

Изменения и допълнения на Приложения „А“ и „В“ на Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (ADR)

(Приети от Работната група по превоз на опасни товари на Икономическата комисия за Европа към Организацията на обединените нации на стотното, сто и първото, сто и второто и сто и третото заседание (2017 и 2018 г.), нотифицирани на Договарящите страни по ADR и влезли в сила на 1 януари 2019 г.)

Глава 1.1

Заличете 1.1.3.1 (b) и добавете „(b) (Заличена)“.

1.1.3.5 Изменението не се прилага към версията на английски език.

1.1.3.6.3 В заглавието към колона (3) от таблицата в 1.1.3.6.3, вмъкнете бележка b към таблицата със следното съдържание:

„^b Максималното общо количество за всяка транспортна категория съответства на изчислителна стойност „1000“ (вижте също 1.1.3.6.4).“

1.1.3.6.3, в таблицата за Категория 4 изменете информацията в колона (2) както следва:

„Клас 1: 1.4S

Клас 2: № по № по ООН от 3537 до 3539

Клас 3: № по ООН № по ООН 3540

Клас 4.1: № по ООН № по ООН 1331, 1345, 1944, 1945, 2254, 2623 и 3541

Клас 4.2: № по ООН 1361 и 1362, опаковъчна група III и № по ООН 3542

Клас 4.3: № по ООН 3543

Клас 5.1: № по ООН № по ООН 3544

Клас 5.2: № по ООН 3545

Клас 6.1: № по ООН 3546

Клас 7: № по ООН от 2908 до 2911

Клас 8: № по ООН 3547

Клас 9: № по ООН 3268, 3499, 3508, 3509 и 3548

и празни, непочистени опаковки, съдържали опасни товари, с изключение на онези, класифицирани в транспортна категория 0“.

1.1.3.6.3. В текста след таблицата, в първото тире, заместете „брутна маса в килограми“ с „обща маса в килограми за изделия без техните опаковки“.

1.1.3.6.4. В края след тиретата, след „не следва да превишава“, вмъкнете „изчислената стойност от“.

1.1.4.2.1 В първото изречение и в (с), след „контейнери“, вмъкнете „контейнери за насипни товари,“.

1.1.4.3 В бележка под линия 1 заместете „DSC.1/Circ.12 и Коригендум“ с „ССС.1/ Circ. 3“.

Глава 1.2

1.2.1 В дефиницията на „Животински материал“ заместете „или фуражи за животни“ с „храни или фуражи, получени от животни“.

1.2.1 В дефиницията на „Контролна температура“, заместете „или самореагиращо вещество“ със „ , самореагиращо вещество или полимеризиращото вещество“.

1.2.1 В дефиницията на „GHS“ заместете „шесто“ със „седмо“ и заместете „ST/SG/AC.10/30/Rev.6“ с „ST/SG/AC.10/30/Rev.7“.

1.2.1 В дефиницията на „Ръководство за изпитвания и критерии“, след „ST/SG/AC.10/11/Rev.6“, вмъкнете „и Изменение 1“.

1.2.1 В дефиницията за „Правила на ООН“, заместете „деветнадесето“ с „двадесето“ и заместете „(ST/SG/AC.10/1/Rev.19)“ с „(ST/SG/AC.10/1/Rev.20)“.

1.2.1 Изменете дефиницията на „Херметично затворена цистерна“ както следва:

„ „Херметично затворена цистерна“ означава цистерна, която:

- не е оборудвана с предпазни вентили, разкъсващи се мембрани, други подобни предпазни устройства или вакуумни вентили; или

- е оборудвана с предпазни вентили, пред които има разкъсваща се мембрана съгласно 6.8.2.2.10, но не е оборудвана с вакуумни вентили.

Цистерна, предназначена за превоз на течни вещества с изчислително налягане минимум 4 бар или предназначена за превоз на твърди вещества (прахообразни или гранулирани), независимо от изчислително налягане, също се счита за херметично затворена, ако:

- е оборудвана с предпазни вентили, пред които има разкъсваща се мембрана съгласно 6.8.2.2.10 и вакуумни вентили, съгласно изискванията на 6.8.2.2.3; или,
- не е оборудвана с предпазни вентили, разкъсващи се мембрани или други подобни предпазни устройства, но е оборудвана с вакуумни вентили, съгласно изискванията 6.8.2.2.3.“.

1.2.1 Добавете следните нови дефиниции по азбучен ред:

„Диаметър“ (за резервоари на цистерни) означава външния диаметър на резервоара.“.

„Защитна обрицовка“ (за цистерни) означава облицовка или покритие, което предпазва металния материал на цистерната от действието на превозваните вещества;“.

ЗАБЕЛЕЖКА: Тази дефиниция не се прилага за облицовка или покритие, използвани само за защита на превозваното вещество.“

„Облицована бутилка за газ“ означава бутилка, предназначена за превоз на втечен нефтен (LPG) газ с воден капацитет, който не надвишава 13 литра, състояща се от заварен стоманен вътрешен цилиндър с изработена от пореста пластмаса цялостна обвивка, която не може да бъде отстранена и която е свързана с външната повърхност на стоманената стена на бутилката;“.

Глава 1.4

1.4.2.2 Добавете следното ново изречение в края: „В случай на 1.4.2.2.1 (с), той може да се позовава на данните в „удостоверението за опаковане в контейнер/превозно средство“, предоставени в съответствие с 5.4.2.“.

Глава 1.6

1.6.1.1 Заместете „30 юни 2017 г.“ с „30 юни 2019 г.“ Заместете „31 декември 2016 г.“ с „31 декември 2018 г.“.

Заличете преходните разпоредби 1.6.1.21, 1.6.1.25, 1.6.1.35, 1.6.1.39, 1.6.1.40 и 1.6.1.42 и добавете „(Заличени)“.

1.6.1.40 Заместете „обозначение за допълнителен риск“ с „обозначение за допълнителна опасност“.

1.6.1.43 Заместете „240, 385 и 669“ с „388 и 669“. Заместете „изискването за 2.2.9.1.7“ с „разпоредбите на 2.2.9.1.7“.

1.6.1 Добавете следните преходни разпоредби:

„1.6.1.44 Предприятия, които участват в превоза на опасни товари само като изпращачи и които не следва да назначават консултант по безопасност на базата на разпоредбите, приложими до 31 декември 2018 г., се задължават чрез дерогация на изискванията по 1.8.3.1, приложими от 1 януари 2019 г., да назначат консултант по безопасност не по-късно от 31 декември 2022 г.“.

„1.6.1.45 Договарящите страни имат право до 31 декември 2020 г. да продължат да издават удостоверения за обучение на консултанти по безопасността при превозите на опасни товари, съответстващи на приложимия модел до 31 декември 2018 г., вместо онези, които съответстват на изискванията на 1.8.3.18, приложими от 1 януари 2019 г. Тези удостоверения могат да продължат да бъдат използвани до края на техния петгодишен срок на валидност.“

„1.6.1.46 Превозът на машини или оборудване непосочени в това приложение и съдържащ опасни товари в тяхното вътрешно или експлоатационно оборудване, който е причислен към номер по ООН 3363, 3537, , , 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547 или 3548, който е освободен от изискванията на ADR съгласно 1.1.3.1 (b), приложими до 31 декември 2018 г., може да продължи да бъде освободен от изискванията на ADR до 31 декември 2022 г., при условие че са предприети мерки за предотвратяване на каквото и да изтичане на съдържанията при нормални условия на превоз.“.

1.6.3.17 и 1.6.3.42 Заличете и добавете „(Заличено)“.

1.6.3.44 Заличете „ , , могат да продължат да се използват до следващата им междинна или периодична проверка след 31 декември 2015 г. След тази дата те“.

1.6.3 Добавете следните преходни разпореди:

„1.6.3.47 Неподвижно монтираните цистерни (автоцистерни) и сменяемите цистерни, произведени преди 1 юли 2019 г., оборудвани с предпазни вентили, които отговарят на изискванията в сила до 31 декември 2018 г., но които не отговарят на изискванията на 6.8.3.2.9, последен под-параграф, относно тяхното проектиране или защита, приложими от 1 януари 2019 г., могат да продължат да се използват до следващата междинна или периодична проверка след 1 януари 2021 г.“.

„1.6.3.48 Независимо от изискванията на специална разпоредба TU42 на 4.3.5, приложима от 1 януари 2019 г., неподвижно монтираните цистерни (автоцистерни) и сменяемите цистерни с резервоар от алуминиева сплав, включително онези, които имат защитна облицовка, използвани преди 1 януари 2019 г. за превоз на вещества

със стойност на рН, по-ниска от 5.0 или по-висока от 8.0, може да продължат да се използват за превоз на тези вещества до 31 декември 2026 г.“.

„1.6.3.49 Неподвижно монтирани цистерни (автоцистерни) и сменяемите цистерни, произведени преди 1 юли 2019 г. в съответствие с изискванията в сила до 31 декември 2018 г., но които не отговарят на изискванията на 6.8.2.2.10 относно номиналното налягане на разкъсващите се мембрани, приложими от 1 януари 2019 г., все още могат да бъдат използвани.“

„1.6.3.50 Неподвижно монтирани цистерни (автоцистерни) и сменяеми цистерни, произведени преди 1 юли 2019 г. в съответствие с изискванията на 6.8.2.2.3 в сила до 31 декември 2018 г., но които не отговарят на изискванията на последния параграф на 6.8.2.2.3 относно искроуловителите на вентилационни приспособления, приложими от 1 януари 2019 г., все още могат да бъдат използвани.“

„1.6.3.51 Неподвижно монтирани цистерни (автоцистерни) и сменяемите цистерни, произведени преди 1 юли 2019 г. в съответствие с изискванията в сила до 31 декември 2018 г., но които не отговарят на изискванията на 6.8.2.1.23 относно проверка на заваръчните съединения по края на цистерните, приложими от 1 януари 2019 г., все още могат да бъдат използвани.“

„1.6.3.52 Неподвижно монтирани цистерни (автоцистерни) и сменяеми цистерни, произведени преди 1 юли 2019 г. в съответствие с изискванията в сила до 31 декември 2018 г., но които не отговарят на изискванията на 6.8.2.1.11, приложими от 1 януари 2019 г., все още могат да бъдат използвани.“

„1.6.3.53 Сертификати за одобрение на типа, издадени за неподвижно монтирани цистерни (автоцистерни), сменяеми цистерни и батерийни превозни средства преди 1 юли 2019 г. съгласно изискванията на 6.8.2.3.1 в сила до 31 декември 2018 г., но които не съответстват на изискванията на 6.8.2.3.1 относно отличителния знак, използван върху превозните средства в международния автомобилен трафик¹ на държавата, на чиято територия е предоставено одобрението, и регистрационен номер, приложим от 1 януари 2019 г., все още могат да бъдат използвани.“

Бележка под линия 1 има следното съдържание:

„¹ Отличителен знак на държавата по регистрация, използван за моторните превозни средства и ремаркета в международния автомобилен транспорт, например в съответствие с Женевската конвенция за движението по пътищата от 1949 г. или Виенската конвенция за движението по пътищата от 1968 г.“

1.6.4.15, 1.6.4.38, 1.6.4.44, 1.6.4.45 Заличете и добавете „(Заличено)“.

1.6.4 Добавете следните преходни мерки:

„1.6.4.49 Контейнер-цистерните, произведени преди 1 юли 2019 г., оборудвани с предпазни вентили, които отговарят на изискванията в сила до 31 декември 2018 г., но които не отговарят на изискванията на последния под-параграф на 6.8.3.2.9, , относно тяхното проектиране или защита, приложими от 1 януари 2019 г., могат да продължат да се използват до следващата междинна или периодична проверка след 1 януари 2021 г.“.

„1.6.4.50 Независимо от изискванията на специална разпоредба ТУ42 от 4.3.5, приложима от 1 януари 2019 г., контейнер-цистерните с корпус от алуминиева сплав, включително онези, които имат защитна облицовка, които са използвани преди 1 януари 2019 г за превоза на вещества със стойност на рН, по-ниска от 5.0 или по-висока от 8.0, могат да продължат да се използват за превоз на тези вещества до 31 декември 2026 г.“.

„1.6.4.51 Контейнер-цистерните, произведени преди 1 юли 2019 г. в съответствие с изискванията в сила до 31 декември 2018 г., които не отговарят на изискванията на 6.8.2.2.10 относно номиналното налягане на разкъсващите се мембрани, приложими от 1 януари 2019 г., все още могат да бъдат използвани.“.

„1.6.4.52 Контейнер-цистерните, произведени преди 1 юли 2019 г. в съответствие с изискванията на 6.8.2.2.3 в сила до 31 декември 2018 г., които не отговарят на изискванията на последният параграф на 6.8.2.2.3, относно засяга искроуловителите на вентилационни приспособления, приложими от 1 януари 2019 г., все още могат да бъдат използвани.“.

„1.6.4.53 Контейнер-цистерните, произведени преди 1 юли 2019 г. в съответствие с изискванията в сила до 31 декември 2018 г., които не отговарят на изискванията на 6.8.2.1.23 относно проверка на заваръчните съединения по края на цистерните, приложими от 1 януари 2019 г., все още могат да бъдат използвани.“.

„1.6.4.54 Контейнер-цистерните, произведени преди 1 юли 2019 г. в съответствие с изискванията в сила до 31 декември 2018 г., които не отговарят на изискванията на 6.8.2.1.11, приложими от 1 януари 2019 г., все още могат да бъдат използвани.“.

1.6.5. Бележките под линия от 1 до 3 се преномерират на бележки под линия от 2 до 4.

1.6.5.4. В първото изречение след „FL“ заличете „ , ОХ“. Заместете „31 декември 2016 г.“ с „31 декември 2018 г.“. Заместете „31 март 2018 г.“ с „31 март 2020 г.“.

1.6.5 Добавете следните преходни разпоредби:

„1.6.5.21 Удостоверенията за одобрение на ЕХ/Ш превозни средства, предназначени за превоз на експлозивни вещества в цистерни в съответствие с изискванията на 9.1.3.3, приложими до 31 декември 2018 г., издадени преди 1 юли 2019 г., които не съдържат забележката, отнасяща се до съответствието с 9.7.9, все още могат да бъдат използвани до следващата годишна техническа проверка на превозното средство.“.

„1.6.5.22 Превозни средства, първоначално регистрирани (или които са влезли в експлоатация, ако регистрацията не е задължителна) преди 1 януари 2021 г. в съответствие с изискванията на 9.7.3, приложима до 31 декември 2018 г., но не са в съответствие с изискванията на 9.7.3, приложими от 1 януари 2019 г., могат да продължат да бъдат използвани.“.

Глава 1.7

1.7.1.1 Изменението не се прилага към версията на английски език.

1.7.1.2 Изменението не се прилага към версията на английски език.

1.7.5 В първото изречение заместете „допълнителен риск“ с „допълнителна опасност“.

Глава 1.8

1.8.3.1 Преди „превоз“, вмъкнете „изпращане“,“.

1.8.3.2. В параграф (а), заместете „по-малки от“ с „които не превишават“.

1.8.3.3 В деветото тире на трети под-параграф, преди „превоз“, вмъкнете „изпращане“,“.

1.8.3.18 В осмия запис в удостоверението („Валиден до...“), преди „упаковане“, вмъкнете „изпращане“,“.

1.8.3 Въведете следния нов под-раздел: 1.8.3.19:

„1.8.3.19 *Удължаване на срока на удостоверението*

В случаите, в които консултантът разшири обхвата на своето удостоверение по време на неговия срок на валидност като отговаря на изискванията на 1.8.3.16.2, срокът на валидност на новото удостоверение остава този на предишното удостоверение.“

Глава 1.9

1.9.5.2.2 За тунел от категория В, в първия ред на таблицата, поставете нов запис след „Клас 1: Групи по съвместимост А и L;“ със следното съдържание: „Клас 2: № по ООН 3529;“

1.9.5.2.2 За тунел от категория D, в първия ред на таблицата, поставете нов запис след „Клас 2: Класификационни кодове F, FC, T, TF, TC, TO, TFC и TOC;“ със следното съдържание: „Клас 3: № по ООН 3528;“

Глава 1.10

1.10.3 След заглавието, вмъкнете следната забележка:

„ЗАБЕЛЕЖКА: В допълнение към разпоредбите за сигурност на ADR, компетентните органи имат право да внедрят допълнителни разпоредби за сигурност поради причини, различни от безопасност по време на превоз (вижте също член 4, алинея 1 от Спогодбата). За да не възпрепятства международния и мултимодалния превоз с различни знаци за опасност за взривни вещества и изделия, се препоръчва използването на знаци за опасност във формат , който съответства на международно приет стандарт (напр. Директива 2008/43/ЕО на Европейската Комисия).“

1.10.3.1.2 В таблица 1.10.3.1.2, в колона „Вещество или изделие“ изменете текста на първата линия за Клас 2 със следното съдържание: „Запалими, нетоксични газове (класификационни кодове, които включват само букви F или FC)“.

1.10.3.1.5 Заместете „допълнителен риск“ с „допълнителна опасност“.

Глава 2.1

2.1.2.1 В последното изречение, заместете „допълнителен риск(ове)“ с „допълнителна опасност(и)“ и заместете „тези рискове“ с „тези опасности“.

2.1.2.5 Във второто изречение заместете „допълнителен риск“ с „допълнителна опасност“.

2.1.2.8 Изменението в първото тире не се прилага към версията на английски език.

2.1.2.8 Във второто тире, заместете „допълнителен риск(ове)“ с „допълнителна опасност(и)“.

2.1.3.3 В последния параграф, заместете „допълнителни рискове“ с „допълнителни опасности“.

2.1.3.5.5 В бележка под линия 2, след „(Официален вестник на Европейската общност бр. L 226 от 6 септември 2000 г., стр. 3)“ и след „(Официален вестник на

Европейската общност бр. L312 от 22 ноември 2008 г., стр. 3-30)“, вмъкнете „ , , така както е изменено“.

2.1.3.7 В първото изречение заместете „допълнителен риск“ с „допълнителна опасност“.

2.1.3.7 В края добавете: „За твърди торове на основата на амониев нитрат, вижте също 2.2.51.2.2, тире тринадесето и четиринадесето и Ръководство за изпитвания и критерии, Част III, Раздел 39.“.

2.1.4 Добавете следния нов под-раздел 2.1.4.3:

„2.1.4.3 Образци от енергийни материали за целите на изпитване

2.1.4.3.1 Образци от органични вещества, съответстващи на функционални групи, посочени в таблици А6.1 и/или А6.3 в Допълнение 6 (Процедури за проверка) на Ръководство за изпитвания и критерии могат да бъдат превозвани под № по ООН 3224 (самореагиращи твърди вещества, тип С) или № по ООН 3223 (самореагираща течност тип С), както е приложимо, от Клас 4.1 при условие, че:

(а) Образците не съдържат каквито и да е:

- Известни експлозивни;
- Вещества, предизвикващи експлозивни ефекти при изпитване;
- Съединения, предназначени с цел производство на практически експлозивен или пиротехнически ефект; или
- Компоненти, съставени от синтетични прекурсори за преднамерени експлозивни;

(б) За смеси, комплекси или соли на неорганични окисляващи вещества от Клас 5.1 с органичен материал(и), концентрацията на неорганичното окисляващо вещество е:

- По-малко от 15%, от теглото, ако е причислено към опаковъчна група I (висока опасност) или II (средна опасност); или
- По-малко от 30%, от теглото, ако е причислено към опаковъчна група III (ниска опасност);

(с) Наличните данни не позволяват по-точно класифициране;

(d) Образецът не е опакован заедно с другите стоки; и

(е) Образецът е опакован съгласно инструкция за опаковане Р520 и специални опаковъчни разпоредби РР94 или РР95 от 4.1.4.1, както е приложимо.“.

2.1.5 Добавете следният нов раздел 2.1.5 и преномерируйте съществуващия раздел 2.1.5 на 2.1.6;

„2.1.5 Класифициране на изделия като изделия, съдържащи опасни товари, н.у.к.

***ЗАБЕЛЕЖКА:** За изделия, които нямат официално транспортно наименование, освен № по ООН от 3537 до 3548 и които съдържат само опасни товари в границите на разрешеното ограничено количество, посочени в Колона (7a) от Таблица А от Глава 3.2, вижте № по ООН 3363 и специални разпоредби 301 и 672 от Глава 3.3.*

2.1.5.1 Изделия, съдържащи опасни товари, могат да бъдат класифицирани както е предвидено по ADR с официалното транспортно наименование за опасни товари, които те съдържат или съгласно този раздел.

За целите на този раздел, „изделие“ означава машини, апарати или други устройства, съдържащи един или повече опасни товари (или остатъци от същите), които са неразделна част от това изделие, които са необходими за неговото функциониране и които не могат да бъдат отстранени за целите на превоз.

Вътрешната опаковка не е изделие.

2.1.5.2 Тези изделия могат в допълнение да съдържат батерии. Литиеви батерии, които са неразделна част от изделието, следва да бъдат от тип, за който е доказано, че изпълнява изискванията за изпитване на Ръководството за изпитвания и критерии, част III, под-раздел 38.3, освен ако в ADR не е посочено друго (напр. за прототипни пред-производствени изделия, които съдържат литиеви батерии или за малка производствена партида, състояща се от не повече от 100 такива изделия).

2.1.5.3 Тази секция не се прилага спрямо изделия, за които по-специфично официално транспортно наименование вече съществува в Таблица А от Глава 3.2.

2.1.5.4 Тази секция не се прилага спрямо опасни товари от Клас 1, Клас 6.2, Клас 7 или радиоактивен материал, съдържащ се в изделията.

2.1.5.5 Изделия, съдържащи опасни товари, следва да бъдат класифицирани към подходящия Клас, определен от опасността, която представляват, като се използва таблицата за приоритет на опасностите в 2.1.3.10 за всеки от опасните товари, съдържащи се в това изделие. Ако в изделието има опасните товари, класифицирани в Клас 9, всички други опасни товари, налични в изделието, следва да се счита, че представляват по-висока степен на опасност.

2.1.5.6 Допълнителните опасности са представителни за основните опасности, които са представени от другите опасни товари, съдържащи се в изделието. Когато само една позиция с опасни товари е налична за изделието, допълнителната опасност(и), ако има такива, следва да бъде(ат) допълнителна(и) опасности(и), идентифицирани от етикет(и) за допълнителни опасности в колона (5) от Таблица А от Раздел 3.2. Ако изделието съдържа повече от една позиция с опасни товари и ако същите биха могли да реагират опасно едни с други по време на превоза, всеки от опасните товари следва да бъде приложен отделно (вижте 4.1.1.6).“

Глава 2.2

2.2.1.1.1 (с) Заместете „практически ефект чрез експлозия или на пиротехнически ефект“ с „практически експлозивен или пиротехнически ефект“.

2.2.1.1.5 За „Раздел 1.4“, в първото изречение, заместете „риск“ с „опасност“. За „Раздел 1.6“, в Забележката, заместете „риск“ с „опасност“.

2.2.1.1.6 За „Група на съвместимост L“, заместете „риск“ с „опасност“.

2.2.1.1.7.1 (а) Заместете „предоставяне на положителен резултат при изпитване чрез едно от изпитванията на възпламенителния състав по списъка на опасни вещества (HSL) (изпитвания на опасни вещества) в Допълнение 7 от Ръководството за изпитвания и критерии, със „съдържащи възпламенителен състав (виж Бележка 2 от 2.2.1.1.7.5)“.

2.2.1.1.7.5 Изменете Забележка 2 със следното съдържание:

*„**ЗАБЕЛЕЖКА 2:** „Възпламенителен състав“ в тази таблица е позоваване на пиротехническите вещества в прахообразна форма или като пиротехнически единици, както са представени във фойерверки, които се използват при водопади или за достигане на звуков ефект или се използват като разпръскващ заряд или метателен заряд, освен ако:*

(а) Времето, което отнема за повишаване на налягането в изпитването на възпламенителния състав Списъка на опасни вещества (HSL) в Допълнение 7 от Ръководството за изпитвания и критерии, е демонстрирано, че надхвърля 6 ms за 0.5 g пиротехническо вещество. или

(б) Пиротехническото вещество дава отрицателен „-“ резултат от изпитването за възпламенителния състав по списъка на опасни вещества (HSL) в Допълнение 7 от Ръководството за изпитвания и критерии“.

2.2.1.1.7.5 Първото изменение в таблицата не се отнася за английския текст.

2.2.1.1.7.5 В таблицата изменете позицията за „водопад“ със следното съдържание: В класификация 1.1G, изменете вписването под „Спецификация“ със следното съдържание: „съдържащ възпламенителен състав, без оглед на резултатите на изпитване серия 6 (вижте 2.2.1.1.7.1 (а))“. В класификация 1.3G, изменете вписването под „Спецификация“ със следното съдържание: „несдържащ възпламенителен състав“.

2.2.1.1.8.2 В Забележка 2, в края, заместете „риск“ с „опасност“.

2.2.1.4 Измененията не се прилагат към версията на английски език.

2.2.2.1.5 За „Токсични газове“, в Забележката, заместете „риск“ с „опасност“. За „Корозионни газове“, в изречения първо и второ, заместете „риск“ с „опасност“.

2.2.2.3 В таблицата, за „Други изделия, съдържащи газ под налягане“, за „6A“, добавете „3538 ИЗДЕЛИЯ, СЪДЪРЖАЩИ НЕЗАПАЛИМ, НЕТОКСИЧЕН ГАЗ, Н.У.К.“.

2.2.2.3 В таблицата, към „Други изделия, съдържащи газ под налягане“, за „6F“, добавете „3537 ИЗДЕЛИЯ, СЪДЪРЖАЩИ ЗАПАЛИМ ГАЗ, Н.У.К.“.

2.2.2.3 В таблицата за „Други изделия, съдържащи газ под налягане“, добавете следните нови редове:

6T	3539 ИЗДЕЛИЯ, СЪДЪРЖАЩИ ТОКСИЧЕН ГАЗ, Н.У.К.
----	--

2.2.3.1.2 За „под-раздел F“, заместете „риск“ с „опасност“.

2.2.3.1.3 В последния параграф, заместете „риск(ове)“ с „опасност(и)“ (двукратно).

2.2.3.1.6 Заместете „риск“ с „опасност“.

2.2.3.3 За „F“, заместете „риск“ с „опасност“. За „FT2“, в Бележката след позициите, заместете „рискове“ с „опасности“.

2.2.3.3 В Списъка с колективни записи, за „Запалими течности и изделия, съдържащи такива вещества“, за „F3“, добавете „3540 изделия, СЪДЪРЖАЩИ ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, Н.У.К.“.

2.2.41.1.2 За „F“, заместете „риск“ с „опасност“. 2.2.3.3 За „D“, заместете „риск“ с „опасност“.

2.2.41.1.7 Заместете „риск“ с „опасност“.

2.2.41.1.12 В края на първия параграф, заместете „рискове“ с „опасности“.

2.2.41.1.17 Изменете със следното съдържание:

„2.2.41.1.17 Самореагиращи вещества със SADT не по-висока от 55°C следва да бъдат подложени на температурен контрол по време на превоз. Вижте 7.1.7.“.

2.2.41.1.21 В края добавете следния нов текст: „Вижте 7.1.7.“.

2.2.41.1.21 Добавете следната Забележка в края:

„**ЗАБЕЛЕЖКА:** Вещества, отговарящи на критериите за полимеризиращи вещества, както и за включване в Класове от 1 до 8, са предмет на изискванията на специална разпоредба 386 на Глава 3.3.“.

2.2.41.3 В списъка на колективни вписвания, за „Запалими твърди вещества“ и за „Твърди десенсибилизирани взривни вещества“, заместете „без допълнителен риск“ с „без допълнителна опасност“.

2.2.41.3 В Списъка с колективни записи, за „Запалими твърди вещества“, към „F4“, добавете „3541 ИЗДЕЛИЯ, СЪДЪРЖАЩИ ЗАПАЛИМИ ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.“.

2.2.41.4 В края на първия параграф, заместете „4.2.5.2“ с „4.2.5.2.6“ и добавете ново изречение, което да се чете по следния начин: Опасните товари, посочени в опаковъчната инструкция IBC520 от 4.1.4.2 и в инструкция T23 за преносима цистерна на 4.2.5.2.6 също може да се превозват съгласно метод на опаковане OP8 от инструкция за опаковане P520 на 4.1.4.1, със същите контролни и аварийни температури, ако е приложимо.“.

2.2.41.4 В таблицата, вмъкнете нов запис със следното съдържание:

САМОРЕАГИРАЩО ВЕЩЕСТВО	Концентрация (%)	Опаковъчен метод	Контролна температура (°C)	Аварийна температура (°C)	Колективен № по ООН	Забележки
Фосфоротиоична киселина, О-[(цианофенил метил) азанил] О,О-диетил естер	82-91 (Z изомер)	OP8			3227	(10)

2.2.41.4 След таблицата, в забележки (1), (4), (6), заместете „2.2.41.1.17“ с „от 7.1.7.3.1 до 7.1.7.3.6“.

2.2.41.4 В забележка (2) след таблицата, заместете „риск“ с „опасност“.

2.2.41.4 След таблицата, добавете нова забележка (10), която е със следното съдържание:

„(10) Този запис се прилага спрямо техническа смес в n-бутанол в рамките на посочените граници на концентрация от (Z) изомер.“.

2.2.42.1.2 Изменете заглавието на под-раздел „S“, така че да е със следното съдържание „Вещества, предразположени към самозапалване, без допълнителна опасност“.

2.2.42.1.2 За „S вещества, предразположени към самозапалване, без допълнителна опасност“, добавете следния нов запис: „S6 Изделия“.

2.2.42.1.5 В Забележка 3, заместете „рискове“ с „опасности“.

2.2.42.1.6 Заместете „риск“ с „опасност“.

2.2.42.3 В списъка на колективните записи, за „S“, заместете „риск“ с „опасност“.

2.2.42.3 В списъка на колективните записи, за „S вещества, предразположени към самозапалване, без допълнителна опасност“, добавете следния нов запис:

Изделия	S6	3542 ИЗДЕЛИЯ, СЪДЪРЖАЩИ ВЕЩЕСТВА, ПРЕДРАЗПОЛОЖЕНИ КЪМ САМОЗАПАЛВАНЕ Н.У.К.
---------	----	--

2.2.43.1.2 В заглавието на под-раздел „W“, заместете „без допълнителен риск“ с „без допълнителна опасност“.

2.2.43.1.5 В Бележката, заместете „рискове“ с „опасности“.

2.2.42.1.6 Заместете „риск“ с „опасност“.

2.2.43.3 В списъка на колективните записи, за „W“, заместете „риск“ с „опасност“.

2.2.43.3 За „Вещества, които при контакт с вода отделят запалими газове, без допълнителна опасност“ за „изделия W3“, добавете следния нов запис:

„3543 ИЗДЕЛИЯ, СЪДЪРЖАЩИ ВЕЩЕСТВО, КОЕТО В КОНТАКТ С ВОДАТА, ОТДЕЛЯТ ЗАПАЛИМИ ГАЗОВЕ, Н.У.К.“.

2.2.51.1.2 В заглавието на под-раздел „O“, заместете „без допълнителен риск“ с „без допълнителна опасност“.

2.2.51.1.3 и 2.2.51.1.5 Заместете „2.2.51.1.9“ с „2.2.51.1.10“.

2.2.51.1.3 В края на второто изречение, добавете „или, за твърди торове на базата на амониев нитрат, Раздел 39, съгласно ограниченията на 2.2.51.2.2, тринадесето тире“.

2.2.51.1.4 Заместете „риск“ с „опасност“.

2.2.51.1.5 В първото изречение, след „Раздел 34.4“, вмъкнете „или, за твърди торове на базата на амониев нитрат, Раздел 39,“.

Вмъкнете нов 2.2.51.1.7, който да има следното съдържание и аналогично преномерируйте следващите параграфи:

„2.2.51.1.7 По изключение твърди торове на базата на амониев нитрат следва да бъдат класифицирани в съответствие с процедурата, както е посочено в Ръководството за изпитване и критерии, Част III, Раздел 39.“.

2.2.51.2.2 Заместете тринадесетото тире със следните тирета:

„- торове на основата на амониев нитрат със състави, които водят до изходни полета 4, 6, 8, 15, 31 или 33 от блок-схемата на параграф 39.5.1 от Ръководството за изпитвания и критерии, Част III, Раздел 39, освен ако не им е определен подходящ № по ООН в Клас 1;

- торове на основата на амониев нитрат със състави, които водят до изходни полета 20, 23 или 39 от блок-схемата в параграф 39.5.1 от Ръководството за изпитвания и критерии, Част III, Раздел 39, освен ако не им е зададен подходящ № по ООН в Клас 1 или при условие че е демонстрирана пригодността за превоз и че е одобрено от компетентен орган по Клас 5.1, освен № по ООН 2067;“.

2.2.51.3 В списъка на колективните записи, за „О“, заместете „риск“ с „опасност“.

2.2.51.3 За „О Окисляващи вещества и изделия, съдържащи тези вещества, без допълнителна опасност“, за „изделия ОЗ“, добавете следния нов запис:

3544 ИЗДЕЛИЯ, СЪДЪРЖАЩИ ОКИСЛЯВАЩО ВЕЩЕСТВО, Н.У.К.

2.2.52.1.7 В края на първия параграф, заместете „рискове“ с „опасности“.

2.2.52.1.7, трето тире, заместете „от 2.2.52.1.15 до 2.2.52.1.18“ с „2.2.52.1.15 и 2.2.52.1.16“.

2.2.52.1.7 В края заместете „2.2.52.1.16“ с „7.1.7.3.6“.

От 2.2.52.1.15 до 2.2.52.1.17 Изменете със следното съдържание:

Заличете 2.2.52.1.15 и 2.2.52.1.16. Преномерируйте 2.2.52.1.17 на 2.2.52.1.15 и добавете следния нов текст след Бележката: „Вижте 7.1.7.“.

Преномерируйте 2.2.52.1.18 на 2.2.52.1.16.

2.2.52.3 За P1 и P2, Добавете следните нови записи:

3545 ИЗДЕЛИЯ, СЪДЪРЖАЩИ ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД, Н.У.К.“

2.2.52.4 В края на първия параграф, заместете „4.2.5.2“ с „4.2.5.2.6“ и добавете ново изречение, което да се чете по следния начин: Опасните товари, посочени в

опаковъчната инструкция IBC520 от 4.1.4.2 и в инструкция T23 за преносима цистерна от 4.2.5.2.6, също може да се превозват съгласно метод на опаковане OP8 от инструкция за опаковане P520 от 4.1.4.1, със същите контролни и аварийни температури, ако е приложимо.“.

2.2.52.4 В заглавната част на таблицата, последната колона, заместете „рискове“ с „опасности“.

2.2.52.4 В таблицата, вмъкнете следните нови записи:

<i>Органичен пероксид</i>	<i>(2)</i>	<i>(3) (4) (5) (6)</i>	<i>(7) (8) (9) (10) (11)</i>
ДИИЗОБУТИРИЛ ПЕРОКСИД	≤ 42 (като стабилна дисперсия във вода)		OP8 - 20 - 10 3119
ДИ-(4-терт-БУТИЛЦИКЛОХЕКСИЛ) ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 42 (като паста)		OP7 + 35 + 40 3116
1-ФЕНИЛЕТИЛ ХИДРОПЕРОКСИД	≤ 38	≥ 62	OP8 3109

2.2.52.4 В Бележки към таблицата 3, 13, 18 и 27, заместете „риск“ с „опасност“.

2.2.61.1.2 В заглавието на под-раздел „Т“, заместете „без допълнителен риск“ с „без допълнителна опасност“.

2.2.61.1.2 За „Токсични вещества без допълнителна опасност“, добавете следния под-раздел:

„Т10 Изделия“.

2.2.61.1.7.2 Заместете „(виж 2.2.8.1.5)“ с „(виж 2.2.8.1.4.5)“

2.2.61.1.11 Във второто изречение, заместете „рискове“ с „опасности“.

2.2.61.1.11.2 Заместете „рискове“ с „опасности“.

2.2.61.1.11.2 Заместете „риск“ с „опасност“.

2.2.61.3 В списъка с колективните записи, заместете „риск(ове)“ с „опасност(и)“ във всички заглавия.

2.2.61.3 В списъка на колективните записи, за „Токсични вещества без допълнителна опасност“, добавете следния нов ред:

Изделия	T10	3546 ИЗДЕЛИЯ, СЪДЪРЖАЩИ ТОКСИЧНО ВЕЩЕСТВО, Н.У.К.
---------	-----	---

2.2.61.3 В Списъка на колективните записи за „Токсични вещества без допълнителна опасност(и)“, за TF3, добавете:

„3535 ТОКСИЧЕН ТВЪРД, ЗАПАЛИМ, НЕОРГАНИЧЕН, Н.У.К.“.

2.2.62.1.3 В дефиницията на „Проби, взети от болни хора и животни“, след „Проби, взети от болни хора и животни са“, заместете „човешки или животински произход“ с „онези“.

2.2.62.1.12.2 Заличете съществуващия параграф и добавете „2.2.62.1.12.2 (Заличено)“.

Изменете Раздел 2.2.8 със следното съдържание:

„2.2.8 КЛАС 8 КОРОЗИОННИ ВЕЩЕСТВА

2.2.8.1 Определение, общи разпоредби и критерии

2.2.8.1.1 *Корозионни вещества* са вещества, които, чрез химическо си действие, могат да причинят необратимо увреждане на кожата или в случай на изтичане, причиняват съществени щети по, или дори унищожат, други стоки или транспортни средства. Наименованието на този клас включва също други вещества, които образуват корозионна течност само при наличието на вода или които образуват корозионни изпарения или замъгленост при наличието на естествена влага във въздуха.

2.2.8.1.2 За вещества и смеси, които разяждат кожата, общи разпоредби за класификация са посочени в 2.2.8.1.4. Разяждането на кожата причинява непоправими щети по кожата, видима некроза през епидермиса до кожата, които възникват след излагане на вещество или смес.

2.2.8.1.3 Течности и твърди вещества, които могат да се втечнят по време на превоз, които не се разглеждат като разяждащи кожата, следва да бъдат разгледани според техния потенциал за нанасяне на корозия на определени метални повърхности съгласно критериите в 2.2.8.1.5.3 (c) (ii).

2.2.8.1.4 Общи условия за класификация

[Вмъкнете съществуващата 2.2.8.1.2 (Клас 8 подразделения), преномерирани като 2.2.8.1.4.1.]

2.2.8.1.4.2 Вещества и смеси от Клас 8 са разделени между трите опаковъчни групи според тяхната степен на опасност при превоз:

(a) *Опаковъчна група I*: много опасни вещества и смеси;

(b) *Опаковъчна група II*: вещества и смеси, представляващи средна опасност;

(c) *Опаковъчна група III*: вещества и смеси, представляващи минимална опасност.

2.2.8.1.4.3 Разпределение за вещества, посочени в Таблица А от Глава 3.2 до опаковъчните групи в Клас 8 е направено на базата на опита, като се вземат предвид такива допълнителни фактори, като риск от вдишване (вижте 2.2.8.1.4.5) и реагиране с вода (включително формирането на опасни продукти на разпад).

2.2.8.1.4.4 Нови вещества и смеси могат да бъдат причислени към опаковъчни групи на базата на продължителност на контакт, необходима да доведе до необратимо увреждане по незасегнатата кожна тъкан съгласно критериите, посочени в 2.2.8.1.5. Алтернативно за смеси могат да бъдат използвани критериите за 2.2.8.1.6.

2.2.8.1.4.5 Вещество или смес, които отговарят на критериите на Клас 8, които имат токсичност при вдишване на прахове и мъгли (LC50) в обхвата на опаковъчна група I, но токсичността при поглъщане или контакт с кожата е в обхвата на опаковъчна група III или по-малко, следва да бъдат класифицирани към Клас 8 (вижте 2.2.61.1.7.2).

2.2.8.1.5 *Определяне на опаковъчна група за вещества и смеси*

2.2.8.1.5.1 Съществуващите данни за хора и животни, които включват информация от еднократно или многократно излагане на въздействие, следва да бъдат оценявани първо, тъй като те предоставят информация, която е пряко свързана с ефекти върху кожата.

2.2.8.1.5.2 При определяне на опаковъчна група съгласно 2.2.8.1.4.4, следва да бъде взето предвид човешкия опит в случаите на случайно излагане. При отсъствието на човешки опит, определянето следва да се базира на данните, които са получени от експерименти съгласно Насоки за изпитване на ОИСП 4041 или 4352. За вещество или смес, за които е определено, че не са корозионни, съгласно Насоки за изпитване на ОИСП 4303 или 43143 може да се счита, че не са корозионни за кожата за целите на ADR без допълнително изпитване.

2.2.8.1.5.3 Опаковъчните групи се определят за корозионни вещества съгласно следните критерии (вижте таблица 2.2.8.1.5.3):

(a) Опаковъчна група I е определена за вещества, които причиняват пълно разграждане на здрава кожна тъкан в рамките на период на наблюдение до 60 минути, след контакт с тях за най-много три минути;

¹ Насоки на ОИСП за изпитване на химикали № 404 „Остро кожни дразнене/корозия“, 2015 г.

² Насоки на ОИСП за изпитване на химикали № 435 „Ин витро метод за изпитване на мембранна бариера за кожна корозия“, 2015 г.

³ Насоки на ОИСП за изпитване на химикали № 430 „Ин витро кожна корозия: Транскутантно изпитване за електрическо съпротивление (TER)“, 2015 г.

⁴ Насоки на ОИСП за изпитване на химикали № 431 „Ин витро кожна корозия: Изпитване върху модел на човешка кожа“, 2015 г.

(b) Опаковъчна група II е определена за вещества, които причиняват пълно разграждане на здрава кожна тъкан в рамките на период на наблюдение до 14 дни, след контакт с тях в продължение на повече от три минути, но не повече от 60 минути;

(c) Опаковъчна група III е определена за вещества, които:

(i) причиняват пълно разграждане на здрава кожна тъкан в рамките на период на наблюдение до 14 дни, който започва след контакт с тях в продължение на повече от 60 минути, но не повече от 4 часа; или

(ii) За които е преценено, че не причиняват разграждане на напълно здрава кожа, но които показват степен на корозия върху стоманени или алуминиеви повърхности, които надхвърлят 6.25 mm годишно при температура на изпитване 55°C, при изпитване на два вида материали. За целите на изпитване на стомана, тип S235JR+CR (1.0037 съответно St 37-2), S275J2G3+CR (1.0144 съответно St 44-3), ISO 3574 или Единна система за номерация (UNS) G10200 или сходен тип, или SAE 1020, и за изпитване на алуминий, необлицован, следва да бъдат използвани типове 7075-T6 или AZ5GU-T6. В Ръководството за изпитвания, част III, Раздел 37 и критерии е определено приемливо изпитване.

ЗАБЕЛЕЖКА: Когато първоначалното изпитване върху стомана или алуминий показва, че изпитваното вещество е корозионно, не се изисква последващо изпитване върху другия метал.

Таблица 2.2.8.1.5.3: Таблица, обобщаваща критериите в 2.2.8.1.5.3

Опаковъчна група	Време за излагане	Период на наблюдение	Ефект
I	≤ 3 минути	≤ 60 минути	Пълно разграждане на здрава кожна тъкан

II	> 3 минути < 1 час	≤ 14 дни	Пълно разграждане на здрава кожна тъкан
III	> 1 час < 4 часа	≤ 14 дни	Пълно разграждане на здрава кожна тъкан
III	-	-	Степен на корозия върху стоманени или алуминиеви повърхности, които надхвърлят 6.25 mm годишно при температура на изпитване 55°C, при изпитване на двата материала.

2.2.8.1.6 *Алтернативни методи за определяне на опаковъчна група за смеси:
Поетапен подход*

2.2.8.1.6.1 Общи разпоредби

За смесите е необходимо да се получи или да се придобие информация, която позволява прилагането на критериите спрямо сместа за целите на класификацията и определянето на опаковъчни групи. Подходът за класификация и определяне на опаковъчни групи е диференциран и зависи от количеството информация, която е налична за самата смес, за сходни смеси и/или за нейните съставки. Блок-схемата във Фигура 2.2.8.1.6.1 по-долу определя процеса, който трябва да бъде следван:

Фигура 2.2.8.1.6.1: Поетапен подход за класифициране и определяне на опаковъчна група на корозионни смеси

Данни от изпитване, налични за сместа като цяло	Да →	Прилагане на критериите в 2.2.8.1.5	→	Класифициране и определяне на опаковъчна група
↓ Не				
Налични са достатъчно данни за сходни смеси за прогноза на опасностите от разграждане на кожата	Да →	Прилагане на свързващи принципи в 2.2.8.1.6.2	→	Класифициране и определяне на опаковъчна група
↓ НЕ				
Налични данни за разграждане на кожата за всички съставки	Да →	Прилагане на изчислителен метод в 2.2.8.1.6.3	→	Класифициране и определяне на опаковъчна група

2.2.8.1.6.2 Свързващи принципи

В случаите, в които смес не е изпитвана за определяне на нейния потенциал за корозия, но няма достатъчно данни за индивидуалните съставки и сходни изпитвани съставки, за адекватно класифициране и определяне на опаковъчна група за сместа, тези данни следва да бъдат използвани съгласно следните свързващи принципи. Това гарантира, че класификационния процес използва наличните данни в най-висока възможна степен при характеризирание на риска от сместа.

(а) Разреждане: Ако изпитваната смес е разредена с разредител, който не отговаря на критериите за Клас 8 и не оказва влияние върху опаковъчната група на другите съставки, за новата разредена смес може да бъде определена същата опаковъчна група, като на първоначалната изпитвана смес.

ЗАБЕЛЕЖКА: В определени случаи разтварянето на смес или вещество може да доведе до увеличаване на корозионните свойства. Ако това е вярно, този свързващ принцип не може да бъде използван.

(б) Разпределение на партиди: За потенциал за разграждане на кожата на изпитвана производствена партида може да бъде допуснато, че в съществена степен е еквивалентна на тази на друга неизпитвана производствена партида от същия търговски продукт, когато бъде произведен от или под контрола на същия производител, освен ако има причина да се вярва, че има съществено изменение, което да е довело до потенциала за разграждане на кожата на неизпитваната партида. При възникването на последното е необходима нова класификация.

(с) Концентрация на смесите на опаковъчна група I: Ако изпитвана смес, която изпълнява критериите за включване в опаковъчна група I, е концентрирана, по-концентрираната неизпитвана смес може да бъде прехвърлена за опаковъчна група I без допълнително изпитване.

(d) Интерполиране в рамките на една опаковъчна група: За три смеси (A, B и C), с идентични съставки, където смесите A и B са изпитвани и са в същата опаковъчна група за разграждане на кожата и в случаите, в които неизпитваната смес C има същите съставки от Класове 8 като смеси A и B, но има концентрация от съставки Клас 8, които са междинни спрямо концентрациите в смеси A и B, то за смес C се допуска, че е в същата опаковъчна група за кожна корозия, както A и B.

(е) Подобни по същество смеси: Предвид следното:

(i) Две смеси: (A+B) и (C+B);

(ii) Концентрацията на съставка B е същата за двете смеси;

(iii) Концентрацията на съставка A в смес (A+B) е равна на концентрацията на съставка C в смес (C+B);

(iv) Данните относно разяждането на кожата за съставки A и C са налични и по същество еквивалентни, напр. те са от същата опаковъчна група за разяждане на кожата и не оказват влияние върху потенциала за разяждане на кожата на B.

Ако смес (A+B) или (C+B) вече е класифицирана на база на данните от изпитванията, другата смес може да бъде определена за същата опаковъчна група.

2.2.8.1.6.3 Метод на изчисление, базиран на класификацията на веществата.

2.2.8.1.6.3.1 В случаите, в които сместа не е изпитвана за определяне на нейния потенциал за разграждане на кожата нито има налични достатъчно данни за сходни смеси, корозионните свойства на веществата следва да бъдат разгледани за класифициране и определяне на опаковъчна група.

Прилагането на метода за изчисление се позволява само ако няма синергични ефекти, които да предизвикат по-висока корозионност на сместа от сумата на нейните вещества. Това ограничение се прилага само ако опаковъчна група II или III би била определена за сместа.

2.2.8.1.6.3.2 При използването на метода за изчисление всички съставки от Клас 8, които са в концентрация $\geq 1\%$, следва да бъде взето предвид, или които са в концентрация $< 1\%$, ако тези съставки все още са относими към класифицирането на сместа като разграждаща за кожата.

2.2.8.1.6.3.3 За да се определи дали сместа, съдържаща корозионни вещества, следва да се разгледа като корозионна смес и да се определи опаковъчна група, следва да бъде приложен методът за изчисление във Фигура 2.2.8.1.6.3.

2.2.8.1.6.3.4 Когато специфична пределна концентрация (SCL) бъде определена за вещество след неговото вписване в Таблица А на Глава 3.2 или в специална разпоредба, това ограничение следва да бъде използвано вместо обща пределна концентрация (GCL). Това се прилага, когато 1% се използва в първата стъпка на оценяването на вещества от опаковъчна група I и в случаите, в които 5% се използват за другите стъпки съответно във Фигура 2.2.8.1.6.3.

2.2.8.1.6.3.5 За тази цел следва да бъде адаптирана формулата за сумиране за всяка стъпка от метода на изчисление. Това означава, че в случаите, в които общата пределна концентрация е заместена от специфичната пределна концентрация на веществото(а) (SCL_i) и адаптираната формула е претеглена средна стойност от различните пределни концентрации, които са определени за различните вещества в сместа:

$$\frac{PGx_1}{GCL} + \frac{PGx_2}{SCL_2} + \dots + \frac{PGx_i}{SCL_i} \geq 1$$

Където:

PG x_i = концентрация на вещество 1,2 .. i в сместа, определена за опаковъчна група x (I, II или III)

GCL = обща граница на концентрация

SCL_i = специфична граница на концентрация, определена за вещество i

Критерият за опаковъчна група е изпълнен когато резултатът от изчислението е ≥ 1 . Общите граници на концентрации, които следва да бъдат използвани за оценяване във всяка стъпка от метода за изчисление са посочените във Фигура 2.2.8.1.6.3.

Примерите за прилагане на горепосочената формула са посочени в бележката по-долу.

ЗАБЕЛЕЖКА: Примери за прилагане на горепосочената формула

Пример 1: Смес съдържа едно корозивно вещество в концентрация от 5%, определено за опаковъчна група I без специфична граница на концентрация:

Изчисление за опаковъчна група I: $\frac{5}{5(GCL)} = 1 \rightarrow$ определяне към Клас 8, опаковъчна група I.

Пример 2: Смес съдържа три разграждащи за кожата вещества; две от тях (A и B) имат специфична граница на концентрация; за третия (C) се прилага обща граница на концентрация. Остатъкът от сместа не се взема предвид:

Вещество X в сместа и в нейната определена опаковъчна група в рамките на Клас 8	Концентрация (conc) в сместа в %	Специфична граница на концентрация (SCL) за опаковъчна група I	Специфична граница на концентрация (SCL) за опаковъчна група II	Специфична граница на концентрация (SCL) за опаковъчна група III
A, определен за опаковъчна група I	3	30%	няма	няма
B, определен за опаковъчна група I	2	20%	10%	няма
C, определен за опаковъчна група III	10	няма	няма	няма

Изчисление за опаковъчна група I: $\frac{3(\text{conc A})}{30(\text{SCL PG I})} + \frac{2(\text{conc B})}{20(\text{SCL PG I})} = 0,2 < 1$

Критерият за опаковъчна група I не е изпълнен.

Изчисление за опаковъчна група II: $\frac{3(\text{conc A})}{5(GCL PG II)} + \frac{2(\text{conc B})}{10(\text{SCL PG II})} = 0,8 < 1$

Критерият за опаковъчна група II не е изпълнен.

Изчисление за опаковъчна група III: $\frac{3(\text{conc A})}{5(GCL PG III)} + \frac{2(\text{conc B})}{5(GCL PG III)} + \frac{10(\text{conc C})}{5(GCL PG III)} = 3 \geq 1$

Критерият за опаковъчна група III е изпълнен, сместа следва да бъде определена за Клас 8, опаковъчна група III.

Фигура 2.2.8.1.6.3: Метод на изчисление



2.2.8.1.7 Ако в резултат от примеси вещества от Клас 8 попаднат в категории на риск, различни от онези, към които принадлежат изброените в Таблица А на Глава 3.2 вещества, тези смеси или разтвори следва да бъдат определени към тези, към които принадлежат, на базата на тяхната действителна степен на опасност.

ЗАБЕЛЕЖКА: За класификацията на разтвори и смеси (напр. препарати и отпадъци), вижте също 2.1.3.

2.2.8.1.8 Въз основа на критериите, посочени в параграф 2.2.8.1.6, може също да бъде определено дали естеството на разтвор или смес, упоменати по наименование или съдържащи вещество, упоменато по наименование, е такова, че разтворът или сместа не са предмет на разпоредбите на този клас.

ЗАБЕЛЕЖКА: № по ООН 1910 калциев оксид и № по ООН 2812 натриев алуминат, изброени в Правила на ООН, не са предмет на разпоредбите на ADR.

2.2.8.2 Вещества, които не са разрешени за превоз

2.2.8.2.1 [Съществуващият текст е непроменен]

2.2.8.2.1 [Съществуващият текст е непроменен]

2.2.8.3 [Съществуващият текст със следното изменение: В „Списък с колективни записи“, за „изделия С11“ добавете „3547 ИЗДЕЛИЯ, СЪДЪРЖАЩИ КОРОЗИОННО ВЕЩЕСТВО, Н.У.К.“.]

2.2.9.1.2 Изменението не се прилага към версията на английски език.

2.2.9.1.3 Заместете „от 2.2.9.1.4 до 2.2.9.1.14“ с „от 2.2.9.1.4 до 2.2.9.1.8, 2.2.9.1.10, 2.2.9.1.11, 2.2.9.1.13 и 2.2.9.1.14“.

2.2.9.1.7 В края на първия параграф добавете следната Забележка:

„ЗАБЕЛЕЖКА: За № по ООН 3536 ЛИТИЕВИ БАТЕРИИ, ИНСТАЛИРАНИ В ТОВАРНА ТРАНСПОРТНА ЕДИНИЦА, вижте специална разпоредба 389 в Глава 3.3.“.

2.2.9.1.7 Добавете следните нови под-параграфи (f) и (g):

„(F) Литиеви батерии, съдържащи първични литиеви метални клетки и акумулаторни литиево-йонни клетки, които не са проектирани за външно зареждане (вижте специална разпоредба 387 от Глава 3.3), отговарят на следните условия:

(i) Акумулаторните литиево-йонни клетки могат да бъдат зареждани от първичните литиеви метални клетки;

(ii) Презареждане на акумулаторните литиево-йонни клетки се възпрепятстват заради конструкцията им;

(iii) Батерията е изпитвана като първична литиева батерия.

(iv) Компонентните клетки на батерията следва да бъдат от типа, за който е доказано, че отговаря на съответните изисквания за изпитване на Ръководството за изпитване и критерии, част III, под-раздел 38.3;

(G) Производителите и последващи дистрибутори на клетки или батерии следва да предоставят резюме на изпитването, както е посочено в Ръководството за изпитване и критерии, Част III, под-раздел 38.3, параграф 38.3.5.“.

2.2.9.1.10.4.6.5 В края, заличете „с допълнителна декларация за: „x процента от сместа се състои от съставка(и) с неизвестни опасности за водна среда““.

2.2.9.1.14 Изменете заглавието със следното съдържание „Други вещества и изделия, които представляват опасност по време на превоз, но не отговарят на дефинициите на друг клас“.

2.2.9.1.14 Изменението в тирето за „Дитионити с ниска опасност“ не се прилага към версията на английски език.

2.2.9.1.14 След „Превозни средства, двигатели и машини с вътрешно горене“, вмъкнете следния нов ред: „Изделия, съдържащи разни опасни товари“.

2.2.9.1.14 В Забележка, заличете „№ по ООН 2071 торове от амониев нитрат“.

2.2.9.1.14 В Забележката, заместете „ , № по ООН 3335 авиационно регулирано твърдо вещество, н.у.к. и № по ООН 3363 опасни товари в машини или опасни товари в апарати“ с „№ по ООН 3335 авиационно регулирано твърдо вещество, н.у.к.“.

2.2.9.3 За „Литиеви батерии М4“, добавете следния нов запис:

„3536 ЛИТИЕВИ БАТЕРИИ, ИНСТАЛИРАНИ В ТОВАРНА ТРАНСПОРТНА ЕДИНИЦА литиево-йонни батерии или литиеви метални батерии“.

2.2.9.3 Изменението в заглавието на подразделение М11 не се прилага към версията на английски език.

2.2.9.3 За „Други вещества или изделия, които представляват опасност по време на превоз, но неотговарящи на дефинициите на друг клас М11“, добавете следните нови записи:

„2071 ТОР НА ОСНОВАТА НА АМОНИЕВ НИТРАТ“

„3363 ОПАСНИ ТОВАРИ В МАШИНИ или 3363 ОПАСНИ ТОВАРИ В АПАРАТИ“

„3548 ИЗДЕЛИЯ, СЪДЪРЖАЩИ РАЗНИ ОПАСНИ ТОВАРИ, Н.У.К.“.

2.2.9.3 За „Други вещества или изделия, които представляват опасност по време на превоз, но неотговарящи на дефинициите на друг клас М11“, в горната част на списъка със записи, заличете „Няма налично колективно вписване.“.

Глава 3.1

3.1.2.2 Изменете първото изречение със следното съдържание: „Когато съчетание от няколко отличителни официални наименования за транспортиране е посочено в един ООН номер и тези официални наименования за транспортиране са разделени с „и“ или с „или“, написани с малки букви, или са разделени със запетаи, само най-подходящите от тях следва да бъдат посочени в транспортните документи и обозначения на пакета.“. Заличете второто изречение.

3.1.2.6 (а) След „Глава 3.3,“ вмъкнете „7.1.7,“.

3.1.2.6 Под-параграф (b) става под-параграф (c). Добавете следния нов под-параграф (b):

„(b) Освен ако вече не е включено с главни букви в името, посочено в Колона (2) от Таблица А в Глава 3.2, думите „КОНТРОЛИРАНА ТЕМПЕРАТУРА“ следва да бъдат добавени като част от *официалното транспортно наименование*;“.

3.1.2.8.1.1 Изменението не се прилага към версията на английски език.

3.1.2.8.1.2 Изменете първото изречение със следното съдържание: „Когато смес от опасни товари или изделия, съдържащи опасни товари, е описана с едно от следните: „Н.У.К.“ или „генерични“ записи, за които е определена специална разпоредба 274 в Колона (6) от Таблица А в Глава 3.2, не е необходимо да бъдат показвани повече от двете съставни части, които в най-основна степен допринасят към опасността или опасностите от сместа или изделията, с изключение на контролирани вещества, когато тяхното оповестяване е защитено от националния закон или международната конвенция.“. Във второто изречение, заместете „етикет за риск“ с „етикет за опасност“ (двукратно).

3.1.2.8.1.3 В края добавете следния нов пример:

„ООН 3540 ИЗДЕЛИЯ, СЪДЪРЖАЩИ ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, Н.У.К. (пиролидин)“.

Глава 3.2

3.2.1 В обяснителния текст за колона (3b), в предпоследното тире, заличете „ , 8“. Добавете ново тире веднага след него със следното съдържание:

„- За опасни вещества или изделия от Клас 8, кодовете са обяснени в 2.2.8.1.4.1;“.

3.2.1 В обяснителният текст за Колона (9a), на третото тире, след „с буквата ‘L’“, вмъкнете: „или буквите ‘LL’“ (двукратно).

3.2.1 В обяснителният текст за колона (15), добавете следното ново второ изречение: „Когато не е определена транспортна категория, това е указано чрез споменаването „“.

Таблица А

За № по № по ООН0349, 0367, 0384 и 0481, вмъкнете „347“ в колона (6).

За № по ООН 0509, в колона (9b), вмъкнете: „MP24“.

За № по № по ООН 1002, 1006, 1013, 1046, 1056, 1058, 1065, 1066, 1080, 1952, 1956, 2036, 3070, 3163, 3297, 3298 и 3299, вмъкнете „660“ в Колона (6)“.

За № по ООН 1011, 1049, 1075, 1954, 1965, 1969, 1971, 1972, 1978, вмъкнете „392“ и заличете „660“ в колона (6).

За № по ООН 1011, 1075, 1965, 1969 и 1978, вмъкнете „674“ в колона (6).

За № по ООН 1043, 3166 и 3171, в колона (15), добавете:

(-)“.

За № по ООН1363, 1386, 1398, 1435, 2217 и 2793, в колона (10), вмъкнете „ВК2“.

За № по ООН 1744, добавете „ТУ43“ в колона (13).

За № по ООН 1755 опаковъчни групи II и III, 1778 опаковъчна група II, 1779 опаковъчна група II, 1788 опаковъчни групи II и III, 1789 опаковъчни групи II и III, 1791 опаковъчни групи II и III, 1803 опаковъчна група II, 1805 опаковъчна група III, 1814 опаковъчни групи II и III, 1819 опаковъчни групи II и III, 1824 опаковъчни групи II и III, 1830 опаковъчна група II, 1832 опаковъчна група II, 1840 опаковъчна група III, 1906 опаковъчна група II, 2031 опаковъчна група II, 2581 опаковъчна група III, 2582 опаковъчна група III, 2586 опаковъчна група III, 2693 опаковъчна група III, 2796 опаковъчна група II, 3264 опаковъчни групи II и III и 3266 опаковъчни групи II и III, добавете „ТУ42“ в колона (13).

За № по ООН 2067, в колона (6), заличете „186“.

За № по ООН 2071, в Колона (2), изменете означението със следното съдържание „ТОР НА ОСНОВАТА НА АМОНИЕВ НИТРАТ“. В Колона (3b), вмъкнете „M11“

За № по ООН 2071, заличете „Не е предмет на ADR“ и в колона (6), вмъкнете „193“.

За № по ООН 2381, заличете „ТР38“ в колона (11).

За № по ООН3090, 3091, 3480 и 3481, в колона (6) вмъкнете „387“. В колона (8), вмъкнете „Р911“ и „LP905 LP906“.

За № по ООН 3091 и 3481, заместете „636“ с „670“ в колона (6).

За № по ООН 3148, заличете „ТР39“ в колона (11).

За № по ООН 3166, заличете „312“ с „385“ в колона (6).

За № по ООН3166 и 3171, въведете „388“ в колона (6).

За № по ООН 3171, заличете „240“ в колона (6).

За № по ООН3223 и 3224, в колона (9a), добавете „PP94 PP95“.

За № по ООН 3302 в колона (2), добавете в края на означението „ , СТАБИЛИЗИРАНО“ и в колона (6), добавете „386“. Вмъкнете „V8“ в колона (16). Вмъкнете „S4“ в колона (19).

За № по ООН 3316, заличете второто вписване, съответстващо на опаковъчна група III. В оставащият запис, в колона (5), заличете „II“ и вмъкнете „671“ в колона (6). В колона (15), в горната част на клетката, заместете „2“ с „Вижте SP 671“.

За № по ООН 3359 и 3373, първи запис, добавете „-“ в горната част на колона (15).

Заместете реда за № по ООН 3363 със следното:

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)-(20)
3363	ОПАСНИ ТОВАРИ В МАШИНИ или ОПАСНИ ТОВАРИ В АПАРАТИ	9	M11		9	3010 672		E0	P907					

За № по ООН 3528, в ред (15), вмъкнете

„ -“

(D)“.

За № по ООН 3529, в ред (15), вмъкнете-

(B)“.

За № по ООН 3530, в ред (15), вмъкнете-

(E)“.

Добавете следните нови записи:

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3535	ТОКСИЧЕН ТВЪРД, ЗАПАЛИТЕЛЕН, НЕОРГАНИЧЕН, Н.У.К.	6.1	TF3	I	6.1 +4.1	274	0	E5	P002 IBC99		MP18 T6	TP33				AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	664
3535	ТОКСИЧЕН ТВЪРД, ЗАПАЛИТЕЛЕН, НЕОРГАНИЧЕН, Н.У.К.	6.1	TF3	II	6.1 +4.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10 T3	TP33	SGAH		TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	64
3536	ЛИТИЕВИ БАТЕРИИ, ИНСТАЛИРАНИ В ТОВАРНА ТРАНСПОРТНА ЕДИНИЦА литиеви- йонни батерии или литиеви метални батерии	9	M4		9	389	0	E0									(E)					
3537	ИЗДЕЛИЯ, СЪДЪРЖАЩИ ЗАПАЛИМИ ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	2	6F		Вижте 5.2.2.1.12	274 667	0	E0	P006 LP03								4 (E)			CV13 CV28		
3538	ИЗДЕЛИЯ, СЪДЪРЖАЩИ НЕЗАПАЛИМИ, НЕТОКСИЧЕН ГАЗ, Н.У.К.	2	6A		Вижте 5.2.2.1.12	274 667	0	E0	P006 LP03								4 (E)			CV13 CV28		
3539	ИЗДЕЛИЯ СЪДЪРЖАЩИ ТОКСИЧЕН ГАЗ, Н.У.К.	2	6T		Вижте 5.2.2.1.12	274 667	0	E0	P006 LP03								4 (E)			CV13 CV28		
3540	ИЗДЕЛИЯ, СЪДЪРЖАЩИ ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ, Н.У.К.	3	F3		Вижте 5.2.2.1.12	274 667	0	E0	P006 LP03								4 (E)			CV13 CV28		
3541	ИЗДЕЛИЯ, СЪДЪРЖАЩИ ЗАПАЛИМИ ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	4.1	F4		Вижте 5.2.2.1.12	274 667	0	E0	P006 LP03								4 (E)			CV13 CV28		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)

Глава 3.3

3.3.1 В третото изречение, заместете „като например Повредени литиеви батерии“ с „като например „ЛИТИЕВИ БАТЕРИИ ЗА ДЕПОНИРАНЕ““.

Специална разпоредба 23 Изменението не се прилага спрямо версията на английски език.

Специална разпоредба 61 Изменението не се прилага спрямо версията на английски език.

Специална разпоредба 122 Заместете „риск(ове)“ с „опасност(и)“.

Специална разпоредба 172 В уводното изречение и в (с), заместете „риск(ове)“ с „опасност(и)“. В (а), (b) и (d), заместете „риск“ с „опасност“.

Заличете специална разпоредба 186 и добавете: „186 (Заличени)“.

Специална разпоредба 188 (а) и (b) Добавете следната нова Забележка:

„ЗАБЕЛЕЖКА: Когато литиевите батерии в съответствие с 2.2.9.1.7 (f) са превозвани съгласно тази специална разпоредба, общото съдържание на всички литиеви метални клетки, съдържащи се в батерията, не следва да надхвърля 1.5 g и общият капацитет на всички литиево-йонни клетки, съдържащи се в батерията, не следва да надхвърля 10 Wh (вижте специална разпоредба 387).“

Специална разпоредба 188 (с) Заместете „2.2.9.1.7 (а) и (е)“ с „2.2.9.1.7 (а), (е), (f) ако е приложимо и (g)“.

Специална разпоредба 188 (d) Заместете „защита срещу контакт с проводими материали“ със „защита срещу контакт с електрически проводим материал“.

Специална разпоредба 188 (f) В края добавете следните нови изречения:
„Когато опаковките са поставени в свръхопаковка, етикетът за литиева батерия следва да бъде ясно видим или да бъде възпроизведен от външната страна на свръхопаковката и свръхопаковката следва да бъде обозначена с думата „СВРЪХОПАКОВКА“. Надписът „СВРЪХОПАКОВКА“ следва да бъде с минимална височина 12 mm.“ Добавете следната нова Забележка:

„ЗАБЕЛЕЖКА: За опаковки, съдържащи литиеви батерии, опаковани в съответствие с разпоредбите на Част 4, Глава 11, инструкции за опаковане 965 или 968, Раздел IV от техническите инструкции на ИКАО, върху които е поставено обозначението, както е показано в 5.2.1.9 (обозначение за литиева батерия) и етикета, показан в 5.2.2.2, модел № 9А, следва да се счита, че отговарят на изискванията по тази специална разпоредба.“

Специална разпоредба 188, в първия параграф, след (h) добавете следното изречение в края: „Както е използвано в тази разпоредба, „оборудване“ означава апарати, за които литиевите клетки или батерии предоставят електрическо захранване за неговата експлоатация.“.

Заличете специална разпоредба 240 и добавете: „240 (Заличено)“.

Специална разпоредба 250 В параграф (a), заличете: „(вж. Таблица S-3-8 от Допълнението)“.

Специална разпоредба 251 Изменете със следното съдържание:

В първия параграф, заместете последното изречение с:

„Такива комплекти съдържат само опасни товари, които са разрешени съгласно:

(a) изключени количества, които не надхвърлят количеството, посочено в кодекса в колона (7b) от Таблица А от Глава 3.2, при условие, че нетното количество за вътрешна опаковка и нетното количество за опаковка са съгласно предвиденото в 3.5.1.2 и 3.5.1.3; или;

(b) изключени количества, посочени в колона (7a) от Таблица А в Раздел 3.2, при условие, че нетното количество на вътрешна опаковка не надхвърля 250 ml или 250 g.“.

Във втория параграф, заличете последното изречение.

В третия параграф добавете ново първо изречение със следното съдържание: „За целите на попълване на транспортния документ както е посочено в 5.4.1.1.1, опаковъчната група, посочена в документа, следва да бъде най-високата опаковъчна група, която е определена за което и да е индивидуално вещество в комплекта.“

Специална разпоредба 280 Изменението не се прилага спрямо версията на английски език.

Специална разпоредба 290 (b) В първото изречение, заместете „риск“ с „опасност“.

Специална разпоредба 293 (b) След „Безопасни кибритени клечки са“, заместете „клетки, за които“ с „клетки, които“.

Специална разпоредба 307 Изменете със следното съдържание:

„307 Този запис може да бъде използван за торове на основата на амониев нитрат. Те следва да бъдат класифицирани съгласно процедурата, посочена в

Ръководството за изпитвания и критерии, Част III, Раздел 39, които са предмет на ограниченията от 2.2.51.2.2, тринадесето тире. Когато е използван в горепосочената Раздел 39, терминът „компетентен орган“ означава компетентния орган на държавата на произход. Ако държавата на произход не е договаряща страна по ADR, класификацията и условията на превоз следва да бъдат признати от компетентния орган на първата държава, договаряща се страна по ADR, в която е пристигнала пратката.

Специална разпоредба 310 В първия параграф, заместете „клетки и батерии“ с „клетки или батерии“, двукратно и добавете „или LP905 от 4.1.4.3, както е приложимо“ в края.

Заличете специална разпоредба 312 и добавете: „312 (Заличени)“.

Специална разпоредба 339 (b) Изменението не се прилага спрямо версията на английски език.

Специална разпоредба 361 (b) Изменението не се прилага спрямо версията на английски език.

Специална разпоредба 363 Добавете следното ново уводно изречение: „Това вписване може да бъде използвано само когато са изпълнени изискванията на тази специална разпоредба / Не се прилагат други изисквания на ADR.“.

Специална разпоредба 363 (f) В края, заместете „изисквания на 2.2.9.1.7“ с „разпоредби на 2.2.9.1.7“.

Специална разпоредба 363 Заличете уводния текст под (g). Преномерирайте съществуващите от (i) до (vi) на текуща подточка (g) от (g) до (l). Изменете (l) със следното съдържание:

„(l) В случай че двигателят или машината съдържат повече от 1000 l течни горива, за № по ООН 3528 и № по ООН 3530 или цистерната за гориво има воден капацитет надхвърлящ 1000 l, за № по ООН 3529:

- Изисква се транспортен документ в съответствие с 5.4.1. Този транспортен документ съдържа следната допълнителна декларация „Транспорт в съответствие със специална разпоредба 363“.

- Когато за превозът предварително е известно, че преминава през тунел с ограничения за превоз на опасни товари, транспортната единица следва да има поставени оранжеви на цвят предупредителни табели съгласно 5.3.2 и следва да се прилагат ограниченията за тунел съгласно 8.6.4.“.

Специална разпоредба 363 Добавете нов под-параграф (m) със следното съдържание:

„(m) Изискванията, които са посочени в инструкция за опаковане P005 в 4.1.4.1 следва да бъдат изпълнени.“.

Специална разпоредба 369 В първия параграф, заместете „риск“ с „опасност“.
В третия параграф, заместете „риск“ с „опасност“.

Специална разпоредба 376 Изменете текста след третия параграф със следното съдържание:

„Клетките и батериите следва да бъдат опаковани в съответствие с опаковъчни инструкции P908 в 4.1.4.1 или LP904 в 4.1.4.3, както е приложимо.

Клетки и батерии, които са идентифицирани като повредени или дефектни и със склонност към бързо разпадане, опасна реакция, предизвикване на пламък или опасно отделяне на топлина, или опасна емисия на токсични, корозионни или запалими газове, или пари при нормални условия на превоз, следва да бъдат опаковани и превозвани съгласно инструкция за опаковане P911 от 4.1.4.1 или LP906 от 4.1.4.3, както е приложимо. Алтернативни опаковки и/или условия на превоз могат да бъдат разрешени от компетентния орган на която и да е договаряща страна по ADR, която също така може да признае одобрение, издадено от компетентния орган на държава, която не е договаряща страна по ADR, при условие че това одобрение е издадено в съответствие с процедурите, приложими съгласно RID, ADR, ADN, Кодекса IMDG или техническите инструкции на ICAO.“ И в двата случая клетките и батериите се класифицират в транспортна категория 0.

Опаковките следва да бъдат маркирани „ПОВРЕДЕНИ/ДЕФЕКТНИ ЛИТИЕВО-ЙОННИ БАТЕРИИ“ или „ПОВРЕДЕНИ/ДЕФЕКТНИ ЛИТИЕВИ МЕТАЛНИ БАТЕРИИ“, както е приложимо.

Транспортният документ съдържа следната допълнителна декларация „Транспорт в съответствие със специална разпоредба 376“.

Ако е приложимо, копие от одобрение от компетентния орган следва да придружава превоза.“.

Специална разпоредба 377 Във втория параграф, заместете „изисквания на 2.2.9.1.7 от (а) до (е)“ с „разпоредби на 2.2.9.1.7 от (а) до (g)“.

Заличете специална разпоредба 385 и добавете:

„385 (Заличено)“.

Специална разпоредба 386 В първото изречение, след „2.2.41.1.17,“, вмъкнете „7.1.7,“.

Специална разпоредба 636 Изменете, както следва:

„636 До междинното съоръжение за преработка, литиеви клетки и батерии с брутна маса, не по-голяма от 500 g всяка, или литиево-йонни клетки с мощност във Wh не по-голяма от 20 Wh, литиево-йонни батерии с мощност във Wh не по-голяма от 100 Wh, литиеви метални клетки с литиево съдържание не повече от 1 g и литиеви метални батерии с общо съдържание на литий не повече от 2 g, които не се съдържат в оборудването, събрано и предадено за превоз за разделяне по вид, унищожаване или рециклиране, или заедно с или без други не-литиеви клетки или батерии не отговарят на другите изисквания на ADR, включително специална разпоредба 376 и 2.2.9.1.7; ако са изпълнени следните условия:

(а) Клетките и батериите са опаковани съгласно инструкция за опаковане P909 от 4.1.4.1, освен допълнителните изисквания 1 и 2;

(б) Има приложена система за осигуряване на качеството за да се гарантира, че общото количество литиеви клетки и батерии на транспортна единица не надхвърля 333 kg;

***ЗАБЕЛЕЖКА:** Общото количество литиеви клетки и батерии заедно може да бъде оценено чрез статистически метод, включен в системата за осигуряване на качеството. Копие от записите за осигуряване на качеството следва да бъдат предоставени на компетентните органи при поискване.*

(с) Опаковките са причислени към „ЛИТИЕВИ БАТЕРИИ ЗА ДЕПОНИРАНЕ“ или „ЛИТИЕВИ БАТЕРИИ ЗА РЕЦИКЛИРАНЕ“, както е приложимо.“.

Специална разпоредба 660 Изменете, както следва:

„660 За превоза на Системите за съхранение на газообразни горива, проектирани и одобрени за монтаж в моторни превозни средства, съхраняващи този газ, не е необходимо да бъдат прилагани изискванията по 4.1.4.1 и Глава 6.2 при превозване за депониране, рециклиране, ремонт, проверка, поддръжка или от мястото, където те са произведени до монтажния завод на превозното средство, при условие, че са изпълнени условията, описани в специална разпоредба 392. Това се прилага също спрямо смеси на газове, подчинени на специална разпоредба 392 и газове от група А, предмет на тази специална разпоредба.“.

Специална разпоредба 663 В „Общи разпоредби:“, заместете „риск“ с „опасност“ (двукратно).

Специална разпоредба 666 Изменете първият параграф със следното съдържание:

„Превозни средства и оборудване, захранвано с батерия, посочени в специална разпоредба 388, когато бъдат превозвани като товар, както и каквито и да е опасни товари, които те съхраняват, които са необходими за тяхната експлоатация или за експлоатацията на техните принадлежности не се подчиняват на каквито и да е други разпоредби на ADR, при условие, че са изпълнени следните условия:“.

Специална разпоредба 667 В (а), (b), (b) (i) и (b) (ii), заместете „или машини“ с „ , машина или изделие“ и добавете следния нов под-параграф (с):

„(с) Процедурите, които са описани в (b), се прилагат също спрямо повредени литиеви клетки или батерии в превозни средства, двигатели, машини или изделия.“.

Специална разпоредба 667 (а) и (b) Заместете „изисквания на 2.2.9.1.7“ с „разпоредби на 2.2.9.1.7“ с „разпоредби на 2.2.9.1.7“

3.3.1 Добавете следните нови специални разпоредби:

„193 Този запис може да бъде използван само за комбинирани торове на основата на амониев нитрат. Те следва да бъдат класифицирани съгласно процедурата, посочена в Ръководството за изпитвания и критерии, Част III, Раздел 39. Торовете, които отговарят на критериите за този номер по ООН, не са подчинени на изискванията на ADR.“.

„301 Този запис се прилага спрямо машината или апарата, съдържащи опасни товари като остатък или неразделен елемент от машината или апарата. Той не следва да се използва за машини или апарати, за които вече съществува официално транспортно наименование в Таблица А от Глава 3.2. Машини и апарати, превозвани по този запис, следва да съдържат само опасни товари, за които е разрешено да бъдат превозвани съгласно разпоредбите на Глава 3.4 (Ограничени количества). Количеството опасни товари за машини или апарати не следва да надхвърля количеството, което е посочено в Колона (7 а) от Таблица А от Глава 3.2 за всяка съдържаща се позиция с опасни товари. Ако машините или апарата съдържат повече от едно изделие опасни товари, индивидуалните опасни товари следва да бъдат приложени, за да се предотврати опасното им реагиране взаимно по време на превоза (виж 4.1.1.6). Когато се изисква да се гарантира, че течните опасните товари следва да останат в тяхното планирано положение, следва да бъдат поставени ориентационни стрелки на минимум две срещуположни вертикални страни, като стрелките следва да сочат в правилната посока съгласно 5.2.1.10.

ЗАБЕЛЕЖКА: В тази специална разпоредба, позоваването на „вече съществуващо официално транспортно наименование“ изключва специфични н.у.к. записи за № по ООН от 3537 до 3548.“.

„387 Литиеви батерии в съответствие с 2.2.9.1.7 (f), съдържащи едновременно първични литиеви метални клетки и подлежащи на презареждане литиево-йонни клетки, следва да бъдат определени на № по ООН 3090 или 3091, както е приложимо. Когато такива батерии са превозвани съгласно специална разпоредба 188, общото съдържание на всички литиеви метални клетки, съдържащи се в батерията, не следва да надхвърлят 1.5 g и общият капацитет на всички литиево-йонни клетки, съдържащи се в батерията, не следва да надхвърля 10 Wh.“.

„388 Номерът по ООН 3166 се прилагат за превозни средства, с двигатели с вътрешно горене, работещи със запалима течност или ГАЗ или горивни клетки. Превозните средства, задвижвани от двигател с горивни клетки, следва да бъдат отнесени към № по ООН 3166 ПРЕВОЗНО СРЕДСТВО, ГОРИВНА КЛЕТКА, ЗАДВИЖВАНО ОТ ЗАПАЛИМ ГАЗ, или № по ООН 3166 ПРЕВОЗНО СРЕДСТВО, ГОРИВНА КЛЕТКА, ЗАДВИЖВАНО ОТ ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, според случая. Тези записи включват хибридни електрически превозни средства, запазвани едновременно от горивна клетка и двигател с вътрешно горене с батерии, съдържащи течни компоненти, натриеви батерии, литиеви метални батерии или литиево-йонни батерии, превозвани с инсталираните батерия(и).

Други превозни средства, които съдържат двигател с вътрешно горене, се отнасят към № по ООН 3166 ПРЕВОЗНИ СРЕДСТВА, ЗАДВИЖВАНИ ОТ ЗАПАЛИМ ГАЗ ИЛИ НА № по ООН 3166 ПРЕВОЗНО СРЕДСТВО, ЗАДВИЖВАНО ОТ ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, както е приложимо. Тези записи включват хибридни електрически автомобили, задвижвани, както от двигател с вътрешно горене, така батерии, съдържащи течни компоненти, натриеви батерии, литиеви метални батерии или литиево-йонни батерии, превозвани с инсталираната батерия(и).

Ако превозно средство е запазвано от запалима течност и двигател с вътрешно горене със запалим ГАЗ, то следва да бъде определено за № по ООН 3166 ПРЕВОЗНО СРЕДСТВО, ЗАДВИЖВАНО СЪС ЗАПАЛИМ ГАЗ.

Запис № по ООН 3171 се прилага само за превозни средства, работещи на батерии, съдържащи течни компоненти, натриеви батерии, литиеви метални батерии или литиево-йонни батерии и оорудване, запазвани от батерии,

съдържащи течни компоненти, натриеви батерии, превозвани с тези монтирани батерии.

За целите на тази специална разпоредба, превозните средства са самоходни приспособления, предназначени да превозват едно или повече лица или товари. Примери за такива превозни средства са автомобили, мотоциклети, скутери, три- и четириколесни превозни средства или мотоциклети, камиони, локомотиви, велосипеди (велосипед с двигател) и други превозни средства от този тип (напр. превозни средства, които не са оборудвани с поне едно място за сядане), инвалидни колички, трактори за косене на трева, самоходно селскостопанско и строително оборудване, лодки и самолети. Това включва превозни средства, превозвани в опаковки. В този случай някои части на автомобила могат да се отделят от рамата, за да се вместят в опаковката.

Примери за оборудване са косачки за косене на трева, машини за почистване или модели лодки и модели самолети. Оборудване, задвижвано от литиево-метални батерии или литиево-йонни батерии, се определя като № по ООН 3091 ЛИТИЕВИ МЕТАЛНИ БАТЕРИИ, СЪДЪРЖАЩИ СЕ В ОБОРУДВАНЕТО ИЛИ № по ООН 3091 ЛИТИЕВИ МЕТАЛНИ БАТЕРИИ ОПАКОВАНИ С ОБОРУДВАНЕТО ИЛИ № по ООН 3481 ЛИТИЕВО-ЙОННИ БАТЕРИИ СЪДЪРЖАЩИ СЕ В ОБОРУДВАНЕТО ИЛИ № по ООН 3481 ЛИТИЕВО-ЙОННИ БАТЕРИИ ОПАКОВАНИ С ОБОРУДВАНЕТО, според случая.

Опасни товари, като батерии, въздушни възглавници, пожарогасители със сгъстен газ, акумулатори, предпазни приспособления и други съставни компоненти на превозното средство, необходими за експлоатацията на превозното средство или за безопасността на неговия екипаж или пътници, следва да бъдат надеждно монтирани в превозно средство и не са предмет на ADR. Литиевата батерия обаче следва да отговаря на изискванията по 2.2.9.1.7, освен ако в специална разпоредба 667 не е предвидено друго.

В случаите, в които литиева батерия, монтирана в превозно средство или оборудване, е повредена или дефектна, превозното средство или оборудване може да бъде превозвано съгласно условията, дефинирани в специална разпоредба 667 (с).“.

„389 Този запис се прилага само спрямо товарни транспортни единици, в които са инсталирани литиево-йонни батерии или литиеви метални батерии и които са проектирани само с цел предоставяне на хранене, което е външно за единицата. Литиевите батерии следва да отговарят на условията 2.2.9.1.7 от (а)

до (g) и съдържат необходимите системи за предотвратяване на преразредане и преразредане между батериите.

Батериите следва да бъдат сигурно прикрепени към вътрешната структура на товарната транспортна единица (напр. чрез поставяне върху стойки, шкафове и т.н.) по такъв начин, че да се предотвратят къси съединения, случайна експлоатация и съществено движение спрямо товарната транспортна единица при условия на удари, натоварвания и вибрации, които обичайно възникват по време на превоз. Опасните товари, които са необходими за безопасната и надлежна експлоатация на товарната транспортна единица (напр. пожарогасителни системи и климатични системи) следва да бъдат надлежно закрепени към или монтирани в товарната транспортна единица и по друг начин не са предмет на ADR. Опасни товари, които не са необходими за безопасната и надлежна експлоатация на товарната транспортна единица, не следва да бъдат превозвани в рамките на товарната транспортна единица.

Батериите в товарната транспортна единица не са подчинени на изискванията за маркиране или етикетирание. На товарната транспортна единица следва да бъдат поставени оранжеви на цвят табели съгласно 5.3.2.2 и табели със знаци за опасност съгласно 5.3.1.1 от двете срещуположни страни.“.

„391 (Запазено)“.

„392 За превоза на Системите за съхранение на газообразни горива , проектирани и одобрени за монтаж в моторни превозни средства, съхраняващи този газ, не е необходимо да бъдат прилагани изискванията по 4.1.4.1 и Глава 6.2 при превозване за депониране, рециклиране, ремонт, инспекция, поддръжка или от мястото, където те са произведени до монтажния завод на превозното средство, при условие, че са изпълнени следните условия:

(a) Системите за съхранение на газообразни горива отговарят на изискванията на стандартите или разпоредбите за резервоари за гориво за превозни средства, както е приложимо. Следват примери за приложими стандарти и разпоредби:

Резервоар за втечен нефтен газ	
Правило № 67 на ИКЕ на ООН Ревизия 2	Единни предписания относно: I. Одобрение на специфично оборудване на превозни средства от категории M и N, използващи втечени нефтени газове в тяхната система на задвижване; II. Одобряване на превозни средства от категория M и N, снабдени със специфично оборудване за използване на втечени нефтени газове, като гориво в техните двигатели, по отношение на монтажа на

	такова оборудване.
Правило № 115 на ИКЕ на ООН	Единни предписания относно одобрението на: I. Специални уредби за дооборудване за ВНГ (втечнени нефтени газове) за монтиране в моторни превозни средства с цел използване на ВНГ в техните системи за задвижване — II. Специални уредби за дооборудване за СПГ (сгъстен природен газ) за монтиране в моторни превозни средства с цел използване на СПГ в техните системи за задвижване.
Резервоари за ВНГ и СПГ	
Правило № 110 на ИКЕ на ООН	Единни предписания относно одобрението на: I. Специалните компоненти на моторните превозни средства със системи за задвижване, работещи със сгъстен природен газ (СПГ); — II. Превозните средства, по отношение на монтирането на специални компоненти, чийто тип е одобрен, за системи за задвижване, работещи със сгъстен природен газ (СПГ)
Правило № 115 на ИКЕ на ООН	Единни предписания относно одобрението на: I. Специални уредби за дооборудване за ВНГ (втечнени нефтени газове) за монтиране в моторни превозни средства с цел използване на ВНГ в техните системи за задвижване — II. Специални уредби за дооборудване за СПГ (сгъстен природен газ) за монтиране в моторни превозни средства с цел използване на СПГ в техните системи за задвижване
ISO 11439:2013	Бутилки за газ. Бутилки за високо налягане за монтиране в автомобили за съхранение на природен газ като гориво за автомобили
ISO 15500 - Серия	Пътни превозни средства. Елементи на горивната система за сгъстен природен газ (CNG). няколко части, както е приложимо
ANSI NGV 2	Резервоари за превозни средства, задвижвани със сгъстен природен газ

CSA B51 Част 2:2014	Кодекс относно котли, съд под налягане и тръбопроводи под налягане, Част 2 Изисквания за бутилки за газ под високо налягане за бордово съхранение на горива за автомобили
Резервоари под налягане за водород	
Глобално техническо правило (GTR) № 13	Глобално техническо правило относно превозни средства задвижвани с водородни и горивни клетки (ECE/TRANS/180/Add.13).
ISO/TS 15869:2009	Водород в газообразно състояние и водородни смеси – Горивни резервоари за пътни превозни средства.
Регламент (ЕО) № 79/2009 г.	Регламент (ЕО) № 79/2009 г. на Европейския парламент и на Съвета от 14 януари 2009 година относно одобрение на типа на моторни превозни средства, задвижвани с водород, и за изменение на Директива 2007/46/ЕО
Регламент (ЕС) № 406/2010	Регламент (ЕС) № 406/2010 на Комисията от 26 април 2010 година за прилагане на Регламент (ЕО) № 79/2009 г. на Европейския парламент и на Съвета относно одобрение на типа на моторни превозни средства задвижвани с водород
Правило № 134 на ИКЕ на ООН	Превозни средства задвижвани с водород и горивни клетки (HFCV)
CSA B51 Част 2: 2014	Кодекс за котли, съдове под налягане и тръбопроводи под налягане - Част 2: Изисквания за бутилки под високо налягане за бордово съхранение на горива за автомобили

Газови резервоари, проектирани и изградени съгласно предходните версии на приложимите стандарти или правила за газови резервоари за моторни превозни средства, които са приложими към момента на сертифициране на превозните средства, за които газовите резервоари са проектирани и произведени, могат да продължат да бъдат превозвани;

(b) Системите за съхранение на газообразни горива следва да бъдат непроницаеви и да не показват никакви признаци на външни повреди, които могат да повлияят върху тяхната безопасност;

ЗАБЕЛЕЖКА 1: *Критериите могат да бъдат намерени в стандарт ISO 11623:2015 Транспортируеми бутилки за газ. Композитна конструкция. Периодична проверка и изпитване (или ISO 19078:2013 Бутилки за газ - Проверка на инсталацията на бутилки за газ и реквалификация () на бутилки*

под високо налягане за бордово съхранение на природен газ като гориво за автомобилни превозни средства).

ЗАБЕЛЕЖКА 2: Ако Системите за съхранение на газообразни горива не са непропускливи или са препълнени, или ако те покажат щети, които могат да окажат влияние върху тяхната безопасност (напр. в случай на оттегляне, свързано с безопасност) те следва да бъдат превозвани само в съдове под налягане за повредени и разсипани товари в съответствие с ADR.

(с) Ако системата за съхранение на газообразни горива е оборудвана с два или повече вентили, монтирани последователно, двата вентила следва да бъдат затворени по такъв начин, че да бъдат газоустойчиви при нормални обстоятелства на превоз. Ако съществува само един вентил или ако функционира само един вентил, всички отвори, с изключение на отвора на приспособленията за освобождаване на налягането, следва да бъдат затворени, така че да бъдат газонепроницаеми при обичайни условия на превоз;

(d) Системите за съхранение на газообразни горива следва да бъдат превозвани по такъв начин, че да предотвратят запушване на приспособлението за освобождаване на налягането или каквито и да е щети по вентилите и каквато и да е друга част под налягане на Системите за съхранение на газообразни горива и непланираното освобождаване на газ при нормални условия на превоз. Системата за съхранение на газообразни горива следва да бъде осигурена, така че да се предотврати плъзгане, търкаляне или вертикално движение;

(e) Вентилите следва да бъдат защитени чрез един от методите, описани в 4.1.6.8 от (a) до (e);

(f) Освен в случай на системи за съхранение на газообразни горива, отстранени за депониране, рециклиране, ремонт, инспекция или поддръжка, те следва да бъдат запълнени с не повече от 20% от тяхното номинално съотношение за пълнене или номиналното работно налягане, както е приложимо;

(g) Без оглед на разпоредбите на Глава 5.2, когато системи за съхранение на газообразни горива са поставени в приспособление за захващане, към приспособлението за захващане могат да бъдат приложени означения и етикети; и

(h) Без да противоречи на изискванията по 5.4.1.1.1 (f), информацията относно общото количество опасни товари може да бъде заменена със следната информация:

(i) Брой на системи за съхранение на газообразни горива ; и

(ii) В случай на втечнени газове, общата нетна маса (kg) за всяка система за задържане на газово гориво, и в случай на сгъстени газове, общият воден капацитет (l) на всяка система за задържане на газово гориво, следвана от номиналното работно налягане.

Примери за информация в транспортния документ:

Пример 1: „№ по ООН 1971 природен газ, сгъстен, 2.1.1 система за задържане на газово гориво от 50 l в общо, 200 bar”.

Пример 2: „№ по ООН 1965 газообразни въглеродороди във втечнена смес, н.у.к., 2.1, 3 система за задържане на газово гориво, всяко с 15 kg нетна маса на газ“.

„670 (a) Литиеви клетки и батерии, инсталирани в домакински уреди, събрани и предадени за превоз с цел обезвреждане, сменяне, рециклиране или депониране, които не са подчинени на други разпоредби на ADR, включително на специална разпоредба 376 и 2.2.9.1.7, когато:

(i) Те не са основен източник на захранване за работата на оборудването, в което се съхраняват;

(ii) Оборудването, в което те са съхранявани, не съдържа каквато и да е друга горивна клетка или батерия, използвани като основен източник на захранване; и

(iii) Предоставена им е защита от оборудването, в което са съхранявани.

Примери за клетки и батерии, за които има покритие по този параграф, са клетъчни батерии, използвани за цялост на данните в битови уреди (напр. хладилници, перални машини, съдомиялни машини) или в друго електрическо или електронно оборудване;

(b) До междинното съоръжение за преработка, литиеви клетки и батерии, съдържащи се в домакинските уреди, които не отговарят на изисквания на буква (a) ,събрани и предадени за превоз с цел обезвреждане, сменяне, рециклиране или депониране, които не са подчинени на други разпоредби на ADR, включително на специална разпоредба 376 и 2.2.9.1.7, ако са изпълнени следните условия:

(i) Оборудването е опаковано съгласно инструкция за опаковане за опаковане P909 от 4.1.4.1, освен допълнителни изисквания 1 и 2; или е опаковано в здрави външни опаковки, напр. специално проектирани съдове за събиране, които отговарят на следните изисквания:

- Опаковките следва да бъдат изработени от подходящ материал и да имат подходяща якост и проектиране във връзка с вместимостта на опаковката и нейната планирана употреба. Не е нужно опаковките да отговарят на изискванията на 4.1.1.3;

- Следва да бъдат взети подходящи мерки за минимизиране на щетите по оборудването при пълнене и обработка на опаковката, напр. използване на каучукови обвивки; и

- Опаковките следва да бъдат изработени и затворени, така че да предотвратят каквато и да е загуба на съдържание по време на превоз, напр. чрез капаци, здрави вътрешни облицовки, капаци за транспортиране. Отвори, проектирани за пълване, са приемливи, ако са изработени по такъв начин, че да предотвратят загуба на съдържание;

(ii) Приложена е система за осигуряване на качеството, за да се гарантира, че общото количество литиеви клетки и батерии на транспортна единица не надхвърля 333 kg;

ЗАБЕЛЕЖКА: *Общото количество литиеви клетки и батерии в домакинските уреди може да бъде оценено чрез статистически метод, включен в системата за осигуряване на качеството. Копие от записите за осигуряване на качеството следва да бъдат предоставени на компетентните органи по заявка.*

(iii) Опаковките са маркирани с „ЛИТИЕВИ БАТЕРИИ ЗА ИЗХВЪРЛЯНЕ“ или „ЛИТИЕВИ БАТЕРИИ ЗА РЕЦИКЛИРАНЕ“, според случая. Ако оборудването, съдържащо литиеви клетки или батерии, се превозва неопаковано или върху палети в съответствие с Инструкцията за опаковане Р 909 (3) от 4.1.4.1, тази маркировка алтернативно може да бъде поставена върху външната повърхност на превозните средства или контейнерите).

ЗАБЕЛЕЖКА: *„Домакинско оборудване“ означава оборудване, произхождащо от частни домакинства, и оборудване, произхождащо от търговски, промишлени, институционални и други източници, което поради естеството и количеството си е подобно на това от частните домакинства. Оборудването, което може да бъде използвано както от частни домакинства, така и от други потребители, различни от частните домакинства, във всеки случай се счита за домакинско оборудване.*

„671 За целите на изключението, свързано с количества превозвани на транспортна единица (вижте 1.1.3.6), транспортната категория следва да бъде определена във връзка с опаковъчната група (вижте параграф 3 от специална разпоредба 251):

- Транспортна категория 3 за комплекти, определени като опаковъчна група III;
- Транспортна категория 2 за комплекти, определени като опаковъчна група II;
- Транспортна категория 1 за комплекти, определени като опаковъчна група I.“.

„672 Машини и апарати, превозвани съгласно тази разпоредба и в съответствие със специална разпоредба 301 не са предмет на каквато и да е друга разпоредба на ADR, при условие, че те са или:

- опаковани в здрава външна опаковка, изградена от подходящ материал и с подходяща якост и проект във връзка с вместимостта на опаковката и нейната планирана употреба и отговарящи на приложимите изисквания на 4.1.1.1; или
- превозвани без външна опаковка, ако машината или апарата са конструирани и произведени по такъв начин, че събирателните съдове, които съхраняват опасните товари, да получат адекватна защита“.

„673 (Запазено)“.

„674 Тази специална разпоредба се прилага спрямо периодичните прегледи и проверки на отлети цилиндрични бутилки, както е дефинирано в 1.2.1.

Отлети цилиндрични бутилки, съгласно 6.2.3.5.3.1, подлежат на периодични прегледи и проверки съгласно 6.2.1.6.1, адаптирани от следния алтернативен метод:

- Заместете изпитването, което се изисква в 6.2.1.6.1 d) с алтернативни разрушителни изпитвания;
- Провеждане на специфични допълнителни разрушителни изпитвания, свързани с характеристиките на отлети цилиндрични бутилки.

Процедурите и изискванията на този алтернативен метод са описани по-долу.

Алтернативен метод:

(a) Общи положения

Следните разпоредби се прилагат спрямо отлети цилиндрични бутилки, серийно производство и базирани на заварени стоманени бутилки за газ съгласно EN 1442:2017, EN 14140:2014 + AC:2015 или Приложение I, части от 1 до 3 от Директива на Съвета 84/527/ЕИО. Проектирането на

многослойното отливане следва да предотврати проникването на вода във вътрешния стоманен цилиндър. Преобразуването на стоманената бутилка в отлята бутилка следва да съответства на приложимите изисквания на EN 1442:2017 и EN 14140:2014 + AC:2015.

Отлетите бутилки за газ следва да бъдат оборудвани със самозатварящи се вентили.

(b) Представителна извадка

Представителна извадка на отлети цилиндрични бутилки за газ се разбира производството на бутилки само от един производител на отливка, който използва нови вътрешни цилиндри, произведени само от един производител в рамките на една календарна година, на базата на същия тип дизайн, същите материали и производствени процеси.

(c) Под-групи от представителната извадка

В рамките на дефинираната по-горе представителна извадка, отлети цилиндрични бутилки, принадлежащи на различни собственици, следва да бъдат разпределени на специфични под-групи, по една на собственик.

Ако цялата представителна извадка е притежавана от един собственик, под-групата е равна на представителната извадка.

(d) Проследяемост

Маркировките на вътрешните стоманени цилиндрични бутилки съгласно 6.2.3.9 следва да бъдат поставяни върху отливката. Освен това всяка отлята цилиндрична бутилка следва да бъде оборудвана с индивидуално, устойчиво приспособление за електронна идентификация. Детайлните характеристики на отлетите цилиндри следва да бъдат записани от собственика в централна база данни. Базата данни следва да бъде използвана за да:

- Идентификация на специфичната под-група;
- Предоставяне на контролните органи, центрове за пълнене и компетентни органи специфичните технически характеристики на цилиндричните бутилки, състоящи се от следното: сериен номер, производствена партида за стоманени цилиндрични бутилки, производствена партида на отливки, дата на отливане;
- Идентифициране на цилиндричната бутилка чрез свързване на електронното устройство към базата данни със серийния номер;

- Проверка на историята на индивидуалната цилиндрична бутилка и определяне на мерките (напр. запълване, пробовземане, повторно изпитване, оттегляне);

- Запис на осъществени мерки, включващи датата и адреса, на който са изпълнени.

Записаните данни следва да бъдат предоставени от собственика на отлети цилиндрични бутилки за целия жизнен цикъл на под-групата.

(e) Вземане на образец за статистическо оценяване

Вземането на образец се осъществява на случаен принцип между под-група, както е дефинирано в под-параграф (c). Размерът на всеки образец от под-група следва да бъде в съответствие с таблицата в под-параграф (g).

(f) Процедура за изпитване на разрушаване

Инспекцията и изпитването, които се изискват съгласно 6.2.1.6.1, следва да бъдат извършени, с изключение на (d), които следва да бъдат заместени със следната процедура за изпитване:

- Изпитване на разрушаване (съгласно EN 1442:2017 или EN 14140:2014 + AC:2015).

В допълнение следва да бъдат изпълнени следните изпитвания:

- Изпитване на сцепление (съгласно EN 1442:2017 или EN 14140:2014 + AC:2015);

- Изпитвания за отлепване и корозия (съгласно EN ISO 4628-3:2016).

Изпитване за сцепление, изпитвания за отлепване и корозия, както и изпитвания за разрушаване, следва да бъдат осъществени на всеки свързан образец съгласно таблицата в под-параграф (g) и следва да бъдат осъществени след първите 3 години експлоатация и всеки 5 години впоследствие.

(g) Статистическо оценяване на резултатите от изпитванията - Метод и минимални изисквания.

Процедурата за статистическо оценяване съгласно свързаните критерии за отказ са описани по-долу.

Интервал на изпитване (години)	Тип изпитване	Стандарт	Критерии за отхвърляне	Статистически образец от подгрупа
След 3 години в експлоатация (вижте (f))	Изпитване на разрушаване	EN 1442:2017	Точка на налягане на разрушаване на представителния образец следва да надхвърля долната граница на интервала на отклонението на диаграма на характеристиките на образца $D_m > 1 + D_s \times k_3(n;p;1-a)^a$	$3^3\sqrt{Q}$ или $Q/200$, която от двете стойности е по-ниска; и при минимум 20 на под-група (Q)
			Индивидуален резултат от изпитване не следва да бъде по-нисък от налягането за изпитване	
	Отлепване и корозия	EN ISO 46283:2016	Максимална степен на корозия: Ri2	Q/1 000
	Сцепление на полиуретан	ISO 2859-1:1999 + A1:2011 EN 1442:2017 EN 14140:2014 + AC:2015	Стойност на сцепление $> 0.5 \text{ N/mm}^2$	Вижте ISO 28591:1999 + A1:2011, приложено спрямо Q/1000
На всеки 5 години в експлоатация впоследствие (вижте (f))	Изпитване на разрушаване	EN 1442:2017	Точка на налягане на разрушаване на представителния образец следва да надхвърля долната граница на интервала на допустимото отклонение на диаграма на характеристиките на образец $D_m > 1 + D_s \times k_3(n;p;1-a)^a$ Индивидуален резултат от изпитване не следва да бъде по-нисък от налягането за изпитване	$6^3\sqrt{Q}$ или $Q/100$, която от двете стойности е по-ниска; и при минимум 40 на под-група (Q)
	Отлепване и корозия	EN ISO 46283:2016	Максимална степен на корозия: Ri2	Q/1 000
	Сцепление на полиуретан	ISO 2859-1:1999 + A1:2011 EN 1442:2017 EN 14140:2014 + AC:2015	Стойност на сцепление $> 0.5 \text{ N/mm}^2$	Вижте ISO 28591:1999 + A1:2011, приложено спрямо Q/1000

^a Точка на налягане за разрушаване (BPP) на представителния образец се използва за оценяването на резултатите от изпитване чрез използването на диаграма на характеристиките на образец:

Стъпка 1: Определяне на Точка на налягане за разрушаване (BPP) на представителния образец

Всеки образец е представен от точка, чиито координати са средната стойност на резултатите за разрушаване и стандартното отклонение от резултатите от изпитването за разрушаване, всяко от тях нормализирано спрямо приложимото налягане за изпитване.

$$BPP: (\Omega_s = \frac{s}{p_H}; \Omega_m = \frac{x}{p_H})$$

където

x : средна стойност на образеца;

s : стандартно отклонение на образеца;

P_H : изпитателно налягане

Стъпка 2: Съставяне на план върху диаграма на характеристиките на образеца

За всяка ВРР се съставя план върху диаграма на характеристиките на образец със следните оси:

- Абсциса: Стандартно отклонение, приведено към изпитателното налягане ($D.s$)

- Ордината: Средна стойност, приведена към изпитателното налягане ($D.m$)

Стъпка 3: Определянето на съответната долна граница на интервала на допустимото отклонение в Диаграма на характеристиките на образеца

Резултатите за налягане на разрушаване първо следва да бъдат проверени съгласно съвместно изпитване (многопосочно изпитване), което използва степен на значимост $\alpha=0.05$ (вижте параграф 7 от ISO 5479:1997) за да определи дали разпределението на резултати за всеки образец е нормално или ненормално разпределение.

- За нормално разпределение, определянето на съответното долно ограничение е посочено в стъпка 3.1.

- За ненормално разпределение, определянето на съответното долно ограничение е посочено в стъпка 3.2.

Стъпка 3.1: Долна граница на интервал за допустимо отклонение за резултати, които следват нормално разпределение

Съгласно стандарт ISO 16269-6:2014 и предвид факта, че изменението не е известно, едностранният статистически интервал на допустимо отклонение следва да бъде разглеждан за ниво на доверие от 95% и част от популацията, равняваща се на 99.9999%.

С прилагане в диаграма на характеристиките на образец, долната граница на интервала на допустимо отклонение е представена от линия на константна вероятност за неразрушаване, дефинирана от формулата:

$$\Omega_m = 1 + \Omega_s \times k3(n;p;1-\alpha)$$

където

k_3 : функционален множител на n , p и $1-\alpha$;

p : пропорция от популацията, която е избрана за интервала за допустимо отклонение (99.9999%);

$1-\alpha$: ниво на доверие (95%);

n : размер на образец.

Стойността за k_3 , определена за Нормални разпределения, следва да бъде взета от таблицата в края на стъпка 3.

Стъпка 3.2: Долна граница на интервал за допустимо отклонение за резултати, които следват ненормално разпределение

Едностранният интервал на статистическо допустимо отклонение следва да бъде изчислен за равнище на довереност от 95% и част от популацията, равняваща се на 99.9999%.

Долната граница на допустимото отклонение е представена от линия на константна вероятност за неразрушаване, дефинирана по формулата, посочена в предишната стъпка 3.1, с фактори k_3 , базирани и изчислени на база на свойствата на разпределение на Вайбул.

Стойността за k_3 , зададена за разпределения на Вайбул, следва да бъде взета от таблицата по-долу в края на Етап 3.

Таблица за k_3 $p=99.9999\%$ и $(1-\alpha)=0.95$		
Брой на образец	Нормално разпределение	Разпределение на Вайбул
n	k_3	k_3
20	6.901	16.021
22	6.765	15.722
24	6.651	15.472
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

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако броят на образец е между две стойности, следва да бъде избран най-близкия по-малък брой на образец.

(h) Мерки в случай на неизпълнение на критериите за одобрение

Ако резултатът от изпитването за разрушаване, отлепяне и корозия или изпитването за сцепление не съответстват на критериите, посочени в таблицата в параграф (g), засегнатата под-група от отлети цилиндри следва да бъдат отделени от собственика за допълнително разглеждане и не следва да бъдат пълнени или предоставяни за транспортиране и експлоатация.

В съответствие с компетентния орган или органа от типа Ха, който е издал одобрението за проекта, следва да бъдат осъществени допълнителни изпитвания, за да се определи основната причина за неизправността.

Ако за основната причина не може да бъде доказано, че е ограничена до засегнатата подгрупа на собственика, компетентният орган или органа от вида Ха следва да вземе мерки засягащи цялата представителна извадка и потенциално други години на производство.

Ако основната причина може да бъде доказано, че е ограничена до част от засегнатата под-група, незасегнатите части могат да бъдат разрешени от компетентния орган за връщане в експлоатация. Следва да бъде доказано, че никоя индивидуална отлята цилиндрична бутилка, която е върната в експлоатация, не е засегната.

(I) Изисквания за център за пълнене

Собственикът се задължава да предостави на компетентния орган документни доказателства, че центровете за пълнене:

- Съответстват на разпоредбите на инструкция за опаковане P200 (7) на 4.1.4.1 и че изискванията на стандарта за инспекции преди пълнене, посочени в таблица P200 (11) на 4.1.4.1 са изпълнени и правилно приложени;
- Разполагат с подходящите средства за идентификация на отлети цилиндрични бутилки чрез устройство за електронна идентификация;
- Имат достъп до базата данни съгласно дефиницията в (d);

- Имат капацитет за актуализация на базата данни;

- Прилагат система за качеството съгласно стандарт ISO 9000 (серия) или еквивалентни, сертификат от акредитиран независим орган, признат от компетентния орган.“.

Глава 4.1

Под заглавието на тази Глава, вмъкнете следната Забележка:

„ЗАБЕЛЕЖКА: Опаковките, включително средно големите контейнери за насипни товари (IBC) и големите опаковки, маркирани в съответствие с 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 или 6.6.3, но които са одобрени в държава, която не е договаряща страна по ADR, въпреки това могат да бъдат използвани за превоз по ADR.“.

4.1.1.11 Изменението не се прилага към версията на английски език.

4.1.1.17 Заличете и вмъкнете „4.1.1.17 (Заличено)“.

4.1.4.1, Инструкция за опаковане P001 Под „Композитни опаковки“, в първия ред, заместете „с външен стоманен или алуминиев барабан“ с „с външен стоманен, алуминиев или пластмасов барабан“ и добавете „ , 6НН1“ след „6НВ1“.

4.1.4.1, Инструкция за опаковане P001 Под „Композитни опаковки“, във втория ред, заличете „ , пластмаси“ след „нишка“. Заличете „6НН1,“ след „6НГ1“.

4.1.4.1, Инструкция за опаковане P200 В параграф (10), в специална опаковъчна разпоредба va, добавете „или EN ISO 15996:2017“ след „EN ISO 15996:2005 + A1:2007“ (двукратно).

4.1.4.1, Инструкция за опаковане P200 В параграф (11), в таблицата, заличете първите два реда (EN 1919:2000 и EN 1920:2000) и добавете следния нов ред след реда за EN 13365:2002 + A1:2005:

(7)	EN ISO 24431:2016	Газови бутилки. Безшевни, заварени и композитни бутилки за сгъстени и втечнени газове (с изключение на ацетилен). Контрол по време на пълнене.
-----	----------------------	--

4.1.4.1, Инструкция за опаковане P200 В параграф (11), в Таблицата, в колона „Референция“, заместете „EN 1439:2008 (освен 3.5 и Анекс G)“ с „EN 1439:2017“.

4.1.4.1, Инструкция за опаковане P200 В параграф (11), в Таблицата, след реда за „EN 1439:2017“, вмъкнете следния стандарт:

(7) и (10) (b)	EN 13952:2017	Съоръжения и принадлежности за втечен въгледороден газ (LPG). Процедури за пълнене на бутилки за LPG
-------------------	------------------	--

4.1.4.1, Инструкция за опаковане P200 В параграф (11), в Таблицата, след реда за стандарт „EN 12755:2000“.

4.1.4.1, Инструкция за опаковане P200 В параграф(12), в 2.1, заместете „EN 1439:2008“ с: „EN 1439:2017 и EN 13952:2017“.

4.1.4.1, Инструкция за опаковане P200 В параграф (13), в 2.1, заместете „EN 1919:2000, EN 24431:2016“.

4.1.4.1, Инструкция за опаковане P520, допълнително изискване 4 Заместете „риск“ с „опасност“.

4.1.4.2, Инструкция за опаковане P520 Добавете нови специални опаковъчни разпоредби PP94 и PP95;

„PP94 Много малки количества енергетични образци съгласно 2.1.4.3 могат да бъдат превозвани по № по ООН 3223 или № по ООН 3224, както е приложимо, при условие, че:

1. Следва да бъдат използвани само комбинирани опаковки с външни опаковки, съдържащи кутии (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 и 4H2);
2. Образците се превозват в микротитърни плочи или мулти-титърни плочи от пластмаса, стъкло, порцелан или каменина като вътрешна опаковка;
3. Максималното количество за индивидуална вътрешна кухина не надхвърля 0.01 g за твърди вещества или 0.01 ml за течности;
4. Максималното нетно количество на външна опаковка е 20 g за твърди вещества или 20 ml за течности или в случай на смесена опаковка, сумата от грамове и милититри не надхвърля 20; и
5. Когато се използват сух лед или течен азот по избор като охладител за целите на контрол по качеството, следва да бъдат спазвани изискванията на 5.5.3. Следва да бъдат предоставени вътрешни отвори за осигуряване на вътрешните опаковки в тяхната оригинална позиция. Вътрешните и външните опаковки следва да запазват своята цялост при температура на използвания охладител, както и температури и налягания, които биха могли да възникнат в случай на прекъсване на охлаждането.

PP95 Малки количества енергетични образци съгласно 2.1.4.3 могат да бъдат превозвани по № по ООН 3223 или № по ООН 3224, както е приложимо, при следните условия:

1. Външните опаковки се състоят само от вълнообразен дървесновлакнест материал от типа 4G, който има минимални размери от 60 cm (дължина) по 40.5 cm (широчина) по 30 cm (височина) и минимална дебелина на стената 1.3 cm;
 2. Индивидуалната субстанция се съхранява във вътрешна опаковка от стъкло или пластмаса с максимален капацитет 30 ml, поставен в разширяема матрица от полиетиленова пяна с минимална дебелина 130 mm с плътност от 18 ± 1 g/l;
 3. В рамките на носител от пенопласт, вътрешните опаковки се разделят една от друга на минимално разстояние от 40 mm и от стената на външната опаковка на минимално разстояние от 70 mm. Пакетът може да съдържа до два пласта от такива пенопластови матрици, всяка от които пренася до 28 вътрешни опаковки;
 4. Максималното съдържание на всяка вътрешна опаковка не надхвърля 1 g за твърди вещества или 1 ml за течности;
 5. Максималното нетно количество на външна опаковка е 56 g за твърди вещества или 56 ml за течности или в случай на смесена опаковка, сумата от грамове и милититри не надхвърля 56; и
 6. Когато се използват сух лед или течен азот по избор като охладител за целите на контрол по качеството, следва да бъдат спазвани изискванията на 5.5.3. Следва да бъдат предоставени вътрешни отвори за осигуряване на вътрешните опаковки в тяхната оригинална позиция. Вътрешните и външните опаковки следва да запазват своята цялост при температура на използвания охладител, както и температури и налягания, които биха могли да възникнат в случай на прекъсване на охлаждането.
- 4.1.4.1, Инструкция за опаковане P620 В допълнително изискване 3, в края заличете „и температури в обхват от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$ “ и добавете следното ново изречение: „Този основен съд или вторична опаковка също следва да могат да издържат на температури в обхвата от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$.“.
- 4.1.4.1, Инструкция за опаковане P801, допълнително изискване 2 Заместете „непроводимо“ с „електрически непроводимо“.
- 4.1.4.1, Инструкция за опаковане P901 Под ”Допълнителни изисквания“, заличете „да не надхвърля или 250 ml или 250 g и следва да“.
- 4.1.4.1, Инструкция за опаковане P902 В параграфа, под „Неопаковани изделия:“, изменете края на изречението със следното съдържание: „когато бъдат преместени до, от или между мястото, където са произведени и монтажен завод, включително междинни места за обработка.“.

4.1.4.1, Инструкция за опаковане Р903 Преди уводното изречение, което започва със „Следните опаковки...“, вмъкнете ново изречение, което да се чете по следния начин: „За целите на тази инструкция за опаковане, „оборудване“ означава апарат, за който литиевите клетки или батерии предоставят електрическо захранване за неговата експлоатация.“.

4.1.4.1, Инструкция за опаковане Р903 (3) Заличете последното изречение.

4.1.4.1, Инструкция за опаковане Р906 (2) Изменението не се прилага към версията на английски език.

4.1.4.1, Инструкция за опаковане Р908 В параграфи 2 и 4, заместете „непроводимо“ с „електрически непроводимо“.

4.1.4.1, Инструкция за опаковане Р909 В параграфи 1 (с) и 2 (b), в четвъртото тире на допълнително изискване 2 и допълнително изискване 3, заместете „непроводимо“ с „електрически непроводимо“.

4.1.4.1, Инструкция за опаковане Р910 В уводното изречение, заместете „клетки и батерии“ с „клетки или батерии“ двукратно.

4.1.4.1, инструкция за опаковане Р910 В параграфи (1) (с), (1) (d), (2) (с) в четвъртото тире на допълнително изискване 2 и допълнително изискване 3, заместете „непроводимо“ с „електрически непроводимо“.

4.1.4.1, Инструкция за опаковане R001 В Забележка 2, заместете „риск“ с „опасност“.

4.1.4.1 Добавете следната нова инструкция за опаковане Р006:

Р006	ИНСТРУКЦИЯ ЗА ОПАКОВАНЕ	Р006
Тази инструкция се прилага спрямо № по ООН от 3537 до 3548.		
(1) Следните опаковки са разрешени, при условие че са спазени общите разпоредби на 4.1.1 и 4.1.3 : Варели (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); Кутии (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); Бидони (3A2, 3B2, 3H2) Опаковките съответстват на нивото на характеристики на опаковъчна група II.		

(2) Освен това за устойчиви изделия са разрешени следните опаковки:

Здрави външни опаковки, изградени от подходящ материал и да имат адекватна сила и проектиране във връзка с капацитета на опаковката и нейната планирана употреба. Опаковките следва да отговарят на изискванията на 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.8 и 4.1.3 за да достигнат равнището на защита, което като минимум е еквивалентно на това, което е посочено в Глава 6.1. Изделията могат да бъдат превозвани неопаковани или върху палети, когато на опасните товари се дава еквивалентна защита от изделието, в което са съхранявани.

(3) Освен това следва да бъдат изпълнени следните условия:

(a) Вътрешни съдове в изделия, съдържащи течности или твърди вещества, следва да бъдат изградени от подходящи материали и осигурени в изделието по такъв начин, че при нормални обстоятелства на превоз те не могат да се счупят, да бъдат пробити или техните съдържания да изтичат в самия артикул или във външната опаковка;

(b) Вътрешни съдове, съдържащи течности с капачки следва да бъдат опаковани и техните капачки следва да бъдат опаковани с правилна ориентация. Освен това вътрешните съдове следва да съответстват на условията за изпитване за вътрешно налягане на 6.1.5.5;

(c) Вътрешни съдове, които подлежат на счупване или лесно пробиване, като например такива направени от стъкло, порцелан или каменина или определени пластмасови материали, следва да бъдат надлежно осигурени. Никакво изтичане на съдържанието не трябва съществено да възпрепятства защитните свойства на изделието или на външната опаковка.

(d) Вътрешни съдове в рамките на артикули, съдържащи газове, отговарят на изискванията на Раздел 4.1.6 и Глава 6.2, както е приложимо или следва да могат да предоставят еквивалентно равнище на защита, както опаковъчни инструкции P200 или P208;

(e) В случаите, в които в изделието няма вътрешен съд, изделието трябва изцяло да обгражда опасните вещества и да предотвратява тяхното освобождаване при нормални условия на превоз.

(4) Изделията следва да бъдат опаковани, така че да се предотврати движение и случайна експлоатация при нормални условия на превоз.

4.1.4.1 Добавете следната нова инструкция за опаковане P907:

P907	ИНСТРУКЦИЯ ЗА ОПАКОВАНЕ	P907
------	----------------------------	------

Тази инструкция се прилага по отношение на № по ООН 3363.

Ако машината или апаратът са конструирани и проектирани така, че средствата за обезопасяване, съдържащи опасните товари са надлежно защитени, външна опаковка не се изисква. В противен случай опасни товари в машини или апарат трябва опаковани в здрави външни опаковки, изградени от подходящ материал и с адекватна якост и проект във връзка с капацитета на опаковката и нейната планирана употреба и отговарящи на приложимите изисквания на **4.1.1.1**.

Вътрешни съдове, съдържащи опасни товари, следва да съответстват на общите условия в чл.

4.1.1, освен факта, че 4.1.1.3, 4.1.1.4, 4.1.1.12 и 4.1.1.14 не се прилагат. За незапалими, нетоксични газове, вътрешната цилиндрична бутилка или вътрешен съд, тяхното съдържание и съотношение за напълване следва да бъдат удовлетворителни за компетентния орган в държавата, в която е напълнена цилиндричната бутилка или вътрешен съд.

В допълнение, начинът, по който вътрешните съдове се съдържат в машината или апарата, следва да бъде такъв, че при нормални условия на превоз да се предотврати повреждането на вътрешните съдове, съдържащи опасните товари; и в случай на повреда на вътрешните съдове, съдържащи течни опасни товари, да не бъде възможно изтичане на опасните товари от машината или апарата (може да се използва непромокаема обвивка, за да се удовлетвори това изискване). Вътрешните съдове, съдържащи опасни товари, следва да бъдат монтирани, закрепени или пригодени така, че да се предотврати тяхното счупване или изтичане и да се контролира тяхното движение в машината или апарата при нормални условия на превоз. Материалът за почистване не следва да реагира опасно с вътрешните съдове. Всяко изтичане на съдържанието не следва да възпрепятства съществено защитните свойства на материала на обвивката.

4.1.4.1 Добавете следната нова инструкция за опаковане P911:

P911	ИНСТРУКЦИЯ ЗА ОПАКОВАНЕ	P911
	Тази инструкция се прилага спрямо повредени или дефектни клетки и батерии с № по ООН 3090, 3091, 3480 и 3481, подлежащи на бърз демонтаж, опасна реакция, предизвикване на пламък или опасно развитие на топлина, или опасна емисия на токсични, корозионни или запалими газове или изпарения при нормални условия на превоз.	
	Следните опаковки са разрешени, при условие че са спазени общите разпоредби на 4.1.1 и 4.1.3 : За клетки, батерии и оборудване, съдържащи клетки и батерии:	
	Варели (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);	
	Кутии (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);	
	Бидони (3A2, 3B2, 3H2)	
	Опаковките съответстват на нивото на характеристики на опаковъчна група I. (1) Опаковките следва да могат да отговарят на следните допълнителни изисквания за характеристики в случай на бърз демонтаж, опасна реакция, предизвикване на пламък или опасно развитие на топлина, или опасна емисия на токсични, корозионни или запалими газове или изпарения на клетките или батериите:	

(a) Температурата на външната повърхност на готовата опаковка не следва да има температура надхвърляща 100°C. Приемливо е моментно покачване на температурата 200°C;

b) Извън рамките на опаковката не следва да възниква пламък;

c) От опаковката не следва да излизат искри;

d). Следва да бъде поддържана структурната цялост на опаковката; и

e). Опаковките следва да имат система за управление на газ (напр. филтърна система, въздушна циркулация, задържане за газ, газонепроницаема опаковка и т.н.), както е приложимо.

(2) Допълнителни изисквания за опаковки следва да бъдат сертифицирани чрез изпитване, както е посочено от компетентния орган на която и да е договаряща страна по ADR, която също така може да признае изпитване, посочено от компетентния орган на държава, която не е договаряща страна по ADR, при условие че това изпитване е посочено в съответствие с процедурата, приложима съгласно RID, ADR, ADN, Кодекса IMDG или техническите инструкции на ИКАО.

По заявка има наличен доклад за сертификат. Като минимално изискване, наименованието на клетката или батерията, номерът на клетката или батерията, масата, типа, съдържанието на енергия на клетките или батериите, идентификацията на опаковката и данните за изпитване съгласно метода за удостоверяване, както е посочено от компетентния орган следва да бъдат посочени в доклада за сертификат.

(3) Когато сух лед или течен азот се използват като охладител, следва да бъдат приложени изискванията на раздел 5.5.3. Вътрешната и външната опаковка следва да поддържат своята цялост при температура на използвания охладител, както и температури и налягания, които биха могли да възникнат в случай на прекъсване на охлаждането.

Допълнително изискване:

Клетките или батериите следва да бъдат защитени срещу късо съединение.

^a Следните критерии, както са приложими, могат да бъдат взети предвид за оценяване на характеристиките на опаковката:

(a) Оценката следва да бъде осъществена при система за управление на качеството (както е описано напр. в раздел 2.2.9.1.7 (e)), която позволява проследяването на резултати от

изпитването, референтни данни и използван модел за характеризирание;

(б) Списъкът с опасностите, които са очаквани в случай на топлинно изтичане за типа на клетката или батерията в състоянието, в които са превозвани (напр. Употреба на вътрешна опаковка, състояние на заряда (SOC), употребата на достатъчни незапалителни, електрически непроводим и абсорбиращ материал на обвивката и т.н), следва да бъдат ясно идентифицирани и количествено определено; референтният списък с възможни опасности за литиеви клетки или батерии (бърз демонтаж, опасна реакция, предизвикване на пламък или опасно развитие на топлина или опасна емисия на токсични, корозивни или запалителни газове или пари) може да бъде използван за тази цел. Количественото определение на тези опасности се позовава на наличната научна литература;

Смекчаващият ефект на опаковките следва да бъде идентифициран и характеризиран, на базата на предоставените средства за защита и свойствата на строителния материал. Списък с технически характеристики и чертежи следва да бъде използван за подкрепа на тази оценка (Плътност [$\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$], специфичен топлинен капацитет [$\text{J}\cdot\text{kg}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$], стойност на отопление [$\text{kJ}\cdot\text{kg}^{-1}$], топлопроводимост [$\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$], температура на топене и температура на запалване [K], коефициент за топлинен трансфер на външната опаковка [$\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$], ...);

(d) Изпитването и каквито и да е помощни изчисления следва да оценяват резултатите от топлинно изтичане на клетката или батерията в опаковката при нормални условия на превоз;

(e) В случай, че SOC на клетката или батерията не са известни, използваната оценка следва да бъде осъществена при най-висок възможен SOC, съответстващ на условията на експлоатация на клетката или батерията;

(f) Изискванията за околната среда, в които опаковката може да бъде използвана или пренасяна, следва да бъдат описани (включително за възможните последици от газове или димни емисии за околната среда, като например вентилация или други методи) съгласно системата за газово управление на опаковката;

(g) Изпитванията или изчисленията на модела разглеждат най-лошите възможни сценарии за задействане на топлинно излъчване и разпространение в клетката или батерията; този сценарий включва възможно най-лошата неизправност при нормалното състояние на превоз, максималната температура и емисиите на пламък за потенциалното разпространение на реакцията;

(h) Тези сценарии следва да бъдат оценени за период от време, така че да позволява възникването на потенциалните последици (напр. 24 часа).

4.1.4.2, Инструкция за опаковане IBC520 Във втория ред, след „4.1.7.2.“, въведете ново изречение, което да се чете по следния начин: „Опасните товари, посочени по-долу, също може да се превозват съгласно метод на опаковане OP8 от опаковъчна P520 от 4.1.4.1, със същите контролни и аварийни температури, ако е приложимо.“.

4.1.4.2, Инструкция за опаковане IBC520 За № по ООН 3109, под записва „терт-Бутилхидропероксид, не повече от 72% с вода“, добавете нов ред, който да се чете по следния начин:

<i>Тип средно големи контейнери за насипни товари</i>	
	<i>Максимално количество (литри/кг.)</i>
	<i>Контролна температура</i>
	<i>Аварийна температура</i>
31HA1	1 000

4.1.4.2, Инструкция за опаковане IBC520 Добавете следните нови записи:

<i>ООН №</i>		<i>Тип средно големи контейнери за насипни товари</i>			
		<i>Максимално количество (litres/kg)</i>	<i>Контролна температура</i>	<i>Аварийна температура</i>	
	<i>Органичен пероксид</i>				
3109	2,5-Диметил-2,5-ди(терт-бутилперокси)хексан, не повече от 52% в разредител тип А	31HA1	1000		
3109	3,6,9-Триетил-3,6,9-триметил-1,4,7-трипероксонан не повече от 27% в разредител тип А	31HA1	1000		
3119	терт-амил перокси-2-етилхексаноат, не повече от 62% в разредител тип А	31HA1	1000	+15°C +20°C	

4.1.4.3, инструкция за опаковане LP902 В „Опаковани изделия“, заместете „Опаковки, съответстващи на експлоатационните характеристики на опаковъчна група III.“ с:

„Твърди големи опаковки, отговарящи на нивото на характеристики на опаковъчна група II, направени от:

стомана (50A);

алуминий (50B);

метал, различен от стомана или алуминий (50N);

твърда пластмаса (50H);

естествено дърво (50C);

шперплат (50D);

възстановена дървесина (50F);

твърд дървесновлакнест материал (50G).“.

4.1.4.3, инструкция за опаковане LP902 В параграфа, под „Неопаковани изделия:“, изменете края на изречението със следното съдържание: „когато бъдат преместени до, от или между мястото, където са произведени и монтажен завод, включително междинни места за обработка.“.

4.1.4.3, инструкция за опаковане LP903 Във второто изречение, заместете „ , включително за батерия,, съхранявана в оборудване“ с „,и за единичен елемент от оборудване, съдържащо батерии,“. Изменете последното изречение преди допълнителните изисквания, така че да има следното съдържание: „Батерията или оборудването следва да бъдат опаковани, така че батерията или оборудването да бъдат защитени срещу щети, които могат да бъдат причинени от неговото движение или поставяне в по-големи опаковки.“

4.1.4.3, инструкция за опаковане LP904 Изменете със следното съдържание:

В първото изречение, след „или дефектни батерии“, добавете „и за единични позиции оборудване, съдържащи повредени или дефектни клетки и батерии“. В края на първото изречение, заличете „включително онези, които се съдържат в оборудването“.

Изменете второто изречение със следното съдържание: „Следните обемни опаковки са разрешени за единични повредени или дефектни батерии и за единични позиции оборудване, които съдържат повредена или дефектна батерия и за единичен елемент от оборудване, съдържащи повредени или дефектни клетки и батерии, при условие че са изпълнени общите разпоредби на 4.1.1 и 4.1.3.“.

В третото изречение, заместете „За батерии и оборудване, съдържащи батерии, обемни опаковки, изградени от:“ с „За батерии и оборудване, съдържащи клетки и батерии:“.

Преди „стомана (50A)“, вмъкнете следния нов ред:

Твърди големи опаковки, отговарящи на нивото на характеристики на опаковъчна група II, направени от:“.

След „шперплат (50D)“, заличете „Опаковките съответстват на нивото на характеристики на опаковъчна група II.“.

В 1., изменете началото на първото изречение със следното съдържание:
„Повредените или дефектните батерия или оборудване, съдържащи такива клетки или батерии, следва да бъдат...“.

В 2., изменете началото на изречението със следното съдържание:
„Вътрешната опаковка“. Заместете „непроводима“ с „електрически непроводима“.

В 4., след „движение на батерията“, добавете „или оборудването“. Заместете „непроводима“ с „електрически непроводима“.

В последното изречение, преди допълнителното изискване, заместете „За течачи батерии“ с „За течачи клетки и батерии“.

В допълнителното изискване, заместете „Батерии“ с „Клетки и батерии“.

4.1.4.3 Добавете следната нова инструкция за опаковане LP03:

LP03	ИНСТРУКЦИЯ ЗА ОПАКОВАНЕ	LP03
Тази инструкция се прилага спрямо № по ООН от 3537 до 3548.		
<p>(1) Следните големи опаковки са разрешени, при условие че са спазени общите разпоредби на 4.1.1 и 4.1.3: Твърди големи опаковки, отговарящи на нивото на характеристики на опаковъчна група II, направени от: стомана (50A); алуминий (50B); метал, различен от стомана или алуминий (50N); твърда пластмаса (50H); естествено дърво (50C); шперплат (50D); възстановена дървесина (50F); твърд дървесновлакнест материал (50G).</p> <p>(2) Освен това следва да бъдат изпълнени следните условия: (a) Вътрешни съдове в изделия, съдържащи течности или твърди вещества, следва да бъдат изградени от подходящи материали и осигурени в изделието по такъв начин, че при нормални обстоятелства на превоз те не могат да се счупят, да бъдат пробити или техните съдържания да изтичат в самия артикул или във външната опаковка; (b) Вътрешни съдове, съдържащи течности с капачки следва да бъдат опаковани и техните капачки следва да бъдат опаковани с правилна ориентация. Освен това вътрешните съдове следва да съответстват на условията за изпитване за вътрешно налягане на 6.1.5.5; (c) Вътрешни съдове, които подлежат на счупване или лесно пробиване, като например такива направени от стъкло, порцелан или каменина или определени пластмасови материали, следва да бъдат надлежно осигурени. Каквото и да е изтичане на съдържанието не следва да възпрепятства съществено защитните свойства на изделието или на външната опаковка.</p>		

- (d) Вътрешни съдове в рамките на артикули, съдържащи газове, отговарят на изискванията на Раздел 4.1.6 и Глава 6.2, както е приложимо или следва да могат да предоставят еквивалентно равнище на защита, както опаковъчни инструкции P200 или P208; и
- (e) В случаите, в които в изделието няма вътрешен съд, изделието трябва изцяло да обгражда опасните вещества и да предотвратява тяхното освобождаване при нормални условия на превоз.
- (3) Изделията следва да бъдат опаковани, така че да се предотврати движение и случайна експлоатация при нормални условия на превоз.

4.1.4.3. Добавете следната нова инструкция за опаковане LP905:

LP905	ИНСТРУКЦИЯ ЗА ОПАКОВАНЕ	LP905
Тази инструкция се прилага за производствени серии с № по ООН 3090, 3091, 3480 и 3481, състоящи се от не повече от 100 клетки и батерии, както и на прототипи на клетки и батерии, когато тези прототипи се провеждат за изпитване.		
„Следните обемни опаковки са разрешени за единична батерия и за единична позиция оборудване, които съдържат повредени или дефектни клетки или батерии, при условие че са изпълнени общите разпоредби на 4.1.1 и 4.1.3.“.		
<p>(1) За единична батерия:</p> <p>Твърди големи опаковки, отговарящи на нивото на характеристики на опаковъчна група II, направени от:</p> <p>стомана (50A);</p> <p>алуминий (50B);</p> <p>метал, различен от стомана или алуминий (50N);</p> <p>твърда пластмаса (50H);</p> <p>естествено дърво (50C);</p> <p>шперплат (50D);</p> <p>възстановена дървесина (50F);</p> <p>твърд дървесновлакнест материал (50G).</p>		
LP905	ИНСТРУКЦИЯ ЗА ОПАКОВАНЕ	LP905
Обемните опаковки следва да отговарят на следните изисквания:		
(a) Батерия с различен размер, форма или маса се опакова във външна опаковка от изпитван тип, посочен по-горе, при условие, че общата брутна маса на опаковката не превишава брутната маса, за която типът конструкция е изпитван;		
(b) Батерията следва да бъде опакована във вътрешна опаковка и да бъде поставена във външна опаковка;		
(c) Вътрешната опаковка следва да бъде напълно заобиколена от достатъчно незапалими и електрически непроводими топлоизолационни материали, за да се предпази от опасно развитие на топлина;		
(d) Следва да бъдат предприети подходящи мерки за свеждане до минимум на въздействието на вибрациите и ударите и да се предотврати движението на батерията в опаковката, което може да доведе до увреждане и опасно състояние по време на превоза. Когато се използва материал за уплътнение, за да се изпълни това изискване, той следва да бъде негорим и електрически непроводим; и		
(e) Незапалимостта се оценява в съответствие със стандарт, признат в страната, където обемната опаковка е проектирана или произведена;		
(2) За отделна позиция оборудване, съдържаща клетки или батерии:		

Твърди големи опаковки, отговарящи на нивото на характеристики на опаковъчна група II, направени от:
Стомана (50A); Алуминий (50B); Метал, различен от стомана или алуминий (50N); Твърда пластмаса (50H); Естествено дърво (50C); Шперплат (50D); Възстановена дървесина (50F); Твърд дървесновлакнест материал (50G).
Обемните опаковки следва да отговарят на следните изисквания:
(а) Единична позиция оборудване с различен размер, форма или маса се опакова във външна опаковка от изпитван тип, посочен по-горе, при условие, че общата брутна маса на опаковката не превишава брутната маса, за която е изпитван типа конструкция;
(б) Оборудването се конструира или пакетира по такъв начин, че да се предотврати случайна експлоатация по време на превоза;
(с) Предприемат се подходящи мерки за свеждане до минимум на въздействието на вибрациите и ударите и да се предотврати движението на оборудването в опаковката, което може да доведе до увреждане и опасно състояние по време на превоза. Когато се използва материал за уплътнение, за да се изпълни това изискване, той следва да бъде негорим и електрически непроводим; и
(d) Незапалимостта се оценява в съответствие със стандарт, признат в страната, където обемната опаковка е проектирана или произведена;
Допълнително изискване:
Клетките или батериите следва да бъдат защитени срещу късо съединение.

4.1.4.3 Добавете следната нова инструкция за опаковане LP906:

LP906	ИНСТРУКЦИЯ ЗА ОПАКОВАНЕ	LP906
	Тази инструкция се прилага спрямо повредени или дефектни батерии с № по ООН 3090, 3091, 3480 и 3481, подлежащи на бърз демонтаж, опасна реакция, предизвикване на пламък или опасно развитие на топлина, или опасна емисия на токсични, корозивни или запалителни газове или изпарения при нормални условия на превоз.	
	Следните големи опаковки са разрешени, при условие че са спазени общите разпоредби на 4.1.1 и 4.1.3 : За единична батерия и за една позиция оборудване, съдържащо батерии: Твърди големи опаковки, отговарящи на нивото на характеристики на опаковъчна група I, направени от: стомана (50A); алуминий (50B); метал, различен от стомана или алуминий (50N); твърда пластмаса (50H); твърд дървесновлакнест материал (50G)	
	(1) Опаковките следва да могат да отговарят на следните допълнителни изисквания за характеристики в случай на бърз демонтаж, опасна реакция, предизвикване на пламък или опасно развитие на топлина, или опасна емисия на токсични, корозивни или запалителни газове или изпарения на батериите:	
	(A) Температурата на външната повърхност на завършената опаковка пакет не следва да има температура надхвърляща 100°C. Приемливо е моментно покачване на температурата до А 200°C;	
	(b) Извън рамките на опаковката не следва да възниква пламък;	
	(с) От пакета не следва да излизат искри;	
	(d) Следва да бъде поддържана структурната цялост на опаковката; и	

(е) Обемните опаковки следва да имат система за управление на газ (напр. филтърна система, въздушна циркулация, задържане за газ, газонепроницаема опаковка и т.н.), както е приложимо.

(2) Допълнителни изисквания за обемни опаковки следва да бъдат сертификата чрез изпитване, както е посочено от компетентния орган на която и да е договаряща страна по ADR, която също така може да признае изпитване, посочено от компетентния орган на държава, която не е договаряща страна по ADR, при условие че това изпитване е посочен в съответствие с процедурата, приложима съгласно RID, ADR, ADN, Кодекса IMDG или техническите инструкции на ИКАО^a.

По заявка има наличен доклад за сертификат. Като минимално изискване, наименованието на батерията, номерът на клетката или батерията, масата, типа, съдържанието на енергия на батериите, идентификацията на обемната опаковка и данните за изпитване съгласно метода за удостоверяване, както е посочено от компетентния орган следва да бъдат посочени в доклада за сертификата.

(3) Когато сух лед или течен азот се използват като охладител, следва да бъдат приложени изискванията на раздел 5.5.3. Вътрешната и външната опаковка следва да поддържат своята цялост при температура на използвания охладител, както и температури и налягания, които биха могли да възникнат в случай на прекъсване на охлаждането.

Допълнително изискване:

Батериите следва да бъдат защитени срещу късо съединение.

^a Следните критерии, както са приложими, могат да бъдат взети предвид за оценяване на характеристиките на обемната опаковка:

(a) Оценката следва да бъде осъществена при система за управление на качеството (както е описано напр. в раздел 2.2.9.1.7 (е)), която позволява проследяването на резултати от изпитването, референтни данни и използван модел за характеризирание;

(b) Списъкът с опасностите, които са очаквани в случай на топлинно излъчване за типа на батерията в състоянието, в които са превозвани (напр. Употреба на вътрешна опаковка, състояние на заряда (SOC), употребата на достатъчни незапалителни, електрически непроводим и абсорбиращ материал на обвивката и т.н), следва да бъдат ясно идентифицирани и количествено определено; референтният списък с възможни опасности за литиеви батерии (бърз демонтаж, опасна реакция, предизвикване на пламък или опасно развитие на топлина или опасна емисия на токсични, корозивни или запалителни газове или пари) може да бъде използван за тази цел. Количественото определение на тези опасности се позовава на наличната научна литература;

(c) Смекчаващият ефект на обемните опаковки следва да бъде идентифициран и характеризирани, на базата на предоставените средства за защита и свойствата на строителния материал. Списък с технически характеристики и чертежи следва да бъде използван за подкрепа на тази оценка (Плътност [$\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$], специфичен топлинен капацитет [$\text{Jkg}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$], стойност на отопление [$\text{kJ}\cdot\text{kg}^{-1}$], топлопроводимост [$\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$], температура на топене и температура на запалване [K], коефициент за топлинен трансфер на външната опаковка [$\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$], ...);

(d) Изпитването и каквито и да е помощни изчисления следва да оценяват резултатите от топлинно изтичане на батерията в обемната опаковката при нормални условия на превоз;

(e) В случай, че SOC на батерията не са известни, използваната оценка следва да

бъде осъществена при най-висок възможен SOC, съответстващ на изискванията за експлоатация на батерията;

(f) Условията на околната среда, в които обемната опаковка може да бъде използвана или пренасяна, следва да бъдат описани (включително за възможните последици от газови или димни емисии за околната среда, като например вентилация или други методи) съгласно системата за газово управление на опаковката;

(g) Изпитванията или изчисленията на модела разглеждат най-лошите възможни сценарии за осъществяване на топлинно изтичане и разпространение в батерията; този сценарий включва възможно най-лошата неизправност при нормалното състояние на превоз, максималната температура и емисиите на пламък за потенциалното разпространение на реакцията;

(h) Тези сценарии следва да бъдат оценени за период от време, така че да позволява възникването на потенциалните последици (напр. 24 часа).

4.1.5.12 Изменението не се прилага към версията на английски език.

4.1.6.4 Във второто изречение, заместете „риск“ с „опасност“.

4.1.6.15 В Таблицата, в колона „Референция“, заместете „ISO 11114-1: 2012“ с: EN ISO 11114 -1: 2012 + A1:2017“

4.1.6.15 В Таблицата, в колоната „Референция“, заместете „Анекс А от ISO 10297:2006 или Анекс А от ISO 10297:2014“ с: „Анекс А от EN ISO 10297:2006 или Анекс А от EN ISO 10297:2014 или Анекс А от EN ISO 10297:2014 + A1:2017“

4.1.6.15 В таблицата, за „4.1.6.8 Вентили с включена защита“, добавете следния нов ред

4.1.6.8 Вентил с осигурена защита	EN ISO 17879:2017	Бутилки за газ – Самозатварящи се вентили за бутилки – Изисквания и изпитване на типа
-----------------------------------	-------------------	---

4.1.9.1.5 Заместете „риск“ с „опасност“ (двукратно).

4.1.10.4, МР 24 В Таблицата, вмъкнете нова колона и нов ред със следното заглавие: „0509“. При пресичането на тази нова колона/ред с колоните/редовете за № по ООН 0027, 0028, 0044, 0160 и 0161, вмъкнете: „В“

Глава 4.2

4.2.1.19.1 Заместете „риск“ с „опасност“.

4.2.5.2.6, инструкция за преносима цистерна T23 В първия ред след заглавието, в края, добавете ново изречение, което да се чете по следния начин: „Опасните товари, посочени по-долу, също може да се превозват съгласно метод на опаковане OP8 от опаковъчна P520 от 4.1.4.1, със същите контролни и аварийни температури, ако е приложимо.“

4.2.5.2.6, инструкция за преносима цистерна Т23, бележка под линия (d) Заместете „риск” с „опасност“.

4.2.5.3, специална разпоредба за преносима цистерна ТР10 Добавете следното ново изречение в края: „Преносима цистерна може да бъде предложена за транспортиране след датата на изтичане на инспекцията на обвивката за период, който не надхвърля три месеца след тази дата, след изпразване, но преди почистване, за целите на осъществяването на следващото изпитване или инспекция преди повторно напълване.“.

4.2.5.3, специални разпоредби за преносима цистерна ТР38 и ТР39 Заличете и добавете „Заличено“.

Глава 4.3

4.3.2.2.1 (a) Заместете „рискове“ с „опасности“.

4.3.3.5 Преномерируйте втория параграф, като започнете от „Контейнер-цистерните не следва да бъдат предлагани за транспортиране:“ съгласно 4.3.3.6.

4.3.4.1.3 Добавете следващото ново изречение в края на първи параграф: „Изискванията за тези цистерни са посочени в следващите кодове за цистерни, допълнени от съответните специални разпоредби, посочени в колона (13) от Таблица А в Глава 3.2.“.

Заместете под-параграфи от (a) до (i) със следната таблица:

Клас	№ по ООН	Име и описание	Код на цистерна
1	0331	ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, БРИЗАНТНИ, ТИП В (АГЕНТ, БРИЗАНТЕН, ТИП В)	S2.65AN
4.1	2448	Сяра, стопена	LGBV
	3531	Полимеризиращо се вещество, твърдо, стабилизирано, Н.У.К.	SGAN
	3533	Полимеризиращо се вещество, твърдо, стабилизирано, с контролирана температура, Н.У.К.	
	3532	Полимеризиращо се вещество, течно, стабилизирано, Н.У.К.	L4BN
3534	Полимеризиращо се вещество, течно, стабилизирано, с контролирана температура, Н.У.К.		
4.2	1381	Фосфор, бял или жълт, сух, под вода или в разтвор	L10DH
	2447	Фосфор, бял, разтопен	
4.3	1389	Смес на алкален метал, течна	L10BN
	1391	Дисперсия на алкален метал или дисперсия на алкален земен метал	
	1392	Смес на алкален земен метал, течна	
	1415	Литий	
	1420	Калиеви метални сплави, течни	

	1421	Алкална метална сплав, течна, N.O.S.	
	1422	Калиеви метални сплави, течни	
	1428	Натрий	
	2257	Калий	
	3401	Смес на алкален метал, твърда	
	3402	Смес на алкален земен метал, твърда	
	3403	Калиеви метални сплави, твърди	
	3404	Калиеви натриеви сплави, твърди	
	3482	Дисперсия на алкален метал, запалителна или дисперсия на алкален земен метал, запалителна	
	1407	Цезий	L10CH
	1423	Рубидий	
	1402	Калциев карбид, опаковъчна група I	S2.65AN
5.1	1873	Перхлорна киселина с повече от 50%, но не повече от 72% киселина, по маса	L4DN
	2015	Водороден пероксид, воден разтвор, стабилизирани с повече от 70% водороден пероксид	L4DV
	2014	Водороден пероксид, воден разтвор с не по-малко от 20%, но не повече от 60% водороден пероксид	L4BV
	2015	Водороден пероксид, воден разтвор, стабилизирани с повече от 60% водороден пероксид, но не повече от 70% водороден пероксид	
	2426	Амониев нитрат, течен, горещ концентриран разтвор с повече от 80%, но не повече от 93%	
	3149	Водороден пероксид и смес от пероксиоцетна киселина, стабилизирана	

а Без да противоречи на общите изисквания на този параграф, използваните за радиоактивния материал цистерни могат да бъдат използвани само за превоз на други товари, при условие че са спазени изискванията на 5.1.3.2. “.

4.3.5 Добавете следните нови специални разпоредби:

„TU42 Цистерни с корпус, изграден от алуминиева сплав, включително такава със защитна обвивка, следва да бъдат използвани само ако стойността на рН на веществото не е по-ниска от 5.0 и не е по-висока от 8.0.“.

„TU43 Празна непочистена цистерна може да бъде използвана след датата на изтичане на последната проверка на обвивката за период, който не следва да надхвърля три месеца след тази дата за целите на извършване на следващата проверка на обвивката преди повторното напълване (вижте специална разпоредба TT2 в 6.8.4 (d)).“.

Глава 5.2

5.2.1 След заглавието, преномерируйте Забележката като Забележка 1 и добавете нова Забележка 2:

„ЗАБЕЛЕЖКА 2: Съгласно GHS, GHS пиктограма, която не се изисква съгласно ADR, следва да бъде поставена само при превози като част от пълен GHS етикет, а не самостоятелно (вижте GHS 1.4.10.4.4).“.

5.2.1.3 След „Опаковки за повредени товари“, добавете „включително големи опаковки за повредени товари“.

5.2.1.10.1 Във второто тире, след края, заличете „и“. В третото тире, в края, заместете запетаята с „; и“. Добавете следното ново четвърто тире:

„- машини или апарати, съдържащи течни опасни товари, когато това се изисква да се гарантира, че течните опасни товари следва да запазят своята планирана ориентация (вижте специална разпоредба 301 от Глава 3.3),“.

Добавете следния нов под-раздел 5.2.2.1.12:

„5.2.2.1.12 Специални разпоредби за поставянето на етикети за изделия, съдържащи опасни товари, превозвани като № по ООН 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547 и 3548

5.2.2.1.12.1 Опаковка, съдържащи изделия или изделия, превозвани без опаковка, следва да имат етикети, съответстващи на 5.2.2.1, които отразяват видовете опасност, установени съгласно 2.1.5, с изключение на това, че за изделия, които освен това съдържат литиеви батерии, не се изисква маркировка за литиева батерия или знак за опасност, съответстващи на модел № 9А.

5.2.2.1.12.2 Когато се изисква да се гарантира, че артикули съдържащи течни опасни товари запазват своята планирана ориентация, следва да бъдат поставени ориентационни стрелки, които отговарят на изискванията на 5.2.1.10.1 на минимум две срещуположни страни на опаковката или на неопакваното изделие, когато е възможно, като стрелките следва да сочат в правилната посока нагоре.“.

5.2.2.2.1.1.2 Заместете второто и третото изречение с „Минималните размери следва да бъдат 100 mm x 100 mm. Следва да има линия в границите на ръба, който образува формата на каре, която следва да бъде успоредна и на приблизително разстояние 5 mm от външната част на тази линия до края на етикета.“.

5.2.2.2.1.1.3 В първото изречение, след „размерите могат да бъдат редуцирани, добавете „пропорционално“. Заличете второто и третото изречение („Линията в границите на ръба следва да остане на 5 mm от ръба на етикета. Минималната широчина на линията в границите на ръба следва да остане 2 mm.“).





5.2.2.2.1.2 Изменението в първия параграф не се прилага към версията на английски език. В параграфа след Забележката, заместете „риск“ с „опасност“.



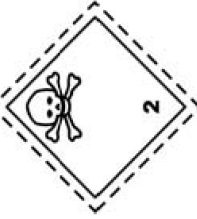
5.2.2.2.1.3 Изменението не се прилага към версията на английски език.

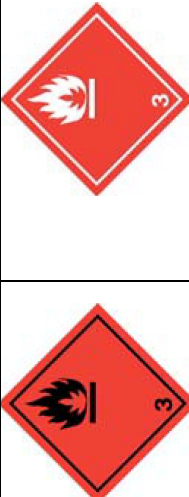

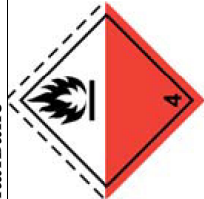
5.2.2.2.1.5 Заместете „риск“ с „опасност“.



5.2.2.2.2 Изменете със следното съдържание:




„5.2.2.2.2 Образци на знаци за опасност

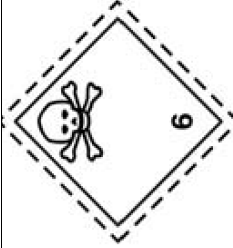
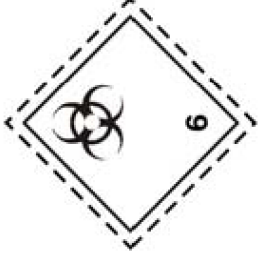
№ на образаца	Подклас или Категория	Символ и цвят на символ	Фон	Цифра в долния ъгъл (и цвят на цифрата)	Образи на знаците за опасност	Забележка
опасност клас 1: Взривни вещества или изделия						
1	Подкласове 1.1, 1.2, 1.3	Експлодираща бомба: черен	Оранжев	1 (черен)		-** Място за раздел – остава се празно, ако експлозивът е вторична опасност -* Място за група за съвместимост – остава се празно, ако експлозивът е вторична опасност
1.4	Подклас 1.4	1.4: черен Цифрите следва да бъдат с височина около 30 mm и дебелина около 5 mm (за етикет с размери 100 mm × 100 mm)	Оранжев	1 (черен)		* Място за група за съвместимост
1.5	Подклас 1.5	1.5: черен Цифрите следва да бъдат с височина около 30 mm и дебелина около 5 mm (за етикет с размери 100 mm × 100 mm)	Оранжев	1 (черен)		* Място за група за съвместимост
1.6	Подклас 1.6	1.6: черен Цифрите следва да бъдат с височина около 30 mm и дебелина около 5 mm (за етикет с размери 100 mm × 100 mm)	Оранжев	1 (черен)		* Място за група за съвместимост


№ на образеца	Подклас или Категория	Символ и цвят	Фон	Цифра в долния ъгъл (и цвят на цифрата)	Образи на знаците за опасност	Забележка	
		на символ					
		опасност клас 2: Газове					
2.1	Запалими газове (освен както е предвидено в 5.2.2.2.1.6 d))	Пламък: черен или бял	Червен	2 (черен или бял)		-	
2.2	Незапалими, нетоксични газове	Бутилка за газ: черен или бял	Зелен	2 (черен или бял)		-	
2.3	Токсични газове	Череп и кръстосани кости: черен	бял	2 (черен)		-	



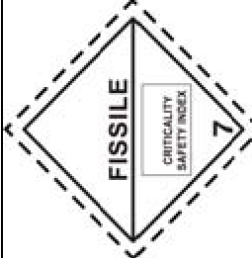
№ на образаца	Подклас или Категория	Символ и цвят на символ	Фон	Цифра в долния ъгъл (и цвят на цифрата)	Образи на знаци за опасност	Забележка
опасност клас 3: Запалими течности						
3		Пламяк: черен или бял	Червен	3 (черен или бял)		
опасност клас 4.1: Запалими твърди вещества, самореагиращи вещества, твърди десенсибилизиращи взривни вещества и полимеризиращи вещества						
4.1		Пламяк: черен	Бял, със 7 вертикални червени ленти	4 (черен)		
опасност клас 4.2: Вещества склонни към самозапалване						
4.2		Пламяк: черен	Горна половина бяла, долна половина червена	4 (черен)		
опасност клас 4.3: Вещества, които в контакт с вода отделят запалими газове						

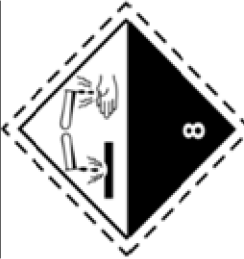

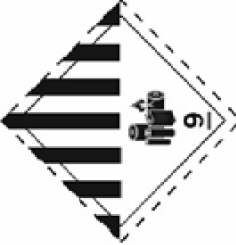
4.3		Пламяк: черен или бял	Синьо	4 (черен или бял)			
-----	--	-----------------------------	-------	----------------------	---	---	--

№ на образеца	Подклас или Категория	Символ и цвят на символ	Фон	Цифра в долния ъгъл (и цвят на цифрата)	Образи на знаци за опасност	Забележка
опасност клас 5.1: Окисляващи вещества						
5.1		Пламяк върху кръг: черен	Жълт	5.1 (черен)		
опасност клас 5.2: Органични пероксиди						
5.2		Пламяк: черен или бял	Горна половина червена, долна половина жълта	5.2 (черен)	 	
опасност клас 6.1: Токсични вещества						

6.1		Череп и кръстосани кости: черни	Бял	6 (черен)		
опасност клас 6.2: Инфекциозни вещества						
6.2		Три полумесеца, разположени върху кръг: черни	Бял	6 (черен)		Долната част на етикета може да съдържа надписите: ИНФЕКЦИОЗНО ВЕЩЕСТВО „В случай на щети или теч, незабавно уведомяте публичните здравни органи“ в черен цвят

№ на образец	Подклас или Категория	Символ и цвят на символ	Фон	Цифра в долния ъгъл (и цвят на цифрата)	Образи на знаци за опасност	Забележка
опасност клас 7: Радиоактивни материали						
7А	Категория I - БЯЛ	Трилистник (черен)	Бял	7 (черен)		Текст (задължителен), черен в долната половина на етикета: „РАДИОАКТИВНО“ „СЪДЪРЖАНИЕ...“ „АКТИВНОСТ ...“ Една червена вертикална черта следва след думата: „РАДИОАКТИВНО“

7В	Категория II - ЖЪЛТ	Трилистник (черен)	Горна половина жълта с бяла ограничителна линия, долна половина бяла	7 (черен)		Текст (задължителен), черен в долната половина на етикета: „РАДИОАКТИВНО“ „СЪДЪРЖАНИЕ...“ „АКТИВНОСТ ...“ В черна очертана кутия: „ТРАНСПОРТЕН ИНДЕКС“, Две червени вертикални черти следват след думата: „РАДИОАКТИВНО“
7С	Категория III - ЖЪЛТ	Трилистник (черен)	Горна половина жълта с бяла ограничителна линия, долна половина бяла	7 (черен)		Текст (задължителен), черен в долната половина на етикета: „РАДИОАКТИВНО“ „СЪДЪРЖАНИЕ...“ „АКТИВНОСТ ...“ В черна очертана кутия: „ТРАНСПОРТЕН ИНДЕКС“. Три червени вертикални черти следват след думата: „РАДИОАКТИВНО“
7Е	Разпадащ се материал		Бял	7 (черен)		Текст (задължителен): черен в горната половина на етикета: „РАЗПАДАЩ СЕ МАТЕРИАЛ“, В черна очертана кутия в долната половина на етикета: „ИНДЕКС НА БЕЗОПАСНОСТ ПО ОТНОШЕНИЕ НА КРИТИЧНОСТ“

№ на образеца	Подкатегория или Категория	Символ и цвят на символ	Фон	Цифра в долния ъгъл (и цвят на цифрата)	Образи на значите за опасност	Забележка
опасност клас 8: Корозионни вещества						
8		Течности, разливащи се от два стъклени съда и атакуващи ръка и метал: черни	Горната половина е бяла, долната половина е черна с бяла граница	8 (бяла)		
опасност клас 9: Други опасни вещества и изделия, включително опасни за околната среда вещества						
9		7 вертикални черти в горната част: черни	Бял	9 подчертани (черни)		
9A		7 вертикални черти в горната половина: черни; група батерии, едната от които е счупена и отделя пламък в долната половина: черни	Бял	9 подчертани (черни)		

Глава 5.3

В заглавието на Глава 5.3, след „КОНТЕЙНЕРИ“, въведете „ , КОНТЕЙНЕРИ ЗА НАСИПНИ ТОВАРИ“.

5.3 След заглавието, преномерирайте Забележката като Забележка 1 и след „контейнери“, вмъкнете „контейнери за насипни товари,“. Добавете следната нова Забележка 2:

„ЗАБЕЛЕЖКА 2: Съгласно GHS, GHS пиктограма, която не се изисква съгласно ADR, следва да бъде поставена само при превози като част от пълен GHS етикет, а не самостоятелно (вижте GHS 1.4.10.4.4).“

5.3.1.1.1 В първото изречение, след „контейнери“, вмъкнете „контейнери за насипни товари“. Във второто изречение, след „контейнер“, вмъкнете „контейнер за насипни товари“.

5.3.1.1.1 В края добавете: „Предупредителните обозначения следва да бъдат климатично-устойчиви и да гарантират надлежна маркировка по време на цялото пътуване.“.

5.3.1.1.3 В първия параграф, заместете „риск“ с „опасност“.

5.3.1.1.5 Заместете „риск“ с „опасност“ (двукратно).

5.3.1.2 В заглавието, след „контейнери“, вмъкнете „контейнери за насипни товари“. В параграфа след Забележката, в края, добавете „и към двете срещуположни страни на контейнера за насипни товари“.

5.3.1.3 В заглавието, след „контейнери“, вмъкнете „контейнери за насипни товари“. В параграфа, след Забележката, след „контейнери“, вмъкнете „контейнери за насипни товари“.

5.3.2.1.4 Заместете „транспортни единици“ с „превозни средства“ и „транспортна единица“ с „превозно средство“ навсякъде, където са посочени.

5.3.2.1.4 В първото изречение, заместете „и контейнери“ с „контейнери и контейнери за насипни товари“ и заместете „или контейнер с“ с „ , контейнер или контейнер за насипни товари“. Във второто изречение, заместете „или в контейнера“ (първото споменаване) с „ , в контейнера или в контейнера за насипни товари“.

След „контейнери“, вмъкнете „контейнери за насипни товари“.

5.3.2.3.2 За номер за идентификация на опасност 20, заместете „риск“ с „опасност“.

5.3.3 Добавете следващото ново изречение в края на втория параграф: „Маркировката следва да бъде устойчива на атмосферни влияния и да гарантира надлежно обозначение по време на цялото пътуване.“.

5.3.6.1 и 5.3.6.2 След „контейнери“, вмъкнете „контейнери за насипни товари“.

5.3.6.1 Добавете следното ново изречение в края: „Това не се прилага спрямо изключенията, посочени в 5.2.1.8.1“.

Глава 5.4

5.4.1.1.1 (c) В Забележката, заместете „риск“ с „опасност“.

5.4.1.1.1 (d) В Забележката, заместете „риск“ с „опасност“.

5.4.1.1.1 (f) Изменете Забележка 1 със следното съдържание:

„ЗАБЕЛЕЖКА 1: В случай на планирано приложение на 1.1.3.6, общото количество и изчислителната стойност на опасни товари за всяка транспортна категория следва да бъде посочена в транспортния документ съгласно 1.1.3.6.3 и 1.1.3.6.4.“.

5.4.1.1.5. В заглавието и следното изречение, след „опаковки за повредени товари“, добавете „включително големи опаковки за повредени товари“.

5.4.1.1.6.2.1 (b) В първия параграф, заместете „риск(ове)“ с „опасност(и)“. Във втория параграф, заместете „риск“ с „опасност“.

5.4.1.1.15 Заместете „2.2.41.1.17“ с „7.1.7“.

5.4.1.1.19 В първия параграф, заместете „риск(ове)“ с „опасност(и)“. Във втория параграф, заместете „риск“ с „опасност“.

5.4.1.2.3.1 Заместете „от 2.2.52.1.15 до 2.2.52.1.17“ с „2.2.52.1.15“.

5.4.1.2.5.1 (b) В последното изречение, заместете „риск“ с „опасност“.

Глава 6.1

6.1.1.1 (b) Заместете „(вижте Глава 6.3, Забележка и инструкция за опаковане Р621 от 4.1.4.1)“ с „(вижте Забележка под заглавието на Глава 6.3 и инструкция за опаковане Р621 от 4.1.4.1)“.

6.1.3, Забележка 3 Изменението не се прилага спрямо версията на английски език.

6.1.5.8.1 Под точка 8, добавете следното изречение в края: „За пластмасови опаковки, подложени на изпитване за вътрешно налягане в 6.1.5.5, температурата на използваната вода.“.

Глава 6.2

6.2.1.6.1 Заместете съществуващата Забележка 2 със следната:

„ЗАБЕЛЕЖКА 2: За безшевни стоманени бутилки и тубуси проверката по 6.2.1.6.1 (b) и изпитването на хидравличното налягане от 6.2.1.6.1 (d) могат да бъдат заменени с процедура, отговаряща на ISO 16148:2016 „Бутилки за газ. Безшевни стоманени бутилки и тръби за газ за многократно пълнене. Изпитване чрез акустична емисия (АТ) и последващо ултразвуково изпитване (UT) за периодичен контрол и изпитване“.

6.2.1.6.1 В Забележка 3, заместете „Изпитване за хидравлично налягане може да бъде заменено“ с „Проверката на 6.2.1.6.1 (b) и изпитването за хидравлично налягане на 6.2.1.6.1 (d) може да бъде заменена“.

6.2.2.1.1 В таблицата за ISO 11118:1999, в колона „Приложими за производство“, заместете „До следващо разрешение“ с „До 31 декември 2020 г.“.

6.2.2.1.2 В таблицата след ISO 11118:1999 въведете нова линия, която да се чете по следния начин:

ISO 11118:2015	Бутилки за газ – Метални Бутилки за газ за еднократна употреба – Спецификация и методи за изпитване	До следващо разрешение
----------------	---	------------------------

6.2.2.1.2 В таблицата за ISO 11120:1999, в колона „Приложими за производство“, заместете „До следващо разрешение“ с „До 31 декември 2022 г.“.

6.2.2.1.2 В таблицата след ISO 11120:1999 въведете нова линия, която да се чете по следния начин:

ISO 11120:2015	Бутилки за газ – Безшевни стоманени тубуси с воден капацитет за многократно пълнене между 150 литра и 3 000 л. – Проектиране, производство и изпитване	До следващо разрешение
----------------	--	------------------------

6.2.2.1 Въмъкнете нов параграф 6.2.2.1.8 със следното съдържание.

„6.2.2.1.8 Следните стандарти се прилагат за проектирането и първоначалната проверка и изпитване на барабаните под налягане на ООН, освен факта, че изискванията за инспекция, свързани със системата за оценка на съответствието и одобрението следва да бъде в съответствие с 6.2.2.5:

Приложим стандарт	Заглавие	Приложимо за производство
ISO 21172-1:2015	Бутилки за газ – Барабани под налягане от заварена стомана с капацитет до 3 000 литра за транспортиране на	До следващо разрешение

	газове – Проектиране и строителство – Част 1: Капацитет до 1 000 литра ЗАБЕЛЕЖКА: Без оглед на раздел 6.3.3.4 от този стандарт, газови барабани под налягане от заварена стомана с изтъннали дъна, изтъкващи спрямо налягане, могат да бъдат използвани за транспортирането на корозивни вещества, при условие че са изпълнени всички приложими изисквания на ADR.	
ISO 4706:2008	Бутилки за газ – Безшевни стоманени цилиндри за многократно пълнене – Изпитвателно налягане 60 bar и по-ниско	До следващо разрешение
ISO 18172-1:2007	Бутилки за газ – Заварени цилиндри от неръждаема стомана за многократно пълнене – Част 1: Налягане за изпитване 6 MPa и по-ниско	До следващо разрешение

6.2.2.3 В първата таблица, за „ISO 13340:2001“, в колона „Приложими за производство“, заместете „До последващо уведомление“ с „До 31 декември 2020 г.“.

6.2.2.3 В първата таблица, вмъкнете следните редове в края:

ISO 14246:2014	Бутилки за газ – Цилиндрични вентили – Изпитвания и проверки при производство	До следващо разрешение
ISO 17871:2015	Бутилки за газ - Бързодействащи вентили - Изисквания и изпитване на типа	До следващо разрешение

6.2.2.4. Изменете края на уводното изречение със следното съдържание: „...изпитване на цилиндрични бутилки на ООН и техните капачки.“.

Преместете последния ред на таблицата в нова таблица след съществуващата, със същото заглавие и ново уводно изречение със следното съдържание: „Следният стандарт се прилага спрямо периодичната инспекция и изпитването на системи на ООН за съхранение за метален хидрид.“.

6.2.2.4. В първата таблица, за „ISO 11623:2002“, в колона „Приложимо“, заместете „До последващо уведомление“ с „До 31 декември 2020 г.“. След реда за „ISO 11623:2002“, добавете следния нов ред:

ISO 11623:2015	Бутилки за газ - Композитна конструкция - Периодичен контрол и изпитване	До следващо разрешение
----------------	--	------------------------

6.2.2.4 В края на първата таблица, вмъкнете следния нов ред:

ISO 22434:2006	Транспортируеми бутилки за газ - Инспекция и поддръжка за Вентили за бутилки. ЗАБЕЛЕЖКА: Тези изисквания могат да бъдат изпълнени в моменти различни от периодичния контрол и изпитване на цилиндрични бутилки на ООН	До следващо разрешение
----------------	---	------------------------

6.2.2.7.4 В под-параграф (m), вмъкнете нова Забележка със следното съдържание:

„ЗАБЕЛЕЖКА: Информация относно обозначения, които могат да бъдат използвани за идентификация за резба за цилиндри е предоставена в ISO/TR 11364, Бутилки за газ - Съчетание от национални и международни резби за шпиндел на вентил/гърло на бутилка за газ и тяхната система за идентификация и маркировка.“

Добавете нов 6.2.3.5.3 със следното съдържание:

„6.2.3.5.3 Общи разпоредби за замяна на специализирани проверка(и) за периодични инспекции и изпитвания съгласно изискванията на 6.2.3.5.1

6.2.3.5.3.1 Този параграф се прилага само спрямо типовете съдове под налягане, които са проектирани и произведени съгласно стандартите, посочени в 6.2.4.1 или технически код в съответствие с 6.2.5 и за които присъщите свойства на техния дизайн възпрепятства проверките (b) или (d) за периодична инспекция и изпитване, които съгласно 6.2.1.6.1 се изисква да бъдат приложени или резултатите от тях да бъдат тълкувани.

За такива съдове под налягане, тази проверка(и) следва да бъде заменена с алтернативен метод(и), свързани с характеристиките на специфичния проект, посочен в 6.2.3.5.4 и подробно описан в специална разпоредба на Глава 3.3 или стандарт, посочен в 6.2.4.2.

Алтернативните методи следва да посочат кои проверки и изпитвания съгласно 6.2.1.6.1 (b) и (d) следва да бъдат заместени.

Алтернативният метод(и) в съчетание с оставащите проверки съгласно 6.2.1.6.1 от (a) до (e) следва да гарантира равнище на безопасност като минимум еквивалентно на равнището на безопасност на съдове под налягане със сходни размери и експлоатация, които периодично биват инспектирани и изпитвани съгласно 6.2.3.5.1.

Алтернативният метод(и) освен това следва да включват следните елементи:

- Описание на приложимите типове съдове под налягане;
- Процедурата за изпитването(ията);
- Спецификациите на критериите за одобрение;
- Описание на мерките, които следва да бъдат предприети в случай на отхвърляне на съдовете под налягане.

6.2.3.5.3.2 Без изпитване на разрушаване като алтернативен метод

Проверката(ите), идентифицирани в 6.2.3.5.3.1, следва да бъдат допълнени или заменени от един (или повече) безразрушителни методи за изпитване, които следва да бъдат осъществени за всеки индивидуален съд под налягане.

6.2.3.5.3.3 Безизпитване на разрушаване като алтернативен метод

Ако никой безразрушителен метод за изпитване не води до еквивалентно равнище на безопасност, проверката(ите), идентифицирани в 6.2.3.5.3.1, с изключение на проверката на вътрешните разпоредби, посочени в 6.2.1.6.1 б, следва да бъдат допълнени или заменени от един (или повече) методи за изпитване на разрушаване, в съчетание с неговото статистическо оценяване.

В допълнение към описаните по-горе елементи, подробният метод за изпитване на разрушаване следва да документира следните елементи:

- Описание на приложимата представителна извадка на съдовете под налягане;
- Процедура за вземане на образец на случаен принцип от индивидуални съдове под налягане, които следва да бъдат изпитвани;
- Процедура за статистическото оценяване на резултатите от изпитването, включително критериите за отхвърляне;
- Спецификация за периодичността на разрушителните изпитвания на образците;
- Описание на мерките, които следва да бъдат предприети ако са изпълнени критериите за приемане, но при спазване на приложимото по отношение на безопасността влошаване на свойствата на материала, което следва да бъде използвано за определяне на края на жизнения цикъл;
- Статистическо оценяване относно равнището на безопасност, постигнато чрез алтернативния метод.“. Добавете следната нова 6.2.3.5.4:

„6.2.3.5.4 Отлети цилиндрични бутилки, съгласно 6.2.3.5.3.1, подлежат на периодични проверка и изпитване съгласно специална разпоредба 674 от Глава 3.3.“.

6.2.3.6.1 Изменете първия параграф след таблицата със следното съдържание:

„За съдове под налягане за многократно пълнене, оценка на съответствието на вентилите и другите сменяеми аксесоари, които имат директна функция по отношение на безопасността, могат да бъдат транспортирани отделно от съдовете под налягане. За съдове под налягане за еднократно пълнене, оценка на съответствието на вентилите и другите сменяеми аксесоари, които имат директна функция по отношение на безопасността следва да бъдат транспортирани заедно с оценката на съдовете под налягане.“.

6.2.3.9.6 Добавете „или барабан под налягане“, след „цилиндрична бутилка“ двукратно.

6.2.4.1 В таблицата, под „за капачки“, за стандарт „EN ISO 11120:1999 + A1:2013“, в колона (4), заместете „До следващо разрешение“ с „Между 1 януари 2015 г. и 31 декември 2020 г.“. След стандарт „EN ISO 11120: 1999 + A1:2013“ въведете следния нов ред:

EN ISO 11120:2015	Бутилки за газ – Безшевни стоманени бутилки за многократно пълнене с водна вместимост между 150 l и 3 000 l – Проектиране, производство и изпитване	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До допълнително уведомление
-------------------	---	-------------------	-----------------------------

6.2.4.1 Изменете Таблица, под „За проектиране и конструкция“ със следното съдържание:

- Изменете Забележката, която е посочена под заглавието на стандарт EN 1251-2:2000 със следното съдържание:

„ЗАБЕЛЕЖКА: Стандартите EN 12521:1998 и EN 1626, посочени в този стандарт, са приложими и за затворени криогенни съдове за транспортиране на № по ООН 1972 (МЕТАН, ПРЕОХЛАДЕН ВТЕЧНЕН или ПРИРОДЕН ГАЗ, ПРЕОХЛАДЕН, ВТЕЧНЕН).“

6.2.4.1 В таблицата, под „за проектиране и строителство“, за „EN 14140:2014 + AC:2015“, в колона (1), заличете „(освен отлети цилиндрични бутилки)“.

6.2.4.1 Изменете Таблица под „за капачки“ със следното съдържание:

- За стандарт „EN ISO 10297:2014“ в колона (2), заличете: „(ISO/DIS 10297:2012)“.

- За стандарт „EN ISO 10297:2014“ в колона (4) заместете „До следващо разрешение“ с: „Между 1 януари 2015 г. и 31 декември 2020 г.“.

- След стандарт „EN ISO 10297:2014“ въведете следния нов ред:

EN ISO 10297:2014 + A1:2017	Бутилки за газ – Вентили за бутилки – Изисквания и изпитване на типа	6.2.3.1 и 6.2.3.3	До допълнително уведомление
-----------------------------	--	-------------------	-----------------------------

- Под заглавието на стандарт EN 1626:2008, вмъкнете следната Забележка:

„ЗАБЕЛЕЖКА: Този стандарт също е приложим и за транспортиране на вещество с № по ООН 1972 (МЕТАН, ПРЕОХЛАДЕН ВТЕЧНЕН или ПРИРОДЕН ГАЗ, ПРЕОХЛАДЕН, ВТЕЧНЕН)

6.2.4.1 В таблицата, под „за капачки“, за стандарт „EN ISO 17871:2015“, в колона (4), заместете „До следващо разрешение“ с „Между 1 януари 2017 г. и

31 декември 2020 г.“. След стандарт „EN ISO 17871:2015“ въведете следния нов стандарт:

EN ISO 17871:2015 + A1:2018	Бутилки за газ – Бързодействащи вентили – Спецификация и изпитване на типа	6.2.3.1, 6.2.3.3 и 6.2.3.4	До следващо разрешение	
-----------------------------------	--	----------------------------------	------------------------	--

6.2.4.1 В таблицата, под „за капачка“, добавете следния нов ред:

EN ISO 17879:2017	Бутилки за газ – Самозатварящи се вентили за бутилки – Спецификация и изпитване на типа	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До последващо уведомление	
----------------------	---	----------------------	---------------------------	--

6.2.4.1 Изменете Таблицата, под „За проектиране и конструкция“ със следното съдържание:

- Изменете Забележката, която е посочена под заглавието на стандарт EN 1251-2:2000 със следното съдържание:

„ЗАБЕЛЕЖКА: Стандартите EN 12521:1998 и EN 1626, посочени в този стандарт, са приложими и за затворени криогенни съдове за транспортиране на № по ООН 1972 (МЕТАН, ПРЕОХЛАДЕН ВТЕЧНЕН или ПРИРОДЕН ГАЗ, ПРЕОХЛАДЕН, ВТЕЧНЕН).“

6.2.4.1 В таблицата, под „за проектиране и строителство“, за „EN 14140:2014 + AC:2015“, в колона (1), заличете „(освен отлети цилиндрични бутилки)“.

6.2.4.1 Изменете Таблицата под „за капачки“ със следното съдържание:

- За стандарт „EN ISO 10297:2014“ в колона (2), заличете: „(ISO/DIS 10297:2012)“.

- За стандарт „EN ISO 10297:2014“ в колона (4) заместете „До следващо разрешение“ с: „Между 1 януари 2015 г. и 31 декември 2020 г.“.

- След стандарт „EN ISO 10297:2014“ въведете следния нов ред:

EN ISO 10297:2014 + A1:2017	Бутилки за газ – Вентили за бутилки – Изисквания и изпитване на типа	6.2.3.1 и 6.2.3.3	До допълнително уведомление	
-----------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------	--

- Под заглавието на стандарт EN 1626:2008, вмъкнете следната Забележка:

„ЗАБЕЛЕЖКА: Този стандарт също е приложим и за транспортиране на № по ООН 1972 (МЕТАН, ПРЕОХЛАДЕН ВТЕЧНЕН или ПРИРОДЕН ГАЗ, ПРЕОХЛАДЕН, ВТЕЧНЕН)

6.2.4.1 В таблицата, под „за капачки“, за стандарт „EN ISO 17871:2015“, в колона (4), заместете „До следващо разрешение“ с „Между 1 януари 2017 г. и

31 декември 2020 г.“. След стандарт „EN ISO 17871:2015“ въведете следния нов стандарт:

EN ISO 17871:2015 + A1:2018	Бутилки за газ – Бързодействащи вентили – Спецификация и изпитване на типа	6.2.3.1, и 6.2.3.4	До следващо разрешение	
-----------------------------	--	--------------------	------------------------	--

6.2.4.1 В таблицата, под „за капачка“, добавете следния нов ред:

EN ISO 17879:2017	Бутилки за газ – Самозатварящи се вентили за бутилки – Спецификация и изпитване на типа	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До следващо разрешение	
-------------------	---	-------------------	------------------------	--

6.2.42 В таблицата заличете редовете за „EN ISO 11623:2002 (с изключение на член 4“, „EN 14912:2005“ и „EN 1440:2008 + A1:2012 (освен анекси G и H)“. За стандарт „EN 1440:2016 (с изключение на Анекс C)“, в колона 3), заместете „Задължително от 1 януари 2019 г.“ с „До 31 декември 2020 г.“. След стандарт „EN 1440:2016“ (освен Анекс C) , добавете следния нов стандарт:

EN 1440:2016 (с изключение на Приложение C)	Съоръжения и принадлежности за втечен въгледороден газ (LPG). Транспортируеми заварени и споени стоманени бутилки за втечен въгледороден газ (LPG) за многократно пълнене от традиционна заварена и армирана стомана – Проверка		Задължително от 1 януари 2021 г.	
---	---	--	----------------------------------	--

6.2.4.2. За стандарт „EN 16728:2016 (освен разпоредба 3.5, Анекс F и Анекс G)“, в колона (3), заместете „Задължително от 1 януари 2019 г.“ до „До 31 декември 2020 г.“. След стандарт „EN ISO 16728:2016 (с изключение на точка 3.5, Приложение F и Приложение G)“, въведете следния нов ред:

EN 16728:2016 +A1:2018	Съоръжения и принадлежности за втечен въгледороден газ (LPG) – Транспортируеми бутилки за LPG за многократно пълнене, различни от заварени и споени стоманени бутилки – Периодичен контрол		Задължително от 1 януари 2021 г.	
------------------------	--	--	----------------------------------	--

6.2.6.4 В края на третото тире, заличете „ , с изключение на член 9“ и добавете следното ново изречение: „Освен обозначенията, които се изискват по този стандарт, следва да бъде маркиран газовия патрон „UN 2037/EN 16509“.“.

Глава 6.5

6.5.6.9.3 Изменете последния параграф със следното съдържание:

„Същата ИВС или различна ИВС с един и същ дизайн могат да бъдат използвани за всяко изпускане.“

6.5.6.14.1 Под точка 8, добавете следното изречение: „За твърда пластмаса и композитни IBCs, подложени на изпитване за хидравлично налягане в 6.5.6.8, температурата на използваната вода.“.

Глава 6.7

6.7.2.2.16 Изменението не се прилага към версията на английски език.

Глава 6.8

6.8.2.1.9 В първия параграф, заместете „в съществена степен“ със „значително“.

6.8.2.1.23 В първото изречение от първи параграф, след „Способността на производителя“, добавете „ , или цех за поддръжка или ремонт“, а в края заличете „ , който издава одобрението на типа“. Във второто изречение от първи параграф, в края, добавете „или цехът за поддръжка или ремонт“

6.8.2.1.23 В последното изречение от първия параграф, след „ултразвук“, въведете позоваване на бележка под линия б, със следното съдържание:

„б свързвания с препокриване, използвани за свързване на накрайник към стена на корпуса, могат да бъдат изпитвани чрез използването на алтернативни методи за радиография или ултразвук.“.

В Глава 6.8, преномерирайте бележки под линия от 6 до 16 на бележки под линия от 7 до 17.

6.8.2.1.23 Изменете второто изречение под „ $X = 0.8$ “, със следното съдържание:

„Безразрушителните проверки следва да включват всички заваръчни T-образни свързвания, всички използвани вложки, използвани за избягване на пресичане на заварки и всички заварки в зоната на края на цистерните.“.

6.8.2.1.23 Изменете второто изречение под „ $X = 0.9$ “ със следното съдържание:

„Неразрушимите проверки следва да включват всички връзки и всички вложки, използвани за предотвратяване на пресичането на заваръчните шевове и всички заварки за монтаж на апарати с голям диаметър.“

6.8.2.2.2 След втората група от тирета, заместете думите „ебонит или термопластмасово покритие“ с „защитна обвивка“.

6.8.2.2.3 Добавете следният нов параграф в края:

„Искроуловителите за вентилационни приспособления следва да бъдат подходящи за изпаренията, отделяни от транспортираните вещества (максимална експериментална защитна - MESG), температурен обхват и

приложение. Те следва да отговарят на изискванията и изпитванията на EN ISO 16852:2016 (*Ограничители за пламък – Изисквания за експлоатационни характеристики, методи за изпитване и ограничения за употреба*) за ситуациите, посочени в таблицата по-долу:

Приложение/Инсталация	Изисквания за изпитване
Директна контакт с атмосферата	EN ISO 16852:2016, 7.3.2.1
Комуникация с тръбопроводна система	EN ISO 16852:2016, 7.3.3.2 (прилага се спрямо комбинации между вентил/ограничител за пламък, когато биват изпитвани заедно)
	EN ISO 16852:2016, 7.3.3.3 (прилага се спрямо ограничители за пламък, изпитвани независимо от вентилите)

“.

6.8.2.2.10 Изменете първото изречение от втория под-параграф със следното съдържание:

„Разкъсващата се мембрана следва да се разрушава при номинално налягане между 0.9 и 1.0 пъти налягането на изпитване, освен за цистерните, предназначени за транспортиране на компресирани, втечнени или разтворени газове, където закрепването на разкъсващата се мембрана и предпазния вентил следва да бъдат такива, че да отговарят на изискванията на компетентния орган.“.

В края на втория под-параграф, заличете: „които могат да възпрепятстват действието на предпазния вентил“.

6.8.2.2.11 Добавете следния нов параграф: „Не следва да бъдат използвани Стъклени нивопоказатели и нивопоказатели от друг чуплив материал, които са в директна комуникация със съдържанието на корпуса.“.

6.8.2.3.1 Изменете второто тире със следното съдържание следното (изтрива се разделителната линия):

„– номер на одобрение за типа, който се състои от отличителния знак, използван на превозните средства в международния автомобилен транспорт⁹ на Държавата, в чиято територия е издадено одобрението и регистрационен номер;“.

6.8.2.4.2 и 6.8.2.4.3 Добавете следния нов параграф в края:

„Защитните облицовки следва да бъдат визуално разгледани за дефекти. В случай на възникнали дефекти, състоянието на обвивката следва да бъде оценено чрез подходящо изпитване(ия).“.

6.8.2.6.1 Изменете таблицата под „за проектиране и конструкция“ със следното съдържание:

- Изменете Забележката, която е посочена под заглавието на стандарт EN 13530-2:2002+A1:2004 със следното съдържание:

„ЗАБЕЛЕЖКА: Стандартите EN 12521:1998 и EN 1626, посочени в този стандарт, са приложими и за затворени криогенни съдове за транспортиране по № по ООН 1972 (МЕТАН, ПРЕОХЛАДЕН ВТЕЧНЕН ИЛИ ПРИРОДЕН ГАЗ, ПРЕОХЛАДЕН, ВТЕЧНЕН).“

6.8.2.6.1 Изменете таблицата под „За принадлежности“ със следното съдържание:

- Под заглавието на стандарт EN 1626:2008, вмъкнете следната Забележка:

„**ЗАБЕЛЕЖКА:** Този стандарт също е приложим спрямо вентили за транспортиране по № по ООН 1972

(МЕТАН, ПРЕОХЛАДЕН ВТЕЧНЕН ИЛИ ПРИРОДЕН ГАЗ, ПРЕОХЛАДЕН, ВТЕЧНЕН).“

6.8.2.6.1 В таблицата, под „За принадлежности“, за стандарт „EN 13317:2002 + A1:2006“, в колона (4), заместете „До последващо уведомление“ с „Между 1 януари 2009 г. и 31 декември 2020 г.“ След стандарт „EN 13317: 2002 + A1:2006“, добавете следния нов стандарт:

EN 13317:2018	Цистерни за превоз на опасни товари – Съоръжение за обслужване на цистерни – Капак на отвор за достъп на хора	6.8.2.2 и 6.8.2.4.1	До допълнително уведомление	
---------------	---	---------------------	-----------------------------	--

6.8.2.6.1. Изменете таблицата под „За принадлежности“ със следното съдържание:

- За стандарт „EN 14595:2005“ в колона (4) заместете „До ново известие“ с „От 1 януари 2007 г. до 31 декември 2020 г.“.

- След стандарт „EN 14595:2005“ въведете следния нов ред:

EN 14595:2016	Цистерни за превоз на опасни товари – Съоръжения за обслужване на цистерни – Отдушник за свръхналягане и вакуум	6.8.2.2 и 6.8.2.4.1	До допълнително уведомление	
---------------	---	---------------------	-----------------------------	--

6.8.3.2.6 Заличете първото изречение

6.8.3.2.9 В края добавете следния нов под-параграф:

„Предпазните вентили следва да бъдат проектирани по такъв начин, че да предотвратяват или да бъдат защитени от навлизането на вода или други

чужди материји, които могат да нарушат тяхното правилно функциониране. Каквато и да е защита не следва да нарушава техните показатели.“.

6.8.3.2.21 В края заличете „Основните изисквания на този параграф следва да се считат за спазени ако са приложени следните стандарти: (Запазено).“.

6.8.3.6 В таблицата за стандарт „EN ISO 13807:2003“, в колона (4), заместете „До следващо разрешение“ с „Между 1 януари 2005 г. и 31 декември 2020 г.“. След стандарт „ISO 13807:2003“, добавете следния нов стандарт:

EN 13807:2017	Гранспортируеми бутилки за газ - Батерии за пътни превозни средства и многоелементни контейнери за газ (MEGCs) – Проектиране, производство, идентификация и изпитване	6.8.3.1.4, 6.8.3.1.5, от 6.8.3.2.18 до 6.8.3.2.28, от 6.8.3.4.12 до 6.8.3.4.14 и от 6.8.3.5.10 до 6.8.3.5.13	До допълнително уведомление	
---------------	---	--	-----------------------------	--

6.8.4 (d), специална разпоредба TT2 В края, добавете „(вижте специална разпоредба TU43 в 4.3.5)“. 6.8.5.1.2 (a) В края добавете следното ново тире:

- Аустенитно-феритни неръждаеми стомани, до понижена температура -40 °C;“.

6.8.5.2.1 В края на второто тире, заместете „или аустенитна хром-никелова стомана“ с „аустенитна хром-никелова стомана; или аустенитно-феритна неръждаема стомана“.

6.8.5.4 Заместете „EN 1252-1:1998 Криогенни съдове – Материали – Част 1: Изисквания за якост при температури по-ниски от -80°C“ от „EN ISO 21028-1:2016 Криогенни съдове – Изисквания за якост за материали при криогенна температура – Част 1: Температури по-ниски от -80°C“.

Глава 6.9

6.9.3.1 Заместете „и 6.8.2.2.4“ с „, 6.8.2.2.4 и 6.8.2.2.6“.

Глава 6.10

6.10.1.2.1 В третия параграф, в първото изречение, заместете „с изключение на изискванията, които са заменени от специална разпоредба в тази Глава“ с „освен случаите, в които са заместени от специална разпоредба в тази Глава“.

6.10.3.8 (f) Във второто изречение, заместете „Контролни стъкла“ с „Стъклени нивопоказатели и нивопоказатели от друг подходящ прозрачен материал“.

Глава 7.1

Изменете заглавието със следното съдържание „ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ И СПЕЦИАЛНИ РАЗПОРЕДБИ ЗА КОНТРОЛ НА ТЕМПЕРАТУРАТА“.

Добавете следната нова 7.1.7:

„7.1.7 Специални разпоредби, приложими спрямо транспортирането на самореагиращи вещества от Клас 4.1, органични пероксиди от Клас 5.2 и вещества стабилизирани чрез контрол на температурата (различни от самореагиращи вещества и органични пероксиди)

7.1.7.1 Всички самореагиращи вещества, органични пероксиди и полимеризиращи се вещества следва да бъдат защитени от пряка слънчева светлина и всички източници на топлина и да бъдат поставени в добре проветрени зони.

7.1.7.2 Всички самореагиращи вещества, органични пероксиди и полимеризиращи вещества следва да бъдат защитени от пряка слънчева светлина и всички източници на топлина и да бъдат поставени в добре проветрени зони.

7.1.7.3 Изисквания за контрол на температурата

7.1.7.3.1 Тези изисквания се прилагат спрямо определени самореагиращи вещества, когато това се изисква от 2.2.41.1.17 и определени органични пероксиди, когато това се изисква от 2.2.52.1.15 и определени полимеризиращи вещества, когато това се изисква от 2.2.41.1.21 или специална разпоредба 386 от Глава 3.3, които могат да бъдат транспортирани само в условия, при които температурата е контролирана.

7.1.7.3.2 Тези разпоредби се прилагат също спрямо транспортирането на вещества, за които:

(a) Официалното транспортно наименование, както е посочено в колона 2 от Таблица А от Глава 3.2 или съгласно 3.1.2.6 съдържа думата „СТАБИЛИЗИРАНО“; и

(b) Самоускоряващата се температура на разпад (SADT) или самоускоряващата се температура на полимеризация (SAPT), определени за веществото (с или без химическа стабилизация) във вида, в който са предлагани за транспортиране, е:

(i) 50°C или по-ниска за единични опаковки и IBCs; или

(ii) 45°C или по-ниска за цистерни.

Когато не се използва химическо инхибиране за стабилизиране на реактивно вещество, което може да генерира опасни количества топлина и газ или пари при нормални условия на транспортиране, това вещество следва да бъде транспортирано при условия на контрол на температурата. Тези разпоредби не се прилагат спрямо вещества, които са стабилизирани чрез добавянето на

химически индикатори, така че SADT или SAPT да са по-високи от предписаното в (b) (i) или (ii) по-горе.

7.1.7.3.3 Освен това ако самореагиращо вещество или органичен пероксид или вещество, официалното транспортно наименование на което съдържа думата „СТАБИЛИЗИРАНО“ и за което обичайно не се изисква да бъде транспортирано при контрол на температурата се превозва при условия, в които температурата може да надхвърля 55°C, това може да изисква контрол на температурата.

7.1.7.3.4 „Контролната температура“ е максималната температура, на която веществото може да бъде безопасно транспортирано. Допуска се, че по време на транспортиране, температурата на близката околна среда около опаковката не надхвърля 55°C и запазва стойността за относително кратък период от време само по време на всеки период от 24 часа. В случай на загуба на контрол на температурата, може да бъде необходимо да се внедрят аварийни процедури. „Аварийната температура“ е температурата, при която тази процедура следва да бъде внедрена.

7.1.7.3.5 Отклонение на контролни и аварийни температури

Тип съд	SADT ^a /SAPT ^a	Контролна температура	Аварийна температура
Единично опаковки и IBCs	20°C или по-ниска над 20°C до 35°C над 35 °C	20°C под SADT/SAPT 15 °C под SADT/SAPT 10°C под SADT/SAPT	10°C под SADT/SAPT 10°C под SADT/SAPT 5°C под SADT/SAPT
Цистерни	≤45°C	10°C под SADT/SAPT	5 °C под SADT/SAPT

^a напр. SADT/SAPT на веществото, както е опаковано при транспортиране.

7.1.7.3.5 Контролните и аварийните температури са получени чрез използването на таблицата в 7.1.7.3.5 от SADT или от SAPT, които са дефинирани като най-ниската температура, на която самоускоряващото разграждане или самоускоряващата полимеризация може да възникне с вещество в опаковката, IBC или резервоар, както са използвани при транспортиране. SADT или SAPT следва да бъдат определени за да се вземе решение дали веществото следва да бъде подложено на температурен контрол по време на транспортиране. Разпоредбите за определянето на SADT и SAPT са посочени в Част II, раздел 28 от Ръководството за изпитвания и критерии.

7.1.7.3.7 Контролна и аварийна температура, където е приложимо, са предвидени за текущо определените самореагиращи вещества в 2.2.41.4 и за текущо зададените формулации за органичен пероксид в 2.2.52.4.

7.1.7.3.8 Действителната температура на транспортиране може да бъде по-ниска от контролната температура, но следва да бъде избрана така че да избягва опасното разделяне на фазите.

7.1.7.4 *Транспортиране с контрол на температурата*

7.1.7.4.1 Поддръжката на предписаната температура е съществена характеристика на безопасното транспортиране на вещества, стабилизирани с температурен контрол. В обобщение, следва да има:

- (a) Пълна инспекция на товарната транспортна единица преди натоварване;
- (b) Инструкции на превозвача относно експлоатацията на охладителната система, включително списък с доставчици на охладител, които са на разположение по маршрута;
- (c) Процедури, които следва да бъдат следвани в случай на загуба на контрол;
- (d) Регулярно наблюдение на експлоатационните температури; и
- (e) Предоставяне на резервируема охладителна система или резервни части.

7.1.7.4.2 Каквито и да е контролни и сензорни приспособления в охладителната система следва да бъдат достъпни и всички електрически връзки следва да бъдат климатично защитени. Температурата на въздушното пространство в рамките на товарната транспортна единица следва да бъде измерена от два независими сензора и изходът следва да бъде записан по такъв начин, че температурните изменения да бъдат лесни за установяване. Температурата следва да бъде проверявана веднъж на всеки четири до шест часа и следва да бъде регистрирана. Когато се превозват вещества, които са с контролна температура по-ниска от +25°C, товарната транспортна единица следва да бъде оборудвана с видими и звукови аларми, захранвани независимо от охлаждащата система, за които е зададено да оперират при или под контролната температура.

7.1.7.4.3 Ако по време на транспортиране контролната температура бъде надхвърлена, следва да бъде започната процедура за известяване, която включва каквито и да е необходими ремонти на охладителното оборудване или увеличение на охладителния капацитет (напр. чрез добавяне на течни или твърди охладителни вещества). Температурата следва да бъде проверявана редовно и следва да бъдат направени подготовки за изпълнението на аварийната процедура. Ако бъде достигната аварийна температура, следва да бъдат започнати аварийни процедури.

7.1.7.4.4 Пригодността на конкретни средства за температурен контрол за транспортиране зависи от определен брой фактори. Факторите, които подлежат на разглеждане, включват:

- (a) Контролна температура(и) на превозваното веществото(а);
- (b) Разликата между контролната температура и очакваните условия на температура на околната среда;
- (c) Ефективността на топлинната изолация;
- (d) Продължителността на транспортиране; и
- (e) Позволение за предпазен марж при забавяния.

7.1.7.4.5 Подходящи методи за превенция на надхвърлянето на контролната температура, с цел повишаване на капацитета за контрол.

- (a) Топлинна изолация, при условие, че първоначалната температура на транспортираното вещество(а), е достатъчно по-ниска от контролната температура;
- (b) Топлинна изолация с охладителна система, при условие, че:
 - (i) Транспортирано е адекватно количество незапалителен охладител (напр. течен азот или твърд въглероден диоксид), което позволява разумен марж за забавяне или са осигурени средства за възстановяване;
 - (ii) Течен кислород или въздух не се използват като охладител;
 - (iii) Съществува единен охладителен ефект дори след консумация на по-голямата част от охладителя; и
 - (iv) Необходимостта от вентилиране на транспортната единица преди влизане е ясно указана с предупреждение на вратата(ите) на транспортната единица;
- (c) Топлинна изолация и еднократно механично охлаждане, при условие, че за транспортираното вещество(а), с температура на запалване по-ниска от сумата на аварийната температура плюс 5°C, в охладителния отсек следва да бъде използвана взривозащитна електрическа арматура ЕЕх ПВ ТЗ, за да се предотврати запалването на запалителни пари от веществата;
- (d) Топлинна изолация и комбинирана механична охладителна система; при условие, че:
 - (i) Двете системи са независими една от друга;
 - (ii) Условието в (b) и (c) са спазени;

(е) Топлинна изолация и двойна механична охладителна система; при условие, че:

(i) Освен вграденото звено за електрозахранване, двете системи са независими една от друга;

(ii) Всяка система самостоятелно е способна да поддържа адекватен температурен контрол; и

(iii) За транспортирано вещество(а) с температура на запалване по-ниска от сумата на аварийната температура плюс 5°C, в охладителния отсек следва да бъде използвана взривозащитна електрическа арматура EEx IВ ТЗ, за да се предотврати запалването на запалителни пари от веществата.

Методите, описани в 7.1.7.4.5 (d) и (е) могат да бъдат използвани за всички органични пероксиди, самореагиращи вещества и полимеризиращи вещества.

Методът, описан в 7.1.7.4.5 (с) може да бъде използван за органични пероксиди и самореагиращи вещества от Тип С, D, E и F и когато максималната температура на околната, която следва да се очаква по време на транспортиране, не надхвърля контролната температура с повече от 10°C за органични пероксиди и самореагиращи вещества от Тип В и полимеризиращи вещества.

Методът, описан в 7.1.7.4.5 (b) може да бъде използван за органични пероксиди и самореагиращи вещества от Тип С, D, E и F и полимеризиращи вещества, когато максималната температура на околната, която следва да се очаква по време на транспортиране, не надхвърля контролната температура с повече от 30 °C.

Методът, описан в 7.1.7.4.5 (a) може да бъде използван за органични пероксиди и самореагиращи вещества от Тип С, D, E и F и полимеризиращи вещества, когато максималната температура на околната, която следва да се очаква по време на транспортиране, е минимум с 10°C по-ниска от контролната температура.

7.1.7.4.7 В случаите, в които се изисква вещества да бъдат транспортирани в изолирани, охладжани или механично охладжани превозни средства или контейнери, тези превозни средства или контейнери следва да отговарят на изискванията на Раздел 9.6.

7.1.7.4.8 Ако вещества са съхранявани в защитни опаковки, запълнени с охладител, те следва да бъдат натоварени в затворени или покрити превозни средства или затворени или покрити контейнери. Ако използваните превозно средство или контейнери са затворени, те следва да имат подходяща

вентилация. Покритите превозни средства и контейнери следва да бъдат оборудвани със странични и задни защиты. Покритията на тези превозни средства и контейнери следва да бъдат изградени от непромокаем и незапалителен материал.“.

Глава 7.2

7.2.4, V8 Изменете със следното съдържание:

„V8 Вижте 7.1.7.

***ЗАБЕЛЕЖКА:** Тази специална разпоредба V8 не се прилага спрямо вещества, които са посочени в 3.1.2.6, когато веществата са стабилизирани с добавянето на химически инхибитори, така че SADT е по-висок от 50°C. В този случай температурен контрол може да се изисква при условията на транспортиране, където температурата може да надхвърля 55°C. “.*

Глава 7.3

7.3.2.10 Под заглавието, вмъкнете следната Забележка:

„**ЗАБЕЛЕЖКА:** Гъвкави контейнери за насипни товари, обозначени съгласно 6.11.5.5, но които са одобрени в държава, която не е договаряща страна по ADR, въпреки това могат да бъдат използвани за транспортиране по ADR.“.

7.3.3.1 След първия параграф, вмъкнете Забележка със следното съдържание:

„**ЗАБЕЛЕЖКА:** В случаите, в които VC1 код е показан в колона (17) от Таблица А от Глава 3.2, BK1 контейнер за насипни товари може да бъде съответно използван за наземен транспорт, при условие, че са изпълнени допълнителните разпоредби на 7.3.3.2. В случаите, в които VC2 код е показан в колона (17) от Таблица А от Глава 3.2, BK2 контейнер за насипни товари може да бъде съответно използван за наземен транспорт, при условие, че са изпълнени допълнителните разпоредби на 7.3.3.2.

Глава 7.5

7.5.1.1 Заместете „Превозното средство и неговия водач“ с „Превозното средство и екипажът на превозното средство“.

7.5.1.2 Заместете „показва, че превозното средство, водачът“ с „показва, че превозното средство и екипажът на превозното средство“.

7.5.2.2 В таблицата, бележка b, заместете „риск“ с „опасност“. Второто изменение не се прилага спрямо текста на английски език.

7.5.7.1 Изменете посочената бележка под линия 1 със следното съдържание:

„¹ Ръководство относно складиране на опасни товари се съдържа в Практическият кодекс за опаковане на товарни транспортни единици на ММО/МОТ/ИКЕ/ООН (Кодекс за товарни транспортни единици) (вижте напр. Глава 9 Опаковане на товари в товарни транспортни единици и Глава 10 Допълнителни съвети относно опаковането на опасни товари) и в „Ръководство за най-добри европейски практики за осигуряване на товари при транспорт по шосе“, публикувани от Европейската комисия. Налични са и други ръководства, издадени от компетентните органи и органите в индустрията.“.

7.5.7.4 Изменете със следното съдържание:

7.5.7.4 Разпоредбите на 7.5.7.1 следва да се прилагат също по отношение на натоварването, складирането и свалянето на контейнери, цистерни-контейнери, преносими цистерни и MEGCs на и от превозни средства. Когато цистерни-контейнери, преносими цистерни и MEGCs не включват, според конструкцията, ъглова арматура, както е дефинирано в ISO 1496-1 Серия 1 Товарни контейнери – Спецификация и изпитване – Част 1: Универсални контейнери за общи товари, следва да бъде удостоверено, че системите, които са използвани в цистерни-контейнери, преносими цистерни или MEGCs, са съвместими със системата на превозното средство и са в съответствие с изискванията на 9.7.3.“.

7.5.7.6.1 В Забележката, след „посочени в 7.5.7.1“, заличете „и към Практическият кодекс за опаковане на товарни транспортни единици на ММО/МОТ/ИКЕ/ООН (Кодекс за товарни транспортни единици)“.

7.5.11, специална разпоредба CV20 Заместете „и специални разпоредби V1 и V8 (5) и (6) от Глава 7.2“ с „и 7.1.7.4.7 и 7.1.7.4.8, както и специална разпоредба V1 от 7.2“.

7.5.11, специална разпоредба CV21 В третия параграф, заместете „съгласно методи R2 или R4 на специална разпоредба V8 (3) от Глава 7.2“ с „съгласно методите, описани в 7.1.7.4.5 (b) или (d)“.

7.5.11 Изменението на специална разпоредба CV36 не се прилага спрямо текста на английски език.

Глава 8.1

8.1.2.1 (a) Заместете „сертификат за опаковане на голям контейнер или превозно средство“ с: „сертификат за опаковане на контейнер/превозно средство“.

8.1.5.2 В четвъртото тире, заместете „стандарт EN 471:2003+ A1:2007“ с „стандарт EN ISO 20471“.

Глава 8.2

Измененията не се прилагат към версията на английски език.

Глава 8.5

8.5, S4 Изменете със следното съдържание:

„S4 Вижте 7.1.7.

***ЗАБЕЛЕЖКА:** Тази специална разпоредба S4 не се прилага спрямо вещества, които са посочени в 3.1.2.6, когато веществата са стабилизирани с добавянето на химически инхибитори, така че SADT е по-висок от 50°C. В този случай температурен контрол може да се изисква при условия на транспортиране, при които е възможно температурата може да надхвърли 55 °C.“*

8.5, S6 Заместете „риск“ с „опасност“.

8.5, S12 В първото изречение, заместете „риск“ с „опасност“.

Глава 9.1

9.1.3.3 В края добавете следния нов параграф:

„Удостоверенията за превозни средства EX/III, предназначени за превоз на взривни вещества в цистерни в съответствие с изискванията на 9.7.9 следва да съдържа следната забележка под № 11: „Превозно средство в съответствие с 9.7.9 от ADR за превоз на взривни вещества в цистерни“.“

Глава 9.2

9.2.2.2.1 Във втория параграф, в края, заличете „посочено в ISO 16750-4:2010 и ISO 16750-5:2010,“.

9.2.2.9.1 „части 1,2, 5, 6, 7, 11, 15 или 18“ с „части 1,2, 5, 6, 7, 11, 15, 18, 26 или 28“.

Глава 9.6

9.6.1 (a) Заместете „2.2.52.1.16“ с „2.2.52.1.15“.

9.6.2 Изменете първото изречение, което да се чете по следния начин: „Подходящи методи за предотвратяване на надхвърлянето на контролна температура са посочени в 7.1.7.4.5.“

Глава 9.7

7.2.3 Изменете със следното съдържание:

„9.7.3 Закрепване

9.7.3.1 Закрепванията следва да бъдат проектирани така че да издържат статични и динамични натоварвания при нормални условия на превоз. Закрепванията следва да включват също каквито и да е носещи рамки, използвани за монтаж на строителното оборудване (вижте дефиницията в 1.2.1) към превозното средство.

9.7.3.2 Закрепванията в случай на автоцистерни, батерийни превозни средства и превозни средства, превозващи цистерни-контейнери, сменяеми цистерни, преносими цистерни, MEGCs или MEGCs по ООН следва да бъдат способни да абсорбират, при максимално позволено тегло, следните отделно прилагани статични сили:

- По посоката на движение: два пъти по общата маса, умножена по гравитационното ускорение (g)¹;
- Хоризонтално, под прави ъгли спрямо посоката на движение: общата маса, умножена по гравитационното ускорение (g)¹;
- Вертикално в посока нагоре: общата маса, умножена по гравитационното ускорение (g)¹;
- Вертикално в посока надолу: два пъти по общата маса, умножена по гравитационното ускорение (g)¹.

ЗАБЕЛЕЖКА: Изискванията на този параграф не се прилагат спрямо приспособление за завързване със заключване чрез завъртане в съответствие с ISO 1161:2016 „Серия 1 товарни контейнери – Спецификация на ъглови фитинги“. Обаче изискванията се прилагат спрямо каквито и да е рамки или други приспособления, използвани за поддържане на тези приспособления за закрепване на превозното средство.“.

Бележка под линия 1 е със следното съдържание: „За целите на изчисление $g = 9.81 \text{ m/s}^2$ “. Преномерирайте съществуващата бележка под линия 1 в Глава 9.7 като бележка под линия 2.

9.7.3 Добавете следния нов параграф:

„9.7.3.3 За автоцистерни, батерийни превозни средства и превозни средства, превозващи сменяеми цистерни, приспособленията за закрепване следва да издържат на минимален натиск, както е дефинирано от 6.8.2.1.11 до 6.8.2.1.13, 6.8.2.1.15 и 6.8.2.1.16.“.

9.7.8.2 Заместете „части 1, 2, 5, 6, 7, 11 или 18“ с „части 1,2, 5, 6, 7, 11, 18, 26 или 28“.