

КОДЕКС за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в наливно състояние (Кодекс ВСН)

Приет с Резолюция МЕРС 20(22) на Комитета по опазване на морската среда на Международната морска организация на 5.12.1985 г. Издаден от Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщенията, обн., ДВ, бр. 82 от 1.10.2021 г., в сила за Република България от 6.04.1987 г., (*1) изм. и доп., бр. 95 от 16.11.2021 г., в сила от 13.10.1990 г.

(*1) ИЗМЕНЕНИЯ на Кодекса за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в наливно състояние (Кодекс ВСН) (Обн., ДВ, **бр. 95 от 2021 г.**, в сила от 13.10.1990 г.)

Комитетът по опазване на морската среда,

Като припомня член 38. от Конвенцията за Международната морска организация относно функциите на Комитета,

Като отбелязва резолюция МЕРС 16(22), с която прие изменения на приложението към Протокола от 1978 г. относно Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби, 1973 г. (Протокола от 1978 г.), за да станат задължителни разпоредбите на Международния кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в наливно състояние (Кодекс ИВС) и Кодекса за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в наливно състояние (Кодекс ВСН) съгласно Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби, 1973 г., изменена с Протокола от 1978 г. (MARPOL 73/78),

Като отбелязва също така, че Кодекс ВСН беше приет от Асамблеята с резолюция А.212 (VII) и впоследствие включи десет набора от изменения, приети от Комитета по морска безопасност,

Като взе предвид предложения текст на Кодекс ВСН, който включва изменения от гледна точка на замърсяването на морето, разработен от Комитета в изпълнение на резолюция 15 на Международната конференция за замърсяването на морската среда от 1973 г.,

1. Приема Кодекс ВСН, чийто текст е представен в приложението към настоящата резолюция, за целите на Анекс II към MARPOL 73/78;
2. Отправя искане към генералния секретар да предаде копие от настоящата резолюция заедно с текста на Кодекс ВСН на всички членове на Организацията и на всички страни по MARPOL 73/78, които не са членове на Организацията.

ПРИЛОЖЕНИЕ

КОДЕКС за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в наливно състояние (Кодекс ВСН)

(Кодекс ВСН, който ще бъде приложен към резолюция МЕРС,
ще включва изброените по-долу изменения)

Предговор

Параграф 1

В текста след думата „опасни“ се добавят думите „и вредни“.

Параграф 7

Параграф 7 се заменя със следното:

„7 В отговор на Резолюция 15 на Международната конференция за замърсяването на морската среда от 1973 г. Комитетът по опазване на морската среда на своята двадесет и втора сесия прие с резолюция МЕРС ... (22) Кодекс ВСН с разширено приложно поле, за да се включат аспектите за предотвратяване на морското замърсяване за целите на изпълнението на Анекс II към Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби от 1973 г., изменена с Протокола към нея от 1978 г. (MARPOL 73/78).“

Параграф 8

В текста след думата „опасни“ се добавят думите „и вредни“.

1.1 Цел

В текста думите „или вредни“ се добавят между думите „опасни“ и „химични“.

В текста думите „в съседство“ се заменят с думите „заобикалящата среда“.

Към текста се добавя следното изречение:

„За целите на MARPOL 73/78 кодексът се прилага само за химикаловози, както е определено в правилото I(1) от Анекс II към него, които извършват превоз на вредни течни вещества, попадащи в категория А, В или С и идентифицирани като такива чрез вписване на „А, В или С“ в колона b“.

1.2 Обхват

1.2.1 В текста на първото изречение думите „и вредни“ се добавят между думите „опасни“ и „химични“, като се добавят думите „с) продукти, които могат да представляват опасност за околната среда в случай на случайно изпускане.“.

1.3 Опасности

Текстът на 1.3 се обозначава като 1.3.1, а в първия ред между думите „вещества“ и „разглеждани“ се вмъкват думите „отнасящи се до човешкия живот“.

Към текста се добавя нов параграф 1.3.2, както следва:

„1.3.2 Опасностите, свързани с химични и други вещества, отнасящи се до морската среда, които се разглеждат в настоящия Кодекс, са:

- .1 биоакмулиране със съответстващ риск за водните организми или човешкото здраве или причиняване на замърсяване на морските храни;
- .2 увреждане на живите ресурси;
- .3 опасност за човешкото здраве; и
- .4 намняване на крайбрежните места за отдих.“

1.4 Определения

В текста на параграф 1.4.15 след думите „пропиленов оксид“ се добавят думите „и емсии на стилиснев оксид и пропиленов оксид с тегловно съдържание на стилиснев оксид не повече от 30 процента“.

Към текста се добавят следните определения:

„1.4.16A Вредно течено вещество означава всяко вещество, посочено в допълнение II към Анекс II на Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби от 1973 г., изменена с Протокола към нея от 1978 г. (MARPOL 73/78), или временно оценено съгласно разпоредбите на правило 3(4) от това приложение като попадащо в категория А, В, С или D.“

„1.4.16В Стандарти за процедури и мерки означава стандартите за процедурите и мерките за изхвърляне на вредни течни вещества, посочени в Анекс II към MARPOL 73/78, приети от Комитета по опазване на морската среда на неговата двадесет и втора сесия с резолюция MEPC 18(22) и изменени от Организацията.“

1.5 Еквиваленти

1.5.2 В текста след думите „разпространява същото до“ се добавят думите „други страни по MARPOL 73/78 и“.

1.6 Освидетелстване

1.6.3.1 В текста се добавят думите „към химикаловоз“ и думите „извършващ международни пътувания“.

1.7 Влизане в сила

1.7.2 Към текста на параграф 1.7.2 се добавя следното изречение:

„Тази разпоредба за преустройство не се прилага за изменение на кораб, посочен в правило 1(12) от Анекс II към MARPOL 73/78.“

1.8 Нови продукти

В първия ред на текста между думите „химични вещества“ и „които“ се добавят следните думи:

„и вредни течни вещества от категория А, В или С, която и да е от тях“.

2.2 Типове кораби

Към текстовете на параграф 2.2.4, буква а), точка iii) и параграф 2.2.4, буква б), точка iii) се добавя следното изречение:

„Това изискване не се прилага за цистерните за разреждени утаечни води, останали след измиването на цистерните.“

2.6 Сортиране на товара

2.6.2 Първият ред на текста се изменя, както следва:

„Товари, остатъци от товари или смеси, съдържащи товари, които реагират по опасен начин с други товари, остатъци или смеси, трябва:“

Глава IV - Специални изисквания

Текстът на раздел 4.7 се заменя със следното:

„4.7 Пропиленов оксид и смеси от етиленов оксид и пропиленов оксид с теглово съдържание на етиленов оксид не повече от 30 процента.

4.7.1 Продуктите, транспортирани съгласно разпоредбите на настоящия раздел, не съдържат ацетилен.

4.7.2 а) Освен ако товарните цистерни не са почистени правилно, тези продукти не трябва да се превозват в цистерни, които са съдържали в един от трите предходни товара продукт, за който е известно, че е катализатор на полимеризацията, като например:

- (i) минерални киселини (напр. сярна, солна, азотна);
- (ii) карбоксилни киселини и анхидриди (напр. мравчена, оцетна);
- (iii) халогенирани карбоксилни киселини (напр. хлороцетни);
- (iv) сулфонови киселини (напр. бензен сулфонови);
- (v) разяждащи основи (напр. натриев хидроксид, калиев хидроксид);
- (vi) амоняк и разтвори на амоняк;
- (vii) амини и аминови разтвори;
- (viii) оксидиращи вещества,

(b) Преди натоварването цистерните се почистват старателно и ефективно, за да се отстранят всички следи от предишни товари от цистерните и свързаните с тях тръбопроводи, освен когато непосредственият предишен товар е бил смеси от пропиленов оксид или смеси на етиленов оксид и пропиленов оксид. Специално внимание се обръща на амоняк в цистерни, изработени от стомана, различна от перъждасма стомана.

- (c) Във всички случаи ефективността на процедурите за почистване на цистерните и свързаните с тях тръбопроводи се проверява чрез подходящи изпитвания или проверки, за да се установи, че не са останали следи от киселиниви или алкални материали, които биха могли да създадат опасна ситуация в присъствието на тези продукти.
 - (d) В цистерните се влиза и те се проверяват преди всяко първоначално натоварване на тези продукти, за да се гарантира, че няма замърсяване, тежки отлагания на ръжда и видими структурни дефекти. Когато товарните цистерни са в непрекъснатата експлоатация по отношение на тези продукти, тези проверки се извършват през интервали от не повече от две години.
 - (e) Конструкцията на цистерните за превоз на тези продукти е от стомана или неръждаема стомана.
 - (f) Цистерните за превоз на тези продукти могат да се използват за други товари след цялостно почистване на цистерните и свързаните с тях тръбни системи чрез измиване или продухване.
- 4.7.3
- (a) Всички клапани, фланци, фитинги и спомагателно оборудване трябва да бъдат от тип, подходящ за употреба с продуктите, и да са изработени от стомана или неръждаема стомана или друг материал, приемлив за Администрацията. Химичният състав на всички използвани материали следва да бъде представен на Администрацията за одобрение преди производството. Дисковете или повърхностите на дисковете, седлата и другите износващи се части на клапаните се изработват от неръждаема стомана, съдържаща не по-малко от 11% хром.
 - (b) Уплътненията се изработват от материали, които не реагират, не се разтварят или не понижават температурата на самозапалване на тези продукти и които са огнеустойчиви и притежават адекватни механични свойства. Повърхността в контакт с товара е политетрафлуоретилен (PTFE) или материали, осигуряващи подобна степен на безопасност поради инертността си. Спирално навита неръждаема стомана с изпълител от PTFE или подобен флуориран полимер може да бъде приета от Администрацията.
 - (c) Изолацията и елаковките, ако се използват такива, са от материал, който не реагира, не се разтваря или не понижават температурата на самозапалване на тези продукти.

(d) Следните материали обикновено се считат за незадоволителни за уплътнения, опаковки и подобни приложения в системи за задържане за тези продукти и е необходимо изпитване, преди да бъдат одобрени от Администрацията:

- (i) Неопрен или естествен каучук, ако влиза в контакт с продуктите.
- (ii) Азбест или свързващи вещества, използвани с азбест.
- (iii) Материали, съдържащи магнезиеви оксиди, като минерални вати.

4.7.4 В товарните тръбопроводи за течности и пари не следва да се допускат резбовани връзки.

4.7.5 Тръбопроводите за пълнене и изхвърляне се простират на не повече от 100 mm от дъното на цистерната или на която и да е утайтелна яма.

4.7.6 (a) Системата за задържане на цистерна, съдържащ тези продукти, трябва да има връзка с възвратен клапан за парите.

(b) Продуктите се товарят и разтоварват по такъв начин, че да няма изпускане от цистерните в атмосферата. Ако по време на товаренето на цистерната се използва връщане на парите на брега, системата за връщане на парите, свързана към системата за задържане на продукта, е независима от всички други системи за задържане.

(c) По време на разтоварване налягането в товарната цистерна трябва да се поддържа над $0,07 \text{ kPa/cm}^2$.

4.7.7 Товарът се разтоварва само с дълбоководни помпи, хидравлични подводни помпи или изместване на инертен газ. Всяка товарна помпа се разполага така, че да се гарантира, че продуктът не се нагрява значително, в случай че изпускателната тръба от помпата е затворена или блокирана по друг начин.

4.7.8 Цистерните, превозващи тези продукти, се вентилират отделно от цистерните, превозващи други продукти. Осигуряват се съоръжения за вземане на проби от съдържанието на цистерната, без цистерната да се отваря към атмосферата.

4.7.9 Товарните маркучи, използвани за прехвърляне на тези продукти, се обозначават със „САМО ЗА ПРЕХВЪРЛЯНЕ НА АЛКИЛЕНОВ ОКСИД“.

4.7.10 Товарните цистерни, празните пространства и другите затворени пространства, намиращи се в съседство с вградена гравитационна товарна цистерна, в която има пропиленов оксид, следва да съдържат съвместим товар (товарите, посочени в 4.7.2, са примери за вещества, считани за несъвместими) или да бъдат инертирани чрез впръскване на подходящ инертен газ. Всяко помещение в трюма, в което се намира автономна товарна цистерна, следва да бъде инертирано. Тези инертирани помещения и цистерни следва да бъдат следени за тези продукти и кислород. Съдържанието на кислород в тези помещения се поддържа под 2 процента. Преносимото оборудване за вземане на проби е задоволително.

4.7.11 В никакъв случай не трябва да се допуска навлизането на въздух в товарната помпа или тръбопроводната система, докато тези продукти се намират в системата.

4.7.12 Преди да се разкачат бреговите линии, налягането в тръбопроводите за течности и пари се освобождава чрез подходящи клапани, монтирани на захватващия колектор. Течността и парите от тези тръбопроводи не се изпускат в атмосферата.

4.7.13 Пропиленов оксид може да се превозва в цистерни под налягане или в автономни или вградени гравитационни цистерни. Смесите от етиленов оксид и пропиленов оксид се превозват в автономни гравитационни цистерни или цистерни под налягане. Цистерните се проектират за максималното налягане, което се очаква да се получи по време на товарене, прехвърляне или разтоварване на товара.

4.7.14 а) Цистерните за превоз на пропиленов оксид с проектно налягане по-ниско от $0,6 \text{ kp/cm}^2$ и цистерни за превоз на смеси от етиленов оксид и пропиленов оксид с проектно налягане по-ниско от $1,2 \text{ kp/cm}^2$ трябва да имат система за охлаждане, която да поддържа товара под референтната температура.*

б) Изискването за охлаждане на цистерни с проектно налягане по-ниско от $0,6 \text{ kp/cm}^2$ може да бъде отменено от Администрацията за кораби, извършващи дейност в зони с ограничен достъп или пътувания с ограничена продължителност, като в такива случаи може да се вземе предвид izolацията на цистерните. Зоната и времето от годината, през което такъв превоз е разрешен, се включват в условията на свидетелството за годност.

4.7.15 а) Всяка система за охлаждане трябва да поддържа температурата на течността под температурата на кипене при налягането за задържане. Следва да бъдат осигурени най-

* Вижте 1.4.15.

малко две охладителни инсталации, които да се регулират автоматично при промени в цистерните. Всяка охладителна инсталация трябва да бъде окомплектована с необходимите спомагателни устройства за правилна работа. Системата за контрол следва да може да се управлява ръчно. Трябва да се осигури аларма, която да показва неправилна работа на устройствата, контролиращи температурата. Капацитетът на всяка охладителна система следва да бъде достатъчен за поддържане на температурата на течния товар под референтната температура† на системата.

- (b) Алтернативният механизъм може да се състои от три охладителни инсталации, всеки две от които трябва да са достатъчни за поддържане на температурата на течността под референтната температура*.
- (c) Охлаждащите среди, които са отделени от продуктите само с една стена, не трябва да реагират с продуктите.
- (d) Не трябва да се използват охладителни системи, изискващи компресия на продуктите.

4.7.16 Настройките на предизвия юпанп не трябва да бъдат по-ниски от $0,2 \text{ kp/cm}^2$ и за цистерни под налягане не по-високи от $7,0 \text{ kp/cm}^2$ за превоз на пропиленов оксид и не повече от $5,3 \text{ kp/cm}^2$ за превоз на смеси от пропиленов оксид и стипленов оксид.

4.7.17 а) Тръбопроводната система за цистерните, в които ще се товарят тези продукти, трябва да бъдат отделени (както е определено в 1.4.13) от тръбопроводните системи за всички останали цистерни, включително празните цистерни. Ако тръбопроводната система за цистерните, които ще бъдат товарени, не е автономна, (както е определено в 1.4.14), необходимото разделяне на тръбите се извършва чрез отстраняване на ролковите части, клапаните или други тръбни секции и инсталиране на глухи фланци на тези места. Изискваното разделяне се прилага за всички тръбопроводни системи за течности и пари, тръбопроводи за течности и пари и всякакви други възможни връзки, като например общи тръбопроводи за подаване на инертен газ.

- (b) Продуктите могат да се превозват само в съответствие с плановете за работа с товара, които са били одобрени от Администрацията. Всеки планиран механизъм за товарене се посочва в отделен план за работа с товара. Плановете за работа с товара следва да показват цялата тръбопроводна система на товара и местата за монтаж на глухите фланци, необходими за изпълнение на горните изисквания за разделяне на тръбопроводите. Копие от всеки одобрен план за работа с товара се съхранява на

† Вижте 1.4.15.

борда на кораба. Свидетелството за годност за превоз на опасни химикали в налично състояние се заверява така, че да включва препратки към одобрените планове за работа с товара.

- (с) Преди всяко първоначално натоварване на тези продукти и преди всяко последващо връщане в експлоатация свидетелството, удостоверяващо, че е постигнато необходимото разделение на тръбите, се получава от отговорно лице, приемливо за пристанищната администрация, и се носи на борда на кораба. Всяка връзка между глух фланец и тръбопроводен фланец се оконтрактова с тел и уплътнение от отговорното лице, за да се гарантира, че неволното отстраняване на глухия фланец е невъзможно.

4.7.18 а) Товарните цистерни не трябва да бъдат пълни с повече от 98% течност при референтната температура.*

* Вижте 4.7.14(а).

б) Максималният обем, до който трябва да се натовари товарна цистерна, е:

$$V_L = 0,98 V \frac{d_R}{d_L}$$

където V_L = максимален обем, до който цистерната може да се натовари

V = обем на цистерната

d_R = относителна плътност на товара при референтната температура*

d_L = относителна плътност на товара при температурата и налягането при товарене

- с) Максимално допустимите ограничения за пълнене на всяка товарна цистерна следва да бъдат посочени за всяка температура при товарене, която може да бъде приложена, и за приложимата максимална референтна температура в списък, който се одобрява от Администрацията. Копие от списъка се съхранява постоянно на борда от капитана.

4.7.19 Товарът се превозва под подходяща защитна подложка от азотен газ. Монтира се автоматична система за азотен газ-носител, за да се предотврати спадане на налягането в цистерната под $0,07 \text{ kp/cm}^2$ в случай на спад на температурата на продукта поради условия на заобикалящата среда или неправилно функциониране на охладителната система. На борда следва да има достатъчно азот, за да се удовлетвори изискването на автоматичния регулатор на налягането. За подложка се използва азот с чисто търговско качество (99,9 обемни процента). Батерия от бутилки с азот, свързана с товарните цистерни чрез клапан за намаляване на налягането, изпълнява смисъла на израза „автоматично“ в този контекст.

4.7.20 Помещението за пари в товарната цистерна се изпитва преди и след натоварването, за да се гарантира, че съдържанието на кислород е 2 об. процента или по-малко.

4.7.21 Осигурява се система за водоразпръскване с достатъчен капацитет за ефективно покриване на зоната около товарния колектор, откритите пазубни тръбопроводи, свързани с работата с продукта и куполите на цистерните. Разположението на тръбопроводите и дюзите е такова, че да осигурява еднаква скорост на разпределение от 10 l/m²/min. Системата за водоразпръскване трябва да може да бъде управлявана локално и от разстояние, а механизмите следва да гарантират, че всеки разлят товар се отмива. Освен това, към дюзата трябва да бъде свързан маркуч за вода под налягане, когато атмосферните температури позволяват, който да е готов за незабавна употреба по време на операциите по товарене и разтоварване.

4.7.22 При всяка връзка на товарните маркучи, използвани по време на прехвърлянето на товара, следва да бъде осигурен дистанционно управляван спирателен клапан с контролирана скорост на затваряне."

4.20 Разтвори на водороден пероксид над 60%, но не повече от 70%

Заглавието се изменя по следния начин: „Разтвори на водороден пероксид“ и се добавя подзаглавие без номер: „Разтвори на водороден пероксид над 60%, но не повече от 70%."

4.20.1 В текста между думите „пероксид“ и „следва“ се вмъкват думите „разтвори над 60%, но не повече от 70%“.

4.20.14 След параграф 4.20.13 се добавя следният текст.

„разтвори на водороден пероксид над 8%, но не повече от 60 тегловни процента.

4.20.15 Външната обшивка на кораба не трябва да образува граница на цистерните, съдържащи този продукт.

4.20.16 Водородният пероксид се превозва в цистерни, които се почистват старателно и ефективно от всички следи от предишни товари и техните пари или базаст. Процедурите за проверка, почистване,

пасивиране и товарене на цистерните са в съответствие с MSC/Circ.394. На борда на кораба следва да има свидетелство, удостоверяващо, че процедурите в циркулярното писмо са спазени.

Изискването за пасивиране може да бъде отменено от Администрацията за вътрешни пратки с кратко премерване. В това отношение е необходимо особено внимание, за да се гарантира безопасният превоз на водороден пероксид.

1. Когато се превозва водороден пероксид, същевременно не трябва да се превозват други товари.
2. Цистерни, в които е имало водороден пероксид, могат да се използват за други товари след почистване в съответствие с процедурите, описани в MSC/Circ.394.
3. Като минимум при проектирането трябва да се предвидят вътрешната конструкция на цистерната, свободното оттичане, без улавяне и лесната визуална проверка.

4.20.17 Товарните цистерни и свързаното с тях оборудване следва да бъдат от чист алуминий (99,5%) или от твърда неръждаема стомана от типа, подходящ за използване с водороден пероксид (напр. 304, 304L, 316, 316L, 316Ti). При тръбопроводи на палубата не трябва да се използва алуминий. Всички неметални материали за изграждането на системата за задържане не трябва да бъдат податливи на въздействието на водородния пероксид, нито да допринасят за неговото разграждане.

4.20.18 Товарните цистерни следва да бъдат отделени с кофердам от цистерните за течно гориво или всяко друго помещение, съдържащо материали, несъвместими с водородния пероксид.

4.20.19 В горната и долната част на цистерната се монтират температурни сензори. Механизмите за дистанционно температурно отчитане и непрекъснато наблюдение трябва да бъдат разположени на навигационния мостик. Ако температурата в цистерната се повиши над 35°C, на навигационния мостик трябва да се активират визуални и звукови аларми.

4.20.20 В празните помещения в съседство с цистерните се осигуряват стационарни устройства за следена на кислорода (или тръбопроводи за вземане на газови проби), които да откриват изтичане на товара в тези помещения. Трябва да се отчита повишаването на условията за възпламеняване поради

обогаляване с кислород. Механизмите за дистанционно отчитане, непрекъснато наблюдение (ако се използват тръби за вземане на газови проби, периодичното вземане на проби е задоволително) и визуалните и звукови аларми, подобни на тези за температурните сензори, следва също да бъдат разположени на навигационния мостик. Визуалните и звуковите аларми трябва да се активират, ако концентрациите на кислород в тези празни помещения надвишат 30% от обема. Два преносими кислородни монитора следва също да бъдат на разположение като резервни системи.

4.20.21 Като предпазна мярка срещу неконтролирано разграждане следва да бъде инсталирана система за изхвърляне на товара зад борда. Товарът следва да бъде изхвърлен зад борда, ако повишаването на температурата на товара надвишава 2°C на час за период от пет часа или когато температурата в цистерната надхвърли 40°C.

4.20.22 Вентилационните системи на товарните цистерни с филтриране следва да имат предпазни клапани за нормално контролирано вентилиране и устройство за аварийно вентилиране, ако налягането в цистерната се повиши бързо в резултат на неконтролирано разграждане, както е предвидено в 4.20.20. Тези вентилационни системи следва да бъдат проектирани по такъв начин, че в товарната цистерна да не влиза морска вода дори при тежки морски условия. Аварийното

зазлят на палубата. Зоните за водоразпръскване следва да
зучите и горните части на цистерните, предназначени за

да отговаря на следните критерии:

воначалната концентрация до 35 тегловни процента в
лива.

змер на разлива следва да се основават на максималната
разтоварване, времето, необходимо за спиране на потока
препълване на цистерната или неизправност на
и времето, необходимо за стартиране на използването

отмиване на всеки концентриран разтвор, и
включват съединенията на колектора/марк
пренос на разтвори на водороден пероксид.
Минималният процент на прилагане следва

1. Продуктът се разрежда от пър
рамките на пет минути след раз
2. Скоростта и приблизителният ра
очаквана скорост на товарене и
на товара в случай на
тръбопровода/маркуча, както

на вода за разреждане със задействане от мястото за контрол на товара или от навигационния мостик.

4.20.24 Водородният пероксид трябва да бъде стабилизиран, за да се предотврати разграждането. Производителят трябва да представи свидетелство за стабилизиране, в което е посочено:

- .1 име и количество на добавения стабилизатор;
- .2 дата на добавяне на стабилизатора и времетраене на ефективното действие;
- .3 всякакви температурни ограничения, определящи ефективното време на стабилизатора;
- .4 действията, които трябва да се предприемат, ако продуктът стане нестабилен по време на пътуването.

4.20.25 Превозват се само разтвори на водороден пероксид, които имат максимална скорост на разграждане от 1,0 процента годишно при 25°C. Товародателят издава свидетелство, че продуктът отговаря на този стандарт, което се представя на капитана и се съхранява на борда. На борда следва да има технически представител на производителя, който да наблюдава операциите по прехвърляне и да е в състояние да изпитва стабилността на водородния пероксид. Той трябва да удостовери на капитана, че товарът е натоварен в стабилно състояние.

4.20.26 За всеки член на екипажа, участващ в операции по прехвърляне на товари, се осигурява защитно облекло, което е устойчиво на водороден пероксид.

Защитното облекло включва гашеризони, които са незапалими, подходящи ръкавици, ботуши и предпазни очила.

4.20.27 По време на прехвърлянето на водороден пероксид свързаната тръбопроводна система трябва да бъде отделена от всички други системи. Товарните маркучи, използвани за прехвърляне на водороден пероксид, се обозначават с надпис „само за прехвърляне на водороден пероксид“.

5.2 Информация за товара

Към текста се добавят следните параграфи 5.2.5, 5.2.6, 5.2.7 и 5.2.9 и бележка под линия за параграф 5.2.7:

5.2.5 Когато колона „k“ в таблицата от глава VI се отнася за настоящия параграф, вискозитетът на товара при 20°C следва да бъде посочен в документа за доставка, а ако вискозитетът на товара надвишава 25 mPa.s при 20°C, температурата, при която товарът има вискозитет от 25 mPa.s, следва да бъде посочена в документа за доставка.

5.2.6 Когато колона „k“ в таблицата от глава VI се отнася за настоящия параграф, вискозитетът на товара при 20°C следва да бъде посочен в документа за доставка, а ако вискозитетът на товара надвишава 60 mPa.s при 20°C, температурата, при която товарът има вискозитет от 60 mPa.s, следва да бъде посочена в документа за доставка.

5.2.7 Когато колона „k“ в таблицата от глава VI се отнася за настоящия параграф и съществува възможност той да бъде разтоварен в специални зони*, вискозитетът на товара при 20°C следва да бъде посочен в документа за доставка, а ако вискозитетът на товара надвишава 25 mPa.s при 20°C, в документа за доставка следва да бъде посочена температурата, при която товарът има вискозитет 25 mPa.s.

5.2.8 Когато колона „k“ в таблицата от глава VI се отнася за настоящия параграф, точката на топене на товара следва да бъде посочена в документа за доставка.

VA Към текста се добавя нова глава VA, както следва:

„ГЛАВА VA - ДОПЪЛНИТЕЛНИ МЕРКИ ЗА ЗАЩИТА НА МОРСКАТА СРЕДА“

5A.1 ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

5A.1.1 Изискванията на настоящата глава се прилагат за кораби, превозващи продукти, посочени като вредни течни вещества от категория A, B или C в глава VI.

5A.2 УСЛОВИЕ ЗА ПРЕВОЗ

5A.2.1 Условието за превоз на продуктите, изброени в свидетелството за годност за превоз на опасни химикали в наливно състояние, следва да отразяват изискванията на правило 5A от Анекс II към MARPOL 73/78.

5A.2.2 Вещество от категория В с точка на топене, равна на или по-висока от 15°C, не трябва да се превозва в товарна цистерна, чиято граница се формира от външната обшивка на кораба, а трябва да се превозва само в товарна цистерна, оборудвана със система за поддържане на товара.

5A.3 РЪКОВОДСТВО ЗА ПРОЦЕДУРИ И МЕРКИ

5A.3.1 Всеки кораб следва да бъде снабден с ръководство за процедури и мерки, разработено за кораба в съответствие с разпоредбите на стандартите за процедурите и мерките и одобрено от Администрацията.

5A.3.2 Всеки кораб следва да бъде снабден с оборудване и механизми, определени в неговото ръководство за процедури и мерки.

* Специалните зони са определени в правило 1(7) от Анекс II към MARPOL 73/78*.

ГЛАВА VI - ОБОБЩЕНИЕ НА МИНИМАЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ

Текстът на глава VI се заменя със следното:

„ОБЯСНИТЕЛНИ БЕЛЕЖКИ

| | |
|---|---|
| Наименование на продукта (колона а)* | Наименованията на продуктите не винаги са идентични с наименованията, дадени в предишни издания на Кодекса или Кодекса ИВС, за разяснение вижте индекса на химичните вещества. |
| Номер на ООН (колона б) | Това е номерът, отнасящ се за всеки продукт, посочен в препоръките, предложени от Експертния комитет на ООН по превоз на опасни товари („Оранжевата книга“), Ню Йорк, 1977 г., ST/SG/AC.10/1/Rev.1. Номерата на ООН са дадени само за информация. |
| Категория замърсяване (колона с) | Буквите А, В, С или D означават категорията замърсяване, определена за всеки продукт съгласно Анекс II към MARPOL 73/78. „III“ означава, че продуктът е оценен и е установено, че попада извън категориите А, В, С или D. |
| Опасности (колона d) | S означава, че продуктът е включен в Кодекса поради рисковете за безопасността; P означава, че продуктът е включен в Кодекса поради рисковете от замърсяване; и S/P означава, че продуктът е включен в Кодекса поради рисковете за безопасността и замърсяването. |
| Тип на кораба (колона e) | 1, 2 или 3 указват съответно типове кораби I, II или III, както е обсъдено в глава II, част А - Физическа защита. |
| Типове цистерни (колона f) | 1: Автономна цистерна 2: Вградена цистерна G: Гравитационна цистерна P: Цистерна под налягане |

* Бележка на Секретариата:

Позоваванията на колони от а до п в други глави от Кодекса се изменят в съответствие с обозначенията на колоните, показани тук.

Вентилиране на цистерната (колона g) на Open: отворено вентилиране
Cont: контролирано вентилиране
SR: предпазен клапан

Контрол на околната среда на цистерната (колона h) Inert: Инертиране (вижте 2.19.2(a))
Pad: Течност или газ (2.12.2(b))
Dry: Подеушаване (вижте 2.19.2(c))
Vent: Естествено или принудително (2.19.2(d))

Изисквания към електрозахранването (колона i) St: Стандартни електрически системи (продукти с температура на възпламеняване над 60°C (изпитване със затворен съд)).
SP: Специални изисквания (продукти с температура на възпламеняване не по-висока от 60°C (изпитване със затворен съд)).

Измерване (колона j) 0: Отворено
R: Ограничено
C: Затворено

Откриване на пари (колона k) F: Запалими пари
T: Токсични пари

Противопожарна защита (колона l) A: Пяна, устойчива на алкохол
B: Обикновена пяна. Обхваща всички видове пенопласти, които не са устойчиви на алкохол, включително флуоропротеин и пяна с воден разтвор за образуване на пенен филм (AFFF)
C: Водна струя
D: Сухо химично вещество
No: Няма специални изисквания съгласно Кодекса.

Пожарогасителните средства, считани за подходящи за определени продукти, са изброени за информация в колона i) от обобщението на минималните изисквания.

„Не“ показва нулево изискване.

| d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | | | |
|--|-----------|--------------------|---------|-----------|-----------|------------|--------------------------|-------------------------|---------|------------------|-----------------|---|
| Product name | UN number | Pollution category | Hazards | Ship type | Tank type | Tank vents | Tank atmospheric control | Electrical requirements | Gauging | Vapour detection | Fire protection | Special requirements |
| Acetic acid | 2789 | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | SP | R | F | A | 4.8.2 to 4.8.4, 4.8.6 to 4.8.8, 4.12.6, 4.17, 5.2.8 |
| Acetic anhydride | 1715 | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | SP | R | F-T | A | 4.8.2 to 4.8.4, 4.8.6 to 4.8.8, 4.12.6, 4.17 |
| Acetone cyanohydrin | 1541 | A | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | Sc | C | T | A | 4.4, 4.9, 4.12.6, 4.13, 4.14, 4.17, 4.18 |
| Acetonitrile | 1648 | III | S | 2 | 2G | Cont. | No | SP | R | F-T | A | 4.9 |
| Acrylamide solution (50% or less) | 2074 | D | S | 2 | 2B | Open | No | ST | C | No | No | 4.9.3, 4.10, 4.14.1, 4.15.1, 4.18.1 |
| Acrylic acid | 2218 | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | SP | R | F-T | A | 4.10, 4.12.6, 4.18.1 |
| Acrylonitrile | 1093 | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | SP | C | F-T | A | 4.9, 4.10, 4.12.3, 4.13.1, 4.14, 4.17 |
| Adiponitrile | 2205 | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | Sc | R | T | A | - |
| Alkyl acrylate - vinyl pyridine copolymer in toluene | | (C) | P | 3 | 2G | Cont. | No | SP | R | F | B | 4.14.1 |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|---|--------------|-----|-----|---|----|------|----|----|---|-----|-------|---|
| Allyl benzene sulphonic acid | 2584 2586 | C | S/P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | B | - |
| Allyl alcohol | 1098 | B | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | C | F-T | A | 4.9, 4.13.1, 4.14, 4.17 |
| Allyl chloride | 1100 | B | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | C | F-T | A | 4.9, 4.13.1, 4.14, 4.17 |
| 2 (2-Aminoethoxy) ethanol | 3055 | D | S | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | A,C,D | 4.12.2, 4.14.1 |
| Aminoethyl ethanolamine | | (D) | S | 3 | 2G | Open | No | St | D | No | A | 4.12.1 |
| N-Aminoethyl piperazine | 2815 | D | S | 3 | 2G | Cont | No | St | R | T | A,C,D | 4.12.2, 4.16.1 |
| Ammonia aqueous, (28% or less) | 2672 (o) | C | S/P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | T | C | 4.12.4, 4.12.9, 4.17 ^a |
| Ammonium nitrate solution, (93% or less) | 2426 | D | S | 2 | 1G | Open | No | St | O | No | D | 4.8.4, 4.8.6, 4.12.10, 4.13.2, 4.14.1, 4.19 |
| Ammonium sulphide - solution (45% or less) | 2683 | B | S/P | 2 | 2G | No | No | SP | C | F-T | A,C | 4.9, 4.11, 4.12.1, 4.13.1, 4.14, 4.15.1, 4.17, 4.18 |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|---|-------------|---|-----|---|----|------|----|----|---|-----|-----|----------------------------------|
| n-Amyl acetate | 1104 | C | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | A | 4.14.1 |
| sec-Amyl acetate | 1104 | C | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | A | 4.14.1 |
| Amyl acetate, commercial | 1104 | C | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | A | 4.14.1 |
| Aniline | 1547 | C | S/P | 2 | 2G | Cont | No | St | C | T | A | 4.9, 4.13.1, 4.14, |
| Benzene and mixtures having 10% benzene content or more | 1114 (c) | C | S/P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | B | 4.9.1, 4.13.1, 5.2.8 |
| Benzenesulphonyl chloride | 2225 | D | S | 3 | 2G | Cont | No | St | R | T | B,D | 4.12.1, 4.14.1 |
| Benzyl alcohol | | C | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | A | |
| Benzyl chloride | 1738 | B | S/P | 2 | 2G | Cont | No | St | C | T | B | 4.9, 4.10, 4.13.1, 4.14, 4.17 |
| n-Butyl acetate | 1123 | C | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | B | 4.14.1 |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|---|--------------|---|-----|---|----|------|-------|----|---|-----|-------|--|
| n-Butyl acrylate | 2368 | D | S | 2 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A | 4.10, 4.18.1, 4.18.2 |
| Butylamine (all isomers) | 1125 1214 | C | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A | 4.9, 4.12.1, 4.12.2, 4.13.1, 4.14.1, 4.17 |
| Butyl benzyl phthalate | | A | P | 2 | 2G | Open | No | St | O | No | B | 4.14.1 |
| Butyl/Decyl/Cetyl/ Ficosyl methacrylate mixture | | D | S | 3 | 2G | Cont | No | St | R | No | A,C,D | 4.10, 4.18.1, 4.18.2 |
| n-Butyl ether | 1149 | C | S/P | 3 | 2G | Cont | Inert | SP | R | F-T | A,D | 4.2.7, 4.9 |
| Butyl methacrylate | | D | S | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A,D | 4.10, 4.18.1, 4.18.2 |
| n-Butylaldehyde | 1129 | B | S/P | 3 | 2G | Cont | No | SP | O | F-T | A | 4.15.1 |
| Butyric acid | 2820 | B | S/P | 3 | 2G | Cont | No | St | R | No | A | 4.8.2, 4.8.3, 4.8.4, 4.8.6, 4.8.7, 4.8.8, 4.12.6 |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|---------------------------------------|------|-----|-----|---|----|------|-------|-------------|---|-----|-------|---|
| Calcium hypochlorite solution | | B | SP | 3 | 2G | Cont | No | St | R | No | No | 4.15.1 |
| Calcium naphthenate in mineral oil | | A | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | B | |
| Camphor oil | 1130 | B | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | O | F | B | 4.14.1 |
| Carbolic oil | | A | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | C | F-T | A | 4.9, 4.14 |
| Carbon disulphide | 1131 | A | S/P | 2 | 1G | Cont | Inert | Use None | C | F-T | C | 4.1, 4.9, 4.14, 4.17 |
| Carbon tetrachloride | 1846 | B | S/P | 3 | 2G | Cont | No | St | C | T | No | 4.9, 4.13.1, 4.14.1, 4.17 |
| Cashew nut shell oil (untreated) | | D | S | 3 | 2G | Cont | No | St | R | T | B | |
| Cetyl/Ficosyl methacrylate mixture | | III | S | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | A,C,D | 4.10, 4.18.1, 4.18.2 |
| Chloroacetic acid (80% or less) | 1750 | C | S/P | 2 | 2G | Cont | No | St | C | No | No | 4.8.2, 4.8.4, 4.8.6, 4.8.7, 4.8.8, 4.9.3, 4.12.6 (aluminum not permitted), 4.14, 5.2.8 |
| Chlorobenzene | 1134 | B | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | B | 4.14.1 |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|--------------------------------|----------|-----|-----|---|----|------|----|----|---|-----|-----|---|
| Chloroform | 1888 | B | S/P | 3 | 2G | Cont | No | St | R | T | No | 4.9, 4.17 |
| Chlorohydrins, crude | | (D) | S | 2 | 2G | Cont | No | SP | C | F-T | A | 4.9, 4.14 |
| 2- or 3-Chloropropionic acid | 2511 (k) | (C) | S/P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | A | 4.8.2 to 4.8.4, 4.8.6 to 4.8.8, 4.12.6 |
| Chlorosulphonic acid | 1754 | C | S/P | 1 | 2G | Cont | No | St | C | T | No | 4.8.2 to 4.8.8, 4.9, 4.14, 4.15.2, 4.17 |
| m-Chlorotoluene | 2238 | B | S/P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | B,C | |
| o-Chlorotoluene | 2238 | A | S/P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | B,C | |
| p-Chlorotoluene | 2238 | B | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | B,C | 4.14.1, 5.2.8 |
| Chlorotoluenes (mixed isomers) | 2238 | A | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | B,C | 4.14.1 |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|--------------------------|------|-----|-----|---|----|------|----|----|---|-----|-----|---------------------------|
| Coal tar naphtha solvent | | B | S | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A,D | |
| Creosote (coal tar) | | (C) | S/P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | B,D | |
| Creosote (wood) | | A | S/P | 2 | 2G | Open | No | St | O | No | B,D | 4.14.1 |
| Cresols (mixed isomers) | 2076 | A | S/P | 2 | 2G | Open | No | St | O | No | R | 4.14.1 |
| Crotonaldehyde | 1143 | B | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A | 4.9, 4.13.1, 4.15.1, 4.17 |
| Cyclohexane | 1145 | C | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | B | 4.14.1, 5.2.8 |
| Cyclohexanol | | C | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | A | 5.2.6, 5.2.8 |
| Cyclohexanone | 1915 | D | S | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A | 4.12.3 |
| Cyclohexylamine | 2357 | C | S/P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A,D | 4.12.1, 4.12.2 |
| p-Cymene | 2046 | C | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | B | 4.14.1 |
| Decalin | | B | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | B | 4.14.1 |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|-----------------------------|------|---|-----|---|----|------|-----|----|---|-----|-------|--------------------------------------|
| Decyl acrylate | | A | S/P | 2 | 2G | Open | No | St | D | No | D,A,C | 4.10, 4.12.2, 4.14.1, 4.18.1, 4.18.2 |
| Decyl alcohol (all isomers) | | B | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | B | 5.2.8 (p) |
| Dibutylamine | | C | S/P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | B,D | 4.12.4 |
| Dibutyl phthalate | | A | P | 2 | 2G | Open | No | St | O | No | B | 4.14.1 |
| o-Dichlorobenzene | 1591 | B | S/P | 2 | 2G | Cont | No | St | R | T | B,D | 4.12.5, 4.14.1 |
| 1,1-Dichloroethane | 2362 | B | S/P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | B | 4.17 |
| Dichloroethyl ether | 1916 | B | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A | 4.12.5 |
| 2,2-Dichloroisopropyl ether | 2490 | C | S/P | 2 | 2G | Cont | No | St | R | T | B,C,D | 4.9, 4.12.5, 4.13.1, 4.14 |
| 2,4-Dichlorophenol | 2021 | A | S/P | 2 | 2G | Cont | Dry | St | R | T | B,C,D | 4.12.1, 4.14.1 |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|---|------|-----|-----|---|----|------|-----|----|---|-----|-------|---|
| 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, diethanolamine salt solution | | (A) | S/P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | No | 14.12.1 |
| 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, dimethylamine salt (70% or less) solution | | (A) | S/P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | No | 14.12.1 |
| 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, triisopropanolamine salt, solution | | (A) | S/P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | No | 14.12.1 |
| 1,2-Dichloropropane | 1279 | B | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | B | 4.9 |
| 1,3-Dichloropropane | | B | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | B | 4.9 |
| 1,3-Dichlorobenzene | 2047 | B | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | C | F-T | B | 4.9, 4.12, 4.14, 4.17 |
| Dichloropropane/Dichloropropane mixtures | | B | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | C | F-T | B,C,D | 4.9, 4.13, 4.14, 4.17 |
| 2,2-Dichloropropionic acid | | D | S | 3 | 2G | Cont | Dry | St | R | No | A | 4.8.2, 4.8.4, 4.8.6 to 4.8.8, 4.12.6 (aluminum not permitted) |
| Diethanolamine | | III | S | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | A | 4.12.2 |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|-----------------------------------|------|-----|-----|---|----|------|-------|----|---|-----|-------|-------------------------------|
| Diethylamine | 1154 | C | S/P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A | 4.12.1, 4.9, 4.17 |
| Diethylaminoethanol | 2686 | C | S/P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A,D | 4.12.1, 4.12.2 |
| Diethylbenzene | 2049 | C | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | B | 4.14.1 |
| Diethylene glycol methyl ether | | C | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | A | |
| Diethylenetriamine | 2079 | (D) | S | 3 | 2G | Open | No | Sc | O | No | A | 4.12.2 |
| Diethyl ether | 1155 | III | S | 2 | 1G | Cont | Inert | SP | C | F-T | A | 4.2, 4.11, 4.12.9, 4.14, 4.17 |
| Di-(2-ethylhexyl) phosphoric acid | 1902 | C | S/P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | B,C,D | 4.12.2 |
| Diethyl phthalate | | C | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | B | |
| Diethyl sulphate | 1594 | (a) | S/P | 2 | 2G | Cont | No | St | C | T | A,D | 4.12.3, 4.14.1 |
| Diglycidyl ether of Bisphenol A | | B | P | 3 | 2G | Open | No | Sc | O | No | B | |
| Diisobutylamine | 2361 | (C) | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | B,D | 4.9.3, 4.12.1, 4.14.3 |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|--|------|---|-----|---|----|------|----|----|---|-----|-------|---------------------------------------|
| Diisobutylene | 2050 | B | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | B | 4.14.1 |
| Diisobutyl phthalate | | B | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | B | 5.2.5 |
| Diisopropanolamine | | C | S/P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | A | 4.12.2, 5.2.6, 5.2.8 |
| Diisopropylamine | 1158 | C | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | C | F-T | A | 4.9, 4.12.2, 4.14, 4.17 |
| Diisopropylbenzene (all isomers) | | A | P | 2 | 2G | Open | No | St | O | No | B | 4.14.1 |
| Dimethylamine solution (45% or less) | 1160 | C | S/P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | C,D | 4.9, 4.12.1, 4.17 |
| Dimethylamine solution (greater than 45% but not greater than 55%) | 1160 | C | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | C | F-T | A,C,D | 4.9, 4.12.1, 4.13.1, 4.14, 4.17 |
| Dimethylamine solution (greater than 55% but not greater than 65%) | 1160 | C | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | C | F-T | A,C,D | 4.9, 4.11, 4.12.1, 4.13.1, 4.14, 4.17 |
| N,N-Dimethylcyclohexylamine | 2264 | C | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A,C | 4.9, 4.12.1, 4.13.1, 4.14.1 |
| Dimethylethanolamine | 2051 | D | S | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A,D | 4.12.2 |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|--|------|-----|-----|---|-----------|------|-----|-----------------|---|----------------|---------------------|---|
| Dimethylformamide | 2265 | D | S | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A,D | |
| Dimethyl hydrogen phosphinite | | | S | 3 | 2G | Cont | No | St | R | T | A,D | 4.9.1 |
| Dimethyl phthalate | | C | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | B | |
| Dinitrotoluene (mixture) | | B | S/P | 2 | 2G (1) | Cont | No | St | C | I | B | 4.9, 4.13.1, 4.14*, 5.2.5, 5.2.8, 5A.2.2 (m) |
| 1,4-Dioxane | 1165 | D | S | 2 | 2G | Cont | No | SP | C | F-T | A | 4.9, 4.14 |
| Dipentene | 2052 | C | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | B | 4.14.1 |
| Diphenyl ether | | A | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | B | |
| Diphenylmethane diisocyanate | 2489 | (B) | S/P | 2 | 2G | Cont | Dry | St ^b | C | T ^b | C ^c D | 4.9, 4.12.5, 4.13.1, 4.14.1, 4.15.2, 5.2.7, 5.2.8, 5A.2.2 |
| Diphenyl oxide/Diphenyl phenyl ether mixture | | A | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | B | |
| Di-n-propylamine | 2383 | C | S/P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A | 4.9.3, 4.12.2, 4.14.1 |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|--|------|-----|-----|---|----|------|----|----|---|-----|-------|-------------------------------|
| Dodecene, all isomers | | B | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | B | |
| Dodecyl alcohol | | B | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | B | 5.2.5, 5.2.8 5A.2.2 |
| Dodecylbenzene | | C | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | B | 5.2.8 |
| Dodecyl diphenyl oxide disulphonate solution | | B | S/P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | | 5.2.5, 5.2.8 |
| Dodecyl methacrylate | | III | S | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | A,C | 4.10 |
| Dodecyl/Pentadecyl methacrylate mixture | | III | S | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | A,C,D | 4.10, 4.18.1, 4.18.2 |
| Dodecyl phenol | | A | P | 1 | 2G | Open | No | St | O | No | B | 4.14 |
| Epichlorohydrin | 2023 | C | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | C | F-T | A | 4.9, 4.13.1, 4.14, 4.17 |
| Ethanolamine | 2491 | D | S | 3 | 2G | Open | No | St | O | F-T | A | 4.12.2 |
| 2-Ethoxyethyl acetate | 1172 | C | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | A | 4.14.1 |
| Ethyl acrylate | 1917 | B | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A | 4.10, 4.17, 4.18.1, 4.18.2 |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|--|------|-----|-----|---|----|------|-------|----|---|-----|-----|---------------------------------------|
| Ethylamine | | C | S/P | 2 | 1G | Cont | No | SP | C | F-I | C,D | 4.9, 4.11, 4.12.2, 4.17 |
| Ethylamine solutions, (72% or less) | 2270 | C | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | C | F-T | A,C | 4.9, 4.11, 4.12.1, 4.13.1, 4.14, 4.17 |
| Ethyl benzene | 1175 | C | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | B | 4.14.1 |
| N-Ethylbutylamine | | (C) | S/P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A | 4.9.1, 4.12.1, 4.14.1 |
| N-Ethylcyclohexylamine | | D | S | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A,C | 4.12.1, 4.14.1 |
| Ethylene chlorohydrin | 1135 | C | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | C | F-T | D | 4.9, 4.13.1, 4.14, 4.17 |
| Ethylene cyanohydrin | | (D) | S | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | A | |
| Ethylenediamine | 1604 | C | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A | 4.12.2, 5.2.8 |
| Ethylene dibromide | 1605 | B | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SL | C | T | No | 4.9, 4.14.1, 4.17, 5.2.8 |
| Ethylene dichloride | 1184 | B | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | B | 4.12.4, 4.14.2 |
| Ethylene oxide/Propylene oxide mixture with an ethylene content of not more than 30% by weight | 2983 | D | S | 2 | 1G | Cont | Inert | SP | C | F-T | A,C | 4.7, 4.9, 4.11, 4.14 |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|--|------|-----|-----|---|----|------|----|----|---|-----|-----|-----------------------|
| Formal | 1109 | C | S/P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A | 4.15.1 |
| Formyl alcohol | 2874 | C | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | A | |
| Glutaraldehyde solutions (50% or less) | | D | S | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | No | 4.15.1 |
| Glycidyl ester of tridecylacetic acid | | B | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | B | |
| Heptanol (all isomers) (q) | | (C) | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | A | 4.14.1 |
| Heptene (mixed isomers) | | C | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | B | 4.14.1 |
| Heptyl acetate | | (B) | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | B | |
| Hexamethylenediamine solution | 1783 | C | S/P | 3 | 2G | Cont | No | St | R | T | A | 4.12.2, 4.14.1, 5.2.8 |
| Hexamethylensimine | 2493 | C | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A,C | 4.12.1, 4.12.2 |
| i-Hexane | 2370 | C | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | B | 4.14.1 |
| Hexyl acetate | 1233 | B | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | B | 4.14.1 |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|---|-------------------|-----|-----|---|----|------|----|----|---|-----|----------|---|
| 2-Ethylhexyl acrylate | | D | S | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | A | 4.10, 4.18.1, 4.18.2 |
| 2-Ethylhexylamine | 2276 | B | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A | 4.9, 4.12.2 |
| Ethylidene norbornene | | B | S/P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | B,C D | 4.9.1, 4.12.4, 4.14.1, 4.15.1 |
| Ethyl methacrylate | 2277 | (D) | S | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | B,D | 4.10, 4.18.1, 4.18.2 |
| 2-Ethyl-3-propylacrolein | | B | S/P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A | 15.2.8 |
| Ethyltoluene | | (B) | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | A | 4.14.1 |
| Fatty alcohols(C ₁₂ -C ₂₀) | | B | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | B | 5.2.5, 5.2.6 |
| Formaldehyde solutions (45% or less) | 1198 ^d | C | S/P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A | 4.15.1, 4.17 ^e |
| Formic acid | 1779 | D | S | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | T | A | 4.8.2 to 4.8.4, 4.8.6 to 4.8.8, 4.12.7, 4.17 |
| Pimaric adduct of rosin, water dispersion | | B | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | No | |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|---|--------------|---|-----|---|----|------|-----|----|---|-----|---------------------|--|
| Hydrochloric acid | 1789 | D | S | 3 | 1G | Cont | No | St | R | T | No | 4.8, 4.17 ^e |
| Hydrogen peroxide solutions (over 60% but not over 70%) | 2015 | C | S/P | 2 | 2G | Cont | No | St | C | No | No | 4.14.1, 4.20.1 to 4.20.14 |
| Hydrogen peroxide solutions (over 8% but not over 60%) | 2014 2984 | C | S/P | 3 | 2G | Cont | No | St | C | No | No | 4.13.2, 4.14.1, 4.20.15, 4.20.27 |
| 2-Hydroxyethyl acrylate | | B | S/P | 2 | 2G | Cont | No | St | C | T | A | 4.9, 4.10, 4.14.1, 4.18.1, 4.18.2 |
| Isobutyl acetate | 1104 | C | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | A | 4.14.1 |
| Isobutyl acetate | 1213 | C | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | B | 4.14.1 |
| Isobutyl acrylate | 2527 | D | S | 2 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A | 4.10, 4.18.1, 4.18.2 |
| Isobutyraldehyde | 2045 | C | S/P | 3 | 2G | Cont | No | SP | O | F-T | A | 4.15.1 |
| Isophorone diamine | 2289 | D | S | 3 | 2G | Cont | No | St | R | T | A | 4.12.2 |
| Isophorone diisocyanate | 2290 | B | S/P | 2 | 2G | Cont | Dry | St | C | T | C ^c D | 4.9, 4.12.5, 4.13.1, 4.14.1, 4.15.2 |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|--|------|-----|-----|---|----|------|-------|----|---|-----|---------------------|--|
| Isoprene | 1218 | C | S/P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | B | 4.10, 4.11, 4.18.1 4.18.2 |
| Isopropanolamine | | C | S/P | 3 | 2G | Open | No | SP | O | F-T | A | 4.12.2 |
| Isopropylamine | 1221 | C | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | C | F-T | C,D | 4.9, 4.11, 4.12.2, 4.14, 4.17 |
| Isopropylbenzene | 1918 | B | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | B | 4.14.1 |
| Isopropyl ether | 1159 | D | S | 3 | 2G | Cont | Inert | SP | R | F | A | 4.2.7, 4.10.3, 4.14.1 |
| Isovaleraldehyde | 2058 | C | S/P | 3 | 2G | Cont | Inert | SP | R | F-T | A | 4.2.7, 4.15.1 |
| Maleic anhydride | 2215 | D | S | 3 | 2G | Cont | No | St | R | No | A ^B C | |
| Mercaptobenzothiazol, sodium salt, solution | | (B) | S/P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | No | 4.12.1, 5.2.8 |
| Mesityl oxide | 1229 | D | S | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A | 4.14.1 |
| Methacrylic acid | 2531 | D | S | 3 | 2G | Cont | No | St | R | T | A | 4.10, 4.12.6, 4.18.1 |
| Methacrylonitrile | | (B) | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | C | F-T | A | 4.9, 4.10, 4.12.4, 4.13.1, 4.14, 4.17 |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|---|------|-----|-----|---|----|------|----|----|---|-----|-------|------------------------------------|
| Methyl acrylate | 1919 | C | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | B | 4.10, 4.17, 4.18.1, 4.18.2 |
| Methylamine solutions, (428 or less) | 1235 | C | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | C | F-T | A,C,D | 4.9, 4.12.1, 4.13.1, 4.14, 4.17 |
| Methylamyl acetate | 1233 | (C) | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | B | 4.14.1 |
| Methylamyl alcohol | 2053 | (C) | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | A | 4.14.1 |
| Methyl amyl ketone | 1110 | (C) | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | A | 4.14.1 |
| Methylene chloride | 1593 | D | S | 3 | 2G | Cont | No | St | R | T | No | |
| 2-Methyl-6-ethyl- aniline | | C | S/P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | B,C,D | |
| 2-Methyl-5-ethyl- pyridine | 2300 | (B) | S/P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | D | 4.12.4 |
| Methyl formate | 1243 | D | S | 2 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A | 4.9, 4.11, 4.14, 4.17 |
| 2-methyl-2-hydroxy- 3-butyne | | III | S | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A,C,D | 4.12.8, 4.14.1 |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|---------------------------------|------|-----|-----|---|----|------|----|----|---|-----|-------|--------------------------------|
| Methyl methacrylate | 1247 | D | S | 2 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | B | 4.10, 4.18.1, 4.18.2 |
| 2-Methyl-1-pentene | 2288 | C | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | B | 4.14.1 |
| 2-Methylpyridine | 2313 | B | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | C | F | A,C | 4.9.3, 4.12.4, 4.14 5.2.8 |
| 4-Methylpyridine | 2313 | B | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | C | F-T | A,C,D | 4.9.3, 4.12.4, 4.14 5.2.8 |
| N-Methyl-2-pyrrolidone | | B | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | A | |
| Methyl salicylate | | (B) | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | B | |
| alpha-Methylstyrene | 2303 | A | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | D | 4.10, 4.14.1, 4.18.1 4.18.2 |
| Morpholine | 2054 | D | S | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | A | 4.12.2 |
| Motor fuel anti-knock compounds | 1649 | A | S/P | 2 | 1G | Cont | No | SP | C | F-T | C,B | 4.6, 4.9, 4.13.2, 4.14 4.17 |
| Naphthalene (molten) | 2304 | A | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | R | No | A,D | 4.14.1 |
| Neodecanoic acid | | (B) | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | B | |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|---|---------------|-----|-----|---|----|------|----|----|---|-----|------------|--|
| Nitrating acid (mixture of sulphuric and nitric acid) | 1796 | (C) | S/P | 2 | 2G | Cont | No | St | C | T | No | 4.8, 4.13.1, 4.14, 4.15.2, 4.17 |
| Nitric acid (70% and over) | 2031, 2032 | C | S/P | 2 | 2G | Cont | No | St | C | T | No | 4.8, 4.14, 4.17 |
| Nitric acid (less than 70%) | 2031 | C | S/P | 2 | 2G | Cont | No | St | R | T | No | 4.8, 4.14, 4.17 |
| Nitrobenzene | 1662 | B | S/P | 2 | 2G | Cont | No | St | C | T | D | 4.9, 4.13, 4.14, 5.2.8 |
| o-Nitrochlorobenzene | 1578 | B | S/P | 2 | 2G | Cont | No | St | C | T | B,C,D | 4.9, 4.13, 4.14, 5.2.5, 5.2.8, SA.2.2 |
| o-Nitrophenol (molten) | 1663 | B | S/P | 2 | 2G | Cont | No | St | C | T | A,C,D | 4.9, 4.14.1, 5.2.5 5.2.8, SA.2.2 |
| 1- or 2-Nitropropane | 2608 | D | S | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A | |
| Nitropropane (60%)/ Nitroethane (40%) mixture | 1993 | D | S | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A,C (n) | 4.12.4 |
| (o- and p-) Nitro-toluenes | 1664 | C | S/P | 2 | 2G | Cont | No | St | C | T | B | 4.9, 4.13.1, 4.14, 5.2.8 |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|--|------|---|-----|---|----|-------|----|----|---|-----|----|--|
| Nonene | | B | P | 3 | 2G | Cont. | No | SP | R | F | B | 4.14.1 |
| Nonyl alcohol | | C | P | 3 | 2G | Open | No | Sc | O | No | B | |
| Nonylphenol | | A | P | 2 | 2G | Open | No | Sc | O | No | A | 4.14.1 |
| Octanol (all isomers) | | C | P | 3 | 2G | Open | No | Sc | O | No | B | |
| Octene (all isomers) | | B | P | 3 | 2G | Cont. | No | SP | R | F | B | 4.14.1 |
| Olefins, straight chain mixtures | | B | P | 3 | 2G | Cont. | No | SP | R | F | B | 4.14.1, 5.2.5, 5.2.8 |
| alpha-Olefins (C ₆ -C ₁₈ mixtures) | | B | P | 3 | 2G | Cont. | No | SP | R | F | B | 4.14.1, 5.2.5, 5.2.8 |
| Oleum | 1831 | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | Sc | C | T | No | 6.8.2 to 4.8.8, 4.9.1, 4.13.1, 4.14, 4.15.2, 4.17, 5.2.6 |
| Paraldehyde | 1264 | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | SP | R | F | A | 5.2.8 |
| Pentachloroethane | 1669 | R | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | Sc | R | T | No | 4.9, 4.13.1, 4.14.1 |
| 1,3-Pentadiene | | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | SP | R | F-T | B | 4.10, 4.18 |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|------------------------------------|---------------------------|---|-----|---|----|-------|------------------------|----|---|----------------|---------------------|---------------------------------|
| n-Butane | 1265 | C | P | 3 | 2G | Cont. | No | SP | R | F | B | 4.14.1 |
| Pentene, all isomers | | C | P | 3 | 2G | Cont. | No | SP | R | F | B | 4.14.2 |
| Perchloroethylene | 1897 | B | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | Sc | R | T | No | 4.9.1, 4.9.2 |
| Phenol | 2312 | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | Sc | C | T | A | 4.9, 4.14, 5.2.5, 5.2.8, 5A.2.2 |
| 1-phenyl-1-silyl ethane | | C | P | 3 | 2G | Open | No | Sc | O | No | B | |
| Phosphoric acid | 1805 | D | S | 3 | 2G | Open | No | Sc | O | No | No | 4.8.1 to 4.8.4, 4.8.6 to 4.8.8 |
| Phosphorus, yellow or white | 2447 | A | S/P | 1 | 1G | Cont. | Part. (vent. or inert) | Sc | C | No | No | 4.5, 4.14, 4.17 |
| Phthalic anhydride | 2214 | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | Sc | R | No | D | 5.2.8 |
| Pinene | 2368 | A | P | 3 | 2G | Cont. | No | SP | R | F | B | 4.14.1 |
| Polyethylene polyamines | 2734 ¹ 2735 | C | S/P | 3 | 2G | Open | No | Sc | O | No | A | 4.12.2, 5.2.8 |
| Polyethylene polyphenyl isocyanate | 2206 ¹ 2207 | D | S | 2 | 2G | Cont. | Dry | Sc | C | T ^b | C ^c D | 4.9, 4.12.5, 4.14.1, 4.15.2 |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|------------------------------|------|-----|-----|---|----|------|-------|----|---|-----|-----|--|
| Potassium hydroxide solution | 1814 | C | S/P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | No | 4.12.1 Copper, brass and bronze may be used, 5.2.8 |
| n-Propylamine | | C | S/P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | A,D | 4.12.2, 5.2.B |
| beta-Propiolactone | | D | S | 2 | 2G | Cont | No | St | R | T | A | |
| Propionaldehyde | 1275 | D | S | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A | 4.13.1, 4.15.1, 4.17 |
| Propionic acid | 1848 | D | S | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | A | 4.8.2 to 4.8.4, 4.8.6 to 4.8.8, 4.12.6, 4.17 |
| Propionic anhydride | 2696 | C | S/P | 3 | 2G | Cont | No | St | R | T | A | 4.12.6 |
| Propionitrile | 2406 | C | S/P | 2 | 1G | Cont | No | SP | C | F-T | A,D | 4.9, 4.13, 4.14, 4.17 |
| n-Propylamine | 1277 | C | S/P | 2 | 2G | Cont | Inert | SP | C | F-T | C,D | 4.9, 4.12.2, 4.14, 4.17 |
| Propylene dimer | | (C) | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | B | 4.14.1 |
| Propylene oxide | 1280 | D | S | 2 | 2G | Cont | Inert | SP | C | F-T | A,C | 4.7, 4.9.1, 4.11, 4.14 |
| Propylene trimer | | B | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | B | 4.14.1 |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|---|------|-----|-----|---|----|------|-------------------|----|----|-----|-----|--|
| Pyridine | 1282 | B | S/P | 3 | 2G | Cont | No | SP | II | F | A | 4.12.4 |
| Resin | | A | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | B | |
| Resin soap (disproportionated solution) | | II | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | A | |
| Sodium borohydride, (15% or less)/Sodium hydroxide solution | | C | S/P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | No | 4.12.1, 5.2.6 |
| Sodium chlorate solution (30% or less) | | III | S | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | No | 4.14.1, 4.15.1, 4.21 |
| Sodium dichromate solution, (10% or less) | | R | S/P | 2 | 2G | Open | No | St | C | No | No | 4.9.3, 4.12.2, 4.14 |
| Sodium hydrosulphide solution, (6% or less) | 2949 | R | S/P | 3 | 2G | Cont | Vent or pad (gas) | St | R | T | No | 4.15.1, 5.2.8 |
| Sodium hydrosulphide / ammonium sulphide solution | | B | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | C | F-T | A,C | 4.9, 4.11, 4.12.1, 4.13.1, 4.14, 4.15.1, 4.17, 4.18, |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|---|------|-----|-----|---|----|------|-------------------|----|---|-----|----|--|
| Sodium hydroxide solution | 1824 | D | S | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | No | 4.12.1. Copper, brass and bronze may be used |
| Sodium hypochlorite solution, (15% or less) | | B | S/P | 3 | 2G | Cont | No | St | R | No | No | 4.12.5, 4.15.1 |
| Styrene monomer | 2055 | B | S/P | 3 | 2G | Cont | No | SP | O | F | B | 4.10, 4.12.4, 4.18.1, 4.18.2 |
| Sulphur (molten) | 2448 | III | S | 3 | 1G | Open | Vent or pad (gas) | SP | O | F-T | No | 4.3 |
| Sulphuric acid | 1830 | C | S/P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | No | 4.8, 4.15.2, 5.2.7, 5.2.8 |
| Sulphuric acid, spent | 1832 | C | S/P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | No | 4.8, 4.15.2, 5.2.7, 5.2.8 |
| Tall oil, crude and distilled | | A | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | B | |
| Tall oil fatty acid (resin acids less than 20%) | | (C) | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | B | |
| Tall oil soap (disproportionated solution) | | B | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | A | |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|------------------------|------|---|-----|---|----|------|-----|----|---|-----|---------------------|--|
| Tetrachloroethane | 1702 | B | S/P | 3 | 2G | Cont | No | St | R | T | No | 4.9, 4.13.1 |
| Tetraethylenepentamine | 2320 | D | S | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | A | 4.12.1 |
| Tetrahydrofuran | 2056 | D | S | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A, D | |
| Tetrahydrophthalene | | C | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | H | |
| Toluene | 1294 | C | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | B | 4.14.1 |
| Toluenediamine | 1709 | C | S/P | 2 | 2G | Cont | No | St | C | T | B, C, D | 4.9, 4.12.1, 4.13.1, 4.14, 4.17 |
| Toluene diisocyanate | 2078 | C | S/P | 2 | 2G | Cont | Dry | St | C | F-T | C ^c D | 4.9, 4.12.4, 4.13.1, 4.14, 4.15.2, 4.17, 5.2.8 |
| o-Toluidine | 1708 | C | S/P | 2 | 2G | Cont | No | St | C | T | A, C | 4.9, 4.13.1, 4.14 |
| Tributyl phosphate | | B | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | B | |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|---------------------------------------|------|---|-----|---|----|------|----|----|---|-----|-------|-----------------------|
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 2321 | B | S/P | 2 | 2G | Cont | No | St | R | T | C | 4.14.1, 5.2.8, 5A.2.2 |
| 1,1,1-Trichloroethane | 2831 | B | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | B | |
| 1,1,2-Trichloroethane | | B | S/P | 3 | 2G | Cont | No | St | R | T | No | 4.9.1 |
| Trichloroethylene | 1710 | B | S/P | 3 | 2G | Cont | No | St | R | T | No | 4.9, 4.13.1, 4.15.1 |
| 1,2,3-Trichloropropane | | B | S/P | 2 | 2G | Cont | No | St | C | T | B,C,D | 4.9, 4.13.1, 4.14 |
| 1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane | | C | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | No | |
| Triethanolamine | | D | S | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | A | 4.12.1 |
| Triethylamine | 1296 | C | S/P | 2 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | B | 4.9, 4.12.2, 4.17 |
| Triethylbenzene | | A | P | 2 | 2G | Open | No | St | O | No | B | 4.14.1 |
| Triethylene tetramine | 2259 | D | S | 3 | 2G | Open | No | St | C | No | A | 4.12.1 |
| Triethyl phosphite | 2323 | | S | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A,D | 4.9.1 |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|--|-------------------|-----|-----|---|----|------|-----|----|---|-----|-----|-----------------------------|
| Trimethylacetic acid | | D | S | 3 | 2G | Cont | No | St | R | No | A,C | 4.8.2 to 4.8.8, 4.12.6 |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | | B | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | B | 4.14.1 |
| Trimethylhexamethylene diamine (2,2,4- and 2,4,4-isomers) | 2327 | (D) | S | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | A,C | 4.12.1, 4.14.1 |
| Trimethylhexamethylene diisocyanate (2,2,4- and 2,4,4-isomers) | 2328 | B | S/P | 2 | 2G | Cont | Dry | St | C | T | A,C | 4.9, 4.13.1, 4.14.1, 4.15.2 |
| 2,2,4-Trimethyl-1,3-Pentanediol-1-isobutyrate | | C | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | B | |
| Trimethyl phosphite | 2329 | | S | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F-T | A,D | 4.9.1, 4.14.1, 4.15.2 |
| Trityl phosphate (containing less than 1% ortho-isomer) | | A | P | 2 | 2G | Open | No | St | O | No | B | 4.14.1 |
| Trityl phosphate, (containing 1% or more ortho-isomer) | 2574 ^j | A | S/P | 1 | 2G | Cont | No | St | C | No | B | 4.9.3, 4.14 |
| Trixylyl phosphate | | A | P | 1 | 2G | Open | No | St | O | No | B | 4.14 |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|--|------|---|-----|---|----|------|-------|----|---|-----|---|---|
| Turpentine | 1299 | B | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | B | 4.14.1 |
| 1-Undecene | | B | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | B | |
| Undecyl alcohol | | B | P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | B | 5.2.5, 5.2.8, SA.2.2 ^r |
| Urea, ammonium nitrate solution, (containing aque ammonia) | | C | S/P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | T | A | 4.12.4, 4.12.9 |
| n-Valeraldehyde | 2058 | D | S | 3 | 2G | Cont | Inert | SP | R | F-T | A | 4.2.7, 4.15.1 |
| Vinyl acetate | 1301 | C | S/P | 3 | 2G | Cont | No | SP | O | F | A | 4.10, 4.18.1, 4.18.2 |
| Vinyl ethyl ether | 1302 | C | S/P | 2 | 1G | Cont | Inert | SP | C | F-T | A | 4.2, 4.10, 4.11, 4.12.8, 4.14, 4.17, 4.18.1, 4.18.2 |
| Vinylidene chloride | 1303 | B | S/P | 2 | 2G | Cont | Inert | SP | R | F-I | B | 4.10, 4.11, 4.12.5, 4.17, 4.18.1, 4.18.2 |
| Vinyl neodecanoate | | C | S/P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | D | 4.10, 4.15.1, 4.18.1, 4.18.2 |
| Vinyl toluene | 2618 | A | S/P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | D | 4.10, 4.12.1, 4.14.1, 4.18.1, 4.18.2 |

| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m |
|-------------------------------------|------|-----|-----|---|----|------|----|----|---|----|---|----------------------|
| White spirit, low (15-20%) aromatic | 1300 | (B) | P | 2 | 2G | Cont | No | SP | R | F | B | 4.14.1 |
| Xylene | 1307 | C | P | 3 | 2G | Cont | No | SP | R | F | B | 4.14.1, 5.2.8 |
| Xylenol | 2261 | B | S/P | 3 | 2G | Open | No | St | O | No | B | 5.2.5, 5.2.8, SA.2.2 |

- a Разпоредба 4.17 се прилага за амоняк във воден разтвор, 28% или по-малко, но не по-малко от 10%.
- b Ако превозваният продукт съдържа запалими разтворители, такива че температурата на възпламеняване не надвишава 60°C, трябва да бъдат осигурени специални електрически системи и детектор за запалими пари.
- c Въпреки че водата е подходяща за потушаване на пожари на открито, включващи химични вещества, за които се прилага настоящата бележка под линия, не следва да се допуска водата да прониква в затворени цистерни, съдържащи тези химични вещества, поради риска от генериране на опасни газове.
- d ООН номер 1198 се прилага само ако температурата на възпламеняване е под 60°C с.с.
- e Разпоредба 4.17 се прилага за разтвори на формалдеhid 45% или по-малко, но не по-малко от 5%.
- f Разпоредба 4.17 се прилага за солна киселина не по-малко от 10%.
- g Сухо химично вещество не може да се използва поради риска от експлозия.
- h ООН номер 2032, определен за червена димяща азотна киселина.
- i Номерът на ООН зависи от точката на кипене на веществото.
- j ООН номер, определен за това вещество, съдържащо повече от 3% ортоазомер.
- k Номерът на ООН се прилага само за 2-хлорпропионова киселина
- l Динитротолуен не се превозва в цистерни на палубата.

- m За следене на температурата на товарната ноза се използват температурни сензори, за да се открие прекомерно нагряване поради неизправности на помпата.
- n Сухи химични вещества не трябва да се използват като пожарогасителна среда
- o ООН номер 2672 се отнася за 20-35%.
- p Отнася се само за n-децил алкохол.
- q Изискванията се основават на изомерите с температура на възпламеняване 60°C или по-ниска, някои изомери имат температура на възпламеняване по-висока от 60°C и поради това изискванията, основаващи се на запалимостта, не се прилагат за тези изомери.
- r Разпоредба 5A.2.2 се прилага само за i-ундецил алкохол.

ГЛАВА VII - СПИСЪК НА ХИМИЧНИТЕ ВЕЩЕСТВА, ЗА КОИТО
КОДЕКСЪТ НЕ СЕ ОТНАСЯ*

Текстът на глава VII се заменя със следното:

- 1 Следните продукти не попадат в приложното поле на Кодекса. Този списък може да се използва като ръководство при разглеждане на превоза в паливно състояние на продукти, чиито опасности все още не са оценени.
- 2 Въпреки че продуктите, изброени в настоящата глава, попадат извън приложното поле на Кодекса, на администрациите се обръща внимание на факта, че може да са необходими някои предпазни мерки за безопасното им транспортиране. Съответно администрациите трябва да определят подходящи изисквания за безопасност.

| Глава VII | номер на ООН |
|--|--------------|
| Ацетон | 1090 |
| Алкохоли (C ₁₃ и по-високи) | - |
| Алкил (C ₉ -C ₁₇) бензени | - |
| Разтвор на алуминиев сулфат | |
| Аминоетил диетиламин/ Аминоетил етаноламин, воден разтвор | |
| п-амил алкохол | 1105 |
| sec-амил алкохол | 1105 |
| tert-амил алкохол | 1105 |
| Амил алкохол, първичен | 1105 |
| Бутен олигомер | |
| sec-бутилацетат | 1123 |
| п-бутил алкохол | 1120 |

| | |
|--------------------|------|
| sec-бутил алкохол | 1120 |
| tert-бутил алкохол | 1120 |

- * Наименованията на продуктите не винаги са идентични с наименованията, дадени в различните издания на Кодекса за превоз на химикали в наливно състояние (резолюция A.212(VII)) или Международния кодекс за превоз на химикали в наливно състояние (резолюция MSC.4(48)).

| Глава VII | номер на ООН |
|--|--------------|
| Бутилен гликол | - |
| γ-бутиролактон | - |
| Бутил стеарат | - |
| Калциев алкил салицилат | - |
| Разтвор на калциев бромид | - |
| Разтвор на калциев хлорид | - |
| Капролактам (разтопен или водни разтвори) | - |
| Разтвори на холни хлорид | - |
| Метилев естер на мастна киселина от кокосово масло | - |
| Разтвор на декстроза | - |
| Двацетон алкохол | 1148 |
| Диалкил (C ₇ -C ₁₃) фталати | - |
| Дициклопентадиен | 2048 |
| Диетилен гликол | - |
| Диетилен гликол бутил етер | - |
| Диетилен гликол бутил етер ацетат | - |
| Диетилен гликол дибутил етер | - |
| Етилен гликол диетил етер | - |
| Диетилен гликол етил етер | - |
| Диетилен гликол етил етер ацетат | - |
| Диетилен гликол метил етер ацетат | - |
| Диетилептриамин пентаоцетна киселина - пентанатриев солен разтвор | - |
| Ди-(2-етил хексил) адипат | - |
| Ди-(2-етил хексил) фталат | - |
| Дихептил фталат | - |
| Дихексил фталат | - |

| | |
|---|------|
| Диизобутил кетон | 1157 |
| Диизолецил фталат | - |
| Диизононил адипат | - |
| Динонил фталат (всички изомери) | - |
| Диизооктил фталат | - |
| Диизопропил нафтаген | - |
| 2,2-диметилоктамова киселина | - |
| Диоктил фталат | - |
| Дипропилен гликол | - |
| Дипропилен гликол метил етер | - |
| Диундецил фталат | - |
| Додекан (всички изомери) | - |
| 2-етоксипетанол | 1171 |
| Етил ацетат | 1173 |
| Етил ацетоацетат | - |
| Етил алкохол | 1170 |
| Етилциклохексан | - |
| Етилен карбонат | - |
| Етилендиамин тетраацетна киселина тетранатриев солен разтвор | - |
| Етилен гликол | - |
| Етилен гликол бутил етер | 2369 |
| Етилен гликол бутил етер ацетат | - |
| Етилен гликол метил бутил етер | - |
| Етилен гликол метил етер | 1188 |
| Етилен гликол метил етер ацетат | 1189 |
| Етилен гликол фенол етер | - |

| Глава VII | номер на ООН |
|---|--------------|
| Етилен гликол teti-бутил етер | - |
| Смес от етилен гликол фенил етер/ диетилен гликол фенил етер | - |
| 2-стилхексанова киселина | - |
| Формаид | - |
| Етилен/винил ацетат съполимер (емулсия) | - |
| Глицерин | - |
| Глицин, натрисва сол, разтвор | - |
| Фъстъчено масло | - |
| n-хептан | 1206 |
| Хексаметилен диамин адипат, (50% във вода) | |
| n-хексан | 1208 |
| 1-хексапол | 2282 |
| Хексилен гликол | - |
| N-(хидроксиетил) етилендиамин триоцетна киселина, тринатрисва сол, разтвор | - |
| Изоамил алкохол | 1105 |
| Изобутил алкохол | 1212 |
| Изобутил формат | 2393 |
| Изододекан | - |
| Изопентан | 1265 |
| Изопентен | 2371 |
| Изофорон | - |
| Изопропил ацетат | 1220 |
| Изопропил алкохол | 1219 |
| Млечна киселина | - |

| Глава VI | номер на ООН |
|---|--------------|
| Латекс: | - |
| Латекс от стирен-бутадиен каучук | - |
| Съполимер на карбоксилнир стирен-бутадиен | - |
| Лигнинова сулфонова киселина, солена (писък ХПК) | - |
| Разтвор на магнезиев хлорид | - |
| Суспензия на магнезиев хидроксид | - |
| 3-метокси-1-бутанол | - |
| 3-метоксил бутил ацетат | - |
| Метил ацетат | 1231 |
| Метил алкохол | 1230 |
| Метил tert-бутил етер 2398 | - |
| Метил етил кетон | 1193 |
| Метил изобутил кетон | 1245 |
| 3-метил-3-метокси бутанол | - |
| 3-метил-3-метокси бутил ацетат | - |
| Меласа | - |
| Нонан | 1920 |
| Олеинова киселина | - |
| Октан | 1262 |
| Олефини (C ₁₃ и по-високи, всички изомери) | - |
| алфа-олефини (C ₁₆ -C ₁₈) | - |
| n-парафини (C ₁₀ -C ₂₀) | - |
| Парафинов восък | - |
| Петролатум | - |
| Петролна нафта | 1255 |
| Разтвор на полиалуминиев хлорид | - |
| Полибутен | - |
| Полиетилен гликол | - |

| Глава VII | номер на ООН |
|---|--------------|
| Полиетилен гликол диметил етер | - |
| Полипропилен гликол | - |
| Полипропилен гликол метил етер | - |
| Полисилоксан | - |
| n-пропил ацетат | 1276 |
| n-пропил алкохол | 1274 |
| Пропилен гликол | - |
| Пропилен гликол стил етер | - |
| Пропилен гликол метил етер | - |
| Пропилен тетрамер | 2580 |
| Суспензия на натриев алуминосиликат | - |
| Сулфолан | - |
| Тридеканон | - |
| Триетилен гликол | - |
| Триетилен гликол бутил етер | - |
| Триизопропаноламин | - |
| Триетилен пропан полиетоксилат | - |
| Трипропилен гликол | - |
| Трипропилен гликол монометил етер | - |
| Карбамиден разтвор | - |
| Карбамид, разтвор на амониев нитрат | - |
| Карбамид, разтвор на амониев фосфат | - |
| Разтвор на карбамидна смола | - |
| Растително масло (тези, които не са посочени другаде) | - |
| Растителен протеин хидролизиран разтвор | - |
| Вино | - |

ПРИЛОЖЕНИЕ

ОБРАЗЕЦ НА ФОРМА НА СВИДЕТЕЛСТВО ЗА ГОДНОСТ ЗА ПРЕВОЗ НА ОПАСНИ ХИМИКАЛИ В НАЛИВНО СЪСТОЯНИЕ

Формата на свидетелството се заменя със следното:

СВИДЕТЕЛСТВО ЗА ГОДНОСТ ЗА ПРЕВОЗ НА ОПАСНИ ХИМИКАЛИ В НАЛИВНО СЪСТОЯНИЕ

(Официален печат)

Издадено в съответствие с КОДЕКСА ЗА КОНСТРУКЦИЯТА И ОБОРУДВАНЕТО НА КОРАБИ, ПРЕВОЗВАЩИ ОПАСНИ ХИМИКАЛИ В НАЛИВНО СЪСТОЯНИЕ

(Резолюция МЕРС 20(22))^{1/}

под контрола на правителството на

.....
(пълно официално наименование на държавата)

от

(пълно официално наименование на компетентното лице или организация, призната от Администрацията)

| Наименование на кораба | Отличителен номер или букви | Пристанище на регистрация | БРТ | Тип на кораба (параграф от Кодекса 2.2.4) ^{2/} |
|------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----|---|
| | | | | |

Дата, на която е бил положен килът или на която корабът е бил в сходен етап на строителство, или (в случай на преобразуван кораб) дата, на която е започнало преобразуването в химикаловоз:

Дата, на която е сключен договорът за строителство:

Свидетелството трябва да бъде съставено на официалния език на издаващата го държава. Ако използваният език не е нито английски, нито френски, текстът включва превод на един от тези езици.

С НАСТОЯЩОТО СЕ УДОСТОВЕРЯВА, ЧЕ:

- 1 (i) Корабът е прегледан в съответствие с разпоредбите на раздел 1.6 от Кодекса;
- ii) Прегледът е показал, че конструкцията и оборудването на кораба:
 - *а) са съгласно съответните разпоредби на Кодекса, приложими за корабите, посочени в 1.7.2;
 - *b) са съгласно разпоредбите на Кодекса, приложими за корабите, посочени в 1.7.3.
- 2 На кораба е предоставено ръководство в съответствие със стандартите за процедурите и мерките, предвидени в правила 5, 5А и 8 от Анекс II към MARPOL 73/78, и че мерките и оборудването на кораба, предписани в ръководството, са задоволителни във всяко едно отношение и отговарят на приложимите изисквания на споменатите стандарти;
- 3 Корабът е подходящ за превоз в паливно състояние на следните продукти, при условие че са спазени всички съответни оперативни разпоредби на Кодекса

| Продукти ^{34/} | Условия за превоз ^{5/6/} (номера на цистерни и т.н.) |
|--|---|
| | |
| <ul style="list-style-type: none">* Продължава на приложения подписан и датиран лист(ове), номериран с 1А* Номерата на цистерните, посочени в този списък, са посочени в приложения подписан и датиран план на цистерната, номериран с 2А | |

4 Че в съответствие с 1.7.3/2.2.5[†] разпоредбите на Кодекса се изменят по отношение на кораба по следния начин:

5 Че корабът трябва да бъде натоварван:

*а) в съответствие с условията за товарене, предвидени в одобреното ръководство за товарене, подпечатано, датирано

и подписано от отговорно длъжностно лице на Администрацията или на организация, призната от Администрацията;

*б) в съответствие с ограниченията за натоварване, приложени към настоящото свидетелство.

Когато се изисква натоварване на кораба, различно от посоченото по-горе, необходимите изчисления, обосноваващи предложените условия на натоварване, се съобщават на освидетелстващата Администрация, която може писмено да разреши присмането на предложеното условие за натоварване. **§

6 Настоящото свидетелство е валидно до
подлежи на прегледи в съответствие с 1.6 от Кодекса.

Издадено в
(Място на издаване на свидетелството)

Долуподписаният декларира, че е надлежно упълномощен от споменатото правителство да издаде това свидетелство.

.....
..... (подпис на
длъжностното лице, издаващо
свидетелството и/или печата на
издаващия орган)

Бележки относно попълването на свидетелството:

1/ Свидетелството може да се издава само на кораби, които имат право да пливат под знаме на държава, която са страни по MARPOL 73/78.

2/ Тип на кораба: Всяка позиция в тази колона трябва да се отнася до всички съответни препоръки, напр. позиция „тип II“ означава тип II във всички отношения, предписани от Кодекса. Тази колона обикновено не се прилага по отношение на съществуващ кораб и в такъв случай следва да съдържа бележка „Вижте параграф 1(ii)(b)“.

* Ненужното се зачертава.

** Вместо да бъде включен в свидетелството, този текст може да бъде приложен към свидетелството, ако е надлежно подписан и подпечатан.

3/ Продукти: Продуктите, изброени в глава VI от Кодекса, или които са били оценени от Администрацията в съответствие с 1.8 от Кодекса, следва да бъдат изброени. По отношение на последните „нови“ продукти следва да се отбележат всички временни специални изисквания.

4/ Продукти: Списъкът на продуктите, които корабът може да превозва, следва да включва вредните течни вещества от категория D, които не са обхванати от Кодекса и следва да бъдат идентифицирани като „Глава VII, категория D“.

5/ Условия за превоз: Следва също така да се посочат ограниченията за превоза на вещества от категория B или C съгласно 5A.2 от Кодекса.

6/ Условия за превоз: Ако свидетелство се издава на кораб, който е изменен в съответствие с разпоредбата на (правило H(12) от Анекс II към MARPOL 73/78, в свидетелството в горната част на таблицата с продукти и условия за превоз се посочва следното: „Този кораб е освидетелстван за превоз само на химични вещества с риск от замърсяване“

ЗАВЕРКА ЗА ГОДИШНИ И МЕЖДИННИ ПРЕГЛЕДИ

С НАСТОЯЩОТО СЕ УДОСТОВЕРЯВА, че при преглед, изискван съгласно 1.6 от Кодекса за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в наливно състояние, е установено, че корабът отговаря на съответните разпоредби на Кодекса.

Годишен преглед:

Подпис:
(подпис на надлежно упълномощеното длъжностно лице)

Място:

Дата:

(печат или щемпел на органа, според случая)

Годишен**/междинен* преглед: Подпис:

(подпис на надлежно упълномощеното длъжностно лице)

Място:

Дата:

(печат или щемпел на органа, според случая)

Годишен*/междинен* преглед: Подписано:

(подпис на надлежно упълномощеното длъжностно лице)

Място:

Дата:

(печат или щемпел на органа, според случая)

Годишен преглед:

Подпис:
(подпис на надлежно упълномощеното длъжностно лице)

Място:

Дата:

(печат или щемпел на органа, според случая)

* Ненужното се зачертава

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 КЪМ МЕЖДУНАРОДНОТО СВИДЕТЕЛСТВО ЗА ГОДНОСТ ЗА ПРЕВОЗ
НА ОПАСНИ ХИМИКАЛИ В НАЛИВНО СЪСТОЯНИЕ

Продължение на списъка на продуктите към тези, посочени в раздел 3, и условията за превоза им

| Продукт: | Условия за превоз (номера на цистерни и т.н.) |
|----------|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Дата

(за свидетелството)

(подпис на длъжностното лице, издаващо свидетелството и/или печат на издаващия орган)