლოდ:

- ვაგონ-ცისტერნებთან, სახსნელ ცისტერნებთან და ვაგონ-ბატარეებთან დაკავშირებით (მარცხენა სვეტი);
- კონტეინერ-ცისტერნებთან, სახსნელ ძარა-ცისტერნებთან და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერებთან დაკავშირებით (მარჯვენა სვეტი).

6.8.1.2 წინამდებარე მოთხოვნები გამოიყენება:

ვაგონ-ცისტერნებთან, სახსნელ ცისტერნებთან და ვაგონ-ბატარეებთან დაკავშირებით,	კონტეინერ-ცისტერნებთან, სახსნელ ძარა- ცისტერნებთან და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერებთან დაკავშირებით,

რომლებიც გამოიყენება აირისებრი, თხევადი, ფხვნილისებრი ან გრანულირებული ნივთიერებების გადასაზიდად.

6.8.1.3 6.8.2 პუნქტში გაწერილია მოთხოვნები, რომლებიც გამოიყენება ყველა კლასის ნივთიერებების გადასაზიდად განკუთვნილ ვაგონ-ცისტერნებთან, სახსნელ ცისტერნებთან, კონტეინერ-ცისტერნებთან, სახსნელ ძარა-ცისტერნებთან დაკავშირებით, ასევე მე-2 კლასის აირების გადასაზიდად განკუთვნილ ვაგონ-ბატარეებთან და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერებთან დაკავშირებით. 6.8.3-6.8.5 პუნქტებში მითითებულია სპეციალური მოთხოვნები, რომლებიც ემატება ან ცვლის 6.8.2 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს.

6.8.1.4 აღნიშნული ცისტერნების გამოყენებასთან დაკავშირებული დებულებების შესახებ იხილეთ თავი 4.3.

6.8.1.5 შესაბამისობის შეფასების, ტიპის ოფიციალური დამტკიცების და ინსპექტირების პროცედურები

შემდეგი დებულებებით აღწერილია 1.8.7 პუნქტით გათვალისწინებული პროცედურების გამოყენების მეთოდი.

შენიშვნა: აღნიშნული დებულებები გამოიყენება, საინსპექციო ორგანოების მიერ 1.8.6 პუნქტის დებულებებთან შესაბამისობის დაცვით და უფლებებისა და მოვალეობების დარღვევის გარეშე, განსაკუთრებით შეტყობინებისა და აღიარების მიმართ, რომლებიც მათ მიანიჭებული აქვთ შეთანხმებებით ან სამართლებრივი აქტებით (მაგალითად, დირექტივა 2010/35/EE), რაც სხვაგვარად სავალდებულოა RID-ის ხელშეშვრელი მხარეებისთვის.

წინამდებარე ქვეპუნქტის მიზნებისთვის, ტერმინი “რეგისტრაციის ქვეყანა” ნიშნავს:

- იმ ვაგონის მარეგისტრირებული RID -ის ხელშემკვერელი მხარე, რომელზეც დამონტაჟებულია ცისტერნა;	- RID -ის ხელშემკვერელი მხარე, რომელშიც რეგისტრირებულია მფლობელის ან ოპერატორის კომპანია;
	- თუ მფლობელის ან ოპერატორის კომპანია არ არის ცნობილი, RID -ის ხელშემკვერელი მხარე, რომლის კომპეტენტურმა ორგანომ დაამტკიცა პირველადი ინსპექტირების შემსრულებელი საინსპექციო ორგანო. 1.6.4.57 პუნქტით გათვალისწინებული პირობების მიუხედავად, აღნიშნული საინსპექციო ორგანოები უნდა იყვნენ აკრედიტებულნი EN ISO/IEC 17020 : 2012 სტანდარტის (გარდა 8.1.3 პუნქტისა) A ტიპის შესაბამისად.

ცისტერნის შესაბამისობის შეფასებით უნდა დადასტურდეს, რომ მისი ყველა კომპონენტი შეესაბამება RID -ით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, მიუხედავად მათი წარმოების ადგილისა.

6.8.1.5.1

კონსტრუქციის ტიპის შემოწმება 1.8.7.2.1 პუნქტის შესაბამისად

- (ა) ცისტერნის მწარმოებელმა უნდა ჩართოს ერთი საინსპექციო ორგანო, რომელიც იქნება დამტკიცებული ან აღიარებული მწარმოებელი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს ან აღნიშნული ტიპის შესაბამისად დამზადებული პირველი ცისტერნის პირველი რეგისტრაციის ქვეყნის მიერ, რათა განახორციელოს კონსტრუქციის ტიპის შემოწმება. იმ შემთხვევაში, თუ მწარმოებელი ქვეყანა არ წარმოადგენს RID -ის ხელშემკვერელ მხარეს, მწარმოებელი მიმართავს ერთ საინსპექციო ორგანოს, რომელიც იქნება დამტკიცებული ან აღიარებული აღნიშნული ტიპის მიხედვით დამზადებული პირველი ცისტერნის რეგისტრაციის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ, კონსტრუქციის ტიპის შემოწმების განსახორციელებლად.
- (ბ) იმ შემთხვევაში, თუ სერვისული აღჭურვილობის კონსტრუქციის ტიპის შემოწმება განხორციელდება ცისტერნის კონსტრუქციის ტიპის შემოწმებისგან განცალკევებით 6.8.2.3.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად, სერვისული აღჭურვილობის მწარმოებელი მიმართავს ერთ საინსპექციო ორგანოს, რომელიც იქნება დამტკიცებული ან აღიარებული RID -ის ხელშემკვერელი მხარის მიერ კონსტრუქციის ტიპის შემოწმების ჩასატარებლად.

6.8.1.5.2

ტიპის ოფიციალური დამტკიცების მოწმობის გაცემა 1.8.7.2.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად

ტიპის ოფიციალური დამტკიცების მოწმობას გაცემს მხოლოდ ის კომპეტენტური ორგანო, რომელმაც დაამტკიცა ან აღიარა კონსტრუქციის ტიპის შემოწმების ჩატარებაზე პასუხისმგებელი საინსპექციო ორგანო.

თუმცა, როდესაც კომპეტენტური ორგანო დანიშნავს საინსპექციო ორგანოს იმ მიზნით, რომ გაცეს ტიპის ოფიციალური დამტკიცების მოწმობა, კონსტრუქციის ტიპის შემოწმება უნდა განხორციელდეს აღნიშნული საინსპექციო ორგანოს მიერ.

6.8.1.5.3

წარმოების კონტროლი 1.8.7.3 პუნქტის შესაბამისად

- (ა) წარმოების კონტროლის მიზნით, ცისტერნის მწარმოებელი ჩართავს ერთ საინსპექციო ორგანოს, რომელიც იქნება დამტკიცებული ან აღიარებული რეგისტრაციის ან მწარმოებელი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ. იმ შემთხვევაში, თუ მწარმოებელი ქვეყანა არ წარმოადგენს RID -ის ხელშემკვერელ მხარეს, მწარმოებელი გამოიყენებს ერთ საინსპექციო ორგანოს, რომელიც იქნება დამტკიცებული ან აღიარებული რეგისტრაციის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ.
- (ბ) იმ შემთხვევაში, თუ სერვისული აღჭურვილობის კონსტრუქციის ტიპის შემოწმება განხორციელდება ცისტერნის კონსტრუქციის ტიპის შემოწმებისგან განცალკევებით, სერვისული აღჭურვილობის მწარმოებელი ჩართავს RID -ის ხელშემკვერელი მხარის კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებულ ან აღიარებულ ერთ საინსპექციო ორგანოს. მწარმოებელს შეუძლია გამოიყენოს შიდა საინსპექციო

სამსახური 1.8.7.7 ქვეპუნქტის შესაბამისად 1.8.7.3 ქვეპუნქტში მითითებული პროცედურების განსახორციელებლად.

6.8.1.5.4 პირველადი ინსპექტირება და გამოცდები 1.8.7.4 პუნქტის შესაბამისად

(ა) ცისტერნის მწარმოებელმა უნდა ჩართოს ერთი საინსპექციო ორგანო, რომელიც იქნება დამტკიცებული ან აღიარებული რეგისტრაციის ან მწარმოებელი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ, პირველადი ინსპექტირებისა და გამოცდების ჩასატარებლად. იმ შემთხვევაში, თუ მწარმოებელი ქვეყანა არ წარმოადგენს RID -ის ხელშემკვერელ მხარეს, მწარმოებელი ჩართავს ერთ საინსპექციო ორგანოს, რომელიც იქნება დამტკიცებული ან აღიარებული რეგისტრაციის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ, პირველადი ინსპექტირებისა და გამოცდების ჩასატარებლად.

(ბ) იმ შემთხვევაში, თუ სერვისული აღჭურვილობის ტიპის ოფიციალური დამტკიცება განხორციელდება ცისტერნის ტიპის ოფიციალური დამტკიცებისგან განცალკევებით, სერვისული აღჭურვილობის მწარმოებელმა უნდა მიმართოს იგივე საინსპექციო ორგანოს, რომელიც გამოიყენება 6.8.1.5.3 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული მიზნებისთვის. ჩაატარეთ პირველადი შემოწმება და ტესტირება. მწარმოებელს შეუძლია გამოიყენოს შიდა საინსპექციო სამსახური 1.8.7.7 ქვეპუნქტის შესაბამისად 1.8.7.4 ქვეპუნქტში მითითებული პროცედურების სისრულეში მოსაყვანად.

6.8.1.5.5 წინასაექსპლუატაციო შემოწმება 1.8.7.5 პუნქტის შესაბამისად

პირველი რეგისტრაციის ქვეყნის კომპეტენტურმა ორგანომ შეიძლება მოითხოვოს ცისტერნის პერიოდული წინასაექსპლუატაციო შემოწმება მოქმედ მოთხოვნებთან შესაბამისობის შესამოწმებლად. ¹	პირველი რეგისტრაციის ქვეყნის კომპეტენტურმა ორგანომ შეიძლება მოითხოვოს ცისტერნის პერიოდული წინასაექსპლუატაციო შემოწმება მოქმედ მოთხოვნებთან შესაბამისობის შესამოწმებლად.

იმ შემთხვევაში, თუ შეიცვლება ვაგონი-ცისტერნის რეგისტრაციის ქვეყანა, RID -ის ხელშემკვერელი მხარის კომპეტენტურმა ორგანომ, რომელსაც გადაეცემა ვაგონი-ცისტერნა, შეიძლება მოითხოვოს ცისტერნის პერიოდული წინასაექსპლუატაციო შემოწმების ჩატარება.

წინასაექსპლუატაციო შემოწმების ჩასატარებლად, ცისტერნის მფლობელმა ან ოპერატორმა უნდა ჩართოს ერთი საინსპექციო ორგანო, განსხვავებული იმ საინსპექციო ორგანოებისგან, რომლებიც ჩართულნი არიან კონსტრუქციის ტიპის შემოწმების, წარმოების კონტროლის ან პირველადი ინსპექტირების პროცედურებში. საინსპექციო ორგანო, რომელიც ჩართული იქნება წინასაექსპლუატაციო შემოწმებაში, უნდა დაამტკიცოს რეგისტრაციის ქვეყნის კომპეტენტურმა ორგანომ, ან, თუ ასეთი საინსპექციო ორგანო არ არსებობს, საინსპექციო ორგანო უნდა იყოს აღიარებული რეგისტრაციის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ. წინასაექსპლუატაციო შემოწმების ფარგლებში უნდა იყოს გათვალისწინებული ცისტერნის მდგომარეობა და უზრუნველყოფილი RID -ის მოთხოვნებთან შესაბამისობა.

6.8.1.5.6 შუალედური, პერიოდული ან არაგეგმიური ინსპექტირება 1.8.7.6 პუნქტის შესაბამისად

შუალედური ან პერიოდული ან არაგეგმიური ინსპექტირება უნდა ჩატარდეს:

¹ იმ ვაგონ-ცისტერნებისთვის, რომლებმაც მიიღეს სატრანსპორტო საშუალების ავტორიზაცია ევროკავშირის რეგულაციის სააგენტოსგან (ERA) (EU) 2016/797 დირექტივის 21-ე მუხლისა და კომისიის განმარტებული რეგულაციის (EU) 2018/545 შესაბამისად, ეს ავტორიზაცია საკმარისი იქნება და ექსპლუატაციაში შესვლის ვერიფიკაცია არ იქნება საჭირო ვაგონ-ცისტერნის შესაბამისობის დასადასტურებლად ეროვნულ სატრანსპორტო რეესტრში (NVR) რეგისტრაციის მიზნით.

ნიშნული ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული ან აღიარებული საინსპექციო ორგანოს მიერ რეგისტრაციის ქვეყანაში. არაგეგმიური ინსპექტირება შეიძლება ალტერნატიულად განხორციელდეს მწარმოებელ ქვეყანაში ინსპექტირების ორგანოს მიერ, რომელიც იქნება დამტკიცებული ან აღიარებული მწარმოებელი ქვეყნის ან სარეგისტრაციო ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

იმ RID-ის ხელშემკვერელი მხარის კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული ან აღიარებული ინსპექტირების ორგანოს მიერ, სადაც ტარდება ინსპექტირება, ან რეგისტრაციის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული ან აღიარებული ინსპექტირების ორგანოს მიერ.

ცისტერნის მფლობელმა ან ოპერატორმა ან მისმა უფლებამოსილმა წარმომადგენელმა უნდა ჩართოს ერთი საინსპექციო ორგანო ყოველი შუალედური, პერიოდული ან არაგეგმიური ინსპექტირების დროს.

6.8.2 ყველა კლასთან დაკავშირებით მოქმედი მოთხოვნები

6.8.2.1 დამზადება

ძირითადი პრინციპები

6.8.2.1.1 კორპუსები, მათი სერვისული და კონსტრუქციული აღჭურვილობა ისე უნდა იყოს გათვლილი, რომ შიგთავსის დაკარგვის გარეშე (გარდა აირის რაოდენობისა, რომელიც გამოდის აირის გამოსაყოფი ნახვრეტებიდან) გაუძლოს:

- სტატიკურ და დინამიკურ დატვირთვებს, რომლებიც წარმოიქმნება გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში, როგორც ეს განსაზღვრულია 6.8.2.1.2 და 6.8.2.1.13 პუნქტებში.
- დადგენილი მინიმალური ძაბვა, რომელიც განსაზღვრულია პუნქტში 6.8.2.1.15.

6.8.2.1.2

ვაგონ-ცისტერნები უნდა იყოს აგებული ისე, რომ მაქსიმალური დასაშვები დატვირთვის პირობებში გაუძლოს რკინიგზით გადაზიდვის დროს წარმოქმნილ ზეწოლას.² აღნიშნულ ზეწოლასთან დაკავშირებით, უნდა იქნას გავითვალისწინებული შესაბამისი კომპეტენტური ორგანოს მიერ დადგენილი ტესტები.

მაქსიმალური დასაშვები დატვირთვისას კონტეინერ-ცისტერნები³ და მათი სამაგრები უნდა უძლებდეს შემდეგ დატვირთვებს, რომლებიც შეესაბამება:

- მოძრაობის მიმართულებით: გაორმაგებულ საერთო მასას;
- ჰორიზონტალურად სწორი კუთხის ქვეშ მოძრაობის მიმართულებისკენ: საერთო მასას (იმ შემთხვევაში, თუ მოძრაობის მიმართულება ზუსტად არ არის განსაზღვრული, - გაორმაგებულ საერთო მასას ყველა მიმართულებით);
- ვერტიკალურად ქვემოდან ზემოთ: საერთო მასას; და
- ვერტიკალურად ზემოდან ქვემოთ: გაორმაგებულ საერთო მასას.

6.8.2.1.3 კორპუსების კედლების სისქე უნდა იყოს არანაკლებ სიდიდეებისა, რომლებიც განსაზღვრულია პუნქტებში:

6.8.2.1.17 - 6.8.2.1.21

6.8.2.1.17 - 6.8.2.1.20

6.8.2.1.4 კორპუსები უნდა იყოს კონსტრუირებული და დამზადებული 6.8.2.6 პუნქტში მითითებული სტანდარტების მოთხოვნების ან კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული ტექნიკური წესების შესაბამისად, 6.8.2.7 პუნქტის თანახმად, რომლებშიც მასალის არჩევა და კორპუსის კედლების სისქის განსაზღვრა განხორციელდება შვესების ტემპერატურის და მუშა ტემპერატურის მაქსიმალური და მინიმალური მნიშვნელობების გათვალისწინებით, თუმცა ამასთან უნდა იქნას დაცული 6.8.2.1.6-6.8.2.1.26 პუნქტების მინიმალური მოთხოვნები.

6.8.2.1.5 გარკვეული სახიფათო ნივთიერებებისათვის განკუთვნილ ცისტერნებზე უნდა იქნას წარმოდგენილი დამატებითი დაცვა. ეს დაცვა შეიძლება იქნას უზრუნველყოფილი კორპუსის კედლების სისქის გაზრდით

² ეს მოთხოვნა შესრულებულად ითვლება, თუ

- ევროკავშირის რკინიგზის სისტემის ქვესისტემის „მოდრავი შემადგენლობა - სატვირთო ვაგონები“ (კომისიის რეგულაცია (EU) No 321/2013, 2013 წლის 13 მარტი) ურთიერთთავსებადობის ტექნიკური სპეციფიკაციის (TSI) შესაბამისობის შემოწმებაზე პასუხისმგებელი ორგანო (კომისიის რეგულაცია (EU) No 321/2013) ან

- შემფასებელი ორგანო, რომელიც პასუხისმგებელია მოძრავი შემადგენლობის ქვესისტემისთვის: სატვირთო ვაგონები - (Ref. A 94-02/2.2012, 2014 წლის 1 იანვარი) გამოყენებული ერთიანი ტექნიკური დებულებების (UTP) შესაბამისობის შემოწმებაზე, წარმატებით შეაფასა ზემოთ აღნიშნული TSI-ის ან UTP-ის მოთხოვნების გარდა, RID-ის დებულებებთან შესაბამისობა და დაადასტურა ეს შესაბამისობა შესაბამისი სერტიფიკატით.

³ ასევე იხილეთ 7.1.3 პუნქტი

(უფრო მაღალი გამოთვლითი წნევა), რომელიც განისაზღვრება ამ ნივთიერებების საშიშროების ხასიათის გათვალისწინებით, ან დამცავი მოწყობილობის დამონტაჟების გზით (იხილეთ სპეციალური დებულებები 6.8.4 პუნქტში).

6.8.2.1.6 შენადული ნაკერები უნდა იყოს შესრულებული კვალიფიციურად და უზრუნველყოფდეს კონსტრუქციის მაქსიმალურ დაცვას. შენადული ნაკერების შესრულება და შემოწმება უნდა შეესაბამებოდეს 6.8.2.1.23 პუნქტის მოთხოვნებს.

6.8.2.1.7 საჭიროა შესაბამისი ზომების მიღება კორპუსების დასაცავად დეფორმაციის საშიშროებისგან, რაც დაკავშირებულია შიდა გაუხშობასთან. 6.8.2.2.6 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისი კორპუსების გარდა, ვაკუუმური სარქველებით აღჭურვისთვის დაპროექტებული კორპუსები ნარჩენი დეფორმაციის გარეშე უნდა უძლებდეს შიგა წნევას, რომელიც არანაკლებ 21 კპა-თი

(0.21 ბარი) აღემატება შიგა წნევას. კორპუსები, რომელიც გამოიყენება მხოლოდ II და III შეფუთვის ჯგუფების მყარი ნივთიერებების (ფხვნილისებრი ან გრანულირებული) გადასაზიდად, რომლებიც არ გადადის თხევად მდგომარეობაში გადაზიდვის დროს, შეიძლება გათვლილ იქნას უფრო დაბალ შიგა წნევაზე, თუმცა ის უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 5 კპა-ს (0.05 ბარი). ვაკუუმური სარქველები უნდა იყოს დარეგულირებული ამოქმედებაზე წნევაზე, რომელიც არ აღემატება ცისტერნის გამოთვლით ვაკუუმურ წნევას. კორპუსები, რომლებიც არ არის დაპროექტებული ვაკუუმური სარქველებით აღჭურვისთვის, ნარჩენი დეფორმაციის გარეშე უნდა უძლებდეს გარე წნევას, რომელიც არანაკლებ 40 კპა-თი (0,4 ბარი) აღემატება შიგა წნევას.

კორპუსების მასალა

6.8.2.1.8 კორპუსები უნდა იყოს დამზადებული შესაბამისი ლითონის მასალისგან, რომელიც, თუ სხვადასხვა კლასებში არ არის გათვალისწინებული სხვა ტემპერატურული ინტერვალები, არ უნდა განიცდიდეს მყოფე დაშლას და კოროზიულ დასკდომას ძაბვის ქვეშ -20°C -დან $+50^{\circ}\text{C}$ -მდე ტემპერატურაზე.

6.8.2.1.9 კორპუსები ან მისი დამცავი სადების მასალა, რომელიც ეხება შიგთავსს, არ უნდა შეიცავდეს ნივთიერებებს, რომლებიც შეიძლება საშიშ რეაქციაში შევიდეს შიგთავსთან (იხილეთ „სახიფათო რეაქცია“ 1.2.1 პუნქტში), წარმოქმნას სახიფათო ნაერთები ან არსებითად შეამციროს მასალის სიმტკიცე.

თუ კონტაქტი გადასაზიდ მასალასა და კორპუსის დასამზადებლად გამოყენებულ მასალას შორის იწვევს კორპუსის კედლების სისქის თანდათანობით შემცირებას, ეს სისქე უნდა იქნას გაზრდილი დამზადებისას შესაბამისი სიდიდეზე. ეს დამატებითი გასჯელება კოროზიის დაშვების გათვალისწინებით არ მიიღება მხედველობაში კორპუსის კედლების სისქის გაანგარიშებისას.

6.8.2.1.10 შენადული კორპუსების დასამზადებლად უნდა იქნას გამოყენებული მხოლოდ მასალა, რომელსაც ახასიათებს უნაკლო შედუღებადობა და გარანტირებული საკმარისი დარტყმითი სიბლანტე გარემოს ტემპერატურაზე -20°C , კერძოდ, შენადულ ნაკერებში და შედუღების მოქმედების ზონებში.

წვრილმარცვლოვანი ფოლადის გამოყენების შემთხვევაში დენადობის ზღვარის გარანტირებული მნიშვნელობა Re არ უნდა აღემატებოდეს 460 ნ/მ^2 და გაგლეჯაზე სიმტკიცის ზედა ზღვარის გარანტირებული მნიშვნელობა Rm არ უნდა აღემატებოდეს 725 ნ/მ^2 , მასალასთან დაკავშირებით ტექნიკური მოთხოვნების შესაბამისად.

6.8.2.1.11 შენადული ცისტერნების დასამზადებლად არ შეიძლება 0.85 -ზე მეტი Re/Rm თანაფარდობის მქონე ფოლადების გამოყენება.

Re = წარმოადგენს დენადობის ხილულ ზღვარს ფოლადებისთვის დენადობის მკვეთრად გამოხატული ზღვარით; ან

გარანტირებულ 0.2% დენადობის პირობით ზღვარს ფოლადებისთვის დენადობის მკვეთრად გამოხატული ზღვარის გარეშე (1% - აუსტენიტური ფოლადებისთვის);

Rm = წარმოადგენს გაგლეჯაზე სიმტკიცის ზღვარს.

ამ თანაფარდობის განსაზღვრისას ყოველ შემთხვევაში საფუძვლად უნდა იქნას აღებული მასალის შემოწმების სერტიფიკატში მითითებული მნიშვნელობები.

6.8.2.1.12 ფოლადისთვის ფარდობითი წაგრძელება (%) გაგლეჯისას უნდა იყოს არანაკლებ

10 000

გაგლეჯაზე სიმტკიცის დადგენილი ზღვარი, ნ/მმ²

თუმცა ის არავითარ შემთხვევაში არ უნდა იყოს 16%-ზე ნაკლები წვრილმარცვლოვანი ფოლადისთვის და 20%-ე ნაკლები - სხვა ფოლადებისთვის.

ალუმინის შენადნობებისთვის გაგლეჯის წაგრძელება უნდა იყოს არანაკლებ 12%⁴.

კორპუსის კედლის სისქის გამოთვლა

6.8.2.1.13 წნევა, რომლის საფუძველზეც განისაზღვრება კორპუსის კედლების სისქე, არ უნდა იყოს საანგარიშო წნევაზე დაბალი, მაგრამ ასევე უნდა იქნას გათვალისწინებული 6.8.2.1.1 პუნქტში მითითებული დატვირთვები, და, საჭიროების შემთხვევაში, შემდეგი დატვირთვები:

ვაკონების შემთხვევაში, რომლებშიც ცისტერნა ყოველი აღნიშნული დატვირთვის წარმოადგენს თვითმზიდ ელემენტს დატვირთვის ზემოქმედებით უნდა იქნას შენარჩუნებული სიმტკიცის მარაგის კოეფიციენტის შემდეგი მნიშვნელობები

- ლითონებისთვის დენადობის მკვეთრად გამოხატული ზღვართ: სიმტკიცის მარაგის კოეფიციენტი 1.5 დენადობის ხილული ზღვარის მიმართ; ან
- ლითონებისთვის დენადობის მკვეთრად გამოხატული ზღვარის გარეშე: სიმტკიცის მარაგის კოეფიციენტი 1.5 გარანტირებული 0,2% დენადობის პირობითი ზღვარის მიმართ (აუსტენიტური ფოლადებისთვის - 1% დენადობის პირობითი ზღვარის მიმართ).

6.8.2.1.14 საანგარიშო წნევა მითითებულია კოდის მეორე ნაწილში (იხილეთ პუნქტი 4.3.4.1), რომელიც მოყვანილია 3.2 თავის A ცხრილის (12) სვეტში.

თუ მითითებულია ასო „G“, გამოიყენება შემდეგი მოთხოვნები:

- (ა) კორპუსები, რომლებიც იცლება თვითდინებით და განკუთვნილია ნივთიერებების გადასაზიდად, რომელთა ორთქლის წნევა 50°C-ზე არ აღემატება 110 კპა-ს (1.1 ბარი) (აბსოლუტური წნევა), უნდა იქნას გათვლილი წნევაზე, რომელიც არის გადასაზიდი ნივთიერების ორმაგი სტატიკური წნევის ტოლი, მაგრამ არანაკლებ წყლის გაორმაგებული სტატიკური წნევისა;
- (ბ) კორპუსები, რომლებიც ივსება და იცლება წნევის ქვეშ და განკუთვნილია ნივთიერებების გადასაზიდად, რომელთა ორთქლის წნევა 50°C-ზე არ აღემატება 110 კპა-ს (1.1 ბარი) (აბსოლუტური წნევა), უნდა იქნას გათვლილი წნევაზე, რომელიც 1.3- ჯერ აღემატება შევსების ან დაცლის წნევას.

⁴ თხელფურცლოვანი ლითონისთვის გაჭიმვაზე გამოსაცდელი ნიმუშების ღერძი უნდა გადიოდეს გლინვის მიმართულების პერპენდიკულარულად. ნარჩენი წაგრძელება გაგლეჯისას გაიზომება ნიმუშებზე მრგვალი განივი კვეთით, რომლებზეც ნიშნებს შორის მანძილი „l“ ხუთჯერ აღემატება დიამეტრს d (l=5d); მართულობა კვეთის ნიმუშების გამოყენების შემთხვევაში ნიშნებს შორის მანძილი განისაზღვრება ფორმულით:

$$l = 5.65 \sqrt{F_0}$$

სადაც F_0 - არის საცდელი ნიმუშის განივი კვეთის საწყისი ფართობი.

მინიმალური საანგარიშო წნევის (მანომეტრული წნევის) რიცხოზომიერი მნიშვნელობის მითითების შემთხვევაში, კორპუსი უნდა იქნას გათვლილი ამ წნევაზე, რომელიც არანაკლებ 1.3-ჯერ უნდა აღემატებოდეს შევსების ან დაცლის წნევას. ასეთ შემთხვევაში გამოიყენება შემდეგი მინიმალური მოთხოვნები:

(გ) კორპუსები, რომლებიც განკუთვნილია ნივთიერებების გადასაზიდად, რომელთა ორთქლის წნევა 50°C -ზე 110 კპა-ზე (1.1 ბარი) მაღალია, ხოლო დუდილის ტემპერატურა - 35°C -ზე მაღალია, მიუხედავად შევსებისა და დაცლის სისტემისა, უნდა იქნას გათვლილი წნევაზე, რომელიც შეადგენს არანაკლებ 150 კპა-ს (1.5 ბარი) (მანომეტრული წნევა), ან წნევაზე, რომელიც 1.3-ჯერ აღემატება შევსების ან დაცლის წნევას, იმის მიხედვით, თუ რომელი მნიშვნელობაა უფრო მაღალი;

(დ) კორპუსები, რომლებიც განკუთვნილია ნივთიერებების გადასაზიდად, რომელთა დუდილის ტემპერატურა შეადგენს არაუმეტეს 35°C , მიუხედავად შევსებისა და დაცლის სისტემისა, უნდა იქნას გათვლილი წნევაზე, რომელიც 1.3-ჯერ აღემატება შევსების ან დაცლის წნევას, მაგრამ ეს წნევა უნდა იყოს არანაკლებ 0.4 მპა (4 ბარი) (მანომეტრული წნევა).

6.8.2.1.15 საცდელ წნევაზე ძაბვის მნიშვნელობა σ კორპუსის ყველაზე დაძაბულ წერტილში არ უნდა აღემატებოდეს ქვემოაღნიშნულ ზღვარს მასალის მიხედვით. უნდა იქნას გათვალისწინებული სიმტკიცის შესაძლო შემცირება შენადულ ნაკერებში.

6.8.2.1.16 საცდელ წნევაზე ძაბვის მნიშვნელობა σ ყველა ლითონისთვის და შენადნობებისთვის უნდა იყოს ქვემოთ მითითებულ თანაფარდობებში აღნიშნულ ყველაზე დაბალ მნიშვნელობაზე დაბლა.

$$\sigma \leq 0,75 \text{ Re ან } \sigma \leq 0,5 \text{ Rm,}$$

სადაც:

Re = წარმოადგენს დენადობის ხილულ ზღვარს ფოლადებისთვის დენადობის მკვეთრად გამოხატული ზღვარით; ან

გარანტირებული 0.2% დენადობის პირობით ზღვარს ფოლადებისთვის დენადობის მკვეთრად გამოხატული ზღვარის გარეშე (1% - აუსტენიტური ფოლადებისთვის);

Rm = წარმოადგენს გაგლეჯზე სიმტკიცის ზღვარს.

Re და Rm გამოყენებული სიდიდეები უნდა იყოს დადგენილი მინიმალური მნიშვნელობები მასალის სტანდარტის შესაბამისად. თუ განსახილველ მასალაზე ან შენადნობზე არ არის სტანდარტი, Re და Rm გამოყენებული სიდიდეები უნდა იქნას დამტკიცებული კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

აუსტენიტური ფოლადების გამოყენების შემთხვევაში მასალის სტანდარტში დადგენილი ეს მინიმალური მნიშვნელობები შეიძლება გაზრდილ იქნას არაუმეტეს 15%-ით, თუ ასეთი უფრო მაღალი მნიშვნელობები დამტკიცებულია შემოწმების სერტიფიკატით. თუმცა, მინიმალური მნიშვნელობები არ უნდა იქნას გადაჭარბებული 6.8.2.1.18 პუნქტში მითითებული ფორმულის გამოყენების შემთხვევაში.

კორპუსის კედლების მინიმალური სისქე

6.8.2.1.17 კორპუსის კედლების სისქე არ უნდა იყოს შემდეგი ფორმულებით გამოთვლილ ყველაზე მაღალ მნიშვნელობაზე დაბალი:

$$e = \frac{P_T D}{2 \sigma}$$

$$e = \frac{P_c D}{2 \sigma}$$

სადაც:

e = წარმოადგენს კორპუსის კედლების მინიმალურ სისქეს, მმ;

P_T = წარმოადგენს საცდელ წნევას, მპა;

P_c = წარმოადგენს საცდელ წნევას, მპა, რომელიც მითითებულია პუნქტში 6.8.2.1.14 ან 4.3.3.1.1 პუნქტის ცხრილში.

D = წარმოადგენს კორპუსის შიდა დიამეტრს, მმ;

σ = წარმოადგენს დასაშვებ ძაბვას, რომელიც განსაზღვრულია პუნქტში 6.8.2.1.16, ნ/მმ²;

λ = წარმოადგენს კოეფიციენტს, რომელიც არ აღემატება ერთეულს, რომელიც ითვალისწინებს სიმტკიცის შესაძლო შემცირებას შენადული ნაკერების გამო და დაკავშირებულია 6.8.2.1.23 პუნქტში განსაზღვრულ შემოწმების მეთოდებთან.

სისქე არავითარ შემთხვევაში არ უნდა იყოს შემდეგ პუნქტებში მითითებულ სიდიდეებზე ნაკლები:

6.8.2.1.18-6.8.2.1.21

6.8.2.1.18-6.8.2.1.20

6.8.2.1.18

კორპუსების კედლების სისქე უნდა იყოს არანაკლებ 6 მმ, თუ ისინი დამზადებულია რბილი ფოლადისგან⁵, ან ეკვივალენტური სისქის მქონე სხვა მასალისგან. ფხვნილისებრი ან გრანულირებული ნივთიერებების გადასაზიდად განკუთვნილი რბილი ფოლადისგან, ან ეკვივალენტური სისქის მქონე სხვა მასალისგან დამზადებული კორპუსების კედლების სისქე შეიძლება შემცირდეს 5 მმ-მდე.

რა ტიპის ფოლადიც არ უნდა იქნეს გამოყენებული, კორპუსების კედლების სისქე არ უნდა იყოს 4.5 მმ-ზე ნაკლები.

კორპუსების კედლების სისქე უნდა იყოს არანაკლებ 5 მმ, თუ ისინი დამზადებულია რბილი ფოლადისგან⁵ (6.8.2.1.11 და 6.8.2.1.12 პუნქტების მოთხოვნების შესაბამისად), ან უნდა ჰქონდეს ეკვივალენტური სისქე, თუ ისინი დამზადებულია სხვა მასალისგან.

თუ დიამეტრი აღემატება 1.80 მ-ს, ეს სისქე უნდა იყოს გაზრდილი 6 მმ-მდე, თუ კორპუსი დამზადებულია რბილი ფოლადისგან⁵, გარდა ფხვნილისებრი ან გრანულირებული ნივთიერებების გადასაზიდად განკუთვნილი კორპუსებისა, ან ეკვივალენტურ სისქემდე, თუ ისინი დამზადებულია სხვა მასალისგან.

მიუხედავად გამოყენებული მასალისა კორპუსის კედლის სისქე არავითარ შემთხვევაში არ უნდა იყოს 3 მმ-ზე ნაკლები.

ტერმინი „ეკვივალენტური სისქე“ გულისხმობს სისქეს, რომელიც მიიღება შემდეგი ფორმულით⁶:

$$e_1 = \frac{464e_0}{\sqrt[3]{(R_{m1}A_1)^2}}$$

⁵ ტერმინების „რბილი ფოლადი“ და „სტანდარტული ფოლადი“ განმარტებები იხილეთ 1.2.1 პუნქტში. მოცემულ შემთხვევაში ტერმინი „რბილი ფოლადი“ ასევე მოიცავს ფოლადს, რომელიც მითითებულია მასალის სტანდარტებში EN „რბილი ფოლადი“-ს სახით და რომლის გაგლეჯაზე სიმტკიცის მინიმალური ზღვარი შეადგენს 360 ნ/მმ²-დან 440 ნ/მმ²-მდე და გაგლეჯისას მინიმალური წაგრძელება შეესაბამება 6.8.2.1.12 პუნქტში მითითებულ მნიშვნელობას.

⁶ მოცემული ფორმულა გამომდინარეობს საერთო ფორმულიდან:

სადაც:

e_1 = წარმოადგენს არჩეული ლითონისგან დამზადებული კორპუსის კედლის მინიმალურ სისქეს, მმ;

e_0 = წარმოადგენს რბილი ლითონისგან დამზადებული კორპუსის კედლის მინიმალურ სისქეს, მმ, 6.8.2.1.18 და 6.8.2.1.19 პუნქტების შესაბამისად;

R_{m0} = უდრის 370 (სტანდარტული ფოლადის გაგლეჯაზე სიმტკიცის ზღვარი ნ/მმ²; განმარტება იხილეთ 1.2.1 პუნქტში);

A_0 = უდრის 27 (სტანდარტული ფოლადის წაგრძელება გაგლეჯისას, %);

R_{m1} = წარმოადგენს არჩეული ლითონის გაგლეჯაზე სიმტკიცის მინიმალურ ზღვარს, ნ/მმ²;

A_1 = წარმოადგენს არჩეული ლითონის მინიმალურ წაგრძელებას გასაგლეჯი დატვირთვისას, %.

6.8.2.1.19

(დარეზერვებულია)

როდესაც ცისტერნას გააჩნია დაცვა დაზიანებისგან 6.8.2.1.20 პუნქტის შესაბამისად, კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია დაუშვას ზემოაღნიშნული მინიმალური სისქის შემცირება გათვალისწინებული დაცვის პროპორციულად; თუმცა ეს სისქე არ უნდა იყოს 3 მმ-ზე ნაკლები რბილი ფოლადისთვის⁴ ან ეკვივალენტურ სისქეზე ნაკლები სხვა მასალისთვის კორპუსებისთვის არაუმეტეს 1.80 მ დიამეტრით. კორპუსებისთვის 1,80 მ-ზე მეტი დიამეტრით ეს მინიმალური სისქე უნდა იქნას გაზრდილი 4 მმ-მდე რბილი ფოლადისთვის⁵ ან ეკვივალენტურ სისქემდე სხვა ლითონისთვის.

ტერმინი „ეკვივალენტური სისქე“ გულისხმობს სისქეს, რომელიც განისაზღვრება 6.8.2.1.18 პუნქტში მითითებული ფორმულით

6.8.2.1.20 პუნქტის შესაბამისად დაზიანებისგან დაცული კორპუსების კედლების სისქე არ უნდა იყოს ქვემოთ მითითებულ ცხრილში აღნიშნულ მნიშვნელობებზე ნაკლები.

კორპუსის დიამეტრი		≤1.80 მ	>1.80 მ
კორპუსების მინიმალური სისქე	უქანგავი აუსტენიტური ფოლადები	2.5 მმ	3 მმ
	უქანგავი ფერიტულ-აუსტენიტური ფოლადები	3 მმ	3.5 მმ
	სხვა ფოლადები	3 მმ	4 მმ
	ალუმინის შენადნობები	4 მმ	5 მმ
	ალუმინი სისუფთავით 99.80%	6 მმ	8 მმ

6.8.2.1.20 (დარეზერვებულია)

6.8.2.1.19 პუნქტში აღნიშნული დაცვა შეიძლება წარმოდგენილ იქნას შემდეგით:

- ერთიანი გარე კონსტრუქციული დაცვა როგორცაა „სენდვიჩის“ ტიპის კონსტრუქცია კორპუსზე დამაგრებული გარე შემონაკერით; ან
- კონსტრუქცია კორპუსის განთავსებით სრული ნაკერების კარკასში, რომელიც შეიცავს გრძივ და განივ კონსტრუქციულ ელემენტებს; ან
- კონსტრუქცია ორმაგი კედლებით.

თუ ცისტერნებს აქვს ორმაგი კედლები ვაკუუმური შუაშრით, გარე ლითონის კედლის და კორპუსის კედლის ერთობლივი სისქე უნდა შეესაბამებოდეს კედლის მინიმალურ სისქეს, რომელიც გაწერილია 6.8.2.1.18 პუნქტში, მაგრამ კორპუსის კედლის სისქე არ უნდა იყოს მინიმალურ სისქეზე ნაკლები, რომელიც გაწერილია 6.8.2.1.19 პუნქტში.

თუ ცისტერნებს აქვს ორმაგი კედლები არანაკლებ 50 მმ სისქის მყარი ნივთიერების შუალედური შრე, გარე კედლის სისქე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 0.5 მმ-ს, თუ ის დამზადებულია რბილი ფოლადისგან⁵, ან არანაკლებ 2 მმ-ს, თუ ის დამზადებულია ბოჭკოვანი მინით არმირებული. პლასტმასით. მყარი მასალის შუალედური შრის სახით შეიძლება გამოყენებულ იქნას ხისტი პენოპლასტი, რომელსაც გააჩნია დარტყმის შთანთქმის ისეთივე უნარი, როგორც პენოპოლიურეთანს.

6.8.2.1.21 (დარეზერვებულია)

6.8.2.1.22 (დარეზერვებულია)

საშემდუღებლო სამუშაოების შესრულება და მათი შემოწმება

6.8.2.1.23 ინსპექტირების ორგანომ, რომელიც ატარებს შემოწმებებს 6.8.2.4.1 ან 6.8.2.4.4 პუნქტების შესაბამისად, უნდა გადაამოწმოს და დაადასტუროს მწარმოებლის ან ტექნიკური მომსახურების ან რემონტის შემსრულებელი საწარმოს მიერ საშემდუღებლო სამუშაოების შესრულების შესაძლებლობა და შედეგების ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემის ფუნქციონირება. საშემდუღებლო სამუშაოები უნდა იქნას შესრულებული კვალიფიციური შემდუღებლების მიერ შედეგების მეთოდის შესაბამისად, რომლის ეფექტიანობა (შესაძლო თერმული დამუშავების ჩათვლით) იყო დამტკიცებული გამოცდებით.

შენიშვნა: 6.8.5 პუნქტის მოქმედების შემთხვევაში, შედეგების პროცესების კვალიფიციურობის მიზნით ჩატარებული არამრღვევი გამოცდები უნდა შეესაბამებოდეს 6.8.5.3 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს.

მწარმოებლის მიერ ყოველ საშემდუღებლო პროცესში შესრულებული შედეგები უნდა შემოწმდეს კოეფიციენტის λ სიდიდის მიხედვით, რომელიც გამოიყენება კორპუსის სისქის განსაზღვრის მიზნით 6.8.2.1.17 პუნქტის შესაბამისად. არამრღვევი გამოცდები უნდა ჩატარდეს რადიოგრაფიული ან

ულტრაბგერითი მეთოდის გამოყენებით და უნდა ადასტურებდეს, რომ შედუღების ხარისხი შეესაბამება დატვირთვებს.

$\lambda=0.8$: ყველა შენადული ნაკერი შეძლებისდაგვარად უნდა შემოწმდეს ვიზუალურად ორივე მხრიდან და უნდა დაექვემდებაროს არამრღვევ კონტროლს. არამრღვევი კონტროლი უნდა ჩატარდეს ყველა შენადულ T-სებრ შეერთებას, ყველა ჩანართს, რომლებიც გამოიყენება ნაკერების გადაკვეთის თავიდან ასაცილებლად, აგრეთვე ცისტერნის ძირის პროფილის შეცვლის მონაკვეთზე არსებულ ყველა შენადულ ნაკერს. შემოწმებული შენადული ნაკერების საერთო სიგრძე უნდა იყოს მინიმუმ:

ყველა გრძივი შენადული ნაკერის სიგრძის 10%,

ყველა წრიული შენადული ნაკერის სიგრძის 10%,

ცისტერნის ძირზე არსებული ყველა წრიული შენადული ნაკერის სიგრძის 10%, და

ცისტერნის ძირზე არსებული ყველა რადიალური შენადული ნაკერის სიგრძის 10%.

$\lambda=0.9$: ყველა შენადული ნაკერი შეძლებისდაგვარად უნდა შემოწმდეს ვიზუალურად ორივე მხრიდან და უნდა დაექვემდებაროს არამრღვევ კონტროლს. არამრღვევი კონტროლი უნდა ჩატარდეს ყველა შენადულ გადაბმას, ყველა ჩანართს, რომლებიც გამოიყენება ნაკერების გადაკვეთის თავიდან ასაცილებლად, ცისტერნის ძირის პროფილის შეცვლის მონაკვეთზე არსებულ ყველა შენადულ ნაკერს, აგრეთვე დიდი დიამეტრის მქონე მოწყობილობის აწყობისას შესრულებულ ყველა შენადულ ნაკერს. შემოწმებული შენადული ნაკერების საერთო სიგრძე უნდა იყოს მინიმუმ:

ყველა გრძივი შენადული ნაკერის სიგრძის 100%,

ყველა წრიული შენადული ნაკერის სიგრძის 25%,

ცისტერნის ძირზე არსებული ყველა წრიული შენადული ნაკერის სიგრძის 25%, და

ცისტერნის ძირზე არსებული ყველა რადიალური შენადული ნაკერის სიგრძის 25%.

$\lambda=1$: ყველა შენადული ნაკერი ექვემდებარება არამრღვევ კონტროლს მთელ სიგრძეზე და შეძლებისდაგვარად უნდა შემოწმდეს ვიზუალურად ორივე მხრიდან. საშემდუღებლო სამუშაოების ხარისხის შესამოწმებლად აუცილებელია საცდელი ნიმუშის შერჩევა.

$\lambda = 0.8$ ან $\lambda = 0.9$ შემთხვევებში, როდესაც შენადული ნაკერის რომელიმე მონაკვეთში გამოვლინდება დაუშვებელი წუნი, არამრღვევი კონტროლი ჩატარდება შენადული ნაკერის მთელ სიგრძეზე თანაბრად, იმ მონაკვეთის ორივე მხარეს, რომელზეც აღინიშნება წუნი. თუ არამრღვევი კონტროლის პროცესში დამატებით გამოვლინდება რაიმე წუნი, არამრღვევი კონტროლი ჩატარდება ყველა დარჩენილ შენადულ ნაკერს, რომლებიც შესრულებულია იმავე ტიპის შედუღების ტექნოლოგიის გამოყენებით.

რემონტის ან სტრუქტურული ცვლილებების დროს შესრულებული შედუღებები უნდა შეფასდეს ზემოაღნიშნული წესით და 6.8.2.6.2 ქვეპუნქტში მითითებული შესაბამისი სტანდარტ(ებ)ით გათვალისწინებულ არამრღვევი კონტროლის შედეგების საფუძველზე.

შენადული ნაკერების ხარისხთან დაკავშირებით რაიმე ეჭვის შემთხვევაში, იმ შენადული ნაკერების ჩათვლით, რომლებიც შესრულებულია არამრღვევი კონტროლის შედეგად გამოვლენილი ნებისმიერი წუნის აღმოსაფხვრელად, შეიძლება საჭირო გახდეს შენადული ნაკერების დამატებით შემოწმება.

სხვა მოთხოვნები კონსტრუქციასთან დაკავშირებით

6.8.2.1.24 დამცავი სადები ისე უნდა იყოს შესრულებული, რომ მისი შენარჩუნდეს ჰერმეტიულობა მიუხედავად დეფორმაციისა, რომელიც შეიძლება წარმოიქმნას გადახიდვის ჩვეულებრივ პირობებში (იხილეთ პუნქტი 6.8.2.1.2).

6.8.2.1.25 თბოიზოლაციური გარსი ისე უნდა იყოს დამზადებული, რომ ხელს არ უშლიდეს თავისუფალ დაშვებას შევსებისა და დაცლის მოწყობილობებთან და მცველ სარქველებთან და არ უშლიდეს მათ ნორმალურ

ფუნქციონირებას.

6.8.2.1.26 თუ კორპუსები, რომლებიც განკუთვნილია არაუმეტეს 60°C ანთების ტემპერატურის მქონე ადვილალეზადი სითხეების გადასაზიდად, აღჭურვილია არალითონის მასალის დამცავი საფარით (შიდა მოპირკეთებით), საფარი უნდა იქნას შესრულებული ისე, რომ არ წარმოიქმნას სახიფათო ანთებადობა ელექტროსტატიკური მუხტიდან.

6.8.2.1.27

ვაგონ-ცისტერნების ყველა ნაწილს, რომელიც განკუთვნილია არა უმეტეს 60°C ანთების ტემპერატურის მქონე სითხეების ან ადვილალეზადი აირების გადასაზიდად ან გადასაზიდად, აგრეთვე გაეროს № 1361 ნახშირის ან გაეროს №1361 ნახშირბადი შავი (შესაფუთი ჯგუფი II), უნდა ჰქონდეს ელექტრული კავშირი ვაგონის სავალი ნაწილისა და ელექტრო დამიწების მოწყობილობები. ნებისმიერი ლითონის კონტაქტი, რომელმაც შეიძლება გამოიწვიოს ელექტრო ქიმიური კოროზია, თავიდან უნდა იქნას აცილებული.

კონტეინერ-ცისტერნის ყველა ნაწილს, რომელიც განკუთვნილია არაუმეტეს 60°C ანთების ტემპერატურის მქონე სითხეების ან ადვილალეზადი აირების, ასევე გაეროს № 1361 ნახშირის ან გაეროს №1361 მურის (II შეფუთვის ჯგუფი) გადასაზიდად, უნდა ჰქონდეს ელექტრო დამიწების მოწყობილობები. ნებისმიერი ლითონის კონტაქტი, რომელმაც შეიძლება გამოიწვიოს ელექტროქიმიური კოროზია, თავიდან უნდა იქნას აცილებული.

6.8.2.1.28 (დარეზერვებულია)

6.8.2.1.28

მინიმალური მანძილი ტორსულ კოქსა და კორპუსის ძირის ნაწილში მდებარე ყველაზე გამოშვერილ წერტილს შორის უნდა იყოს 300 მმ.

(დარეზერვებულია)

გარდა ამისა, ვაგონ-ცისტერნებისთვის, რომლებიც განკუთვნილია იმ ნივთიერებების გადასაზიდად, რომელთა მიმართ 6.8.4 (ბ) ქვეპუნქტის სპეციალური დებულება TE 25 არ გამოიყენება, გათვალისწინებული უნდა იყოს კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული ბუფერული დაცვა. ეს ვარიანტი გამოიყენება მხოლოდ ვაგონ-ცისტერნებისთვის, რომლებიც გამოიყენება სარკინიგზო ინფრასტრუქტურაზე, რომელთა სატვირთო ვაგონის ზომა ნაკლებია, ვიდრე G1⁷

⁷ სატვირთო ვაგონის G1 ზომები მითითებულია EN 15273-2: 2013 სტანდარტის დანართში რკინიგზის ტრანსპორტი - გაბარიტები- ნაწილი 2: მოძრავი შემადგენლობის გაბარიტები.

6.8.2.2

აღჭურვილობის ელემენტები

6.8.2.2.1

სერვისული და კონსტრუქციული აღჭურვილობის დასამზადებლად შეიძლება გამოყენებულ იქნას შესაფერისი არალითონის მასალა.

შედულებული ელემენტები ისე უნდა დამაგრდეს კორპუსზე, რომ არ მოხდეს კორპუსის გატეხვა. ამის მიღწევა შესაძლებელია, მაგალითად, შემდეგი ზომების გამოყენებით:

- ჩარჩოსქვეშა კავშირები: დამაგრებულია შუასადების საშუალებით, რომელიც ანაწილებს დინამიკურ დატვირთვებს;
- საყრდენი ზედა სავალი ნაწილის, მისასვლელი კიბის, სადრენაჟე მილების, სარქელის მართვის მექანიზმებისა და სხვა დატვირთვის გადაცემის კრონშტეინებისთვის: დამაგრება გამძლეობის ფირფიტის საშუალებით;
- ადგეკატური ზომები და სხვა დამცავი მექანიზმები (მაგალითად, გატეხვის წერტილი).

შედულებული ელემენტები ისე უნდა დამაგრდეს კორპუსზე, რომ არ მოხდეს კორპუსის გატეხვა.

აღჭურვილობის ელემენტები უნდა იქნას განლაგებული ისე, რომ გამოირიცხოს მათი მოწყვეტის ან დაზიანების საშიშროება გადაზიდვის ან დასატვირთი-გადმოსატვირთი ოპერაციების დროს. ისინი უნდა უზრუნველყოფდნენ ისეთივე დაცვას, როგორც თავად კორპუსები, კერძოდ:

- უნდა იყოს თავსებადი გადასაზიდ ნივთიერებებთან; და
- უნდა შეესაბამებოდეს 6.8.2.1.1 პუნქტის მოთხოვნებს.

მილსადენები უნდა იყოს დაპროექტებული, დამზადებული და დამონტაჟებული ისე, რომ გამოირიცხოს მათი დაზიანების საშიშროება თერმული გაფართოების და კუმშვის, მექანიკური ზემოქმედების ან ვიბრაციის შედეგად.

სერვისული მოწყობილობის ჰერმეტიკულობა უნდა იქნას უზრუნველყოფილი კონტეინერ- ცისტერნის გადამზრუნვის შემთხვევაშიც კი.

შუასადებები უნდა იქნას დამზადებული გადასაზიდ ნივთიერებასთან თავსებადი მასალით და შეიცვალოს მათი ეფექტიანობის შემცირებისას, მაგალითად, ცვეთის შედეგად.

ფიტინგების ჰერმეტიკულობის უზრუნველყოფი შუასადებები, რომლებიც უნდა ამოქმედდეს ცისტერნის ჩვეულებრივი ექსპლუატაციის პროცესში, უნდა იყოს გათვლილი და დამონტაჟებული ისე, რომ მათი შემადგენელი ფიტინგების გამოყენებამ არ გამოიწვიოს მათ დაზიანება.

6.8.2.2.2

ქვემოდან შესავსები და დასაცლელი ყველა ნახვრეტი ცისტერნებში, რომლებიც მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის (12) სვეტში კოდის ქვეშ, რომლის მესამე ნაწილში წარმოდგენილია ასო „A“ (იხილეთ პუნქტი 4.3.4.1.1), უნდა იყოს აღჭურვილი სულ მცირე ორი თანმიმდევრულად განთავსებული და ერთმანეთისგან დამოუკიდებელი ჩამკეტი მოწყობილობებით, როგორიცაა:

- გარე ჩამკეტი სარქველი პლასტიკური ლითონის მასალის მილყელით; და
- ჩამკეტი მოწყობილობა, რომელიც დამონტაჟებულია ყოველი მილყელის ბოლოს, რაც შეიძლება იყოს კუთხილიანი საცობი, ყრუ მილტუჩი ან ეკვივალენტური მოწყობილობა. ეს ჩამკეტი საშუალება უნდა იყოს ჰერმეტიკული, რომ არ მოხდეს ნივთიერების გაჟონვა. უნდა იქნას მიღებული ზომები იმისათვის, რომ ჩამოსაშვებ მილში ხდებოდეს წნევის უსაფრთხო დაგდება ჩამკეტი მოწყობილობის სრულად მოხსნამდე.

ქვემოდან შესავსები და დასაცლელი ყველა ნახვრეტი ცისტერნებში, რომლებიც მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის (12) სვეტში კოდის ქვეშ, რომლის მესამე ნაწილში წარმოდგენილია ასო „B“ (იხილეთ პუნქტები 4.3.3.1.1 ან 4.3.4.1.1), უნდა იყოს აღჭურვილი სულ მცირე სამი თანმიმდევრულად განთავსებული და ერთმანეთისგან დამოუკიდებელი ჩამკეტი მოწყობილობებით, როგორიცაა:

- შიდა ჩამკეტი სარქველი, მაგალითად, საკეტი, რომელიც დამონტაჟებულია კორპუსის შიგნით ან შედუღებულ მილტუჩში ან ორმაგ მილტუჩში;
- გარე ჩამკეტი სარქველი ან ეკვივალენტური მოწყობილობა⁸, რომელიც

დამონტაჟებულია ყოველი მილყელის ბოლოს; და	დამონტაჟებულია რაც შეიძლება ახლოს კორპუსთან;

- ჩამკეტი მოწყობილობა, რომელიც დამონტაჟებულია ყოველი მილყელის ბოლოს, რაც შეიძლება იყოს კუთხვილიანი საცობი, ყრუ მილტუჩი ან ეკვივალენტური მოწყობილობა. ეს ჩამკეტი მოწყობილობა უნდა იყოს ჰერმეტიკული, რათა არ მოხდეს ნივთიერების გაჟონვა. უნდა იქნას მიღებული ზომები, იმისათვის, რომ ჩამოსაშვებ მილში ხდებოდეს წნევის უსაფრთხო დაგდება ჩამკეტი მოწყობილობის სრულად მოხსნამდე.

მაგრამ ზოგიერთი კრისტალირებადი ან ძლიერ ბლანტი ნივთიერებების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნების, ასევე ებონიტის ან თერმოპლასტიკური საფარის მქონე კორპუსების შემთხვევაში შიდა ჩამკეტი სარქველი შეიძლება შეიცვალოს გარე ჩამკეტი სარქველით, რომელიც აღჭურვილია დამატებითი დაცვით.

შიდა ჩამკეტი სარქველი უნდა მოქმედებდეს ზემოდან ან ქვემოდან. ორივე შემთხვევაში შიდა ჩამკეტი სარქველის მდებარეობა - ღია ან დაკეტილია - შეძლებისდაგვარად, უნდა კონტროლირდებოდეს მიწიდან. შიდა ჩამკეტი სარქველის მართვის მოწყობილობა უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ დარტყმის ან სხვა გაუთვალისწინებელი მოქმედების შედეგად არ მოხდეს სარქველის შემთხვევით გაღება.

შიდა ჩამკეტმა მოწყობილობამ უნდა შეინარჩუნოს მუშა მდგომარეობა გარე მართვის მოწყობილობის დაზიანების შემთხვევაში.

გარე არმატურის (მილყელები, გვერდითი ჩამკეტი მოწყობილობები) დაზიანების შემთხვევაში შიგთავსის ნებისმიერი დაკარგვის თავიდან აცილების მიზნით, შიდა ჩამკეტი სარქველი და მისი ბუდე უნდა იქნას დაცული მოწყვეტის საშიშროებისგან გარე ძალების ზემოქმედებით ან უნდა ჰქონდეს ისეთი კონსტრუქცია, რომელიც გაუძლებს ამ დატვირთვებს. შევსებისა და ჩამოსხმის მოწყობილობები (მათ შორის მილტუჩები ან კუთხვილიანი სახშობები) და მცველი ხუფები (ასეთების არსებობისას) უნდა იყოს კარგად დაცული შემთხვევითი გახსნისგან.

ჩამკეტი მოწყობილობების მდებარეობა და/ან დაკეტვის მიმართულება კარგად უნდა ჩანდეს.⁹

ყველა ნახვრეტი ცისტერნებში, რომლებიც მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის (12) სვეტში კოდის ქვეშ, რომლის მესამე ნაწილში წარმოდგენილია ასო „C“ ან „D“ (იხილეთ პუნქტები 4.3.3.1.1 ან 4.3.4.1.1), უნდა იყოს განთავსებული სითხის დონეზე მაღლა. ამ ცისტერნებზე არ უნდა იყოს სითხის დონეზე დაბლა განთავსებული მილსადენები ან განშტოებები.

მაგრამ მესამე ნაწილში ასო „C“ კოდით აღნიშნულ ცისტერნებში, დაიშვება ნახვრეტების არსებობა კორპუსის ქვედა ნაწილის გასუფთავების მიზნით. ეს ნახვრეტები ჰერმეტიკულად უნდა იკეტებოდეს

⁸ მ³-ზე ნაკლები ტევადობის კონტეინერ-ცისტერნებში გარე ჩამკეტი სარქველი ან სხვა ეკვივალენტური მოწყობილობა შეიძლება შეიცვალოს ყრუ მილტუჩით.

⁹ მშრალი მოხსნის ქურობები მუშაობს თვითდახურვის რეჟიმში. შესაბამისად, ღია / დახურული პოზიციის მაჩვენებელი არ არის აუცილებელი. აღნიშნული ტიპის საკეტი უნდა იქნას გამოყენებული მხოლოდ მეორე ან მესამე საკეტად.

მილტუჟით, რომლის კონსტრუქცია დამტკიცებული იქნება.

6.8.2.2.3

ცისტერნები, რომლებიც არ არის ჰერმეტიკულად დახურული, შეიძლება აღჭურვილ იქნას ვაკუუმური სარქველებით

ან თვითმართვადი ვენტილაციის სარქველებით

რაც ხელს შეუშლის დაუშვებელ უარყოფით შიგა წნევას; ეს ვაკუუმური სარქველები უნდა იქნას დარეგულირებული ამოქმედებაზე იმ წნევაზე, რომელიც არ აღემატება ცისტერნის საანგარიშო ვაკუუმურ წნევას (იხილეთ პუნქტი 6.8.2.1.7). ჰერმეტიკულად დახურული ცისტერნები არ აღიჭურვება ვაკუუმური სარქველებით

ან თვითმართვადი ვენტილაციის სარქველებით

მაგრამ ცისტერნები ცისტერნის კოდით SGAH, S4AH ან L4BH, აღჭურვილი ვაკუუმური ცისტერნებით, რომლებიც იწყებენ მოქმედებას არანაკლებ 21 კპა-ს (0.21 ბარი) ტოლი უარყოფითი წნევის დროს, უნდა იქნას განხილული, როგორც ჰერმეტიკულად დახურული. ცისტერნების შემთხვევაში, რომლებიც გამოიყენება მხოლოდ II ან III შეფუთვის ჯგუფის მყარი ნივთიერებების (ფხვნილისებრი ან გრანულირებული) გადასაზიდად, რომლებიც არ გადადის თხევად მდგომარეობაში გადაზიდვების დროს, უარყოფითი წნევა შეიძლება შემცირებულ იქნას არანაკლებ 5 კპა-მდე (0.05 ბარი).

ანთების ტემპერატურასთან დაკავშირებით მე-3 კლასის კრიტერიუმების შესაბამისი ნივთიერებების გადასაზიდად განკუთვნილ ცისტერნებზე გამოყენებული ვაკუუმური სარქველები

ან თვითმართვადი ვენტილაციის სარქველები

და სავენტილაციო სისტემები (იხილეთ პუნქტი 6.8.2.2.6), უნდა იქნას დაცული ალის უშუალო გადატანისგან კორპუსში ალის გავრცელების საწინააღმდეგო შესაბამისი მოწყობილობის საშუალებით, ან ცისტერნის კორპუსი შიგთავსის გაჟონვის გარეშე უნდა უძლებდეს აფეთქებას ალის გადატანის შედეგად.

თუ მცველი მოწყობილობა წარმოდგენილია შესაბამისი აღჭამხობით ან ალის განმმუხტველით, ის უნდა იყოს განთავსებული რაც შეიძლება ახლოს კორპუსთან ან კორპუსის განყოფილებასთან. რამდენიმე განყოფილებიანი ცისტერნების შემთხვევაში, ყოველი განყოფილება უნდა იქნას დაცული ცალ-ცალკე.

სასუნთქი აპარატების ალის განმმუხტველი უნდა იყოს ადაპტირებული გადაზიდული ნივთიერების მიერ გამოყოფილ ორთქლთან (უსაფრთხო ექსპერიმენტული მაქსიმალური შუალედი - MESG), ტემპერატურის დიაპაზონსა და გამოყენებასთან. ისინი უნდა აკმაყოფილებდეს EN ISO 16852:2016 სტანდარტით (ალის განმმუხტველი - საექსპლუატაციო მახასიათებლებთან დაკავშირებული მოთხოვნები, გამოცდის მეთოდები და გამოყენების მიმართ არსებული შეზღუდვები) გათვალისწინებულ მოთხოვნებსა და გამოცდებს, რომლებიც წარმოდგენილია შემდეგ ცხრილში მითითებულ სიტუაციებში:

გამოყენება / დანადგარი	გამოცდასთან დაკავშირებული მოთხოვნები
პირდაპირი კონტაქტი ატმოსფეროსთან	EN ISO 16852:2016 სტანდარტი, 7.3.2.1 პუნქტი
კონტაქტი მილსადენის სისტემასთან	EN ISO 16852:2016 სტანდარტი, 7.3.3.2 პუნქტი (გამოიყენება სარქველის / ალის განმმუხტველის კომბინაციის მიმართ, ერთობლივად გამოცდისას)
	EN ISO 16852:2016 სტანდარტი, 7.3.3.3 პუნქტი (გამოიყენება ალის განმმუხტველების მიმართ, სარქველებისგან დამოუკიდებლად გამოცდისას)

ცისტერნებისთვის, თვითმართვადი სავენტილაციო სარქველებით, თვითმართვად სავენტილაციო სარქველსა და ქვედა სარქველს შორის კავშირი ისე უნდა იყოს მოწყობილი, რომ სარქველები არ გაიხსნას ცისტერნის დეფორმაციის შემთხვევაში ან შიგთავსი არ დაიკარგოს გახსნის შემთხვევაში.

6.8.2.2.4 კორპუსს ან მის ყოველ ცისტერნას უნდა ჰქონდეს საკმარისად დიდი ნახვრეტი შიდა დათვალიერების განსახორციელებლად.

ასეთ ღიობებს უნდა ჰქონდეს დახურვის მოწყობილობები, რომლებიც გათვლილია მინიმუმ 0.4 მპა (4 ბარი) ტესტის წნევის ასატანად. ცისტერნებისთვის, რომელთა საცდელი წნევაა 0,6 მპა-ზე მეტი (6 ბარი), დაუშვებელია დახურული მოწყობილობის გამოყენება გადასაკიდი ხუფით (რიგელი).

თხევადი მდგომარეობაში მყოფი ნივთიერებების გადასატანად განკუთვნილი განსაკუთრებით დიდი ტევადობის კონტეინერ-ცისტერნასთვის განკუთვნილი ეს ღიობები, რომლებიც არ არის დაყოფილი ტიხრებით ან გამტარი ფირფიტებით არაუმეტეს 7500 ლიტრი ტევადობის განყოფილებებად, უნდა იყოს აღჭურვილი მინიმუმ 0.4 მპა (4 ბარი) სატესტო წნევისთვის განკუთვნილი დახურვით. 0.6 მპა (6 ბარი)-ზე მეტი სატესტო წნევის მქონე განსაკუთრებით დიდი ტევადობის კონტეინერ-ცისტერნასთვის საკინძებიანი გუმბათოვანი საფარები არ დაიშვება.

6.8.2.2.5 (დარეზერვებულია)

6.8.2.2.6 სითხეების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნები 50°C-ზე ორთქლის წნევით არაუმეტეს 110 კპა (1.1 ბარი) (აბსოლუტური), უნდა იქნას აღჭურვილი სავენტილაციო სისტემით და მცველი მოწყობილობით, რომელიც ხელს შეუშლის ცისტერნიდან შიგთავსის გაჟონვას მისი გადაბრუნების შემთხვევაში; წინააღმდეგ შემთხვევაში, ისინი უნდა შეესაბამებოდეს 6.8.2.2.7 ან 6.8.2.2.8 პუნქტების მოთხოვნებს.

6.8.2.2.7 სითხეების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნები 50°C-ზე ორთქლის წნევით 110 კპა-ზე (1.1 ბარი) მეტი და დუღილის ტემპერატურით - 35°C-ზე მეტი, უნდა იქნას აღჭურვილი დამცავი სარქველით, რომელიც დარეგულირებულია ამოქმედებაზე არანაკლებ 150 კპა (1.5 ბარი) მანომეტრულ წნევაზე და მთლიანად იღება იმ წნევაზე, რომელიც არ აღემატება საცდელ წნევას; წინააღმდეგ შემთხვევაში ისინი უნდა შეესაბამებოდეს 6.8.2.2.8 პუნქტის მოთხოვნებს.

6.8.2.2.8 სითხეების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნები არაუმეტეს 35°C დუღილის ტემპერატურით, უნდა იქნას აღჭურვილი დამცავი სარქველით, რომელიც დარეგულირებულია ამოქმედებაზე არანაკლებ 300 კპა (3 ბარი) მანომეტრულ წნევაზე და მთლიანად იღება წნევაზე, რომელიც არ აღემატება საცდელ წნევას; წინააღმდეგ შემთხვევაში ისინი უნდა იკეტებოდეს ჰერმეტიკულად¹⁰

6.8.2.2.9 მოძრავი დეტალები, როგორიცაა თავსახურები, ჩამკეტი მოწყობილობები და ა.შ., რომლებიც დარტყმის ან ხახუნის შედეგად შეიძლება შეეხოს არაუმეტეს 60°C ანთების ტემპერატურის ადვილალეხადი სითხეების გადასაზიდად ან ადვილალეხადი აირების გადასაზიდად განკუთვნილ ალუმინის კორპუსებს, არ უნდა იქნას დამზადებული კოროზიის მიმართ მგრძნობიარე დაუცველი ფოლადისგან.

6.8.2.2.10 თუ ცისტერნები, რომლებიც უნდა იკეტებოდეს ჰერმეტიკულად, აღჭურვილია დამცავი სარქველებით, მათ წინ უნდა იქნას დამონტაჟებული ფეთქებადი მემბრანა და უნდა იქნას დაცული შემდეგი პირობები:

შეკუმშული, გათხევადებული ან გახსნილი აირების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნების გარდა, რა შემთხვევაშიც ფეთქებადი მემბრანისა და დამცავი სარქველის კომპონირება უნდა აკმაყოფილებდეს

¹⁰ ტერმინის „ჰერმეტიკულად დახურული ცისტერნა“ განმარტება იხილეთ 1.2.1 პუნქტში

6.8.3.2.9 ქვეპუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, ფეთქებადი მემბრანის აფეთქების წნევა უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:

- მინიმალური აფეთქების წნევა 20°C ტემპერატურაზე, მედეგობის ჩათვლით, უნდა იყოს არანაკლებ საცდელი წნევის 0.8;
- მაქსიმალური აფეთქების წნევა 20°C ტემპერატურაზე, მედეგობის ჩათვლით, არ უნდა აღემატებოდეს საცდელი წნევის 1.1-ს; და
- აფეთქების წნევა მაქსიმალურ სამუშაო ტემპერატურაზე უნდა აღემატებოდეს მაქსიმალურ სამუშაო წნევას.

ფეთქებად მემბრანასა და დამცავ სარქველს შორის უნდა განთავსდეს მანომეტრი ან სხვა შესაბამისი აზომვითი ხელსაწყო მემბრანის გახლეჩის ან პერფორაციის ან მისგან გაჟონვის გამოსავლენად.

6.8.2.2.11 დონესაზომები არ უნდა წარმოადგენდეს კორპუსის ნაწილს და არ უნდა იყოს მასზე მორგებული იმ შემთხვევაში, თუ ისინი შეიცავს გამჭვირვალე მასალას, რომელიც ნებისმიერ დროს შეიძლება შევიდეს უშუალო კონტაქტში კორპუსის შიგნით გადაზიდულ ნივთიერებასთან.

6.8.2.3 კონსტრუქციის ტიპის შემოწმება და ტიპის ოფიციალური დამტკიცება

6.8.2.3.1 კონსტრუქციის ტიპის შემოწმება

გამოიყენება 1.8.7.2.1 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული დებულებები.

სერვისული აღჭურვილობის მწარმოებელმა, რომლისთვისაც სტანდარტი მითითებულია

6.8.2.6.1 ქვეპუნქტში ან 6.8.3.6 პუნქტში წარმოდგენილ ცხრილში, შეიძლება მოითხოვოს კონსტრუქციის ტიპის ცალკე შემოწმება. აღნიშნული კონსტრუქციის ტიპის ცალკე შემოწმების შედეგები მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული ცისტერნის კონსტრუქციის ტიპის შემოწმების ჩატარებისას.

6.8.2.3.2 ტიპის ოფიციალური დამტკიცება

კომპეტენტური ორგანო ვაგონი-ცისტერნის, სახსნელი ცისტერნის, კონტეინერ-ცისტერნის, სახსნელი მარა-ცისტერნის, ვაგონი-ბატარეის ან მრავალელებმენტიანი აირის კონტეინერის ყოველ ახალ ტიპზე გასცემს სერტიფიკატს, რომელიც ადასტურებს, რომ მის მიერ შემოწმებული ტიპი, მისი სამაგრების ჩათვლით, ვარგისია დანიშნულებისამებრ გამოსაყენებლად და შესაბამეობა 6.8.2.1 პუნქტში გაწერილ მოთხოვნებს წარმოებასთან დაკავშირებით, 6.8.2.2 პუნქტში მითითებულ მოთხოვნებს აღჭურვილობასთან დაკავშირებით და სპეციალურ მოთხოვნებს სხვადასხვა კლასის გადასაზიდ ნივთიერებებთან დაკავშირებით.

1.8.7.2.2.1 ქვეპუნქტში ჩამოთვლილ დეტალებთან ერთად, სერტიფიკატში უნდა მიეთითოს:

- ოფიციალური დამტკიცების ნომერი, რომელიც შედგება იმ სახელმწიფოს საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართულ ავტოსატრანსპორტო საშუალებებზე გამოყენებული განმასხვავებელი ნიშნისგან¹¹, რომლის ტერიტორიაზე იყო წარმოდგენილი ოფიციალური დამტკიცება, და სარეგისტრაციო ნომერი;
- ცისტერნის კოდი 4.3.3.1.1 ან 4.3.4.1.1 პუნქტის შესაბამისად;
- 6.8.4 პუნქტით გათვალისწინებული სპეციალური დებულებების ასოებით და ციფრებით გამოხატული კოდები დამზადებასთან (TC), აღჭურვილობასთან (TE) და ტიპის ოფიციალურ დამტკიცებასთან (TA) დაკავშირებით, რომლებიც მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის (13) სვეტში იმ ნივთიერებებისთვის, რომელთა გადასაზიდად ოფიციალურად დამტკიცებულია ცისტერნა;
- საჭიროების შემთხვევაში, ნივთიერებები და/ან ნივთიერებათა ჯგუფი, რომელთა გადასაზიდად ოფიციალურად დამტკიცებულია ცისტერნა.

უნდა იქნას მითითებული მათი ქიმიური სახელწოდება ან შესაბამისი კრებსითი პოზიცია (იხილეთ

¹¹ რეგისტრაციის სახელმწიფოს განმასხვავებელი ნიშანი, რომელიც გამოიყენება საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართულ ავტოსატრანსპორტო საშუალებებსა და მისაბმელებზე, მაგალითად, საგზაო მოძრაობის შესახებ 1949 წლის ქენევის კონვენციის ან საგზაო მოძრაობის შესახებ 1968 წლის ვენის კონვენციის შესაბამისად.

პუნქტი 2.1.1.2), ასევე მათი კლასიფიკაცია (კლასი, საკლასიფიკაციო კოდი და შეფუთვის ჯგუფი).

გარდა მე-2 კლასის ნივთიერებებისა, ასევე 4.3.4.1.3 პუნქტში მითითებული ნივთიერებებისა, დაშვებული ნივთიერებების მითითება სავალდებულო არ არის. ასეთ შემთხვევებში 4.3.4.1.2 პუნქტში მითითებული რაციონალური მიდგომის ცხრილში აღნიშნული

ცისტერნის კოდების საფუძველზე გადასაზიდად ნებადართული ნივთიერებათა ჯგუფი უნდა იქნას დაშვებული გადასაზიდად შესაბამისი სპეციალური დებულებების გათვალისწინებით.

შენიშვნა: EN 12972:2018 + A1:2024 სტანდარტის B დანართი, რომელიც აღწერს კონსტრუქციის ტიპს და დამტკიცებული სერვისული აღჭურვილობის ჩამონათვალს ამ ტიპის ცისტერნისთვის ან ექვივალენტური დოკუმენტები უნდა დაერთოს ან გათვალისწინებული იქნას სერტიფიკატში.

სერტიფიკატში მითითებული ნივთიერებები ან რაციონალური მიდგომის ნივთიერებათა ჯგუფები მთლიანობაში უნდა იყოს თავსებადი ცისტერნის მახასიათებლებთან. თუ ეს თავსებადობა არ იყო დეტალურად შესწავლილი ტიპის დამტკიცების დროს, გამოცდის ოქმში უნდა იყოს გაკეთებული შესაბამისი აღნიშვნა.

სერტიფიკატის ასლი უნდა იქნას თანდართული ყოველი დამზადებული ცისტერნის, ვაგონი-ბატარეის ან მრავალელემენტარული აირის კონტეინერის ცისტერნის ფაილზე (იხილეთ პუნქტი 4.3.2.1.7).

იმ შემთხვევაში, თუ სერვისული აღჭურვილობის მწარმოებელმა ჩაატარა კონსტრუქციის ტიპის ცალკე შემოწმება და თუ მწარმოებელი მოითხოვს ამას, კომპეტენტური ორგანო გასცემს სერტიფიკატს, რომელიც ადასტურებს, რომ დამოწმებული კონსტრუქციის ტიპი შეესაბამება 6.8.2.6.1 ან 6.8.3.6 პუნქტში წარმოდგენილ ცხრილში მითითებულ სტანდარტს.

6.8.2.3.3 თუ ცისტერნების, ვაგონი-ბატარეების ან მრავალელემენტარული აირის კონტეინერის დამზადება ხდება სერიულად ცვლილებების გარეშე, დამტკიცება ძალაშია სერიულად ან პროტოტიპის შესაბამისად დამზადებული ცისტერნებისთვის, ვაგონი-ბატარეებისთვის ან მრავალელემენტარული აირის კონტეინერისთვის.

თუმცა ტიპის ოფიციალური დამტკიცება შეიძლება წარმოადგენდეს საფუძველს ცისტერნების დასამტკიცებლად კონსტრუქციის უმნიშვნელო ცვლილებებით, რომლებიც ან ამცირებს ძაბვებს და დატვირთვებს ცისტერნებზე (მაგალითად, ნაკლები წნევა, ნაკლები მასა, ნაკლები მოცულობა), ან ზრდის კონსტრუქციის უსაფრთხოებას (მაგალითად, კედლების მომატებული სისქე, ტალღაჩაქრობი ტიხრების მეტი რაოდენობა, ნახვრეტების შემცირებული დიამეტრი). ეს უმნიშვნელო ცვლილებები გარკვევით უნდა იყოს მითითებული ტიპის ოფიციალური დამტკიცების სერტიფიკატში.

6.8.2.3.4 1.8.7.2.2.3 ქვეპუნქტის შესაბამისად, კომპეტენტური ორგანო გასცემს დამატებითი ცვლილების ოფიციალური დამტკიცების მოწმობას იმ შემთხვევაში, თუ ცვლილება შეეხება ცისტერნას, ვაგონი-ბატარეას ან მრავალელემენტარული აირის კონტეინერს, რომლებსაც გააჩნია მოქმედი, ვადაგასული ან გამოთხოვილი ტიპის ოფიციალური დამტკიცება.

6.8.2.4 შემოწმები და გამოცდები

6.8.2.4.1 კორპუსებს და მის აღჭურვილობას ექსპლუატაციის დაწყებამდე კომპლექტში ან ცალკე უნდა ჩაუტარდეს პირველი შემოწმება. ეს შემოწმება ითვალისწინებს:

- დამტკიცებულ ტიპთან შესაბამისობის შემოწმებას;
- კონსტრუქციული მახასიათებლების შემოწმებას¹²;
- შიდა და გარე დათვალიერებას;
- ჰიდრავლიკურ გამოცდას წნევით¹³ საცდელი წნევის გამოყენებით, რომელიც მითითებულია

¹² კორპუსებისთვის, რომლებიც საჭიროებს არანაკლებ 1 მპა (10 ბარი) საცდელ წნევას, კონსტრუქციული მახასიათებლების შემოწმება ასევე ითვალისწინებს შენადული შეერთებების გამოსაცდელად ნიმუშების შერჩევას (სამუშაო ნიმუშები) 6.8.2.1.23 პუნქტის შესაბამისად და 6.8.5 პუნქტში მითითებულ გამოცდას.

¹³ განსაკუთრებულ შემთხვევებში და კომპეტენტურ ორგანოსთან შეთანხმებით, ჰიდრავლიკური გამოცდა წნევით შეიძლება შეიცვალოს გამოცდით წნევით აირის გამოყენებით, ხოლო საინსპექციო ორგანოსთან შეთანხმებით, სხვა სითხის გამოყენებით, თუ ასეთი ოპერაცია არ წარმოადგენს საშიშროებას.

6.8.2.5.1 პუნქტში მითითებულ ტაბლოზე; და

- გამოცდას ჰერმეტიულობაზე და აღჭურვილობის დამაკმაყოფილებელი ფუნქციონირების შემოწმებას.

გარდა მე-2 კლასისა, საცდელი წნევა, რომელიც გამოიყენება წნევით ჰიდრავლიკური გამოცდის ჩატარებისას, დამოკიდებულია საანგარიშო წნევაზე და უნდა იყოს, სულ მცირე, ქვემოთ მითითებული მნიშვნელობის ტოლი:

საანგარიშო წნევა (ბარი)	საცდელი წნევა (ბარი)
G^{14}	G^{14}
1.5	1,5
2.65	2.65
4	4
10	4
15	4
21	10 (4^{15})

მინიმალური საცდელი წნევის მნიშვნელობები მე-2 კლასისთვის მითითებულია აირებისა და აიროვანი ნაერთების ცხრილში, რომელიც მითითებულია პუნქტში 4.3.3.2.5.

ჰიდრავლიკური გამოცდა წნევით უნდა ჩატარდეს კორპუსზე მთლიანად და ცალკე განყოფილებებად დაყოფილი კორპუსის ყველა განყოფილებაზე.

ჰიდრავლიკური გამოცდა წნევით უნდა ჩატარდეს თბოიზოლაციის დამონტაჟებამდე, ასეთის აუცილებლობის შემთხვევაში.

თუ კორპუსის და მისი აღჭურვილობის გამოცდა ხდება ცალ-ცალკე, აწყობის შემდეგ უნდა ჩატარდეს ერთიანი გამოცდა ჰერმეტიულობაზე 6.8.2.4.3 პუნქტის შესაბამისად.

გამოცდა ჰერმეტიულობაზე უნდა ჩატარდეს განყოფილებებად დაყოფილი კორპუსის ყველა განყოფილებაზე ცალ-ცალკე.

6.8.2.4.2 კორპუსებს და მის აღჭურვილობას უნდა ჩატარდეს პერიოდული შემოწმებები მინიმუმ ყოველ: ექვს წელიწადში | ხუთ წელიწადში.

ეს პერიოდული შემოწმებები ითვალისწინებს:

- გარე და შიდა დათვალიერებას;
- აღჭურვილობასთან ერთად კორპუსის გამოცდას ჰერმეტიულობაზე 6.8.2.4.3 პუნქტის შესაბამისად და მთლიანად აღჭურვილობის დამაკმაყოფილებელი ფუნქციონირების შემოწმებას;
- როგორც წესი, ჰიდრავლიკურ გამოცდას წნევით¹³ (საცდელი წნევის მიმართ კორპუსებისა და განყოფილებებისთვის, ასეთის გამოყენების შემთხვევაში, იხილეთ პუნქტი 6.8.2.4.1).

შემონაკერი თბოიზოლაციის ან სხვა დაცვისთვის უნდა მოიხსნას მხოლოდ იმ შემთხვევაში, როდესაც ეს აუცილებელია კორპუსის მახასიათებლების საიმედო შეფასებისთვის.

საინსპექციო ორგანოს თანხმობით, ფხვნილისებრი და გრანულირებული ნივთიერებების გადასაზიდი ცისტერნების პერიოდული ჰიდრავლიკური გამოცდა წნევით შეიძლება არ ჩატარდეს და შეიცვალოს გამოცდით ჰერმეტიულობაზე 6.8.2.4.3 პუნქტის შესაბამისად არანაკლებ მაქსიმალური მუშა წნევის ეფექტიან შიგა წნევაზე.

დამცავი სადები უნდა შემოწმდეს ვიზუალურად წუნის არსებობაზე. წუნის გამოვლენის შემთხვევაში,

¹⁴ G – არის მინიმალური საანგარიშო წნევა 6.8.2.1.14 პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი მოთხოვნების შესაბამისად (იხილეთ პუნქტი 4.3.4.1).

¹⁵ მინიმალური საცდელი წნევა გაეროს №1744 - ბრომის შემთხვევაში ან გაეროს №1744 - ბრომის სხნარის შემთხვევაში.

სადების მდგომარეობა შეფასდება შესაბამისი გამოცდ(ებ)ის ჩატარებით.

6.8.2.4.3 კორპუსებს და მის აღჭურვილობას უნდა ჩატარდეს შუალედური შემოწმება არაუგვიანეს:

სამ წელიწადში

ორ წელიწად ნახევარში

პირველი შემოწმების და ყოველი პერიოდული შემოწმების შემდეგ. თუმცა, შუალედური შემოწმება შეიძლება ჩატარდეს ნებისმიერ დროს მითითებულ თარიღამდე.

თუ შუალედური შემოწმება ტარდება მითითებულ თარიღამდე სამ თვეზე ადრე, მორიგი შუალედური შემოწმება უნდა ჩატარდეს ამ თარიღიდან არაუგვიანეს

სამ წელიწადში

ორ წელიწად ნახევარში

ამის შემდეგ ყველაზე ადრეული თარიღი, ან ალტერნატიულად შეიძლება ჩატარდეს პერიოდული ინსპექტირება 6.8.2.4.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად. ეს შუალედური შემოწმებები ითვალისწინებს კორპუსის და მისი აღჭურვილობის გამოცდას ჰერმეტიულობაზე, მთლიანი აღჭურვილობის დამაკმაყოფილებელი ფუნქციონირების შემოწმებას. ამ მიზნით ცისტერნაზე მოქმედებს ეფექტიანი შიგა წნევა, რომელიც არის არანაკლებ მაქსიმალური მუშა წნევისა. სითხეების ან გრანულირებული ან ფხვნილისებრი მყარი ნივთიერებების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნების შემთხვევაში, როდესაც ჰერმეტიულობის გამოცდისას გამოიყენება აირი, ის უნდა განხორციელდეს სულ მცირე 25% მაქსიმალური მუშა წნევის ტოლი წნევით. ყველა შემთხვევაში ეს წნევა უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 20 კპა (0.2 ბარი) (მანომეტრული წნევა).

სავენტილაციო სისტემებით და გადაბრუნებისას ცისტერნის შიგთავსის გაჟონვისგან დამცავი მოწყობილობებით აღჭურვილი ცისტერნების შემთხვევაში, ჰერმეტიულობაზე გამოცდა უნდა ჩატარდეს იმ წნევაზე, რომელიც ტოლია გადასაზიდი ყველაზე მკვრივი ნივთიერების სტატიკური წნევისა, წყლის სტატიკური წნევისა ან 20 კპა-სი (0.2 ბარი), რომელიც უფრო მეტი იქნება.

გამოცდა ჰერმეტიულობაზე უნდა ჩატარდეს ცალკე განყოფილებებად დაყოფილი კორპუსის ყოველ განყოფილებაზე.

დამცავი სადები უნდა შემოწმდეს ვიზუალურად წუნის არსებობაზე. წუნის გამოვლენის შემთხვევაში, სადების მდგომარეობა შეფასდება შესაბამისი გამოცდ(ებ)ის ჩატარებით.

6.8.2.4.4 თუ რემონტის, კონსტრუქციის შეცვლის ან საგზაო-სატრანსპორტო შემთხვევის შედეგად ცისტერნის და მისი აღჭურვილობის დაცულობა შეიძლება დაქვეითებულიყო, უნდა ჩატარდეს არაგეგმიური ინსპექტირება. 6.8.2.4.2 პუნქტის მოთხოვნების დამაკმაყოფილებელი არაგეგმიური ინსპექტირების ჩატარების შემთხვევაში, აღნიშნული არაგეგმიური ინსპექტირება შეიძლება მიღებულ იქნას, როგორც პერიოდული შემოწმება. 6.8.2.4.3 პუნქტის მოთხოვნების დამაკმაყოფილებელი არაგეგმიური ინსპექტირების ჩატარების შემთხვევაში, ეს არაგეგმიური ინსპექტირება შეიძლება მიღებულ იქნას, როგორც შუალედური შემოწმება.

6.8.2.4.5 სერტიფიკატები გაიცემა 6.8.1.5.4 ან 6.8.1.5.6 ქვეპუნქტებში მითითებული საინსპექციო ორგანოს მიერ და ასახავს 6.8.2.4.1-6.8.2.4.4 პუნქტების შესაბამისად ჩატარებული ინსპექტირების შედეგებს, უარყოფითი შედეგების შემთხვევაშიც კი. აღნიშნულ სერტიფიკატებში უნდა იყოს მითითება მოცემული ცისტერნით გადასაზიდი ნივთიერებების სიაზე, ან ცისტერნის კოდზე და 6.8.2.3.2 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული სპეციალური დებულებების ასოებით და ციფრებით გამოხატულ კოდებზე.

ამ სერტიფიკატების ასლი თან უნდა დაერთოს ყოველი გამოცდილი ცისტერნის, ვაგონი-ბატარეის ან მრავალელემენტაინი აირის კონტეინერის ცისტერნის ფაილს (იხილეთ პუნქტი 4.3.2.1.7).

6.8.2.4.6 (ამოღებულია)

6.8.2.5 მარკირება

6.8.2.5.1 ყოველ ცისტერნაზე ადვილად მისაწვდომ ადგილზე მჭიდროდ უნდა იყოს დამაგრებული კოროზიამედეგი ლითონის ტაბლო. ამ ტაბლოზე შტამპით ან სხვა ანალოგიური მეთოდით უნდა იყოს

მითითებული, სულ მცირე, ქვემოთ მითითებული მონაცემები. ეს მონაცემები შეიძლება იყოს ამოტვიფრული უშუალოდ კორპუსის კედლებზე, თუ კედლები გაძლიერებულია ისე, რომ ეს არ გამოიწვევს კორპუსის სიმტკიცის შემცირებას:

- ოფიციალური დამტკიცების ნომერი;
- მწარმოებლის დასახელება ან ნიშანი;
- მწარმოებლის მიერ მინიჭებული სერიული ნომერი;
- წარმოების წელი;
- საცდელი წნევა (მანომეტრული წნევა)¹⁶;
- გარე საანგარიშო წნევა (იხილეთ პუნქტი 6.8.2.1.7) ¹⁶;
- კორპუსის ტევადობა - რამდენიმე განყოფილებიანი კორპუსის შემთხვევაში ყოველი განყოფილების ტევადობა¹⁶

ასევე სიმბოლო „S“, როდესაც კორპუსი ან განყოფილებები 7500 ლიტრზე მეტი ტევადობით ტალღამქრობი ტიხრებით დაყოფილია ნაკვეთურებზე ტევადობით არაუმეტეს 7500 ლიტრი.

- საანგარიშო ტემპერატურა (მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ +50°C-ზე მაღალია ან -20°C-ზე დაბალია)¹⁶;
- ყველაზე ბოლო შემოქმედის თარიღი და ტიპი: „თვე, წელი“, რომელსაც მოსდევს ასო „P“, თუ ეს შემოწმება არის პირველი შემოწმება ან პერიოდული შემოწმება 6.8.2.4.1 და 6.8.2.4.2 პუნქტების შესაბამისად, ან „თვე, წელი“, რომელსაც მოსდევს ასო „L“, თუ ეს შემოწმება არის შემოწმება შუალედური გამოცდა ჰერმეტიულობაზე 6.8.2.4.3 პუნქტების შესაბამისად;
- ინსპექტირების ორგანოს ბეჭედი;
- მასალა, რომლითაც დამზადებულია კორპუსი და, საჭიროების შემთხვევაში, დამცავი სადები, ასევე მასალის სტანდარტი, ასეთის არსებობისას;

გარდა ამისა, წნევით¹⁶ შესავსებ და დასაცლელ ცისტერნებზე უნდა იქნას მითითებული მაქსიმალური მუშა წნევა (მე-2 კლასის შემთხვევაში, იხილეთ პუნქტი 6.8.3.5).

¹⁶ რიცხობრივი მნიშვნელობების შემდეგ მიუთითეთ ზომის ერთეული.

6.8.2.5.2

ქვემოთ მითითებული მონაცემები უნდა იქნას აღნიშნული ვაგონ-ცისტერნის ორივე მხარეს (თავად ცისტერნაზე ან პანელზე):

- მოძრავი შემადგენლობის ოპერატორის დასახელება¹⁷;
- ტევადობა¹⁶;
- ცარიელი ვაგონ-ცისტერნის მასა;
- მაქსიმალური დატვირთვა, რომელიც დამოკიდებულია ვაგონის მახასიათებლებზე და რკინიგზის ხაზებზე;
- 4.3.4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ნივთიერებისთვის, გადასაზიდად დაშვებული ნივთიერების ან ნივთიერების გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება;
- ცისტერნის კოდი 4.3.4.1.1 პუნქტის შესაბამისად; და სხვა ნივთიერებისთვის, გარდა 4.3.4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებულისა, ყველა სპეციალური დებულების TC და TE ასოებით და ციფრებით გამოხატული კოდები, რომლებიც მითითებული 3.2 თავის A ცხრილის (13) სვეტში ცისტერნით გადასაზიდი ნივთიერებისთვის;
- შემდეგი შემოწმების თარიღი (თვე, წელი), 6.8.2.4.2 და 6.8.2.4.3 პუნქტების შესაბამისად ან 6.8.4 TT სპეციალური დებულებებით, გადაზიდვისთვის მიღებული ქვე-პოზიციისთვის. თუ შემდეგი შემოწმება 6.8.2.4.3 პუნქტის შესაბამისად ჩატარდება, თარიღს მოჰყვება ასო „L“.

ქვემოთ მითითებული მონაცემები უნდა იქნას აღნიშნული (თავად ცისტერნაზე ან პანელზე):

- მესაკუთრის ან ოპერატორის დასახელება;
- კორპუსის ტევადობა¹⁶;
- ტარის მასა¹⁶;
- მაქსიმალური ნდასაშვები მასა დატვირთულ მდგომარეობაში¹⁶;
- 4.3.4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ნივთიერებისთვის, გადასაზიდად დაშვებული ნივთიერების ან ნივთიერების გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება;
- ცისტერნის კოდი 4.3.4.1.1 პუნქტის შესაბამისად; და
- სხვა ნივთიერებისთვის, გარდა 4.3.4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებულისა, ყველა სპეციალური დებულების TC და TE ასოებით და ციფრებით გამოხატული კოდები, რომლებიც მითითებული 3.2 თავის A ცხრილის (13) სვეტში ცისტერნით გადასაზიდი ნივთიერებისთვის.

6.8.2.6

მოთხოვნები ცისტერნებთან დაკავშირებით, რომლებიც კონსტრუირებული, დამზადებული, შემოწმებული და გამოცდილია იმ სტანდარტების შესაბამისად, რომლებზეც გაკეთებულია მითითება

შენიშვნა: პირები ან ორგანიზაციები, რომლებსაც სტანდარტების საფუძველზე ეკისრებათ პასუხისმგებლობა RID-ის ფარგლებში, უნდა შეესაბამებოდეს RID-ის მოთხოვნებს.

6.8.2.6.1 კონსტრუქცია და დამზადება

2009 წლის 1 იანვრიდან სავალდებულოა იმ სტანდარტების გამოყენება, რომლებზეც გაკეთებულია მითითება. გამონაკლისები განიხილება 6.8.2.7 და 6.8.3.7 პუნქტებში.

ტიპის ოფიციალური დამტკიცების მოწმობები გაიცემა 1.8.7 და 6.8.2.3 პუნქტების შესაბამისად. ტიპის ოფიციალური დამტკიცების მოწმობის გასაცემად, უნდა შეირჩეს ერთი მოქმედი სტანდარტი ქვემოთ წარმოდგენილი ცხრილიდან და გამოყენებულ იქნას ისე, როგორც ეს მითითებულია (4) სვეტში. თუ შესაძლებელია ერთზე მეტი სტანდარტის გამოყენება, მაშინ მხოლოდ ერთი შეირჩევა.

(3) სვეტში მითითებულია 6.8 თავის ის აზბაცები, რომლებსაც შეესაბამება სტანდარტი.

(5) სვეტში მითითებულია ის საბოლოო ვადა, როდესაც უნდა გაუქმდეს არსებული ტიპის ოფიციალური დამტკიცებები 1.8.7.2.2.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად; თუ თარიღი არ იქნება მითითებული, ტიპის ოფიციალური დამტკიცება ძალაშია მისი ვადის გასვლამდე.

¹⁷ სატრანსპორტო საშუალების მფლობელის მარკირება სატრანსპორტო საშუალების ნომრებისთვის განკუთვნილი ერთიანი ტექნიკური ინსტრუქციისა და მარაზე დაკავშირებული ანბანური მარკირების (UTP მარკირება) და ევროკავშირის შესაბამისი კანონმდებლობის შესაბამისად.

სტანდარტები გამოიყენება 1.1.5 პუნქტის შესაბამისად. ისინი გამოიყენება სრულად, გარდა ქვემოთ მოცემულ ცხრილში მითითებული გამონაკლისი შემთხვევებისა.

თითოეული სტანდარტის გამოყენების ფარგლები განისაზღვრება ამ სტანდარტის მოქმედების არეალის პუნქტში, გარდა ქვემოთ წარმოდგენილ ცხრილში მითითებული გამონაკლისი შემთხვევებისა.

მითითება	დოკუმენტის დასახელება	მოთხოვნები, რომლებსაც აკმაყოფილებს სტანდარტი	გამოიყენება ტიპის ახალი ოფიციალური დამტკიცებისთვის და გაგრძელებისთვის	ტიპის არსებული ოფიციალური დამტკიცების გამოთხოვის ბოლო თარიღი
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
ცისტერნების კონსტრუქციის და დამზადების მიზნით				
EN 14025:2003+ AC:2005	ცისტერნები სახიფათო ტვირთების გადასაზიდად - ლითონის წნევის ცისტერნები - კონსტრუქცია და დამზადება	6.8.2.1	2005 წლის 1 იანვრიდან 2009 წლის 30 ივნისამდე	
EN 14025:2008	ცისტერნები სახიფათო ტვირთების გადასაზიდად - ლითონის წნევის ცისტერნები - კონსტრუქცია და დამზადება	6.8.2.1 და 6.8.3.1	2009 წლის 1 ივლისიდან 2016 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN 14025:2013	ცისტერნები სახიფათო ტვირთების გადასაზიდად - ლითონის წნევის ცისტერნები - კონსტრუქცია და დამზადება	6.8.2.1 და 6.8.3.1	2015 წლის 1 იანვრიდან 2018 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN 14025:2013 + A1:2016 (B	ცისტერნები სახიფათო ტვირთების გადასაზიდად - ლითონის წნევის ცისტერნები - კონსტრუქცია და დამზადება	6.8.2.1 და 6.8.3.1	2017 წლის 1 იანვრიდან 2021 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN 14025:2018 AC:2020	ცისტერნები სახიფათო ტვირთების გადასაზიდად - ლითონის წნევის ცისტერნები - კონსტრუქცია და დამზადება შენიშვნა: კორპუსების დასამზადებლად საჭირო მასალის ვარგისობა უნდა დადასტურდეს მინიმუმ 3.1 ტიპის სერტიფიკატის საფუძველზე, რომელიც გაიცემა EN 10204 სტანდარტის შესაბამისად.	6.8.2.1 და 6.8.3.1	2021 წლის 1 იანვარსა და 2026 წლის 31 დეკემბერს შორის პერიოდში	
EN 14025:2023	ცისტერნები სახიფათო ტვირთების გადასაზიდად - ლითონის წნევის ცისტერნები - დამტკიცება და დამზადება შენიშვნა: კორპუსების მასალა უნდა დამტკიცდეს მინიმუმ 3.1 ტიპის სერტიფიკატით, რომელიც გაიცემა EN 10204 სტანდარტის შესაბამისად.	6.8.2.1 და 6.8.3.1	მომდევნო მითითებამდე	

მითითება	დოკუმენტის დასახელება	მოთხოვნები, რომლებსაც აკმაყოფილებს სტანდარტი	გამოიყენება ტიპის ახალი ოფიციალური დამტკიცებისთვის და გაგრძელებისთვის	ტიპის არსებული ოფიციალური დამტკიცების გამოთხოვის ზოლოთარი
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 13094:2004	ცისტერნები სახიფათო ტვირთების გადასაზიდად - ლითონის ცისტერნები არაუმეტეს 0.5 ბარი მუშა წნევით - კონსტრუქცია და დამზადება	6.8.2.1	2005 წლის 1 იანვრიდან 2009 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN 13094:2008 + AC:2008	ცისტერნები სახიფათო ტვირთების გადასაზიდად - ლითონის ცისტერნები არაუმეტეს 0.5 ბარი მუშა წნევით - კონსტრუქცია და დამზადება	6.8.2.1	2010 წლის 1 იანვრიდან 2018 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN 13094:2015	ცისტერნები სახიფათო ტვირთების გადასაზიდად - ლითონის ცისტერნები არაუმეტეს 0.5 ბარი მუშა წნევით - კონსტრუქცია და დამზადება შენიშვნა: ასევე გამოიყენება OTIF-ის ვებ-გვერდზე e (https://otif.org/en/?page_id=1105) განთავსებული სახელმძღვანელო მითითებები	6.8.2.1	2017 წლის 1 იანვრიდან 2024 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN 13094:2020 + A1:2022	ცისტერნები სახიფათო ტვირთების გადასაზიდად - ლითონის გრავიტაციული დამუხტვა - კონსტრუქცია და დამზადება	6.8.2.1	მომდევნო მითითებამდე	
აღჭურვილობისთვის				
EN 14432:2006	ცისტერნები სახიფათო ტვირთების გადასაზიდად - თხევადი ქიმიური პროდუქტების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნები - პროდუქტის გამოდევნისა და ჰაერში გაშვების სარქველები	6.8.2.2.1	2009 წლის 1 იანვრიდან 2018 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN 14432:2014	ცისტერნები სახიფათო ტვირთების გადასაზიდად - თხევადი ქიმიური პროდუქტებისა და გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნები - პროდუქტის გამოდევნისა და ჰაერში გაშვების სარქველები შენიშვნა: აღნიშნული სტანდარტი ასევე გამოიყენება თვითდინებით დაცლილი ცისტერნების შემთხვევაში.	6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 და 6.8.2.3.1	2019 წლის 1 იანვარსა და 2026 წლის 31 დეკემბერს შორის პერიოდში	
EN 14432:2023	ცისტერნები სახიფათო ტვირთების გადასაზიდად - თხევადი ქიმიური პროდუქტებისა და გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნები - პროდუქტის გამოდევნისა და ჰაერში გაშვების სარქველები შენიშვნა: აღნიშნული სტანდარტი ასევე გამოიყენება თვითდინებით დაცლილი	6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 და 6.8.2.3.1	მომდევნო მითითებამდე	

EN 14433:2006	ცისტერნები სახიფათო ტვირთების გადასაზიდად - თხევადი ქიმიური პროდუქტების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნები - ქვედა სარქველები	6.8.2.2.1	2009 წლის 1 იანვრიდან 2018 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN 14433:2014	ცისტერნები სახიფათო ტვირთების გადასაზიდად - თხევადი ქიმიური პროდუქტებისა და გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნები - ქვედა სარქველები შენიშვნა: აღნიშნული სტანდარტი ასევე გამოიყენება თვითღებებით დაცლილი ცისტერნების შემთხვევაში.	6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 და 6.8.2.3.1	2019 წლის 1 იანვარსა და 2026 წლის 31 დეკემბერს შორის პერიოდში	
EN 14433:2023	ცისტერნები სახიფათო ტვირთების გადასაზიდად - თხევადი ქიმიური პროდუქტებისა და გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნები - ქვედა სარქველები შენიშვნა: აღნიშნული სტანდარტი ასევე გამოიყენება თვითღებებით დაცლილი ცისტერნების შემთხვევაში.	6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 და 6.8.2.3.1	მომდევნო მითითებამდე	
EN ISO 23826:2021	აირის ბალონები – ზურთულიანი სარქველები – ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდა	6.8.2.1.1 და 6.8.2.2.1	სავალდებულოა 2025 წლის 1 იანვრიდან	
EN 13799:2022	გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) მოწყობილობები და აქსესუარები - გათხევადებული საწვავი აირის (LPG) წნევის ჭურჭლისთვის განკუთვნილი დონესაზომი	6.8.2.2.1 და 6.8.2.2.11	მომდევნო მითითებამდე	

6.8.2.6.2 კონსტრუქციის ტიპის შემოწმება, ინსპექტირება და გამოცდა

სავალდებულოა სტანდარტის გამოყენება, რომელზეც გაკეთებულია მითითება.

ცისტერნების კონსტრუქციის ტიპის შემოწმებისთვის, ინსპექტირებისა და გამოცდისთვის, უნდა შეირჩეს ერთი სტანდარტი ქვემოთ მოცემული ცხრილიდან, (4) სვეტში წარმოდგენილი მითითების შესაბამისად.

(3) სვეტში მითითებულია 6.8 თავის პუნქტები, რომლებსაც შეესაბამება სტანდარტი.

სტანდარტები გამოიყენება 1.1.5 პუნქტის შესაბამისად.

ყოველი სტანდარტის გამოყენების არეალი განისაზღვრება მოცემული სტანდარტის გამოყენების არეალის შესახებ დებულებებში, თუ ქვემოთ წარმოდგენილი ცხრილით სხვაგვარად არ იქნება გათვალისწინებული.

მითითება	დოკუმენტის დასახელება	მოთხოვნები, რომლებსაც შეესაბამება სტანდარტი	გამოყენება ნებადართულია
(1)	(2)	(3)	(4)
EN 12972:2018	ცისტერნები სახიფათო ტვირთების გადასაზიდად - ლითონის ცისტერნების გამოცდა, შემოწმება და მარკირება	6.8.2.1.23 6.8.2.3 6.8.2.4 6.8.3.4	2026 წლის 31 დეკემბრამდე

EN 12972:2018 + A1:2024	ცისტერნები სახიფათო ტვირთების გადასაზიდად - ლითონის ცისტერნების გამოცდა, შემოწმება და მარკირება	6.8.2.1.23, 6.8.2.3, 6.8.2.4 და 6.8.3.4	მომდევნო მითითებამდე

6.8.2.7 მოთხოვნები ცისტერნებთან დაკავშირებით, რომლებიც არ არის კონსტრუირებული, დამზადებული და გამოცდილი იმ სტანდარტების შესაბამისად, რომლებზეც გაკეთებულია მითითება.

სამეცნიერო-ტექნიკური პროგრესის მიღწევების გათვალისწინების მიზნით, ან იმ შემთხვევაში, როდესაც 6.8.2.6 პუნქტში არ არის გაკეთებული მითითება რომელიმე სტანდარტზე, ან ისეთი სამეცნიერო ასპექტების აღრიცხვის მიზნით, რომლებიც არ არის ასახული 6.8.2.6 პუნქტში მითითებულ სტანდარტებში, კომპეტენტურმა ორგანომ შეიძლება აღიაროს უსაფრთხოების ასეთი დონის უზრუნველყოფელი ტექნიკური წესების გამოყენება. მიუხედავად ამისა, ცისტერნები უნდა აკმაყოფილებდეს 6.8.2 პუნქტით გათვალისწინებულ მინიმალურ მოთხოვნებს.

როგორც კი შესაძლებელი იქნება იმ სტანდარტის გამოყენება, რომელზეც წარმოდგენილია ახალი მითითება 6.8.2.6 პუნქტში, კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა გამოითხოვოს შესაბამისი ტექნიკური რეგლამენტის აღიარება. შეიძლება გარდამავალი პერიოდის დაშვება, რომელიც დასრულდება არაგვიანეს RID-ის მომდევნო გამოცემის ძალაში შესვლის თარიღისა.

კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა გადასცეს გაეროს ევროპის ეკონომიკური კომისიის სამდივნოს იმ ტექნიკური წესების ჩამონათვალი, რომლებსაც ის აღიარებს, ხოლო მათი ცვლილების შემთხვევაში, უნდა განაახლოს აღნიშნული ჩამონათვალი. ამ ჩამონათვალში უნდა იყოს მითითებული შემდეგი მონაცემები: წესების დასახელება და მიღების თარიღი, წესების მიზანი და ინფორმაცია იმის შესახებ, თუ სად შეიძლება მათი მიღება. სამდივნომ უნდა გამოაქვეყნოს ეს ინფორმაცია თავის ვებ-გვერდზე.

სტანდარტი, რომელიც მიღებულია მასზე მითითების ჩასაწერად RID-ის მომავალ გამოცემაში, შეიძლება იქნას დამტკიცებული კომპეტენტური ორგანოს მიერ გამოსაყენებლად OTIF-ისთვის შეტყობინების გარეშე.

გამოცდების, შემოწმებისა და მარკირებისთვის შეიძლება ასევე გამოყენებულ იქნას მოქმედი სტანდარტი, რომელზეც გაკეთებულია მითითება 6.8.2.6 პუნქტში.

6.8.3 მე-2 კლასთან დაკავშირებით მოქმედი სპეციალური მოთხოვნები

6.8.3.1 კორპუსების კონსტრუქცია

6.8.3.1.1 შეკუმშული ან გათხევადებული აირების ან გახსნილი აირების გადასაზიდად განკუთვნილი კორპუსები უნდა იყოს დამზადებული ფოლადისგან.

6.8.2.1.12 პუნქტის დებულებებისგან განსხვავებით, უნაკერო კორპუსებისთვის დაიშვება მინიმალური წაგრძელება გაგლეჯისას 14%, ასევე ძაბვა σ , რომელიც არ აღემატება ქვემოთ მითითებული ფარგლებს, მასალის გათვალისწინებით:

(ა) Re/Rm თანაფარდობისას (მინიმალური გარანტირებული მახასიათებლები თერმული დამუშავების შემდეგ) 0.66-ზე მეტი, მაგრამ არაუმეტეს 0.85: $\sigma \leq 0.75 Re$

(ბ) Re/Rm თანაფარდობისას (მინიმალური გარანტირებული მახასიათებლები თერმული დამუშავების შემდეგ) 0.85-ზე მეტი: $\sigma \leq 0.5 Rm$.

6.8.3.1.2 შენადული კორპუსების მასალასა და კონსტრუქციასთან დაკავშირებით გამოიყენება 6.8.5 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები.

6.8.3.1.3

ორმაგი კედლის მქონე ცისტერნებისთვის, კორპუსის შიდა კედლის მინიმალური სისქე, 6.8.2.1.18 დებულების მიუხედავად, შეიძლება იყოს 3 მმ, თუ მინიმალურ ტემპერატურაზე სიმტკიცის ზღვარი არ არის ნაკლები $R_m = 490 \text{ ნ / მმ}^2$ და მინიმალური ჭიმვა $A = 30\%$.

(დარეზერვებულია)

სხვა ლითონის გამოყენების შემთხვევაში, დაცული უნდა იყოს ეკვივალენტური კედლის სისქე, ომელიც გამოითვლება 6.8.2.1.18 პარაგრაფის მე-5 სქოლიოში მოცემული ფორმულის შესაბამისად, სადაც $R_{m0} = 490 \text{ ნ / მმ}^2$ და $A_0 = 30\%$.

ამ შემთხვევაში, "რბილი ფოლადის" გაანგარიშებით მიღებული გარეთა კედლის სისქე უნდა იყოს მინიმუმ 6 მმ. სხვა მასალების გამოყენებისას უნდა იქნას დაცული კედლის ეკვივალენტური მინიმალური სისქე, რომელიც გამოითვლება 6.8.2.1.18 პუნქტში მოცემული ფორმულის გამოყენებით.

ვაგონ-ბატარეების და მრავალელემენტანი აირის კონტეინერების კონსტრუქცია

6.8.3.1.4 ბალონები, ცილინდრები, წნევის დოლურები და ბალონების შეკვრები, რომლებიც წარმოადგენს ვაგონ-ბატარეების ან მრავალელემენტანი აირის კონტეინერების ელემენტებს, უნდა იყოს კონსტრუირებული 6.2 თავის შესაბამისად.

- შენიშვნა**
- 1: ბალონის შეკვრის მიმართ, რომლებიც არ წარმოადგენს ვაგონ-ბატარეების და მრავალელემენტანი აირის კონტეინერების ელემენტებს, მოქმედებს 6.2 თავის მოთხოვნები.
 - 2: ცისტერნები, რომლებიც წარმოადგენს ვაგონ-ბატარეის და მრავალელემენტანი აირის კონტეინერების ელემენტებს, უნდა იყოს კონსტრუირებული 6.8.2.1 და 6.8.3.1 პუნქტების შესაბამისად.
 - 3: სახსნელი ცისტერნები¹⁸ არ განიხილება როგორც ვაგონ-ბატარეის ან მრავალელემენტანი აირის კონტეინერების ელემენტები.

6.8.3.1.5

ვაგონ-ბატარეების

და მრავალელემენტანი აირის
კონტეინერების ჩარჩოს

ელემენტები და მათი დამაგრების საშუალებები მაქსიმალურად დასაშვები დატვირთვების დროს უნდა უძლებდეს 6.8.2.1.2 პუნქტში განსაზღვრულ დატვირთვებს. ყველა დატვირთვის შემთხვევაში ძაბვა ელემენტისა და მისი დამაგრების საშუალებების ყველაზე დაძაბულ წერტილში არ უნდა აღემატებოდეს 6.2.5.3 პუნქტში განსაზღვრულ სიდიდეს ბალონების, ცილინდრების, წნევის დოლურების და ბალონების შეკვრებისთვის, და σ სიდიდეს ცისტერნებისთვის, რაც განსაზღვრულია 6.8.2.1.16 პუნქტში.

ვაგონ-ცისტერნების და ბატარეა-ვაგონების კონსტრუქციის სხვა მოთხოვნები

6.8.3.1.6

¹⁸ ტერმინის - „სახსნელი ცისტერნა“ განმარტება იხილეთ 1.2.1 პუნქტში.

ვაგონ-ცისტერნებში და ბატარეა-ვაგონებში უნდა იყოს დამონტაჟებული ბუფერები, რომელთა ენერგიის შთანთქმის მინიმალური მოცულობაა 70 კჯ. ეს დებულება არ ვრცელდება ვაგონ-ცისტერნებზე და ბატარეა-ვაგონებზე, რომლებიც აღჭურვილია ენერგიის შთანთქმის ელემენტებით, 6.8.4 კარის სპეციალური TE 22 შესაბამისად.

(დარეზერვებულია)

6.8.3.2 აღჭურვილობის ელემენტები

- 6.8.3.2.1** უნდა იქნას უზრუნველყოფილი ცისტერნების ჩამოსაშვები მილების დაკეტვის შესაძლებლობა ყრუ მილტუჩების ან სხვა ასევე საიმედო ხელსაწყოთა გამოყენებით. გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნების შემთხვევაში, აღნიშნულ ყრუ მილტუჩებზე ან სხვა ასევე საიმედო ხელსაწყოებზე შეიძლება იყოს წნევის შემზღუდველი ნახვრეტები დიამეტრით არაუმეტეს 1.5 მმ.
- 6.8.3.2.2** გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილ კორპუსებზე, გარდა 6.8.2.2.2 და 6.8.2.2.4 პუნქტებით გათვალისწინებული ნახვრეტებისა, შეიძლება იყოს წარმოდგენილი ნახვრეტები დონესაზომების, თერმომეტრებისა და მანომეტრების დასამონტაჟებლად, ასევე სავენტილაციო ნახვრეტები მათი ნორმალური ექსპლუატაციისა და უსაფრთხოებისთვის.
- 6.8.3.2.3** შიდა ჩამკეტი სარქველი, რომელიც დამონტაჟებულია გათხევადებული ადვილაალეზაჰადი ან ტოქსიკური აირების გადასაზიდად განკუთვნილ

1მ³ უფრო მეტი ტევადობის

ცისტერნების შევსებისა და დაცლის ყველა ნახვრეტზე, უნდა იყოს სწრაფმოქმედი და ავტომატურად იკეტებოდეს ცისტერნის გაუთვალისწინებელი გადაადგილების ან ხანძრის შემთხვევაში. ასევე უნდა იქნას გათვალისწინებული შიდა ჩამკეტი სარქველის დისტანციური მართვის შესაძლებლობა.

მოწყობილობა, რომელიც ინარჩუნებს შიდა
ხერელის გახსნას, მაგალითად, რელსის დამჭერი,
ვაგონის ნაწილი არ არის.

- 6.8.3.2.4** ყველა ნახვრეტი ნომინალური დიამეტრით 1.5 მმ მეტი გათხევადებული ადვილაალეზაჰადი და/ან ტოქსიკური აირების გადასაზიდად განკუთვნილ ცისტერნებში, გარდა ნახვრეტებისა, რომლებიც დამონტაჟებულია დამცავი სარქველები, და დახურული სავენტილაციო ნახვრეტები, უნდა იყოს აღჭურვილი შიდა ჩამკეტი მოწყობილობით.
- 6.8.3.2.5** 6.8.2.2.2, 6.8.3.2.3 და 6.8.3.2.4 პუნქტების მოთხოვნებისგან განსხვავებით ცისტერნები, რომლებიც განკუთვნილია გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად, შეიძლება აღჭურვილ იქნას არა შიდა, არამედ გარე ჩამკეტი მოწყობილობებით, თუ გარე მოწყობილობები უზრუნველყოფს სულ მცირე ისეთივე დაცვას გარე დაზიანებებისგან, როგორც კორპუსის კედლები.
- 6.8.3.2.6** თერმომეტრების არსებობის შემთხვევაში, ისინი არ უნდა იყოს დამონტაჟებული უშუალოდ აირში ან სითხეში კორპუსის კედლებიდან.
- 6.8.3.2.7** ცისტერნის ზედა ნაწილში განთავსებული შევსებისა და დაცლის ნახვრეტები, 6.8.3.2.3 პუნქტის მოთხოვნებთან ერთად, უნდა იყოს აღჭურვილი მეორე გარე ჩამკეტი საშუალებით. ასეთი მოწყობილობა უნდა იკეტებოდეს ყრუ მილტუჩით ან სხვა ასევე საიმედო მოწყობილობით.
- 6.8.3.2.8** დამცავი სარქველები უნდა შესაბამისოდეს ქვემოაღნიშნული 6.8.3.2.9-6.8.3.2.12 პუნქტების მოთხოვნებს.

6.8.3.2.9 შეკუმშული, თხევადი ან გახსნილი აირების ადვილალეზადი გათხევადებული აირების გადასატანად განკუთვნილი ავზები შეიძლება გადაზიდვისთვის განკუთვნილი ცისტერნები აღჭურვილი იყოს დამცავი სარქველებით. აღჭურვილი უნდა იყოს უსაფრთხოების სარქველებით. შეკუმშული აირების, არაადვილალეზადი გათხევადებული აირების ან გახსნილი აირების გადაზიდვისთვის განკუთვნილი ცისტერნები შეიძლება აღჭურვილი იყოს უსაფრთხოების სარქველებით.

უსაფრთხოების სარქველები, მათი დამონტაჟების შემთხვევაში, უნდა შეესაბამებოდეს 6.8.3.2.9.1-6.8.3.2.9.5 ქვეპუნქტებით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს.

6.8.3.2.9.1 უსაფრთხოების სარქველები უნდა იხსნებოდეს ავტომატურად იმ წნევაზე, რომელიც 0.9-დან 1.0-ჯერ აღემატება იმ ცისტერნის საცდელ წნევას, რომელზეც ისინი არის დამონტაჟებული. სარქველები უნდა იყოს ისეთი ტიპის, რომ გაუძლოს დინამიკურ დატვირთვას, სითხეში მოთავსების ჩათვლით. დაუშვებელია საკუთარი წონის ზემოქმედების ქვეშ მომუშავე ან უკუწონის მქონე სარქველების გამოყენება. უსაფრთხოების სარქველების საჭირო სიმძლავრე გამოითვლება 6.7.3.8.1 პუნქტში წარმოდგენილი ფორმულის გამოყენებით და უსაფრთხოების სარქველი უნდა აკმაყოფილებდეს მინიმუმ 6.7.3.9 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს.

უსაფრთხოების სარქველები უნდა იყოს დამზადებული ან დაცული ისე, რომ უზრუნველყოფდეს წყლის და სხვა უცხო ნივთიერებების შეღწევის პრევენციას, რამაც შეიძლება ხელი შეუშალოს მათ გამართულ მუშაობას. დაცვის არსებობამ არ უნდა იმოქმედოს მათ ეფექტიან მუშაობაზე.

6.8.3.2.9.2 იმ შემთხვევაში, თუ ცისტერნები, რომელთა ჰერმეტიკულად დალუქვა აუცილებელია, აღჭურვილი იქნება უსაფრთხოების სარქველებით, მათ წინ უნდა დამონტაჟდეს ფეთქებადი მემბრანა და დაკმაყოფილდეს შემდეგი პირობები:

- (ა) მინიმალური აფეთქების წნევა 20°C ტემპერატურაზე, მედეგობის ჩათვლით, მინიმუმ 1.0-ჯერ უნდა აღემატებოდეს საცდელ წნევას;
- (ბ) მაქსიმალური აფეთქების წნევა 20°C ტემპერატურაზე, მედეგობის ჩათვლით, 1,1-ჯერ უნდა აღემატებოდეს საცდელ წნევას; და
- (გ) ფეთქებადმა მემბრანამ არ უნდა შეამციროს უსაფრთხოების სარქვლის საჭირო დაჭირბენის სიმძლავრე ან ხელი არ უნდა შეუშალოს მის გამართულ მუშაობას.

ფეთქებად მემბრანასა და უსაფრთხოების სარქველს შორის არსებულ სივრცეში უზრუნველყოფილი უნდა იყოს მანომეტრი ან სხვა შესაფერისი საზომი მოწყობილობა, რათა გამოვლინდეს მემბრანის რღვევა ან პერფორაცია ან მემბრანიდან გაჟონვა.

6.8.3.2.9.3 უსაფრთხოების სარქველები პირდაპირ უნდა იყოს დაკავშირებული კორპუსთან ან ფეთქებადი მემბრანის გამოსასვლელთან.

6.8.3.2.9.4 ყოველი უსაფრთხოების სარქველის შემშვები უნდა განთავსდეს კორპუსის ზედა ნაწილში ზედა მაგნერირებელ ხაზთან შეძლებისდაგვარად ახლოს. ყველა უსაფრთხოების სარქველის შემშვები უნდა განთავსდეს - მაქსიმალური შევსების პირობებში - კორპუსის ორთქლის სივრცეში და მოწყობილობები უნდა დამონტაჟდეს ისე, რომ უზრუნველყოფილი იქნას გამოყოფილი ორთქლის შეუფერხებელი გამოშვება. ადვილალეზადი გათხევადებული

აირების შემთხვევაში, გამოყოფილი ორთქლი უნდა იყოს მიმართული კორპუსისგან მოშორებით ისე, რომ არ შეეჯახოს კორპუსს. ნებადართულია ისეთი დამცავი მოწყობილობების გამოყენება, რომლებიც ცვლის ორთქლის ნაკადის მიმართულებას, იმ პირობით, რომ უსაფრთხოების სარქველის საჭირო სიმძლავრე არ შემცირდება.

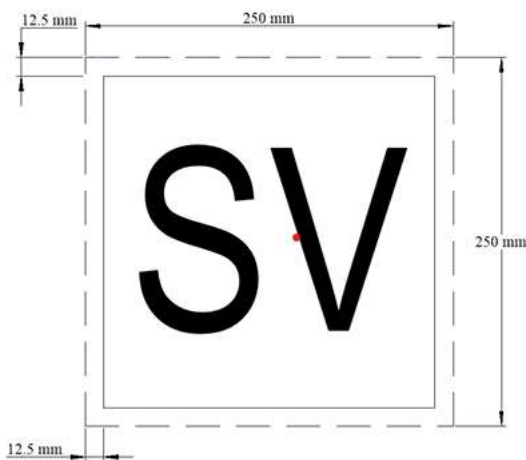
6.8.3.2.9.5 უზრუნველყოფილი უნდა იყოს უსაფრთხოების სარქველების დაცვის ზომები ცისტერნის გადარბენებით ან დაკიდულ დაბრკოლებებთან შეჯახებით გამოწვეული დაზიანებისგან. შესაძლებლობის შემთხვევაში, უსაფრთხოების სარქველები არ უნდა გამოვიდეს კორპუსის მაქსიმალური ზომების ფარგლებს მიღმა.

6.8.3.2.9.6 დამცავი სარქველის ნიშანი

6.8.3.2.9.6.1 ცისტერნებზე, რომლებიც აღჭურვილია დამცავი სარქველებით 6.8.3.2.9.1-დან 6.8.3.2.9.5-მდე ქვეპუნქტების შესაბამისად, უნდა იყოს მითითებული 6.8.3.2.9.6.3-დან 6.8.3.2.9.6.6-მდე ქვეპუნქტებში მითითებული ნიშანი.

6.8.3.2.9.6.2 ცისტერნებზე, რომლებიც არ არის აღჭურვილი დამცავი სარქველებით 6.8.3.2.9.1-დან 6.8.3.2.9.5-მდე ქვეპუნქტების შესაბამისად, არ უნდა იყოს მითითებული 6.8.3.2.9.6.3-დან 6.8.3.2.9.6.6-მდე ქვეპუნქტებში მითითებული ნიშანი.

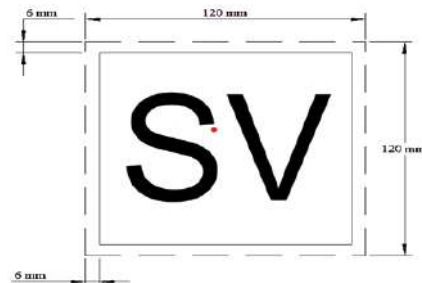
6.8.3.2.9.6.3 ნიშანი უნდა შედგებოდეს თეთრი კვადრატისგან, რომლის მინიმალური ზომებია 250 მმ × 250 მმ. კიდის შიგნით ხაზი უნდა იყოს შავი, პარალელური და ამ ხაზის გარედან ნიშნის გარე კიდეზე დაახლოებით 12.5 მმ-ით დაშორებული. ასოები „SV“ უნდა იყოს შავი, მინიმუმ 120 მმ სიმაღლის და შტრიხის მინიმალური სისქის 12 მმ.



6.8.3.2.9.6.4

(დარეზერვებულია)

არაუმეტეს 3000 ლიტრი ტევადობის ცისტერნა-კონტეინერებისთვის, ნიშნულის ზომა შეიძლება შემცირდეს არანაკლებ 120 მმ × 120 მმ-მდე. კიდის შიდა ხაზი უნდა იყოს შავი, პარალელური და ამ ხაზის გარედან ნიშნულის გარე კიდეზე დაახლოებით 6 მმ-ით დაშორებული. ასოები „SV“ უნდა იყოს შავი, მინიმუმ 60 მმ სიმაღლის და შტრიხის მინიმალური სისქის 6 მმ.



6.8.3.2.9.6.5 გამოყენებული მასალა უნდა იყოს ამინდისადმი მდგრადი და უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ნიშნის გამძლეობა. 15 წუთიანი ხანძრის შემთხვევაში, ნიშანი არ უნდა მოძვრეს სამაგრისგან. ის უნდა დარჩეს მიმაგრებული ავზის ორიენტაციის მიუხედავად.

6.8.3.2.9.6.6 ასოები „SV“ უნდა იყოს წაუშლელი და იკითხება ცეცხლში 15 წუთიანი ჩაქრობის შემდეგაც.

6.8.3.2.9.6.7

ნიშნები განთავსებული უნდა იყოს ვაგონ-ნიშნები უნდა განთავსდეს ცისტერნა-კონტეინერების ორივე მხარეს და ორივე ბოლოზე. არაუმეტეს 3000 ლიტრი ტევადობის ცისტერნა-კონტეინერებისთვის ნიშნები შეიძლება განთავსდეს ორივე მხარეს ან ორივე ბოლოზე.

6.8.3.2.10 თუ ცისტერნები განკუთვნილია საზღვაო გადაზიდვისთვის, 6.8.3.2.9 პუნქტის მოთხოვნებით არ იკრძალება IMDG-ის ინსტრუქციების დამაკმაყოფილებელი დამცავი სარქველების დამონტაჟება.

6.8.3.2.11 გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნები უნდა იყოს აღჭურვილი ორი ან მეტი დამოუკიდებელი დამცავი სარქველით, რომლებიც გაიღება ცისტერნაზე მითითებული მაქსიმალური მუშა წნევის პირობებში. ამ დამცავი სარქველებიდან ორი უნდა იყოს ინდივიდუალურად დაკალიბრებული ცისტერნიდან ჩვეულებრივი ექსპლუატაციის პირობებში აორთქლების შედეგად წარმოქმნილი აირების გამოშვების უზრუნველსაყოფად ისე, რომ წნევა არასდროს არ აჭარბებდეს 10%-ზე მეტით ცისტერნაზე მითითებულ მუშა წნევას.

ამ დამცავი სარქველებიდან ერთი შეიძლება შეიცვალოს ფეთქებადი მემბრანით, რომელიც უნდა იხლიჩებოდეს საცდელ წნევაზე.

ორმაგი კედლების მქონე ცისტერნის ვაკუუმური სივრცის დაკარგვის ან ერთკედლიანი ცისტერნის იზოლაციის 20%-ით დაშლის შემთხვევაში წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების კომბინაცია უნდა უზრუნველყოფდეს აირის გამოშვებას ისე, რომ წნევა კორპუსში არ აჭარბებდეს საცდელ წნევას. 6.8.2.1.7 პუნქტის დებულებები არ გამოიყენება ვაკუუმური იზოლაციის მქონე ცისტერნებთან დაკავშირებით.

6.8.3.2.12 გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნების წნევის შემზღუდველი მოწყობილობების კონსტრუქცია უნდა უზრუნველყოფდეს მათ უწყვეტ მუშაობას ყველაზე დაბალი მუშა ტემპერატურის პირობებშიც კი. ამ მოწყობილობების მუშაობის საიმედოობა ასეთი ტემპერატურის პირობებში უნდა იქნას დადგენილი და შემოწმებული ან ყოველი მოწყობილობის ცალ-ცალკე, ან კონსტრუქციის ყოველი ტიპის მოწყობილობის ნიმუშის გამოცდის გზით.

6.8.3.2.13

დასაშლელი ცისტერნებისთვის¹⁸ გამოიყენება (დარეზერვებულია)

შემდეგი მოთხოვნები:

- | |
|---|
| (ა) თუ მათი გადახვევა შესაძლებელია, სარქველებს უნდა ჰქონდეს დამცავი თავსახურები; |
| (ბ) ისინი ისე უნდა იყოს დამაგრებული ვაგონის ქვედა ჩარჩოზე, რომ მათი გადაადგილება შეუძლებელი იყოს. |

თბოიზოლაცია

6.8.3.2.14 გათხევადებული აირების გადასაზიდი ცისტერნების თბოიზოლაციით აღჭურვის შემთხვევაში, ეს იზოლაცია უნდა იყოს:

- მზისგან მცველი ეკრანი, რომელიც ცისტერნის ზედაპირის ზედა ნაწილს ფარავს არანაკლებ მესამედით, მაგრამ არა ნახევარზე მეტით, ამასთან, ჰაერის შუაშრე ეკრანსა და კორპუსს შორის უნდა იყოს არანაკლებ 4 სმ; ან
- საკმარისი სისქის საიზოლაციო მასალის მთლიანი საფარი.

6.8.3.2.15 გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნები უნდა იყოს აღჭურვილი თბოიზოლაციით. თბოიზოლაცია უნდა იქნას უზრუნველყოფილი ერთიანი გარსით.

თუ სივრცე კორპუსსა და გარსს შორის ვაკუუმირებულია (ვაკუუმური იზოლაცია), დამცავი გარსი უნდა იყოს გათვლილი ისე, რომ დეფორმაციის გარეშე გაუძლოს არანაკლებ 100 კპა (1 ბარი) შიგა წნევას (მანომეტრული წნევა). 1.2.1 პუნქტში მითითებული ტერმინის - „საანგარიშო წნევა“ განმარტებისგან განსხვავებით, გამოთვლისას შეიძლება გათვალისწინებულ იქნას გარე და შიდა გამაძლიერებელი ელემენტები. თუ გარსი გაზგაუმტარია, უნდა იყოს წარმოდგენილი მოწყობილობა მაიზოლირებელ შრეში წნევის სახიფათო მომატების თავიდან ასაცილებლად კორპუსის ან მისი აღჭურვილობის ელემენტების ჰერმეტიზაციის დარღვევის შემთხვევაში. ეს მოწყობილობა უნდა იცავდეს თბოიზოლაციური გარსს ტენიანობისგან. საიზოლაციო სისტემის ეფექტიანობის შესაბამისად კონსტრუქციის ტიპის მიხედვით, იხილეთ პუნქტი 6.8.3.4.11.

- 6.8.3.2.16** გათხევადებული აირების გადასაზიდი ცისტერნები, -182°C -ზე დაბალი დუდილის ტემპერატურით ატმოსფერული წნევის დროს, არც თბოიზოლაციის კონსტრუქციაში, არც სამაგრი ელემენტებში არ უნდა შეიცავდეს რაიმე საწვავ მასალას.

კორპუსსა და გარსს შორის ვაკუუმური იზოლაციის მქონე ცისტერნების შემთხვევაში კომპეტენტური ორგანოს ნებართვით შეიძლება დამონტაჟებულ იქნას პოლიმერის მასალის სამაგრი ელემენტები.

- 6.8.3.2.17** 6.8.2.2.4 პუნქტის მოთხოვნებისგან განსხვავებით გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილ ცისტერნებში საჭვრეტი ნახვრეტები სავალდებულო არ არის.

ვაგონი-ბატარეების და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერების აღჭურვილობის ელემენტები

- 6.8.3.2.18** სერვისული და კონსტრუქციული აღჭურვილობის კომპონირება ან კონსტრუირება უნდა იქნას განხორციელებული დაზიანებების თავიდან აცილების გათვალისწინებით, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს წნევის ჭურჭლის შიგთავსის გაჟონვა დატვირთვის-გადმოტვირთვის და გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში. თუ ვაგონი-ბატარეის ან მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერის და ელემენტის ჩარჩო შეერთებულია ისე, რომ დაიშვება საამწყობო კვანძების გარკვეული გადანაცვლება ერთმანეთის მიმართ, აღჭურვილობა ისე უნდა იქნას დამაგრებული, რომ ასეთი გადანაცვლების შედეგად არ დაზიანდეს მუშა დეტალები. ჩამკეტი სარქველებისკენ მიმავალი მილსადენები განშტოებებით უნდა იყოს საკმაოდ მოქნილი იმისათვის, რომ დაიცვას სარქველები და მილსადენები წნევის ჭურჭლის მოწყვეტის ან შიგთავსის გაჟონვისგან. დატვირთვის და გადმოტვირთვის მოწყობილობები (მათ შორის მილტუჩები ან კუთხვილიანი სახშომები) და ნებისმიერი მცველი ხუფები უნდა იყოს დაცული შემთხვევითი გახსნისგან.

- 6.8.3.2.19** კოლექტორის დაზიანების შემთხვევაში შიგთავსის ნებისმიერი დაკარგვის თავიდან აცილების მიზნით, დაცლის არმატურა (მაერთებელი ჭურობები, ჩამკეტი მოწყობილობები) და ჩამკეტი სარქველები უნდა იქნას დაცული ან განლაგებული ისე, რომ გამოირიცხოს მოწყვეტის საშიშროება გარე დატვირთვების ზემოქმედებით, ან მათი კონსტრუქცია უნდა უძლებდეს ასეთ დატვირთვებს.

- 6.8.3.2.20** კოლექტორი უნდა იყოს დაპროექტებული გამოსაყენებლად -20°C -დან $+50^{\circ}\text{C}$ -მდე ტემპერატურულ ინტერვალში.

კოლექტორი უნდა იყოს დაპროექტებული, დამზადებული და დამონტაჟებული ისე, რომ არ განიცადოს დაზიანების საშიშროება სითბური გაფართოვების და კუმშვის, მექანიკური დარტყმის და ვიბრაციის შედეგად. ყველა მილსადენი უნდა იყოს დამზადებული შესაფერისი ლითონისგან. ყველგან, სადაც შესაძლებელია, უნდა იყოს გამოყენებული მილების შენადული შეერთებები.

სპილენძის მილები უნდა იყოს დარჩილული მაგარი სარჩილის გამოყენებით ან უნდა იქნას გათვალისწინებული ასევე მტკიცე ლითონის შეერთება. მაგარი სარჩილის დნობის ტემპერატურა უნდა იყოს არანაკლებ 525°C . ასეთი შეერთებები არ უნდა აქვეითებდეს მილების სიმტკიცებს, მაგალითად, კუთხვილის დაჭრისას.

- 6.8.3.2.21** გაეროს №1001 გახსნილი აცეტილენის გარდა, მაქსიმალური დასაშვები ძაბვა σ კოლექტორის სისტემაში ჭურჭელზე საცდელი წნევის დროს არ უნდა აღემატებოდეს მასალის დენადობის გარანტირებული მნიშვნელობის ზღვარის 75%.

კოლექტორის სისტემაში კედლების აუცილებელი სისქე გაეროს №1001 გახსნილი აცეტილენის გადაზიდვისას გამოითვლება დამტკიცებული ტექნიკური წესების შესაბამისად.

შენიშვნა: დენადობის ზღვარის შესახებ დებულებები იხილეთ 6.8.2.1.11 პუნქტში.

- 6.8.3.2.22** 6.8.3.2.3, 6.8.3.2.4 და 6.8.3.2.7 პუნქტების მოთხოვნებისგან განსხვავებით აუცილებელი ჩამკეტი მოწყობილობები ბალონების, ცილინდრების, წნევის დოლურების და ბალონების შეკვრებისთვის, რომლებიც წარმოადგენს ვაგონი-ბატარეის ან მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერის ელემენტებს, შეიძლება დამონტაჟებულ იქნას კოლექტორის სისტემაში.
- 6.8.3.2.23** თუ ერთ-ერთ ელემენტს აქვს დამცავი სარქველი და ელემენტებს შორის განლაგებულია ჩამკეტი მოწყობილობები, ასეთი სარქველი უნდა იყოს აღჭურვილი ყველა ელემენტით.
- 6.8.3.2.24** შევსებისა და დაცლის მოწყობილობები შეიძლება იყოს შეერთებული კოლექტორთან.
- 6.8.3.2.25** ტოქსიკური აირების გადასაზიდი ყოველი ელემენტი, შეკვრაში ცალკეული ბალონის ჩათვლით, უნდა იყოს იზოლირებული ცალკე ჩამკეტი სარქველით.
- 6.8.3.2.26** ტოქსიკური აირების გადასაზიდი ვაგონი-ბატარეები და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერები, უნდა იყოს აღჭურვილი დამცავი სარქველებით მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ მათ წინ დამონტაჟებულია ფეთქებადი მემბრანა. ამ შემთხვევაში ფეთქებადი მემბრანისა და დამცავი სარქველის განლაგება უნდა აკმაყოფილებდეს კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნებს.
- 6.8.3.2.27** თუ ვაგონი-ბატარეები და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერები განკუთვნილია საზღვაო გადაზიდვისთვის, 6.8.3.2.26 პუნქტის მოთხოვნებით არ იკრძალება IMDG-ის ინსტრუქციების დამაკმაყოფილებელი დამცავი სარქველების დამონტაჟება.
- 6.8.3.2.28** ჭურჭელი, რომელიც წარმოადგენს ადვილალუბადი აირების გადასაზიდი ვაგონი-ბატარეების ან მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერების ელემენტებს, უნდა იყოს გაერთიანებული ჯგუფებში ტევადობით არაუმეტეს 5000 ლ, რომლებიც შეიძლება იზოლირებულ იქნას ჩამკეტი სარქველის მეშვეობით.
- ადვილალუბადი აირების გადასაზიდი ვაგონი-ბატარეების ან მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერების ყოველი ელემენტი, რომელიც შედგება მოცემული თავის მოთხოვნების შესაბამისი ცისტერნისგან, უნდა იქნას იზოლირებული ჩამკეტი სარქველის მეშვეობით.
- 6.8.3.3 კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცება და ტიპის ოფიციალური დამტკიცება**
- სპეციალური მოთხოვნები გათვალისწინებული არ არის.
- 6.8.3.4 შემოწმები და ტესტირება**
- 6.8.3.4.1** ბალონების, ცილინდრების, წნევის დოლურების და შეკვრის ბალონების გარდა, ვაგონი-ბატარეების ან მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერების ყველა შენადული კორპუსების დასამზადებელი მასალა უნდა იქნას გამოცდილი 6.8.5 პუნქტში მითითებული მეთოდით.
- 6.8.3.4.2** საცდელ წნევასთან დაკავშირებული ძირითადი მოთხოვნები გაწერილია 4.3.3.2.1-4.3.3.2.4 პუნქტებში, ხოლო საცდელი წნევის მინიმალური მნიშვნელობები მითითებული აირებისა და აირების ნარევების ცხრილში 4.3.3.2.5 პუნქტში.
- 6.8.3.4.3** პირველი ჰიდრავლიკური გამოცდა წნევით ტარდება თბოიზოლაციის დამონტაჟებამდე. თუ კორპუსი, მისი ფიტინგები, მილები და აღჭურვილობის ელემენტები გამოცდილია ცალ- ცალკე, ცისტერნას უნდა ჩაუტარდეს გამოცდა ჰერმეტიულობაზე აწყობის შემდეგ.
- 6.8.3.4.4** მასით დასატვირთი შეკუმშული აირების, გათხევადებული აირების ან გახსნილი აირების გადასაზიდი ყოველი კორპუსის ტევადობა განისაზღვრება საინსპექციო ორგანოს მეთვალყურეობით, კორპუსის შესავსები წყლის აწონვის ან მოცულობის გაზომვის გზით; კორპუსის ტევადობის გაზომვისას დარღვევა არ უნდა აღემატებოდეს 1%-ს. დაუშვებელია ტევადობის გაზომვა კორპუსის ზომების საფუძველზე გაანგარიშების გზით. შევსების მაქსიმალურად დასაშვები მასა მითითებულია საინსპექციო ორგანოს მიერ დამტკიცებულ შეფუთვის ინსტრუქციებში P200 ან P203, რომლებიც

გაწერილია პუნქტში 4.1.4.1, ასევე პუნქტებში 4.3.3.2.2 და 4.3.3.2.3.

6.8.3.4.5 შენადული ნაკერების შემოწმება წარმოებს 6.8.2.1.23 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად კოეფიციენტის $\lambda=1$ მიმართ.

6.8.3.4.6 გაცივებული გათხევადებული აირების გადასატანად განკუთვნილი ცისტერნების შემთხვევაში:

- (ა) 6.8.2.4.2 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების გამოკლებით, პერიოდული ინსპექტირება უნდა განხორციელდეს არაუგვიანეს რვა წლისა პირველადი ინსპექტირებიდან, შემდეგ კი არაუგვიანეს 12 წელიწადში ერთხელ;
- (ბ) 6.8.2.4.3 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების გამოკლებით, შუალედური ინსპექტირება უნდა განხორციელდეს ყოველი პერიოდული ინსპექტირებიდან არაუგვიანეს ექვსი წლისა.

6.8.3.4.7 ვაკუუმური იზოლაციის მქონე ცისტერნების შემთხვევაში წნევით ჰიდრაულიკური გამოცდა და შიდა მდგომარეობის შემოწმება შეიძლება, საინსპექციო ორგანოს თანხმობით, შეიცვალოს ჰერმეტიულობის გამოცდით და ვაკუუმის გაზომვით.

6.8.3.4.8 თუ პერიოდული შემოწმებების დროს გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდ კორპუსებში კეთდება ნახვრეტები, მათი ჰერმეტიკული დახურვის მეთოდი კორპუსების ექსპლუატაციაში დაბრუნებამდე უნდა იყოს დადგენილი საინსპექციო ორგანოს მიერ და უნდა იძლეოდეს კორპუსის კონსტრუქციის ერთიანობის გარანტიას.

6.8.3.4.9 აირების გადასაზიდი ცისტერნების ჰერმეტიულობის შემოწმება უნდა ჩატარდეს წნევით, რომელიც შეადგენს არანაკლებ:

- საცდელი წნევის 20%-ს - შვეუშული აირების, გათხევადებული აირების და გახსნილი აირების შემთხვევაში;
- მაქსიმალური სამუშაო წნევის 90% - გაცივებული გათხევადებული აირების შემთხვევაში.

გაცივებული, გათხევადებული აირების გადასატან კონტეინერ-ცისტერნებთან დაკავშირებით განსაზღვრული შეკავების დრო

6.8.3.4.10 გაცივებული, გათხევადებული აირების გადასატან კონტეინერ-ცისტერნებთან დაკავშირებით განსაზღვრული შეკავების საკონტროლო დრო გამოითვლება შემდეგი მონაცემების მიხედვით:

- (ა) საიზოლაციო სისტემის ეფექტიანობა, რაც განისაზღვრება 6.8.3.4.11 პუნქტის შესაბამისად;
- (ბ) წნევის შემზღუდველი მოწყობილობ(ებ)ის ყველაზე დაბალი წნევა;
- (გ) შევსების საწყისი პირობები;
- (დ) 30°C-ის თანაბარი სავარაუდო გარემო ტემპერატურა;

6.8.3.4.11 გადასაზიდი ინდივიდუალური, გაცივებული, გათხევადებული აირის ფიზიკური თვისებები. საიზოლაციო სისტემის ეფექტიანობა (სითბოს მოდინება ვატებში) განისაზღვრება კონტეინერ ცისტერნების გამოცდით კონსტრუქციის ტიპის მიხედვით. აღნიშნული გამოცდა მოიცავს:

- (ა) აირის მუდმივ წნევაზე (მაგალითად, ატმოსფერულ წნევაზე) გამოცდას, რა შემთხვევაშიც იზომება გაცივებული, გათხევადებული აირის დანაკარგი მოცემული პერიოდის განმავლობაში; ან
- (ბ) დახურულ სისტემაში გამოცდას, რა შემთხვევაშიც იზომება კორპუსში წნევის მომატება მოცემული პერიოდის განმავლობაში.

მუდმივ წნევაზე გამოცდის შემთხვევაში, მხედველობაში მიიღება ატმოსფერული წნევის ცვლილებები. ზემოაღნიშნულთაგან რომელიმე გამოცდის ჩატარებისას, გარემოს ტემპერატურის ნებისმიერი ცვლილება უნდა უნდა აღმოიფხვრას 30°C სავარაუდო გარემოს ტემპერატურის გათვალისწინებით.

შენიშვნა: ISO 21014:2016 სტანდარტი „კრიოგენული ჭურჭელი - კრიოგენული იზოლაცია“ ითვალისწინებს დეტალურ ინფორმაციას კრიოგენული ჭურჭლის საიზოლაციო მახასიათებლების განსაზღვრის მეთოდების შესახებ და წარმოადგენს შეკავების დროის გამოთვლის მეთოდს.

ვაგონი-ბატარეის ან მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერების შემოწმება და გამოცდა

6.8.3.4.12 ყოველი ვაგონი-ბატარეის ან მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის ელემენტს და

აღჭურვილობას უტარდება, კომპლექტში ან ცალ-ცალკე, შემოწმება და გამოცდა პირველად მათი ექსპლუატაციის დაწყებამდე (პირველი შემოწმება და გამოცდა). შემდგომში ვაგონი-ბატარეებს ან მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერებს უტარდება შემოწმება არაუმეტეს ხუთ წლიანი შუალედით. ვაგონი-ბატარეებს ან მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერებს, რომელთა ელემენტებს წარმოადგენს ცისტერნები, უტარდება შემოწმება 6.8.2.4.2 და 6.8.2.4.3 პუნქტების შესაბამისად. მიუხედავად ბოლო პერიოდული შემოწმების და ბოლო პერიოდული გამოცდის ჩატარების ვადებისა, აუცილებლობის შემთხვევაში, უნდა ჩატარდეს არაგეგმიური შემოწმებები და გამოცდები 6.8.3.4.16 პუნქტის შესაბამისად.

6.8.3.4.13 პირველი შემოწმება ითვალისწინებს:

- დამტკიცებული ტიპის შესაბამისობის შემოწმებას;
- კონსტრუქციული მახასიათებლების შემოწმებას;
- შიდა და გარე დათვალიერებას;
- ჰიდრავლიკურ გამოცდას წნევით¹⁹ საცდელი წნევის გამოყენებით, რომელიც მითითებულია 6.8.3.5.10 პუნქტში გაწერილ ტაბლოზე;
- გამოცდას ჰერმეტიულობაზე მაქსიმალურ მუშა წნევაზე; და
- აღჭურვილობის დამაკმაყოფილებელი ფუნქციონირების შემოწმებას.

ელემენტებისა და მისი ფიტინგების წნევით ცალ-ცალკე გამოცდის შემთხვევაში, მისი აწყობის შემდეგ უნდა ჩატარდეს ერთობლივი გამოცდა ჰერმეტიულობაზე.

6.8.3.4.14 ბალონებს, ცილინდრებს და წნევის დოლურებს, ასევე ბალონებს შევკრის შემადგენლობაში უტარდება გამოცდა P200 ან P203 შეფუთვის ინსტრუქციების შესაბამისად, რომლებიც გაწერილია 4.1.4.1 პუნქტში.

ვაგონი-ბატარეის ან მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერის კოლექტორის საცდელი წნევა უნდა იყოს ისეთივე, როგორც ვაგონი-ბატარეის ან მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერის ელემენტების საცდელი წნევა. კომპეტენტური ორგანოს თანხმობით კოლექტორის გამოცდა წნევით შეიძლება განხორციელდეს როგორც ჰიდრავლიკური წნევა ან გამოცდა სხვა სითხის ან სხვა აირის გამოყენებით. ამ მოთხოვნისგან განსხვავებით, გაეროს №1001 გახსნილი აცეტილენის შემთხვევაში ვაგონი-ბატარეის ან მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერის კოლექტორის საცდელი წნევა უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 300 ბარს.

6.8.3.4.15 პერიოდული შემოწმება ითვალისწინებს გამოცდას ჰერმეტიულობაზე მაქსიმალურ მუშა წნევაზე და კონსტრუქციის, ელემენტების და სერვისული აღჭურვილობის გარე დათვალიერებას დემონტაჟის გარეშე. ელემენტებს და მილსადენებს უტარდება გამოცდა 4.1.4.1 პუნქტში გაწერილი შეფუთვის ინსტრუქციის P200 თანახმად, და, შესაბამისად, 6.2.1.6 და 6.2.3.5 პუნქტების მოთხოვნების თანახმად. ელემენტებისა და აღჭურვილობის წნევით ცალ-ცალკე გამოცდის შემთხვევაში, მისი აწყობის შემდეგ უნდა ჩატარდეს ერთობლივი გამოცდა ჰერმეტიულობაზე.

6.8.3.4.16 არაგეგმიური შემოწმებები და გამოცდები საჭიროა იმ შემთხვევაში, თუ ვაგონი-ბატარეას ან მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერს აქვს დაზიანებული ან დაჟანგული უბნები, ჟონავს ან გააჩნია სხვა დეფექტები, რომლებსაც შეუძლია დაარღვიოს ვაგონი-ბატარეის ან მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერის კონსტრუქციის მთლიანობა. არაგეგმიური შემოწმებებისა და გამოცდების, ასევე, აუცილებლობის შემთხვევაში, ელემენტების დემონტაჟის მასშტაბი დამოკიდებულია ვაგონი-ბატარეის ან მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერის

¹⁹ განსაკუთრებულ შემთხვევებში და კომპეტენტურ ორგანოსთან შეთანხმებით, ჰიდრავლიკური გამოცდა წნევით შეიძლება შეიცვალოს გამოცდით წნევით აირის გამოყენებით, ხოლო ინსპექტირების ორგანოსთან შეთანხმებით, სხვა სითხის გამოყენებით, თუ ასეთი ოპერაცია არ წარმოადგენს საშიშროებას.

დაზიანების ხარისხსა და მდგომარეობის გაუარესებაზე. უნდა იქნას გათვალისწინებული სულ მცირე 6.8.3.4.17 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად ჩატარებული დათვალიერება.

6.8.3.4.17 დათვალიერების პროცესში სავალდებულოა:

- (ა) შემოწმდეს ელემენტები დახვრეტასთან, კოროზიასთან, აბრაზიულ ცვეთასთან, ჩაჭყლეტილ ადგილებთან, დეფორმაციასთან, შენადული ნაკერების დეფექტებთან ან სხვა ნებისმიერი ნაკლთან, მათ შორის, ჟონვასთან დაკავშირებით, რომელთა გამო ვაგონი-ბატარეის ან მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერის გადაზიდვა არ იქნებოდა უსაფრთხო;
- (ბ) შემოწმდეს მილსადენები, სარქველები და შუასადებები დაჟანგული ადგილების ან სხვა ნებისმიერი ნაკლის გამოსავლენად, მათ შორის, გაჟონვის, რომელთა გამო ვაგონი-ბატარეის ან მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერის შევსება, დაცლა ან გადაზიდვა არ იქნებოდა უსაფრთხო;
- (გ) შეიცვალოს დაკარგული ან მოიჭიროს შესუსტებული ჭანჭიკები ან ქანჩები ნებისმიერ მილტუჩა შეერთებაზე ან ყრუ მილტუჩაზე;
- (დ) დარწმუნდეთ, რომ ყველა საავარიო მოწყობილობა და სარქველი არის კოროზიის, დეფორმაციის და სხვა დაზიანებებისა თუ დეფექტების გარეშე, რაც ხელს შეუშლის მათ ნორმალურ ფუნქციონირებას. დისტანციური ჩამკეტი მოწყობილობები და თვითდამკეტი ჩამკეტი სარქველები უნდა იყოს მოქმედი მათი გამართულობის შემოწმების მიზნით;
- (ე) დარწმუნდეთ, რომ ვაგონი-ბატარეებზე ან მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერებზე წარმოდგენილი მარკირება არის გასაგები და აკმაყოფილებს შესაბამის მოთხოვნებს; და
- (ვ) დარწმუნდეთ, რომ ვაგონი-ბატარეების ან მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერების კარკასის, საყრდენების და ასაწევი ხელსაწყოების მდგომარეობა არის დამაკმაყოფილებელი.

6.8.2.4.18 6.8.3.4.12 – 6.8.3.4.17 პუნქტებში გათვალისწინებული შემოწმებები და გამოცდები უნდა იქნას ჩატარებული საინსპექციო ორგანოს მიერ. უარყოფითი შედეგების შემთხვევაშიც კი გაიცემა სერტიფიკატები ამ ოპერაციების შედეგების მითითებით.

აღნიშნულ სერტიფიკატებში უნდა იყოს მითითება ამ ვაგონი-ბატარეით ან მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერით გადასაზიდი ნივთიერებების სიაზე, 6.8.2.3.2 პუნქტის შესაბამისად.

ამ სერტიფიკატების ასლი უნდა იქნას თანდართული ყოველი გამოცდილი ცისტერნის, ვაგონი-ბატარეის ან მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერის ცისტერნის ფაილზე (იხილეთ პუნქტი 4.3.2.1.7).

6.8.3.5 მარკირება

6.8.3.5.1 6.8.2.5.1 პუნქტში მითითებულ ტაბლოზე ან უშუალოდ კორპუსის კედლებზე, თუ ისინი ისე არის გაძლიერებული, რომ ეს არ გამოიწვევს ცისტერნის სიმტკიცის შემცირებას, შტამპით ან სხვა ანალოგიური მეთოდით უნდა იყოს მითითებული შემდეგი დამატებითი მონაცემები.

6.8.3.5.2 მხოლოდ ერთი ნივთიერების გადასაზიდად განკუთვნილ ცისტერნებზე:

- აირის გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება და, გარდა ამისა, აირებისთვის, რომლებიც კლასიფიცირებულია H.O.S. რომელიმე პოზიციაში - ტექნიკური დასახელება²⁰ ;

²⁰ ნაცვლად გადაზიდვის შესაბამისი დასახელებისა ან, თუ გამოიყენება, H.O.S. პოზიციის გადაზიდვის შესაბამისი დასახელებისა, რომელსაც მოსდევს ტექნიკური დასახელება, ნებადართულია ერთ-ერთი შემდეგი დასახელების გამოყენება:

- გაეროს №1078 მაცივებელი აირისთვის, H.O.S.: ნარევი F1, ნარევი F2, ნარევი F3;
- გაეროს №1060 სტაბილიზებული მეთილაცეტილენის და პროპადიენის ნარევისთვის: ნარევი P1, ნარევი P2; - გაეროს №1965 გათხევადებული ნახშირბადოვანი აირების ნარევისთვის, H.O.S.: ნარევი A, ნარევი A01, ნარევი A02, ნარევი A0, ნარევი A1, ნარევი B1, ნარევი B2, ნარევი B, ნარევი C. ჩვეულებრივ სავაჭრო და 2.2.2.3 პუნქტში

ამ ინფორმაციას უნდა დაემატოს:

- შეკუმშული აირების გადასაზიდი მოცულობით (წნევით) დასატვირთი ცისტერნების შემთხვევაში - ამ ცისტერნისთვის დასაშვები შევსების მაქსიმალური წნევა 15°C-ზე; და
- მასით დასატვირთი შეკუმშული აირების და გათხევადებული, გაცივებული გათხევადებული ან გახსნილი აირების გადასაზიდი ცისტერნების შემთხვევაში - დატვირთვის მაქსიმალური დასაშვები მასა კგ-ში და შევსების ტემპერატურა, თუ ის - 20°C-ზე დაბალია.

6.8.3.5.3 მრავალმიზნობრივი გამოყენების ცისტერნებზე:

- აირის გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება და, გარდა ამისა, აირებისთვის, რომლებიც კლასიფიცირებულია H.O.S. რომელიმე პოზიციაში - აირის ტექნიკური დასახელება²⁰, რომლის გადასაზიდად დამტკიცებულია მოცემული ცისტერნა.

ამ ინფორმაციას უნდა დაემატოს დატვირთვის მაქსიმალური დასაშვები მასა კგ-ში ყოველი აირისთვის.

6.8.3.5.4 გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილ ცისტერნებზე:

- მაქსიმალური მუშა წნევა²¹.
- საკონტროლო შეკავების დრო (გამოსახული დღეებში ან საათებში) თითოეული აირისთვის²¹;
- შესაბამისი საწყისი წნევა (მანომეტრიული, გამოსახული ბარში ან კპა-ში)²¹.

6.8.3.5.5 თბოიზოლაციით აღჭურვილ ცისტერნებზე:

- წარწერა „თბოიზოლაცია“ ან „ვაკუუმური იზოლაცია“.

6.8.3.5.6

6.8.2.5.2 პუნქტში მითითებული მონაცემების დამატებით, შემდეგი მონაცემები უნდა იყოს მითითებული ვაგონ-ცისტერნაზე (თავად ცისტერნაზე ან პანელზე):	6.8.2.5.2 პუნქტში მითითებული მონაცემების დამატებით, შემდეგი მონაცემები უნდა იყოს მითითებული კონტეინერ-ცისტერნაზე (თავად ცისტერნაზე ან პანელზე):

- (ა) - ცისტერნის კოდი სერტიფიკატის შესაბამისად (იხილეთ პუნქტი 6.8.2.3.2) ცისტერნის ფაქტიური საცდელი წნევის მითითებით;
 - წარწერა: „შევსების მინიმალური დასაშვები ტემპერატურა...“.
- (ბ) მხოლოდ ერთი ნივთიერების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნების შემთხვევაში:
 - აირის გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება და, გარდა ამისა, აირებისთვის, რომლებიც კლასიფიცირებულია H.O.S. რომელიმე პოზიციაში - ტექნიკური დასახელება²⁰.

- მასით დასატვირთი შეკუმშული აირებისთვის, ასევე გათხევადებული, გაცივებული გათხევადებული ან გახსნილი აირებისთვის - დატვირთვის მაქსიმალური დასაშვები მასა კგ-ში;

- (გ) მრავალმიზნობრივი დანიშნულების ცისტერნებისთვის:

მითითებული დასახელებები, საკლასიფიკაციო კოდი 2F, გაეროს №1965, შენიშვნა 1, შეიძლება გამოყენებულ იქნას მხოლოდ დამატების სახით;

- გაეროს № 1010 სტაბილიზებული ბუტადიენებისთვის: 1.2-ბუტადიენ სტაბილიზებული, 1.3-ბუტადიენ სტაბილიზებული.
- გაეროს №1012 - ბუტილენი: 1-ბუტილენი, ცის-2-ბუტილენი, ტრანს-2-ბუტილენი, ბუტილენის ნარევი.

²¹ რიცხობრივი მნიშვნელობების შემდეგ მიუთითეთ საზომი ერთეულები.

- აირის გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება და, გარდა ამისა, აირებისთვის, რომლებიც კლასიფიცირებულია H.O.S. რომელიმე პოზიციაში - ყველა აირის ტექნიკური დასახელება²⁰, რომლის გადასაზიდად დანიშნულია მოცემული ცისტერნა ყოველი მათგანის დატვირთვის მაქსიმალური დასაშვები მასის მითითებით;

(დ) თბოიზოლაციის მქონე კორპუსების შემთხვევაში:

- წარწერა „თბოიზოლაცია“ (ან „ვაკუუმური იზოლაცია“) რეგისტრაციის ქვეყნის ოფიციალურ ენაზე და, გარდა ამისა, თუ ეს ენა არ არის ინგლისური, გერმანული ან ფრანგული, ინგლისურ, გერმანულ ან ფრანგულ ენაზე, თუ გადაზიდვაში მონაწილე ქვეყნებს შორის დადებული რომელიმე შეთანხმებით სხვაგვარად არ არის გათვალისწინებული.

6.8.3.5.7

6.8.2.5.2 პუნქტის შესაბამისად დატვირთვის ლიმიტები (დარეზერვებულია)

– მასით შევსებული შეკუმშული გაზებისთვის,
– თხევადი ან გაცივებული თხევადი გაზებისთვის და
– გახსნილი გაზებისთვის,
უნდა განისაზღვროს გარსის მაქსიმალური დასაშვები დატვირთვის მასის გათვალისწინებით, გადატანილი ნივთიერების მიხედვით; მრავალფუნქციური აგზების შემთხვევაში და თუ გამოიყენება დასაკეცი პანელები, გადატანილი კონკრეტული გაზის სრული დასახელება უნდა იყოს მითითებული იმავე დასაკეცი პანელზე დატვირთვის ლიმიტის პარალელურად. თუ ასეთი პანელები გამოიყენება, ისინი უნდა იყოს დაპროექტებული და უნდა იყოს დამაგრებული ისე, რომ ტრანსპორტირების დროს არ გაიშალოს ან ჩარჩოდან არ მოძვრეს (განსაკუთრებით დარტყმების ან გაუთვალისწინებელი მოქმედებების შედეგად).

6.8.3.5.8

6.8.3.2.13 პუნქტში მითითებული სახსნელი ცისტერნების მატარებელი ვაგონების პანელებზე არ არის საჭირო 6.8.2.5.2 და 6.8.3.5.6 ქვეპუნქტებში მითითებული დეტალების განთავსება. (დარეზერვებულია)

6.8.3.5.9

(დარეზერვებულია)

ვაგონი-ბატარების და მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერების მარკირება

6.8.3.5.10

ყოველ ვაგონი-ბატარეაზე და მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერზე ადვილად მისაწვდომ ადგილზე მჭიდროდ უნდა იყოს დამაგრებული კოროზიამედეგი ლითონის ტაბლო. ამ ტაბლოზე შტამპით ან სხვა ანალოგიური მეთოდით უნდა იყოს მითითებული, სულ მცირე, ქვემოთ მითითებული მონაცემები:

- ოფიციალური დამტკიცების ნომერი;

- მწარმოებლის დასახელება ან ნიშანი;
- მწარმოებლის მიერ მინიჭებული სერიული ნომერი;
- დამზადების წელი;
- საცდელი წნევა (მნომეტრიული წნევა)²¹;
- საანგარიშო ტემპერატურა (მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ +50°C-ზე მაღალია ან -20°C-ზე დაბალია)²¹;
- პირველი გამოცდის და ბოლო პერიოდული გამოცდის თარიღი (თვე და წელი), რომლებიც ჩატარებულია 6.8.3.4.12 – 6.8.3.4.15 პუნქტების შესაბამისად;
- საინსპექციო ორგანოს ბეჭედი.

6.8.3.5.11

შემდეგი მონაცემები უნდა იყოს ამოტვიფრული აკუმულატორის ვაგონის ორივე მხარეს დაფაზე:	ქვემოაღნიშნული მონაცემები უნდა იქნას მითითებული თავად მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერზე ან ტაბლოზე:
- ავტომობილის მფლობელის ნიშანი ან ოპერატორის დასახელება ²² ;	- მესაკუთრისა და ოპერატორის დასახელება;
- ელემენტების რაოდენობა;	- ელემენტების რაოდენობა;
- ელემენტების საერთო ტევადობა ²¹ ;	- ელემენტების საერთო ტევადობა ²¹ ;
- დატვირთვის ლიმიტები ვაგონის მახასიათებლებისა და გამოყენებული მიწების ხასიათის მიხედვით;	- მაქსიმალური დაშვებული მასა დატვირთულ მდგომარეობაში ²¹ ;
- ცისტერნის კოდი სერტიფიკატის მიხედვით (იხ. 6.8.2.3.2) აკუმულატორის ვაგონის შესაბამისი სატესტო წნევით;	- ცისტერნის კოდი დაშვების სერტიფიკატის შესაბამისად (იხილეთ პუნქტი 6.8.2.3.2) მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის ფაქტიური საცდელი წნევის მითითებით;
- შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება და, გარდა ამისა, არა-სახელმწიფო აღნიშვნით გათვალისწინებული გაზებისთვის, იმ გაზის ტექნიკური დასახელება ²⁰ , რომლის ტრანსპორტირებასაც იყენებს აკუმულატორის ვაგონი;	- გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება და, გარდა ამისა, აირებისთვის, რომლებიც კლასიფიცირებულია H.O.S. პოზიციაში - აირების ტექნიკური დასახელება ²⁰ , რომლის გადასაზიდვად გამოიყენება მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერი;
- შემდეგი შემოწმების თარიღი (თვე, წელი) 6.8.2.4.3 და 6.8.3.4.15 პუნქტების შესაბამისად.	და მასით შესავსები მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერისთვის:
	- ტარის მასა ²¹ .

6.8.3.5.12

ვაგონი-ბატარეის ან მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის ჩარჩოზე შევსების აღჭურვილობის დამონტაჟების ადგილთან ახლოს უნდა იყოს განთავსებული ტაბლო შემდეგი მონაცემების მითითებით:

- შევსების მაქსიმალური დასაშვები წნევა²¹ 15°C-ზე შეკუმშული აირებისთვის განკუთვნილი ელემენტებისთვის;
- აირის გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება 3.2 თავის შესაბამისად და, გარდა ამისა, აირებისთვის, რომლებიც კლასიფიცირებულია H.O.S. პოზიციაში - აირების ტექნიკური

²² სატრანსპორტო საშუალების მფლობელის მარკირება სატრანსპორტო საშუალების ნომრებისთვის განკუთვნილი ერთიანი ტექნიკური ინსტრუქციისა და ძარაზე დაკავშირებული ანბანური მარკირების (UTP მარკირება) და ევროკავშირის შესაბამისი კანონმდებლობის შესაბამისად.

დასახელება²⁰;

და, გარდა ამისა, გათხევადებული აირების გადაზიდვის შემთხვევაში:

- დატვირთვის მაქსიმალური დასაშვები მასა ყოველი ელემენტისთვის²¹.

6.8.3.5.13 ბალონების, ცილინდრების და წნევის დოლურების, ასევე ბალონების შეკვრის მარკირება ხდება 6.2.2.7 პუნქტის შესაბამისად. საშიშროების ნიშნები, რომლებიც მოითხოვება 5.2 თავის შესაბამისად, არ არის სავალდებულო ყველა ჭურჭელზე.

ვაგონ-ბატარეებზე და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერებზე უნდა იყოს განთავსებული საინფორმაციო ტაბლო და მარკირება 5.3 თავის შესაბამისად.

6.8.3.6 მოთხოვნები ვაგონი-ბატარეებსა და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერებთან დაკავშირებით, რომლებიც კონსტრუირებული, დამზადებული, შემოწმებული და გამოცდილია სტანდარტების შესაბამისად, რომლებზეც გაკეთებულია მითითება

შენიშვნა: პირები და ორგანიზაციები, რომლებსაც სტანდარტების საფუძველზე ეკისრებათ პასუხისმგებლობა RID-ის ფარგლებში, უნდა შეესაბამებოდეს RID-ის მოთხოვნებს.

2009 წლის 1 იანვრიდან სავალდებულოა იმ სტანდარტების გამოყენება, რომლებზეც გაკეთებულია მითითება. გამონაკლისები განიხილება 6.8.3.7 პუნქტში.

ტიპის ოფიციალური დამტკიცების მოწმობები გაიცემა 1.8.7 და 6.8.2.3 პუნქტების შესაბამისად. ტიპის ოფიციალური დამტკიცების მოწმობის გასაცემად, უნდა შეირჩეს ერთი მოქმედი სტანდარტი ქვემოთ წარმოდგენილი ცხრილიდან და გამოყენებულ იქნას ისე, როგორც ეს მითითებულია (4) სვეტში. თუ შესაძლებელია ერთზე მეტი სტანდარტის გამოყენება, მათგან მხოლოდ ერთი შეირჩევა.

(3) სვეტში მითითებულია 6.8 თავის ის აზბაცები, რომლებსაც შეესაბამება სტანდარტი.

(5) სვეტში მითითებულია ის საბოლოო ვადა, როდესაც უნდა გაუქმდეს არსებული ტიპის ოფიციალური დამტკიცებები 1.8.7.2.2.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად; თუ თარიღი არ იქნება მითითებული, ტიპის ოფიციალური დამტკიცება ძალაშია მისი ვადის გასვლამდე.

სტანდარტები გამოიყენება 1.1.5 პუნქტის შესაბამისად. ისინი გამოიყენება სრულად, გარდა ქვემოთ მოცემულ ცხრილში მითითებული გამონაკლისი შემთხვევებისა.

თითოეული სტანდარტის გამოყენების ფარგლები განისაზღვრება ამ სტანდარტის მოქმედების არეალის პუნქტში, გარდა ქვემოთ წარმოდგენილ ცხრილში მითითებული გამონაკლისი შემთხვევებისა.

მითითება	დოკუმენტის დასახელება	მოთხოვნები, რომლებსაც აკმაყოფილებს სტანდარტი	გამოიყენება ტიპის ახალი ოფიციალური დამტკიცებისთვის და გაგრძელებისთვის	ტიპის არსებული ოფიციალური დამტკიცების ბოლო თარიღი
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 13807:2003	გადასატანი აირის ბალონები ავტოსატრანსპორტო საშუალება-ბატარეები - კონსტრუქცია, დამზადება, იდენტიფიკაცია და გამოცდა შენიშვნა: საჭიროები შემთხვევაში,	6.8.3.1.4 და 6.8.3.1.5, 6.8.3.2.18-6.8.3.2.26, 6.8.3.4.12-	2005 წლის 1 იანვრიდან 2020 წლის 31 დეკემბრამდე	

	აღნიშნული სტანდარტი შეიძლება ასევე გავრცელდეს მრავალელემენტური აირის კონტეინერებზე, რომლებიც შედგება წნევის ჭურჭლებისგან.	6.8.3.4.14 და 6.8.3.5.10- 6.8.3.5.13		
EN 13807:2017	გადასატანი აირის ბალონები - ავტოსატრანსპორტო საშუალება-ბატარეები და მრავალელემენტური აირის კონტეინერები (მეკ)- კონსტრუქცია, დამზადება, იდენტიფიკაცია და გამოცდა	6.8.3.1.4 და 6.8.3.1.5, 6.8.3.2.18- 6.8.3.2.28, 6.8.3.4.12- 6.8.3.4.14 და 6.8.3.5.10- 6.8.3.5.13	შემდეგ მითითებამდე	

6.8.3.7 მოთხოვნები ვაგონ-ბატარეებსა და მრავალელემენტური აირის კონტეინერებთან დაკავშირებით, რომლებიც არ არის კონსტრუირებული, დამზადებული, შემოწმებული და გამოცდილი იმ სტანდარტების შესაბამისად, რომლებზეც გაკეთებულია მითითება.

სამეცნიერო-ტექნიკური პროგრესის მიღწევების გათვალისწინების მიზნით, ან იმ შემთხვევაში, როდესაც 6.8.3.6 პუნქტში არ არის გაკეთებული მითითება რომელიმე სტანდარტზე, ან ისეთი სამეცნიერო ასპექტების აღრიცხვის მიზნით, რომლებიც არ არის ასახული 6.8.3.6 პუნქტში მითითებულ სტანდარტებში, კომპეტენტურმა ორგანომ შეიძლება აღიაროს უსაფრთხოების იგივე დონის უზრუნველყოფელი ტექნიკური წესების გამოყენება. მიუხედავად ამისა, ვაგონ-ბატარეები და მრავალელემენტური აირის კონტეინერები უნდა აკმაყოფილებდეს 6.8.3 პუნქტით გათვალისწინებულ მინიმალურ მოთხოვნებს.

როგორც კი შესაძლებელი იქნება იმ სტანდარტის გამოყენება, რომელზეც წარმოდგენილია ახალი მითითება 6.8.2.6 პუნქტში, კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა გამოითხოვოს შესაბამისი ტექნიკური რეგლამენტის აღიარება. შეიძლება გარდამავალი პერიოდის დაშვება, რომელიც დასრულდება არაგვიანეს RID-ის მომდევნო გამოცემის ძალაში შესვლის თარიღისა.

ტიპის ოფიციალურ დამტკიცებაში უნდა მიეთითოს პერიოდული ინსპექტირების პროცედურა იმ შემთხვევაში, თუ სტანდარტები, რომლებზეც გაკეთებულია მითითება 6.2.2,

6.2.4 და 6.8.2.6 პუნქტებში, არ გამოიყენება ან არ უნდა იქნას გამოყენებული.

კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა გადასცეს OTIF-ს იმ ტექნიკური წესების ჩამონათვალი, რომლებსაც ის აღიარებს და, მათი ცვლილების შემთხვევაში, უნდა განაახლოს აღნიშნული ჩამონათვალი. ამ ჩამონათვალში უნდა იყოს მითითებული შემდეგი მონაცემები: წესების დასახელება და მიღების თარიღი, წესების მიზანი და ინფორმაცია იმის შესახებ, თუ სად შეიძლება მათი მიღება. სამდივნომ უნდა გამოაქვეყნოს ეს ინფორმაცია თავის ვებ-გვერდზე.

სტანდარტი, რომელიც მიღებულია მასზე მითითების ჩასაწერად RID-ის მომავალ გამოცემაში, შეიძლება იქნას დამტკიცებული კომპეტენტური ორგანოს მიერ OTIF-ის შეტყობინების გარეშე.

6.8.4 სპეციალური დებულებები

შენიშვნა 1: სითბევთან დაკავშირებით, რომელთა ანთების ტემპერატურა არ აღემატება 60°C, და ადვილად აღებად აირებთან დაკავშირებით იხილეთ ასევე პუნქტები 6.8.2.1.26, 6.8.2.1.27 და 6.8.2.2.9.

2: არანაკლებ 1 მჰა (10 ბარი) წნევით გამოსაცდელ ცისტერნებთან ან გაცივებული

გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილ ცისტერნებთან დაკავშირებული მოთხოვნები იხილეთ 6.8.5 პუნქტში.

შემდეგი სპეციალური დებულებები გამოიყენება როდესაც ისინი მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის (13) სვეტის რომელიმე პოზიციისთვის:

(ა) დამზადება (TC)

- TC 1** ამ კორპუსების მასალასა და კონსტრუქციასთან დაკავშირებით გამოიყენება 6.8.5 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები.
- TC 2** კორპუსები და მათი აღჭურვილობის ელემენტები უნდა იქნას დამზადებული არანაკლებ 99.5% სისუფთავის ალუმინისგან ან შესაბამისი ფოლადისგან, რომელიც არ იწვევს წყალბადის ზეჟანგის დაშლას. არანაკლებ 99.5% სისუფთავის ალუმინით კორპუსების დამზადების შემთხვევაში არ არის აუცილებელი, რომ კედლების სისქე აღემატებოდეს 15 მმ-ს იმ შემთხვევაშიც კი, თუ 6.8.2.1.17 პუნქტის შესაბამისად გამოთვლებით მიღებულია უფრო მაღალი მნიშვნელობა.
- TC 3** კორპუსები უნდა იქნას დამზადებული აუსტენიტური ფოლადისგან.
- TC 4** კორპუსებს უნდა ჰქონდეს ემალის ან ეკვივალენტური დამცავი შიდა მოპირკეთება, თუ კორპუსის დამზადების მასალა განიცდის გაეროს №3250 ქლორმარმჟავას ზემოქმედებას.
- TC 5** კორპუსებს უნდა ჰქონდეს ტყვიის შიდა მოპირკეთება არანაკლებ 5 მმ სისქით ან ეკვივალენტური მოპირკეთება.
- TC 6** არანაკლებ 99% სისუფთავის ალუმინისგან ან ალუმინის შენადნობისგან დამზადებული ცისტერნის კედლის სისქე არ უნდა აღემატებოდეს 15 მმ-ს, მაშინაც კი, თუ 6.8.2.1.17 ქვეპუნქტის შესაბამისად შესრულებული გამოთვლები იძლევა უფრო მაღალ მნიშვნელობას.
- TC 7** (დარეზერვებულია)

(ბ) აღჭურვილობის ელემენტები (TE)

- TE 1** (ამოღებულია)
- TE 2** (ამოღებულია)
- TE 3** გარდა ამისა, ცისტერნები უნდა შეესაბამებოდეს შემდეგ მოთხოვნებს. გამათბობელი ხელსაწყო არ უნდა გადიოდეს კორპუსის შიგნით, არამედ უნდა იქნას განთავსებული გარეთ. თუმცა, ფოსფორის გადმოსატვირთად გამოყენებული მილყელი შეიძლება იყოს აღჭურვილი გამათბობელი სამოსით. სამოსის გამათბობელი მოწყობილობა ისე უნდა იყოს დარეგულირებული, რომ ფოსფორის ტემპერატურა არ აღემატებოდეს კორპუსის შევსების დროს არსებულ ტემპერატურას. სხვა მილსადენები უნდა შედიოდეს კორპუსში მისი ზედა ნაწილიდან; ნახერტები უნდა იყოს განთავსებული ფოსფორის შევსების მაქსიმალურ დასაშვებ დონეზე მაღლა და სრულად იკეტებოდეს საჩერი-ფიქსატორის მქონე ხუფებით.
- ცისტერნა უნდა იყოს აღჭურვილი საკონტროლო-აზომვითი ხელსაწყოთი ფოსფორის დონის განსაზღვრელად და, დამცავი საშუალების სახით წყლის გამოყენების შემთხვევაში, ფიქსირებული ნიშნით, რომელიც მიუთითებს წყლის მაქსიმალურ დასაშვებ დონეს.
- TE 4** კორპუსები უნდა იყოს აღჭურვილი ძნელადააღებადი მასალისგან დამზადებული თბოიზოლაციით.
- TE 5** თუ კორპუსები აღჭურვილია თბოიზოლაციით, ის უნდა იყოს დამზადებული ძნელადააღებადი მასალისგან.
- TE 6** ცისტერნები შეიძლება აღჭურვილ იქნას ისეთი კონსტრუქციის მოწყობილობით, რომელიც გამორიცხავს მის დაბინძურებას გადასაზიდი ნივთიერებით და ხელს უშლის სითხის გაჟონვას და კორპუსში ჭარბი ან შემცირებული წნევის წარმოქმნას.
- TE 7** კორპუსის ჩამოსაშვები არმატურა უნდა იყოს აღჭურვილი ორი თანმიმდევრულად დამონტაჟებული, ერთმანეთისგან დამოუკიდებელი ჩამკეტი მოწყობილობით, რომელთაგან

პირველი წარმოდგენს დამტკიცებული ტიპის სწრაფმოქმედ შიდა ჩამკეტ სარქველს, ხოლო მეორე - გარე ჩამკეტ სარქველს, რომლებიც განთავსებულია ჩამოსაშვები მილყელის ყველა ბოლოზე. ყოველი გარე ჩამკეტი სარქველის გამოსასვლელ ადგილზე უნდა იყოს დამონტაჟებული ყრუ მილტუჩი ან სხვა მოწყობილობა, რომელიც უზრუნველყოფს იგივე დონის დაცვას. მილყელის მოწყვეტის შემთხვევაში შიდა ჩამკეტი სარქველი უნდა დარჩეს შეერთებული კორპუსთან დაკეტილ მდგომარეობაში.

TE 8 ცისტერნების გარე მილყელების შეერთებები უნდა იყოს დამზადებული ისეთი მასალისგან, რომელიც არ იწვევს წყალბადის ზეჟანგის დაშლას.

TE 9 ცისტერნების ზედა ნაწილში უნდა იყოს განთავსებული ჩამკეტი მოწყობილობა, რომელიც ხელს უშლის კორპუსში ჭარბი წნევის წარმოქმას გადასაზიდი ნივთიერებების დაშლის შედეგად, ასევე სითხის გაჟონვას და კორპუსში უცხო ნივთიერებების შეღწევას

TE 10 ცისტერნების ჩამკეტი მოწყობილობები უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ გამოირიცხოს მათი დაბინძურება გამყარებული ნივთიერებით გადაზიდვის დროს.

თუ ცისტერნა აღჭურვილია თბოიზოლაციით, ის უნდა იყოს შესრულებული არაორგანული არასაწვავი მასალით.

TE 11 კორპუსები და მისი სერვისული მოწყობილობა უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ მასში არ აღწევდეს უცხო ნივთიერებები, არ მოხდეს სითხის გაჟონვა და არ გამოვლინდეს რაიმე სახიფათო ჭარბი წნევა კორპუსის შიგნით გადასაზიდი ნივთიერებების დაშლის შედეგად. ეს დებულება ასევე შეიძლება განხორციელდეს უცხო ნივთიერებების შეღწევის საწინააღმდეგო დამცავი სარქველით.

TE 12 ცისტერნებს უნდა ჰქონდეს თბოიზოლაცია 6.8.3.2.14 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად. თუ ცისტერნაში ორგანული ზეჟანგის თვითაქტურებული დაშლის ტემპერატურა 55°C ტოლი ან ნაკლებია ან ცისტერნა დამზადებულია ალუმინისგან, კორპუსი უნდა იყოს მთლიანად თბოიზოლირებული. მზისგან დამცავი ეკრანი და ცისტერნის ნებისმიერი დაუფარავი ნაწილი ან სრული თბოიზოლაციის გარე გარსი უნდა იყოს დაფარული თეთრი საღებავით ან მზინგარე ლითონით. ყოველი გადაზიდვის წინ შედებილი ზედაპირი უნდა გაიწმინდოს ან განახლდეს მისი გაყვითლების ან დაზიანების შემთხვევაში. თბოიზოლაცია არ უნდა შეიცავდეს საწვავ მასალას.

ცისტერნები უნდა იყოს აღჭურვილი ტემპერატურის გადამწოდებით.

ცისტერნები უნდა იყოს აღჭურვილი დამცავი სარქველებით და წნევის შემზღუდველი საავარიო მოწყობილობებით. ასევე ნებადართულია ვაკუუმური მცველი მოწყობილობების გამოყენება. წნევის შემზღუდველი საავარიო მოწყობილობები უნდა იწყებდეს მოქმედებას ორგანული ზეჟანგის თვისებების და ცისტერნის კონსტრუქციული მახასიათებლების შესაბამისად დადგენილ წნევაზე. კორპუსში არ შეიძლება დნობადი ელემენტების გამოყენება.

ცისტერნები უნდა იყოს აღჭურვილი ზამბარით დატვირთული დამცავი სარქველებით, რათა თავიდან იქნას აცილებული კორპუსის შიგნით წნევის მნიშვნელოვანი ზრდა დაშლის პროდუქტებისა და ორთქლის წარმოქმნით 50°C ტემპერატურაზე. დამცავი სარქველის ან დამცავი სარქველების გამტარობის შესაძლებლობა და ამოქმედების წნევა უნდა განისაზღვროს სპეციალურ დებულებაში TA2 გაწერილი ცდების შედეგების საფუძველზე. მაგრამ ამოქმედების წნევა არავითარ შემთხვევაში არ უნდა იყოს ისეთი, რომ შეიქმნას სითხის გაჟონვის შესაძლებლობა სარქველ(ებ)იდან ცისტერნის გადაბრუნების შემთხვევაში.

ცისტერნებში წნევის შემზღუდველი ავარიული მოწყობილობები შეიძლება იყოს ზამბარით დატვირთული ან გამხლეჩი ტიპის, განკუთვნილი ყველა ტიპის დაშლის პროდუქტების და აირების გამოსადევნად, რომლებიც გამოიყოფა ცეცხლით კორპუსის მთლიანად მოდებიდან არანაკლებ ერთი საათის განმავლობაში, შემდეგი ფორმულით განსაზღვრული პირობების შესაბამისად:

$$q=70961 \times F \times A^{0.82},$$

სადაც:

q წარმოადგენს სითბოს შთანთქმას [ვტ]

A წარმოადგენს დასველებული ზედაპირის ფართობს [მ²] F
წარმოადგენს იზოლაციის კოეფიციენტს

F = 1 ცისტერნებისთვის თბოიზოლაციის გარეშე, ან

$$F = \frac{U(923 + T_{po})}{47032} \quad \text{იზოთერმული ცისტერნებისთვის,}$$

სადაც:

K წარმოადგენს მაიზოლირებელი შრის თბოგამტარობას [ვტ · მ⁻¹ · K⁻¹]

L წარმოადგენს მაიზოლირებელი შრის სისქეს [მ]

U = K/L წარმოადგენს საიზოლაციო მასალის თბოგადაცემის კოეფიციენტს [ვტ · მ⁻² · K⁻¹]

T_{po} წარმოადგენს ზეჟანგის ტემპერატურას წნევის დაგდების მომენტში [K].

წნევის შემზღუდველი ავარიული მოწყობილობის (მოწყობილობების) ამოქმედების წნევა უნდა აღემატებოდეს ზემოაღნიშნულ წნევას და უნდა იქნას განსაზღვრული სპეციალურ დებულებაში TA2 გაწერილი ცდების შედეგების საფუძველზე. წნევის შემზღუდველი ავარიული მოწყობილობები უნდა იყოს ისეთი ზომის, რომ ცისტერნაში მაქსიმალური წნევა არასოდეს არ აღემატებოდეს მის საცდელ წნევას.

შენიშვნა: წნევის შემზღუდველი ავარიული მოწყობილობების ზომის განსაზღვრის გამოცდის მეთოდის მაგალითი მითითებულია ცდებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს დანართში 5.

ცისტერნებისთვის თბოიზოლაციით, რომელიც შედგება ერთიანი გარსისგან, გამტარობის უნარი და წნევის შემზღუდველი ავარიული მოწყობილობის (მოწყობილობების) ამოქმედების მოწყობილობა უნდა განისაზღვროს იზოლაციის ფართობის 1% დარღვევის შესაძლებლობიდან გამომდინარე.

ცისტერნების ვაკუუმური მცველი მოწყობილობები და ზამბარით დატვირთული დამცავი სარქველები უნდა იყოს აღჭურვილი ალჩამქრობით, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც გადასაზიდი ნივთიერებები და მათი დაშლის პროდუქტები არის არასაწვავი. საჭიროა სათანადოდ იქნას გათვალისწინებული მცველი მოწყობილობის გამტარობის შესაძლებლობის შემცირება ალჩამქრობის დამონტაჟების შედეგად.

TE 13 ცისტერნები უნდა იქნას აღჭურვილი თბოიზოლაციით და გარე გამათბობელი მოწყობილობით.

TE 14 ცისტერნები უნდა იყოს აღჭურვილი თბოიზოლაციით. კორპუსთან და/ან გათბობის სისტემის კომპონენტებთან უშუალო კონტაქტში მყოფი თბოიზოლაციის ანთების ტემპერატურა უნდა აღემატებოდეს ცისტერნის მაქსიმალურ საპროექტო ტემპერატურას არანაკლებ 50 °C-ით.

TE 15 (ამოღებულია)

TE 16 (ამოღებულია)

TE 17

სახსნელი ცისტერნებისთვის²³, გამოიყენება შემდეგი პირობები: (დარეზერვებულია)

(ა) ისინი უნდა იყოს დამონტაჟებული ვაგონზე ისე, რომ გამოირიცხოს მათი გადაადგილების შესაძლებლობა;	
(ბ) ისინი არ უნდა დაუკავშირდნენ ერთმანეთს კოლექტორის გამოყენებით;	

²³ ტერმინის - „სახსნელი ცისტერნა“ განმარტება იხილეთ 1.2.1 პუნქტში

(გ) თუ ცისტერნების გადაგორება დაიშვება, სარქველებზე უნდა იყოს გათვალისწინებული დამცავი ხუფები.

TE 18 (დარეზერვებულია)

TE 19 (დარეზერვებულია)

TE 20 მიუხედავად სხვა კოდებისა, რომლებიც ნებადართულია ცისტერნების იერარქიის თანახმად 4.3.4.1.2 პუნქტში გაწერილი რაციონალური მიდგომის ფარგლებში, ცისტერნები უნდა იყოს აღჭურვილი დამცავი სარქველით.

TE 21 საკეტები უნდა იყოს დაცული საჩერი-ფიქსატორის მქონე ხუფებით.

TE 22 შეჯახების დარტყმის ან ავარიის შემთხვევაში დაზიანების (დარეზერვებულია)

მოცულობის შესამცირებლად, ვაგონ-ცისტერნების თითოეული ტორსული ბოლო თხევადმდგომარეობაში გადატანილი ნივთიერებებისთვის და აირებისთვის ან ბატარეა ვაგონებისთვის უნდა შთანთქმავდეს სულ მცირე 800 კჯ ენერგიას საკონსტრუქციო დეტალების ელასტიკური ან პლასტიური დეფორმაციის საშუალებით ან მსგავსი პროცედურის საშუალებით (მაგ. ავარიის ელემენტები). ენერგიის შთანთქმა განისაზღვრება სწორ მონაკვეთზე შეჯახების მიმართ.

ენერგიის შთანთქმა პლასტმასის დეფორმაციის საშუალებით უნდა მოხდეს რკინიგზის ტრანსპორტირების ნორმალური პირობების გარდა სხვა პირობებში (ზემოქმედების სიჩქარე 12 კმ / სთ – ზე მეტი ან ინდივიდუალური ბუფერული ძალა მეტია 1500 კნ – ზე).

ვაგონის თითოეულ ტორსის არაუმეტეს 800 კჯ ენერგიის შთანთქმამ არ უნდა გამოიწვიოს ენერგიის გადატანა კორპუსში, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს კორპუსის ხილული, მუდმივი დეფორმაცია.

ამ სპეციალური დებულების მოთხოვნები შესრულებულად ითვლება, თუ გამოყენებულია ავარიული ბუფერები (ენერგიის შთანთქმის ელემენტები), რომლებიც შეესაბამება EN 15551: 2009 + A1: 2010 სტანდარტის მე-7 პუნქტს (რკინიგზის ტრანსპორტი-რკინიგზის მოძრავი შემადგენლობა - ბუფერები) და მზიდი კონსტრუქცია ვაგონის კორპუსი აკმაყოფილებს EN 12663-2: 2010 სტანდარტის 6.3 პუნქტს და 8.2.5.3 ქვეპუნქტს (რკინიგზის ტრანსპორტი-სარკინიგზო სატრანსპორტო საშუალების სტრუქტურული მოთხოვნები - ნაწილი 2: სატვირთო ვაგონები).

მიჩნეულია, რომ ამ სპეციალური დებულების მოთხოვნებს აკმაყოფილებს ვაგონ-ცისტერნები ავტომატური შეერთების მოწყობილობით, რომელიც აღჭურვილია ენერგიის შთანთქმის ელემენტებით, რომელსაც შეუძლია მინიმუმ 130 კჯ შთანთქას ვაგონის თითოეულ ტორსში

TE 23 ცისტერნები უნდა იყოს აღჭურვილი ისეთი კონსტრუქციის მოწყობილობით, რომელიც გამორიცხავს მის დაზიანებულებას გადასაზიდი ნივთიერებით და ხელს უშლის სითხის გაჟონვას და კორპუსში ჭარბი ან შემცირებული წნევის წარმოქმნას.

TE 24 (ამოღებულია)

TE 25

ვაგონ-ცისტერნების კორპუსები უნდა იყოს დაცული ბუფერებისა და რელსიდან გადასვლისგან, ან თუ ეს შეუძლებელია, ბუფერების დაზიანება უნდა შემოიფარგლოს შემდეგიდან ერთ-ერთით მაინც.

ზომები ბუფერების ზემოქმედების თავიდან ასაცილებლად

(ა) ბუფერული ზემოქმედებისგან დამცავი მოწყობილობა

ბუფერული დამცავი მოწყობილობები უნდა უზრუნველყოფდეს ვაგონის ჩარჩოების იგივე ჰორიზონტალურ სიბრტყეშიდარჩენას.

შემდეგი მოთხოვნები უნდა დაკმაყოფილდეს:

- ბუფერების ზემოქმედებისგან დაცვის მოწყობილობა არ უნდა უშლიდეს ხელს ვაგონების ნორმალურ მუშაობას (მაგალითად, მრუდის გასვლას, ბერნის მართვითხედს, მანევრულ სახელურებს). ბუფერების გავლენისგან დასაცავად მოწყობილობამ უნდა უზრუნველყოს 75 მ რადიუსის მრუდის თავისუფალი გავლა სხვა ვაგონით, რომელსაც აქვს ბუფერების გავლენისგან დაცვის მოწყობილობა.
- ბუფერული დამცავი მოწყობილობა არ უნდა უშლიდეს ხელს ბუფერების ნორმალურ ფუნქციონირებას (ელასტიური ან პლასტმასის დეფორმაცია) (იხ. აგრეთვე სპეციალური დებულება TE 22, პუნქტი 6.8.4 ბ)).
- ბუფერების ზემოქმედებისგან დასაცავი მოწყობილობა უნდა ფუნქციონირებდეს, ვაგონების დატვირთვისა და ცვეთის მიუხედავად.
- მოწყობილობა ბუფერების გადაჭარბებისგან დასაცავად უნდა უძლებდეს ვერტიკალურ ძალას (ზემოთ ან ქვემოთ) 150 კნ.
- ბუფერების ზემოქმედებისგან დასაცავი მოწყობილობა უნდა იყოს ეფექტური, მიუხედავად იმისა, არის თუ არა სხვა შესაბამის ვაგონში დამონტაჟებული მოწყობილობა ბუფერების ზემოქმედებისგან დასაცავად. დაუშვებელია ბუფერული ზემოქმედებისგან დამცავმა მოწყობილობებმა ხელი შეუშალონ ერთმანეთს.
- მოწყობილობის სამაგრის გადმოკიდების ზრდა ბუფერებისაგან დასაცავად უნდა იყოს 20 მმ-ზე ნაკლები.
- ბუფერული ზემოქმედებისგან დამცავი მოწყობილობის სიგანე უნდა იყოს მინიმუმ ბუფერული ფირფიტის სიგანე (გარდა ბუფერული დამცავი მოწყობილობისა, რომელიც მდებარეობს მარცხენა საყრდენის ზემოთ, რომელიც მანევრების თავისუფალ ადგილს შეეხება, ბუფერის მაქსიმალური სიგანე უნდა იყოს დაფარული).
- ბუფერული ზემოქმედებისგან დამცავი მოწყობილობა უნდა განთავსდეს თითოეული ბუფერის ზემოთ.
- ბუფერული დამცავი მოწყობილობა უშვებს ბუფერების მიმაგრებას, რომლის პროცედურა გათვალისწინებულია EN 12663-2: 2010 სტანდარტებით - სარკინიგზო ტრანსპორტი - მოთხოვნები რკინიგზის მოძრავის შემადგენლობის კორპუსთან მიმაგრების მიმართ - ნაწილი 2: სატვირთო ვაგონები; და EN 15551: 2009 + A1:

2010 (სარკინიგზო ტრანსპორტი. სარკინიგზო მოძრაობის შემადგენლობა. ბუფერები). ასევე, ბუფერული ზემოქმედებისგან დაცვის მოწყობილობა არ უნდა უშლის ხელს ტექნიკური მომსახურების განხორციელებას.

- ბუფერების ზემოქმედებისგან დასაცავი მოწყობილობა უნდა იყოს აგებული ისე, რომ დარტყმის შემთხვევაში არ გაიზარდოს ცისტერნის ფსკერის გარღვევის რისკი.
- ბუფერების ზემოქმედებისგან მიყენებული ზიანის შემცირების ზომები.

(ბ) კორპუსის ფსკერის სისქის გაზრდა ან სხვა მასალების გამოყენება უფრო დიდი ენერგიის შთანთქმის შესაძლებლობით

- ამ შემთხვევაში, ცისტერნის კედლის სისქე უნდა იყოს მინიმუმ 12 მმ.
- ამასთან, ცისტერნების ფსკერის კედლის სისქე აირების გადასაზიდად UN 1017 ქლორის, UN 1749 ქლორის ტრიფტორიდი, UN 2189 დიქლოროზიანი, UN 2901 ბრომქლორიდი და UN 3057 ტრიფტორაცეტილქლორიდი, ამ შემთხვევაში, უნდა იყოს მინიმუმ 18 მმ.

(გ) მრავალშრიანი საფარი ცისტერნის ფსკერისთვის

- თუ დაცვა უზრუნველყოფილია მრავალშრიანი საფარით, იგი უნდა მოიცავდეს ცისტერნის ფსკერის მთელ არეალს და უნდა ჰქონდეს ენერგიის შთანთქმის სპეციფიკური ტევადობა მინიმუმ 22 კჯ (რაც შეესაბამება კედლის სისქეს 6 მმ), რომელიც იზომება EN სტანდარტის 13094 დანართი B- ში აღწერილი მეთოდის შესაბამისად "ცისტერნები სახიფათო ტვირთის გადასაზიდად - მეტალის ცისტერნები, რომელთა სამუშაო წნევა არ აღემატება 0,5 ბარს - პროექტირება და კონსტრუქცია". თუ სტრუქტურული ზომებით კოროზიის რისკის აღმოფხვრა შეუძლებელია, შესაძლებელი გახდება ცისტერნის გარე კედლის შემოწმება, მაგ. სახსნელი საფარის უზრუნველყოფით.

(დ) დამცავი ფარი ვაგონის თითოეულ ბოლოში

თუ ვაგონის თითოეულ ბოლოში გამოიყენება დამცავი ფარი, გამოიყენება შემდეგი მოთხოვნები:

- დამცავი ფარი უნდა ფარავდეს ცისტერნის სიგანეს თითოეულ შემთხვევაში, შესაბამის სიმაღლეზე. გარდა ამისა, დამცავი ფარის სიგანე ფარის მთელ სიმაღლეზე უნდა იყოს მინიმუმ ისეთივე ფართო, რამდენადაც ბუფერული თევშების გარე კიდით განსაზღვრული მანძილი;
- დამცავი ფარის სიმაღლემ, რომელიც იზომება საყრდენის ზედა კიდიდან, უნდა დაფაროს
 - ცისტერნის დიამეტრის ან ორი მესამედი
 - ან მინიმუმ 900 მმ და დამატებით უნდა იყოს აღჭურვილი ზედა ზღვარზე ბუფერებზე ასასვლელად დამჭერი მოწყობილობით;

- დამცავი ფარს უნდა ჰქონდეს კედლის მინიმალური სისქე 6 მმ;
- დამცავი ფარი და მისი დამაგრების წერტილები უნდა იყოს ისეთი, რომ ცისტერნის ფსკერში თვით ამ დამცავი ფარით შეღწევის შესაძლებლობა მინიმუმამდე დავიდეს.

(ე) ვაგონების თითოეულ ბოლოს დამცავი ფარი, რომელზეც დაყენებულია ავტომატური მომჭერი თუ ვაგონის თითოეულ ბოლოში გამოიყენება დამცავი ფარი, გამოიყენება შემდეგი მოთხოვნები:

- დამცავი ფარი უნდა ფარავდეს ქვაბის ფსკერს მინიმუმ 1100 მმ სიმაღლეზე (იზომება წინა კოჭის ზედა ნაწიბურიდან) თვითდამშლელი კრონშტეინების ავტო გადასაბმელის თავებზე სავალდებულო მონტაჟით, უნებლიე განცალკევების თავიდან ასაცილებლად და დამცავი ფარი, მის მთელ სიმაღლეზე უნდა იყოს მინიმუმ 1200 მმ სიგანის;
- დამცავი ფარს უნდა ჰქონდეს კედლის მინიმალური სისქე 12 მმ;
- დამცავი ფარი და მისი დამაგრების წერტილები უნდა იყოს ისეთი, რომ ცისტერნის ფსკერში თვით ამ დამცავი ფარით შეღწევის შესაძლებლობა მინიმუმამდე დავიდეს.

TE 26 ბ), გ) და ფ) ქვეპუნქტებში მითითებული კედლის სისქე შეესაბამება სტანდარტულ ფოლადს. თუ გამოიყენება რბილი ფოლადის გარდა სხვა მასალები, სისქე გამოითვლება 6.8.2.1.18 შესაბამისად. გამოთვლებისთვის გამოიყენება მინიმალური მნიშვნელობები R_m და A მასალათა სტანდარტებში.

(გ) ტიპის ოფიციალური დამტკიცება (TA)

TA 1 ცისტერნები არ გამოიყენება ორგანული ნივთიერებების გადასაზიდად.

TA 2 ამ ნივთიერების გადაზიდვა შეიძლება ცაგონ-ცისტერნებში ან კონტეინერ-ცისტერნებში წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ დადგენილი პირობების დაცვით, თუ ქვემოაღნიშნული ცდების შედეგების საფუძველზე კომპეტენტური ორგანო გამოიტანს დასკვნას, რომ ასეთი გადაზიდვა შეიძლება განხორციელდეს იქნას უსაფრთხოდ.

თუ წარმოშობის ქვეყანა არ არის RID-ის მონაწილე, ეს პირობები უნდა იქნას მიღებული ტვირთის გადაზიდვის მარშრუტზე RID-ის მონაწილე-პირველი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

ტიპის ოფიციალური დამტკიცებისთვის უნდა იქნას ჩატარებული ცდები, იმისათვის, რომ:

- დამტკიცდეს ნივთიერების თავსებადობა ყველა მასალასთან, რომლებიც ჩვეულებრივ ეხება მას გადაზიდვის დროს;
- მიღებულ იქნას მონაცემები, რომელთა საფუძველზე შესაძლებელია წნევის შემზღუდველი საავარიო მოწყობილობების და დამცავი სარქველების კონსტრუქციის გამოთვლა ცისტერნის საანგარიშო მახასიათებლების გათვალისწინებით; და
- დადგინდეს ნებისმიერი სპეციალური მოთხოვნა, რაც საჭიროა ნივთიერების უსაფრთხო გადაზიდვის უზრუნველსაყოფად.

ცდების შედეგები უნდა იყოს ჩართული ტიპის ოფიციალური დამტკიცების ოქმში.

TA 3 აღნიშნული ნივთიერების გადაზიდვა ნებადართულია მხოლოდ ცისტერნებში, რომლებზეც მითითებულია ცისტერნის კოდი LGAV ან SGAV; 4.3.4.1.2 პუნქტით გათვალისწინებულია იერარქია არ გამოიყენება.

TA 4 1.8.7 პუნქტით გათვალისწინებული შესაბამისობის შეფასების პროცედურები გამოიყენება

კომპეტენტური ორგანოს ან საინსპექციო ორგანოს მიერ, რომელიც შეესაბამება 1.8.6.3 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს და აკრედიტებულია EN ISO/IEC 17020:2012 სტანდარტის (გარდა 8.1.3 პუნქტისა) A ტიპის შესაბამისად.

- TA 5** აღნიშნული ნივთიერების გადაზიდვა დასაშვებია მხოლოდ S2.65AN(+) კოდის მქონე ცისტერნით; 4.3.4.1.2 პუნქტით გათვალისწინებული იერარქია არ მოქმედებს.

(დ) გამოცდები (TT)

- TT 1** სუფთა ალუმინისგან დამზადებულ ცისტერნებს უტარდება პირველი და პერიოდული ჰიდრავლიკური გამოცდა მხოლოდ წნევით 250 კპა (2,5 ბარი) (მანომეტრული წნევა).

- TT 2** კორპუსების შიდა მოპირკეთების მდგომარეობა უნდა შემოწმდეს ყოველ წელს საინსპექციო ორგანოს მიერ, რომელიც აწარმოებს კორპუსის შიდა დათვალიერებას (იხილეთ TU43 სპეციალური დებულება 4.3.5 პუნქტში).

- TT 3**

(დარეზერვებულია)

6.8.2.4.2 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნებისგან განსხვავებით, პერიოდული ინსპექტირება უნდა ჩატარდეს არაუმეტეს რვაწლიანი ინტერვალით და უნდა შეიცავდეს სისქის შემოწმებას შესაბამისი საზომი ხელსაწყოების გამოყენებით. ასეთი ცისტერნების გამოცდა ჰერმეტიულობაზე და ჰერმეტიულობის შემოწმება, რაც გათვალისწინებულია 6.8.2.4.3 ქვეპუნქტში, უნდა ჩატარდეს არაუმეტეს ოთხწლიანი ინტერვალით.

- TT 4** (ამოღებულია)

- TT 5** ჰიდრავლიკური გამოცდა წნევით უნდა შესრულდეს არაუგვიანეს ერთხელ ოთხ წელიწადში. | ორ წელიწად ნახევარში.

- TT 6** პერიოდული გამოცდები უნდა შესრულდეს არაუგვიანეს ერთხელ ოთხ წელიწადში. | (დარეზერვებულია)

- TT 7** 6.8.2.4.2 პუნქტის მოთხოვნებისგან განსხვავებით, შიდა მდგომარეობის პერიოდული შემოწმება შეიძლება შეიცვალოს კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული პროგრამით.

- TT 8** ცისტერნებს, რომლებზეც გაკეთებულია მარკირება გადაზიდვის შესაბამისი დასახელების სახით, რაც გათვალისწინებულია გაეროს № 1005 უწყლო ამიაკის პოზიციისთვის, 6.8.3.5.1-6.8.3.5.3 პუნქტების შესაბამისად, და რომლებიც დამზადებულია წვრილმარცვლოვანი ფოლადისგან დენადობის ზღვართ 400 ნ/მმ² მასალის სტანდარტის შესაბამისად, 6.8.2.4.2 პუნქტის თანახმად ჩატარებული ყოველი პერიოდული გამოცდის დროს უნდა ჩაუტარდეს შემოწმება მაგნიტოსკოპიის მეთოდით ზედაპირული დასკდომის გამოვლენასთან დაკავშირებით.

ყოველი კორპუსის ქვედა ნაწილში უნდა შემოწმდეს რგოლური და გრძივი შენადული ნაკერების სიგრძის არანაკლებ 20%, ასევე მილყელების ყველა შენადული ნაკერი და ყველა ზონა, სადაც ჩატარდა რემონტი ან გაპრიალება.

თუ მარკირება მოცემული ნივთიერების მითითებით წაიშალა ცისტერნიდან ან ცისტერნაზე დამაგრებული ტაბლოდან, შემოწმება უნდა ჩატარდეს მაგნიტოსკოპიის მეთოდით, ხოლო ცისტერნის ფაილზე თანდართული შემოწმების სერტიფიკატში უნდა გაკეთდეს შესაბამისი ჩანაწერი.

აღნიშნული მაგნიტოსკოპიის მეთოდით შემოწმება უნდა ჩატარდეს EN 12972:2018 + A1:2024 სტანდარტის შესაბამისად.

TT 9 ინსპექტირებისა და გამოცდების მიზნით (წარმოების კონტროლის ჩათვლით), 1.8.7 პუნქტით გათვალისწინებული პროცედურები გამოიყენება კომპეტენტური ორგანოს ან საინსპექციო ორგანოს მიერ, რომელიც შეესაბამება 1.8.6.3 პუნქტით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს და აკრედიტებულია EN ISO/IEC 17020:2012 სტანდარტის (გარდა 8.1.3 პუნქტისა) A ტიპის შესაბამისად.

TT 10 6.8.2.4.2 პუნქტით გათვალისწინებული ტესტირება უნდა შესრულდეს არაუგვიანეს:

ყოველ ოთხ წელში ერთხელ

| ორ წელიწად ნახევარში ერთხელ.

(ე) მარკირება (TM)

შენიშვნა: ეს წარწერები უნდა იყოს მითითებული დამტკიცების ქვეყნის ოფიციალურ ენაზე და, გარდა ამისა, თუ ეს ენა არ არის ინგლისური, გერმანული ან ფრანგული, ინგლისურ, გერმანულ ან ფრანგულ ენაზე, თუ გადაზიდვაში მონაწილე ქვეყნებს შორის დადებული რომელიმე შეთანხმებით სხვაგვარად არ არის გათვალისწინებული.

TM 1 გარდა 6.8.2.5.2 პუნქტით გათვალისწინებული წარწერებისა, ცისტერნებზე უნდა იყოს წარმოდგენილი წარწერა: „არ გახსნათ გადაზიდვის დროს. თვითანთებადი ნივთიერება“ (იხილეთ ასევე შენიშვნა ზემოთ).

TM 2 გარდა 6.8.2.5.2 პუნქტით გათვალისწინებული წარწერებისა, ცისტერნებზე უნდა იყოს წარმოდგენილი წარწერა: „არ გახსნათ გადაზიდვის დროს. წყალთან შეხებისას გამოიყოფა თვითაალებადი აირები“ (იხილეთ ასევე შენიშვნა ზემოთ).

TM 3 გარდა ამისა, ცისტერნებზე უნდა იყოს წარმოდგენილი 6.8.2.5.1 პუნქტით გათვალისწინებული ტაბლო, ნებადართული ნივთიერებების გადაზიდვის შესაბამისი დასახელება და ცისტერნის დატვირთვის მაქსიმალური დასაშვები მასა კგ-ში.

TM 4 ცისტერნაზე 6.8.2.5.2 პუნქტით გათვალისწინებულ ტაბლოზე ან უშუალოდ თავად კორპუსზე, თუ ის იხე არის გაძლიერებული, რომ ეს არ გამოიწვევს ცისტერნის სიმტკიცის შემცირებას, შტამპით ან სხვა ანალოგიური მეთოდით უნდა იყოს მითითებული შემდეგი დამატებითი მონაცემები:

შესაბამისი ნივთიერების ქიმიური დასახელება დამტკიცებული კონცენტრაციის მითითებით.

TM 5 გარდა 6.8.2.5.1 პუნქტით გათვალისწინებული წარწერებისა, ცისტერნებზე უნდა იყოს მითითებული კორპუსის შიდა მდგომარეობის ბოლო შემოწმების თარიღი (თვე და წელი).

TM 6

ვაგონ-ცისტერნებზე დატანილი უნდა იქნას 5.3.5 პუნქტით გათვალისწინებული ნარინჯისფერი ზოლები.

| (დარეზერვებულია)

TM 7 6.8.2.5.1 პუნქტით გათვალისწინებულ ტაბლოზე შტამპით ან სხვა ეკვივალენტური მეთოდით უნდა იყოს მითითებული სამყურას სიმბოლო, რომელიც აღწერილია პუნქტში 5.2.1.7.6. აღნიშნული სამყურას სიმბოლო შეიძლება იყოს ამოტვიფრული უშუალოდ კორპუსის კედლებზე, თუ ისინი ისე არის გაძლიერებული, რომ ეს არ გამოიწვევს კორპუსის სიმტკიცის შემცირებას.

6.8.5 მოთხოვნები მასალებსა და დამონტაჟებულ შენადულ ცისტერნებთან, სახსნელ შენადულ ცისტერნებსა და კონტეინერ-ცისტერნების შენადულ კორპუსებთან დაკავშირებით, რომლებსთვისაც აუცილებელია არანაკლებ 1 მპა (10 ბარი) საცდელი წნევა, ასევე მე-2 კლასით გათვალისწინებული გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად განსაზღვრულ დამონტაჟებულ შენადულ ცისტერნებთან, სახსნელ შენადულ ცისტერნებსა და კონტეინერ-ცისტერნების შენადულ კორპუსებთან დაკავშირებით

6.8.5.1 მასალა და კორპუსები

6.8.5.1.1 (ა) კორპუსები, რომლებიც განკუთვნილია:

- მე-2 კლასის შეკუმშული, გათხევადებული ან გახსნილი აირების;
- 4.2 კლასის გაეროს №1380, 2845, 2870, 3194 და 3391-3394; და
- გაეროს №1052 უწყლო წყალბადის ფტორის და გაეროს №1790 წყალბადის ფტორის მჟავას, რომელიც შეიცავს მე-8 კლასის წყალბადის ფტორის 85%-ზე მეტს, გადასაზიდად უნდა იყოს დამზადებული ფოლადისგან.

(ბ) წვრილმარცვლოვანი ფოლადისგან დამზადებული კორპუსები, რომლებიც განკუთვნილია:

- მე-2 კლასის კოროზიული აირების და გაეროს № 2073 ამიაკის ხსნარის; და
- გაეროს №1052 უწყლო წყალბადის ფტორის და გაეროს №1790 წყალბადის ფტორის მჟავას, რომელიც შეიცავს მე-8 კლასის წყალბადის ფტორის 85%-ზე მეტს,

უნდა ჩაუტარდეს თერმული დამუშავება ტემპერატურული ძაბვების მოსახსნელად.

თერმული დამუშავება შეიძლება უგულვებელყოფილი იყოს:

1. არ არსებობს კოროზიის რისკი ზედაპირის გამო და
2. შედუღების მასალის სიმკვრივის საშუალო მნიშვნელობა, გარდამავალი ზონა და ძირითადი მასალა, რომელიც თითოეულ შემთხვევაში განისაზღვრება სამი ნიმუშის გამოყენებით, არის 45 ჯ. ნიმუშად გამოიყენება ISO-V ნიმუში. ძირითადი მასალისთვის, ნიმუში უნდა შემოწმდეს ჯვარედინად. შედუღების მასალისა და გარდამავალი ზონისთვის უნდა შეირჩეს ჩაღრმავება S შედუღებული ლითონის შუა ნაწილში ან გარდამავალი ზონის შუა ნაწილში. ტესტები უნდა ჩატარდეს მუშაობის ყველაზე დაბალ ტემპერატურაზე.

(გ) მე-2 კლასის გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდი კორპუსები უნდა იყოს დამზადებული ფოლადისგან, ალუმინისგან, ალუმინის შენადნობებისგან, სპილენძისგან ან სპილენძის შენადნობებისგან (მაგალითად, თითბრის). თუმცა სპილენძისა და სპილენძის შენადნობების კორპუსებით გადასაზიდად დაიშვება მხოლოდ ისეთი აირები, რომელიც არ შეიცავს აცეტილენს; ხოლო ეტილენი შეიძლება შეიცავდეს არაუმეტეს 0.005% აცეტილენს.

(დ) გამოიყენება მხოლოდ მასალა, რომელიც უძლებს კორპუსებისა და ფიტინგების და დამხმარე აღჭურვილობის მინიმალურ და მაქსიმალურ მუშა ტემპერატურებს.

6.8.5.1.2 კორპუსების დასამზადებლად ნებადართულია შემდეგი მასალის გამოყენება:

(ა) ფოლადები, რომლებიც არ განიცდის მყიფე დაშლას მინიმალურ მუშა ტემპერატურაზე (იხილეთ პუნქტი 6.8.5.2.1):

- რბილი ფოლადები (გარდა კორპუსებისა მე-2 კლასის გაცივებული გათხევადებული აირებისთვის);
- წვრილმარცვლოვანი ფოლადები -60°C-მდე ტემპერატურაზე;
- ნიკელის ფოლადები (ნიკელის შემცველობით 0,5%-დან 9%-მდე) -196°C-მდე ტემპერატურაზე, ნიკელის შემცველობის მიხედვით;
- აუსტენიტიური ქრომნიკელის ფოლადები -270°C-მდე ტემპერატურაზე.

- აუსტენიტურ-ფერიტული უჟანგავი ფოლადები, -60°C -მდე ტემპერატურაზე.
- (ბ) ალუმინი სისუფთავით არანაკლებ 99.5% ან ალუმინის შენადნობები (იხილეთ პუნქტი 6.8.5.2.2);
- (გ) ალდგენილი სპილენძი სისუფთავით არანაკლებ 99.9% ან სპილენძის შენადნობები 56%- ზე მეტი სპილენძის შემცველობით (იხილეთ პუნქტი 6.8.5.2.3).
- 6.8.5.1.3** (ა) ფოლადის, ალუმინის ან ალუმინის შენადნობების კორპუსები უნდა იყოს ან უნაკერო, ან შენადული.
- (ბ) აუსტენიტური ფოლადის, სპილენძის ან სპილენძის შენადნობების კორპუსები შეიძლება იყოს დარჩილული მაგარი სარჩილის გამოყენებით.
- 6.8.5.1.4** კორპუსებზე ფიტინგები და დამხმარე ხელსაწყოების დამაგრება ხდება კუთხვილიანი შეერთებებით ან შემდეგი წესით:
 - (ა) ფოლადის, ალუმინის ან ალუმინის შენადნობების კორპუსებზე - შედუღებით;
 - (ბ) აუსტენიტური ფოლადის, სპილენძის ან სპილენძის შენადნობების კორპუსებზე - შედუღებით ან რჩილვით მაგარი სარჩილის გამოყენებით.
- 6.8.5.1.5** კორპუსების კონსტრუქცია და მათი დამაგრება სატრანსპორტო საშუალებებზე, კონტეინერის შასიზე ან ჩარჩოზე სრულად უნდა გამორიცხავდეს მზიდი ნაწილების გაგრილების შესაძლებლობას, რომლის შედეგად ის შეიძლება გამყიფებულიყო. კორპუსების სამაგრები უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ ყველაზე დაბალ მუშა ტემპერატურაზე ისინი შეინარჩუნებს საჭირო მექანიკურ თვისებებს.
- 6.8.5.2 მოთხოვნები გამოცდებთან დაკავშირებით**
- 6.8.5.2.1 ფოლადის კორპუსები**

კორპუსების დასამზადებელი მასალა და შენადული ნაკერები ყველაზე დაბალ მუშა ტემპერატურაზე, რომელიც შეადგენს არანაკლებ -20°C , უნდა შეესაბამებოდეს ქვემოთ მითითებულ მოთხოვნებს დარტყმით სიბლანტესთან დაკავშირებით:

 - გამოცდები უნდა ჩატარდეს V-სებრი ამონაღების მქონე ნიმუშებზე;
 - დარტყმითი სიბლანტის მინიმალური მნიშვნელობა (იხილეთ პუნქტები 6.8.5.3.1- 6.8.5.3.3) ნიმუშებისთვის, რომლებიც ისე არის განლაგებული, რომ მათი გრძივი ღერძი იმყოფება სწორი კუთხის ქვეშ გლინვის მიმართულებით, ხოლო V-სებრი ამონაღები (ISO R 148 შესაბამისად) პერპენდიკულარულადაა ფურცლის ზედაპირის მიმართ, უნდა შეადგენდეს 34 ჯ/სმ^2 რბილი ფოლადისთვის (რომლისთვისაც არსებული ISO სტანდარტების შესაბამისად გამოცდები შეიძლება ჩატარდეს ნიმუშებზე გრძივი ღერძით გლინვის მიმართულებით), წვრილმარცვლოვანი ფოლადისთვის, ლეგირებული ფერიტული ფოლადისთვის $\text{Ni} < 5\%$ შემცველობით, ლეგირებული ფერიტული ფოლადისთვის ნიკელის შემცველობით $5\% \leq \text{Ni} \leq 9\%$ ფარგლებში ან აუსტენიტური ქრომნიკელის ფოლადისთვის;
 - აუსტენიტური ფოლადებისთვის გამოცდა დარტყმით სიბლანტეზე უნდა ჩატარდეს მხოლოდ შენადულ ნაკერზე;
 - -196°C მუშა ტემპერატურებისთვის გამოცდა დარტყმით სიბლანტეზე ტარდება არა მინიმალურ მუშა წნევაზე, არამედ -196°C -ზე.
- 6.8.5.2.2 ალუმინის ან ალუმინის შენადნობების კორპუსები**

კორპუსების ნაკერები უნდა შეესაბამებოდეს კომპეტენტური ორგანოს მიერ დადგენილ მოთხოვნებს.
- 6.8.5.2.3 სპილენძის ან სპილენძის შენადნობების კორპუსები**

გამოცდები დარტყმით სიბლანტეზე სავალდებულო არ არის.
- 6.8.5.3 გამოცდები დარტყმით სიბლანტეზე**
- 6.8.5.3.1** 10 მმ ნაკლები, მაგრამ არანაკლებ 5 მმ სისქის ფურცლოვანი მასალისთვის გამოიყენება ნიმუშები

განივი კვეთით $10 \text{ მმ} \times e \text{ მმ}$, სადაც „e“ - არის ფურცლის სისქე. აუცილებლობის შემთხვევაში ნებადართულია მექანიკური დამუშავება 7.5 მმ-მდე ან 5 მმ-მდე. ნებისმიერ შემთხვევაში უნდა იყოს დაცული მინიმალური მნიშვნელობა 34 ჯ/სმ^2 .

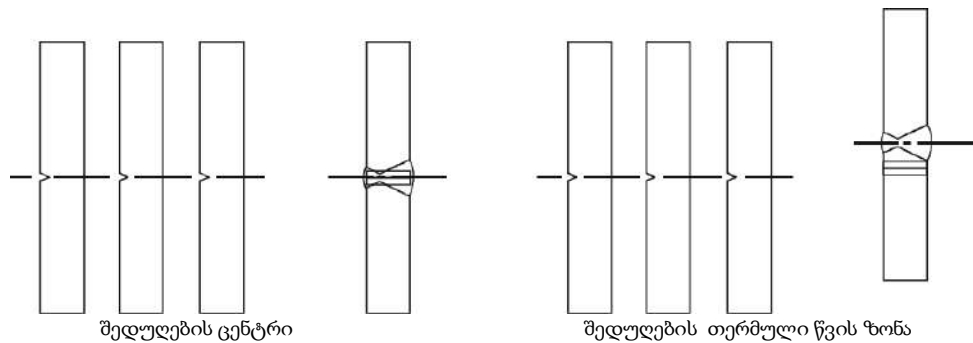
შენიშვნა: 5 მმ-ზე ნაკლები სისქის ფურცლების და მათი შენადული ნაკერების გამოცდა დარტყმით სიბლანტეზე არ ტარდება.

- 6.8.5.3.2** (ა) ფურცლოვანი მასალის გამოცდისას დარტყმითი სიბლანტე განისაზღვრება სამ ნიმუშზე. ნიმუშები გამოიჭრება გლინვის მიმართულების განივად; თუმცა რბილი ფოლადის შემთხვევაში მათი გამოჭრა შეიძლება გლინვის მიმართულების გასწვრივ.
- (ბ) შენადული ნაკერების გამოსაცდელად ნიმუშების გამოჭრა ხდება შემდეგი წესით:

როდესაც $e \leq 10 \text{ მმ}$:

სამი ნიმუში ნალარით შენადული ნაკერის ცენტრში;

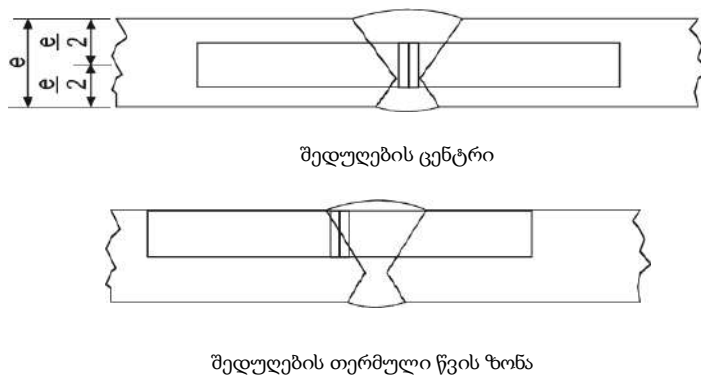
სამი ნიმუში ნალარით შედულებისგან თერმული წვის ზონის ცენტრში (V-სებრი ნალარი კვეთს შედულების ზონის საზღვარს ნიმუშის ცენტრში).



როდესაც $10 \text{ მმ} < e \leq 20 \text{ მმ}$:

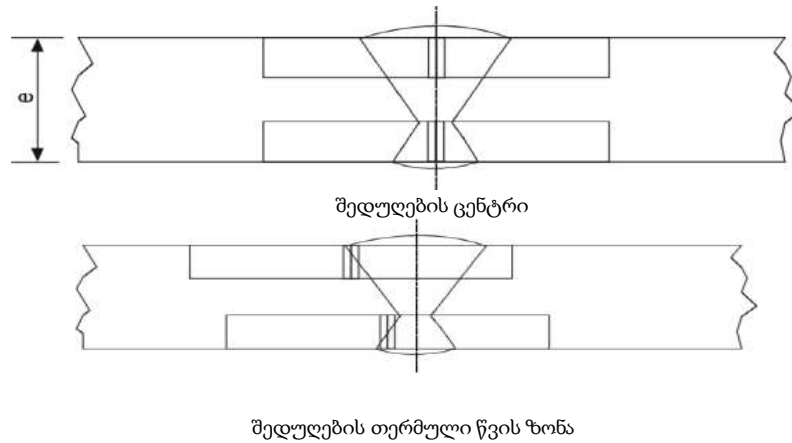
სამი ნიმუში შენადული ნაკერის ცენტრში;

სამი ნიმუში, აღებული შედულების თერმული წვის ზონის ცენტრიდან (V-სებრი ნალარი კვეთს შედულების ზონის საზღვარს ნიმუშის ცენტრში).



როდესაც $e > 20 \text{ მმ}$:

ორი კომპლექტი სამი ნიმუშით (ერთი კომპლექტი - გარე მხრიდან, მეორე - შიდა მხრიდან), რომელიც გამოიჭრება ქვემოთ მითითებულ ყველა ადგილში (V-სებრი ნადარი კვეთს შედუღების ზონის საზღვარს შედუღების თერმული წვის ზონაში გამოჭრილი ნიმუშის ცენტრში).



- 6.8.5.3.3** (ა) ფურცლოვანი მასალისთვის სამი გამოცდის საშუალო შედეგი უნდა შეესაბამებოდეს მინიმალურ მნიშვნელობას 34 ჯ/სმ^2 , რომელიც გათვალისწინებულია 6.8.5.2.1 პუნქტში; არაუმეტეს ერთი მნიშვნელობისა შეიძლება იყოს მინიმალურ მნიშვნელობაზე დაბალი, მაგრამ ამავედროულად არანაკლებ 24 ჯ/სმ^2 .
- (ბ) შენადული ნაკერებისთვის შედუღების ცენტრში გამოჭრილ სამ ნიმუშზე მიღებული საშუალო შედეგები არ უნდა იყოს მინიმალურ მნიშვნელობაზე 34 ჯ/სმ^2 ნაკლები; არაუმეტეს ერთი მნიშვნელობისა შეიძლება იყოს მინიმალურ მნიშვნელობაზე დაბალი, მაგრამ ამავედროულად არანაკლებ 24 ჯ/სმ^2 .
- (გ) შედუღების თერმული წვის ზონისთვის (V-სებრი ნადარი კვეთს შედუღების ზონის საზღვარს ნიმუშის ცენტრში) სამი ნიმუშიდან არაუმეტეს ერთზე მიღებული შედეგი შეიძლება იყოს მინიმალურ მნიშვნელობაზე 34 ჯ/სმ^2 ნაკლები, მაგრამ ის არ უნდა იყოს 24 ჯ/სმ^2 ნაკლები.
- 6.8.5.3.4** 6.8.5.3.3 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესრულებლობის შემთხვევაში ხელახალი გამოცდა შეიძლება ჩატარდეს მხოლოდ ერთხელ, თუ:
- (ა) პირველი სამი გამოცდის საშუალო შედეგი მინიმალურ მნიშვნელობაზე 34 ჯ/სმ^2 დაბალია, ან
- (ბ) ერთზე მეტი გამოცდის შედეგი არის მინიმალურ მნიშვნელობაზე 34 ჯ/სმ^2 დაბალი, მაგრამ არანაკლებ 24 ჯ/სმ^2 .
- 6.8.5.3.5** ფურცლებისა და შენადული ნაკერების განმეორებითი გამოცდისას დარტყმით სიბლანტეზე არცერთი ცალკეული მნიშვნელობა არ უნდა იყოს 34 ჯ/სმ^2 დაბალი. პირველი და ხელახალი გამოცდების ყველა შედეგის საშუალო მნიშვნელობა უნდა იყოს არანაკლებ მინიმალური მნიშვნელობისა 34 ჯ/სმ^2 .
- თერმული წვის ზონაში მასალის განმეორებითი გამოცდისას დარტყმით სიბლანტეზე არცერთი ცალკეული მნიშვნელობა არ უნდა იყოს 34 ჯ/სმ^2 დაბალი.
- 6.8.5.4 სტანდარტის მითითება**
- 6.8.5.2 და 6.8.5.3 პუნქტების მოთხოვნები შესრულებულად ჩაითვლება შემდეგი

სტანდარტების გამოყენების შემთხვევაში:

EN ISO 21028-1:2016 კრიოგენული ჭურჭელი - მოთხოვნები მასალების ზემოქმედების ძალასთან დაკავშირებით კრიოგენულ ტემპერატურაზე - ნაწილი 1: -80°C -ზე დაბალი ტემპერატურა;

EN ISO 21028-2:2018 კრიოგენული ჭურჭელი - მოთხოვნები მასალების ზემოქმედების ძალასთან დაკავშირებით კრიოგენულ ტემპერატურაზე - ნაწილი 2: -80°C -დან -20°C -მდე ტემპერატურა.

თავი 6.9 პლასტმასის არმირებული ბოჭკოს (FRP) მასალებისგან დამზადებული კორპუსის მქონე გადასატანი ცისტერნების დაპროექტებასთან, დამზადებასთან, ინსპექტირებასა და გამოცდასთან დაკავშირებული მოთხოვნები

6.9.1 გამოყენება და ზოგადი მოთხოვნები

6.9.1.1 6.9.2 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები ვრცელდება პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული კორპუსის მქონე გადასატანი ცისტერნებზე, რომლებიც განკუთვნილია 1, 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 და 9 კლასის სახიფათო ტვირთების გადასაზიდად ყველა სახის ტრანსპორტით. გარდა წინამდებარე თავით გათვალისწინებული მოთხოვნებისა, გარდა გამონაკლისი შემთხვევებისა, უსაფრთხო კონტეინერების შესახებ 1972 წლის საერთაშორისო კონვენციით (CSC), მასში განხორციელებულ ცვლილებებთან ერთად, გათვალისწინებული მოთხოვნები უნდა შესრულდეს პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული კორპუსის მქონე ნებისმიერი მულტიმოდალური გადასატანი ცისტერნის მიერ, რომელიც შეესაბამება აღნიშნული კონვენციით გათვალისწინებულ „კონტეინერის“ განმარტებას.

6.9.1.2 მოცემული თავით გათვალისწინებული მოთხოვნები არ ვრცელდება საზღვაო გადასატანი ცისტერნებზე.

6.9.1.3 4.2 თავითა და 6.7.2 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები ვრცელდება პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული კორპუსის მქონე გადასატანი ცისტერნებზე, გარდა იმ მოთხოვნებისა, რომლებიც ეხება ლითონის მასალების გამოყენებას გადასატანი ცისტერნის კორპუსის დასამზადებლად, ასევე ამ თავში ჩამოყალიბებული დამატებითი მოთხოვნებისა.

6.9.1.4 სამეცნიერო და ტექნოლოგიური მიღწევების აღიარებით, მოცემული თავით გათვალისწინებული ტექნიკური მოთხოვნები შეიძლება შეიცვალოს ალტერნატიული ზომებით. აღნიშნული ალტერნატიული ზომები უნდა უზრუნველყოფდეს იმაზე არანაკლებ უსაფრთხოების დონეს, როგორც ეს მოთხოვნილია ამ თავით, გადასატანი ნივთიერებებთან თავსებადობასა და პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული გადასატანი ცისტერნის შესაძლებლობასთან დაკავშირებით, გაუძლოს დარტყმას, დატვირთვას და ხანძარსაწინააღმდეგო პირობებს. საერთაშორისო გადაზიდვების შემთხვევაში, პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული გადასატანი ცისტერნები, რომლებიც დამზადებულია ალტერნატიული ზომების მიხედვით, დამტკიცებული უნდა იქნას შესაბამისი კომპეტენტური ორგანოების მიერ.

6.9.2 პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული გადასატანი ცისტერნების კონსტრუქციასთან, დამზადებასთან, ინსპექტირებასა და გამოცდასთან დაკავშირებული მოთხოვნები

6.9.2.1 განმარტება

წინამდებარე პუნქტით გათვალისწინებული მიზნებისათვის, 6.7.2.1 პუნქტში მითითებული განმარტებები ვრცელდება გადასატანი ცისტერნის კორპუსის კონსტრუქციაზე, გარდა ლითონის მასალების განმარტებებისა („წვრილმარცვლოვანი ფოლადი“, „რბილი ფოლადი“ და „სტანდარტული ფოლადი“).

გარდა ამისა, შემდეგი განმარტებები ვრცელდება პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული კორპუსის მქონე გადასატანი ცისტერნებზე:

გარე შრე ნიშნავს კორპუსის იმ ნაწილს, რომელიც უშუალოდ ექვემდებარება ატმოსფერულ ზემოქმედებას;

პლასტმასის არმირებული ბოჭკო (FRP), იხილეთ პუნქტი 1.2.1;

ბოჭკოს დახვევა ნიშნავს პლასტმასის არმირებული ბოჭკოს (FRP) კონსტრუქციების დამზადების პროცესს, რომლის დროსაც მზრუნავ სამართულზე განთავსდება მატრიცის მასალით წინასწარ გაჟღენთილი ან დახვევის დროს გაჟღენთილი უწყვეტი არმირებული შემავსებლები (ბოჭკო, ლენტი და ა.შ.). როგორც წესი, ფორმა არის ბრუნვის ზედაპირი და შეიძლება მოიცავდეს ბოლოებს (თავაკებს);

პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული კორპუსი ნიშნავს ცილინდრის ფორმის დახურულ ნაწილს, რომლის შიდა მოცულობა განკუთვნილია ქიმიური ნივთიერებების გადაზიდვისთვის;

პლასტმასის არმირებული ბოჭკოს (FRP) ცისტერნა ნიშნავს გადასატან ცისტერნას, რომელიც დამზადებულია პლასტმასის არმირებული ბოჭკოს (FRP) კორპუსისგან და აქვს დაყენებული ბოლოები (თავაკები), სერვისული აღჭურვილობა, უსაფრთხოების შემზღუდველი მოწყობილობები და სხვა დამონტაჟებული აღჭურვილობა;

შუმის გარდამავალი ტემპერატურა (T_g) ნიშნავს ტემპერატურის დიაპაზონისთვის დამახასიათებელ მნიშვნელობას, რომელშიც ხდება შუმის ცვლილება;

კონტაქტური ჩამოსხმა ეხება არმირებული პლასტმასის ჩამოსხმის პროცესს, რომლის დროსაც მარმირებელი შემავსებელი და ფისი თავსდება ყალიბზე;

ლეინერი ნიშნავს პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული კორპუსის შიდა ზედაპირზე არსებულ შრეს, რომელიც ხელს უშლის გადაზიდულ სახიფათო ტვირთთან კონტაქტს;

საფენი ნიშნავს ბოჭკოვან მარმირებელ შემავსებელს, რომელიც დამზადებულია ქაოტურად განლაგებული, დაჭრილი ან გრებილი ბოჭკოების საფუძველზე, მიწებებული ერთმანეთთან, სხვადასხვა სიგრძისა და სისქის ფურცლების სახით;

პარალელური კორპუსი-ნიმუში ნიშნავს პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებულ ნიმუშს, რომელიც არის კორპუსის რეპრეზენტაციული და მზადდება კორპუსის დამზადების პარალელურად იმ შემთხვევაში, თუ შეუძლებელი იქნება ნიმუშების ამოჭრა თავად კორპუსიდან. პარალელური კორპუსი-ნიმუში შეიძლება იყოს ბრტყელი ან მოხრილი;

რეპრეზენტაციული ნიმუში ნიშნავს კორპუსიდან ამოჭრილ ნიმუშს;

ვაკუუმური ინფუზია ნიშნავს პლასტმასის არმირებული ბოჭკოს (FRP) წარმოების მეთოდს, რომლის დროსაც მზრალი მარმირებელი შემავსებელი თავსდება კომბინირებულ ფორმაზე, ვაკუუმური ტომრის მქონე ცალმხრივ ყალიბზე ან სხვა ფორმაზე და თხევადი ფისი შეჰყავთ პროდუქტში გარე წნევის ქვეშ შესასვლელში და/ან სრული ან ნაწილობრივი ვაკუუმის ზემოქმედებით გამოსასვლელში;

კონსტრუქციული შრე ნიშნავს კორპუსის პლასტმასის არმირებული ბოჭკოს (FRP) შრეებს, რომლებიც აუცილებელი კორპუსის საანგარიშო დატვირთვისთვის;

გარსი ნიშნავს თხელი, მაღალი შთანთქმის შესაძლებლობის მქონე საფენს, რომელიც გამოიყენება პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული ნაკეთობების ფენებში, სადაც საჭიროა პოლიმერული მატრიცის ფრაქციების ჭარბი რაოდენობა (ზედაპირის სიგლუვე, ქიმიური წინაღობა, ჰერმეტიკულობა და ა.შ.).

6.9.2.2 კონსტრუქციასა და დამზადებასთან დაკავშირებული ზოგადი მოთხოვნები

6.9.2.2.1 6.7.1 პუნქტითა და 6.7.2.2 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები ვრცელდება პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებულ გადასატან ცისტერნებზე.

პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული კორპუსის ნაწილები არ ექვემდებარება 6.7 თავის შემდეგი პუნქტებით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს: 6.7.2.2.1, 6.7.2.2.9.1, 6.7.2.2.13 და 6.7.2.2.14. კორპუსები უნდა იყოს კონსტრუირებული და დამზადებული წნევის ჭურჭლის მიმართ კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული რეგულაციებით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად, რომლებიც გამოიყენება პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებულ მასალებთან დაკავშირებით.

გარდა ამისა, გამოიყენება შემდეგი მოთხოვნები.

6.9.2.2.2 მწარმოებლის ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემა

6.9.2.2.2.1 ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემა უნდა მოიცავდეს მწარმოებლის მიერ განსაზღვრულ ყველა ელემენტს, მოთხოვნას და რეგულაციას. ის უნდა ჩამოყალიბდეს დოკუმენტური სახით სისტემატურად და მოწესრიგებულად წერილობითი პოლიტიკების, პროცედურებისა და ინსტრუქციების ფორმით.

6.9.2.2.2.2 კონკრეტულად, შიგთავსი უნდა შეიცავდეს შემდეგის სათანადო აღწერილობას:

- (ა) ორგანიზაციული სტრუქტურა და პერსონალის პასუხისმგებლობა კონსტრუქციისა და ნაკეთობის ხარისხთან დაკავშირებით;
- (ბ) კონსტრუქციის კონტროლისა და შემოწმების მეთოდები, პროცესები და პროცედურები, რომლებიც გამოყენებული იქნება გადასატანი ცისტერნების კონსტრუირებისას;
- (გ) შესაბამისი ინსტრუქციები წარმოების, ხარისხის კონტროლის, ხარისხის უზრუნველყოფისა და გამოსაყენებელი პროცესების შესახებ;
- (დ) ხარისხის მონაცემების აღრიცხვის სისტემები ინსპექტირების ოქმების, გამოცდის მონაცემებისა და კალიბრაციის მონაცემების სახით;
- (ე) ხელმძღვანელობის განხილვები ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემის ეფექტური ფუნქციონირების უზრუნველსაყოფად, 6.9.2.2.2.4 ქვეპუნქტში მითითებული დებულებების შესაბამისად ჩატარებული აუდიტის შედეგების გათვალისწინებით;
- (ვ) პროცესი, რომლითაც აღწერილია მომხმარებლის მოთხოვნების დაკმაყოფილება;
- (ზ) დოკუმენტების კონტროლისა და გადასინჯვის პროცესი;
- (თ) შეუსაბამო გადასატანი ცისტერნების, შესყიდული კომპონენტების, წარმოების პროცესში გამოყენებული და მზა მასალის კონტროლი; და
- (ი) შესაბამისი პერსონალის სწავლების პროგრამები და სერტიფიცირების პროცედურები.

6.9.2.2.2.3 ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემის შესაბამისად, შემდეგი მინიმალური მოთხოვნები უნდა დაკმაყოფილდეს პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული გადასატანი ცისტერნის შემთხვევაში:

- (ა) ინსპექტირებისა და გამოცდის გეგმის (ITP) გამოყენება;
- (ბ) ვიზუალური შემოწმებები;
- (გ) ბოჭკოების ორიენტაციისა და მასური წილის შემოწმება დოკუმენტირებული შემოწმების პროცესის გამოყენებით;
- (დ) ბოჭკოსა და ფისის ხარისხისა და მახასიათებლების შემოწმება სერტიფიკატების ან სხვა დოკუმენტაციის გამოყენებით;
- (ე) ლეინერის ხარისხისა და მახასიათებლების შემოწმება სერტიფიკატების ან სხვა დოკუმენტაციის გამოყენებით;

- (ვ) ჩამოსხმული თერმოპლასტური ფისის მახასიათებლების ან თერმორეაქტიული ფისის დამუშავების ხარისხის შემოწმება, საჭიროებისამებრ, პირდაპირი ან არაპირდაპირი საშუალებებით (მაგალითად, ბარკოლის მეთოდით გამოცდა ან დიფერენციალური სკანირების კალორიმეტრია), დადგენილი 6.9.2.7.1.2 პუნქტის (თ) ქვეპუნქტის შესაბამისად, ან რეპრეზენტაციული ნიმუშის ან პარალელური კორპუსი-ნიმუშის ცოცვადობაზე გამოცდა 6.9.2.7.1.2 პუნქტის (ე) ქვეპუნქტის შესაბამისად 100 საათის განმავლობაში;
- (ზ) თერმოპლასტური ფისის ჩამოსხმის ტექნოლოგიების ან თერმორეაქტიული ფისის გამაგრების და შემდგომი დამუშავების ტექნოლოგიების დოკუმენტური სახით ჩამოყალიბება, საჭიროებისამებრ; და
- (თ) კორპუსის ნიმუშების შენარჩუნება და დაარქივება 5 წლის განმავლობაში კორპუსის (მაგალითად, ამოჭრილი ლუქიდან) სამომავლო ინსპექტირებისა და გამოცდის მიზნით.

6.9.2.2.2.4 ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემის შემოწმება

ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემა თავდაპირველად უნდა შეფასდეს, რათა განისაზღვროს, აკმაყოფილებს თუ არა იგი 6.9.2.2.2.1 - 6.9.2.2.2.3 ქვეპუნქტებში დადგენილ მოთხოვნებს ისე, რომ ეს მისაღები იყოს კომპეტენტური ორგანოსთვის.

მწარმოებელს უნდა ეცნობოს აუდიტის შედეგების შესახებ. შეტყობინება უნდა შეიცავდეს აუდიტის შედეგებს და მიუთითებდეს აუცილებელ მაკორექტირებელ ქმედებებს.

პერიოდული აუდიტი უნდა ჩატარდეს კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნების შესაბამისად, რათა განისაზღვროს ის ფაქტი, რომ მწარმოებელი ნერგავს და იყენებს ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემას. პერიოდული აუდიტის ოქმები უნდა წარედგინოს მწარმოებელს.

6.9.2.2.2.5 ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემის დანერგვა

მწარმოებელმა უნდა დანერგოს ხარისხის უზრუნველყოფის დამტკიცებული სისტემა, რათა უზრუნველყოს მისი ადეკვატური და ეფექტური წარმოება.

მწარმოებელმა უნდა აცნობოს კომპეტენტურ ორგანოს, რომელმაც დაამტკიცა ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემა, ნებისმიერი დაგეგმილი ცვლილების შესახებ. შემოთავაზებული ცვლილებები უნდა შეფასდეს იმის მიხედვით, აკმაყოფილებს თუ არა შეცვლილი ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემა 6.9.2.2.2.1-6.9.2.2.2.3 ქვეპუნქტებით დადგენილ მოთხოვნებს.

6.9.2.2.3 პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული კორპუსები

6.9.2.2.3.1 პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული კორპუსები საიმედოდ უნდა იყოს დაკავშირებული გადასატანი ცისტერნის ჩარჩოს სტრუქტურულ ელემენტებთან. პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული კორპუსის საყრდენებმა და მისმა მიმაგრებამ ჩარჩოზე არ უნდა გამოიწვიოს ლოკალური დატვირთვის ისეთი კონცენტრაცია, რომელიც აღემატება კორპუსის სტრუქტურისთვის დასაშვებ საანგარიშო მნიშვნელობებს, ამ თავში მოცემული დებულებების შესაბამისად, ყველა საოპერაციო და საგამოცდო პირობებისთვის.

6.9.2.2.3.2 კორპუსები დამზადებული უნდა იყოს შესაფერისი მასალებისგან, რომელსაც შეუძლია -40°C-დან +50°C-მდე მინიმალური საანგარიშო ტემპერატურის დიაპაზონში მუშაობა, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც იმ ქვეყნის, სადაც სრულდება გადაზიდვის ოპერაცია, კომპეტენტური ორგანოს მიერ მითითებული იქნება სხვა ტემპერატურული დიაპაზონი უფრო მკაცრი კლიმატური ან სამუშაო პირობებისთვის (მაგალითად, გამათბობელი ელემენტების არსებობისას).

6.9.2.2.3.3 გათბობის სისტემის დამონტაჟების შემთხვევაში, ის უნდა შეესაბამებოდეს 6.7.2.5.12–6.7.2.5.15

ქვეპუნქტებით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, ასევე შემდეგ მოთხოვნებს:

- (ა) კორპუსში ინტეგრირებული ან მასთან დაკავშირებული გამათბობელი ელემენტების მაქსიმალური მუშა ტემპერატურა არ უნდა აღემატებოდეს ცისტერნის მაქსიმალურ საანგარიშო ტემპერატურას;
- (ბ) გამათბობელი ელემენტები უნდა იყოს კონსტრუირებული, კონტროლირებადი და გამოყენებული ისე, რომ გადაზიდული ნივთიერების ტემპერატურა არ აღემატებოდეს ცისტერნის მაქსიმალურ საანგარიშო ტემპერატურას ან იმ მნიშვნელობას, რომლის დროსაც შიდა წნევა აღემატება მაქსიმალურ დასაშვებ მუშა წნევას (MAWP); და
- (გ) ცისტერნის და მისი გამათბობელი ელემენტების კონსტრუქციამ უნდა უზრუნველყოს კორპუსის შემოწმების შესაძლებლობა გადახურების შესაძლო ეფექტებთან დაკავშირებით.

6.9.2.2.3.4 კორპუსი უნდა შედგებოდეს სამი შემდეგი ელემენტისგან:

- ლეინერი;
- კონსტრუქციული შრე;
- გარე შრე.

შენიშვნა: ელემენტები შეიძლება გაერთიანდეს ყველა მოქმედი ფუნქციური კრიტერიუმის შესრულების შემთხვევაში.

6.9.2.2.3.5 ლეინერი არის კორპუსის შიდა ელემენტი, რომელიც წარმოადგენს პირველ დამცავ ბარიერს, გათვლილია გადასაზიდი ნივთიერებების გრძელვადიან მდებარეობაზე ქიმიური ზემოქმედების მიმართ და ხელს უშლის ნებისმიერ სახიფათო რეაქციას შიგთავსთან ან სახიფათო ნაერთების წარმოქმნას, ასევე კონსტრუქციული შრის სიმციფის ნებისმიერ არსებით შესუსტებას პროდუქტის დიფუზიის შედეგად ლეინერის მეშვეობით. ქიმიური თავსებადობა უნდა შემოწმდეს 6.9.2.7.1.3 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

ლეინერი შეიძლება დამზადდეს პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) ან თერმოპლასტისგან.

6.9.2.2.3.6 პლასტმასის არმირებული ბოჭკოს (FRP) ლეინერები უნდა მოიცავდეს შემდეგ ორ კომპონენტს:

- (ა) ზედაპირული შრე („გელი-საფარი“): ფისების ადეკვატური შემცველობის ზედაპირული შრე, არმირებული ზედაპირით, თავსებადი ფისსა და შიგთავსთან. აღნიშნული შრის მაქსიმალური ბოჭკოს მასა უნდა შეადგენდეს 30%-ს, მისი მინიმალური სისქე უნდა იყოს 0.25, ხოლო მაქსიმალური სისქე - 0.60 მმ;
- (ბ) გამამტკიცებელი შრე(ები): მინიმუმ 2 მმ სისქის ერთი ან რამდენიმე შრე, რომელიც შეიცავს მინიმუმ 900 გ/მ² ბოჭკოვან მინას ან სამრეწველო ბოჭკოვან მასალას მინის არანაკლებ 30% მასური წილით, თუ უსაფრთხოების ეკვივალენტური დონე არ არის ნაჩვენები მინის უფრო დაბალი შემცველობის შემთხვევაში.

6.9.2.2.3.7 იმ შემთხვევაში, თუ ლეინერი შედგება თერმოპლასტური ფურცლებისგან, ისინი უნდა შედუღდეს საჭირო ფორმაში კვალიფიციური შემდუღებლების მიერ, დამტკიცებული შედუღების ტექნიკის გამოყენებით. შედუღებულ ლეინერებს უნდა ჰქონდეს ელექტროგამტარი საშუალების შრე, რომელიც განთავსებული იქნება შენადუღების არათხევად კონტაქტურ ზედაპირზე, რათა დაეხმაროს ნაპერწკლების წარმოქმნაზე გამოცდას. ლეინერების კონსტრუქციულ შრესთან ძლიერი შეკავშირება მიიღწევა შესაბამისი მეთოდის გამოყენებით.

- 6.9.2.2.3.8** კონსტრუქციული შრე დაპროექტებული უნდა იყოს საანგარიშო დატვირთვების მიმართ მედეგობით 6.7.2.2.12, 6.9.2.2.3.1, 6.9.2.3.2, 6.9.2.3.4 და 6.9.2.3.6 ქვეპუნქტების შესაბამისად.
- 6.9.2.2.3.9** ფისის ან საღებავის გარე შრე უნდა უზრუნველყოფდეს ცისტერნის კონსტრუქციული შრეების საკმარის დაცვას გარემოსა და ექსპლუატაციის პირობებისგან, მათ შორის ულტრაიისფერი გამოსხივებისა და მარილის ნისლისგან, აგრეთვე ტვირთზე შემთხვევითი შხეფების ზემოქმედებისგან.
- 6.9.2.2.3.10** ფისები
- ფისის ნარევის დამუშავებისას მკაცრად უნდა იქნას დაცული მიმწოდებლის რეკომენდაციები. შეიძლება გამოყენებულ იქნას შემდეგი ფისები:
- უჯერი პოლიესტერის ფისები;
 - ვინილ-ესტერის ფისები;
 - ეპოქსიდური ფისები;
 - ფენოლის ფისი;
 - თერმოპლასტური ფისი.
- ფისის სითბური დეფორმაციის ტემპერატურა (HDT), რომელიც განისაზღვრება 6.9.2.7.1.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად, მინიმუმ 20°C-ით უნდა აღემატებოდეს კორპუსის მაქსიმალურ საანგარიშო წნევას, რომელიც განისაზღვრება 6.9.2.2.3.2 ქვეპუნქტში, და ნებისმიერ შემთხვევაში უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 70°C.
- 6.9.2.2.3.11** მარმირებელი მასალა
- კონსტრუქციული შრეების მქონე მარმირებელი მასალა უნდა შეირჩეს ისე, რომ აკმაყოფილებდეს კონსტრუქციულ შრესთან დაკავშირებით მოქმედ მოთხოვნებს.
- ლეინერების დასამზადებლად გამოყენებულ უნდა იქნას მინიმუმ E ან ECR ტიპის ბოჭკოვანი მინა ISO 2078:1993 + Amd 1:2015 სტანდარტის შესაბამისად. თერმოპლასტის გარსების გამოყენება შეიძლება ლეინერებისთვის მხოლოდ სავარაუდო შიგთავსთან მათი თავსებადობის ჩვენების პირობით.
- 6.9.2.2.3.12** დანამატები
- ფისების დასამუშავებელი საჭირო დანამატები, როგორცაა კატალიზატორები, მაჩქარებლები, გამამყარებლები და ტიქსოტროპული ნივთიერებები, ასევე მასალა, რომელიც გამოიყენება ცისტერნების ხარისხის გასაუმჯობესებლად, მაგალითად, შემავსებლები, საღებავები, პიგმენტები და ა.შ., არ უნდა იწვევდეს მასალის სიმყიფეს, ექსპლუატაციის ვადის და საანგარიშო ტემპერატურების გათვალისწინებით, რომელზეც გათვლილია კონსტრუქციის ტიპი.
- 6.9.2.2.3.13** პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული კორპუსები, მათი სამაგრი მოწყობილობები, ასევე მათი სერვისული და კონსტრუქციული აღჭურვილობა უნდა იყოს დაპროექტებული ისე, რომ ექსპლუატაციის საანგარიშო ვადის განმავლობაში შიგთავსის დაკარგვის გარეშე (აირგამოსაშვები ნახვრეტებიდან გამოსული აირის რაოდენობის აღრიცხვის გარეშე) გაუძლოს 6.7.2.2.12, 6.9.2.2.3, 6.9.2.3.2, 6.9.2.3.4 და 6.9.2.3.6 ქვეპუნქტებში მითითებულ დატვირთვებს.
- 6.9.2.2.3.14** არაუმეტეს 60°C აფეთქების ტემპერატურის მქონე ნივთიერებების გადაზიდვასთან დაკავშირებული სპეციალური მოთხოვნები
- 6.9.2.2.3.14.1** პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული ცისტერნები, რომლებიც გამოიყენება არაუმეტეს 60°C აფეთქების ტემპერატურის მქონე ადვილალეზადი სითხეების გადასაზიდად, უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ უზრუნველყოფილი იქნას

სტატიკური ელექტროზის ელიმინაცია სხვადასხვა კომპონენტებიდან სახიფათო მუხტების დაგროვების თავიდან აცილების მიზნით.

- 6.9.2.3.14.2** კორპუსის შიდა და გარე ზედაპირებზე ზედაპირული ელექტრული წინაღობის სიდიდე, რომელიც დადგენილია გაზომვის გზით, არ უნდა აღემატებოდეს 10^6 ომს. აღნიშნულის მიღწევა შესაძლებელია ფისში ან შრეთაშორის ელექტროგამყვან ფურცლებში ისეთი დანამატების გამოყენებით, როგორიცაა ლითონის ან ნახშირბადის ზადე.
- 6.9.2.3.14.3** მუხტის წინაღობა მიწაზე, რომელიც დადგენილია გაზომვის გზით, არ უნდა აღემატებოდეს 10^7 ომს.
- 6.9.2.3.14.4** კორპუსის ყველა ელემენტი უნდა იყოს ელექტრულ კონტაქტში ერთმანეთთან და ცისტერნების და სატრანსპორტო საშუალებების სერვისული და კონსტრუქციული ლითონის დეტალებთან. კონტაქტში მყოფ ელემენტებს და აღჭურვილობას შორის ელექტრული წინაღობა არ უნდა აღემატებოდეს 10 ომს.
- 6.9.2.3.14.5** ელექტრული ზედაპირის წინაღობისა და განმუხტვის წინაღობის საწყისი გაზომვა უნდა განხორციელდეს თითოეულ წარმოებულ ცისტერნაზე ან კორპუსის ნიმუშზე კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული პროცედურის შესაბამისად. თუ კორპუსი დაზიანებულია და საჭიროებს შეკეთებას, ელექტრული წინაღობა ხელახლა უნდა გაიზომოს.
- 6.9.2.3.15** ცისტერნა ისე უნდა იყოს კონსტრუირებული, რომ შიგთავსის მნიშვნელოვანი დაკარგვის გარეშე, გაუძლოს ზემოქმედებას ცეცხლის სრულად მოდებისას 30 წუთის განმავლობაში 6.9.2.7.1.5 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული გამოცდის მოთხოვნების შესაბამისად. კომპეტენტურ ორგანოსთან შეთანხმებით გამოცდები შეიძლება არ ჩატარდეს იმ შემთხვევაში, თუ თავსებადი კონსტრუქციის ცისტერნის გამოცდების შედეგების საფუძველზე შესაძლებელი იქნება საკმარისი მტკიცებულებების წარმოდგენა.
- 6.9.2.3.16** პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული კორპუსების კონსტრუირების პროცესი
- 6.9.2.3.16.1** ბოჭკოს დახვევა, კონტაქტური ჩამოსხმა, ფისის ინფუზია ან სხვა შესაბამისი კომპოზიტური წარმოების ტექნოლოგიები უნდა იქნას გამოყენებული პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული კორპუსების კონსტრუირებისთვის.
- 6.9.2.3.16.2** შემავსებლის მარმირებელი ბოჭკოების მასა უნდა შეესაბამებოდეს წარმოების ტექნოლოგიურ ინსტრუქციებში მითითებულ მასას $+10\%$ და -0% დასაშვებობის ფარგლებში. კორპუსების არმირებისთვის გამოყენებული უნდა იქნას ერთი ან მეტი ტიპის ბოჭკო, რომელიც მითითებულია 6.9.2.2.3.11 ქვეპუნქტში და წარმოების ტექნოლოგიურ ინსტრუქციებში.
- 6.9.2.3.16.3** ფისოვანი სისტემა უნდა იყოს 6.9.2.2.3.10 ქვეპუნქტში მითითებული ერთ-ერთი ფისოვანი სისტემა. დაუშვებელია შემავსებლის, პიგმენტების ან საღებავების გამოყენება, რომლებიც ცვლის ფისის ბუნებრივ ფერს, გარდა წარმოების ინსტრუქციით გათვალისწინებული შემთხვევებისა.
- 6.9.2.3** **კონსტრუქციასთან დაკავშირებული კრიტერიუმები**
- 6.9.2.3.1** პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული კორპუსების კონსტრუქცია უნდა ექვემდებარებოდეს გაანგარიშებას სიმტკიცეზე, რომელიც დამყარებული იქნება დატვირთვის მათემატიკურ გამოთვლაზე ან მათ ექსპერიმენტულ განსაზღვრაზე ტენზომეტრიული მეთოდით ან კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული სხვა მეთოდით.
- 6.9.2.3.2** პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული კორპუსები უნდა იყოს დაპროექტებული და დამზადებული ისე, რომ გაუძლოს საცდელ წნევას. 3.2 თავის A

ცხრილის (10) სვეტში მითითებული და 4.2.5 პუნქტში გაწერილი გადასატანი ცისტერნების მოქმედ ინსტრუქციაში ან 3.2 თავის A ცხრილის (11) სვეტში მითითებული და 4.2.5.3 პუნქტში გაწერილი გადასატანი ცისტერნების სპეციალურ დებულებაში დადგენილია სპეციალური მოთხოვნები ზოგიერთი ნივთიერების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნების მიმართ. პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული კორპუსის კედლების მინიმალურ სისქე არ უნდა იყოს 6.9.2.4 პუნქტში მითითებულზე ნაკლები.

6.9.2.3.3 მითითებულ საცდელ წნევაზე, მაქსიმალური ფარდობითი დეფორმაცია დაჭიმვისას, გაზომილი მმ/მმ-ში კორპუსში, არ უნდა იწვევდეს მიკრობზარების წარმოქმნას და, შესაბამისად, არ უნდა აღემატებოდეს ფისის პირველ გაზომილ გაჭიმვის წერტილს გატეხვისას ან დაზიანებისას, გაზომილი გაჭიმვაზე გამოცდის დროს, რაც განისაზღვრება 6.9.2.7.1.2 პუნქტის (გ) ქვეპუნქტის შესაბამისად.

6.9.2.3.4 შიდა საცდელი წნევის შემთხვევაში, 6.7.2.2.10 ქვეპუნქტში მითითებული გარე საანგარიშო წნევის, 6.7.2.2.12 ქვეპუნქტში მითითებული სტატიკური დატვირთვების და სტატიკური მიზიდულობის ძალების, რომლებიც გამოწვეულია ამ ტიპის კონსტრუქციისთვის მითითებული მაქსიმალური სიმკვრივის შემცველობით და შვესების მაქსიმალური ხარისხით, რღვევის კრიტერიუმები (FC) გრძივი მიმართულებით, წრიული მიმართულებით და ნებისმიერი სხვა მიმართულებით კომპოზიტური მასალის ფენების შრეებში არ უნდა აღემატებოდეს შემდეგ მნიშვნელობას:

$$FC \leq \frac{1}{K}$$

სადაც:

$$K = K_0 \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5$$

სადაც:

K მნიშვნელობა არის მინიმუმ 4;

K₀ წარმოადგენს სიმტკიცის მარაგის კოეფიციენტს. ჩვეულებრივი კონსტრუქციის ცისტერნების შემთხვევაში, K₀ მნიშვნელობა უნდა იყოს 1.5-ის ტოლი ან მეტი. K₀ მნიშვნელობა უნდა გამრავლდეს კოეფიციენტზე - 2 გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც კორპუსი აღჭურვილი იქნება სრული ლითონის კარკასისგან შედგენილი დაზიანებისგან დაცვით, რაც შეიცავს გრძივ და განივ კონსტრუქციულ ელემენტებს;

K₁ წარმოადგენს ცოცვადობის ან დამველების შედეგად შედეგად მასალის თვისებების გაუარესებასთან დაკავშირებულ კოეფიციენტს. აღნიშნული კოეფიციენტი გამოითვლება შემდეგი ფორმულით:

$$K_1 = \frac{1}{\alpha\beta}$$

სადაც α არის ცოცვადობის კოეფიციენტი, ხოლო β არის დამველების კოეფიციენტი, რომელიც განისაზღვრება 6.9.2.7.1.2 პუნქტის (ე) და (ვ) ქვეპუნქტების შესაბამისად. გამოთვლებში გამოყენებისას, α და β კოეფიციენტები უნდა იყოს 0-დან 1-მდე.

როგორც 6.9.2.3.4 ქვეპუნქტში მითითებული რიცხვითი დადასტურების პროცედურის ალტერნატივა, შეიძლება გამოყენებულ იქნას K₁ = 2 კონსერვატიული მნიშვნელობა (აღნიშნული არ გამორიცხავს გამოცდის ჩატარების აუცილებლობას α და β მნიშვნელობების დასადგენად);

K₂ წარმოადგენს ფისის მუშა ტემპერატურაზე და სითბურ თვისებებზე დამოკიდებულ კოეფიციენტს, რომელიც განისაზღვრება შემდეგი განტოლებით 1-ის ტოლი

მინიმალური მნიშვნელობით:

$$K_2 = 1.25 - 0.0125 (\text{HDT} - 70)$$

სადაც ფისის სითბური დეფორმაციის ტემპერატურა (სდტ) არის სითბური დეფორმაციის ტემპერატურა °C-ში;

K₃ წარმოადგენს მასალის დაღლილობის კოეფიციენტს; გამოიყენება მნიშვნელობა

K₃=1.75, თუ კომპეტენტური ორგანოს მიერ არ იქნება დამტკიცებული სხვა სიდიდე. დინამიკური კონსტრუქციის შემთხვევაში, როგორც ეს მითითებულია 6.7.2.2.12 ქვეპუნქტში, გამოიყენება K₃ + 1.1 მნიშვნელობა;

K₄ წარმოადგენს ფისის გამყარების კოეფიციენტს, რომელსაც გააჩნია შემდეგი მნიშვნელობები:

1.0 იმ შემთხვევაში, თუ გამყარება სრულდება დამტკიცებული და დოკუმენტური სახით წარმოდგენილი პროცესის შესაბამისად და 6.9.2.2.2 ქვეპუნქტში აღწერილი ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემა ახდენს გამყარების ხარისხის შემოწმებას პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული თითოეული გადასატანი ცისტერნისთვის პირდაპირი გაზომვის მეთოდის გამოყენებით, როგორცაა დიფერენციალური სკანირების კალორიმეტრია (DSC), განსაზღვრული ISO 11357-2:2016 სტანდარტის მიხედვით, 6.9.2.7.1.2 პუნქტის (თ) ქვეპუნქტის შესაბამისად;

1.1 იმ შემთხვევაში, თუ თერმოპლასტური ფისის ჩამოსხმა ან თერმორეაქტიული ფისის გამყარება ხორციელდება დამტკიცებული და დოკუმენტურად ჩამოყალიბებული პროცესის მიხედვით, ხოლო 6.9.2.2.2 ქვეპუნქტით აღწერილი ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემა მოიცავს, არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე, სხმული თერმოპლასტური ფისის ან თერმორეაქტიული ფისის გამყარების ხარისხის შემოწმებას, პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული თითოეული გადასატანი ცისტერნისთვის, არაპირდაპირი გაზომვის მეთოდის გამოყენებით 6.9.2.7.1.2 პუნქტის (თ) ქვეპუნქტის შესაბამისად, როგორცაა ბარკოლის მეთოდით გამოცდა ASTM D2583:2013-03 სტანდარტის ან EN 59:2016 სტანდარტის შესაბამისად, სითბური დეფორმაციის ტემპერატურა (HDT) - ISO 75-1:2013 სტანდარტის მიხედვით, თერმომექანიკური ანალიზი (TMA) ISO 11359-1:2014 სტანდარტის შესაბამისად ან დინამიკური თერმომექანიკური ანალიზი (DMA) ISO 6721-11:2019 სტანდარტის მიხედვით;

1.5 სხვა შემთხვევებში.

K₅ არის კოეფიციენტი, რომელიც დაკავშირებულია 4.2.5.2.6 ქვეპუნქტში წარმოდგენილი გადასატანი ცისტერნების ინსტრუქციებთან:

1.0 - T1-T19-თან დაკავშირებით;

1.33 - T20-თან დაკავშირებით;

1.67 - T21-T22-თან დაკავშირებით.

იმ ფაქტის დასადასტურებლად, რომ კორპუსის შრეებში დატვირთვა დასაშვებ მნიშვნელობებზე დაბალია, უნდა ჩატარდეს კონსტრუქციის სიმტკიცის დადასტურების პროცედურა, რიცხვითი ანალიზისა და კომპოზიტური მასალების სათანადო რღვევის კრიტერიუმის გამოყენებით. ვარგისი კომპოზიტური მასალების რღვევის კრიტერიუმები მოიცავს, მაგრამ არ შემოიფარგლება შემდეგით: ცაი-ვუ, ცაი-ჰილი, ჰაშინი, იამადა-სუნის კრიტერიუმები, ინვარიანტულ დეფორმაციებზე დამყარებული რღვევის თეორიის კრიტერიუმები, მაქსიმალური დეფორმაციის ან მაქსიმალური დატვირთვის კრიტერიუმები.

სხვა სიმტკიცის კრიტერიუმები შეიძლება დაშვებული იქნას კომპეტენტურ ორგანოსთან შეთანხმებით. კონსტრუქციული სიმტკიცის შემოწმების პროცედურის ჩატარების მეთოდი და მისი შედეგები წარედგინება კომპეტენტურ ორგანოს.

დასაშვები მნიშვნელობები განისაზღვრება შესაბამისი ექსპერიმენტებით იმისათვის, რომ დადგინდეს შერჩეული რღვევის კრიტერიუმებით მოთხოვნილი პარამეტრები K უსაფრთხოების კოეფიციენტთან ერთად, სიმტკიცის მნიშვნელობები გაზომილი 6.9.2.7.1.2 პუნქტის (გ) ქვეპუნქტის შესაბამისად და დაჭიმვისას მაქსიმალური დრეკადობის კრიტერიუმები 6.9.2.3.5 პუნქტის მიხედვით. შეერთების ანალიზი უნდა ჩატარდეს 6.9.2.3.7 პუნქტში განსაზღვრული დასაშვები მნიშვნელობების და 6.9.2.7.1.2 პუნქტის (გ) ქვეპუნქტის შესაბამისად გაზომილი სიმტკიცის მნიშვნელობების შესაბამისად. ღუნვა განიხილება 6.9.2.3.6 პუნქტის შესაბამისად. ღიობებისა და მეტალის ჩანართების კონსტრუქცია განიხილება 6.9.2.3.8 პუნქტის შესაბამისად.

6.9.2.3.5 6.7.2.2.12 და 6.9.2.3.4 ქვეპუნქტებში მითითებული ნებისმიერი დატვირთვით გამოწვეული დრეკადობა ნებისმიერი მიმართულებით არ უნდა აღემატებოდეს ქვემოთ წარმოდგენილ ცხრილში ნაჩვენებ მნიშვნელობას ან რღვევის დროს ფისის დაჭიმვის მნიშვნელობის 0.1-ს, რომელიც განისაზღვრება ISO 527-2:2012 სტანდარტის შესაბამისად.

ქვემოთ მოცემულ ცხრილში წარმოდგენილია ცნობილი ზღვრების მაგალითები.

ფისის ტიპი	მაქსიმალური დატვირთვა დაჭიმვისას (%)
უჯერი პოლიესტერის ან ფენოლის	0.2
ვინილესტერის	0.25
ეპოქსიდური	0.3
თერმოპლასტური	იხილეთ პუნქტი 6.9.2.3.3

6.9.2.3.6 გარე საანგარიშო წნევის შემთხვევაში, უსაფრთხოების მინიმალური კოეფიციენტი კორპუსის ღუნვის ხაზოვანი ანალიზისთვის უნდა იქნას წარმოდგენილი ისე, როგორც ეს განსაზღვრულია წნევის ჭურჭელთან დაკავშირებით მოქმედ წესებში, მაგრამ არ უნდა იყოს 3- ზე ნაკლები.

6.9.2.3.7 ფენების წებოვნების ან/და შრეული მასალის საფარი შეერთებების ადგილებში, მათ შორის ძირების დამაკავშირებელი სახსრები, მოწყობილობასა და კორპუსს შორის კავშირები, აგრეთვე ტალღაქაჩოები ტიხრებისა და ტიხრების შეერთება კორპუსთან, უნდა უძლებდეს 6.7.2.2.12, 6.9.2.2.3.1, 6.9.2.3.2, 6.9.2.3.4 და 6.9.2.3.6 ქვეპუნქტებში მითითებულ დატვირთვებს. შრეული მასალის საფარში დატვირთვის კონცენტრაციის თავიდან ასაცილებლად გამოყენებული კონუსურობა არ უნდა აღემატებოდეს 1:6 მნიშვნელობას.

შრეული მასალის საფარის და ცისტერნის ელემენტების შეერთების ადგილებში ძვრის სიმტკიცე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ:

$$\tau = \gamma \frac{Q}{l} \leq \frac{\tau_R}{K}$$

სადაც:

τ_R არის შრეთაშორისი ძვრის სიმტკიცე ISO 14130:1997 და Cor 1:2003 სტანდარტის შესაბამისად;

Q წარმოადგენს შეერთების სიგანის ერთეულზე დატვირთვის სიდიდეს;

K არის 6.9.2.3.4 ქვეპუნქტის შესაბამისად განსაზღვრული უსაფრთხოების კოეფიციენტი;

l წარმოადგენს შრეული მასალის საფარის სიგრძეს;

γ ჭრილის ფაქტორი, რომელიც აკავშირებს კავშირის საშუალო დატვირთვას პიკურ დატვირთვასთან რღვევის ინიცირების ადგილზე.

შეერთების გაანგარიშების სხვა მეთოდები დასაშვებია კომპიუტერული ორგანოს მიერ დამტკიცების შემდეგ.

6.9.2.3.8

ლითონის მილტუჩები და მათი საკეტები დასაშვებია პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებულ კორპუსებში გამოყენებისთვის, 6.7.2 პუნქტში კონსტრუქციასთან დაკავშირებით მითითებული მოთხოვნების დაცვით. პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული კორპუსის ღიობები უნდა გამაგრდეს ისე, რომ უზრუნველყოს მინიმუმ იგივე უსაფრთხოების კოეფიციენტები სტატიკური და დინამიკური დატვირთვების დროს, რომლებიც მითითებულია 6.7.2.2.12, 6.9.2.3.2, 6.9.2.3.4 და 6.9.2.3.6 პუნქტებში, აგრეთვე თავად კორპუსის კოეფიციენტები. ღიობების რაოდენობა უნდა იყოს მინიმალური. ოვალური ფორმის ღიობების ღერძების თანაფარდობა არ უნდა აღემატებოდეს 2-ს.

იმ შემთხვევაში, თუ ლითონის მილტუჩები ან დეტალები უკავშირდება პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებულ კორპუსს მაკავშირებლის გამოყენებით, 6.9.2.3.7 ქვეპუნქტში წარმოდგენილი დახასიათების მეთოდი გამოიყენება ლითონსა და პლასტმასის არმირებული ბოჭკოს (FRP) შორის შეერთებისას. თუ ლითონის მილტუჩები ან დეტალები დამაგრებულია ალტერნატიული მეთოდით, როგორცაა ხრახნიანი სამაგრები, ამ შემთხვევაში გამოიყენება წნევის ჭურჭლის მიმართ მოქმედი სტანდარტის შესაბამისი დებულებები.

6.9.2.3.9

კორპუსის სიმტკიცის შემოწმების მიზნით გამოთვლები სრულდება სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე, რომლებიც ასახავს კორპუსის განლაგებას, პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული კორპუსის ფარგლებში შეერთებებს, პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული კორპუსის შეერთებას კონტეინერის ჩარჩოსთან, ასევე ღიობებთან. მახასიათებლები უნდა შემოწმდეს შესაბამისი მეთოდის გამოყენებით, წნევის ჭურჭლის მიმართ მოქმედი წესების შესაბამისად.

6.9.2.4

კორპუსის კედლის მინიმალური სისქე

6.9.2.4.1

პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული კორპუსის კედლების მინიმალური სისქე უნდა დადასტურდეს კორპუსის სიმტკიცის გადამოწმების მიზნით შესრულებული გამოთვლების საფუძველზე, სიმტკიცის მიმართ 6.9.2.3.4 ქვეპუნქტში განსაზღვრული მოთხოვნების გათვალისწინებით.

6.9.2.4.2

პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული კორპუსის კონსტრუქციული შრის მინიმალური სისქე უნდა განისაზღვროს 6.9.2.3.4 ქვეპუნქტის შესაბამისად, თუმცა, ნებისმიერ შემთხვევაში, კონსტრუქციული შრის მინიმალური სისქე უნდა იყოს არანაკლებ 3 მმ.

6.9.2.5

პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული კორპუსის მქონე გადასატანი ცისტერნების აღჭურვილობის ელემენტები

სერვისული აღჭურვილობა, ქვედა ღიობები, წნევის შემზღუდველი მოწყობილობები, საზომი ინსტრუმენტები, საყრდენები, ჩარჩოები, გადასატანი ცისტერნების ამწევი და სამაგრი მოწყობილობები უნდა აკმაყოფილებდეს 6.7.2.5-6.7.2.17 პუნქტებით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს. პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებულ კორპუსში სხვა ლითონის ელემენტების ჩართვის საჭიროების შემთხვევაში, გამოიყენება 6.9.2.3.8 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული დებულებები.

6.9.2.6

კონსტრუქციის ტიპის ოფიციალური დამტკიცება

- 6.9.2.6.1** პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული გადასატანი ცისტერნების კონსტრუქციის ტიპის ოფიციალური დამტკიცება უნდა განხორციელდეს 6.7.2.18 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად. შემდეგი დამატებითი მოთხოვნები უნდა გავრცელდეს პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებულ გადასატან ცისტერნებზე.
- 6.9.2.6.2** კონსტრუქციის ტიპის ოფიციალური დამტკიცების მიზნით ჩატარებული პროტოტიპის გამოცდის ოქმი დამატებით უნდა შეიცავდეს შემდეგ ინფორმაციას:
- (ა) პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული კორპუსის წარმოებისას გამოყენებული მასალების გამოცდის შედეგები, 6.9.2.7.1 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად;
 - (ბ) ჩამოვარდნილი ბურთით მიყენებულ დარტყმაზე გამოცდის შედეგები 6.9.2.7.1.4 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად;
 - (გ) ხანძარმედეგობაზე გამოცდის შედეგები 6.9.2.7.1.5 ქვეპუნქტის დებულებების შესაბამისად.
- 6.9.2.6.3** პერიოდული ინსპექტირების დროს ცისტერნის მდგომარეობის მონიტორინგისთვის გამოიყენება ექსპლუატაციის ვადის შემოწმების პროგრამა, რომელიც წარმოადგენს ექსპლუატაციის სახელმძღვანელოს ნაწილს. შემოწმების პროგრამა ორიენტირებული უნდა იყოს 6.9.2.3.4 ქვეპუნქტის შესაბამისად ჩატარებული კონსტრუქციის ანალიზის დროს გამოვლენილ კრიტიკულ დატვირთვის ადგილებზე. ინსპექტირების მეთოდი უნდა ითვალისწინებდეს პოტენციური დაზიანების რეჟიმს კრიტიკული დატვირთვის წერტილში (მაგალითად, დატვირთვა დაჭიმვისას ან შრეთაშორისი დატვირთვა). შემოწმება უნდა იყოს ვიზუალური დათვალიერებისა და არარღვევაზე გამოცდის კომბინაცია (მაგალითად, აკუსტიკური ემისია, ულტრაბგერითი შეფასება, თერმოგრაფიული ანალიზი). გამათბობელი ელემენტების გამოყენების შემთხვევაში, ექსპლუატაციის ვადის შემოწმების პროგრამა უნდა მოიცავდეს კორპუსის ან მისი რეპრეზენტაციული ლოკაციის შემოწმების შესაძლებლობას გადახურების ეფექტის გასათვალისწინებლად.
- 6.9.2.6.4** რეპრეზენტაციული პროტოტიპის ცისტერნამ უნდა გაიაროს ქვემოთ მითითებული გამოცდები. აღნიშნული მიზნით, სერვისული აღჭურვილობა შეიძლება, საჭიროების შემთხვევაში, ჩანაცვლდეს სხვა მოწყობილობებით.
- 6.9.2.6.4.1** პროტოტიპი შემოწმდება იმის უზრუნველსაყოფად, რომ იგი აკმაყოფილებს კონსტრუქციის ტიპის მიმართ არსებულ სპეციფიკაციებს. ასეთი შემოწმება მოიცავს შიდა და გარე ვიზუალურ შემოწმებას და ძირითადი ზომების განსაზღვრას.
- 6.9.2.6.4.2** პროტოტიპი, რომელიც აღჭურვილია ტენზომეტრებით ყველა მაღალი დატვირთვის ადგილზე, რომლებიც გამოვლინდება კონსტრუქციის სიმტკიცის შემოწმების პროცედურის დროს 6.9.2.3.4 ქვეპუნქტის შესაბამისად, ექვემდებარება დატვირთვის შემდეგი სახით აღრიცხვას:
- (ა) პროტოტიპი ივსება წყლით მაქსიმალურ შევსების დონემდე. გაზომვის შედეგები გამოიყენება გამოთვლილი პარამეტრების დასაკალიბრებლად 6.9.2.3.4 ქვეპუნქტის შესაბამისად;
 - (ბ) პროტოტიპი, წყლით მაქსიმალური შევსებით, ექვემდებარება სტატიკურ დატვირთვას სამივე მიმართულებით, მაგრდება ფუძის კუთხის ელემენტებზე, კორპუსის გარედან დამატებითი მასის გამოყენების გარეშე. 6.9.2.3.4 ქვეპუნქტის შესაბამისად გამოთვლილ პარამეტრებთან შედარების მიზნით, აღრიცხული ძაბვები ექსტრაპოლირებულია 6.7.2.2.12 ქვეპუნქტში მოთხოვნილი და გაზომილი აჩქარებების მიმართ;

- (გ) პროტოტიპი ივსება წყლით და ექვემდებარება მითითებულ საცდელ წნევას. ასეთი დატვირთვის დროს არ უნდა აღინიშნოს ხილული დაზიანება კორპუსში ან მისი შიგთავსის გაჟონვა.

გაზომილი დეფორმაციის დონის გამოვლენილი დამაბულობა არ უნდა აღემატებოდეს უსაფრთხოების მინიმალურ კოეფიციენტს, რომელიც გამოითვლება 6.9.2.3.4 ქვეპუნქტის შესაბამისად რომელიმე ზემოაღნიშნული დატვირთვის პირობებში.

6.9.2.7 პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული გადასატანი ცისტერნების მიმართ მოქმედი დამატებითი დებულებები

6.9.2.7.1 მასალის გამოცდა

6.9.2.7.1.1 ფისები

დაჭიმვისას ფისის ფარდობითი დრეკადობა განისაზღვრება ISO 527-2:2012 სტანდარტის შესაბამისად. ფისის თერმული დეფორმაციის ტემპერატურა (TDT) განისაზღვრება ISO 75-1:2013 სტანდარტის შესაბამისად.

6.9.2.7.1.2 კორპუსი-ნიმუშები

გამოცდამდე, ყველა საფარი უნდა მოიხსნას ნიმუშებიდან. თუ შეუძლებელი იქნება კორპუსიდან ნიმუშების აღება, შეიძლება გამოყენებულ იქნას პარალელური კორპუსი-ნიმუშები. გამოცდის დროს უნდა განისაზღვროს შემდეგი პარამეტრები:

- (ა) იმ შრეული მასალების სისქე, რომლისგანაც მზადდება კორპუსის კედლები და ძირი;
- (ბ) კომპოზიტური მარმირებელი შემავსებლის მასის შემცველობა და შემადგენლობა ISO 1172:1996 სტანდარტის ან ISO 14127:2008 სტანდარტის შესაბამისად, აგრეთვე მარმირებელი შრეების ორიენტაცია და განლაგება;
- (გ) დაჭიმვის სიმტკიცე, წაგრძელება რღვევისას და დრეკადობის მოდულები ISO 527-4:1997 სტანდარტის ან ISO 527-5:2009 სტანდარტის შესაბამისად კორპუსის წრიულ და გრძივ მიმართულებთან დაკავშირებით. პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული კორპუსის უბნებისთვის, გამოცდები უნდა ჩატარდეს რეპრეზენტაციულ შრეულ მასალებზე ISO 527-4:1997 სტანდარტის ან ISO 527-5:2009 სტანდარტის შესაბამისად, რათა შეფასდეს უსაფრთხოების კოეფიციენტის (K) შესაბამისობა. დაჭიმვის სიმტკიცის გასაზომად გამოყენებული უნდა იქნას მინიმუმ ექვსი ნიმუში და დაჭიმვის სიმტკიცე უნდა იქნას მიღებული, როგორც საშუალო მნიშვნელობა მინუს ორი სტანდარტული გადახრა;
- (დ) ღუნვისა და გადახრის მიმართ სიმტკიცე, რომელიც განისაზღვრება სამპუნქტიან ან ოთხპუნქტიან ღუნვაზე გამოცდით, ჩატარებული ISO 14125:1998 + Amd 1:2011 სტანდარტის შესაბამისად ნიმუშზე არანაკლებ 50 მმ სიგანითა და კედლის სისქეზე მინიმუმ 20-ჯერ მეტი საყრდენი მანძილით. გამოყენებული უნდა იქნას მინიმუმ ხუთი ნიმუში;
- (ე) ცოცვადობის კოეფიციენტი α , განსაზღვრული მინიმუმ ორი ნიმუშის გამოცდის შედეგების საშუალო მაჩვენებლიდან (დ) ქვეპუნქტში აღწერილი კონფიგურაციით, დაქვემდებარებული ცოცვადობას სამპუნქტიან ან ოთხპუნქტიან ღუნვის პირობებში 6.9.2.2.3.2 ქვეპუნქტში მითითებულ მაქსიმალურ საანგარიშო ტემპერატურაზე, 1000 საათის განმავლობაში. თითოეულ ნიმუშზე უნდა ჩატარდეს შემდეგი გამოცდა:
- (i) ნიმუში თავსდება ღუნვაზე საცდელ აპარატში, დატვირთვის გარეშე, მაქსიმალურ საანგარიშო ტემპერატურაზე დაყენებულ ღუმელში და აკლიმატიზაციისთვის ჩერდება მინიმუმ 60 წუთის განმავლობაში;

- (ii) ღუნვაზე გამოსაცდელი ნიმუში ექვემდებარება დატვირთვას ISO 14125:1998 + Amd 1:2011 სტანდარტის შესაბამისად დრეკადობაზე დატვირთვის დროს, რომელიც შეადგენს (დ) ქვეპუნქტში მითითებული სიმტკიცის ოთხზე გაყოფილ მნიშვნელობას. მექანიკური დატვირთვა შენარჩუნებულია მაქსიმალურ საანგარიშო ტემპერატურაზე შეფერხების გარეშე მინიმუმ 1000 საათის განმავლობაში;
 - (iii) საწყისი გადახრის გაზომვა ხდება სრული დატვირთვის დაყენებიდან ექვსი წუთის შემდეგ (ე) (ii) ქვეპუნქტის შესაბამისად. ნიმუში უნდა დარჩეს დატვირთვის ქვეშ საცდელ ობიექტში;
 - (iv) საბოლოო გადახრა იზომება სრული დატვირთვის დაყენებიდან 1000 საათის შემდეგ (ე) (ii) ქვეპუნქტის შესაბამისად; და
 - (v) ცოცვადობის კოეფიციენტი α გამოითვლება (ე) (iii) ქვეპუნქტის შესაბამისად გაზომილი საწყისი გადახრის მნიშვნელობის გაყოფით (ე) (iv) გაზომილ საბოლოო გადახრაზე;
- (გ) დამველების კოეფიციენტი β განისაზღვრება მინიმუმ ორი ნიმუშის საშუალო მაჩვენებლიდან (დ) ქვეპუნქტში აღწერილი კონფიგურაციით, ექვემდებარება სტატისტიკურ დატვირთვას სამპუნქტიანი ან ოთხპუნქტიანი ღუნვის შედეგად წყალში ჩაძირვასთან ერთად 6.9.2.2.3.2 ქვეპუნქტში მითითებულ მაქსიმალურ საანგარიშო ტემპერატურაზე, 1000 საათის განმავლობაში. თითოეულ ნიმუშზე უნდა ჩატარდეს შემდეგი გამოცდა:
- (i) გამოცდამდე ან კონდიცირებამდე, ნიმუშები უნდა გამოშრეს ღუმელში 80°C ტემპერატურაზე 24 საათის განმავლობაში;
 - (ii) ნიმუშები ექვემდებარება სამპუნქტიან ან ოთხპუნქტიან ღუნვაზე დატვირთვას გარემოს ტემპერატურაზე, ISO 14125:1998 + Amd 1:2011 სტანდარტის შესაბამისად, (დ) ქვეპუნქტში განსაზღვრული სიმტკიცის ტოლ მოქნილობაზე დატვირთვით, გაყოფილი ოთხზე. საწყისი გადახრა იზომება სრული დატვირთვიდან ექვსი წუთის შემდეგ. ნიმუში ამოღებული უნდა იქნას საცდელი ობიექტიდან;
 - (iii) დაცლილი ნიმუში თავსდება წყალში მაქსიმალურ საანგარიშო ტემპერატურაზე, მინიმუმ 1000 საათის განმავლობაში, წყლით გაჟღენთვის პერიოდის შეფერხების გარეშე. გაჟღენთვის პერიოდის ამოწურვის შემდეგ ხდება ნიმუშების ამოღება, ტენიანობა შენარჩუნებულია გარემოს ტემპერატურაზე და (გ) (iv) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული გამოცდა ტარდება სამი დღის განმავლობაში;
 - (iv) ნიმუში ექვემდებარება სტატისტიკური დატვირთვის გამოყენების მეორე ციკლს ისევე, როგორც ეს მითითებულია (გ) (ii) ქვეპუნქტში. საბოლოო გადახრა იზომება სრული დატვირთვიდან ექვსი წუთის შემდეგ. ნიმუში ამოღებულ ინდა იქნას საცდელი ობიექტიდან; და
 - (v) დამველების კოეფიციენტი β გამოითვლება (გ) (ii) ქვეპუნქტში გაზომილი საწყისი გადახრის გაყოფით (გ) (iv) ქვეპუნქტით გაზომილ საბოლოო გადახრაზე;
- (ზ) შეერთებების შრეთაშორის ძვრაზე სიმტკიცე, რომელიც იზომება რეპრეზენტაციული ნიმუშების გამოცდით ISO 14130:1997 სტანდარტის შესაბამისად;
- (თ) თერმოპლასტური ფისის ჩამოსხმის მახასიათებლების ეფექტურობა ან თერმორეაქტული ფისის გამყარების და შემდგომი დამაგრების ტექნოლოგიების ეფექტურობა, საჭიროებისამებრ, შრეული მასალებისთვის, განსაზღვრული ერთი ან რამდენიმე შემდეგი მეთოდით:
- (i) სხმული თერმოპლასტური ფისის მახასიათებლების ან თერმორეაქტიული ფისის დამაგრების ხარისხის პირდაპირი გაზომვა: შუშის გარდამავალი ტემპერატურა (T_g)

ან დნობის ტემპერატურა (T_m), რომელიც განისაზღვრება დიფერენციალური სკანირების კალორიმეტრით (DSC) ISO 11357-2:2016 სტანდარტის შესაბამისად; ან

(ii) სხმული თერმოპლასტური ფისის მახასიათებლების ან თერმორეაქტიული ფისის გამაგრების ხარისხის არაპირდაპირი გაზომვა:

– სითბური დეფორმაციის ტემპერატურა (HDT) ISO 75-1:2013 სტანდარტის შესაბამისად;

– (T_g) ან T_m თერმომექანიკური ანალიზის (TMA) გამოყენებით ISO 11359-1:2014 სტანდარტის შესაბამისად;

– დინამიკური თერმომექანიკური ანალიზი (DMA) ISO 6721-11:2019 სტანდარტის შესაბამისად;

– ბარკოლის მეთოდით გამოცდა ASTM D2583:2013-03 სტანდარტის ან EN 59:2016 სტანდარტის შესაბამისად.

6.9.2.7.1.3

ლეინერის ქიმიური თავსებადობა და სერვისული აღჭურვილობის ზედაპირები, რომლებიც ქიმიურ კონტაქტში შედის გადასაზიდ ნივთიერებებთან, უნდა დადასტურდეს შემდეგი მეთოდებიდან ერთ-ერთის გამოყენებით. ამგვარი დადასტურება უნდა ითვალისწინებდეს კორპუსის მასალებისა და მისი აღჭურვილობის თავსებადობის ყველა ასპექტს გადასატან ნივთიერებებთან, მათ შორის კორპუსის მასალების ქიმიური თვისებების გაუარესებას, მის შემცველობებში კრიტიკული რეაქციების დაწყებას და კორპუსსა და მის შემცველობას შორის სახიფათო რეაქციებს.

(ა) კორპუსის მასალის ნებისმიერი გაუარესების დასადგენად, კორპუსიდან აღებული რეპრეზენტაციული ნიმუშები, მათ შორის ლეინერის ნებისმიერი ნაწილი შენადული ნაკერებით, უნდა დაექვემდებაროს ქიმიურ თავსებადობაზე გამოცდას EN 977:1997 სტანდარტის შესაბამისად, 1000 საათის განმავლობაში, 50°C ტემპერატურაზე ან მაქსიმალურ ტემპერატურაზე, რომელზეც ნივთიერება დაშვებული იქნება გადაზიდვაზე. EN 978:1997 სტანდარტის შესაბამისად გაზომილი სიმტკიცისა და ელასტიურობის მოდულის შემცირება, რომელიც გაზომილია ღუნვაზე გამოცდის დროს, დასაშვებია არაუმეტეს 25%-ით ორიგინალი მდგომარეობის ნიმუშის მახასიათებლებთან შედარებით. დაუშვებელია ბზარები, ბუშტუკები, ჩაღრმავებები, კონსტრუქციულ შრეებში დაშლა, ლეინერის დაშლა და უხეში ზედაპირი.

(ბ) დადებითი გამოცდილების დადასტურებული და დოკუმენტურად ჩამოყალიბებული მტკიცებულების საშუალებით, რომელიც ადასტურებს შესაბამისი ნივთიერებების თავსებადობას კორპუსის მასალებთან, რომლითაც ისინი იმყოფებიან კონტაქტში ამ ნივთიერებებთან მითითებულ ტემპერატურაზე, დროსა და სხვა შესაბამის საექსპლუატაციო პირობებში;

(გ) შესაბამისი პუბლიკაციებიდან, სტანდარტებიდან ან კომპეტენტური ორგანოსთვის მისაღები სხვა წყაროებიდან აღებული ტექნიკური მონაცემები;

(დ) კომპეტენტურ ორგანოსთან შეთანხმებით შეიძლება გამოყენებულ იქნას ქიმიური თავსებადობის დადასტურების სხვა მეთოდები.

6.9.2.7.1.4

ჩამოვარდნილი ბურთით მიყენებულ დარტყმაზე გამოცდა EN 976-1:1997 სტანდარტის შესაბამისად

პროტოტიპი ექვემდებარება ჩამოვარდნილი ბურთით მიყენებულ დარტყმაზე გამოცდას EN 976-1:1997, №6.6 სტანდარტის შესაბამისად. არ უნდა აღინიშნებოდეს ხილული დაზიანება ცისტერნის შიგნით ან გარეთ.

6.9.2.7.1.5 ხანმარმედეგობაზე გამოცდა

6.9.2.7.1.5.1 ცისტერნის რეპრეზენტაციული პროტოტიპი თავისი სერვისული და კონსტრუქციული აღჭურვილობით, წყლით შევსებული მისი მაქსიმალური ტევადობის 80%-მდე, ექვემდებარება 30 წუთის განმავლობაში სრულ ჩაძირვას ცეცხლში, გამათბობელი ზეთით სახსარსა და რეზერვუარის ან იგივე ეფექტის მქონე სხვა ტიპის ცეცხლის წყაროს გამოყენებით. ცეცხლი უნდა იყოს თეორიული ცეცხლის ექვივალენტური 800°C ანთების ტემპერატურით, 0.9 ფარდობითი ემისიურობით, ცისტერნებისთვის სითბოს გადაცემის კოეფიციენტი უნდა იყოს 10 ვატი/(მ²·K), ხოლო ზედაპირისმიერი შთანთქმა - 0.8. მინიმალური წმინდა სითბოს ნაკადი 75 კვტ/მ² უნდა იყოს დაკალიბრებული ISO 21843:2018 სტანდარტის შესაბამისად. რეზერვუარის ზომები უნდა აღემატებოდეს ცისტერნის ზომებს მინიმუმ 50 სმ-ით თითოეულ მხარეს, ხოლო საწვავის ზედაპირის დონესა და ცისტერნის კორპუსს შორის მანძილი უნდა იყოს წარმოდგენილი 50-80 სმ-ის ფარგლებში. ცისტერნის დარჩენილი ელემენტები, რომლებიც განთავსებული იქნება სითხის დონის ქვემოთ, ღიობებისა და საკეტების ჩათვლით, უნდა დარჩეს ჰერმეტიკულ მდგომარეობაში, გარდა უმნიშვნელო გაჟონვის შემთხვევებისა.

6.9.2.8 ინსპექტირება და გამოცდა

6.9.2.8.1 პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული გადასატანი ცისტერნების ინსპექტირება და გამოცდა უნდა ჩატარდეს 6.7.2.19 პუნქტის დებულებების შესაბამისად. გარდა ამისა, შედუღებული თერმოპლასტური ლეინერები უნდა დაექვემდებაროს ნაპერწკლის გაყრაზე გამოცდას შესაბამისი სტანდარტის მიხედვით, წნევაზე გამოცდის შემდეგ, რომელიც ჩატარდება 6.7.2.19.4 პუნქტში მითითებული პერიოდული ინსპექტირების ფარგლებში.

6.9.2.8.2 გარდა ამისა, პირველადი და პერიოდული ინსპექტირება უნდა განხორციელდეს საექსპლუატაციო ვადის შემოწმების პროგრამისა და 6.9.2.6.3 პუნქტში მითითებული ინსპექტირების ნებისმიერი თანმდევი მეთოდის შესაბამისად.

6.9.2.8.3 პირველადი ინსპექტირებით და გამოცდით უნდა დადგინდეს ის ფაქტი, რომ ცისტერნა დამზადებულია 6.9.2.2.2 პუნქტში მითითებული ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემის შესაბამისად.

6.9.2.8.4 გარდა ამისა, კორპუსის ინსპექტირების დროს, უნდა იყოს მითითებული ან მარკირებული, საპროექტო ნახაზებზე მონიშნული ან შესაფერისი მეთოდის (მაგალითად, ინფრაწითელი გამოსხივების) გამოყენებით, გამათბობელი ელემენტების მეშვეობით გაცხელებული უბნების მდებარეობა. კორპუსის შემოწმებისას მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული გადახურების, კოროზიის, ეროზიის, ზედმეტი წნევის და მექანიკური გადატვირთვის შედეგები.

6.9.2.9 ნიმუშების შენახვა

თითოეული წარმოებული ცისტერნის კორპუსის ნიმუშები (მაგალითად, აღებული ლუქის ჭრილიდან) ინახება ცისტერნისა და მისი კორპუსის სამომავლო შემოწმების მიზნით პირველადი ინსპექტირებისა და გამოცდის ჩატარების დღიდან ხუთი წლის განმავლობაში აუცილებელი ხუთწლიანი პერიოდული ინსპექტირების წარმატებით დასრულებამდე.

6.9.2.10 მარკირება

6.9.2.10.1 პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული კორპუსის მქონე გადასატანი ცისტერნების მიმართ გამოიყენება 6.7.2.20.1 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები, გარდა 6.7.2.20.1 პუნქტის (ვ) (i) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნებისა.

6.9.2.10.2 6.7.2.20.1 პუნქტის (ვ) (i) ქვეპუნქტით მოთხოვნილი ინფორმაცია უნდა იყოს შემდეგი სახის:

„კორპუსის კონსტრუქციული მასალა: პლასტმასის არმირებული ბოჭკო“, არმირებული ბოჭკო, მაგალითად, „არმირება: E-შუშა“ და ფისი, მაგალითად, „ფისი: ვინილის ესტერი.“

6.9.2.10.3

6.7.2.20.2 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნები ვრცელდება პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან (FRP) დამზადებული კორპუსის მქონე გადასატან ცისტერნებზე.

თავი 6.10 ნარჩენების ვაკუუმური ცისტერნების დამზადებასთან, აღჭურვასთან, ტიპის ოფიციალურ დამტკიცებასთან, შემოწმებასა და მარკირებასთან დაკავშირებული მოთხოვნები

შენიშვნა 1: გადასატანი ცისტერნების და გაეროს მრავალელემენტაინი აირის კონტეინერების (MEGs) შესახებ იხილეთ თავი 6.7; ვაგონი-ცისტერნების, სახსნელი ცისტერნების, კონტეინერ-ცისტერნების და სახსნელი მარა-ცისტერნების შესახებ, რომელთა კორპუსები დამზადებულია ლითონის მასალისგან, ასევე ვაგონი-ბატარეების და მრავალელემენტაინი აირის კონტეინერების (MEGs) შესახებ, გარდა გაეროს მრავალელემენტაინი აირის კონტეინერებისა, იხილეთ თავი 6.8; პლასტმასის არმირებული ბოჭკოსგან დამზადებული ცისტერნების შესახებ იხილეთ თავი 6.9.

2: წინამდებარე თავი გამოიყენება კონტეინერ-ცისტერნებთან და სახსნელ მარა-ცისტერნებთან დაკავშირებით.

6.10.1 ზოგადი დებულებები

6.10.1.1 განმარტება

შენიშვნა: ცისტერნა, რომელიც სრულად აკმაყოფილებს 6.8 თავით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს, არ ითვლება „ნარჩენების ვაკუუმურ ცისტერნად“.

6.10.1.1.1 ტერმინი „დაცული ზონა“ ნიშნავს შემდეგ ზონებს:

(ა) ცისტერნის ქვედა ნაწილში: 60° კუთხის სექტორი ქვედა წარმოქმნილის ორივე მხარეს;

(ბ) ცისტერნის ზედა ნაწილში: 30° კუთხის სექტორი ზედა წარმოქმნილის ორივე მხარეს;

6.10.1.2 გამოყენების არეალი

6.10.1.2.1 6.10.2-6-10.4 კარების სპეციალური მოთხოვნები ემატება ან ცვლის 6.8 თავს და გამოიყენება ნარჩენების ვაკუუმურ ცისტერნებთან დაკავშირებით.

ნარჩენების ვაკუუმურ ცისტერნებს შეიძლება ჰქონდეს გასახსნელი ძირები, თუ 4.3 თავის მოთხოვნების შესაბამისად დაიშვება გადასაზიდი ნივთიერებების ჩამოსხმა ქვემოდან (აღნიშნულია ასოებით „A“ ან „B“ 3.2 თავის A ცხრილის (12) სვეტში მითითებული ცისტერნის კოდის მესამე ნაწილში, 4.3.4.1.1 პუნქტის შესაბამისად).

ნარჩენების ვაკუუმური ცისტერნები უნდა შეესაბამებოდეს 6.8 თავის ყველა მოთხოვნას, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც წინამდებარე თავის სპეციალური დებულებებით გათვალისწინებულია სხვაგვარად. მაგრამ 6.8.2.1.19, 6.8.2.1.20 და 6.8.2.1.21 პუნქტების მოთხოვნები არ გამოიყენება.

6.10.2 კონსტრუქცია

6.10.2.1 ცისტერნების კონსტრუქცია უნდა იქნას განხორციელებული შევსებისა და დაცლის წნევაზე 1.3-ჯერ მაღალ წნევაზე გაანგარიშებით, რომელიც შედაგენს არანაკლებ 400 კპა-ს (4 ბარი) (მანომეტრული წნევა). იმ ნივთიერებების გადასაზიდად, რომლებისთვისაც 6.8 თავში მითითებულია ცისტერნის უფრო მაღალი საანგარიშო წნევა, გამოიყენება აღნიშნული უფრო მაღალი წნევა.

6.10.2.2 ცისტერნების კონსტრუქცია უნდა იქნას განხორციელებული 100 კპა (1 ბარი) შიგა წნევაზე გაანგარიშებით.

6.10.3 აღჭურვილობის ელემენტები

- 6.10.3.1** აღჭურვილობის ელემენტები უნდა იქნას განთავსებული ისე, რომ გამოირიცხოს მათი მოწყვეტის ან დაზიანების საშიშროება გადაზიდვის ან დატვირთვის-გადმოტვირთვის სამუშაოების დროს. აღნიშნული მოთხოვნის შესრულება შეიძლება აღჭურვილობის განთავსების გზით ე.წ. „დაცულ ზონაში“ (იხილეთ პუნქტი 6.10.1.1.1).
- 6.10.3.2** კორპუსის ქვემოდან დაცლის სისტემა შეიძლება წარმოდგენილ იქნას გარე მილსადენის სახით ჩამკეტი სარქველით, რომელიც განთავსებულია რაც შეიძლება ახლოს კორპუსთან, და მეორე საკეტი ყრუ მილტუჩის ან სხვა ეკვივალენტური მოწყობილობის სახით.
- 6.10.3.3** კორპუსთან ან განყოფილებებთან დაყოფილი კორპუსის ნებისმიერ განყოფილებასთან შეერთებული ჩამკეტი სარქველ(ებ)ის განლაგება და დაკეტვის მიმართულება უნდა იყოს მკვეთრად აღნიშნული, ამასთანავე უნდა არსებობდეს მიწიდან მათი შემოწმების შესაძლებლობა.
- 6.10.3.4** შევსებისა და ჩამოსხმის გარე არმატურის (მილსადენები, გვერდითი ჩამკეტი მოწყობილობები) დაზიანების შემთხვევაში შიგთავსის ნებისმიერი დაკარგვის თავიდან აცილების მიზნით, შიდა ჩამკეტი სარქველი ან პირველი გარე ჩამკეტი სარქველი (ასეთის არსებობისას) და მისი ბუდე უნდა იქნას დაცული მოწყვეტის საშიშროებისგან გარე დატვირთვების ზემოქმედებით ან უნდა ჰქონდეს ისეთი კონსტრუქცია, რომელიც გაუძლებს ამ დატვირთვებს. შევსებისა და ჩამოსხმის მოწყობილობები (მათ შორის მილტუჩები ან კუთხვილიანი სახშობები) და მცველი ხუფები (ასეთების არსებობისას) უნდა იყოს კარგად დაცული შემთხვევითი გახსნისგან.
- 6.10.3.5** ცისტერნებზე შეიძლება წარმოდგენილი იყოს გასახსნელი ძირები. გასახსნელი ძირები უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:
- (ა) ძირების კონსტრუქცია უნდა უზრუნველყოფდეს მათ ჰერმატიკულ დაკეტვას;
 - (ბ) უნდა გამოირიცხოს მათი შემთხვევითი გახსნის შესაძლებლობა;
 - (გ) თუ გახსნის მექანიზმს აქვს ელექტრო ამძრავი, ელექტროენერგიის მიწოდების ავარიული შეწყვეტის შემთხვევაში ძირი უნდა იყოს კარგად დახურული;
 - (დ) უნდა იყოს დამონტაჟებული მცველი ან მახლოკირებული მოწყობილება, რომელიც ხელს უშლის ძირის გაღებას ცისტერნაში ნარჩენი წნევის შენარჩუნების შემთხვევაში. ეს მოთხოვნა არ გამოიყენება ელექტრო ამძრავის მქონე გასაღები ძირის მიმართ მათი ფუნქციონირების საიმედოდ გაკონტროლებისას. ამ შემთხვევაში მართვის მოწყობილობები უნდა ფუნქციონირებდეს ავტომატური მიყოლის რეჟიმში და იყოს ისეთ ადგილზე, რომ ოპერატორს მუდმივად შეეძლოს ძირის მოძრაობის გაკონტროლება და მისი გახსნა და დაკეტვა არ წარმოადგენდეს საშიშროებას; და
 - (ე) უნდა იყოს გათვალისწინებული გასაღები ძირის დაცვა, რომელიც ხელს უშლის მის გახსნას სატრანსპორტო საშუალების, კონტეინერ-ცისტერნის ან სახსნელი მარა ცისტერნის გადამრუნებით გამოწვეული დატვირთვების ზემოქმედებით.
- 6.10.3.6** ნარჩენების ვაკუუმურ ცისტერნებს, რომლებიც აღჭურვილია ცისტერნების გაწმენდის ან ჩამოსხმის გასაადვილებელი დგუშიანი გამომგდებით, უნდა ჰქონდეს საჩერებელი მოწყობილობა ცისტერნიდან დგუშიანი გამომგდების ამოვარდნის დასაცავად ნებისმიერ მის სამუშაო მდგომარეობაში ყოფნისას ცისტერნის მაქსიმალური მუშა წნევის ტოლი დატვირთვის შემთხვევაში. პნევმატური დგუშიანი გამომგდებით აღჭურვილი ცისტერნების ან განყოფილებების მაქსიმალური დასაშვები მუშა წნევა არ უნდა აღემატებოდეს 100 კპა-ს (1.0 ბარს). დგუშიანი გამომგდების დამზადების მეთოდი და მასალა უნდა გამოირიცხავდეს აალების წყაროს შექმნას მისი გადაადგილებისას.
- მყარად დამონტაჟების შემთხვევაში დგუშიანი გამომგდები შეიძლება გამოყენებულ იქნას გამყოფი ტიხრის სახით. თუ დგუშიანი გამომგდების რომელიმე სამაგრი ელემენტი

განთავსებულია ცისტერნის გარე მხრიდან, უნდა იქნას უზრუნველყოფილი მისი დაცვა შემთხვევითი დაზიანებისგან.

6.10.3.7

ცისტერნები შეიძლება იყოს აღჭურვილი შემწოვი შტანგით, თუ:

- (ა) შტანგას აქვს შიდა ან გარე ჩამკეტი სარქველი, დამონტაჟებული უშუალოდ კორპუსზე ან კორპუსზე შედუღებულ მილყელზე; კორპუსის ან მილყელის და გარე ჩამკეტ სარქველის შორის შეიძლება დამონტაჟებულ იქნას საბრუნო კბილა თვალი, თუ ის განთავსებულია დაცულ ზონაში და თუ ჩამკეტი სარქველის მართვის მოწყობილობა დაცულია გარსაცმით ან თავსახურით გარე დატვირთვების ზემოქმედების შედეგად მოწყვეტის საშიშროებისგან;
- (ბ) (ა) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული ჩამკეტი სარქველი დამონტაჟებულია ისე, რომ მისი ღია მდგომარეობაში ყოფნისას შეუძლებელი იყოს გადაზიდვის განხორციელება; და
- (გ) შტანგა კონსტრუირებულია ისე, რომ ცისტერნაში არ ხდებოდეს გაჟონვა შტანგაზე შემთხვევით დარტყმის შედეგად.

6.10.3.8

ცისტერნებზე უნდა იყოს დამონტაჟებული შემდეგი დამატებითი სერვისული აღჭურვილობა:

- (ა) ტუმბოს/გამწოვი ვენტილატორის გამოსაშვები მილყელი, რომელიც უზრუნველყოფს ნებისმიერი ადვილაალებადი ან ტოქსიკური აირების არინებას ისეთ ადგილზე, სადაც ისინი არ წარმოადგენს საშიშროებას;

შენიშვნა: ეს მოთხოვნა შეიძლება შესრულდეს, მაგალითად, ვერტიკალური მილის გამოყენებით, რომელსაც ექნება გამოსასვლელი ზედა ან ქვედა ნაწილში, აღჭურვილი მილყელით შლანგის მიერთების მიზნით.

- (ბ) აღშემწყვეტი მოწყობილობა ვაკუუმური ტუმბოს/გამწოვი ვენტილატორის შესასვლელ და გამოსაშვებ მილყელზე, რომელსაც შეუძლია ნაპერწკლების წარმოქმნა და უნდა იქნას დამონტაჟებული ადვილაალებადი ნარჩენების გადასაზიდად განკუთვნილ ცისტერნაზე, ან ცისტერნა უნდა ხასიათდებოდეს მედეგობით აფეთქების დარტყმითი წნევის მიმართ, რაც გულისხმობს, რომ მას უნდა შეეძლოს დარტყმის გაძლება ყოველგვარი გაჟონვის გარეშე, თუმცა ალის გამოსვლის შედეგად შესაძლო დეფორმაციის ალბათობით;
- (გ) ჭარბი წნევის შემქმნელი ტუმბოები აღიჭურვება მცველი მოწყობილობით, რომელიც უნდა იყოს დამონტაჟებული მილსადენზე, რომელიც შეიძლება იყოს წნევის ქვეშ. ეს მოწყობილობა უნდა იყოს გამართული ამოქმედებაზე ისეთ წნევაზე, რომელიც არ აღემატება ცისტერნის მაქსიმალურ მუშა წნევას;
- (დ) კორპუსსა და კორპუსზე დამონტაჟებულ გადავსებისგან დაცვის მოწყობილობის გამოსაშვებ ნახვრეტს და კორპუსისა და ტუმბოს/გამწოვი ვენტილატორის შემაერთებელ მილსადენს შორის უნდა იქნას განთავსებული ჩამკეტი სარქველი;
- (ე) ცისტერნა აღიჭურვება შესაბამისი მანომეტრით/ვაკუუმმეტრით, რომელიც უნდა იყოს განთავსებული ისეთ მდგომარეობაში, რომ ადვილი იყოს მისი ჩვენებების აღრიცხვა ტუმბოს/გამწოვი ვენტილატორის ოპერატორის მიერ. მანომეტრის სკალაზე უნდა იყოს გათვალისწინებული საკონტროლო გაყოფა, რომელიც შეესაბამება ცისტერნის მაქსიმალურ მუშა წნევას;
- (ვ) ცისტერნა და ყოველი მისი განყოფილება, განყოფილებებად დაყოფილი ცისტერნის შემთხვევაში, უნდა იყოს აღჭურვილი შესაბამისი დონესაზომით. დონესაზომის სახით შეიძლება გამოყენებულ იქნას მინის დონესაზომები და სხვა შესაფერისი გამჭვირვალე მასალისგან დამზადებული დონესაზომი მოწყობილობები იმ შემთხვევაში, თუ:
 - (i) ის არის ცისტერნის კედლის ნაწილი და აქვს წინაღობა წნევის მიმართ, რომელიც

შედარებულია ცისტერნის წინაღობასთან; ან თუ დამონტჟებულია ცისტერნის გარე მხრიდან;

(ii) ცისტერნის ზედა და ქვედა შემაერთებელი არმატურა აღჭურვილია ჩამკეტი სარქველებით, რომლებიც დამონტაჟებულია უშუალოდ კორპუსზე ისე, რომ მისი ღია მდგომარეობაში ყოფნისას შეუძლებელი იყოს გადაზიდვის განხორციელება;

(iii) ისინი გამოიყენება ცისტერნის მაქსიმალური მუშა წნევის პირობებში; და

(iv) ისინი განთავსებულია ისე, რომ გამოირიცხოს მათი შემთხვევითი დაზიანება.

6.10.3.9

ნარჩენების ვაკუუმური ცისტერნების კორპუსები უნდა იყოს აღჭურვილი დამცავი სარქველებით, მათ წინ ფეთქებადი მემბრანების დამონტაჟებით.

სარქველი ავტომატურად უნდა იღებოდეს წნევაზე, როელიც შეადგენს ცისტერნისთვის გათვლილი საცდელი წნევის 0.9-1.0. დაუშვებელია საკუთარი წონის ზემოქმედების ქვეშ მოქმედი სარქველების ან საპირწონით სარქველების გამოყენება.

ფეთქებადი მემბრანა არ უნდა იხლიჩებოდეს სარქველის გაღების დაწყების წნევის მომენტამდე, და არაუგვიანეს იმ მომენტამდე, როდესაც ეს წნევა მიაღწევს ცისტერნისთვის გათვლილ საცდელ წნევას.

მცველი მოწყობილობები უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ გაუძლოს დინამიკურ დატვირთვებს, მათ შორის სითხის ტალღურ დარტყმას.

სივრცეში ფეთქებად მემბრანასა და მცველ სარქველს შორის უნდა იყოს განთავსებული მანომეტრი ან სხვა შესაბამისი აზომვითი ხელსაწყო მემბრანაში გახლეჩის, გახვრეტის ან გაჟონვის გამოსავლენად, რომლებსაც შეუძლია დაარღვიოს დამცავი სარქველის ამოქმედება.

6.10.4

შემოწმება

ნარჩენებისთვის განკუთვნილ ვაკუუმურ ცისტერნებს, გარდა 6.8.2.4.3 პუნქტის შესაბამისი ცდებისა, უტარდება შიდა დათვალიერება არაუგვიანეს ორ წელიწად ნახევარში კონტეინერ-ცისტერნების და სახსნელი ძარა-ცისტერნების შემთხვევაში.

თავი 6.11 ნაყარი ტვირთის კონტეინერების დაპროექტებასთან, დამზადებასთან, შემოწმებასა და გამოცდასთან დაკავშირებული მოთხოვნები

6.11.1 (დარეზერვებულია)

6.11.2 **გამოყენება და ზოგადი დებულებები**

6.11.2.1 ნაყარი ტვირთის კონტეინერები და მათი სერვისული და კონსტრუქციული აღჭურვილობა ისე უნდა იყოს კონსტრუირებული და დამზადებული, რომ შიგთავსის დაკარგვის გარეშე გაუძლოს შიგთავსის შიგა წნევას და დატვირთვას, რომლებიც ვლინდება დატვირთვის-გადმოტვირთვის და გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში.

6.11.2.2 თუ კონტეინერი აღჭურვილია განმტვირთავი სარქველით, მას უნდა შეეძლოს დამაგრება დაკეტილ მდგომარეობაში და მთლიანად განმტვირთავი სისტემა უნდა იყოს სათანადოდ დაცული დაიანებებისგან. სარქველები ბერკეტთან საკეტებით უნდა იყოს დაცული შემთხვევითი გახსნისგან და მათი ღია ან დაკეტილი მდგომარეობა მკვეთრად უნდა იყოს აღნიშნული.

6.11.2.3 **ნაყარი ტვირთის კონტეინერების ტიპების აღმნიშვნელი კოდი**

ქვემოთ მოყვანილ ცხრილში მითითებულია კოდები, რომლებიც გამოიყენება ნაყარი ტვირთის კონტეინერების ტიპების აღსანიშნავად:

ნაყარი ტვირთის კონტეინერების ტიპი	კოდი
ბრეზენტით დაფარული ნაყარი ტვირთის კონტეინერი	BK 1
ნაყარი ტვირთის დახურული კონტეინერი	BK 2
დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი	BK 3

6.11.2.4 სამეცნიერო-ტექნიკური პროგრესის მიღწევების გათვალისწინების მიზნით, კომპეტენტურმა ორგანომ შეიძლება განიხილოს საკითხი ალტერნატიული დებულებების გამოყენების შესახებ, რომელიც უზრუნველყოფს მინიმუმ იგივე უსაფრთხოების დონეს, იმ დონესთან შედარებით, რომელიც უზრუნველყოფილია წინამდებარე თავის მოთხოვნების შესაბამისად.

6.11.3 **BK 1 ან BK 2 ნაყარი ტვირთის კონტეინერების სახით გამოყენებული, „უსაფრთხო კონტეინერების შესახებ“ კონვენციით გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისი კონტეინერების კონსტრუირებასთან, დამზადებასთან, შემოწმებასა და გამოცდასთან დაკავშირებული მოთხოვნები**

6.11.3.1 **საპროექტო-საკონსტრუქტორო მოთხოვნები**

6.11.3.1.1 წინამდებარე პუნქტით გათვალისწინებული ზოგადი საპროექტო-საკონსტრუქტორო მოთხოვნები შესრულებულად ითვლება იმ შემთხვევაში, თუ ნაყარი ტვირთის კონტეინერი შეესაბამება ISO 1496-4:1991 სტანდარტს „სერია 1 სატვირთო კონტეინერები - ტექნიკური პირობები და გამოცდები - ნაწილი 4: კონტეინერები მყარი ფხვიერი ტვირთებისთვის, რომლებიც არ მუშაობს წნევის ქვეშ“ მოთხოვნებს და თუ კონტეინერი ჰერმეტიკულია ფხვიერი ნივთიერებებისთვის.

6.11.3.1.2 ISO 1496-1:1990 სტანდარტის - „სერია 1 სატვირთო კონტეინერები - ტექნიკური პირობები და გამოცდები - ნაწილი 1: საერთო დანიშნულების უნივერსალური კონტეინერები“ შესაბამისად კონსტრუირებული და გამოცდილი კონტეინერები უნდა იყოს აღჭურვილი სერვისული აღჭურვილობით, რომელიც კონტეინერთან მათი შეერთების ჩათვლით

დანიშნულია ტორსის კედლების გასაძლიერებლად და, აუცილებლობის შემთხვევაში, გრძივი მიმართულებით სიმტკიცის მოსამატებლად გამოცდასთან დაკავშირებული ISO 1496-4:1991 სტანდარტის შესაბამისი მოთხოვნების შესრულების მიზნით.

6.11.3.1.3 ნაყარი ტვირთის კონტეინერები უნდა იყოს გაუმტარი ფხვიერი ნივთიერებებისთვის. ფხვიერი ნივთიერებებისთვის კონტეინერის გაუმტარობისათვის სადების გამოყენების შემთხვევაში, ის უნდა იყოს დამზადებული შესაბამისი მასალისგან. სადების მასალის სიმტკიცე და მისი კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს კონტეინერის ტევადობას და მის სავარაუდო დანიშნულებას. სადების შეერთებები და ჩამკეტი საშუალებები უნდა უძლებდეს წნევას და დინამიკურ ზემოქმედებას, რომელიც შეიძლება გამოვლინდეს დატვირთვის-გადმოტვირთვის და გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში. ნაყარი ტვირთის ვენტილირებადი კონტეინერების შემთხვევაში სადები არ უნდა უშლიდეს სავენტილაციო მოწყობილობების ფუნქციონირებას.

6.11.3.1.4 გადაბრუნებით დასაცლელი ნაყარი ტვირთის კონტეინერების სერვისული აღჭურვილობა უნდა უძლებდეს შევსების საერთო მასას გადაბრუნებულ მდგომარეობაში.

6.11.3.1.5 ნებისმიერი სახსნელი თავსახური ან ნებისმიერი გვერდითი ან ტორსის კედელი ან თავსახურის განყოფილება უნდა იყოს აღჭურვილი სამაგრი ხელსაწყოების მქონე ჩამკეტი საშუალებებით, რომლებიც აჩვენებს მდგომარეობას „დახურულია“ მიწის დონეზე მყოფ პირს.

6.11.3.2 სერვისული აღჭურვილობა

6.11.3.2.1 შევსებისა და გადმოტვირთვის მოწყობილობები ისე უნდა იყოს კონსტრუირებული და განთავსებული, რომ დაცულ იქნას მოწყვეტის ან დაზიანების საშიშროებისგან გადაზიდვის და დატვირთვა-გადმოტვირთვის დროს. შევსებისა და გადმოტვირთვის მოწყობილობები უნდა იყოს დაცული შემთხვევითი გახსნისგან. მდგომარეობა „ღია“ და „დახურულია“ და დახურვის მიმართულება უნდა იყოს მკვეთრად მითითებული.

6.11.3.2.2 ნახვრეტების გამაგრება ისე უნდა იყოს მოწყობილი, რომ გამოირიცხოს ნებისმიერი დაზიანება ნაყარი ტვირთის კონტეინერის ექსპლუატაციის, შევსებისა და დაცლის შედეგად.

6.11.3.2.3 ვენტილირების აუცილებლობის შემთხვევაში ნაყარი ტვირთის კონტეინერები უნდა იყოს აღჭურვილი სავენტილაციო მოწყობილობით, რომლებიც უზრუნველყოფს ჰაერის ცვლას ბუნებრივი კონვექციის გზით, მაგალითად, ნახვრეტების მეშვეობით ან აქტიური ელემენტების, მაგალითად, ვენტილატორების გამოყენების გზით. ვენტილაციის სისტემა ისე უნდა იყოს გათვლილი, რომ ხელი შეუშალოს ნებისმიერ მომენტში კონტეინერში უარყოფითი წნევის წარმოქმნას. ადვილად აღებადი ნივთიერებების ან ადილად აღებადი აირების ან ორთქლის გამომყოფი ნივთიერებების გადასაზიდი ნაყარი ტვირთის კონტეინერების სავენტილაციო სისტემის ელემენტები ისე უნდა იყოს კონსტრუირებული, რომ არ წარმოადგენდეს ანთების წყაროს.

6.11.3.3 შემოწმება და გამოცდები

6.11.3.3.1 ნაყარი ტვირთის კონტეინერების სახით გამოყენებული, მომსახურე ან დამტკიცებული კონტეინერები წინამდებარე პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად უნდა იყოს გამოცდილი და დამტკიცებული „უსაფრთხო კონტეინერების შესახებ“ კონვენციის შესაბამისად.

6.11.3.3.2 ნაყარი ტვირთის კონტეინერების სახით გამოყენებულ და კვალიფიცირებულ კონტეინერებს უტარდება პერიოდული შემოწმებები „უსაფრთხო კონტეინერების შესახებ“ კონვენციის შესაბამისად.

6.11.3.4 მარკირება

6.11.3.4.1 ნაყარი ტვირთის კონტეინერების სახით გამოყენებულ კონტეინერებზე უნდა იყოს

მარკირების ტაბლო უსაფრთხოების დამტკიცების შესახებ „უსაფრთხო კონტეინერების შესახებ“ კონვენციის შესაბამისად.,

- 6.11.4** ნაყარი ტვირთის კონტეინერების, გარდა „უსაფრთხო კონტეინერების შესახებ“ კონვენციით გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისი კონტეინერებისა, კონსტრუირებასთან, დამზადებასთან და გამოცდასთან დაკავშირებული მოთხოვნები

შენიშვნა: როდესაც წინამდებარე პუნქტით გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისი კონტეინერები გამოიყენება მყარი ნივთიერებების დაყრით გადასაზიდად, სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა გაკეთდეს შემდეგი ჩანაწერი:

ნაყარი ტვირთის კონტეინერი BK(x)¹, დამტკიცებული კომპეტენტური ორგანოს მიერ“ (იხილეთ პუნქტი 5.4.1.1.7).

- 6.11.4.1** ნაყარი ტვირთის კონტეინერები, რომლებიც გათვალისწინებულია წინამდებარე პუნქტით, მოიცავს ღია ვაგონებს, ნაყარი ტვირთის საზღვაო კონტეინერებს, ნაყარი ტვირთის გადასაზიდ ბუნკერებს, სახსნელ ძარებს, გობისებრ კონტეინერებს, კონტეინერებს საგორავ საყრდენზე და ვაგონების სატვირთო განყოფილებებს.

შენიშვნა: აღნიშნული ნაყარი ტვირთის კონტეინერები ასევე მოიცავს იმ კონტეინერებს, რომლებიც აკმაყოფილებს 7.1.3 პუნქტის დებულებებს და გამოქვეყნებულია UIC-ში IRS 50591 (ჰორიზონტალური გადატვირთვის სახსნელი ძარები - საერთაშორისო გადაზიდვის დროს შესასრულებელი ტექნიკური მოთხოვნები)² და IRS 50592 (ინტერმოდალური სატრანსპორტო ერთეულები (გარდა ნახევრად მისაბმელებისა) ვერტიკალური გადაზიდვისთვის და ხელსაყრელი სარკინიგზო ვაგონებში გადასაზიდად - მინიმალური მოთხოვნები)³, რომლებიც არ შეესაბამება „უსაფრთხო კონტეინერების შესახებ“ საერთაშორისო კონვენციით (CSC) გათვალისწინებულ დებულებებს.

- 6.11.4.2** ნაყარი ტვირთის აღნიშნული კონტეინერები უნდა იყოს კონსტრუირებული ისე, რომ იყოს საკმარისად მყარი და გაუძლოს დარტყმას და დატვირთვებს, რომლებიც ჩვეულებრივ წარმოიქმნება გადაზიდვის დროს, მათ შორის, თუ გამოიყენება, ტრანსპორტის ერთი სახეობიდან მეორეზე გადატვირთვისას.

- 6.11.4.3** (დარეზერვებულია)

- 6.11.4.4** ნაყარი ტვირთის აღნიშნული კონტეინერები უნდა იყოს დამტკიცებული კომპეტენტური ორგანოს მიერ და დამტკიცება უნდა შეიცავდეს ნაყარი ტვირთის კონტეინერის ტიპის აღმნიშვნელ კოდს 6.11.2.3 პუნქტის შესაბამისად და შესაბამის მოთხოვნებს შემოწმებასთან და გამოცდებთან დაკავშირებით.

- 6.11.4.5** სახიფათო ტვირთების შესაჩერებლად სადების გამოყენების აუცილებლობის შემთხვევაში სადები უნდა შეესაბამებოდეს 6.11.3.1.3 პუნქტის მოთხოვნებს.

- 6.11.5** **BK 3 დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერების კონსტრუირებასთან, დამზადებასთან, შემოწმებასა და გამოცდასთან დაკავშირებული მოთხოვნები**

- 6.11.5.1** **საპროექტო-საკონსტრუქტორო მოთხოვნები**

- 6.11.5.1.1** დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერები უნდა იყოს ჰერმეტიულად დაცული ფხვიერი ნივთიერებებისთვის.

¹ (x) შესაბამისად უნდა შეიცვალოს „1“-ით ან „2“-ით.

² IRS-ის (საერთაშორისო სარკინიგზო გადაწყვეტილება) პირველი გამოცემა, მოქმედი 2020 წლის 1 ივნისიდან.

³ IRS-ის (საერთაშორისო სარკინიგზო გადაწყვეტილება) მესამე გამოცემა, მოქმედი 2023 წლის 1 დეკემბრიდან.

- 6.11.5.1.2** დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერები უნდა იხურებოდეს სრულად, მისი შიგთავსის გამოთავისუფლების პრევენციის მიზნით.
- 6.11.5.1.3** დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერები უნდა იყოს წყალგაუმტარი.
- 6.11.5.1.4** დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერის ნაწილები, რომლებიც იმყოფება უშუალო კონტაქტში სახიფათო ტვირთთან:
- (ა) არ უნდა დაექვემდებაროს აღნიშნული სახიფათო ტვირთის ზემოქმედებას ან მისი მედეგობა მნიშვნელოვნად არ უნდა გაუარესდეს ამგვარი ზემოქმედების შედეგად;
 - (ბ) არ უნდა გამოიწვიოს სახიფათო ეფექტი, მაგალითად, რეაქციის კატალიზება ან არ უნდა შევიდეს რეაქციაში სახიფათო ტვირთთან; და
 - (გ) არ უნდა დაუშვას სახიფათო ტვირთის გაჟონვა, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს საფრთხე გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.
- 6.11.5.2** **სერვისული აღჭურვილობა და დატვირთვა-გადმოტვირთვის მოწყობილობები**
- 6.11.5.2.1** შევსებისა და გადმოტვირთვის მოწყობილობები ისე უნდა იყოს კონსტრუირებული, რომ დაცული იყოს დაზიანებისგან გადაზიდვის და დატვირთვა-გადმოტვირთვის დროს. შევსებისა და გადმოტვირთვის მოწყობილობები უნდა იყოს დაცული შემთხვევითი გახსნისგან.
- 6.11.5.2.2** დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერის ღვედებმა, მათი არსებობის შემთხვევაში, უნდა გაუძლოს წნევას და დინამიკურ დატვირთვას, რომელმაც შეიძლება თავი იჩინოს დატვირთვა-გადმოტვირთვისა და გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.
- 6.11.5.2.3** დატვირთვა-გადმოტვირთვის მოწყობილობები უნდა იყოს საკმარისად მედეგი, რათა გაუძლოს განმეორებით გამოყენებას.
- 6.11.5.3** **შემოწმება და გამოცდა**
- 6.11.5.3.1** ყოველი დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერის კონსტრუქციის ტიპის გამოცდა უნდა ჩატარდეს 6.11.5 პუნქტში მითითებული წესით, მარკირების ნებართვის გამცემი კომპეტენტური ორგანოს მიერ დადგენილი პროცედურების შესაბამისად, და უნდა იქნას დამტკიცებული აღნიშნული კომპეტენტური ორგანოს მიერ.
- 6.11.5.3.2** გამოცდები ასევე უნდა განმეორდეს კონსტრუქციის ტიპის ყოველი ცვლილების შემთხვევაში, რის შედეგადაც შეიცვლება დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერის კონსტრუქცია, მასალა ან წარმოების მეთოდი.
- 6.11.5.3.3** გამოცდები უნდა ჩატარდეს გადაზიდვებისთვის მომზადებულ დრეკად ნაყარი ტვირთის კონტეინერებს. დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერები ივსება მაქსიმალურ წონაზე, რომელზეც შეიძლება მათი გამოყენება და შიგთავსის თანაბრად გადანაწილება. დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერით გადასაზიდი ნივთიერებები შეიძლება შეიცვალოს სხვა ნივთიერებებით, თუ ეს არ გამოიწვევს გამოცდის შედეგების ბათილობას. სხვა ნივთიერების გამოყენების შემთხვევაში, მას უნდა ჰქონდეს იგივე ფიზიკური მახასიათებლები (მასა, ნაწილაკების ზომა და ა.შ.), როგორც გადასაზიდი ნივთიერებას. დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერის საჭირო საერთო მასის მისაღწევად, შესაძლებელია ისეთი დანამატების გამოყენება, როგორიცაა ტყვიის საფანტის ტომრები იმ შემთხვევაში, თუ მათი განლაგება გავლენას არ მოახდენს გამოცდის შედეგებზე.
- 6.11.5.3.4** დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერების დამზადება და გამოცდა სრულდება ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამის შესაბამისად, რომელიც აკმაყოფილებს კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნებს, ისე, რომ თითოეული დამზადებული დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი შეესაბამებოდეს წინამდებარე თავით გათალისწინებულ მოთხოვნებს.
- 6.11.5.3.5** **გამოცდა დაცემაზე**

- 6.11.5.3.5.1** გამოყენებადობა
ტარდება ყველა ტიპის დრეკად ნაყარი ტვირთის კონტეინერზე კონსტრუქციის ტიპის გამოცდის სახით.
- 6.11.5.3.5.2** მომზადება გამოცდისთვის
დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი ივსება მაქსიმალურ დასაშვებ საერთო მასამდე.
- 6.11.5.3.5.3** გამოცდის ჩატარების მეთოდი
დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერის დაცემა ხდება არადრეკად და ჰორიზონტალურ ზედაპირზე. სამიზნე ზედაპირი უნდა იყოს:
- (ა) საკმარისად მყარი და ნაყარი იმისათვის, რომ დარჩეს უძრავ მდგომარეობაში;
 - (ბ) ბრტყელი და ლოკალური ზედაპირული წუნისგან თავისუფალი, რამაც შეიძლება გავლენა მოახდინოს გამოცდის შედეგებზე;
 - (გ) საკმარისად ხისტი იმისათვის, რომ გამოცდის ჩატარებისას არ აღინიშნოს რაიმე დეფორმაცია და არ დაზიანდეს გამოცდის პროცესში; და
 - (დ) საკმარისად დიდი, რათა საცდელი დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი სრულად განთავსდეს მის ზედაპირზე.
- დაცემის შემდეგ, დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი უბრუნდება ვერტიკალურ მდგომარეობას შემოწმების მიზნით.
- 6.11.5.3.5.4** დაცემის სიმაღლე:
III შეფუთვის ჯგუფი: 0.8 მ
- 6.11.5.3.5.5** გამოცდის გავლის კრიტერიუმები
- (ა) არ უნდა დაიკარგოს შიგთავსი. უმნიშვნელო გაჟონვა ზემოქმედებისას, მაგალითად, ჩამკეტებიდან ან ნაკერის ხვრელებიდან, არ ჩაითვლება დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერის გაუმართაობად, იმ პირობით, თუ გაჟონვა შეჩერდება მას შემდეგ, რაც კონტეინერი ვერტიკალურ მდგომარეობას დაუბრუნდება;
 - (ბ) დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი არ უნდა დაზიანდეს, რაც უარყოფითად იმოქმედებს შეკეთების ან განკარგვის მიზნით კონტეინერის გადაზიდვის უსაფრთხოებაზე.
- 6.11.5.3.6** **გამოცდა ზედა ნაწილით აწევზე**
- 6.11.5.3.6.1** გამოყენებადობა
ტარდება ყველა ტიპის დრეკად ნაყარი ტვირთის კონტეინერზე კონსტრუქციის ტიპის გამოცდის სახით.
- 6.11.5.3.6.2** მომზადება გამოცდისთვის
დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერის შევსება ექვსჯერ უნდა აღემატებოდეს მაქსიმალურ დასაშვებ საერთო მასას, რათა ტვირთი გადანაწილდეს თანაბრად.
- 6.11.5.3.6.3** გამოცდის ჩატარების მეთოდი
დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი უნდა იქნას აწეული მისი კონსტრუქციით გათვალისწინებული მეთოდის შესაბამისად, იატაკიდან მოწყვეტის მომენტამდე და გაჩერებულ იქნას ამ მდგომარეობაში ხუთი წუთის განმავლობაში.
- 6.11.5.3.6.4** გამოცდის გავლის კრიტერიუმები
დრეკად ნაყარი ტვირთის კონტეინერზე ან მის ტვირთსატაც მოწყობილობაზე არ უნდა აღინიშნოს ისეთი დაზიანება, რომლის არსებობისას დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი

საფრთხეს წარმოადგენს გადაზიდვისას ან დატვირთვის-გადმოტვირთვის ოპერაციების ჩატარებისას, ასევე არ უნდა აღინიშნებოდეს შიგთავსის დაკარგვა.

6.11.5.3.7 გამოცდა გადაყირავებაზე

6.11.5.3.7.1 გამოყენებადობა

ტარდება ყველა ტიპის დრეკად ნაყარი ტვირთის კონტეინერზე კონსტრუქციის ტიპის გამოცდის სახით.

6.11.5.3.7.2 მომზადება გამოცდისთვის

დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი ივსება მაქსიმალურ დასაშვებ საერთო მასამდე.

6.11.5.3.7.3 გამოცდის ჩატარების მეთოდი

დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი უნდა იქნას გადაყირავებული ნებისმიერი ზედა ნაწილით არადრეკად და ჰორიზონტალურ ზედაპირზე. სამიზნე ზედაპირი უნდა იყოს:

- (ა) საკმარისად მყარი და მასიური იმისათვის, რომ დარჩეს უძრავ მდგომარეობაში;
- (ბ) ბრტყელი და ლოკალური ზედაპირული წუნისგან თავისუფალი, რამაც შეიძლება გავლენა მოახდინოს გამოცდის შედეგებზე;
- (გ) საკმარისად ხისტი იმისათვის, რომ გამოცდის ჩატარებისას არ აღინიშნოს რაიმე დეფორმაცია და არ დაზიანდეს გამოცდის პროცესში; და
- (დ) საკმარისად დიდი, რათა საცდელი დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი სრულად განთავსდეს მის ზედაპირზე.

6.11.5.3.7.4 ყველა დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერის შემთხვევაში, დაცემის სიმაღლე უნდა იყოს შემდეგი სახის:

III შეფუთვის ჯგუფი: 0.8 მ

6.11.5.3.7.5 გამოცდის გავლის კრიტერიუმები

არ უნდა დაიკარგოს შიგთავსი. უმნიშვნელო გაჟონვა ზემოქმედებისას, მაგალითად, ჩამკეტებიდან ან ნაკერის ხვრელებიდან, არ ჩაითვლება დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერის გაუმართაობად, იმ პირობით, თუ შემდგომი გაჟონვა აღარ იჩენს თავს.

6.11.5.3.8 გამოცდა დახრებაზე

6.11.5.3.8.1 გამოყენებადობა

ტარდება ყველა ტიპის დრეკად ნაყარი ტვირთის კონტეინერზე, რომლებიც კონსტრუირებულია ზედა ან გვერდითი ნაწილით ასაწევად, კონსტრუქციის ტიპის გამოცდის სახით.

6.11.5.3.8.2 მომზადება გამოცდისთვის

დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი უნდა იყოს შევსებული მისი ტევადობის არანაკლებ 95%-ით და მისი მაქსიმალური დასაშვები საერთო მასის ოდენობით.

6.11.5.3.8.3 გამოცდის ჩატარების მეთოდი

დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი, რომელიც მოთავსებულია გვერდულად, უნდა იქნას აწეული არანაკლებ 0.1 მ/წმ სიჩქარით ვერტიკალურ მდგომარეობაში მოთავსებამდე იატაკიდან მოწყვეტით, არაუმეტეს ნახევარი ტვირთსატაცი მოწყობილობის დახმარებით.

6.11.5.3.8.4 გამოცდის გავლის კრიტერიუმები

დრეკად ნაყარი ტვირთის კონტეინერზე ან მის ტვირთსატაც მოწყობილობაზე არ უნდა აღინიშნოს ისეთი დაზიანება, რომლის არსებობისას დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი საფრთხეს წარმოადგენს გადაზიდვისას ან დატვირთვის-გადმოტვირთვის ოპერაციების ჩატარებისას.

6.11.5.3.9 გამოცდა გაგლეჯაზე

6.11.5.3.9.1 გამოყენებადობა

ტარდება ყველა ტიპის დრეკად ნაყარი ტვირთის კონტეინერზე კონსტრუქციის ტიპის გამოცდის სახით.

6.11.5.3.9.2 მომზადება გამოცდისთვის

დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი ივსება მაქსიმალურ დასაშვებ საერთო მასამდე.

6.11.5.3.9.3 გამოცდის ჩატარების მეთოდი

გრუნტზე დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერის განთავსების შემდეგ, უნდა გაკეთდეს 300 მმ ჭრილი, რომელიც სრულად შეაღწევს დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერის ყველა შრეში, მის ფართო მხარეს არსებულ კედელზე. ჭრილი უნდა შესრულდეს 45°-იანი კუთხით დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერის მთავარი ღერძის მიმართ და თანაბრად უნდა იყოს დაშორებული შიგთავსის ძირისა და ზედაპირის დონიდან. შემდეგ დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი განიცდის ზემოდან თანაბრად განაწილებული დატვირთვის ზემოქმედებას, რაც ორჯერ აღემატება მაქსიმალურ დასაშვებ საერთო მასას. დატვირთვა უნდა მოქმედებდეს მინიმუმ თხუთმეტი წუთის განმავლობაში. დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი, რომელიც კონსტრუირებულია ზედა ან გვერდით ნაწილით ასაწევად, დატვირთვის მოხსნის შემდეგ უნდა იქნას აწეული გრუნტიდან და გაჩერებული ამ მდგომარეობაში თხუთმეტი წუთის განმავლობაში.

6.11.5.3.9.4 გამოცდის გავლის კრიტერიუმები

ჭრილის სიგრძემ არ უნდა გადააჭარბოს თავდაპირველ სიგრძეს 25%-ზე მეტად.

6.11.5.3.10 გამოცდა დაშტაბელებაზე

6.11.5.3.10.1 გამოყენებადობა

ტარდება ყველა ტიპის დრეკად ნაყარი ტვირთის კონტეინერზე კონსტრუქციის ტიპის გამოცდის სახით.

6.11.5.3.10.2 მომზადება გამოცდისთვის

დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი ივსება მაქსიმალურ დასაშვებ საერთო მასამდე.

6.11.5.3.10.3 გამოცდის ჩატარების მეთოდი

დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერმა უნდა განიცადოს ზემოქმედება მის ზედა ნაწილში არსებულ ზედაპირზე, რაც ოთხჯერ აღემატება საანგარიშო მზიდუნარიანობას, 24 საათის განმავლობაში.

6.11.5.4 გამოცდის ოქმი

6.11.5.4.1 უნდა შედგეს და გადაეცეს დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერის მომხმარებლებს გამოცდის ოქმი, რომელშიც მითითებული იქნება მინიმუმ შემდეგი მონაცემები:

1. საწარმოს დასახელება და მისამართი, რომელმაც ჩაატარა გამოცდა;
2. განმცხადებლის დასახელება და მისამართი (აუცილებლობის შემთხვევაში);
3. გამოცდის ოქმის ინდივიდუალური საიდენტიფიკაციო ნომერი;
4. გამოცდის ოქმის შედგენის თარიღი;
5. დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერის მწარმოებელი;
6. დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერის კონსტრუქციის ტიპის აღწერა (მაგალითად, ზომები, მასალა, საკეტები, სისქე და ა.შ.) და/ან ფოტოსურათ(ებ);
7. მაქსიმალური ტევადობა/მაქსიმალური დასაშვები საერთო მასა;
8. გამოცდის დროს გამოყენებული შიგთავსის თვისებები, მაგალითად, ნაწილაკების ზომა

მყარი ნივთიერებების შემთხვევაში;

9. გამოცდის აღწერა და შედეგები;

10. გამოცდის ოქმი უნდა იქნას ხელმოწერილი ოქმის ხელმოწერის გვარისა და თანამდებობის მითითებით.

6.11.5.4.2 შემოწმების ოქმში უნდა იყოს მოყვანილი განცხადება იმის შესახებ, რომ დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი, მომზადებული ისევე, როგორც გადაზიდვის შემთხვევაში, გამოცდილია წინამდებარე თავით გათვალისწინებული შესაბამისი მოთხოვნების თანახმად და რომ სხვა მეთოდებისა და შეფუთვის კომპონენტების გამოყენების შემთხვევაში, ოქმი დაკარგავს ძალას. შემოწმების ოქმის ასლი გადაეცემა კომპეტენტურ ორგანოს.

6.11.5.5 მარკირება

6.11.5.5.1 თითოეულ დრეკად ნაყარი ტვირთის კონტეინერს, რომელიც დამზადებულია და განკუთვნილია გამოსაყენებლად RID-ის მოთხოვნების შესაბამისად, თვალსაჩინო ადგილზე უნდა ჰქონდეს ხანგრძლივი და მკაფიო მარკირება. ასოებს, ციფრებს და სიმბოლოებს უნდა ჰქონდეს არანაკლებ 12 მმ სიმაღლე და მარკირება უნდა შეიცავდეს შემდეგ ელემენტებს:

(ა) გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის სიმბოლო ტარისთვის . ეს სიმბოლო გამოიყენება მხოლოდ იმის დასადასტურებლად, რომ ტარა, დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი, გადასატანი ცისტერნა ან მრავალელემენტოვანი აირის კონტეინერი აკმაყოფილებს 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ან 6.11 თავით გათვალისწინებულ შესაბამისი მოთხოვნებს;

(ბ) კოდი BK 3;

(გ) A მთავრული ასო, რომელიც აღნიშნავს შეფუთვის ჯგუფ(ებ)ს, რომლისთვისაც იყო დამტკიცებული კონსტრუქციის ტიპი:

Z მხოლოდ III შეფუთვის ჯგუფისთვის;

(დ) დამზადების თვე და წელი (ბოლო ორი ციფრი);

(ე) მარკირების ნებართვის გამცემი ქვეყნის საიდენტიფიკაციო მახასიათებლები; საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართული ავტოსატრანსპორტო საშუალების განმასხვავებელი ნიშნის⁴ მითითებით;

(ვ) მწარმოებლის დასახელება ან სიმბოლო ან დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერის სხვა აღნიშვნა, რომელიც მითითებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ;

(ზ) დატვირთვა დამტკიცებაზე გამოცდისას კგ-ში;

(თ) მაქსიმალური დასაშვები საერთო მასა კგ-ში.

მარკირება უნდა იქნას წარმოდგენილი (ა)-(თ) ქვეპუნქტების თანმიმდევრობით; აღნიშნული ქვეპუნქტებით მოთხოვნილი თითოეული ნიშანი უნდა იყოს მკვეთრად დაშორებული სხვა ელემენტებისგან, მაგალითად, დახრილი ხაზით ან გამოტოვებით და წარმოდგენილი იმ სახით, რაც უზრუნველყოფს ნიშნის ყველა ნაწილის მარტივ იდენტიფიცირებას.

6.11.5.5.2 მარკირების მაგალითი

⁴ რეგისტრაციის სახელმწიფოს განმასხვავებელი ნიშანი, რომელიც გამოიყენება საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ჩართულ ავტოსატრანსპორტო საშუალებებსა და მისაბმელებზე, მაგალითად, საგზაო მოძრაობის შესახებ 1949 წლის ჟენევის კონვენციის ან საგზაო მოძრაობის შესახებ 1968 წლის ვენის კონვენციის შესაბამისად.



BK3/Z/11 09

RUS/NTT/MK-14-10

56000/14000

ნაწილი	7	გადაზიდვებთან, გადმოტვირთვასა დამუშავებასთან დებულებები	დატვირთვასთან, და ტვირთების დაკავშირებული

თავი 7.1 ზოგადი დებულებები

7.1.1 სახიფათო ტვირთების გადასაზიდად საჭიროა გარკვეული ტიპის სატრანსპორტო აღჭურვილობის სავალდებულო გამოყენება წინამდებარე თავის და შეფუთვებში გადაზიდვების შესახებ 7.2 თავის, ნაყარი ტვირთის გადაზიდვის შესახებ 7.3 თავის და ცისტერნებში გადაზიდვის შესახებ 7.4 თავის დებულებების შესაბამისად. გარდა ამისა, უნდა იქნას დაცული 7.5 თავის დებულებები ტვირთის დატვირთვისთან, გადმოტვირთვისთან და დამუშავებასთან დაკავშირებით.

3.2 თავის A ცხრილის (16), (17) და (18) სვეტებში მითითებულია წინამდებარე ნაწილის სპეციალური დებულებები გარკვეულ სახიფათო ტვირთებთან დაკავშირებით.

შენიშვნა: ვაგონები შეილება აღჭურვილი იყვნენ დეტექტორი მოწყობილობებით, რომლებიც აღნიშნავს რელსებიდან შესაძლო გადასვლას და შესაბამისად რეაგირებენ მასზე იმ პირობით რომ შესრულებულია ის დებულებები რომლებიც ეხება ასეთი ვაგონების ექსპლუატაციისთვის დაშვებას.

ასეთი ვაგონების ექსპლუატაციისთვის დაშვება არ შეიძლება გულისხმობდეს ამგვარი დეტექტორი მოწყობილობების გამოყენების აკრძალვას ან მათთვის გადასახადის დაწესებას. ვაგონების მოძრაობა არ შეიძლება იყოს შეზღუდული ამგვარი მოწყობილობების არსებობის ან არარსებობის გამო.

7.1.2 (ამოღებულია)

7.1.3 „უსაფრთხო კონტეინერების შესახებ“ კონვენციით (1972 წელი), მასში განხორციელებულ შესწორებებთან ერთად, ან UIC-ში გამოქვეყნებულ IRS 50591-სა (ჰორიზონტალური გადატვირთვის სახსნელი ძარები - საერთაშორისო გადაზიდვის დროს შესასრულებელი ტექნიკური მოთხოვნები)¹ და IRS 50592-ში (ინტერმოდალური სატრანსპორტო ერთეულები (გარდა ნახევრად მისაბმელებისა) ვერტიკალური გადაზიდვისთვის და ხელსაყრელი სარკინიგზო ვაგონებში გადასაზიდად - მინიმალური მოთხოვნები)² მითითებული ტერმინის „კონტეინერი“ განმარტების შესაბამისი დიდი კონტეინერები, გადასატანი ცისტერნები, მრავალეუმენტიანი აირის კონტეინერები და კონტეინერ-ცისტერნები შესაძლებელია არ იქნას გამოყენებული სახიფათო ტვირთების გადასაზიდად, თუ დიდი კონტეინერი ან გადასატანი ცისტერნის ჩარჩო, მრავალეუმენტიანი აირის კონტეინერები ან კონტეინერი-ცისტერნები არ დააკმაყოფილებს „უსაფრთხო კონტეინერების შესახებ“ კონვენციით ან UIC-ში გამოქვეყნებულ IRS 50591-სა და IRS 50592-ს დებულებებს.

7.1.4 (ამოღებულია)

7.1.5 (დარეზერვებულია)

7.1.6 (დარეზერვებულია)

7.1.7 (ამოღებულია)

¹ IRS (International Railway Solution) პირველი გამოცემა, რომელიც გამოიყენება 2020 წლის 1 ივნისიდან

² IRS (International Railway Solution) მესამე გამოცემა, რომელიც გამოიყენება 2023 წლის 1 დეკემბრიდან

თავი 7.2 შეფუთვებით გადაზიდვასთან დაკავშირებული დებულებები

- 7.2.1** თუ 7.2.2-7.2.4 პუნქტებით არ არის გათვალისწინებული სხვაგვარად, შეფუთვები შეიძლება დაიტვირთოს:
- (ა) დახურულ ვაგონებში ან დახურულ კონტეინერებში; ან
 - (ბ) ბრეხენტით დაფარულ ვაგონებში ან ბრეხენტით დაფარულ კონტეინერებში; ან
 - (გ) ღია ვაგონებში ან ღია კონტეინერებში.
- 7.2.2** შეფუთვები, რომლებიც შეიცავს ტენიანობის მიმართ მგრძნობიარე მასალის ტარას, უნდა დაიტვირთოს დახურულ ან ბრეხენტით დაფარულ ვაგონებში ან დახურულ ან ბრეხენტით დაფარულ კონტეინერებში.
- 7.2.3** (დარეზერვებულია)
- 7.2.4** იმ შემთხვევაში თუ 3.2 თავის A ცხრილის მე-16 სვეტში მოცემულია ალფანუმერული კოდი რომელიც იწყება სიმბოლოთი “W”, გამოყენებული უნდა იქნეს შემდეგი სპეციალური დებულებები:
- W 1** შეფუთვები ჩაიტვირთება დახურულ ან ბრეხენტით გადაფარებულ ვაგონებში ან დახურულ ან ბრეხენტით გადაფარებულ კონტეინერებში.
- W 2** პირველი კლასის ნივთიერებები და ნაკეთობები უნდა ჩაიტვირთოს დახურულ ვაგონებში ან კონტეინერებში. ნაკეთობები რომლებიც თავისი ზომების ან მასის გამო არ შეიძლება ჩაიტვირთოს დახურულ ვაგონში ან კონტეინერში შეიძლება გადაიზიდებოდეს ღია ვაგონიდან კონტეინერით და ასეთი ტვირთი უნდა იყოს გადაფარებული ბრეხენტით. ვაგონები რომლებიც განკუთვნილია ისეთი ნივთიერებების და ნაკეთობების გადასაზიდად რომლებიც განეკუთვნებიან ქვეკლასებს 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 და 1.6, მათ შორის თუ ეს ნივთიერებები მოთავსებულია დიდ კონტეინერებში უნდა იყვნენ აღჭურვილი ნაპერწკლისგან დამცავი საშუალებით როგორცაა ფოლადის ფირფიტა. ისეთი ვაგონებისთვის რომელთა ძირიც დამზადებულია მწვადი მასალისგან, ფოლადის ფირფიტა არ უნდა გაგრძელდეს უშუალოდ ვაგონის ძირზე.
- სამხედრო გადაზიდვები პირველი კლასის ნივთიერებებითა და ნაკეთობებით რომლებიც განეკუთვნებიან შეიარაღებას ან საომარი დანიშნულების ტვირთებს ასევე შეიძლება გადაიზარდოს ღია ვაგონებში შემდეგი პირობების დაცვით:
- გაგზავნის თანხლება უნდა განხორციელდეს კომპეტენტური სამხედრო ორგანოს მიერ იმ რიგითობის დაცვით რომელიც მიღებულია ამ კომპეტენტური ორგანოს მიერ,
 - ამნთები მოწყობილობა რომელსაც გააჩნია არანაკლებ 2 ეფექტური დამცავი მოწყობილობა უნდა მოიხსნას თუ ეს ნივთიერებები ან ნაკეთობები არ არის მოთავსებული დახურულ სამხედრო სატრანსპორტო საშუალებებში.
- W3** ფხვიერი ფხვნილისებრი ნივთიერებების გადაზიდვისას ასევე პიროტექნიკური საშუალებების გადაზიდვისას ვაგონის ან კონტეინერის იატაკი უნდა იყოს არა მეტალის ზედაპირის ან საფარის.
- W 4** (დარეზერვებულია)
- W 5** შეფუთვების გადაზიდვა არ შეიძლება მცირე ზომის კონტეინერებში.
- W 6** (დარეზერვებულია)
- W 7** შეფუთვების გადაზიდვა უნდა მოხდეს დახურულ ვაგონში ან დახურულ კონტეინერში, რომელიც უზრუნველყოფილი იქნება სათანადო ვენტილაციით.

- W 8** შეფუთვები რომლებზეც დამატებით დატანილია საფრთხის ნიშანი No. 1 უნდა გადაიზიდებოდეს მხოლოდ ნაპერწკლისგან ფოლადის ფირფიტით დაცული ფლაკონებში მათ შორის მაშინაც თუ ეს ნივთიერებები მოთავსებულია დიდ კონტეინერში. ვაგონებისთვის რომლის იატაკით დამზადებულია მწვადი მასალისგან ფოლადის ფირფიტა არ უნდა გაგრძელდეს უშუალოდ ვაგონის ძირზე.
- W 9** შეფუთვები უნდა გადაიზიდებოდა ეს დახურულ ვაგონში, ვაგონში გასახსნელი სახურავით ან დახურულ კონტეინერში.
- W 10** IBCs უნდა გადაიზიდებოდეს დახურულ ან ბრეხენტით გადაფარებულ ვაგონებში ან დახურულ ან ბრეხენტით გადაფარებულ კონტეინერებში.
- W 11** IBCs გარდა მეტალის ან მყარი პლასტმასისგან დამზადებული IBC-სა უნდა გადაიზიდებოდეს დახურულ ან ბრეხენტით გადაფარებულ ვაგონებში ან დახურულ ან ბრეხენტით გადაფარებულ კონტეინერებში.
- W 12** IBCs რომლებიც განეკუთვნება ტიპს 31HZ2 (31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 და 31HH2) უნდა გადაიზიდებოდეს დახურულ ვაგონში ან კონტეინერში.
- W 13** როდესაც შეფუთულია 5H1, 5L1 ან 5 M1 ტიპის ტომრებში უნდა გადაიზიდებოდეს დახურულ ვაგონში ან კონტეინერში.
- W 14** 3.3 თავის 327-ე სპეციალური დებულების შესაბამისად გადამუშავების ან უტილიზაციის მიზნით გადასაზიდი აეროზოლები და აირის კატრიჯები უნდა გადაიზიდებოდეს მხოლოდ ვენტილირებად ან ღია ვაგონებში ან კონტეინერებში.
- W 15** IBC-ები უნდა გადაიტანონ დახურულ ვაგონებში ან დახურულ კონტეინერებში.

თავი 7.3 დაყრით გადაზიდვებთან დაკავშირებული დებულებები

7.3.1 ზოგადი დებულებები

7.3.1.1 ტვირთის გადაზიდვა შეიძლება დაყრით ნაყარი ტვირთის კონტეინერებში, კონტეინერებში ან ვაგონებში მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ:

- (ა) 3.2 თავის A ცხრილის (10) სვეტში მითითებულია „BK“ კოდით აღნიშნული სპეციალური დებულება ან მითითება კონკრეტულ პუნქტზე, რომლის შესაბამისად პირდაპირ ნებადართულია გადაზიდვის აღნიშნული მეთოდი, და წინამდებარე პუნქტით გათვალისწინებული დებულებების დამატებით დაცულია 7.3.2 პუნქტში წარმოდგენილი სპეციალური დებულებები; ან
- (ბ) 3.2 თავის A ცხრილის (17) სვეტში მითითებულია „VC“ კოდით აღნიშნული სპეციალური დებულება ან მითითება კონკრეტულ პუნქტზე, რომლის შესაბამისად პირდაპირ ნებადართულია გადაზიდვის აღნიშნული მეთოდი, და წინამდებარე პუნქტით გათვალისწინებული დებულებების დამატებით დაცულია 7.3.3 პუნქტში წარმოდგენილი AP კოდით აღნიშნული სპეციალური დებულებები.

თუმცა, გაუსუფთავებელი ცარიელი ტარის დაყრით გადაზიდვა შესაძლებელია, თუ მათ შემადგენლობაში წარმოდგენილი სახიფათო ტვირთის გადაზიდვა დაშვებულია გადაზიდვის ამ მეთოდით. აღნიშნულ ტვირთთან დაკავშირებით გამოიყენება 3.2 თავის A ცხრილის (10) ან (17) სვეტებში მითითებული დაყრით გადაზიდვასთან დაკავშირებული ინსტრუქციები.

შენიშვნა: ცისტერნებში გადაზიდვასთან დაკავშირებით იხილეთ თავები 4.2 და 4.3.

7.3.1.2 დაუშვებელია ისეთი ნივთიერებების დაყრით გადაზიდვა, რომლებიც გადადის თხევად მდგომარეობაში გადაზიდვის დროს შესაძლო ტემპერატურის პირობებში.

7.3.1.3 ნაყარი ტვირთის კონტეინერები, კონტეინერები ან ვაგონების ძარა უნდა იყოს გაუმტარი ფხვიერი ნივთიერებებისთვის და ისე უნდა იკეტებოდეს, რომ გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში, მათ შორის ვიბრაციის ან ტემპერატურის, ტენიანობის ან წნევის ცვალებადობის შედეგად არ მოხდეს შიგთავსის გაჟონვა.

7.3.1.4 ნივთიერებების დატვირთვა და თანაბრად განაწილება უნდა განხორციელდეს ისე, რომ მინიმუმამდე იქნას დაყვანილი გადაადგილება, რომელსაც შეუძლია გამოიწვიოს ნაყარი ტვირთის კონტეინერების, კონტეინერების ან ვაგონების დაზიანება ან სახიფათო ტვირთის გაჟონვა.

7.3.1.5 სავენტილაციო მოწყობილობების დამონტაჟების შემთხვევაში, ისინი არ უნდა დაზინძურდეს და უნდა იყოს გამართულ მუშა მდგომარეობაში.

7.3.1.6 ნივთიერებები არ უნდა შედიოდეს სახიფათო რეაქციაში ნაყარი ტვირთის კონტეინერების, კონტეინერების ან ვაგონების, შუასადებების, აღჭურვილობის, მათ შორის თავსახურების და ბრეზენტების, და ტვირთთან შემხები დამცავი საფარის დამზადების მასალასთან ან მნიშვნელოვნად აქვეითებდეს მათ სიმყარეს. ნაყარი ტვირთის კონტეინერები, კონტეინერები ან ვაგონები ისე უნდა იყოს კონსტრუირებული და დამონტაჟებული, რომ ნივთიერებები არ დაგროვდეს ნაპრალებში ხის ფიცარგანის ელემენტებს შორის ან ეხებოდეს ნაყარი ტვირთის კონტეინერების, კონტეინერების ან ვაგონების ნაწილებს, რომლებიც შეიძლება დაზიანებულ იქნას გადასაზიდი ნივთიერებების ან მათი ნარჩენების ზემოქმედების შედეგად.

7.3.1.7 შევსების და გადასაზიდად წარდგენის წინ ყოველი კონტეინერი ან ვაგონი უნდა შემოწმდეს და დასუფთავდეს იმისათვის, რომ ნაყარი ტვირთის კონტეინერების, კონტეინერების ან ვაგონების შიდა და გარე ზედაპირზე არ იყოს ტვირთის ნარჩენები,

რომლებსაც შეუძლია:

- გამოიწვიოს სახიფათო რეაქცია გადასაზიდ ნივთიერებასთან;
- დაარღვიოს ნაყარი ტვირთის კონტეინერის, კონტეინერის ან ვაგონის კონსტრუქციული მთლიანობა; ან
- შეამციროს ნაყარი ტვირთის კონტეინერის, კონტეინერის ან ვაგონის უნარი სახიფათო ტვირთების შეკავებასთან დაკავშირებით.

7.3.1.8 გადაზიდვის დროს ნაყარი ტვირთის კონტეინერის, კონტეინერის ან ვაგონის გარე ზედაპირზე არ უნდა იყოს სახიფათო ნივთიერებების ნარჩენები.

7.3.1.9 რამდენიმე ჩამკეტი მოწყობილობის თანმიმდევრულად განთავსების შემთხვევაში შევსების წინ პირველად უნდა იკეტებოდეს ის მოწყობილობა, რომელიც ყველაზე ახლოსაა განთავსებული შიგთავსთან.

7.3.1.10 ნაყარი ტვირთის ცარიელი კონტეინერები, კონტეინერები ან ვაგონები, რომლებითაც განხორციელდა მყარი სახიფათო ნივთიერების დაყრით გადაზიდვა, უნდა აკმაყოფილებდეს RID-ის იმავე მოთხოვნებს, რასაც შევსებული ნაყარი ტვირთის კონტეინერები, კონტეინერები ან ვაგონები, თუ არ იყო მიღებული შესაბამისი ზომები ნებისმიერი საშიშროების მინიმუმამდე დასაყვანად.

7.3.1.11 თუ ნაყარი ტვირთის კონტეინერები, კონტეინერები ან ვაგონები გამოიყენება მტვრის აფეთქების საშიშროებით ან ადვილალეზადი ორთქლების გამოყოფით (მაგალითად, ზოგიერთი ნარჩენის შემთხვევაში) დამახასიათებელი ტვირთების დაყრით გადასაზიდად, უნდა იქნას მიღებული ზომები ანთების წყაროების გასაუქმებლად სახიფათო ელექტროსტატიკური მუხტების თავიდან ასაცილებლად ნივთიერების გადაზიდვის, შევსების ან გადმოტვირთვის დროს.

7.3.1.12 ნივთიერებები, მაგალითად ნარჩენები, რომლებიც შეიძლება სახიფათო რეაქციაში შევიდნენ ერთმანეთთან, ასევე სხვადასხვა კლასის ნივთიერებები, და ტვირთები, რომლებიც არ ხვდება RID-ის მოქმედებაში და რომლებიც შეიძლება სახიფათო რეაქციაში შევიდნენ ერთმანეთთან, არ უნდა იქნას შერეული ერთ ნაყარი ტვირთის კონტეინერში, კონტეინერში ან ვაგონში. სახიფათო რეაქციებს წარმოადგენს:

- (ა) წვა და/ან სითბოს მნიშვნელოვანი რაოდენობის გამოყოფა;
- (ბ) ადვილალეზადი და/ან ტოქსიკური აირების გამოყოფა;
- (გ) კოროზიული სითხეების წარმოქმნა; ან
- (დ) არამედვე ნივთიერებების წარმოქმნა.

7.3.1.13 შევსების წინ ნაყარი ტვირთის კონტეინერს, კონტეინერს ან ვაგონს უნდა ჩაუტარდეს შემოწმება იმისათვის, რომ დარწმუნდეთ, რომ ის კონსტრუქციულად ვარგისია, მის შიდა კედლებზე, ჭერზე და იატაკზე არ არის შვერილები ან დაზიანებები და რომ შიდა სადებებზე ან ნივთიერების შეკავების აღჭურვილობაზე არ არის გაჭრილი, გაგლეჯილი ან სხვა დაზიანება, რომლებსაც შეუძლია საფრთხე შეუქმნას ტვირთის შეკავებას. ტერმინი „კონსტრუქციულად ვარგისი“ ნიშნავს, რომ ნაყარი ტვირთის კონტეინერს, კონტეინერს ან ვაგონს არ აქვს მსხვილი დეფექტები ისეთ კონსტრუქციულ კომპონენტებში, როგორიცაა ნაყარი ტვირთის კონტეინერის ან კონტეინერის ზედა და ქვედა გვერდითი კოჭები, ზედა და ქვედა ტორსის განივი ელემენტები, კარის ზღურბლი და კარის ჩარჩოს ზედა ძელი, იატაკის საფარის განივი დეტალები, კუთხური დგარები და კუთხური ფიტინგები. მსხვილი დეფექტები არის:

- (ა) ნალუნები, ბზარები ან წყვეტები კონსტრუქციულ ან საყრდენ დეტალებში, რომლებიც აზიანებს სერვისულ ან საოპერაციო აღჭურვილობას, რაც არღვევს ნაყარი ტვირთის

კონტეინერის, კონტეინერის ან ვაგონის ძარის მთლიანობას;

- (ბ) ნებისმიერი დარღვევა ზოგად კონფიგურაციაში ან რაიმე ასაწევი მოწყობილობის ან დატვირთვა-გადმოტვირთვის აღჭურვილობის ინტერფეისის მახასიათებლების დაზიანება, რაც საკმარისად მნიშვნელოვანია იმისათვის, რომ ხელი შეუშალოს დატვირთვა-გადმოტვირთვის აღჭურვილობის სათანადოდ გამოყენებას, დამონტაჟებასა და დამაგრებას შასიზე, ვაგონში ან სატრანსპორტო საშუალებაში ან დაყენებას კონტეინერების უჯრედებზე; და, როდესაც ეს შესაძლებელია,
- (გ) კარის ანჯამები, კარის რაფები და სხვა ლითონის ფიტინგები, რომლებიც არის დამაგრებული, დახრილი, გატეხილი, დაკარგული ან სხვაგვარად გამოსული მწყობრიდან.

7.3.2 ნაყარი ტვირთის სახით გადაზიდვებთან დაკავშირებული დამატებითი დებულებები იმ შემთხვევაში, როდესაც მოქმედებს 7.3.1.1 პუნქტის (ა) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული დებულებები

7.3.2.1 7.3.1 პუნქტით გათვალისწინებულ ზოგად დებულებებთან ერთად გამოიყენება აღნიშნული პუნქტით გათვალისწინებული დებულებები. 3.2 თავის A ცხრილის (10) სვეტში მითითებული კოდები BK 1 და BK 2 აღნიშნავს შემდეგს:

BK 1: ნებადართულია გადაზიდვა ნაყარი ტვირთის ბრეზენტით დაფარულ კონტეინერებში;

BK 2: ნებადართულია გადაზიდვა ნაყარი ტვირთის დახურულ კონტეინერებში;

BK 3: ნებადართულია გადაზიდვა დრეკად ნაყარი ტვირთის კონტეინერებში.

7.3.2.2 ნაყარი ტვირთის გამოსაყენებელი კონტეინერი უნდა შეესაბამებოდეს 6.11 თავით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს.

7.3.2.3 4.2 კლასის ტვირთები

ნაყარი ტვირთებისთვის განკუთვნილ კონტეინერში გადასაზიდი ტვირთის საერთო მასა უნდა იყოს ისეთი, რომ ტვირთის თვითაფეთქების ტემპერატურა არ აღემატებოდეს 55°C.

7.3.2.4 4.3 კლასის ტვირთები

აღნიშნული ტვირთების გადაზიდვა უნდა განხორციელდეს ნაყარი ტვირთების წყალგაუმტარ კონტეინერში.

7.3.2.5 5.1 კლასის ტვირთები

ნაყარი ტვირთის კონტეინერები უნდა იყოს კონსტრუირებული და დამონტაჟებული ისე, რომ ტვირთი არ ეხებოდეს ხეს ან ნებისმიერ სხვა შეუთავსებელ მასალას.

7.3.2.6 6.2 კლასის ტვირთები

7.3.2.6.1 6.2 კლასის ცხოველური წარმოშობის მასალა

ინფექციური მასალის შემცველი ცხოველური წარმოშობის მასალის (გაეროს №2814, 2900 და 3373) გადაზიდვა ნაყარი ტვირთის კონტეინერებში ნებადართულია შემდეგი პირობების დაცვით:

(ა) ნებადართულია ბრეზენტით დაფარული BK 1 ტიპის ნაყარი ტვირთის კონტეინერების გამოყენება იმ პირობით, რომ ისინი არ იქნება შევსებული მათ მაქსიმალურ ტევადობამდე ბრეზენტთან ნივთიერებების შეხების თავიდან ასაცილებლად. ასევე ნებადართულია BK 2 ტიპის ნაყარი ტვირთის დახურული კონტეინერების გამოყენება.

(ბ) ნაყარი ტვირთის დახურული ან ბრეზენტით დაფარული კონტეინერები და მათი ნახვრეტები უნდა იყოს პერმეტული მათი კონსტრუქციის მიხედვით ან შესაბამისი

სადების გამოყენებით.

- (გ) ცხოველური წარმოშობის მასალა უნდა იყოს საგულდაგულოდ დამუშავებული შესაბამისი მადეზინფიცირებელი საშუალებით მათ დატვირთვამდე გადაზიდვის მიზნით.
- (დ) ნაყარი ტვირთის ბრეზენტით დაფარული კონტეინერი უნდა იყოს დაფარული დამატებითი სადებით, რომლის ზემოდან უნდა იყოს განლაგებული შესაბამისი სადეზინფექციო საშუალებით დამუშავებული მავსორბირებელი მასალა;
- (ე) ნაყარი ტვირთის დახურული ან ბრეზენტით დაფარული კონტეინერები ხელახლა არ გამოიყენება კარგად დასუფთავების ან დეზინფიცირების გარეშე.

შენიშვნა: ჯანდაცვის შესაბამისი ეროვნული ორგანოები უფლებამოსილია მოითხოვოს დამატებითი დებულებების შესრულება.

7.3.2.6.2

6.2 კლასის ნარჩენები (გაეროს № 3291)

- (ა) (დარეზერვებულია)
- (ბ) ნაყარი ტვირთის კონტეინერების და მათი ნახვრეტების კონსტრუქცია უნდა იყოს ჰერმეტიკული. ნაყარი ტვირთის აღნიშნულ კონტეინერები უნდა იყოს არაფორიანი შიდა ზედაპირით და არ უნდა ჰქონდეს ბზარები ან სხვა კონსტრუქციული თავისებურებები, რაც დააზიანებს ტარას შიგნიდან, გააძნელებს დეზინფექციის ჩატარებას და შეუძლებელს გახდის შემთხვევით გამოთავისუფლებას;
- (გ) გაეროს №3291 ნარჩენები უნდა იქნას მოთავსებული ნაყარი ტვირთის დახურულ კონტეინერში გამოცდილ და ჰერმეტიკულად დამტკიცებულ დახურულ პლასტმასის ტომრებში, რომელთა ტიპი შეესაბამება გაეროს რეკომენდაციებს და რომლებსაც ჩაუტარდა გამოცდა II შეფუთვის ჯგუფის მყარი ნივთიერებებისთვის და მარკირებულია 6.1.3.1 პუნქტის შესაბამისად. ასეთი პლასტმასის ტომრები უნდა უძლებდეს გაგლეჯის გამოცდას და დარტყმითი დატვირთვების მედეგობას ISO 7765- 1:1998 „ფირი და პლასტიკური ფურცელი - დარტყმითი სიმტკიცის განსაზღვრა სახვრეტელას თავისუფალი ვარდნის მეთოდით - ნაწილი 1: საფეხურიანი მეთოდი“ და ISO 6683-2:1983 „პლასტმასი - ფირი და ფურცლები - გაგლეჯის წინააღმდეგობის განსაზღვრა. ნაწილი 2: ელმენდორფის მეთოდი“ შესაბამისად. ყოველი ტომრის დარტყმითი სიმტკიცე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 165 გ-ს და გაგლეჯის წინააღმდეგობა - არანაკლებ 480 გ-ს როგორც პარალელურ, ასევე პერპენდიკულარულ სიბრტყეებში ტომრის სიგრძის მიმართ. ყოველი პლასტმასის ტომრის მაქსიმალური საერთო მასა უნდა შეადგენდეს 30 კგ-ს;
- (დ) კომპეტენტური ორგანოს ნებართვით 30 კგ-ზე მეტი წონის ცალკეული ნაკეთობების, მაგალითად, ჭუჭყიანი მატრასების გადაზიდვა შეიძლება პლასტმასის ტომრების შეფუთვის გარეშე;
- (ე) გაეროს №3291 სითხეების შემცველი ნარჩენების გადაზიდვა უნდა განხორციელდეს მხოლოდ პლასტმასის ტომრებში, რომლებიც შეიცავს საკმარისი რაოდენობის მავსორბირებელ მასალას სრული სითხის შთანთქმისთვის ნაყარი ტვირთის კონტეინერში მისი გაჟონვის გარეშე;
- (ვ) გაეროს №3291 ბასრი ნივთების შემცველი ნარჩენების გადაზიდვა უნდა განხორციელდეს მხოლოდ გამოცდილ ხისტ ტარაში, რომლის ტიპი შეესაბამება გაეროს რეკომენდაციებს და რომელიც აკმაყოფილებს ინსტრუქციების P621, IBC620 ან LP621 დებულებებს;
- (ზ) ასევე გამოიყენება ხისტი ტარა, რომელიც მითითებულია P621, IBC620 ან LP621 შეფუთვის ინსტრუქციებში. ის უნდა იყოს სათანადოდ დამაგრებული დაზიანების თავიდან ასაცილებლად გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში. ნაყარი ტვირთის

ერთსა და იმავე კონტეინერში ხისტ ტარაში და პლასტმასის ტომრებში ერთობლივად გადასაზიდი ნარჩენები უნდა იყოს სათანადოდ დაცილებული ერთმანეთისგან იზოლაციის შესაბამისი ხისტი საშუალებების ან ტიხრების, ლითონის ზადეების ან დამაგრების სხვა საშუალებების გამოყენებით ტარის დაზიანების თავიდან ასაცილებლად გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში;

- (თ) გაეროს №3291 ნარჩენები არ უნდა იყოს მჭიდროდ დაწყობილი ნაყარი ტვირთის დახურულ კონტეინერში ტომრების ჰერმეტიკულობის თავიდან ასაცილებლად;
- (ი) ნაყარი ტვირთის დახურული კონტეინერი უნდა შემოწმდეს გაჟონვასთან ან გამტარობასთან დაკავშირებით ყოველი გადაზიდვის შემდეგ. ნაყარი ტვირთის დახურულ კონტეინერში გაეროს №3291 ნარჩენების გაჟონვის ან გადმოყრის შემთხვევაში დაუშვებელია ამ კონტეინერის ხელახლა გამოყენება მის დასუფთავებამდე და, აუცილებლობის შემთხვევაში, შესაბამისი საშუალებით დეზინფიცირებამდე ან დასუფთავებამდე. გარდა სამედიცინო ან ვეტერინარული ნარჩენებისა, არანაირი სხვა ტვირთი არ უნდა იქნას გადატანილი გაეროს №3291 ტვირთებთან ერთად. ნაყარი ტვირთის იმავე კონტეინერით გადასაზიდი ნებისმიერი სხვა ნარჩენი უნდა შემოწმდეს შესაძლო დაინფიცირებასთან დაკავშირებით.

7.3.2.7 მე-7 კლასის მასალა

დაუფასოებელი რადიოაქტიური მასალის გადაზიდვასთან დაკავშირებით იხილეთ პუნქტი 4.1.9.2.3.

7.3.2.8 მე-8 კლასის ტვირთები

ამ ტვირთების გადაზიდვა უნდა განხორციელდეს ნაყარი ტვირთის წყალგაუმტარ კონტეინერებში.

7.3.2.9 მე-9 კლასის ტვირთები

7.3.2.9.1

გაეროს №3509 შემთხვევაში, შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას მხოლოდ ნაყარი ტვირთის დახურული კონტეინერები (BK 2 კოდი). ნაყარი ტვირთის კონტეინერები უნდა იყოს ჰერმეტიკულად დახურული ან აღჭურვილი ჰერმეტიკული და გახვრეტის მიმართ მედეგი სადებებით ან ტომრებით, ასევე ნებისმიერი თავისუფალი სითხის შემაკავებელი საშუალებით, რომელმაც შესაძლებელია გაჟონოს გადაზიდვის დროს, ანუ მააბსორბირებელიმასალით. წუნდებული, ცარიელი, გაუსუფთავებელი ტარის, 5.1 კლასით გათვალისწინებულ ნარჩენებთან ერთად, გადაზიდვა უნდა მოხდეს ნაყარი ტვირთის კონტეინერებში, რომლებიც კონსტრუირებული ან ადაპტირებულია ისე, რომ ტვირთი არ მოვიდეს შეხებაში ხესთან ან ნებისმიერ სხვა საწვავ მასალასთან.

7.3.2.10 დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერების ექსპლუატაცია

შენიშვნა: დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერები, რომლებიც მარკირებულია 6.11.5.5 პუნქტის შესაბამისად, თუმცა დამტკიცებულია არა-RID-ის ხელშეშვრელ სახელმწიფოში, შეიძლება გამოყენებულ იქნას გადაზიდვისთვის RID-ით გათვალისწინებული პირობების შესაბამისად.

7.3.2.10.1

შევსების დაწყებამდე, დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერი უნდა შემოწმდეს ვიზუალურად სტრუქტურულ გამართულობაზე, აგრეთვე იმაზე, რომ მისი ტექსტილის ღვედები, კონსტრუქციის მზიდი ლენტები, კორპუსის ქსოვილი, ჩამკეტი მოწყობილობის ელემენტები, ლითონისა და ტექსტილის ნაწილების ჩათვლით, თავისუფალია შვერილებისა და დაზიანებისგან, ხოლო შიდა სადებებზე არაა წარმოდგენილი ჭრილები, წყვეტები ან რაიმე სახის დაზიანება.

7.3.2.10.2

დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერების შემთხვევაში, სახიფათო ტვირთის გადაზიდვისთვის ნებადართული ექსპლუატაციის ვადა შეადგენს დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერის დამზადების დღიდან ორ წელს.

- 7.3.2.10.3** თუ დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერის შიგნით შესაძლებელია აირების სახიფათო დაგროვება, მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული სავენტილაციო მოწყობილობის გამოყენება. გამწოვი უნდა იყოს დაპროექტებული ისე, რომ თავიდან იქნას აცილებული გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში უცხო ნივთიერებების ან წყლის შეღწევა.
- 7.3.2.10.4** დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერები უნდა შეივსოს ისე, რომ დატვირთულ მდგომარეობაში სიმაღლის თანაფარდობა სიგანესთან არ აღემატებოდეს 1.1-ს. დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერების მაქსიმალური საერთო მასა არ უნდა აღემატებოდეს 14 ტონას.
- 7.3.3** **დაყრით გადაზიდვებთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებები იმ შემთხვევაში, როდესაც მოქმედებს 7.3.1.1 პუნქტის (ბ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული დებულებები**
- 7.3.3.1** 7.3.1 პუნქტით გათვალისწინებულ ზოგად დებულებებთან ერთად გამოიყენება წინამდებარე პუნქტით გათვალისწინებული დებულებები იმ შემთხვევაში, თუ ისინი მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის (17) სვეტში. წინამდებარე პუნქტის ფარგლებში წარმოდგენილი ბრეზენტით დაფარული ან დახურული ვაგონები ან ბრეზენტით დაფარული ან დახურული კონტეინერები არ არის აუცილებელი, რომ აკმაყოფილებდეს 6.11 თავით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს. 3.2 თავის A ცხრილის (17) სვეტში მითითებული VC1, VC2 და VC3 კოდებს უნდა ჰქონდეთ შემდეგი მნიშვნელობა:
- შენიშვნა:** იმ შემთხვევაში თუ 3.2. თავის A ცხრილის მე-17 სვეტში მითითებულია კოდი VC 1, მიწისზედა გადაზიდვისთვის შესაძლებელია ასევე გამოიყენებოდეს კონტეინერი ნაყარი ტვირთებისთვის კოდით BK 1, თუ შესრულებულია 7.3.3.2 პუნქტში მოყვანილი დამატებითი მოთხოვნები. იმ შემთხვევაში თუ 3.2. თავის A ცხრილის მე-17 სვეტში მითითებულია კოდი VC 2, მიწისზედა გადაზიდვისთვის შესაძლებელია ასევე გამოიყენებოდეს კონტეინერი ნაყარი ტვირთებისთვის კოდით BK 2, თუ შესრულებულია 7.3.3.2 პუნქტში მოყვანილი დამატებითი მოთხოვნები.
- VC 1** ნებადართულია დაყრით გადაზიდვა ბრეზენტით დაფარულ ვაგონებში, ბრეზენტით დაფარულ კონტეინერებსა თუ ბრეზენტით დაფარულ ნაყარი ტვირთის კონტეინერებში;
- VC 2** ნებადართულია დაყრით გადაზიდვა დახურულ ვაგონებში, დახურულ კონტეინერებსა თუ დახურულ ნაყარი ტვირთის კონტეინერებში;
- VC 3** ნებადართულია დაყრით გადაზიდვა სპეციალურად აღჭურვილ ვაგონებში ან კონტეინერებში, რომლებიც შეესაბამება წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ მითითებულ სტანდარტებს. იმ შემთხვევაში, თუ წარმოშობის ქვეყანა არ არის RID-ის ხელშემკვერელი მხარე, დადგენილი პირობები უნდა იყოს აღიარებული ტვირთის გადაზიდვის მარშრუტზე პირველი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ, რომელიც წარმოადგენს RID-ის ხელშემკვერელ მხარეს.
- 7.3.3.2** დაყრით გადაზიდვის VC კოდის გამოყენებისას, მოქმედებს 3.2 თავის A ცხრილის (17) სვეტში მითითებული შემდეგი დამატებითი დებულებები:
- 7.3.3.2.1** **4.1 კლასის ტვირთი**
- AP 1** ვაგონებსა და კონტეინერებს უნდა ჰქონდეთ ლითონის კორპუსი, ხოლო ბრეზენტის გამოყენების შემთხვევაში, ის უნდა იყოს დამზადებული უწყავი მასალისგან.
- AP 2** ვაგონებსა და კონტეინერებს უნდა ჰქონდეთ სათანადო ვენტილაცია.
- 7.3.3.2.2** **4.2 კლასის ტვირთი**
- AP 1** ვაგონებსა და კონტეინერებს უნდა ჰქონდეთ ლითონის კორპუსი, ხოლო ბრეზენტის გამოყენების შემთხვევაში, ის უნდა იყოს დამზადებული უწყავი მასალისგან.
- 7.3.3.2.3** **4.3 კლასის ტვირთი**

- AP 2** ვაგონებსა და კონტეინერებს უნდა ჰქონდეთ სათანადო ვენტილაცია.
- AP 3** ბრეზენტით დაფარული ვაგონების და ბრეზენტით დაფარული კონტეინერების გამოყენება უნდა მოხდეს მხოლოდ ნატეხების სახით ნივთიერების დაყრით გადაზიდვის შემთხვევაში (არა ფხვნილის, გრანულების, მტვრის ან ფერფლის ფორმით).
- AP 4** დახურული ვაგონები და დახურული კონტეინერები აღჭურვილი უნდა იყოს დასატვირთად და გადმოსატვირთად გამოყენებული ჰერმეტიკულად დახურული ნახვრეტებით, აირის გამოსვლის და ტენის შეღწევის პრევენციის მიზნით.
- AP 5** დახურული ვაგონების და დახურული კონტეინერების დატვირთვის კარზე უნდა იყოს მითითებული შემდეგი წარწერა არანაკლებ 25 მმ სიმაღლის ასოებით:

„ყურადღება
ვენტილაცია არ არის
ფრთხილად გააღეთ“

ეს წარწერა უნდა შესრულდეს შესაბამის ენაზე, ტვირთამგზავნის შეხედულებისამებრ.

7.3.3.2.4 5.1 კლასის ტვირთი

- AP 6** იმ შემთხვევაში, თუ ვაგონი ან კონტეინერი დამზადებულია ხისგან ან სხვა საწვავი მასალისგან, მათ უნდა ჰქონდეთ შეუღწევადი ხანძარმდეგი საფარი ან ნატრუმის სილიკატისა თუ მსგავსი ნივთიერებისგან დამზადებული საფარი. ბრეზენტის საფარი ასევე უნდა იყოს შეუღწევადი და უწყვეტი.

- AP 7** დაყრით გადაზიდვა ნებადართულია მხოლოდ სრული დატვირთვის შემთხვევაში.

7.3.3.2.5 6.1 კლასის ტვირთი

- AP 7** დაყრით გადაზიდვა ნებადართულია მხოლოდ სრული დატვირთვის შემთხვევაში.

7.3.3.2.6 მე-8 კლასის ტვირთი

- AP 7** დაყრით გადაზიდვა ნებადართულია მხოლოდ სრული დატვირთვის შემთხვევაში.

- AP 8** ვაგონების ან კონტეინერების სატვირთო განყოფილებების კონსტრუირებისას მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული ნარჩენი დენისა და ბატარეების დარტყმის ალბათობა.

ვაგონების ან კონტეინერების სატვირთო განყოფილებები დამზადებული უნდა იყოს ბატარეებში არსებული კოროზიული ნივთიერებების მიმართ მედეგი ფოლადისგან. შესაძლებელია ნაკლებად გამძლე ფოლადის გამოყენება იმ შემთხვევაში, თუ კედლების სისქე საკმარისად დიდია ან როდესაც არსებობს კოროზიის მიმართ მედეგი პლასტმასის სადები/შრე.

შენიშვნა: ფოლადი ითვლება კოროზიის მიმართ მედეგად იმ შემთხვევაში, თუ მისი ეტაპობრივად პროგრესირებადი შეკუმშვის მაქსიმალური სიჩქარე კოზორიული ნივთიერებების მოქმედების ქვეშ შეადგენს არამეტეს 1 მმ-ს წელიწადში.

ვაგონების ან კონტეინერების სატვირთო განყოფილებების დატვირთვა დაუშვებელია მათ კედლებზე მაღალ სიმაღლეზე.

დასაშვებია ასევე მცირე ზომის პლასტმასის კონტეინერების გადაზიდვა, რომლებიც ავლენენ მედეგობას, სრულად დატვირთულ მდგომარეობაში, -18°C ტემპერატურაზე, მყარ ზედაპირზე 0.8 მეტრის სიმაღლიდან დაცემის შემთხვევაში, ყოველგვარი რღვევის გარეშე.

7.3.3.2.7 მე-9 კლასის ტვირთი

- AP 2** ვაგონებსა და კონტეინერებს უნდა ჰქონდეთ სათანადო ვენტილაცია.

AP 9 ნებადართულია იმ მყარი ნივთიერებების (ნივთიერებების ან ნარევების, როგორიცაა პრეპარატები ან ნარჩენები) დაყრით გადაზიდვა, რომელიც საშუალოდ შეიცავს არაუმეტეს 1 000 მგ/კგ ნივთიერებას, რომელსაც მინიჭებული აქვს შესაბამისი გაეროს ნომერი. აღნიშნული ნივთიერების ან ნივთიერებების კონცენტრაცია ტვირთის არცერთ წერტილში არ უნდა აღემატებოდეს 10 000 მგ/კგ-ს.

AP 10 ვაგონების და კონტეინერები უნდა იყოს ჰერმეტიკულად დახურული ან ალჰურვილი ჰერმეტიკული და გახვრეტის მიმართ მედეგი სადებებით ან ტომრებით, ასევე ნებისმიერი თავისუფალი სითხის შემცავებელი საშუალებით, რომელმაც შესაძლებელია გაჟონოს გადაზიდვის დროს, ანუ მახასიათებელი მასალით. წუნდებული, ცარიელი, გაუსუფთავებელი ტარის, 5.1 კლასით გათვალისწინებულ ნარჩენებთან ერთად, გადაზიდვა უნდა მოხდეს ნაყარი ტვირთის კონტეინერებში, რომლებიც კონსტრუირებული ან ადაპტირებულია ისე, რომ ტვირთი არ მოვიდეს შეხებაში ხესთან ან ნებისმიერ სხვა საწვავ მასალასთან.

AP 11 7.3.3.1 პუნქტით გათვალისწინებული VC3 კოდის მიხედვით, მდნარი ალუმინის დაყრით გადაზიდვის მიზნით, „წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ დადგენილი სტანდარტების“ დაცვა გულისხმობს შემდეგი მოთხოვნების დაკმაყოფილებას.

1. ზოგადი მოთხოვნები

1.1 ავზი ნიშნავს ჰერმეტიზების უზრუნველსაყოფად წარმოდგენილ ჭურჭელს, რომელიც განკუთვნილია გაეროს №3257 - მდნარი ალუმინის გადასაზიდად, მისი კორპუსის, ცეცხლგამძლე სადებისა და საექსპლუატაციო და სტრუქტურული ალჰურვილობის ჩათვლით.

1.2 ავზების იზოლირება უნდა მოხდეს ისე, რომ ზედაპირის ტემპერატურა გადაზიდვის დროს არ აღემატებოდეს 130°C-ს, აგრეთვე ისინი უნდა განლაგდეს ისე, რომ საგზაო მოძრაობის სხვა მომხმარებლებს არ ჰქონდეთ შეხება მის შიგთავსთან ნორმალური გადაზიდვის პირობებში. ზედაპირის ტემპერატურამ არავითარ შემთხვევაში არ უნდა მოახდინოს უარყოფითი გავლენა სატრანსპორტო საშუალების ოპერირებაზე, განსაკუთრებით სამუხრუჭე მილებსა და ელექტრო კაბელებზე.

1.3 ავზები უნდა დამაგრდეს სატრანსპორტო საშუალებაზე 7.5.7.1 პუნქტით გათვალისწინებული ტვირთის დამაგრების წესების შესაბამისად.

1.4 არ არის აუცილებელი ავზებზე გამაფრთხილებელი ტაბლოებისა და აღნიშვნების განთავსება 5.3 თავის შესაბამისად იმ შემთხვევაში, თუ ამგვარი ტაბლოები და აღნიშვნები უკვე განთავსებული იქნება სატრანსპორტო საშუალებაზე.

2. ხანძრისა და აფეთქებისგან დაცვა

აუცილებელია ავზზე, სატრანსპორტო საშუალებებზე ან ტვირთის დამცავ სამაგრ საშუალებებზე მდნარი ალუმინის თერმული ზემოქმედების შედეგად წარმოშობილი ხანძრის რისკის, აგრეთვე ორთქლის გაჟონვით ან გამოყოფილი აირების ქიმიური რექციებით გამოწვეული აფეთქების რისკის პრევენცია (მაგალითად, ინერტული აირების გამოყენების გზით).

3. ავზების კონსტრუქცია

ავზები უნდა დამზადდეს ფოლადისგან. ავზები უნდა დაპროექტდეს და დამზადდეს ისე, რომ გაუძლოს 4 ბარ საცდელ წნევას EN 13445-3:2014 სტანდარტის შესაბამისად. წარმოების პროცესში, მწარმოებელი განსაზღვრავს იმ შენადულ ნაკერებს, რომლებიც ექვემდებარება ყველაზე დიდ დატვირთვას. ავზების ზომების განსაზღვრისა და მათი სატრანსპორტო საშუალებაზე დამაგრებისას, მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული მდნარი ალუმინის ჰიდროსტატიკური წნევა და ზემოქმედება. გასათვალისწინებელია 6.8.2.1.2 პუნქტში მითითებული დატვირთვები.

ავზის საკეტები უნდა დაპროექტდეს EN 13445-3:2014 სტანდარტის შესაბამისად და დარჩეს ჰერმეტიკულად დაცულ მდგომარეობაში იმ შემთხვევაში, თუ ადგილი ექნება ავზის გადაბრუნებას თავის შიგთავსთან ერთად (გვერდით პოზიციაზე და ავზის ზედა ნაწილზე).

ლიობების შევსება და დაცლა უნდა იყოს დაცული ავზის კონსტრუქციით, როგორცაა რგოლებით, დეფლექტორებით, ცხაურებითა თუ ექვივალენტური კონსტრუქციებით.

ავზის ზედა ნაწილში არსებული დამცავი მოწყობილობა ისე უნდა დაპროექტდეს, რომ მუდმივი დეფორმაციის გარეშე გაუძლოს შემავსებლისთვის განკუთვნილი ლიობის საფარზე ვერტიკალურად მიყენებულ სტატიკურ დატვირთვას, რაც ავზის მაქსიმალურ დასაშვებ მასაზე ორჯერ მეტია (2 გ).

ცეცხლგამძლე სადებისთვის დამახასიათებელი უნდა იყოს მედეგობა შიგთავსის ზემოქმედების მიმართ და უნდა იყოს შესაფერისი საიზოლაციო მასალის სახით გამოყენებისთვის.

ცეცხლგამძლე საფარი უნდა დაპროექტდეს ისე, რომ მისი ჰერმეტიკულობა შენარჩუნდეს დეფორმაციების მიუხედავად, რაც შეიძლება აღინიშნოს ნორმალური გადაზიდვის პირობებში (იხილეთ პუნქტი 6.8.2.1.2).

ინსპექტირების ორგანომ, რომელიც ახორციელებს შემოწმებებს 6.8.2.4.1 პუნქტის ან 6.8.2.4.4 პუნქტის შესაბამისად, უნდა შეამოწმოს და დაადასტუროს მწარმოებლის ან ტექნიკური ან სარემონტო დაწესებულების შესაძლებლობა, განახორციელოს საშემდუღებლო სამუშაოები, აგრეთვე შედუღების ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემის ფუნქციონირება. ფურცლოვანი ლითონის გარსზე, კერძოდ, მის მზიდ ნაწილებზე ჩატარებული საშემდუღებლო სამუშაოები შეიძლება განხორციელდეს მხოლოდ ავტორიზებული შემდუღებელი კომპანიების მიერ.

ავზების საფარსა და საკეტებზე მამჭიდროვებელი უნდა შეირჩეს და განთავსდეს ისე, რომ უზრუნველყოფილი იქნას მდნარი ალუმინის გაყონვის პრევენცია ავზის მთლიანად გადაბრუნების შემთხვევაში.

4. ავზების შემოწმება და გამოცდა

4.5 პუნქტებით აღწერილი შემოწმებები და გამოცდები უნდა ჩატარდეს კომპეტენტური ორგანოს მიერ ავტორიზებული ინსპექტირების ორგანოს მიერ. შემოწმებები და გამოცდები უნდა განხორციელდეს EN 12972:2018 + A1:2024 სტანდარტით გათვალისწინებული მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად. გამოცდების შედეგების საფუძველზე გაიცემა გამოცდის ოქმები.

4.1 ავზების კონსტრუქციის ტიპის შემოწმება

კონსტრუქციისა და დამზადების ხარისხი უნდა შემოწმდეს კონსტრუქციის ტიპის გამოცდის პროცედურის ნაწილის სახით იმის უზრუნველყოფად, რომ ავზები შეესაბამებოდეს EN 13445-3:2014 სტანდარტით გათვალისწინებულ წარმოების მოთხოვნებს. შენადული ნაკერები, რომლებიც ექვემდებარება უმაღლეს დატვირთვას, უნდა განისაზღვროს კონსტრუქციის ტიპის გამოცდის ოქმში.

4.2 პირველადი შემოწმება

ავზების ექსპლუატაციაში გაშვებამდე, უნდა მოხდეს მათი გამოცდა და შემოწმება. აღნიშნული გამოცდები უნდა ითვალისწინებდეს მინიმუმ შემდეგს:

- (ა) ავზის კონსტრუქციის ტიპის გამოცდის დოკუმენტაციასთან შესაბამისობის შემოწმება;
- (ბ) დამტკიცებულ ტიპთან შესაბამისობის შემოწმება;
- (გ) გარეგანი მდგომარეობის შემოწმება;
- (დ) ჰიდრავლიკურ წნევაზე გამოცდა 4 ბარ საცდელ წნევაზე; ამ ეტაპზე ავზები

არ საჭიროებენ ცეცხლგამძლე სადებს;

(ე) შიდა მდგომარეობის დათვალიერება (ავზის შიდა ლითონის ზედაპირის ვიზუალური დათვალიერება ცეცხლგამძლე სადების დაყენებამდე და ცეცხლგამძლე სადების ვიზუალური დათვალიერება);

(ვ) აღჭურვილობის დამაკმაყოფილებელ დონეზე ფუნქციონირების შემოწმება.

ჰიდრავლიკურ წნევაზე გამოცდა ასევე შეიძლება ჩატარდეს ალტერნატიული მაშქიდროვებელი მასალის გამოყენებით.

4.3 შუალედური შემოწმება

ავზებმა უნდა გაიარონ შუალედური შემოწმება პირველადი შემოწმებიდან და ყოველი პერიოდული შემოწმებიდან არაუგვიანეს ექვსი წლისა.

შუალედური შემოწმება უნდა ითვალისწინებდეს მინიმუმ შემდეგს:

(ა) დოკუმენტების შემოწმება;

(ბ) გარეგანი მდგომარეობის შემოწმება, შემაერთებელი ნაწიბურებისა და საფარის გადაბმების მთლიანობის ჩათვლით;

(გ) კედლის სისქის გაზომვა კედლის აუცილებელი მინიმალური სისქის შესამოწმებლად;

(დ) შენადული ნაკერების რღვევაზე გამოცდა, რაც ექვემდებარება უმაღლეს დატვირთვას, რომელიც უნდა ჩატარდეს მაგნიტური ნაწილაკების გამოცდით, შეღწევადობაზე გამოცდით, ულტრაბგერითი ან რადიოგრაფიული გამოცდებით;

(ე) ოპერატორის პასუხისმგებლობის ქვეშ ექსპერტის მიერ შიდა მდგომარეობის შემოწმება (ცეცხლგამძლე სადების ვიზუალური შემოწმება);

(ვ) აღჭურვილობის დამაკმაყოფილებელ დონეზე ფუნქციონირების შემოწმება.

აღნიშნული შუალედური შემოწმებები შეიძლება განხორციელდეს მითითებულ თარიღამდე სამი თვის განმავლობაში, 4.3 და 4.4 პუნქტების შესაბამისად სხვა შემოწმებების დროზე რაიმე გავლენის გარეშე.

4.4 პერიოდული შემოწმება

პერიოდული შემოწმება უნდა ჩატარდეს ცეცხლგამძლე საფარის ყოველი განახლებისას ან პირველადი ან ბოლო პერიოდული შემოწმებიდან არაუგვიანეს თორმეტი წლისა.

პერიოდული შემოწმება უნდა ითვალისწინებდეს მინიმუმ შემდეგს:

(ა) დოკუმენტების შემოწმება;

(ბ) გარეგანი მდგომარეობის შემოწმება, შემაერთებელი ნაწიბურებისა და საფარის გადაბმების მთლიანობის ჩათვლით;

(გ) შიდა მდგომარეობის შემოწმება (ავზის შიდა ლითონის ზედაპირის ვიზუალური დათვალიერება ცეცხლგამძლე საფარის განთავსებამდე და ცეცხლგამძლე სადების ვიზუალური შემოწმება);

(დ) შენადული ნაკერების რღვევაზე გამოცდა, რაც ექვემდებარება უმაღლეს დატვირთვას, რომელიც უნდა ჩატარდეს მაგნიტური ნაწილაკების გამოცდით, შეღწევადობაზე გამოცდით, ულტრაბგერითი ან რადიოგრაფიული გამოცდებით;

(ე) კედლის სისქის გაზომვა კედლის აუცილებელი მინიმალური სისქის შესამოწმებლად;

(ვ) ჰიდრავლიკურ წნევაზე გამოცდა 4 ბარ საცდელ წნევაზე; ამ ეტაპზე ავზები არ საჭიროებენ ცეცხლგამძლე სადებს;

(ზ) აღჭურვილობის დამაკმაყოფილებელ დონეზე ფუნქციონირების შემოწმება.

ჰიდრავლიკურ წნევაზე გამოცდა ასევე შეიძლება ჩატარდეს ალტერნატიული მამჭიდროვებელი მასალის გამოყენებით.

4.5 ავზების არაგეგმიური შემოწმება

თუ რემონტის, კონსტრუქციის ცვლილების ან უზედური შემთხვევის შედეგად აღინიშნება ავზის ან მისი აღჭურვილობის უსაფრთხოების დონის დაქვეითების ალბათობა, ჩატარდება რემონტის ან კონსტრუქციის ცვლილებების შედეგად დაზიანებული ნაწილების არაგეგმიური შემოწმება.

4.4 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისი არაგეგმიური შემოწმების ჩატარების შემთხვევაში, აღნიშნული არაგეგმიური შემოწმება შეიძლება ჩაითვალოს პერიოდულ შემოწმებად. 4.3 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისი არაგეგმიური შემოწმების ჩატარების შემთხვევაში, აღნიშნული არაგეგმიური შემოწმება შეიძლება ჩაითვალოს შუალედურ შემოწმებად. არაგეგმიური შემოწმების დეტალურ მასშტაბებს განსაზღვრავს ინსპექტირების ორგანო EN 12972:2018 + A1:2024 სტანდარტის (ცხრილი A1) გათვალისწინებით.

5. ავზების აღნიშვნა

ავზები უნდა აღინიშნოს 6.8.2.5.1 პუნქტით გათვალისწინებული ფირფიტის მსგავსი ფირფიტით, გარდა ოფიციალური დამტკიცების ნომრისა და გარე საანგარიშო წნევისა. 4.2 და 4.4 პუნქტების შესაბამისად გამოცდებისა და შემოწმების მიზნით, ასეთ აღნიშვნას უნდა მოჰყვეს ასო „P“. 4.3 პუნქტის შესაბამისად გამოცდებისა და შემოწმების მიზნით, ასეთ აღნიშვნას უნდა მოჰყვეს ასო „L“.

6. ექსპლუატაციასთან დაკავშირებული მოთხოვნები

მფლობელმა ან ოპერატორმა უნდა შეინახოს კონსტრუქციის ტიპის გამოცდის ოქმის ასლი, პირველადი გამოცდისა და შემოწმების შედეგები და ყველა შემდგომი გამოცდისა და შემოწმების შედეგები ავზის დოკუმენტაციის პაკეტში.

ცეცხლგამძლე სადების ყოველი განახლება და შეკეთება უნდა იქნას აღრიცხული ოპერატორის ან მწარმოებლის მიერ.

მამჭიდროვებელი მასალები უნდა შემოწმდეს ყოველი შეცვლისას და, საჭიროების შემთხვევაში, უნდა განახლდეს.

AP 12

ნარჩენების გადაზიდვა შესაძლებელია ნაყარი სახით იმ პირობით, თუ ისინი განთავსდება სატვირთო განყოფილების ზომების შესაბამის ტომარაში და მოიხსენიება, როგორც „კონტეინერ-ტომარა“.

კონტეინერ-ტომრის დატვირთვა ხდება მხოლოდ მას შემდეგ, რაც ის მოთავსდება ხისტი კედლების მქონე სატვირთო განყოფილების შიგნით. ის არ არის განკუთვნილი დამუშავებისთვის ან დამოუკიდებელი გამოყენებისთვის აღნიშნული განყოფილების მიღმა.

წინამდებარე დებულებით გათვალისწინებული მიზნებისთვის, კონტეინერ-ტომრები აღჭურვილი უნდა იყოს მინიმუმ ორი კომპონენტისგან.

შიდა კომპონენტი უნდა იყოს მტვერგაუმტარი, რათა თავიდან აიცილოს აზბესტის ბოჭკოების სახიფათო რაოდენობით გამოთავისუფლება გადაზიდვის დროს. შიდა კომპონენტი უნდა დამზადდეს პოლიეთილენის ან პოლიპროპილენის ფირისგან.

გარე კომპონენტი უნდა დამზადდეს პოლიპროპილენისგან და აღჭურვილი იყოს ელვის მსგავსი ჩამკეტი სისტემით. ის უნდა უზრუნველყოფდეს ნარჩენებით დატვირთული კონტეინერ-ტომრების მექანიკურ სიმტკიცეს გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში წარმოშობილი ზემოქმედებისა და დატვირთვის მიმართ, განსაკუთრებით სატვირთო განყოფილების გადატვირთვისას კონტეინერ-ტომრებით დატვირთულ

სატრანსპორტო საშუალებებსა და საწყობებს შორის.

კონტეინერ-ტომრები უნდა:

- (ა) იყოს მედეგი გახვრეტის და რღვევის მიმართ, რაც შეიძლება გამოწვეული იყოს დაბინძურებული ნარჩენებით ან მასში შეფუთული ნივთებით, კუთხეების ან არათანაბარი ზედაპირის არსებობის გამო;
- (ბ) დაიხუროს საკმარისად ჰერმეტიკულად ელვის მსგავსი ჩამკეტი სისტემის საშუალებით, რათა თავიდან აიცილოს აზბესტის ბოჭკოების სახიფათო რაოდენობით გამოთავისუფლება გადაზიდვისას. დაუშვებელია თასმიანი ან სარქველებიანი სამაგრით დახურვა.

სატვირთო განყოფილებას უნდა ჰქონდეს საკმარისი სიძლავრის მყარი ლითონის კედლები მისი დანიშნულებისამებრ გამოსაყენებლად. კედლების სიმაღლე უნდა იყოს საკმარისი იმისათვის, რომ მთლიანად მოთავსდეს კონტეინერ-ტომარაში. იმ პირობით, თუ კონტეინერ-ტომარა უზრუნველყოფს მსგავსი დონის დაცვას, სატრანსპორტო საშუალების ბრეზენტის საფარი არ იქნება სავალდებულო VC1 დებულების გამოყენების შემთხვევაში.

ნაგებობების ან შენობების დაზიანების შედეგად თავისუფალი აზბესტით დაბინძურებული ნივთები, აგრეთვე ნაგებობების ან შენობების დანგრევის ან აღდგენის შედეგად თავისუფალი აზბესტით დაბინძურებული სამშენებლო ობიექტის ნარჩენები, რომლებიც მითითებულია 678-ე სპეციალური დებულების (ბ) ქვეპუნქტის (iii), (iv) და (v) პუნქტებში, უნდა ინახებოდეს კონტეინერ-ტომარაში, რომელიც მოთავსებული იქნება იმავე ტიპის მეორე კონტეინერ-ტომარაში. კონტეინერში მოთავსებული ნარჩენების საერთო მასა არ უნდა აღემატებოდეს 7 ტონას.

ნებისმიერ შემთხვევაში, ნარჩენების მაქსიმალური მასა არ უნდა აღემატებოდეს კონტეინერ-ტომრის მწარმოებლის მიერ მითითებულ მოცულობას.

თავი 7.4 ცისტერნებით გადაზიდვასთან დაკავშირებული დებულებები

სახიფათო ტვირთის გადაზიდვა ცისტერნებით ნებადართულია მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ 3.2 თავის A ცხრილის (10) სვეტში მითითებულია გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქცია ან (12) სვეტში მითითებულია ცისტერნის კოდი ან იმ შემთხვევაში, თუ გაცემულია კომპეტენტური ორგანოს ნებართვა 6.7.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული პირობების შესაბამისად. გადაზიდვა მიმდინარეობს 4.2, 4.3 ან 4.5 თავების დებულებების შესაბამისად.

თავი 7.5 დატვირთვისთან, გადმოტვირთვისთან და ტვირთის დამუშავებასთან დაკავშირებული დებულებები

7.5.1 ზოგადი დებულებები

7.5.1.1 გამგზავნ სადგურში მოქმედი მოთხოვნები უნდა შესრულდეს ტვირთის დატვირთვისას, იმ პირობით, რომ ისინი არ ეწინააღმდეგებიან ამ თავის მოთხოვნებს.

7.5.1.2 გარდა RID-ით სხვაგვარად გათვალისწინებული შემთხვევებისა, დატვირთვა არ უნდა განხორციელდეს, თუ:

- დოკუმენტების შემოწმების შედეგებით ან
- ვაგონების ან დიდი კონტეინერის (კონტეინერების), ნაყარი ტვირთის კონტეინერ(ებ)ის, კონტეინერ-ცისტერნ(ებ)ის ან გადასატანი ცისტერნ(ებ)ის, ასეთების არსებობისას, ასევე დატვირთვის და გადმოტვირთვის დროს გამოყენებული მათი აღჭურვილობის ტესტირების შედეგებით

დასტურდება, რომ ვაგონი, დიდი კონტეინერი, ნაყარი ტვირთის კონტეინერი, კონტეინერ-ცისტერნა, გადასატანი ცისტერნა ან მათი აღჭურვილობა არ შეესაბამება დადგენილ ნორმატიულ მოთხოვნებს.

დატვირთვამდე აუცილებელია ვაგონის ან კონტეინერის ინტერიერის და ექსტერიერის ყურადღებით დათვალიერება, რათა გამორიცხულ იქნას ყოველგვარი დაზიანება, რომელიც გამოიწვევს მისი მთლიანობის ან მასში განთავსებული ტვირთის მთლიანობის დარღვევას.

ტვირთის სატრანსპორტო ერთეული უნდა შემოწმდეს იმ ფაქტის უზრუნველსაყოფად, რომ იგი იმყოფება კონსტრუქციულად გამართულ მდგომარეობაში, თავისუფალია ტვირთთან არათავსებადი შესაძლო ნარჩენებისგან და არ აღინიშნება რაიმე გამოშვებული ან დაზიანება იატაკის, კედლებისა და ჭერის შიდა ზედაპირზე, რამაც შეიძლება უარყოფითი გავლენა მოახდინოს მასში შემავალ ტვირთზე და ასევე იმ ფაქტის უზრუნველსაყოფად, რომ მსხვილგაბარიტანი კონტეინერები თავისუფალია ყოველგვარი დაზიანებისგან, რაც გავლენას ახდენს კონტეინერის მედეგობაზე კლიმატური პირობების მიმართ, საჭიროების შემთხვევაში.

ტერმინი „კონსტრუქციულად გამართული მდგომარეობა“ გულისხმობს, რომ ტვირთის სატრანსპორტო ერთეული თავისუფალია კონსტრუქციული კომპონენტების ძირითადი წუნისგან. მულტიმოდალური მიწებისთვის, ტვირთის სატრანსპორტო ერთეულების კონსტრუქციულ ელემენტებს მიეკუთვნება, მაგალითად, ზედა და ქვედა გვერდითი კოჭები, ზედა და ქვედა ჯვარედინი კოჭები, კუთხის ბოძები, კუთხის ფიტინგები და, მსხვილგაბარიტანი კონტეინერების შემთხვევაში, კარის რაფები, კარის ჩარჩოს რიგელები და იატაკის ჯვარედინი ელემენტები.

ძირითადი დეფექტები გულისხმობს შემდეგს:

- (ა) ნალუნები, ბზარები ან წყვეტები კონსტრუქციულ ან საყრდენ დეტალებში, რომლებიც აზიანებს სერვისულ ან საოპერაციო აღჭურვილობას, რაც არღვევს ტვირთის სატრანსპორტო ერთეულის მთლიანობას;
- (ბ) ნებისმიერი დარღვევა ზოგად კონფიგურაციაში ან რაიმე ასაწვეი მოწყობილობის ან დატვირთვა-გადმოტვირთვის აღჭურვილობის ინტერფეისის მახასიათებლების დაზიანება, რაც საკმარისად მნიშვნელოვანია იმისათვის, რომ ხელი შეუშალოს დატვირთვა-გადმოტვირთვის აღჭურვილობის სათანადოდ გამოყენებას, დამონტაჟებასა და დამაგრებას შასიზე, ვაგონში ან სატრანსპორტო საშუალებაში ან დაყენებას კონტეინერების უჯრედებზე; და, როდესაც ეს შესაძლებელია,
- (გ) კარის ანჯამები, კარის რაფები და სხვა ლითონის ფიტინგები, რომლებიც არის დამაგრებული, დახრილი, გატეხილი, დაკარგული ან სხვაგვარად გამოსული მწყობრიდან.“

7.5.1.3 გადმოტვირთვა არ უნდა განხორციელდეს, თუ ზემოაღნიშნული შემოწმებების შედეგად გამოვლენილია დარღვევები, რომლებმაც შეიძლება უარყოფითი ზემოქმედება მოახდინოს საექსპლუატაციო ან გადმოტვირთვის საერთო უსაფრთხოებაზე. დატვირთვის წინ სატრანსპორტო საშუალება ან კონტეინერი უნდა იყოს დათვალიერებული გარედან და შიგნიდან რაიმე დაზიანების არ არსებობასთან დაკავშირებით, რომელსაც შეუძლია დაარღვიოს მათი მთლიანობა ან მასში დასატვირთი შეფუთვის მთლიანობა.

7.5.1.4 7.5.11 პუნქტში მითითებული და 3.2 თავის A ცხრილის (18) სვეტებში აღნიშნული სპეციალური დებულებების თანახმად, ზოგიერთი სახიფათო ტვირთის გადაზიდვა შეიძლება მხოლოდ „სრული დატვირთვით“

7.5.1.5 მდებარეობის განმსაზღვრელი ისრების სახით მარკირების აუცილებლობის შემთხვევაში შეფუთვების გადაზიდვა უნდა განხორციელდეს ასეთი მარკირების შესაბამის მდგომარეობაში.

შენიშვნა: როდესაც ეს პრაქტიკულად შესაძლებელია, თხევადი სახიფათო ტვირთები უნდა იყოს დაწყობილი მშრალი სახიფათო ტვირთების ქვეშ.

7.5.1.6 ყოველი შემცველობის საშუალების დატვირთვა და გადმოტვირთვა უნდა მოხდეს იმ დამუშავების მითოდის შესაბამისად, რომელთან დაკავშირებითაც მოხდა მათი კონსტრუირება ან აუცილებლობის შემთხვევაში, გამოცდა.

7.5.2 შერეული დატვირთვის აკრძალვა

7.5.2.1 საშიშროების სხვადასხვა ნიშნების მქონე შეფუთვების დატვირთვა არ უნდა განხორციელდეს ერთად ერთსა და იმავე ვაგონში ან კონტეინერში, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ერთობლივი დატვირთვა ნებადართულია ქვემოაღნიშნული ცხრილის შესაბამისად შეფუთვაზე მითითებული საშიშროების ნიშნების მიხედვით.

შენიშვნა 1: 5.4.1.4.2 პუნქტის შესაბამისად ტვირთების პარტიასთან დაკავშირებით, რომლებიც არ შეიძლება დაიტვირთოს ერთად ერთ ვაგონში ან ერთ კონტეინერში, ცალკე უნდა მომზადდეს სატრანსპორტო დოკუმენტაცია.

2: იმ შეფუთვების შემთხვევაში, რომლებიც შეიცავს მხოლოდ პირველი კლასის ნივთიერებებს ან ნაკეთობებს და მათზე წარმოდგენილია №1, 1.4, 1.5 ან 1.6 ნიმუშის შესაბამისი საშიშროების ნიშნები, მიუხედავად აღნიშნულ შეფუთვებთან დაკავშირებით განსაზღვრული ნებისმიერი სხვა საშიშროების ნიშნისა, დასაშვებია ერთობლივი დატვირთვა

7.5.2.2 პუნქტის შესაბამისად. 7.5.2.1 პუნქტში წარმოდგენილი ცხრილი გამოიყენება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ასეთი შეფუთვები დატვირთულია სხვა კლასის ნივთიერებების ან ნაკეთობების შემცველ შეფუთვებთან ერთად.

საშიშროების ნიშნების №	1	1.4	1.5	1.6	2.1, 2.2, 2.3	3	4.1	4.1 +1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.2 +1	6.1	6.2	7 A, 7 B, 7 C	8	9
1	იხილეთ პუნქტი 7.5.2.2										(დ)							(ლ)
1.4					(ა)	(ა)	(ა)	(ა)	(ა)	(ა)	(ა)	(ა)	(ა)	(ა)	(ა)	(ა)	(ა)	(ა) (ლ)
1.5																		(ლ)
1.6																		(ლ)
2.1, 2.2, 2.3		(ა)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
3		(ა)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.1		(ა)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.1 +1		(ა)						X										
4.2		(ა)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.3		(ა)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.1	(დ)	(ა)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.2		(ა)			X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5.2 +1												X	X					
6.1		(ა)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
6.2		(ა)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
7A, B, C		(ა)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
8		(ა)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
9, 9A	(ლ)	(ა) (ლ) (ლ)	(ლ)	(ლ)	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X

X ნებადართულია შერეული დატვირთვა.

(ა) ნებადართულია შერეული დატვირთვა ნივთიერებებთან და ნაკეთობებთან კოდით 1.4S.

(ლ) ნებადართულია პირველი კლასის ტვირთის და მე-9 კლასის სამაშველო საშუალებების შერეული დატვირთვა

(გაეროს №2990, 3072 და 3268)

- (ა) ნებადართულია 1.4 ქვეკლასის უსაფრთხოების პიროტექნიკური მოწყობილობების, G თავსებადობის ჯგუფი (გაეროს №0503) და მე-9 კლასის ელექტრონულად ინიცირებადი უსაფრთხოების მოწყობილობების (გაეროს №3268) შერეული დატვირთვა.
- (ბ) ნებადართულია ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერებების (გარდა გაეროს №0083 ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერებისა, ტიპი C) და ამონიუმის ნიტრატის (გაეროს №1942 და 2067), ამონიუმის ნიტრატის ემულსია ან სუსპენზია ან გელი (გაეროს №3375), ასევე ტუტე ლითონების ნიტრატების და ტუტემიწა ლითონის ნიტრატების შერეული დატვირთვა იმ პირობით, რომ ტვირთი მთლიანობაში განიხილება პირველი კლასის ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერებების სახით საინფორმაციო ტაბლოების, გაყოფის, დაწყობის და მაქსიმალური დასაშვები დატვირთვის განსაზღვრის მიზნით. ტუტე ლითონების ნიტრატებს მიეკუთვნება ცეზიუმის ნიტრატი (გაეროს №1451), ლითიუმის ნიტრატი (გაეროს №2722), კალიუმის ნიტრატი (გაეროს №1486), რუბიდიუმის ნიტრატი (გაეროს №1477) და ნატრიუმის ნიტრატი (გაეროს №1498). ტუტემიწა ლითონების ნიტრატებს მიეკუთვნება ბარიუმის ნიტრატი (გაეროს №1446), ბერილიუმ ნიტრატი (გაეროს №2464), კალციუმის ნიტრატი (გაეროს №1454), მაგნიუმის ნიტრატი (გაეროს №1474) და სტრონციუმის ნიტრატი (გაეროს №1507).

7.5.2.3 (დარეზერვებულია)

7.5.2.2 პირველი კლასის ნივთიერებების ან ნაკეთობების შემცველი შეფუთვები № 1, 1.4, 1.5 ან 1.6 ნიმუშის საშიშროების ნიშნით, რომლებიც მიეკუთვნება თავსებადობის სხვადასხვა ჯგუფებს, შეიძლება დაიტვირთოს ერთად ერთ ვაგონში ან ერთ კონტეინერში მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ერთობლივი დატვირთვა ნებადართულია ქვემოაღნიშნული ცხრილის თანახმად თავსებადობის შესაბამისი ჯგუფებისთვის.

თავსებადობის ჯგუფი	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
B	X		(ა)								X
C		X	X	X		X				(ბ) (გ)	X
D	(ა)	X	X	X		X				(ბ) (გ)	X
E		X	X	X		X				(ბ) (გ)	X
F					X						X
G		X	X	X		X				(ბ) (გ)	X
H							X				X
J								X			X
L									(დ)		X
N		(ბ) (გ)	(ბ) (გ)	(ბ) (გ)						(გ)	X
S		X	X	X	X	X	X	X		X	X

X ნებადართულია შერეული დატვირთვა.

- (ა) B თავსებადობის ჯგუფის ნაკეთობათა და D თავსებადობის ჯგუფის ნივთიერებათა და ნაკეთობათა შემცველი შეფუთვები შეიძლება დაიტვირთოს ერთად ერთ ვაგონში ან ერთ კონტეინერში იმ პირობით, თუ ისინი ეფექტიანად იქნება დამორეზული ერთმანეთისგან ისე, რომ არ არსებობდეს დეტონაციის

გადაცემის საშიშროება B თავსებადობის ჯგუფის ნაკეთობიდან D თავსებადობის ჯგუფის ნივთიერებებზე და ნაკეთობებზე. დაცილება მიიღება მაიზოლირებული განყოფილებების გამოყენებით ან ფეთქებადი ნივთიერებების ან ნაკეთობების ამ ორი ტიპიდან ერთის მოთავსებით შეკავების სპეციალურ სისტემაში. დაცილების ნებისმიერი მეთოდი უნდა იყოს დამტკიცებული კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

- ⓐ N თავსებადობის ჯგუფის 1.6 ქვეკლასის სხვადასხვა ნაკეთობათა გადაზიდვა შეიძლება განხორციელდეს ერთად, როგორც N თავსებადობის ჯგუფის 1.6 ქვეკლასის ნაკეთობები, მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ გამოცდების გზით ან ანალოგიის მიხედვით დამტკიცებულია, რომ არ არსებობს დეტონაციური აფეთქების დამატებითი საშიშროება ამ ნაკეთობათა შორის გავლენით. წინააღმდეგ შემთხვევაში მათზე გამოიყენება საშიშროების 1.1 ქვეკლასის ნაკეთობებისთვის განსაზღვრული პირობები.
- ⓑ თუ N თავსებადობის ჯგუფის ნაკეთობების გადაზიდვა ხდება C, D ან E თავსებადობის ჯგუფის ნივთიერებებთან ან ნაკეთობებთან ერთად, ითვლება, რომ N თავსებადობის ჯგუფის ნაკეთობებს გააჩნია D თავსებადობის ჯგუფის ნაკეთობების მახასიათებლები.
- Ⓒ L თავსებადობის ჯგუფის ნივთიერებებისა და ნაკეთობების შემცველი შეფუთვების დატვირთვა შეიძლება ერთ ვაგონში ან ერთ კონტეინერში თავსებადობის იგივე ჯგუფის იგივე ტიპის ნივთიერების და ნაკეთობების შემცველ სხვა შეფუთვებთან ერთად.

7.5.2.3 (დარეზერვებულია)

7.5.2.4 აკრძალულია შეზღუდული რაოდენობით შეფუთული სახიფათო ტვირთის ნებისმიერი ტიპის ფეთქებად ნივთიერებებსა და ნაკეთობებთან ერთად დატვირთვა, გარდა 1.4 ქვეკლასითა და გაეროს №0161 და 0499 გათვალისწინებული ნივთიერებებისა და ნაკეთობებისა.

7.5.3 უსაფრთხო მანძილი

შეიცავს პირველი კლასის ნივთიერებებსა და ნაკეთობებს და მასზე განთავსებულია საშიშროების დიდი ნიშნები 1, 1,5 ან 1,6 ნიმუშების მიხედვით, უნდა განთავსდეს უსაფრთხო მანძილზე იმავე მატარებლის შემადგენლობის ვაგონებიდან, დიდი კონტეინერები, გადასატანი ცისტერნებიდან MEGC-დან ან ავტოსატრანსპორტო საშუალებებიდან რომლებზეც განთავსებულია საშიშროების დიდი ნიშნები 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 ან 5.2 ნიმუშების შესაბამისად ან იმ ავტოსატრანსპორტო საშუალებებიდან რომელთა სატრანსპორტო დოკუმენტებში აღნიშნულია რომ ისინი შეიცავენ შეფუთვებს რომლებზეც განთავსებულია საშიშროების დიდი ნიშნები 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 ან 5.2 ნიმუშების შესაბამისად.

უსაფრთხო მანძილის მოთხოვნა დაცულად ჩაითვლება თუ ვაგონის ბუფერის თევზისა და დიდი კონტეინერის, გადასატანი ცისტერნის ან ავტოსატრანსპორტო საშუალების კედელს შორის და მეორე ვაგონის და ბუფერის თევზისა და დიდი კონტეინერის, გადასატანი ცისტერნის ან ავტოსატრანსპორტო საშუალების კედელს შორის:

(ა) შეადგენს მინიმუმ 18 მეტრს

(ბ) შეესაბამება ორი ორდერმიანი ვაგონით ან ერთი ოთხი ან მეტდერმიანი ვაგონით.

7.5.4 სიფრთხილის ზომები საკვებ პროდუქტებთან, მოხმარების სხვა საგნებსა და ცხოველების საკვებთან დაკავშირებით

თუ ნივთიერებისთვის ან ნაკეთობისთვის 3.2 თავის A ცხრილის (18) სვეტში მითითებულია სპეციალური დებულება CW28 საკვებ პროდუქტებთან, სხვა მოხმარების საგნებსა და ცხოველების საკვებთან დაკავშირებით უნდა იქნას მიღებული სიფრთხილის შემდეგი ზომები.

შეფუთვა, ასევე გაუსუფთავებელი ცარიელი ტარა, მათ შორის მსხვილგაბარიტიანი ტარა და ნაყარი ტვირთების საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერები (მტსტკ), №6.1 ან 6.2 ნიმუშების საშიშროების ნიშნებით, და მათგან ისინი, რომლებსაც აქვს №9 ნიმუშის საშიშროების ნიშანი და შეიცავს ტვირთებს გაეროს №2212, 2315, 2590, 3151, 3152 ან 3245, არ უნდა იყოს შტაბელირებული ან განთავსებული ვაგონში, კონტეინერებში და დატვირთვის, გადმოტვირთვის და გადაზიდვის ადგილებში იმ შეფუთვებთან უშუალო სიახლოვეს, რომელთა შესახებ ცნობილია, რომ მათში მოთავსებულია კვების პროდუქტები, სხვა მოხმარების საგნები და ცხოველების საკვები.

საშიშროების აღნიშნული ნიშნების მქონე ასეთი შეფუთვების დატვირთვისას იმ შეფუთვებთან უშუალო სიახლოვეს, რომელთა შესახებ ცნობილია, რომ მათში მოთავსებულია კვების პროდუქტები, სხვა მოხმარების საგნები და ცხოველების საკვები, ისინი უნდა იყოს გამოყოფილი ამ უკანასკნელისგან:

- (ა) ერთიანი ტიხრებით, რომელთა სიმაღლე უნდა იყოს საშიშროების აღნიშნული ნიშნების მქონე შეფუთვების სიმაღლის ტოლი;
- (ბ) №6.1, 6.2 ან 9 ნიმუშების საშიშროების ნიშნების არ მქონე შეფუთვებით, ან №9 ნიმუშის საშიშროების ნიშნების მქონე შეფუთვებით, რომლებიც არ შეიცავს ტვირთებს გაეროს №2212, 2315, 2590, 3151, 3152 ან 3245; ან
- (გ) სულ მცირე 0.8 მ ტოლი სივრცით,

თუ საშიშროების აღნიშნული ჯგუფის შეფუთვა არ არის მოთავსებული დამატებით ტარაში ან არ იმყოფება ერთიანი საფარის ქვეშ (მაგალითად, ბრეზენტის, ბოჭკოვანი მუყაოს ან სხვა საფარის ქვეშ).

7.5.5 (დარეზერვებულია)

7.5.6 (დარეზერვებულია)

7.5.7 **ტვირთების დამუშავება და დაწყობა**

7.5.7.1 აუცილებლობის შემთხვევაში ვაგონი ან კონტეინერი უნდა იყოს აღჭურვილი მოწყობილობებით სახიფათო ტვირთების დამაგრების და დამუშავების გასაადვილებლად. სახიფათო ნივთიერებების შემცველი შეფუთვები და დაუფასოებელი სახიფათო ნაკეთობები უნდა იყოს დამაგრებული შესაბამისი საშუალებებით, რომლებსაც შეუძლია ტვირთის შეკავება (როგორიცაა სამაგრი ღვედები, გადასატანი კადონები, გამოსაღები კრონშტეინები) კონტეინერში ან კონტეინერში ისე, რომ გადაზიდვის დროს არ მოხდეს რაიმე გადაადგილება, რაც შეცვლის შეფუთვების მდგომარეობას ან გამოიწვევს მათ დაზიანებას. თუ სახიფათო ტვირთების გადაზიდვა ხდება სხვა ტვირთებთან ერთად (მაგალითად, მძიმე აღჭურვილობა ან გისოსები), ყველა ტვირთი მჭიდროდ უნდა იყოს დამაგრებული ან დაწყობილი ვაგონში ან კონტეინერში სახიფათო ტვირთების გამოთავისუფლების თავიდან ასაცილებლად. შეფუთვების გადაადგილების თავიდან აცილება ასევე შეიძლება თავისუფალი სივრცის შევსებით მასალით ტვირთის კომპაქტურად დასაწყობად ან ბლოკირების ან დამაგრების გზით. თუ გამოიყენება ისეთი სამაგრი ხელსაწყოები, როგორიცაა საბანდაჟე ლენტები ან ღვედი, არ შეიძლება მათი მჭიდროდ მოჭერა იმისათვის, რომ არ მოხდეს შეფუთვის დაზიანება ან დეფორმირება³.

7.5.7.2 არ შეიძლება შეფუთვების შტაბელირება, თუ ისინი არ არის განკუთვნილი ამ მიზნისთვის. უნდა იქნას გათვალისწინებული შტაბელირებისთვის თავსებადობა, თუ ერთად იტვირთება შტაბელირებისთვის განკუთვნილი სხვადასხვა ტიპის კონსტრუქციის შეფუთვები.

7.5.7.3 დატვირთვის-გადმოტვირთვის ოპერაციების დროს შეფუთვები სახიფათო ტვირთებით უნდა იყოს დაცული დაზიანებისგან.

შენიშვნა: განსაკუთრებულ ყურადღებას საჭიროებს შეფუთვების დამუშავება მათი მომზადებისას გადაზიდვისთვის, ვაგონის ან კონტეინერის ტიპი, რომელშიც განხორციელდება მისი გადაზიდვა, და დატვირთვის ან გადმოტვირთვის მეთოდი იმისათვის, რომ დავიცვათ შეფუთვები შემთხვევითი დაზიანებისგან გადართევის ან არასწორი დატვირთვის/გადმოტვირთვის შედეგად.

7.5.7.4 7.5.7.1 პუნქტით გათვალისწინებული დებულებები ასევე გამოიყენება კონტეინერებზე კონტეინერების, კონტეინერ-ცისტერნების, გადამზიდი კონტეინერებისა და მრავალელებმენტის აირის კონტეინერების დატვირთვისთან, დაწყობასთან და გადმოტვირთვისთან დაკავშირებით. იმ შემთხვევაში, კონტეინერ-ცისტერნები, გადასატანი ცისტერნები და მრავალელებმენტის აირის კონტეინერები არ იყენებს კუთხის

³ სახელმძღვანელო მითითებები სახიფათო ტვირთის გადაზიდვის შესახებ შეგიძლიათ იხილოთ IMO / ILO / UNECE სატვირთო სატრანსპორტო დანადგარების შეფუთვის პრაქტიკის კოდექსში (CTU კოდი) (იხ. მაგ. თავი 9 ტვირთების შეფუთვა CTU- ებში და მე -10 თავში დამატებითი რჩევა სახიფათო ტვირთების შეფუთვაზე). სხვა მითითებები ასევე ხელმისაწვდომია კომპეტენტური ორგანოებისა და ინდუსტრიის და სატრანსპორტო ორგანოებისგან, განსაკუთრებით "რკინიგზის საერთაშორისო კავშირის (UIC)" მიერ გამოქვეყნებულ "რკინიგზის ვაგონებზე ტვირთის დატვირთვისა და უსაფრთხოების უზრუნველყოფის პრაქტიკის კოდექსში".

ფიტინგებს, რაც განსაზღვრულია ISO 1496-1 სტანდარტით „სერია 1 - სატვირთო კონტეინერები - ტექნიკური მოთხოვნები და გამოცდები - ნაწილი 1: ზოგადი დანიშნულების უნივერსალური კონტეინერები“, აუცილებელია იმაში დარწმუნება, რომ კონტეინერ-ცისტერნები, გადასატანი ცისტერნები და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერები თავსებადია ვაგონებში გამოყენებულ სისტემასთან და შეესაბამება 9.7.3. პუნქტით განსაზღვრულ მოთხოვნებს.

7.5.7.5 (დარეზერვებულია)

7.5.7.6 დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერების დატვირთვა

7.5.7.6.1 დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერების გადაზიდვა უნდა განხორციელდეს ხისტი გვერდითი და უკანა კედლების მქონე ვაგონებით ან კონტეინერებით, რომელთა სიმაღლე უნდა შეადგენდეს დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერის სიმაღლის მინიმუმ ორ მესამედს.

შენიშვნა: ვაგონში ან კონტეინერში დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერების დატვირთვისას, განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიექცეს სახიფათო ტვირთის დამუშავებასა და დაწყობასთან დაკავშირებით არსებულ მითითებებს, რომლებიც წარმოდგენილია 7.5.7.1 პუნქტში.

7.5.7.6.2 დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერები უნდა დამაგრდეს ვაგონში ან კონტეინერში სათანადო საშუალებით, რათა გადაზიდვის დროს არ მოხდეს მათი გადაადგილება, რამაც შეიძლება შეცვალოს დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერის მდგომარეობა ან გამოიწვიოს მისი დაზიანება. დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერების გადაადგილება ასევე შეიძლება თავიდან იქნას აცილებული თავისუფალი სივრცის კომპაქტური მასალით ამოვსებით ან მისი დაბლოკვის ან გამაგრების გზით. ისეთი სამაგრების გამოყენების შემთხვევაში, როგორიცაა სახვევი ლენტები ან ღვედები, ისინი არ უნდა იყოს მჭიდროდ მოჭერილი, რათა არ მოხდეს დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერების დაზიანება ან დეფორმაცია.

7.5.7.6.3 დრეკადი ნაყარი ტვირთის კონტეინერების დამტახელება არ შეიძლება.

7.5.8 დასუფთავება გადმოტვირთვის შემდეგ

7.5.8.1 თუ სახიფათო ტვირთების ვაგონის ან კონტეინერის გადმოტვირთვის შემდეგ აღმოჩენილია შიგთავსის ნაწილის გაჟონვა, დაღვრა ან დაყრა, აუცილებელია რაც შეიძლება სწრაფად და ნებისმიერ შემთხვევაში ახალ დატვირთვამდე განხორციელდეს ვაგონის ან კონტეინერის დასუფთავება.

თუ ადგილზე დასუფთავების განხორციელება შეუძლებელია, საკმარისი უსაფრთხოების პირობების დაცვით, ვაგონის გადატანა წარმოებს უახლოეს შესაბამის ადგილზე, სადაც შეიძლება გაწმენდითი სამუშაოების ჩატარება.

გადაზიდვა ითვლება საკმაოდ უსაფრთხოდ, თუ მიღებულია სათანადო ზომები გაჟონილი, დაღვრილი და დაყრილი სახიფათო ტვირთების არაკონტროლირებადი გამოსვლის თავიდან ასაცილებლად.

7.5.8.2 ვაგონები ან კონტეინერები, რომლებითაც მოხდა სახიფათო ტვირთების დაყრით გადაზიდვა, ახალი დატვირთვის წინ სათანადოდ უნდა დასუფთავდეს, თუ ახალი ტვირთი არ წარმოადგენს იგივე სახიფათო ტვირთს, რასაც წინა ტვირთი.

7.5.9 (დარეზერვებულია)

7.5.10 (დარეზერვებულია)

7.5.11 გარკვეულ კლასებსა თუ განსაზღვრულ ტვირთებთან დაკავშირებით მოქმედი დამატებითი დებულებები

7.5.1-7.5.4 მუხლების და 7.5.8-ე მუხლის გარდა, გამოიყენება შემდეგი სპეციალური დებულებები, როდესაც ალფანუმერიული კოდი, რომელიც იწყება "CW", ნაჩვენებია 3.2 თავის A ცხრილის (18) სვეტში.

CW 1 დატვირთვამდე, ტვირთამგზავნის მიერ ფრთხილად უნდა გაიწმინდოს ვაგონის ან კონტეინერის იატაკი.

ვაგონის ან კონტეინერის შიგნით დაუშვებელია ლითონის საგნის არსებობა, გარდა ვაგონის ან კონტეინერის კონსტრუქციის შემადგენელი ნაწილისა.

ვაგონების ან კონტეინერების კარები და სავენტილაციო ღიობები უნდა იყოს დახურული.

შეფუთვები უნდა იყოს ისე დატვირთული და დამაგრებული ვაგონში ან კონტეინერში, რომ მათ ვერ შეძლონ ადგილიდან დაძვრა ან გადაადგილება. ისინი დაცული უნდა იქნენ ნებისმიერი ხახუნის ან დარტყმისგან.

CW 2 (დარეზერვებულია)

CW 3 (დარეზერვებულია)

CW 4 თავსებადობის L ჯგუფის ნივთიერებები და ნაკეთობები მხოლოდ სრული დატვირთვით უნდა გადაიზიდებოდეს.

CW 5 (დარეზერვებულია)

CW 6 (დარეზერვებულია)

CW 7 (დარეზერვებულია)

CW 8 (დარეზერვებულია)

CW 9 არ შეიძლება შეფუთვის დაგდება ან მასზე დარტყმის განხორციელება.

ჭურჭელი უნდა იყოს დაწყობილი ვაგონში ან კონტეინერში ისე, რომ არ მოხდეს მათი გადაბრუნება ან დაზარდვა.

CW 10 ბალონები, რომელთა განმარტება მითითებულია 1.2.1 პუნქტში, უნდა იყოს დაწყობილი ჰორიზონტალურ მდგომარეობაში ვაგონის ან კონტეინერის გრძივი ღერძის პარალელურად ან სწორი კუთხის ქვეშ; მაგრამ განივი კედლის სიახლოვეს განთავსებული ბალონები უნდა იყოს დაწყობილი მითითებული ღერძის მიმართ სწორი კუთხის ქვეშ.

დიდი დიამეტრის მოკლე ბალონების (დაახლოებით 30 სმ და მეტი) დაწყობა შეიძლება გრძივი მიმართულებით, ამასთან მათი ვენტილების დამცავი მოწყობილობები უნდა იყოს მიმართული ვაგონის ან კონტეინერის ცენტრისკენ.

საკმარისი მედეგობის მქონე და გადაბრუნებისგან ეფექტიანად დამცავ შესაბამის ხელსაწყოებში გადასაზიდი ბალონები შეიძლება დაიტვირტოს ვერტიკალურ მდგომარეობაში.

ჰორიზონტალურ მდგომარეობაში დაწყობილი ბალონები უნდა იყოს საიმედოდ გაჭედილი, დაბმული ან დამაგრებული შესაბამისი წესით ისე, რომ არ მოხდეს მათი გადაადგილება.

CW 11 ჭურჭელი ყოველთვის უნდა იყოს ისეთ მდგომარეობაში, როგორც არის დაპროექტებული, და ყოველთვის უნდა იყოს დაცული ნებისმიერი დაზიანებისგან სხვა შეფუთვებით.

CW 12 როდესაც ხდება ნაკეთობებით ქვეშების შტაბელირება, ქვეშის ყოველი ფენა თანაბრად უნდა იწყობოდეს ქვედა ფენაზე, საჭიროების შემთხვევაში, მათ შორის საკმარისი სიმტკიცის მასალის განთავსების გზით.

CW 13 ვაგონის ან კონტეინერის შიგნით ნებისმიერი ნივთიერების გაჟონვის ან დაღვრის შემთხვევაში ეს ვაგონი ან კონტეინერი ხელახლა გამოიყენება მხოლოდ კარგად დასუფთავების და, აუცილებლობის შემთხვევაში, დეზინფექციის ან დეზაქტივაციის შემდეგ. ყველა სხვა ტვირთს და საგანს, რომლის გადაზიდვაც ხორციელდება ამავე ვაგონით ან კონტეინერით, უტარდება შემოწმება შესაძლო დაზინძურებასთან დაკავშირებით.

CW 14 გადაზიდვის დროს ტვირთები უნდა იყოს დაცული პირდაპირი მზის სხივების და სითბოს ზემოქმედებისგან.

შეფუთვები ინახება მხოლოდ გრილ და კარგად განიავებულ შენობაში, სითბოს წყაროსგან მოშორებით.

CW 15 (დარეზერვებულია)

CW 16 გაეროს No1749 ქლორის ტრიფტორიდის ტვირთები 500 კგ-ზე მეტი მთლიანი მასით უნდა გადაიზიდებოდეს მხოლოდ სრული დატვირთვით და არაუმეტეს მაქსიმალური მასით 5000 კგ თითო ვაგონზე ან დიდ კონტეინერზე.

- CW 17** ამ კლასის ნივთიერებების შემცველი შეფუთვები, რომლებიც უნდა გადაიზიდოს გარემოს სპეციფიკურ ტემპერატურაზე, მხოლოდ სრული დატვირთვით უნდა გადაიზიდებოდეს. გადაზიდვის პირობები შეთანხმებულია ტვირთგამგზავნასა და გადამზიდვას შორის.
- CW 18** პაკეტი უნდა იყოს განთავსებული ისე, რომ ისინი თავისუფლად ხელმისაწვდომი იყოს.
- CW 19** (დარეზერვებულია)
- CW 20** (დარეზერვებულია)
- CW 21** (დარეზერვებულია)
- CW 22** შეფუთვების დატვირთვა უნდა განხორციელდეს ისე, რომ სატვირთო სივრცის შიგნით ჰაერის თავისუფალი ცირკულაციის ხარჯზე უზრუნველყოფილ იქნას ტვირთის თანაბარი ტემპერატურა. თუ ერთი ვაგონის ან დიდი კონტეინერის შიგთავსი აღემატება 5000 კგ ადვილალუბად მყარ ნივთიერებას, პოლიმერიზებად ნივთიერებას და/ან ორგანულ ზეჟანგს, ტვირთი უნდა დაიყოს პარტიებად არაუმეტეს 5000 კგ წონით, მათ შორის არანაკლებ 0.5 მ ჰაერის სივრცით.
- CW 23** წყალთან შეხების შესაძლებლობის გამორიცხვის მიზნით შეფუთვების დამუშავებისას უნდა იქნას მიღებული სპეციალური ზომები.
- CW 24** დატვირთვის წინ ვაგონები და კონტეინერები უნდა იყოს კარგად დასუფთავებული, განსაკუთრებით ყველა საწვავი ნარჩენისგან (ჩალა, თივა, ქაღალდი და ა.შ.)
შეფუთვების დაწყებისას დაუშვებელია ადვილალუბადი მასალის გამოყენება.
- CW 25** (დარეზერვებულია)
- CW 26** ვაგონის ან კონტეინერის ხის ნაწილები, რომლებიც ამ ნივთიერებებთან შემხებლობაშია, უნდა მოიხსნას და დაიწვას.
- CW 27** (დარეზერვებულია)
- CW 28** იხ. 7.5.4.
- CW 29** შეფუთვები განლაგდება ვერტიკალურად
- CW 30** (ამოღებულია)
- CW 31** ვაგონები ან დიდი კონტეინერები, რომლებშიც ამ კლასის ნივთიერებები გადაიზიდებოდა სრული დატვირთვით, ან მცირე ზომის კონტეინერები, რომლებშიც ეს ნივთიერებები გადაიზიდებოდა, გადმოტვირთვის შემდეგ უნდა შემოწმდეს ტვირთის ნარჩენების არსებობაზე.
- CW 32** (დარეზერვებულია)
- CW 33** **შენიშვნა 1:** „კრიტიკული ჯგუფი“ არის პირთა ჯგუფი მოსახლეობის შემადგენლობიდან, რომელიც საკმაოდ ერთგვარია რადიაციის მოცემული წყაროს გამოსხივების თვალსაზრისით და გამოსხივების მოცემული ხასიათის გათვალისწინებით და ტიპურია ცალკეული პირისთვის, რომელიც მოცემული წყაროდან იღებს ყველაზე მაღალ ეფექტიან დოზას გამოსხივების მოცემული ხასიათის გათვალისწინებით.
- 2: „პირები მოსახლეობის შემადგენლობიდან“ არიან საერთოდ ნებისმიერი ცალკეული პირი მოსახლეობის შემადგენლობიდან, იმ პირების გარდა, რომლებსაც განიცდის პროფესიულ ან სამედიცინო გამოსხივებას.
- 3: „მუშაკები“ არიან ნებისმიერი პირები, რომლებიც სრული სამუშაო დღის განმავლობაში ან დროებით შრომობენ დამსაქმებლის სასარგებლოდ და რომლებმაც მიიღეს უფლებები და ვალდებულებები პროფესიული გამოსხივების დაცვასთან დაკავშირებით.

(1.1) გადაზიდვის დროს რადიოაქტიური მასალის შემცველი შეფუთვები, სატრანსპორტო პაკეტები, კონტეინერები და რეზერვუარები და დაუფასებელი რადიოაქტიური მასალა უნდა იყოს გამოყოფილი ცალკე:

(ა) მუდმივად სამუშაო ზონაში მყოფი მუშაკებისგან;

(i) ქვემოაღნიშნული A ცხრილის შესაბამისად; ან

(ii) წელიწადში 5 მზვ ტოლი დოზის კრიტერიუმის და მოდელების სიფრთხილით შერჩეული პარამეტრების საფუძველზე გამოთვლილ მანძილზე;

შენიშვნა: გამოყოფის მანძილის გამოთვლისას მხედველობაში არ მიიღებიან მუშაკები, რომლებსაც უტარდებათ ინდივიდუალური კონტროლი რადიაციული დაცვის მიზნებში.

(ბ) მოსახლეობის კრიტიკული ჯგუფის შემადგენლობის პირებიდან საერთო ღია დაშვების ადგილებში:

(i) ქვემოაღნიშნული A ცხრილის შესაბამისად; ან

(ii) წელიწადში 1 მზვ-ს ტოლი დოზის კრიტერიუმის და მოდელების სიფრთხილით შერჩეული პარამეტრების საფუძველზე გამოთვლილ მანძილზე;

(გ) გაუმჟღავნებელი ფოტოგრაფიული ფირისგან და საფოსტო ტომრებისგან:

(i) ქვემოაღნიშნული B ცხრილის შესაბამისად; ან

(ii) რადიოაქტიური მასალის გადაზიდვის შედეგად გაუმჟღავნებელი ფოტოგრაფიული ფირის რადიოაქტიური კრიტერიუმის გამოსხივების საფუძველზე გამოთვლილ მანძილზე, რომელიც არის 0.1 მზვ ტოლი ასეთი ფირის ერთ პარტიაზე; და

შენიშვნა: სავარაუდოდ საფოსტო ტომრებში შეიძლება იყოს გაუმჟღავნებელი ფოტოგრაფიული ფირები და პლასტინები, ამიტომ ისინი ამავე მეთოდით უნდა იყოს დაცვილებული რადიოაქტიური მასალისგან.

(დ) სხვა სახიფათო ტვირთებისგან 7.5.2 პუნქტით გათვალისწინებული მითხოვნების შესაბამისად.

ცხრილი A: მინიმალური მანძილი II-ეკითხული კატეგორიის ან III-ეკითხული კატეგორიის შეფუთვებსა და ხალხს შორის

სატრანსპორტო ინდექსების ჯამი, რომელიც არ აღემატება	გამოსხივების ხანგრძლივობა წელიწადში (საათი)			
	საერთო ღია დაშვების ადგილებში		მუდმივად ყოფნის სამუშაო ზონებში	
	50	250	50	250
	გამყოფი მანძილი მეტრში დამცავი ეკრანების არ არსებობის შემთხვევაში			
2	1	3	0.5	1
4	1.5	4	0.5	1.5
8	2.5	6	1.0	2.5
12	3	7.5	1.0	3
20	4	9.5	1.5	4
30	5	12	2	5
40	5.5	13.5	2.5	5.5
50	6.5	15.5	3	6.5

ცხრილი B: მინიმალური მანძილი II-ეკითხული კატეგორიის ან III-ეკითხული კატეგორიის შეფუთვებსა და შეფუთვებს სიტყვით „ფოტომასალა“ („FOTO“) ან საფოსტო ტომრებს შორის

შეფუთვების საერთო რიცხვი, რომელიც არ აღემატება	სატრანსპორტო ინდექსების ჯამი, რომელიც არ აღემატება	რეისის ან შენახვის ხანგრძლივობა, საათში
კატეგორია		

III ყვითელი	II ყვითელი		1	2	4	10	24	48	120	240
			მინიმალური მანძილი მეტრებში							
		0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	2	3
		0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	2	3	5
	1	1	0.5	0.5	1	1	2	3	5	7
	2	2	0.5	1	1	1.5	3	4	7	9
	4	4	1	1	1.5	3	4	6	9	13
	8	8	1	1.5	2	4	6	8	13	18
1	10	10	1	2	3	4	7	9	14	20
2	20	20	1.5	3	4	6	9	13	20	30
3	30	30	2	3	5	7	11	16	25	35
4	40	40	3	4	5	8	13	18	30	40
5	50	50	3	4	6	9	14	20	32	45

- (1.2) არ შეიძლება II-ყვითელი ან III-ყვითელი კატეგორიის შეფუთვების ან სატრანსპორტო პაკეტების გადაზიდვა მგზავრთა განყოფილებებში, იმ პირების გარდა, რომლებსაც მიენიჭათ სპეციალური უფლებამოსილება ასეთი შეფუთვების ან სატრანსპორტო პაკეტების თანხლებასთან დაკავშირებით.

- (1.3) (დარეზერვებულია)

(2) აქტიურობის ზღვარი

სრული აქტიურობა ვაგონზე LSA მასალის ან SCO ობიექტების გადასაზიდვის დროს სამეურნეო შეფუთვებში ტიპი 1 (IP-1), ტიპი 2 (IP-2), ტიპი 3 (IP-3) ან შეფუთვის გარეშე არ უნდა აღემატებოდეს ქვემოაღნიშნულ C ცხრილში მითითებულ ზღვარს. რაც შეეხება SCO-III ზღვარს, დასაშვებია ქვემოთ წარმოდგენილ ცხრილში მითითებული ზღვრების გადაჭარბება იმ პირობით, რომ სატრანსპორტო გეგმა ითვალისწინებს უსაფრთხოების ზომებს, რომლებიც მიიღება გადაზიდვის დროს უსაფრთხოების საერთო დონის მისაღწევად, რომელიც მინიმუმ შეესაბამება იმ დონეს, რომელიც მიიღწეოდა ზღვრების დაცვის შემთხვევაში.

ცხრილი C: აქტიურობის ზღვარი ვაგონზე LSA მასალის ან SCO ობიექტებისთვის სამეურნეო შეფუთვებში ან შეფუთვის გარეშე

მასალის ან ობიექტის ხასიათი	აქტიურობის ზღვარი ვაგონისთვის
LSA-1	არ არის შეზღუდული
LSA-II და LSA-III არაალეზირებული მყარი ნივთიერებები	არ არის შეზღუდული
LSA-II და LSA-III ალეზირებული მყარი ნივთიერებები, ყველა სითხე და აირი	100 A ₂
SCO	100 A ₂

(3) წყობა გადაზიდვის და სატრანსპორტო შენახვის დროს

- (3.1) ტვირთი უნდა იყოს საიმედოდ დაწყობილი.

- (3.2) შეფუთვა ან სატრანსპორტო პაკეტი - იმ პირობით, რომ საშუალო სითბური დინება ზედაპირზე არ აღემატება 15 ვტ/მ², ხოლო უშუალოდ მის გარშემო არსებული ტვირთი არ არის მოთავსებული ტომრებში ან პაკეტებში, - შეიძლება დაფასდეს გენერალურ ტვირთს შორის დაწყობასთან დაკავშირებით რაიმე განსაკუთრებული დებულების დაცვის გარეშე, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც კომპეტენტური ორგანოს მოერ შესაბამის დამტკიცების სერტიფიკატი არ არის შეთანხმებული სპეციალური მოთხოვნა.

- (3.3) კონტეინერების განთავსების და შეფუთვების, სატრანსპორტო პაკეტებისა და კონტეინერების

დაგროვების კონტროლი უნდა განხორციელდეს შემდეგი მეთოდით:

- (ა) განსაკუთრებული გამოყენების შემთხვევებისა და LSA-1 მასალის ტვირთების გარდა, შეფუთვების, სატრანსპორტო პაკეტების და კონტეინერების საერთო რიცხვი ერთი ვაგონის ბორტზე ისე უნდა შემოიფარგლოს, რომ ვაგონის ბორტზე ვაგონების საერთო ჯამი არ აღემატებოდეს ქვემოაღნიშნულ D ცხრილში მითითებულ მნიშვნელობებს;
- (ბ) გამოსხივების დონე გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში არ უნდა აღემატებოდეს 2 მზვ/სთ-ს ვაგონის ან კონტეინერის გარე ზედაპირის ნებისმიერ წერტილში და 0.1 მზვ/სთ-ს მისგან 2 მეტრის მანძილზე, გარდა ტვირთებისა, რომელთა ტრანსპორტირება მიმდინარეობს გამონაკლისი სარგებლობის შემთხვევებში, რომლებისთვისაც ვაგონის სიახლოვეს გამოსხივების ზღვრული მნიშვნელობები დადგენილია (3.5) (ბ) და (გ) ქვეპუნქტებში;
- (გ) კონტეინერში და ვაგონის ბორტზე კრიტიკულობის მიხედვით უსაფრთხოების ინდექსების საერთო ჯამი არ უნდა აღემატებოდეს ქვემოაღნიშნულ E ცხრილში მითითებულ მნიშვნელობებს.

ცხრილი D: სატრანსპორტო ინდექსების ზღვარი კონტეინერებისთვის და ვაგონებისთვის, რომლებიც არ იმყოფება გამონაკლისი სარგებლობაში.

კონტეინერის ან ვაგონის ტიპი	სატრანსპორტო ინდექსების ზღვრული საერთო ჯამი კონტეინერზე ან ვაგონების ბორტზე
მცირე კონტეინერი	50
დიდი კონტეინერი	50
ვაგონი	50

ცხრილი E: კრიტიკულობის მიხედვით უსაფრთხოების ინდექსები კონტეინერებისთვის და ვაგონისთვის, რომლებიც შეიცავს გაყოფად მასალას.

კონტეინერის ან ვაგონის ტიპი	კრიტიკულობის მიხედვით უსაფრთხოების ინდექსების ზღვრული საერთო ჯამი	
	არ ექვემდებარება ექსკლუზიურ გამოყენებას	ექვემდებარება ექსკლუზიურ გამოყენებას
მცირე კონტეინერი	50	არ გამოიყენება
დიდი კონტეინერი	50	100
ვაგონი	50	100

- (3.4) ნებისმიერი შეფუთვა ან ნებისმიერი სატრანსპორტო პაკეტი, რომლის სატრანსპორტო ინდექსი აღემატება 10, ან ნებისმიერი ტვირთი კრიტიკულობის მიხედვით უსაფრთხოების ინდექსით 50-ზე მაღლა, უნდა იქნას ტრანსპორტირებული მხოლოდ გამონაკლისი სარგებლობის შემთხვევებში.
- (3.5) გამონაკლისი სარგებლობის შემთხვევებში გადასაზიდი ტვირთებისთვის გამოსხივების დონე არ უნდა აღემატებოდეს შემდეგ მნიშვნელობებს:
 - (ა) 10 მზვ/სთ ნებისმიერი შეფუთვის ან სატრანსპორტო პაკეტის გარე ზედაპირის ნებისმიერ წერტილში და შეიძლება აღემატებოდეს 2 მზვ/სთ-ს მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ:
 - (i) ვაგონი აღჭურვილია გადაღობვით, რომელიც გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში ხელს უშლის უცხო პირთა დაშვებას შემოღობილ ზონაში,
 - (ii) მიღებულია ზომები შეფუთვის ან სატრანსპორტო პაკეტის დამაგრებასთან დაკავშირებით ისე, რომ მათი მდებარეობა ვაგონში დარჩეს უცვლელი გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში, და
 - (iii) გადაზიდვის დროს არ წარმოებს რაიმე დატვირთვის ან გადმოტვირთვის ოპერაცია.

- (ბ) 2 მზვ/სთ ვაგონის გარე ზედაპირის ნებისმიერ წერტილში, ზედა და ქვედა ზედაპირის ჩათვლით, ან ღია ვაგონის შემთხვევაში, - ვერტიკალური სიბრტყეების ნებისმიერ წერტილში, რომლებიც გადის ვაგონის გარე საზღვრებზე, ტვირთის ზედა ზედაპირზე და ვაგონის ქვედა გარე ზედაპირზე; და
- (გ) 0.1 მზვ/სთ ვაგონის გარე გვერდითი ზედაპირებით წარმოქმნილი ვერტიკალური სიბრტყეებიდან 2 მ მანძილზე ნებისმიერ წერტილში ან, ღია ვაგონით ტვირთის გადაზიდვის შემთხვევაში - 2 მ მანძილზე ნებისმიერი წერტილში ვერტიკალური სიბრტყეებიდან, რომელიც გადის ვაგონის გარე საზღვრებზე.
- (4) გაყოფადი მასალის გადაზიდვასა და სატრანსპორტო შენახვასთან დაკავშირებული დამატებითი მოთხოვნები**
- (4.1) გაყოფადი მასალის შემცველი შეფუთვების, სატრანსპორტო პაკეტების და კონტეინერების ნებისმიერი ჯგუფი, რომელიც არის სატრანსპორტო საწყობში შენახვის ნებისმიერ განცალკევებულ ადგილზე, უნდა იყოს შეზღუდული ისე, რომ CSI საერთო ჯამი ასეთ ჯგუფში არ აღემატებოდეს 50. ყოველი ჯგუფი ისე უნდა ინახებოდეს, რომ უზრუნველყოფილ იქნას სხვა ასეთი ჯგუფებიდან სულ მცირე 6 მ-ით დაშორება.
- (4.2) თუ ვაგონის ბორტზე ან კონტეინერში კრიტიკულობის მიხედვით უსაფრთხოების ინდექსების საერთო ჯამი აღემატება 50-ს, როგორც ეს დაიშვება ზემოაღნიშნული E ცხრილის მიხედვით, შენახვის ორგანიზება უნდა განხორციელდეს ისე, რომ უზრუნველყოფილ იქნას სულ მცირე 6 მ-ით დაშორება გაყოფადი მასალის შემცველი შეფუთვების, სატრანსპორტო პაკეტების ან კონტეინერების სხვა ასეთი ჯგუფებიდან ან რადიოაქტიური მასალის გადაზიდველი სხვა ვაგონებიდან.
- (4.3) გაყოფადი მასალა, რომელიც აკმაყოფილებს 2.2.7.2.3.5 პუნქტის (ა)- (ვ) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებულ ერთ-ერთ დებულებას, უნდა აკმაყოფილებდეს ასევე შესაბამის მოთხოვნებს:
- (ა) ყოველ ტვირთთან დაკავშირებით ნებადართულია 2.2.7.2.3.5 პუნქტის (ა)-(ვ) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული დებულებებიდან ერთ-ერთის გამოყენება;
- (ბ) იმ შემთხვევაში, თუ დამტკიცების სერტიფიკატში ნებადართულია რამდენიმე მასალის არსებობა 2.2.7.2.3.5 პუნქტის (ვ) ქვეპუნქტის შესაბამისად კლასიფიცირებულ შეფუთვაში, მხოლოდ ერთ ტვირთზე ნებადართული იქნება მხოლოდ ერთი დამტკიცებული გაყოფადი მასალა;
- (გ) 2.2.7.2.3.5 პუნქტის (გ) ქვეპუნქტის შესაბამისად კლასიფიცირებულ შეფუთვაში წარმოდგენილი გაყოფადი მასალის გადაზიდვა უნდა მოხდეს ერთ ტვირთში იმ შემთხვევაში, თუ გაყოფადი ნუკლიდების მასა არ შეადგენს 45 გრამზე მეტს;
- (დ) 2.2.7.2.3.5 პუნქტის (დ) ქვეპუნქტის შესაბამისად კლასიფიცირებულ შეფუთვაში წარმოდგენილი გაყოფადი მასალის გადაზიდვა უნდა მოხდეს ერთ ტვირთში იმ შემთხვევაში, თუ გაყოფადი ნუკლიდების მასა არ შეადგენს 15 გრამზე მეტს;
- (ე) 2.2.7.2.3.5 პუნქტის (ე) ქვეპუნქტის შესაბამისად კლასიფიცირებული შეფუთული ან შეუფუთავი გაყოფადი მასალის გადაზიდვა ხდება ექსკლუზიური გამოყენების პირობებით, ერთ ვაგონზე, იმ შემთხვევაში, თუ გაყოფადი ნუკლიდების მასა არ შეადგენს 45 გრამზე მეტს.
- (5) შეფუთვა დაზიანებით ან გაჟონვით, შეფუთვის კომპლექტები რადიოაქტიური დაზინძურებით.**
- (5.1) თუ აღმოჩნდება, რომ შეფუთვა დაზიანებულია ან ჟონავს, ან თუ არსებობს საფუძველი იმისა, რომ შეფუთვაში ხდებოდა გაჟონვა ან იყო დაზიანებული, ასეთ შეფუთვაზე წვდომა უნდა შეიზღუდოს და სპეციალისტმა რაც შეიძლება სწრაფად უნდა შეაფასოს რადიოაქტიური დაზინძურების ხარისხი და შეფუთვის გამოსხივების შედეგად წარმოქმნილი დაზინძურების დონე. შეფასებას ექვემდებარება შეფუთვა, ვაგონი, დატვირთვის და გადმოტვირთვის მიმდებარე ზონები და, აუცილებლობის შემთხვევაში, ყველა სხვა მასალა, რომლის გადაზიდვა ხდებოდა ამ ვაგონით. აუცილებლობის შემთხვევაში უნდა იქნას მიღებული დამატებითი ზომები ადამიანების, ქონების და გარემოს დაცვასთან დაკავშირებით შესაბამისი კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული დებულებების თანახმად ასეთი გაჟონვების ან დაზიანებების შედეგების დამძღვრის და მინიმუმამდე დაყვანის მიზნით.
- (5.2) შეფუთვები დაზიანებებით ან რადიოაქტიური შიგთავსის გაჟონვით, რაც აღემატება დაშვებულ ზღვარს გადაზიდვის ნორმალური პირობებისთვის, შეიძლება იყოს გატანილი კონტროლის ქვეშ მყოფ შუალედურ ობიექტზე, მაგრამ არ უნდა გაგრძელდეს მათი გადაზიდვა მათი რემონტის ჩატარებამდე ან სათანადო მდგომარეობაში მოყვანამდე და დეზაქტივაციამდე.

- (5.3) ვაგონი და აღჭურვილობა, რომლებიც მუდმივად გამოიყენება რადიოაქტიური მასალის გადასაზიდად, პერიოდულად უნდა შემოწმდეს რადიოაქტიური დაბინძურების დონის განსაზღვრის მიზნით. ასეთი შემოწმებების ჩატარების სიხშირე უნდა იყოს დამოკიდებული რადიოაქტიური დაბინძურების ალბათობაზე და რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვის მოცულობაზე.
- (5.4) გარდა (5.5) პუნქტით გათვალისწინებულისა, ნებისმიერ ვაგონს, აღჭურვილობას ან მათ ნაწილს, რომლებმაც რადიოაქტიური მასალის გადაზიდვის დროს განიცადეს 4.1.9.1.2 პუნქტში მითითებულ ზღვარზე მეტი რადიოაქტიური დაბინძურება ან რომელთა გამოსხივების დონე აღემატება 5 მკვ/სთ ზედაპირზე, შეძლებისდაგვარად სწრაფად უნდა ჩაუტარდეს დეზაქტივაცია სპეციალისტის მიერ და არ გამოიყენება იმ მომენტამდე, სანამ არ დაკმაყოფილდება შემდეგი პირობები:
- (ა) დაუფიქსირებელი რადიოაქტიური დაბინძურება არ აღემატება 4.1.9.1.2 პუნქტში მითითებულ ზღვარს;
- (ბ) ფიქსირებული რადიოაქტიური დაბინძურებით წარმოქმნილი გამოსხივების დონე არ აღემატება 5 მკვ/სთ-ს ზედაპირზე.
- (5.5) კონტეინერი ან დაუფასოებელი რადიოაქტიური მასალის გადასაზიდი ვაგონი გამონაკლისის სარგებლობის შემთხვევებში უნდა იყოს გათავისუფლებული 4.1.9.1.4 პუნქტის ან წინა (5.4) პუნქტის მოთხოვნებისგან მხოლოდ მათ შიდა ზედაპირთან დაკავშირებით და მხოლოდ მანამ, სანამ არსებობს გამონაკლისის სარგებლობის მოცემული პირობები.

(6) სხვა დებულებები

იმ შემთხვევაში, თუ შეუძლებელია ტვირტის მიწოდება დანიშნულების ადგილზე, ის უნდა იყოს განთავსებული უსაფრთხო ადგილზე, და აღნიშნულის შესახებ ოპერატიულად უნდა იქნას ინფორმირებული ის კომპეტენტური ორგანო, რომელშიც გაკეთებულია მოთხოვნა შემდგომი ქმედებების ინსტრუქციებთან დაკავშირებით.

- CW 34** წნევის ჭურჭლის გადაზიდვის წინ დარწმუნდით, რომ არ მოხდა წნევის მომატება წყალბადის შესაძლო წარმოქმნის შედეგად.
- CW 35** თუ ცალკეული ტარის სახით გამოიყენება ტომრები, ისინი უნდა იყოს დაშორებული ერთმანეთისგან საკმარის მანძილზე სითბოს გაფანტვის უზრუნველყოფის მიზნით.
- CW 36** შეფუთვები უნდა დაიტვირთოს უპირატესად ღია ან გადასაზიდი ტვირტის სავენტილაციო მოწყობილობებით აღჭურვილ ვაგონებში ან ღია ან გადასაზიდი ტვირტის სავენტილაციო მოწყობილობებით აღჭურვილ კონტეინერებში. თუ ეს შეუძლებელია და შეფუთვების გადაზიდვა ხდება სხვა დახურული ვაგონებით ან კონტეინერებით, აუცილებელია აირის გაცვლის პრევენცია ტვირტის განყოფილებასა და მძღოლის კაბინას შორის და ასეთი ვაგონების ან კონტეინერების დატვირთვის კარზე უნდა იყოს მითითებული შემდეგი წარწერა არანაკლებ 25 მმ სიმაღლის ასოებით:

**„ყურადღება
ვენტილაცია არ არის
ფრთხილად გააღეთ“**

ეს წარწერა უნდა შესრულდეს შესაბამის ენაზე, ტვირთგამგზავნის შეხედულებისამებრ.

- CW 37** გაეროს №2211 და 3314 შემთხვევაში, ამ ნიშნის განთავსება აუცილებელი არ იქნება იმ შემთხვევაში, თუ ვაგონი ან კონტეინერი უკვე აღნიშნულია IMDG კოდექსის 965-ე სპეციალური დებულების შესაბამისად.⁴
- აღნიშნული თანაპროდუქტები უნდა გაცივდეს გარემოს ტემპერატურამდე მათ დატვირთვამდე, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ხდება მათი კალცინირება ტენიანობის მოსაცილებლად. ნაყარი ტვირტის

⁴ გამაფრთხილებელი ნიშანი, რომელიც შეიცავს სიტყვებს „ფრთხილად - შეიძლება შეიცავდეს ადვილად ალესად ორთქლს“, წარმოდგენილია არანაკლებ 25 მმ სიმაღლის ასოებით, განთავსებულია თითოეულ შესასვლელ პუნქტზე იმ ადგილას, სადაც მას ადვილად დაინახავენ შესაბამისი პირები ვაგონის ან კონტეინერის გახსნამდე ან შევლამდე.

შემცველი ვაგონები და კონტეინერები უნდა იყოს სათანადოდ ვენტილირებული და დაცული წყლის შეღწევისგან სრული რეისის განმავლობაში. დახურული ვაგონების და დახურული კონტეინერების დატვირთვის კარზე უნდა იყოს მითითებული შემდეგი წარწერა არანაკლებ 25 მმ სიმაღლის ასოებით:

**„ყურადღება
დახურული შემცველობის საშუალება
ფრთხილად გააღეთ“**

ეს წარწერა უნდა შესრულდეს შესაბამის ენაზე, ტვირთგამგზავნის შეხედულებისამებრ.

CW 38 სატვირთო განყოფილებებს არ უნდა ჰქონდეს ბასრი შიდა კიდეები (შიდა საფეხურები და ა.შ.), რომელმაც შეიძლება გადმოტვირთვის დროს დააზიანოს კონტეინერ-ტომარა. აღნიშნული უნდა შემოწმდეს ყოველი დატვირთვის ოპერაციის წინ.

ნებისმიერი სახით შევსებამდე კონტეინერ-ტომარა უნდა მოთავსდეს მისი გადაზიდვისთვის განკუთვნილ სატვირთო განყოფილებაში. კონტეინერ-ტომრის გარე კომპონენტი უნდა განთავსდეს ისე, რომ ელვის სლაიდერი წარმოდგენილი იყოს სატვირთო განყოფილების წინა მხარეს, როდესაც იგი იმყოფება დახურულ მდგომარეობაში. შევსების შემდეგ, კონტეინერ-ტომრები უნდა დაიხუროს მწარმოებლის ინსტრუქციის შესაბამისად.

დატვირთვის შემდეგ, დაუშვებელია კონტეინერ-ტომრების აწევა ან გადატანა ტვირთის ერთი განყოფილებიდან მეორეში. აკრძალულია რამდენიმე კონტეინერ-ტომრის ჩატვირთვა ერთ სატვირთო განყოფილებაში.

ყოველი შევსების ოპერაციის შესრულებისა და ჩამკეტი მოწყობილობის დახურვის შემდეგ, კონტეინერ-ტომრების გარე ზედაპირები უნდა გაიწმინდოს.

სახსნელ სატვირთო განყოფილებებში გადაზიდული კონტეინერ-ტომრების გადმოტვირთვა უნდა განხორციელდეს მიწაზე დაშვებული სატვირთო განყოფილებიდან.

ნებადართულია საგზაო სამშენებლო უბნებიდან მიღებული ნარჩენებით ან თავისუფალი აზბესტით დაბინძურებული ნიადაგით შევსებული კონტეინერ-ტომრების გადმოტვირთვა, სატვირთო განყოფილების გადახურვით იმ პირობით, თუ გადამზიდველსა და ტვირთმომღებს შორის ურთიერთშეთანხმებული გადმოტვირთვის ოქმი იქნება დაცული, რათა თავიდან იქნას აცილებული კონტეინერ-ტომრის დაზიანება გადმოტვირთვის დროს. ოქმით უზრუნველყოფილი უნდა იქნას, რომ გადმოტვირთვისას კონტეინერ-ტომრები არ ჩამოვარდეს ან არ გაიხეხოს.

თავი 7.6 დებულებები რომლებიც არეგულირებს ექსპრეს-ამანათების გადაზიდვას

COTIF-ის C დანართის მე -5 მუხლის 1 - ლი პუნქტის თანახმად, საფრთხეშემცველი ტვირთები ნებადართულია ექსპრეს ამანათების სახით გადასაზიდვად, თუ სპეციალური დებულება ალფანუმერიული კოდით, რომელიც იწყება ასოებით "CE", მოცემულია 3.2 თავის A ცხრილის (19) სვეტში, რომელიც სპეციალურად იძლევა ტრანსპორტირების ამ ფორმის ნებართვას, ხოლო ამ სპეციალური დებულების პირობები დაცულია.

შემდეგი სპეციალური დებულებები გამოიყენება, როდესაც ისინი მოცემულია 3.2 თავის A ცხრილის სვეტში (19).

- CE 1** ექსპრეს ამანათი შეიძლება იწონიდეს 40 კილოგრამზე მეტას. ექსპრეს ამანათები შეილება ჩაიტვირთოს სარკინიგზო ვაგონებში რომლებიც ასევე გამოიყენება მგზავრების გადასაცვანად, მაქსიმალური ჩატვირთვით 100 კილოგრამი ერთ ვაგონზე.
- CE 2** ექსპრეს ამანათის შეფუთვა არ უნდა იყოს 40 კგ-ზე მძიმე. CE 3 ექსპრეს ამანათის შეფუთვა არ უნდა იყოს 50 კგ-ზე მძიმე.
- CE 4** ექსპრეს ამანათების შეფუთვა არ უნდა შეიცავდეს ამ ნივთიერების 45 ლიტრზე მეტს და არ უნდა იყოს 50 კგ-ზე მძიმე.
- CE 5** ექსპრეს ამანათების შეფუთვა არ უნდა შეიცავდეს ამ ნივთიერების 2 ლიტრზე მეტს.
- CE 6** ექსპრეს ამანათების შეფუთვა არ უნდა შეიცავდეს ამ ნივთიერების 4 ლიტრზე მეტს.
- CE 7** ექსპრეს ამანათების შეფუთვა არ უნდა შეიცავდეს ამ ნივთიერების 6 ლიტრზე მეტს.
- CE 8** ექსპრეს ამანათების შეფუთვა არ უნდა შეიცავდეს ამ ნივთიერების 12 ლიტრზე მეტს.
- CE 9** ექსპრეს ამანათების შეფუთვა არ უნდა შეიცავდეს ამ ნივთიერების 4 კგ-ზე მეტს.
- CE 10** ექსპრეს ამანათების შეფუთვა არ უნდა შეიცავდეს ამ ნივთიერების 12 კგ-ზე მეტს.
- CE 11** ექსპრეს ამანათების შეფუთვა არ უნდა შეიცავდეს ამ ნივთიერების 24 კგ-ზე მეტს.
- CE 12** ნივთიერება თუ იგი გადაიზიდება როგორც ექსპრეს ამანათი უნდა იყოს მოთავსებული არამტკრევად ჭურჭელში. ექსპრეს ამანათი არ შეიძლება იყოს 25 კილოგრამზე მეტი.
- CE 13** მხოლოდ არაორგანული ციანიდი და მისი ნარეგები რომლებიც შეიცავენ კეთილშობილ მეტალებს შეიძლება გადაიდოს ექსპრეს ამანათის სახით. ასეთ შემთხვევაში უნდა გამოიყენებოდეს კომბინირებული ტარა მინის პლასტმასის ან მეტალის შიდა ტარით, 6.1.4.21 პუნქტის შესაბამისად. ექსპრეს ამანათი არ შეიძლება შეიცავდეს ორ კილოგრამზე მეტ ნივთიერებას.
- მგზავრებისათვის ხელმისაწვდომი სატვირთო ვაგონებზე და ღია განყოფილებებში გადაზიდვა ნებადართულია იმ შემთხვევაში თუ გამოირიცხება შესაბამისი ზომების გატარების შედეგად, არაუფლებამოსილი პირების დაშვება.
- CE 14** მხოლოდ ნივთიერებები, რომლებიც არ უნდა გადაიზიდებოდეს გარემოს ტემპერატურაზე, შეიძლება გადაიგზავნოს ექსპრეს-ამანათებად. ამ შემთხვევაში გამოიყენება შემდეგი რაოდენობრივი შეზღუდვები:
- სხვა ნივთიერებებისთვის, გარდა გაეროს 3373 - ისა, 50 მლ - მდე სითხის შეფუთვაზე და 50 გ - მდე შეფუთვაზე მყარი ნივთიერებებისთვის.
 - ნივთიერებებისათვის, რომლებიც გაეროს 3373 მიეკუთვნება 4.1.4.1 პუნქტის P 650 ინსტრუქციაში მითითებული რაოდენობით.
 - სხეულის ნაწილების ან ორგანოებისათვის შეფუთვა არ უნდა იყოს 50 კგ-ზე მეტი.
- CE 15** ექსპრეს ამანათების გაგზავნისას სატვირთო ვაგონების ან განყოფილებების სატრანსპორტო ინდექსების ჯგამი,

რომლებიც დაიტანება საფრთხის ნიშნებზე არ შეიძლება აღემატებოდეს 10. გადამზიდავს შეუძლია III-
ყვითელი კატეგორიის შეფუთვისას დაადგინოს ტვირთის გაგზავნის დროს. შეფუთვა რომელიც იგზავნება
როგორც ექსპრეს ამანათი არ შეიძლება იყოს 50 კილოგრამზე მეტი.

თავი 7.7 საკონტრეილერო გადაზიდვები შერეულ მატარებლებში (კომბინირებული სატვირთო და სამგზავრო გადაზიდვები)

სახიფათო ტვირთის გადაზიდვა მატარებლებით, რომელთაც მგზავრებიც გადაჰყავს, შესაძლებელია მხოლოდ ტრანსპორტირების ოპერაციაში ჩართული ყველა ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოების შეთანხმებით და მათ მიერ განსაზღვრული პირობებით.

შენიშვნა 1: გადაზიდვების შეზღუდვები კერძოსამართლებრივი პირობების ფარგლებში გადაზიდვების მიმართ არ ვრცელდება მოცემული დებულებებზე.

2: კონტრეილერების ავტოსაგზაო გადაზიდვისთვის (თანხლებით ან მის გარეშე) (იხილეთ ტერმინის განმარტება “საკონტრეილერო გადაზიდვა” მუხლში 1.2.1), იხილეთ 1.1.4.4 პუნქტი.

RID-ის არაოფიციალური ნაწილი

პლასტმასის ჭურჭლის ტესტირების მოთხოვნები

6.1.5.2.7 და 6.5.6.3.6 ქვეპუნქტების სახელმძღვანელო მითითებები

ლაბორატორიული მეთოდები პოლიეთილენის ქიმიური შესაბამისობის დასადასტურებლად ნიმუშების გამოყენებით 6.1.5.2.6 და 6.5.6.3.5 პუნქტების განმარტებით, შემავსებელი ნივთიერებები (ნივთიერებები, ნარევი და პრეპარატები) სტანდარტულ სითხეებთან შედარებით 6.1.6-ის შესაბამისად.

ქვემოთ აღწერილი A-C ლაბორატორიული მეთოდების განხორციელება საშუალებას მისცემს განვსაზღვროთ შესაძლო გაუარესების მექანიზმები ჭურჭლის მასალაზე გადასატანი ნივთიერებებისათვის, თითოეულ შემთხვევაში სტანდარტულ სითხეებთან შედარებით.

მოსალოდნელი გაუარესების მექანიზმები განსაზღვრავს ტესტის მეთოდის არჩევანს. ლაბორატორიული მეთოდებით დადგინდება

- გაბერვით დარბილება (ლაბორატორიული მეთოდი A),
- ზემოქმედებით ზზარების წარმოქმნა (ლაბორატორიული მეთოდი B),
- რეაქცია ჟანგვისა და მოლეკულური დეგრადაციის გზით (ლაბორატორიული მეთოდი C),

ჭურჭლის მასალაში, სადაც ამის დადგენა შეუძლებელია ფორმულირების საფუძველზე და თითოეულ შემთხვევაში შედარდება მსგავსი სტანდარტული ეფექტურობის შესაბამის სტანდარტულ სითხეებთან.

გამოყენებული უნდა იქნას იგივე სისქის საცდელი ნიმუშები მითითებული დაშვების საზღვრებში.

ლაბორატორიული მეთოდი A

მასის ზრდა გაბერვის საშუალებით განისაზღვრება ჭურჭლის მასალის ბრტყელი საცდელი ნიმუშების გამოყენებით, რომლებიც ინახება 40°C ტემპერატურაზე გადასატანი ნივთიერებაში და შესაძარბელ სტანდარტულ სითხეში.

მასის ცვლილება გაბერვის შედეგად განისაზღვრება საცდელი ნიმუშების აწონვით დასაწყობებამდე და თუ სინჯები არ არის 2 მმ-ზე მეტი, 4 კვირის რეაქციის პერიოდის შემდეგ, წინააღმდეგ შემთხვევაში, რეაქციის შემდეგ საკმარისია, რომ სინჯებმა მიაღწიონ მასის მუდმივობას.

თითოეულ შემთხვევაში, განისაზღვრება 3 ტესტის ნიმუშის საშუალო მნიშვნელობა. ტესტის ნიმუშები გამოყენებული იქნება მხოლოდ ერთხელ.

ლაბორატორიული მეთოდი B (სარჭის შერჭობის პროცედურა)

1. მოკლე აღწერა

მაღალი სიმკვრივის პოლიეთილენისგან დამზადებული ჭურჭლის მასალის თვისებები გადასაზიდ ნივთიერებასთან მიმართებით და შესაბამისი სტანდარტული სითხის ტესტირება ხდება სარჭის ტესტის გამოყენებით, იმდენად, რამდენადაც ამ თვისებებმა შეიძლება გავლენა იქონიოს ზემოქმედების შედეგად ზზარების წარმოქმნაზე, ერთდროულად 4% -მდე გაბერვით ან მის გარეშე.

ტესტისთვის, საცდელი ნიმუშები უზრუნველყოფილია გაბურღული ხვრელითა და ჭრილით და დაეკვემდებარება წინასწარ შენახვას შესავსები ნივთიერებით და შესაბამისი სტანდარტული სითხით.

წინასწარი შენახვის შემდეგ, გაჭრილ ხვრელში შეიტანება განსაზღვრული დიდი ზომის სარჭი.

ამრიგად, მომზადებული საცდელი ნიმუშები ინახება შესამოწმებელ შემავსებელ ნივთიერებაში და შესაფერის სტანდარტულ სითხეში და მოცილდება სხვადასხვა ხანგრძლივობის შენახვის პერიოდების შემდეგ და მოწმდება ნარჩენი გაჭიმვის სიძლიერეზე (პროცედურა 3.1) ან იმ დროის ხანგრძლივობით სანამ ტესტის ნიმუშებს ბზარი არ გაუჩნდება (პროცედურა 3.2).

სტანდარტულ სითხეებთან "დამატენიანებელი ხსნარი", "მმარმყავა", "ნორმალური ბუტილის აცეტატი / ნორმალური ბუტილის აცეტატით გაჯერებული დასველების ხსნარი" ან "წყალი" შედარებითი გაზომვის საშუალებით, შეიძლება დადგინდეს, ტოლია, მეტია თუ ნაკლებია სატესტო შემავსებელი ნივთიერების მიერ გამოწვეული სტანდარტული სითხის მიერ გამოწვეული შედეგის.

2. ტესტის ნიმუშები

2.1 ფორმა და ზომები

ტესტის ნიმუშის ფორმა და ზომები ნაჩვენებია სურათზე 1. სინჯის სისქე არ უნდა იცვლებოდეს ტესტების სერიის განმავლობაში საშუალო მნიშვნელობის $\pm 15\%$ -ით.

სატესტო შემავსებელი ნივთიერება და შესაბამისი სტანდარტული სითხე საცდელი პროცედურის ნაწილია.

სურათი 1

Extrusionsrichtung = ექსტრუზიის მიმართულება

Probekörper ohne Stift = ტესტის ნიმუში სარჭის გარეშე

Mindestwanddicke: 2mm = კედლის მინიმალური სისქე: 2 მმ

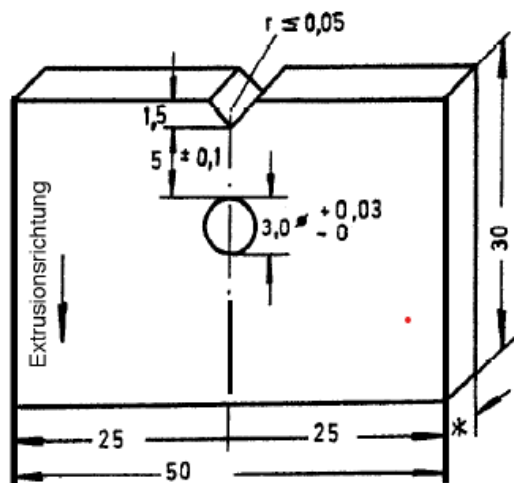


Abbildung 1

Probekörper ohne Stift

* Mindestwanddicke: 2mm

2.2 წარმოება

ტესტის სერიის საცდელი ნიმუშები შეიძლება აღებულ იქნეს იგივე კონსტრუქციის ჭურჭლიდან ან ექსტრუზირებული ნახევარფაბრიკატის იგივე ნაჭრიდან..

საცდელი ნიმუშების დამუშავებასთან დაკავშირებით, ხერხის ჭრით მიღებული ზედაპირის ხარისხი საკმარისია. წარმოების დროს წარმოქმნილი ქედები უბრალოდ უნდა მოიხსნას ზედაპირიდან, რომელიც

მოგვიანებით უნდა გაიჭრას. საცდელი ნიმუშები უნდა იყოს ამოჭრილი მიმართულების პარალელურად.

თითოეულ ტესტის ნიმუშში უნდა გაიხვრიტოს 3 მმ ± 0.03 დიამეტრის ხვრელი ისე, როგორც ნაჩვენებია სურათზე 1.

ტესტის ნიმუშში უნდა იყოს უზრუნველყოფილი V ფორმის ჭრილით, როგორც ეს ნაჩვენებია სურათზე 1, ჭრილის რადიუსია ≤ 0.05 მმ.

მანძილი ჭრილის ფსკერსა და ხვრელის პერიმეტრს შორის უნდა იყოს 5 მმ $\pm 0,1$ მმ.

2.3 ტესტის ნიმუშების რაოდენობა

3.2 პუნქტის შესაბამისად ნარჩენი ჭიმვის სიძლიერის დასადგენად, გამოყენებული უნდა იქნას 10 საცდელი ნიმუში შენახვის პერიოდის მიხედვით. როგორც წესი, გამოყენებული იქნება შენახვის მინიმუმ 5 პერიოდი.

3.3 პუნქტის შესაბამისად საცდელი ნიმუშების გაზარვამდე საჭირო დროის დასადგენად, სულ საჭიროა 15 ნიმუში.

2.4 სარჭები

იხილეთ 4-ე სურათი 4 მმ სისქის სარჭების ზომებისთვის.

სურათი 2

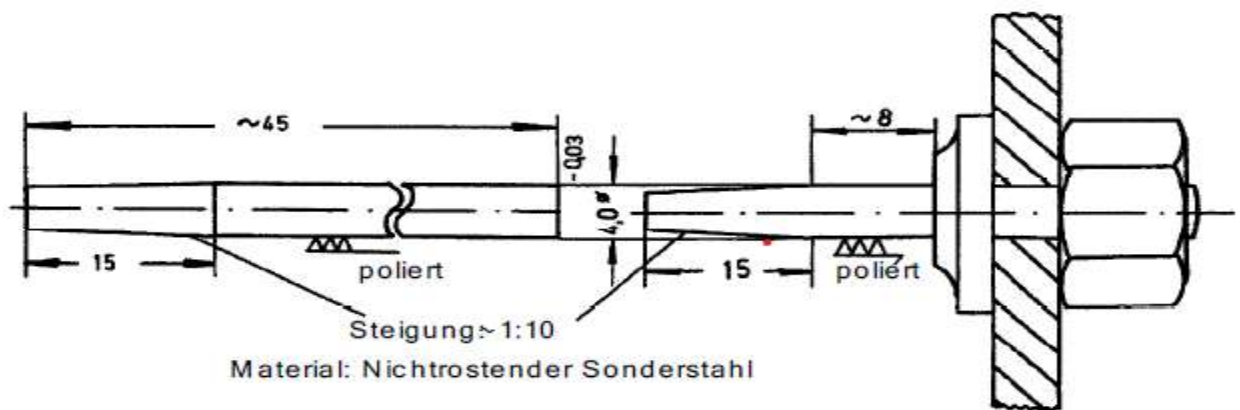
ა: სარჭი, რომ დადგინდეს
ნარჩენი გაჭიმვის სიძლიერე

ბ: სარჭი, რომ დადგინდეს
დრო, სანამ ტესტის ნიმუში არ

poliert = გაპრიალებული

Steigung = დაქანება

Material: Nichtrostender Sonderstahl = მასალა: უქანგავი (ქანგისადმი მდგრადი) ფოლადი



სარჭისთვის სასურველი მასალაა უქანგავი ფოლადი (მაგ. X 12 Cr Si 17).

ნივთიერებებისთვის, რომლებსაც შეუძლიათ ამ ფოლადის დაქანგვა, გამოყენებული უნდა იქნას მინის სარჭები.

3. ტესტის პროცედურა და შეფასება

3.1 ნიმუშების წინასწარი შენახვა

სარჭის შერჭობამდე, საცდელი ნიმუშები უნდა დაექვემდებარონ წინასწარ შენახვას 21 დღის განმავლობაში $40^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურაზე საცდელ სითხეებსა და სტანდარტულ სითხეებში. სტანდარტული სითხისთვის c) 6.1.6.1-ის შესაბამისად, წინასწარი შენახვა უნდა მოხდეს n- ბუტილის აცეტატში.

3.2 ნარჩენი გაჭიმვის ძალის მრუდის განსაზღვრის პროცედურა

3.2.1 მეთოდი

სურათი 2a– ს შესაბამისად სარჭი მოთავსებულია ტესტის ნიმუშებში გაბურღულ ხვრელში ცილინდრული მონაკვეთის გასწორებული ნაწილის გასწვრივ.

ამრიგად, მომზადებული ნიმუშები ჩაფლულია შესაბამისი საცდელი სითხით სავსე საცავებში, თერმულად კონდიცირებულ 40°C ტემპერატურაზე და შემდეგ ინახება ღუმელში $40^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურაზე. სტანდარტული სითხისთვის c), ეს ტესტი ტარდება დამასველებელი ხსნარის გამოყენებით, 2% n-ბუტილის აცეტატის დამატებით.

ტესტის ნიმუშებში სარჭის მოთავსებასა და საცდელ სითხეში შენახვას შორის დრო უნდა იყოს ერთნაირად შერჩეული და მუდმივი იყოს ტესტის სერიისთვის.

შენახვის პერიოდები უნდა განისაზღვროს სითხით გამოწვეული ზემოქმედებით გაზარდვის დროისა და ნივთიერების დასადგენად, რომ შესაძლებელი იყოს მკაფიო დიფერენცირება სტანდარტული სითხეების ნარჩენი გაჭიმვის ძალის მრუდსა და შემავსებელ ნივთიერებებს შორის, რომლებიც კლასიფიცირდება საკმარისი სიზუსტით.

საცავის ჭურჭლიდან ამოღების შემდეგ, საცდელი ნიმუშებიდან დაუყოვნებლივ უნდა მოიხსნას სარჭები და უნდა გაიწმინდოს საცდელი სითხის ნარჩენებისგან..

ოთახის ტემპერატურაზე გაცივების შემდეგ, საცდელი ნიმუშები უნდა გაიყოს ჭრილის პარალელურად შუაზე გაბურღული ხვრელის შუაში ხერხის გამოყენებით. შემდგომი ტესტირებისთვის გამოყენებული უნდა იქნეს მხოლოდ ტესტის ნიმუშების ჩაჭრილი ნაწილები.

ამის შემდეგ საცდელი სითხის სინჯებიდან ამოღებიდან არაუგვიანეს 8 საათის განმავლობაში, ეს ჩამოჭრილი სინჯები უნდა დაექვემდებაროს დაჭიმვის საზომ მანქანას ცალმხრივად დაჭიმულ სტრესზე, 20 მმ / წთ ტესტის სიჩქარით (მოძრავი დამჭერის სიჩქარით), გარღვევამდე. განისაზღვრება მაქსიმალური სიმტკიცე. დამაბვის ტესტი უნდა ჩატარდეს ოთახის ტემპერატურაზე ($23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$) ISO / R 527-ის შესაბამისად.

3.2.2 შეფასება

ტესტი სითხის ეფექტის დასადგენად მოიცავს წინასწარ შენახული საცდელი ნიმუშის ნაწილების მაქსიმალური დამაბულობის გაანგარიშებას სარჭის გარეშე, როგორც ნულოვანი მნიშვნელობა და სინჯის მაქსიმალური სიმტკიცე შენახვის პერიოდების შემდეგ, t_y , სადაც y არის ≥ 5 (დღე). ამ მაქსიმალური სიმტკიცის მნიშვნელობების t_y - ში % –ად გადაქცევის შემდეგ, ნულოვან მნიშვნელობასთან შედარებით,

ეს მნიშვნელობები გრაფიკზეა გამოსახული, როგორც სურათი 3-ზეა ნაჩვენები.

სტანდარტული თხევადი "დამასველებელი ხსნარის" ან "მმარმყავას" ან "ნ-ბუტილის აცეტატი / ნ-ბუტილის აცეტატით გაჯერებული დამასველებელი ხსნარის" ან "წყლის" გაზომებიდან მიღებული ნარჩენი გაჭიმვის ძალის მრუდის შესაბამის მაჩვენებლებთან შედარება აჩვენებს, აქვს თუ არა გამოკვლეულ შემავსებელ ნივთიერებას უფრო ძლიერი, სუსტი ან არანაირი გავლენა იმავე ჭურჭლის მასალაზე (იხ. სურათი 3).

სურათი 3

Spannungsrißprüfung (Stifteindrückmethode) = ზემოქმედებით გაბზარვის ტესტი (სარჭის შერჭობის მეთოდი)

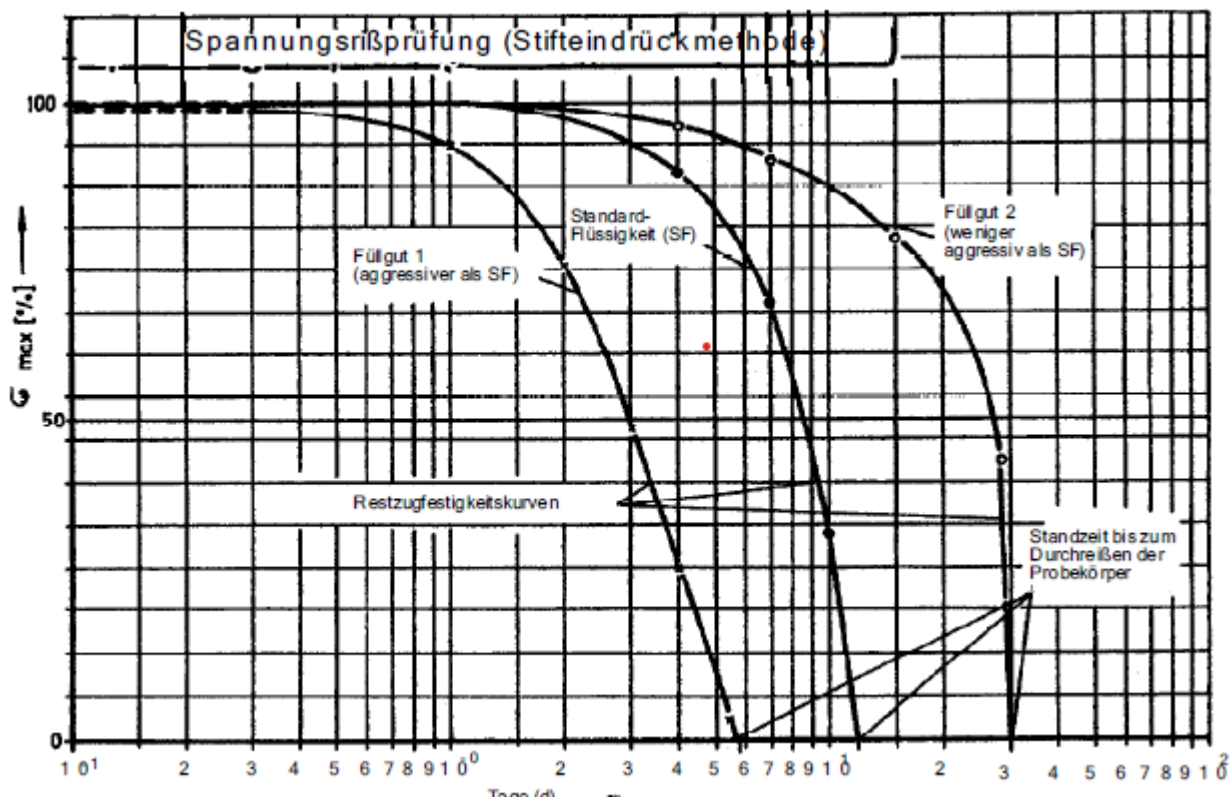
Füllgut = შემავსებელი ნივთიერება Standardflüssigkeit = სტანდარტული სითხე Aggressiver = უფრო აგრესიული

Weniger aggressiv als = ნაკლებად აგრესიული ვიდრე

Restzugfestigkeitskurven = ნარჩენი გაჭიმვის ძალის მრუდი

Standzeit bis zum Durchreißen der Probekörper = დრო, სანამ ტესტის ნიმუშები გაიბზარება

Tage = დღეები



3.3 ტესტის ნიმუშების გაბზარვამდე დროის განსაზღვრის პროცედურა

3.3.1 მეთოდი

15 სარჭი სრულად არის შერჭობილი 15 ინდივიდუალური ვერტიკალური ტესტის ნიმუშში 2 ბ დიაგრამის შესაბამისად, რომლებიც შემდეგ თავსდება თერმულად კონდიცირებულ მინის მილში 40 ° C ტემპერატურაზე და ივსება სატესტო სითხით.

ტესტის ტემპერატურა შენარჩუნებულია მუდმივად + 1 ° C. ტესტის ნიმუშების გაბზარვა თითოეულ სარჭზე დგინდება ვიზუალური დაკვირვებით. გამოცდილება გვიჩვენებს, რომ ზხარი ყოველთვის იზრდება ნაკვეთის

ძირიდან სარჭის ზედაპირზე.

3.3.2 შეფასება

დრო TSF სტანდარტული სითხის შემთხვევაში, სანამ 8 ნიმუში არ გაიზარება, გადამწყვეტია შეფასებისთვის. არ არის საჭირო დაველოდოთ შემდგომი ზარების წარმოქმნას.

შეფასება ხორციელდება ნიმუშების რაოდენობის შედარებით, რომლებიც გაიზარა შემავსებელი ნივთიერების გამოყენებით. არ უნდა იყოს 8ზე გაზარული ნიმუში, TSF -ის განმავლობაში.

3.4 კომენტარი

ამ ტესტის პროცედურისთვის შეირჩა ტესტის პარამეტრები "შენახვის ტემპერატურა" და "მანძილი ხვრელის ფსკერსა და ხვრელის პერიმეტრს შორის" ისე, რომ სტანდარტულ სითხეებთან შესაბამისობის ტესტებში "დასველების ხსნარი", "მმარმყავა" და "ნორმალური ბუტილის აცეტატი / ნორმალური ბუტილის აცეტატი გაჯერებული დასველების ხსნარი", რომ ამ ტესტის პროცედურის კონტექსტში მნიშვნელოვანი შედეგების მიღება შესაძლებელია ტესტის საერთო ხანგრძლივობის განმავლობაში, დაახლოებით 28 დღის განმავლობაში. ამ შემთხვევაში ბაზისად გამოყენებულია მაღალი მოლეკულური მასის პოლიეთილენის სიმკვრივე ~ 0.952 გ / სმ 3 და დნობის დინების სიჩქარე (MFR $190^{\circ}\text{C} / 21.6$ კგ დატვირთვა) of 2.0 გ / 10 წთ.

ვინაიდან ამ ტესტის პროცედურის დასკვნა ყოველთვის უნდა იყოს შედარებითი დასკვნა, ასევე შესაძლებელია ზემოთ მოყვანილი ტესტის პარამეტრების ფარდობითი მნიშვნელობების შეცვლა, რომ ტესტისთვის საჭირო ვადა შემცირდეს. ეს ინფორმაცია უნდა იყოს მითითებული ტესტის დასკვნაში.

4. ტესტის წარმატებული შედეგის კრიტერიუმი

- 4.1 ტესტის შედეგი A ლაბორატორიული მეთოდის მიხედვით არ უნდა აღემატებოდეს მასის 1% -ს მატებას გაბერვის შედეგად, თუ სტანდარტული სითხე ა), "დამასველებელი ხსნარი" ან სტანდარტული სითხე ბ), "მმარმყავა" გამოყენებული უნდა იქნას შედარებისთვის..

ტესტის შედეგი ლაბორატორიული მეთოდით A ტესტირებადი შემავსებელი ნივთიერებით არ უნდა აღემატებოდეს მასის ზრდას რომელიც მიღებულია ნორმალური ბუტილის აცეტატი გაბერვით (დაახლოებით 4%), თუ სტანდარტული სითხე გ), "ნორმალური ბუტილის აცეტატი / ნორმალური ბუტილის აცეტატი გაჯერებული დამასველებელი ხსნარი" გამოყენებული იქნება შედარებისთვის.

- 4.2 ტესტის შედეგი B ლაბორატორიული მეთოდის თანახმად, შემავსებელი ნივთიერებისათვის იგივე ან უფრო ხანგრძლივი დრო უნდა იყოს გათვალისწინებული, ვიდრე შედარებისთვის გამოყენებული სტანდარტული სითხეებისთვის.

ლაბორატორიული მეთოდი C

იმის შესაფასებლად, წარმოადგენს თუ არა შემავსებელი ნივთიერება დაჟანგვის ან მოლეკულური დეგრადაციის პოტენციურ რისკს მაღალი სიმკვრივის პოლიეთილენისგან დამზადებული ჭურჭლის მასალისთვის 6.1.5.2.6 და 6.5.6.3.5 პუნქტების შესაბამისად, ტესტის ნიმუშების დნობის ნაკადის სიჩქარე (MFR $190^{\circ}\text{C} / 21.6$ კგ დატვირთვა, ISO 1133 - მდგომარეობა 7 შესაბამისად), რომლის სისქე ეკვივალენტურია კონსტრუქციის ტიპთან, განისაზღვრება ამ ნიმუშების შენახვამდე და მის შემდეგ შემავსებელ ნივთიერებაში.

გეომეტრიულად იდენტური ნიმუშების სტანდარტულ თხევად "55% აზოტმყავაში" შენახვის გზით 6.1.6.1 (e) პუნქტის შესაბამისად და დნობის სიჩქარის მონაცემების საშუალებით უნდა დადგინდეს, არის თუ არა შემავსებელი ნივთიერებით გამოწვეული ჭურჭლის დეგრადაციის ხარისხი ნაკლები, ტოლი ან მეტი.

ნიმუშები ინახება 40°C ტემპერატურაზე, სანამ საბოლოო შეფასების გაკეთება არ მოხდება, მაქსიმუმ 42 დღის განმავლობაში.

თუ დასამტკიცებელი შემავსებელი ნივთიერება იწვევს გაბერვას მასის of 1% -ით გაზრდით, ლაბორატორიული A მეთოდის შესაბამისად, იმისათვის რომ გავლენა არ იქონიოს გაზომვის შედეგზე, ნიმუში უნდა იყოს "გამშრალი" ხოლო ამავდროულად ხდება მასის შემოწმება დნობის დინების სიჩქარის გაზომვამდე, მაგ. ვაკუუმის საშრობ კაბინეტში შენახვით 50°C ტემპერატურაზე მასის მუდმივობის მიღწევამდე, როგორც წესი, არაუმეტეს 7 დღისა.

ტესტის წარმატებული შედეგის კრიტერიუმი:

დასამტკიცებელი შემავსებელი ნივთიერებით გამოწვეული ჭურჭლის მასალის დნობის სიჩქარის ზრდა არ უნდა აღემატებოდეს სტანდარტული თხევადი "55% აზოტის მჟავით" გამოწვეულ ცვლილებას, დაშვების ლიმიტის ჩათვლით 15%, რომელიც აუცილებელია ტესტის მეთოდით.