P. b. b. Erscheinungsort Wien, Verlagspostamt 1030 Wien

BUNDESGESETZBLATT

FÜR DIE REPUBLIK ÖSTERREICH

Jahrgang 1995 Ausgegeben am 31. Mai 1995 112. Stück

358. Änderungen der Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (RID), Anlage I zu den Einheitlichen Rechtsvorschriften CIM des Übereinkommens über den internationalen Eisenbahnverkehr (COTIF)

358.

Änderungen der Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (RID) *), Anlage I zu den Einheitlichen Rechtsvorschriften CIM des Übereinkommens über den internationealen Eisenbahnverkehr (COTIF) **)

Der Fachausschuß für die Beförderung gefährlicher Güter des RID hat anläßlich seiner 29. Tagung (Bern, 22. bis 26. März 1993) beschlossen, die Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (RID) wie folgt zu ändern:

Sommaire

IIe Partie — Prescriptions particulières aux diverses classes

Classe 6.2: Biffer «et répugnantes».

IIIe Partie: Appendices

Appendice I: A reçoit la teneur suivante:
«A Remplacer «aux matières solides inflammables» par «aux mélanges nitrés de cellulose, aux matières autoréactives».

Appendice III: Ajouter:

«G. Epreuves pour déterminer l'écotoxicité, la persistance et la bioaccumulation de matières dans l'environnement aquatique en vue de leur affectation à la classe 9 ..... 1390 et ss»

Appendice VIII: Reçoit la teneur suivante:

«Prescriptions relatives à la signalisation des wagons-citernes, des conteneurs-citernes, ainsi que des wagons pour vrac, des grands conteneurs pour vrac et des petits conteneurs pour vrac ..... 1800 et ss»

Prescriptions générales

(2) Classe 6.2: Biffer «et répugnantes». 1

(3) Biffer «, 6.2» et «, 651».

(4) Ajouter «6.2,» après «6.1,» et «651,» après «601,».

(1) A. 2. Biffer «des matières et objets». 2

Sous «Les Appendices contiennent» :

*) Kundgemacht in BGBl. Nr. 137/1967, zuletzt geändert durch BGBl. Nr. 54/1993.
**) Kundgemacht in BGBl. Nr. 225/1985 idF BGBl. Nr. 1/1991.

Remplacer, en regard de «l'Appendice I», «aux matières solides inflammables» par «aux mélanges nitrés de cellulose, aux matières autoréactives».

Ajouter à la fin de «l'Appendice III» : «les épreuves pour déterminer l'écotoxicité, la persistance et la bioaccumulation de matières dans l'environnement aquatique en vue de leur affectation à la classe 9;»

«l'Appendice VIII. . .» reçoit la teneur suivante:

«l'Appendice VIII, les prescriptions relatives à la signalisation des wagons-citernes, des conteneurs-citernes, ainsi que des wagons pour vrac, des grands conteneurs pour vrac et des petits conteneurs pour vrac;»

3 (3) a): Reçoit la teneur suivante:

«a) Une solution ou un mélange qui contient une matière dangereuse nommément citée dans le RID ainsi qu'une ou plusieurs matières non dangereuses, doit être considéré comme la matière dangereuse nommément citée, à moins que:

1. la solution ou le mélange ne soit spécifiquement énuméré ailleurs dans le RID; ou
2. il ne ressorte expressément des indications sous le chiffre applicable à cette matière dangereuse qu'il est uniquement applicable à la matière pure ou techniquement pure; ou
3. la classe, l'état physique ou le groupe d'emballage de la solution ou du mélange ne soient différents de ceux de la matière dangereuse.

Pour de tels solutions et mélanges il y a lieu alors d'incorporer les mots **«en solution»** ou **«en mélange»** dans la dénomination dans la lettre de voiture aux fins de précision dans la désignation, comme par ex. **«acétone en solution».**

Si la classe, l'état physique ou le groupe d'emballage diffèrent de ceux de la matière pure, la solution ou le mélange doit être affecté à une rubrique n.s.a. appropriée conformément au degré de danger.»

b) 2.1: Reçoit la teneur suivante:

«2.1 S'il y a aucun danger prépondérant, la classification se fera dans l'ordre de prépondérance suivant:

— matières et objets de la classe 1
— matières et objets de la classe 2
— matières autoréactives, matières apparentées aux matières autoréactives et matières explosibles à l'état non explosif (matières explosibles humidifiées ou flegmatisées) de la classe 4.1
— matières pyrophoriques de la classe 4.2
— matières de la classe 5.2
— matières de la classe 6.1 ou de la classe 3 qui, d'après leur toxicité à l'inhalation, sont à ranger dans le groupe a) des différents chiffres, à l'exception des matières, solutions et mélanges (tels que préparations et déchets) qui satisfont aux critères de classification de la classe 8 et qui présentent une toxicité à l'inhalation de poussières et brouillards (CL_{50}) correspondant au groupe a) mais dont la toxicité à l'ingestion ou à l'absorption cutanée ne correspond qu'au groupe c) ou qui présente un degré de toxicité moins élevé. Ces matières, solutions et mélanges (tels que préparations et déchets) doivent être affectés à la classe 8
— matières infectieuses de la classe 6.2»

2.3.2: Reçoit la teneur suivante:

«2.3.2 Classification sous une rubrique n.s.a. d'un chiffre de la classe déterminée selon la procédure de 2.3.1 en fonction des caractéristiques de danger des différents composants de la solution ou du mélange. La classification sous une rubrique n.s.a. générale n'est admise que lorsqu'une classification sous une rubrique n.s.a. spécifique n'est pas possible.

NOTA. Exemples pour la classification de mélanges et solutions dans les classes et chiffres:

Une solution de phénol de la classe 6.1, 14° b), dans du benzène de la classe 3, 3° b), est à classer dans la classe 3, groupe b); cette solution est à classer sous la rubrique **1992 liquide inflammable, toxique, n.s.a.** dans la classe 3 sous 19° b) en raison de la toxicité du phénol.

Un mélange solide d'arséniate de sodium de la classe 6.1, 51° b), et d'hydroxyde de sodium de la classe 8, 41° b), est à classer sous la rubrique **1557 composé solide de l'arsenic, n.s.a.** dans la classe 6.1, sous 51° b).

Une solution de naphtalène brut ou raffiné de la classe 4.1, 6° c) dans de l'essence de la classe 3, 3° b), est àclasser sous la rubrique **3295 hydrocarbures, liquides, n.s.a.** dans la classe 3 sous 3° b).

Un mélange d'hydrocarbures de la classe 3, 31° c), et de diphényles polychlorés (PCB) de la classe 9, 2° b), est à classer sous la rubrique **2315 diphényles polychlorés (PCB)** dans la classe 9 sous 2° b).

Un mélange de propylèneimine de la classe 3, 12°, et de diphényles polychlorés (PCB) de la classe 9, 2° b), est à classer sous la rubrique **1921 propylèneimine** dans la classe 3 sous 12°.

Tableau marg. 3 (3)

Classe et le cas échéant, groupe	4.1 b)	4.1 c)	4.2 b)	4.2 c)	4.3 a)	4.3 b)	4.3 c)	5.1 a) [1]	5.1 b) [1]	5.1 c) [1]	6.1 a) [3] Dermal	6.1 a) [3] Oral	6.1 b) [3]	6.1 c) [3]	8 a) [4]	8 b) [4]	8 c) [4]	9
3 a) [2]	Sol. Liq. 4.1 [5] 3 a)	Sol. Liq. 4.1 [5] 3 a)	Sol. Liq. 4.2 [5] 3 a)	Sol. Liq. 4.2 [5] 3 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)	Sol. Liq. 5.1 a) 3 a)	Sol. Liq. 5.1 a) 3 a)	Sol. Liq. 5.1 a) 3 a)	3 a)	3 a)	3 a)	3 a)	3 a)	3 a)	3 a)	3 a)
3 b) [2]	Sol. Liq. 4.1 [5] 3 b)	Sol. Liq. 4.1 [5] 3 b)	Sol. Liq. 4.2 [5] 3 b)	Sol. Liq. 4.2 [5] 3 b)	4.3 a)	4.3 b)	4.3 b)	Sol. Liq. 5.1 a) 3 a)	Sol. Liq. 5.1 b) 3 b)	Sol. Liq. 5.1 b) 3 b)	3 a)	3 a)	3 b)	3 b)	8 a)	3 b)	3 b)	3 b)
3 c) [2]	Sol. Liq. 4.1 [5] 3 b)	Sol. Liq. 4.1 [5] 3 c)	Sol. Liq. 4.2 [5] 3 b)	Sol. Liq. 4.2 [5] 3 c)	4.3 a)	4.3 b)	4.3 c)	Sol. Liq. 5.1 a) 3 a)	Sol. Liq. 5.1 b) 3 b)	Sol. Liq. 5.1 c) 3 c)	6.1 a)	6.1 a)	6.1 b)	3 c) [8]	8 a)	8 b)	3 c)	3 c) [6]
4.1 b)			4.2 b)	4.2 b)	4.3 a)	4.3 b	4.3 b)	5.1 a)	4.1 b)	4.1 b)	6.1 a)	6.1 a)	Sol. Liq. 4.1 b) 6.1 b)	Sol. Liq. 4.1 b) 6.1 b)	8 a)	Sol. Liq. 4.1 b) 8 b)	Sol. Liq. 4.1 b) 8 b)	4.1 b)
4.1 c)			4.2 b)	4.2 c)	4.3 a)	4.3 b)	4.3 c)	5.1 a)	4.1 b)	4.1 c)	6.1 a)	6.1 a)	6.1 b)	Sol. Liq. 4.1 c) 6.1 c)	8 a)	8 b)	Sol. Liq. 4.1 c) 8 c)	4.1 c) [6]
4.2 b)					4.3 a)	4.3 b)	4.3 b)	5.1 a)	4.2 b)	4.2 b)	6.1 a)	6.1 a)	4.2 b)	4.2 b)	8 a)	4.2 b)	4.2 b)	4.2 b)
4.2 c)					4.3 a)	4.3 b)	4.3 c)	5.1 a)	5.1 b)	4.2 c)	6.1 a)	6.1 a)	6.1 b)	4.2 c)	8 a)	8 b)	4.2 c)	4.2 c) [6]
4.3 a)								5.1 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)
4.3 b)								5.1 a)	4.3 b)	4.3 b)	6.1 a)	4.3 a)	4.3 b)	4.3 b)	8 a)	4.3 b)	4.3 b)	4.3 b)
4.3 c)								5.1 a)	5.1 a)	4.3 c)	6.1 a)	6.1 a)	6.1 b)	4.3 c)	8 a)	8 b)	4.3 c)	4.3 c) [6]
5.1 a) [1] [7]											5.1 a)	5.1 a)	5.1 a)	5.1 a)	5.1 a)	5.1 a)	5.1 a)	5.1 a)
5.1 b) [1] [7]											6.1 a)	5.1 a)	5.1 b)	5.1 b)	8 a)	5.1 b)	5.1 b)	5.1 b)
5.1 c) [1] [7]											6.1 a)	6.1 a)	6.1 b)	5.1 c)	8 a)	8 b)	5.1 c)	5.1 c) [6]
6.1 a) [3] Dermal															Sol. Liq. 6.1 a) 8 a)	6.1 a)	6.1 a)	6.1 a)
6.1 a) [3] Oral															Sol. Liq. 6.1 a) 8 a)	6.1 a)	6.1 a)	6.1 a)
6.1 b) [3] Inhal.															Sol. Liq. 6.1 a) 8 a)	6.1 b)	6.1 b)	6.1 b)
6.1 b) [3] Dermal															Sol. Liq. 6.1 a) 8 a)	Sol. Liq. 6.1 b) 8 b)	6.1 b)	6.1 b)
6.1 b) [3] Oral			Sol. = matières et mélanges solides Liq. = matières, mélanges et solutions liquides Dermal = toxicité à l'absorption cutanée Oral = toxicité à l'ingestion Inhal. = toxicité à l'inhalation												8 a)	Sol. Liq. 6.1 b) 8 b)	6.1 b)	6.1 b)
6.1 c) [3]															8 a)	8 b)	8 c)	6.1 c) [6]
8 a) [4]																		8 a)
8 b) [4]																		8 b)
8 c) [4]																		8 c) [6]

Notes relatives au Tableau du marg. 3 (3)

[1]) Ces mélanges et solutions peuvent avoir des propriétés explosives. Dans ce cas ils ne sont admis au transport que s'ils répondent aux conditions de la classe 1.

[2]) Les solutions ou mélanges contenant des matières du 6°, 12° ou 13° du marg. 301 de la classe 3 doivent être rangés dans cette classe, sous ces chiffres.

[3]) Les solutions ou mélanges contenant des matières des 1° à 5° du marg. 601 de la classe 6.1 doivent être rangés dans cette classe, sous ces chiffres.

[4]) Les solutions ou mélanges contenant des matières du 6°, 14° ou 15° du marg. 801 de la classe 8 doivent être rangés dans cette classe, sous ces chiffres.

[5]) L'affectation à une classe et à un groupe d'un chiffre peut être effectuée sur la base des procédures d'épreuves (voir Appendice III).

[6]) Les solutions ou mélanges contenant des matières du 2° b) du marg. 901 de la classe 9 doivent être rangés dans cette classe, sous ce chiffre, dans la mesure où ils ne contiennent pas aussi des matières mentionnées dans les notes de bas de page 1) à 4) ci-dessus. S'ils en contiennent, ils doivent être rangés en conséquence.

[7]) Il n'existe actuellement aucun critère d'épreuve pour déterminer le degré de danger (groupe d'emballage) pour les matières liquides de la classe 5.1. Le degré de danger (groupe d'emballage) pour ces matières ne peut être déterminé que par comparaison avec des matières nommément énumérées sous un chiffre et un groupe a), b) ou c).

[8]) Classe 6.1 pour les pesticides.

Ajouter le nouvel alinéa (7) suivant:

« (7) Sont considérés comme polluants de l'environnement aquatique au sens du RID:

Les matières, solutions et mélanges (tels que préparations et déchets) qui ne peuvent pas être affectés aux classes 1 à 8 ou 9, chiffres 1° à 8°, 13° et 14°, mais qui peuvent être affectés aux chiffres 11° et 12° de la classe 9 sur la base des méthodes et critères d'essai, conformément à l'appendice III, chapitre G, marg. 1390 à 1396. Les solutions et mélanges (tels que préparations et déchets) pour lesquels des valeurs pour la classification, conformément aux critères de classement, ne sont pas disponibles, sont considérés comme polluants de l'environnement aquatique si la CL_{50} [1]) calculée d'après la formule

$$CL_{50} = \frac{CL_{50} \text{ du polluant} \times 100}{\% \text{ du polluant en masse}}$$

est égale ou inférieure à

a) 1 mg/l,

b) 10 mg/l, selon que le polluant n'est pas rapidement dégradable ou que, étant dégradable, son log $P_{ow} \geq 3.0$.

NOTA. Pour les matières des classes 1 à 8 et de la classe 9, 1° à 8°, 13° et 14°, qui sont des polluants de l'environnement aquatique, selon les critères de l'Appendice III, chapitre G, marg. 1390 à 1396, aucune condition de transport supplémentaire est applicable. »

Reçoit la teneur suivante: **13**

« Lors du transport dans un wagon-citerne, dans un conteneur-citerne, ou dans un wagon pour vrac, dans un grand conteneur pour vrac ou dans un petit conteneur pour vrac, d'une marchandise dangereuse visée au marg. 1801 de l'Appendice VIII, le wagon-citerne, le conteneur-citerne, le grand conteneur pour vrac, le wagon pour vrac ou le petit conteneur pour vrac doit être muni d'une signalisation conforme aux dispositions dudit appendice. »

Le début reçoit la teneur suivante: **14**

« Les colis, y compris les grands récipients pour vrac (GRV), qui ne répondent. . . »

a) Ajouter « ou les grands récipients pour vrac (GRV) » après « colis ».

[1]) Selon la définition du marg. 1396.

Classe 1

Matières et objets explosibles

100 « (6) Ajouter:

1.6 Objets extrêmement peu sensibles ne comportant pas de risque d'explosion en masse. Ces objets ne contiennent que des matières détonantes extrêmement peu sensibles et présentent une probabilité négligeable d'amorçage ou de propagation accidentels.

NOTA. Le risque lié aux objets de la division 1.6 est limité à l'explosion d'un objet unique. »

(7) Ajouter à « B »:

« Quelques objets tels les détonateurs de mine (de sautage), les assemblages de détonateurs de mine (de sautage) et les amorces à percussion sont inclus, bien qu'ils ne contiennent pas d'explosifs primaires. »

Ajouter: « N Objet ne contenant que des matières détonantes extrêmement peu sensibles. »

101 Tableau 1

En-tête colonne 4: il faut « 103 (6) » et en-tête colonne 5: il faut « 103 (7) ».

Chiffre 1

0029 Colonne 5: supprimer « 19, 20, 54 »
0030 Colonne 5: supprimer « 17 »
0106 Colonne 5: ajouter « 56 »
0360 Colonne 5: supprimer « 25, 26 »
0377 Colonne 5: supprimer « 39, 40 »

Chiffre 2

Ajouter

0497	**Propergol, liquide**	1.1 C	E 159 a) E 159 b)	58 59

NOTA. A moins de pouvoir démontrer par des épreuves qu'il est pas plus sensible à l'état congelé qu'à l'état liquide, le propergol doit rester liquide dans des conditions normales de transport et ne pas geler aux températures supérieures à —15 °C.

0498	**Propergol, solide**	1.1 C	E 22	8, 9, 10

Chiffre 3

0271 Colonne 2: supprimer « **pour propulseurs** » et « 54 » dans la colonne 5

0273 Supprimer toute la rubrique

Chiffre 4

Modifier:

0118 en **Hexolite (hexotol),** sèche . . .
0393 en **Hexotonal**

Ajouter:

0496	**Octonal**	1.1 D	E 13	— »

0411 Colonne 1: lire:

« Tétranitrate de pentaérythrite (Tétranitrate de pentaérythritol; PETN) avec au moins 7% (masse) de cire ».

Chiffre 5

0042	Colonnes 4 et 5: il faut	« E 107 a)	57
		E 107 b)	—»
0048	Colonne 5: ajouter « 57 »		
0056	Colonne 4: supprimer « E 118 »		
	Colonne 4: ajouter « E 106 »		
	Colonne 5: supprimer « 51 »		
	Colonne 5: ajouter « 49 »		
0288	Colonne 5: ajouter « 57 »		

Chiffre 9

0196 Colonne 2: supprimer « avec charge explosive sonore »

Chiffre 13

0107 Colonne 5: ajouter « 56 »

Chiffre 15

0328 Colonne 2: supprimer « **(cartouches pour armes de petit calibre)** »
0415 Colonne 2: supprimer « **pour propulseurs** » et colonne 5: supprimer « 54 »
0416 Supprimer toute la rubrique

Chiffre 17

0283	Colonnes 4 et 5: il faut	« E 107 a)	57
		E 107 b)	—»

Chiffre 21

0313 Colonne 2: supprimer « avec charge explosive sonore »
0334 Colonne 5: ajouter « 37 »
0009, 0015, 0018, 0171 Colonne 5: ajouter « 49 »

Chiffre 22

0243, 0245 Colonne 5: ajouter « 49 »

Chiffre 25

0248 Colonne 5: supprimer « 29 »

Chiffre 26

0132 Colonne 4: supprimer « E 103 »
Colonne 4: ajouter « E 2 »
Colonne 5: ajouter « 1, 2 »

0159 Colonne 2: remplacer « 35% (masse) d'eau »
par « 25% (masse) d'eau »

0203 Colonne 2: ajouter « explosifs » après « n.s.a. »
Colonne 4: supprimer « E 103 »
Colonne 4: ajouter « E 21 »
Colonne 5: ajouter « 2 »

0343 Colonne 2: modifier le nota comme suit:
« Pour la nitrocellulose en mélange d'une teneur en azote ne dépassant pas 12,6% (rapportée à la masse sèche) avec plastifiant, transportée dans des conditions particulières d'emballage, voir classe 4.1 marg. 401, 24° a)] »

Ajouter:

« **0495**	**Propergol, liquide**	1.3 C	E 159 a)	58
			E 159 b)	59

NOTA. A moins de pouvoir démontrer par des épreuves qu'il est pas plus sensible à l'état congelé qu'à l'état liquide, le propergol doit rester liquide dans des conditions normales de transport et ne pas geler aux températures supérieures à —15 °C.

0499	**Propergol, solide**	1.3 C	E 22	8, 9, 10 »

Chiffre 27

0272 Colonne 2: supprimer « pour propulseurs » et colonne 5 supprimer « 54 »
0274 Supprimer toute la rubrique
0327 Colonne 2: supprimer « **(cartouches à blanc pour armes de petit calibre)** »
ajouter « **ou cartouches à blanc pour armes de petit calibre** »
0417 Colonne 2: ajouter « ou **cartouches pour armes de petit calibre** »

Chiffre 30

0010, 0016, 0019, 0254 Colonne 5: ajouter « 49 »
0335 Colonne 5: ajouter « 37 »

Ajouter les nouvelles rubriques suivantes:

« **0487**	**Signaux fumigènes**	1.3 G	E 150	12
0488	**Munitions d'exercice**	1.3 G	E 102	13, 48, 49
0492	**Pétards de chemin de fer**	1.3 G	E 151	43, 44, 45 »

Chiffre 31

0244, 0246 Colonne 5: ajouter « 49 »

Chiffre 32

0247 Colonne 5: ajouter « 49 »

Chiffre 34

0249 Colonne 5: supprimer « 29 »

Chiffre 35

0255 Colonne 5: supprimer « 18 »
0267 Colonne 5: supprimer « 19, 20, 54 »
0361 Colonne 5: supprimer « 25, 26 »
0378 Colonne 5: supprimer « 39, 40 »

Chiffre 37

0338 Colonne 2: supprimer « **(cartouches à blanc pour armes de petit calibre)** »
Colonne 2: ajouter « ou **cartouches à blanc pour armes de petit calibre** »
0339 Colonne 2: supprimer « **(cartouches pour armes de petit calibre)** »
Colonne 2: ajouter « ou **cartouches pour armes de petit calibre** »

Ajouter la nouvelle rubrique suivante:

« **0491**	**Charges propulsives**	1.4 C	E 158	8, 10 »

Chiffre 39

0237 Colonne 5: ajouter « 57 »

Ajouter la nouvelle rubrique suivante:

« **0494**	**Perforateurs à charges** creuses pour puits de pétrole, sans détonateur	1.4 D	E 140	— »

Chiffre 43

0197 Colonne 2: supprimer « sans charge explosive sonore »

0336 Colonne 5: ajouter «37»

0297, 0300, 0301, 0303, 0362, 0363 Colonne 5: ajouter «49»

Ajouter la nouvelle rubrique suivante:

«**0493 Pétards de chemin de fer** 1.4 G E 151 43, 44, 45»

Chiffre 47

0012 Colonne 2: supprimer «**(cartouches pour armes de petit calibre)**»
Colonne 2: ajouter «ou **cartouches pour armes de petit calibre**»
0014 Colonne 2: supprimer «**(cartouches à blanc pour armes de petit calibre)**»
Colonne 2: ajouter «ou **cartouches à blanc pour armes de petit calibre**»
0044 Colonne 5: supprimer «39, 40»
0105 Colonne 5: ajouter «57»
0455 Colonne 5: supprimer «19, 20, 54»
0456 Colonne 5: supprimer «18»

Chiffre 48

La rubrique 0482 reçoit la teneur suivante:

«**0482 Matières explosives très peu sensibles (Matières ETPS) n.s.a.** [2]»

Chiffre 50 (nouveau)

«50* Objets classés 1.6 N

0486 Objets explosifs, extrêmement peu sensibles (Objets EEPS) 1.6 N E 106 49»

(1) Biffer «, à l'exception des berceaux et des harasses,» **102**

Dans le titre biffer «des matières et objets». **103**

Ajouter un nouvel alinéa (5) comme suit:

«(5) Les emballages en plastique ne doivent pas être susceptibles de produire ou d'accumuler des charges d'électricité statique en quantités telles qu'une décharge pourrait entraîner un amorçage des matières explosives emballées ou une mise à feu des objets explosifs emballés.»

Renuméroter l'actuel alinéa (5) Tableau 2 en alinéa (6) et le modifier comme suit:

Méthode d'emballage

E 2	Colonne 2, ajouter:	«Sacs en papier, multiplis, résistant à l'eau, en tissu de plastique»
	Colonne 3, «Fûts», ajouter:	«en acier, à dessus amovible (1A2)»
E 4 a)	Colonne 3, «Caisses», ajouter:	«en bois naturel, ordinaire (4C1) en acier (4A)»
	supprimer «Fûts en carton (1G)»	
E 4 b)	Colonne 2: supprimer «Facultatif» ajouter: «pas nécessaires»	
E 6 a) [2]	Colonne 2, «Intermédiaires, sacs», ajouter:	«en plastique»
E 8	Colonne 3, «Caisses», ajouter:	«en acier (4A) en aluminium (4B) en plastique rigide (4H2)»
	Colonne 3, «Fûts»: ajouter:	«en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2)»

E 12	Colonne 3, « Caisses », ajouter:	« en acier (4A) en aluminium (4B) en plastique, rigide (4H2) »
	Colonne 3, « Fûts », ajouter: supprimer: « en plastique (1H2) » Nota. supprimer: « ou un fût en plastique (1H2) ».	« en aluminium, à dessus amovible (1B2) »
E 13 a)	Colonne 2, « Sacs », ajouter:	« en tissus de plastique, en papier, multiplis, résistant à l'eau »
E 13 b)	Colonne 2, « Sacs », ajouter:	« en tissu de plastique, « en papier, multiplis, résistant à l'eau »
E 20	Colonne 2, « Récipients », ajouter:	« en carton »
	Colonne 3, « Caisses », ajouter: et remplacer: « en acier, avec doublure intérieure (4A2) » par:	« en plastique rigide (4H2) » « en acier (4A) en aluminium (4B) »
E 22 a), b)	Colonne 3, « Caisses », ajouter:	« en acier (4A) »
E 24 b)	Colonne 3: supprimer « avec revêtement autre qu'en plomb »	
E 25	Colonne 3, « Fûts », ajouter:	« en acier à dessus amovible (1A2) »
E 26	Colonne 2, « Sacs », ajouter:	« en papier, en papier, multiplis, résistant à l'eau »
E 102	Colonne 3, « Caisses », ajouter:	« en aluminium (4B) » « en plastique expansé (4H1) » « en plastique rigide (4H2) »
	et remplacer: « en acier (4A1) » et « en acier avec doublure intérieure (4A2) » par:	« en acier (4A) »
	Colonne 3, « Fûts », ajouter: *) supprimer: « Harasses [1]) (pour objets de grande dimension) » *) La note de bas de page [1]) devient sans objet.	« en aluminium, à dessus amovible (1B2) »
E 104	Colonne 3, « Caisses », ajouter: et remplacer: « en acier, avec doublure intérieure (4A2) » par:	« en aluminium (4B) » « en acier (4A) »
	Colonne 2: ajouter	« en plastique »
E 105	Colonne 3, « Caisses », ajouter: et remplacer: « en acier, avec doublure intérieure (4A2) » par:	« en aluminium (4B) » « en acier (4A) »
E 105 A	Colonne 3, « Caisses », ajouter: et remplacer: « en acier, avec doublure intérieure (4A2) » par:	« en aluminium (4B) » « en acier (4A) »
E 106	Colonne 3, « Caisses », ajouter:	« en aluminium (4B) » et « en plastique rigide (4H2) »
	et remplacer: « en acier (4A1) par: Colonne 3, ajouter: et *) supprimer « Berceaux [1]) » et Harasses [1]) » *) La note de bas de page [1]) devient sans objet.	« en acier 4A) » « Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) »
E 107a), b)	Colonne 3, « Caisses », ajouter:	« en acier (4A) en aluminium (4B) »

E 108	Colonne 3, « Caisses », ajouter: et remplacer: « en acier (4A1) » par:	« en aluminium (4B) » « en acier (4A) »
E 109	Colonne 2, « Récipients », ajouter:	« en papier en carton »
	Colonne 3, « Caisses », ajouter: et remplacer: « en acier, avec doublure intérieure (4A2) » par:	« en aluminium (4B) » « en acier (4A) »
E 112	Colonne 3, « Caisses », ajouter:	« en aluminium (4B) » et « en plastique rigide (4H2) »
	et remplacer: « en acier (4A1) » et « en acier, avec doublure intérieure (4A2) » par:	« en acier (4A) »
E 113	Colonne 3, « Caisses », ajouter:	« en bois naturel, à panneaux étanches aux pulvérulents (4C2) en acier (4A) »
E 114	Colonne 3, « Caisses », ajouter:	« en aluminium (4B) » « en bois naturel, à panneaux étanches aux pulvérulents (4C2) »
	et remplacer: « en acier, avec doublure intérieure (4A2) » par:	« en acier (4A) »
	Colonne 3, ajouter:	« Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) »
E 115	Colonne 3, « Caisses, ajouter:	« en aluminium (4B) en plastique expansé (4H1) en plastique rigide (4H2) »
	et remplacer: « en acier, avec doublure intérieure (4A2) » par:	« en acier (4A) »
E 116	Colonne 3, « Caisses », ajouter: et remplacer: « en acier (4A1) » par:	« en aluminium (4B) » « en acier (4A) »
E 117	Colonne 2, remplacer le libellé actuel par:	« pas nécessaires »
	Colonne 3, « Caisses », ajouter:	« en aluminium (4B) en carton (4G) »
	et remplacer: « en acier, avec doublure intérieure (4A2) » par:	« en acier (4A) »
	Colonne 3, ajouter:	« Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) »
E 118	Supprimer toute le rubrique et la note de bas de page [1]).	
E 119	Colonne 3, « Caisses », ajouter:	« en aluminium (4B) en carton (4G) en plastique rigide (4H2) »
	et replacer: « en acier (4A1) » et « en acier, avec doublure intérieure (4A2) » par:	« en acier (4A) »
	Colonne 3, « Fûts », ajouter:	« en aluminium, à dessus amovible (1B2) »
	Colonne 3: dans le nota, supprimer: « en contre-plaqué (4D) ou en bois reconstitué (4F) »	
E 120	Colonne 2: Sous « Tubes », ajouter:	« en carton ou en un matériau équivalent ».
E 121	Colonne 3, « Caisses », ajouter: et remplacer: « en acier, avec doublure intérieure (4A2) » par:	« en aluminium (4B) » « en acier (4A) »
	Colonne 3, ajouter:	« Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2) »
E 122	Colonne 3, « Caisses », ajouter: et remplacer: « en acier, avec doublure intérieure (4A2) » par:	« en aluminium (4B) » « en acier (4A) »

E 123	Colonne 2, « Récipients », ajouter:	« en plastique »
	Colonne 3, « Caisses », ajouter:	« en aluminium (4B) en plastique expansé (4H1) »
	et remplacer: « en acier (4A1) » par:	« en acier (4A) »
E 124	Colonne 2, ajouter:	« Récipients en métal »
	Colonne 3, « Fûts », ajouter:	« en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2) »
	Colonne 3, « Caisses », ajouter:	« en aluminium (4B) »
E 125	Colonne 3, « Caisses », ajouter:	« en acier (4A) en aluminium (4B) »
	Colonne 3, ajouter:	« Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2) »
E 126	Colonne 3, « Caisses », ajouter:	« en acier (4A) en aluminium (4B) »
	Colonne 3, ajouter:	« Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2) »
E 127	Colonne 2, « Récipients », ajouter:	« en métal en plastique »
	Colonne 3, « Caisses », ajouter:	« en aluminium (4B) en carton (4G) »
	et remplacer: « en acier, avec doublure intérieure (4A2) » par:	« en acier (4A) »
E 128	Colonne 3, « Caisses », ajouter:	« en aluminium (4B) en carton (4G) »
	et remplacer: « en acier (4A1) » par:	« en acier (4A) »
E 130	Colonne 2, « Récipients », ajouter:	« en métal »
	Colonne 3, « Caisses », ajouter:	« en acier (4A) en aluminium (4B) en plastique expansé (4H1) »
	Colonne 3, « Fûts », ajouter:	« en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2) »
E 133	Colonne 3, « Caisses », ajouter:	« en aluminium (4B) en plastique expansé (4H1) »
	et remplacer: « en acier (4A1) » par:	« en acier (4A) »
	Colonne 3, « Fûts », ajouter:	« en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2) »
E 134	Colonne 3, « Caisses », ajouter:	« en aluminium (4B) »
	et remplacer: « en acier (4A1) » par:	« en acier (4A) »
	Colonne 3, ajouter:	« Fûts en acier, à dessus amovibles (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2) »
E 136	Colonne 3, « Caisses », ajouter:	« en aluminium (4B) en plastique rigide (4H2) »
	et remplacer « en acier avec doublure intérieure (4A2) » par:	« en acier (4A) »
	Colonne 3, « Fûts », ajouter:	« en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2) »
E 137	Colonne 3, « Caisses », ajouter:	« en aluminium (4B) en carton (4G) en plastique rigide (4H2) »
	et remplacer « en acier (4A1) » par:	« en acier (4A) »
	Colonne 3, ajouter:	« Fûts en acier, à dessus amovibles (1A2) »
E 138	Colonne 3, « Caisses », ajouter:	« en aluminium (4B) » en plastique rigide (4H2) »

	et remplacer «en acier (4A1)» par:	«en acier (4A)»
E 139	Colonne 2, «Récipients», ajouter:	«en carton»
	Colonne 3, «Caisses», ajouter:	«en aluminium (4B)»
	et remplacer: «en acier, avec doublure intérieure (4A2)» par:	«en acier (4A)»
	Colonne 3, ajouter:	«Fûts en acier, à dessus amovible (1A2)»
E 140	Colonne 3, «Caisses, ajouter:	«en aluminium (4B)
	et remplacer: «en acier, avec doublure intérieure (4A2)» par:	«en acier (4A)»
E 141	Colonne 3, «Caisses, ajouter:	«en aluminium (4B)»
	et remplacer: «en acier, avec doublure intérieure (4A2)» par:	«en acier (4A)»
E 142	Colonne 2: Remplacer «Facultatifs» par	«pas nécessaires»
	Colonne 3, «Caisses», ajouter:	«en aluminium (4B)»
	et remplacer: «en acier, avec doublure intérieure (4A2)» par:	«en acier (4A)»
E 143	Colonne 3, «Caisses», ajouter:	«en aluminium (4B)»
	et remplacer: «en acier (4A1)» par:	«en acier (4A)»
E 145	Colonne 3, «Caisses», ajouter:	«en aluminium (4B)»
	et remplacer: «en acier, avec doublure intérieure (4A2)» par:	«en acier (4A)»
E 149	Colonne 3, «Caisses», ajouter:	«en aluminium (4B)
	et remplacer: «en acier (4A1)» par:	«en acier (4A)»
E 150	Colonne 2, «Caisses», ajouter:	«en métal»
	Colonne 3, «Caisses», ajouter:	«en aluminium (4B) en plastique expansé (4H1) en plastique rigide (4H2)»
	et remplacer: «en acier (4A1)» par:	«en acier (4A)»
	Colonne 3, «Fûts», ajouter:	«en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2) en plastique, à dessus amovible (1H2)»
E 151	Colonne 3, «Caisses», ajouter:	«en aluminium 4B)»
	et remplacer: «en acier (4A1)» par:	«en acier (4A)»
E 153	Colonne 3, «Caisses», ajouter:	«en aluminium (4B)»
	et remplacer: «en acier (4A1)» par:	«en acier (4A)»
E 156	Colonne 3, «Caisses», ajouter:	«en aluminium (4B)»
	et remplacer: «en acier (4A1)» et «en acier, avec doublure intérieure (4A2)» par:	«en acier (4A)»
E 157	Colonne 3 «Caisses», ajouter:	«en aluminium (4B)»
	et remplacer: «en acier (4A1)» par:	«en acier (4A)»

Ajouter une nouvelle méthode d'emballage E 159 comme suit:

«E 159 a)	Récipients en plastique	Caisses en bois naturel, ordinaire (4C1) en contre-plaqué (4D) en bois reconstitué (4F)
	Intermédiaires Sacs en plastique contenus dans des récipients en métal	
b)	Récipients en plastique	Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2)
	Intermédiaires Fûts en métal»	

Renuméroter l'actuel alinéa (6) Tableau 3 en alinéa (7)

Supprimer les conditions particulières d'emballage ci-après:

17, 18, 19, 20, 25, 26, 29, 39, 40 et 54.

Modifier comme suit les conditions ci-après:

8. « L'intérieur des emballages métalliques doit être galvanisé, ou peint ou encore protégé d'autre manière. L'acier nu ne doit pas entrer en contact avec la poudre propulsive. »
32. « Les extrémités de l'objet doivent être scellées, sinon l'emploi d'un emballage intérieur en plastique est obligatoire. »
49. « Les objets de grande taille, non munis de leurs moyens d'amorçage ou avec leurs moyens d'amorçage contenant au moins deux dispositifs de sécurité efficaces peuvent être transportés sans emballage. »

Ajouter les conditions particulières d'emballage suivantes:

« 56. Les caisses en carton (4G) ne doivent pas être utilisées comme emballage extérieur.
57. Une doublure ou un revêtement intérieur sont prescrits pour les emballages extérieurs en métal (par exemple 4A, 4B, 1A2, 1B2), à moins qu'il ne soit prévu d'autres mesures, telles que l'utilisation d'un emballage intérieur ou de matériaux de rembourrage, pour protéger la matière explosive d'un contact avec l'emballage extérieur en métal dans les conditions normales de transport.
58. Les récipients en plastique doivent être fermés par des capsules et des bouchons vissés. Ils ne doivent pas avoir plus de 5 litres de capacité chacun. Chaque récipient doit être introduit dans un emballage intermédiaire. Chaque sac en plastique doit être entouré de tous côtés d'au moins 50 mm d'un matériau de rembourrage incombustible et absorbant. Les récipients métalliques doivent eux-mêmes être placés dans l'emballage extérieur et calés par un matériau d'amortissement les uns par rapport aux autres dans toutes les directions. La masse nette de propergol doit être limitée à 30 kg par colis.
59. Le fût intermédiaire doit être entouré de tous côtés d'au moins 50 mm d'un matériau de rembourrage incombustible et absorbant. Un emballage composite constitué d'un récipient en plastique dans un fût métallique peut être utilisé à la place de l'emballage intérieur et de l'emballage intermédiaire. Le volume net de propergol ne doit pas dépasser 120 litres par colis. »

(11) . . .

105 (1) Dernière phrase: modifier comme suit:

« . . et en outre, si cette langue est pas le français, l'allemand, l'italien ou l'anglais, en français, en allemand, en italien ou en anglais, à moins. . ».

(2) 1ère phrase, 2e sous alinéa:

Ajouter: « . . ., et les colis renferment des objets du 50* doivent être munis d'une étiquette conforme au modèle No 1.6. »

(3) Ajouter « et 0303 » après « 0301 », seulement en ce qui concerne l'étiquette No 8.

115 (1) La dernière phrase est modifiée comme suit à la fin:

« dans la case prévue à cet effet dans la lettre de voiture. »

(5) Dernière phrase: modifier comme suit:

« . . . et en outre, si cette langue est pas le français, l'allemand, l'italien ou l'anglais, en français, en allemand, en italien ou en anglais, à moins. . . . ».

120 (1) Il faut « 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 et 1.6 ».

Ajouter:

« Pour le transport des matières des 2*, 4*, 8*, 26* et 29*, ainsi que pour les artifices de divertissement des 9*, 21* et 30*, le plancher du wagon doit comporter une surface ou un revêtement non métallique. »

122 Ajouter le nouvel alinéa (4) suivant:

« (4) Pour le transport en petits conteneurs de matières des 2*, 4*, 8*, 26* et 29*, ainsi que pour les artifices de divertissement des 9*, 21* et 30*, le plancher doit comporter une surface ou un revêtement non métallique. »

125 (1) Il faut « 1, 1.4, 1.5 ou 1.6 ».

(2) Il faut « 1.1 (la plus dangereuse), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (la moins dangereuse). ».

(4) Ajouter « et 0303 » après « 0301 », seulement en ce qui concerne l'étiquette No 8.

(1) Il faut « 1.4, 1.5 ou 1.6 » **130**

Tableau 5:

Ajouter une colonne verticale et horizontale « N » et au point d'intersection avec « C » ajouter « [2] [3] », avec « D » « [2] [3] », avec « E » « [2] [3] », avec « N » « [2] » et avec « S » « X ».

Ajouter les deux notes de bas de page suivantes:

« [2] Différentes catégories d'objets classés 1.6 N peuvent être chargés en commun comme objets classés 1.6 N que s'il a été prouvé par des épreuves ou par analogie qu'il y a pas de risque supplémentaire de détonation par influence entre les objets. Autrement ils doivent être traités comme des objets de la division 1.1.

[3] Lorsque des articles du groupe de compatibilité N sont chargés avec des matières ou objets des groupes de compatibilité C, D ou E, les objets du groupe de compatibilité N doivent être considérés comme ayant les caractéristiques des groupes de compatibilité C, D ou E. »

(2) Il faut « 1, 1.4, 1.5 ou 1.6 » et remplacer « 6.1A » par « 6.2 ».

(4) La dernière phrase est modifiée comme suit à la fin: **135**

« dans la case prévue à cet effet dans la lettre de voiture. »

Il faut « 1, 1.5 ou 1.6 ». **141**

Classe 3
Matières liquides inflammables

1. Enumération des matières

300 (1) Parmi les matières et mélanges inflammables visés par le titre de la classe 3 , ceux qui sont énumérés au marg. 301 ou qui rentrent sous une rubrique collective de ce marginal, ainsi que les objets renfermant de telles matières (ou mélanges), sont soumis aux prescriptions prévues aux marginaux 300 (2) à 324, et sont dès lors des matières du RID.

NOTA. Pour les quantités de matières citées au marg. 301 qui ne sont pas soumises aux prescriptions du chapitre « Conditions de transport », voir marg. 301a.

(2) Le titre de la classe 3 couvre les matières ainsi que les objets contenant des matières de cette classe, qui

— sont liquides à une température maximale de 20 °C, ou, dans le cas des matières visqueuses pour lesquelles il n'est pas possible de déterminer un point de fusion spécifique, sont très visqueuses selon les critères de l'épreuve du pénétromètre (voir appendice III, marg. 1310), ou sont liquides selon la méthode d'essai ASTM D 4359-90,
— ont, à 50 °C, une tension de vapeur d'au plus 300 kPa (3 bar),
— ont un point d'éclair d'au plus 61 °C.

Le titre de la classe 3 couvre également les matières liquides inflammables et les matières solides à l'état fondu dont le point d'éclair est supérieur à 61 °C et qui sont remises au transport ou transportées à chaud à une température égale ou supérieure à leur point d'éclair.

Sont exclues les matières non toxiques et non corrosives ayant un point d'éclair supérieur à 35 °C qui, dans les conditions d'épreuve définies, n'entretiennent pas la combustion (voir Appendice III, marg. 1304); si ces matières sont cependant remises au transport et transportées à chaud à des températures égales ou supérieures à leur point d'éclair, elles sont des matières de la présente classe.

Sont également exclues les matières liquides inflammables qui, en raison de leurs propriétés dangereuses supplémentaires, sont soit énumérées, soit à assimiler, dans d'autres classes. Le point d'éclair doit être déterminé comme il est indiqué dans l'appendice III, marg. 1300 à 1302.

NOTA. 1. Pour le carburant diesel ou le gazole ou l'huile de chauffe (légère) du numéro d'identification 1202, ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C, voir cependant le nota au 31* c) du marg. 301.
2. Pour les matières ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C, transportées ou remises au transport à chaud à une température supérieure à leur point d'éclair, voir cependant marg. 301, 61* c).

(3) Les matières et objets de la classe 3 sont subdivisés comme suit:

A. Matières ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C, non toxiques, non corrosives
B. Matières ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C, toxiques
C. Matières ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C, corrosives
D. Matières ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C, toxiques et corrosives, ainsi que les objets contenant de telles matières
E. Matières ayant un point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C, qui peuvent présenter un degré mineur de toxicité ou de corrosivité
F. Matières et préparations servant de pesticides ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C
G. Matières ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C, transportées ou remises au transport à chaud à une température égale ou supérieure à leur point d'éclair
H. Emballages vides

Les matières et objets de la classe 3 , à l'exception de ceux des chiffres 6*, 12*, 13* et 28*, qui sont rangés dans les différents chiffres du marg. 301, doivent être attribués à l'un des groupes suivants, selon leur degré de danger:

a) matières très dangereuses: matières liquides inflammables ayant un point d'ébullition ou début d'ébullition ne dépassant pas 35 °C, et matières liquides inflammables ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C, qui sont soit très toxiques, selon les critères du marg. 600, soit très corrosives, selon les critères du marg. 800;

b) matières dangereuses: matières liquides inflammables ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C qui ne sont pas classées sous a), à l'exception des matières du marg. 301, 5° c);
c) matières présentant un degré de danger mineur: matières liquides inflammables ayant un point d'éclair compris entre 23° et 61 °C, ainsi que les matières du marg. 301, 5° c).

(4) Lorsque les matières de la classe 3 , par suite d'adjonctions, passent dans d'autres catégories de danger que celles auxquelles appartiennent les matières citées nommément au marg. 301, ces mélanges ou solutions sont à ranger sous les chiffres ou les groupes auxquels ils appartiennent sur la base de leur danger réel.

NOTA. Pour classer les solutions et mélanges (tels que préparations et déchets), voir également marg. 3 (3).

(5) Sur la base des critères de l'alinéa (2) et des critères des procédures d'épreuve de l'appendice III, marg. 1300 à 1302, 1304 et 1310, l'on peut également déterminer si la nature d'une solution ou d'un mélange cité nommément ou contenant une matière nommément citée est telle que cette solution ou ce mélange n'est pas soumis aux prescriptions de cette classe.

(6) Certaines matières liquides très toxiques, inflammables, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C sont des matières de la classe 6.1 (voir marg. 601, 1° à 10°).

(7) Les matières de la classe 3 susceptibles de se peroxyder facilement (comme les éthers ou certaines matières hétérocycliques oxygénées), ne doivent être remises au transport que si leur taux de peroxyde ne dépasse pas 0,3% compté en peroxyde d'hydrogène (H_2O_2). Le taux de peroxyde doit être déterminé comme indiqué à l'appendice III, marg. 1303.

(8) Les matières chimiquement instables de la classe 3 ne doivent être remises au transport que si les mesures nécessaires pour empêcher leur décomposition ou leur polymérisation dangereuses pendant le transport ont été prises. A cette fin, il y a lieu notamment de s'assurer que les récipients ne contiennent pas de matières pouvant favoriser ces réactions.

A. Matières ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C, non toxiques, non corrosives **301**

1° Matières, solutions et mélanges (tels que préparations et déchets) dont la tension de vapeur à 50 °C dépasse 175 kPa (1,75 bar):
a) *1089 acétaldéhyde* (éthanal), *1108 pentène-1 (n-amylène), 1144 crotonylène* (butyne-2), *1243 formiate de méthyle, 1265 pentanes, liquides* (isopentane), *1267 pétrole brut, 1303 chlorure de vinylidène stabilisé (dichloro-1,1 éthylène stabilisé), 1308 zirconium en suspension dans un liquide inflammable, 1863 carburéacteur, 2371 isopentènes, 2389 furanne, 2456 chloro-2 propène, 2459 méthyl-2 butène-1, 2561 méthyl-3 butène-1* (isoamylène-1) (isopropyléthylène), *2749 tétraméthylsilane, 1268 distillats de pétrole, n.s.a.* ou *1268 produits pétroliers, n.s.a., 3295 hydrocarbures liquides, n.s.a., 1993 liquide inflammable, n.s.a.*

2° Matières, solutions et mélanges (tels que préparations et déchets) dont la tension de vapeur à 50 °C est supérieure à 110 kPa (1,10 bar), mais inférieure ou égale à 175 kPa (1,75 bar):
a) *1155 éther diéthylique (éther éthylique), 1167 éther vinylique stabilisé, 1218 isoprène stabilisé, 1267 pétrole brut, 1280 oxyde de propylène stabilisé, 1302 éther éthylvinylique stabilisé, 1308 zirconium en suspension dans un liquide inflammable, 1863 carburéacteur, 2356 chloro-2 propane, 2363 mercaptan éthylique, 1268 distillats de pétrole, n.s.a.* ou *1268 produits pétroliers, n.s.a., 3295 hydrocarbures liquides, n.s.a., 1993 liquide inflammable, n.s.a.;*
b) *1164 sulfure de méthyle, 1234 méthylal* (diméthoxyméthane), *1265 pentanes, liquides* (n-pentane), *1267 pétrole brut, 1278 chloro-1 propane* (chlorure de propyle), *1308 zirconium en suspension dans un liquide inflammable, 1863 carburéacteur, 2246 cyclopentène, 2460 méthyl-2 butène-2, 2612 éther méthylpropylique, 1224 cétones, n.s.a., 1268 distillats de pétrole, n.s.a.* ou *1268 produits pétroliers, n.s.a., 1987 alcools inflammables, n.s.a., 1989 aldéhydes inflammables, n.s.a., 3295 hydrocarbures liquides, n.s.a., 1993 liquide inflammable, n.s.a.*

3° Matières, solutions et mélanges (tels que préparations et déchets) dont la tension de vapeur à 50 °C ne dépasse par 110 kPa (1,10 bar):
b) *1203 essence pour moteurs d'automobiles, 1267 pétrole brut, 1863 carburéacteur, 1268 distillats de pétrole, n.s.a.* ou *1268 produits pétroliers, n.s.a.*

NOTA. Nonobstant que l'essence peut, sous certaines conditions climatiques, avoir une tension de vapeur à 50 °C supérieure à 110 kPa (1,10 bar), sans dépasser 150 kPa (1,50 bar), elle doit rester classée sous ce chiffre.

Hydrocarbures:
1114 benzène, 1136 distillats de goudron de houille, 1145 cyclohexane, 1146 cyclopentane, 1175 éthylbenzène, 1206 heptanes, 1208 hexanes, 1216 isooctènes, 1262 octanes, 1288 huile de schiste, 1294 toluène, 1300 succédané d'essence de térébenthine (white spirit), *1307 xylènes* (o-xylène, diméthylbenzène), *2050 composés isomériques du diisobutylène, 2057 tripropylène (trimère du propylène), 2241 cycloheptane, 2242 cycloheptène, 2251 bicyclo-(2.2.1)-heptadiène-2,5 stabilisé (norbornadiène-2,5 stabilisé), 2256 cyclohexène, 2263 diméthylcyclohexanes, 2278 n-heptène, 2287 isoheptènes, 2288 isohexènes, 2296 métylcyclohexane, 2298 méthylcyclopentane, 2309 octadiènes, 2358 cyclooctatétraène, 2370 hexène-1, 2457 diméthyl-2,3 butane, 2458 hexadiènes, 2461 méthylpentadiènes, 3295 hydrocarbures liquides, n.s.a.*

Matières halogénées:
1107 chlorures d'amyle, 1126 bromo-1 butane (bromure de n-butyle), 1127 chlorobutanes (chlorures de butyle), *1150 dichloro-1-2 éthylène, 1279 dichloro-1,2 propane (dichlorure de propylène), 2047 dichloropropènes, 2338 fluorure de benzylidyne, 2339 bromo-2 butane, 2340 éther bromo-2 éthyléthylique, 2342 bromométhylpropanes, 2343 bromo-2 pentane, 2344 bromopropanes, 2345 bromo-3 propyne, 2362 dichloro-1,1 éthane* (chlorure d'éthylidiène), *2387 fluorobenzène, 2388 fluorotoluènes, 2390 iodo-2 butane, 2391 iodométhylpropanes, 2554 chlorure de méthylallyle.*

Alcools:
1105 alcools amyliques, 1120 butanols, 1148 diacétone-alcool technique, 1170 éthanol (alcool éthylique) ou *1170 éthanol (alcool éthylique) en solution aqueuse contenant plus de 70% d'alcool en volume, 1219 isopropanol (alcool isopropylique), 1274 n-propanol (alcool propylique normal), 3065 boissons alcoolisées contenant plus de 70% en volume d'alcool, 1987 alcools inflammables n.s.a.*

NOTA. Les boissons alcoolisées contenant plus de 24% et 70% au plus en volume d'alcool sont des matières du 31° c).

Ethers:
1088 acétal (diéthoxy-1,1 éthane), *1159 éther isopropylique, 1165 dioxanne, 1166 dioxolanne, 1179 éther éthylbutylique, 1304 éther isobutylvinylique stabilisé, 2056 tétrahydrofuranne, 2252 diméthoxy-1,2 éthane, 2301 méthyl-2 furanne, 2350 éther butylméthylique, 2352 éther butylvinylique stabilisé, 2373 diéthoxyméthane, 2374 diétoxy-3,3 propène, 2376 dihydro-2,3 pyranne, 2377 diméthoxy-1,1 éthane, 2384 éther n-propylique, 2398 éther méthyl tert-butylique, 2536 méthyltétrahydrofuranne, 2615 éther éthylpropylique, 2707 diméthyl-dioxannes, 3022 oxyde de butylène-1-2 stabilisé, 3271 éthers, n.s.a.*

Aldéhydes:
1129 butyraldéhyde, 1178 aldéhyde éthyl-2 butyrique, 1275 aldéhyde propionique, 2045 isobutyraldéhyde (aldéhyde isobutyrique), *2058 valéraldéhyde, 2367 alpha-méthylvaléraldéhyde, 1989 aldéhydes inflammables, n.s.a.*

Cétones:
1090 acétone, 1156 diéthylcétone, 1193 méthyléthylcétone (éthylméthylcétone), 1245 méthylisobutylcétone, 1246 méthylisopropénylcétone stabilisé, 1249 méthylpropylcétone, 1251 méthylvinylcétone, 2346 butanédione (diacétyle), *2397 méthyl-3 butanone 2, 1224 cétones, n.s.a.*

Esters:
1123 acétates de butyle, 1128 formiate de n-butyle, 1161 carbonate de méthyle, 1173 acétate d'éthyle, 1176 borate d'éthyle, 1190 formiate d'éthyle, 1195 propionate d'éthyle, 1213 acétate d'isobutyle, 1220 acétate d'isopropyle, 1231 acétate de méthyle, 1237 butyrate de méthyle, 1247 méthacrylate de méthyle monomère stabilisé, 1248 propionate de méthyle, 1276 acétate de n-propyle, 1281 formiates de propyle, 1301 acétate de vinyle stabilisé, 1862 crotonate d'éthyle, 1917 acrylate d'éthyle stabilisé, 1919 acrylate de méthyle stabilisé, 2277 méthacrylate d'éthyle, 2385 isobutyrate d'éthyle, 2393 formiate d'isobutyle, 2394 propionate d'isobutyle, 2400 isovalérate de méthyle, 2403 acétate d'isopropényle, 2406 isobutyrate d'isopropyle, 2409 propionate d'isopropyle, 2416 borate de triméthyle, 2616 borate de triisopropyle, 2838 butyrate de vinyle stabilisé, 3272 esters, n.s.a.

Matières soufrées:
1111 mercaptans amyliques, 2347 mercaptans butyliques, 2375 sulfure d'éthyle, 2381 disulfure de diméthyle, 2402 propanethiols (mercaptans propyliques), *2412 tétrahydrothiophène* (thiolanne), *2414 thiophène, 2436 acide thioacétique.*

Matières azotées:
1113 nitrites d'amyle, 1222 nitrate d'isopropyle, 1261 nitrométhane, 1282 pyridine, 1648 acétonitrile (cyanure de méthyle), *1865 nitrate de n-propyle, 2351 nitrites de butyle, 2372 bis (diméthylamino)1,2 éthane* (tétraméthyléthylènediamine), *2410 tétrahydro-1,2,3,6, pyridine.*

Autres matières, mélanges et préparations inflammables contenant des liquides inflammables:
1091 huiles d'acétone, 1201 huile de fusel, 1293 teintures médicinales, 1308 zirconium en suspension dans un liquide inflammable, 2380 diméthyldiéthoxysilane, 1993 liquide inflammable, n.s.a.

NOTA. Pour les matières, préparations et mélanges visqueux, voir sous 5°.

4° Solutions de nitrocellulose dans des mélanges de matières des 1° à 3° contenant plus de 20% et 55% au plus de nitrocellulose à taux d'azote ne dépassant pas 12,6% (masse sèche):
a) *2059 nitrocellulose en solution, inflammable;*
b) *2059 nitrocellulose en solution, inflammable.*

NOTA. 1. Les mélanges ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C
— avec plus de 55% de nitrocellulose, quel que soit son taux d'azote, ou
— avec 55% au plus de nitrocellulose à taux d'azote supérieur à 12, 6% (masse sèche)
sont des matières de la classe 1 (voir marginal 2101, 4°, numéro d'identification 0340 ou 26°, numéro d'identification 0342) ou de la classe 4.1 (voir marg. 401, 24°).
2. Les mélanges contenant 20% au plus de nitrocellulose à taux d'azote ne dépassant pas 12,6% (masse sèche) sont des matières du 5°.

5° Mélanges et préparations liquides ou visqueux, y compris ceux contenant 20% au plus de nitrocellulose à taux d'azote ne dépassant pas 12,6% (masse sèche):
a) ayant un point d'ébullition ou début d'ébullition de 35 °C au plus si elles ne sont pas classées sous c):
1133 adhésifs, 1139 solution d'enrobage, 1169 extraits aromatiques liquides, 1197 extraits liquides pour aromatiser, 1210 encres d'imprimerie, 1263 peintures (y compris peintures, laques, émaux, couleurs, shellac, vernis, cirages, encaustiques, enduits d'apprêt et bases liquides pour laques), ou *1263 matières apparentées aux peintures* (y compris solvants et diluants pour peintures), *1266 produits pour parfumerie, 1286 huile de colophane, 1287 dissolution de caoutchouc, 1866 résine en solution;*
b) ayant un point d'ébullition ou début d'ébullition supérieur à 35 °C si elles ne sont pas classées sous c):
1133 adhésifs, 1139 solution d'enrobage, 1169 extraits aromatiques liquides, 1197 extraits liquides pour aromatiser, 1210 encres d'imprimerie, 1263 peintures (y compris peintures, laques, émaux, couleurs, shellac, vernis, cirages, encaustiques, enduits d'apprêt et bases liquides pour laques) ou *1263 matières apparentées aux peintures* (y compris solvants et diluants pour peintures), *1266 produits pour parfumerie, 1286 huile de colophane, 1287 dissolution de caoutchouc, 1306 produits de préservation des bois, liquides, 1866 résine en solution, 1999 goudrons liquides,* y compris les liants routiers et les cut-backs bitumineux, *3269 trousses de résine polyester;*
c) *1133 adhésifs, 1139 solution d'enrobage, 1169 extraits aromatiques liquides, 1197 extraits liquides pour aromatiser, 1210 encres d'imprimerie, 1263 peintures* (y compris peintures, laques, émaux, couleurs, shellac, vernis, cirages, encaustiques, enduits d'apprêt et bases liquides pour laques), ou *1263 matières apparentées aux peintures* (y compris solvants et diluants pour peintures), *1266 produits pour parfumerie, 1286 huile de colophane, 1287 dissolution de caoutchouc, 1306 produits de préservation du bois, liquides, 1866 résine en solution, 1999 goudrons liquides,* y compris les liants routiers et les cut-backs bitumineux, *3269 trousses de résine polyester, 1993 liquide inflammable, n.s.a.*

Le classement de ces mélanges et préparations sous la lettre c) n'est admis qu'à condition que:
1. la hauteur de la couche séparée de solvant soit inférieure à 3% de la hauteur totale de l'échantillon dans l'épreuve de séparation du solvant[1]), et

[1]) Epreuve de séparation du solvant: Cette épreuve doit se faire à 23 °C dans une éprouvette graduée de 100 ml munie d'un bouchon, d'une hauteur totale d'environ 25 cm et d'un diamètre intérieur uniforme d'environ 3 cm dans la section calibrée. Agiter la substance pour obtenir une consistance uniforme et la verser dans l'éprouvette jusqu'à la marque de 100 ml. Mettre le bouchon et laisser reposer 24 heures. Ensuite, mesurer la hauteur de la couche supérieure séparée et calculer le pourcentage de la hauteur de cette couche par rapport à la hauteur totale de l'échantillon.

2. La viscosité [2]) et le point d'éclair soient conformes au tableau suivant:

Viscosité cinématique extrapolée v (à un taux de cisaillement proche de 0) mm²/s à 23 °C	Temps d'écoulement t selon ISO 2431 : 1984		Point d'éclair en °C
	en s	avec un ajutage d'un diamètre en mm	
			supèrieur
20 < v ≤ 80	20 < t ≤ 60	4	à 17
80 < v ≤ 135	60 < t ≤ 100	4	à 10
135 < v ≤ 220	20 < t ≤ 32	6	à 5
220 < v ≤ 300	32 < t ≤ 44	6	à — 1
300 < v ≤ 700	44 < t ≤ 100	6	à — 5
700 < v	100 < t	6	— 5 et en dessous

NOTA. 1. Les mélanges contenant plus de 20% et 55% au plus de nitrocellulose à taux d'azote ne dépassant pas 12,6% (masse sèche) sont des matières du 4°.
Les mélanges ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C
— avec plus de 55% de nitrocellulose quel que soit leur taux d'azote, ou
— avec 55% au plus de nitrocellulose à taux d'azote supérieur à 12,6% (masse sèche),
sont des matières de la classe 1 (voir marginal 101, 4°, numéro d'identification 0340 ou 26°, numéro d'identification 0342) ou de la classe 4.1 (voir marg. 401, 24°).
2. Aucune matière du RID nommément citée sous d'autres rubriques ne peut être transportée sous la rubrique 1263 Peintures ou 1263 Matières apparentées aux peintures. Les matières transportées sous ces rubriques peuvent contenir jusqu'à 20% de nitrocellulose, à condition que celleci ne contienne pas plus de 12,6% (masse sèche) d'azote.
3. 3269 trousses de résine polyester sont composées de deux constituants: un produit de base [classe 3, groupe b) ou c)] et un activateur (peroxyde organique), chacun d'eux emballé séparément dans un emballage intérieur. Le peroxyde organique doit être des types D, E ou F, ne nécessitant pas de régulation de température et limité à une quantité de 125 ml de liquide et 500 g de solide, par emballage intérieur. Les constituants peuvent être placés dans le même emballage extérieur, à condition qu'ils ne réagissent pas dangereusement entre eux en cas de fuite.

6° *3064 nitroglycérine en solution alcoolique* avec plus de 1% mais pas plus de 5% de nitroglycérine.

NOTA. Des conditions particulières d'emballage sont applicable pour cette matière (voir marg. 303); voir en outre classe 1, marg. 101, 4°, numéro d'identification 0144.

7° b) *1204 nitroglycérine en solution alcoolique* avec au plus 1% de nitroglycérine.

B. Matières ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C, toxiques

NOTA. 1. Les matières toxiques ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C ainsi que certaines matières nommément citées au marg. 601, 1° à 10°, sont des matières de la classe 6.1.
2. Pour les critères de toxicité, voir marg. 600.

11° Nitriles et isonitriles (isocyanides):
a) *1093 acrylonitrile stabilisé, 3079 méthacrylonitrile stabilisé, 3273 nitriles inflammables, toxiques, n.s.a.;*
b) *2284 isobutyronitrile, 2378 diméthylaminoacétonitrile, 2404 propionitrile, 2411 butyronitrile, 3273 nitriles inflammables, toxiques, n.s.a.*

12° *1921 propylèneimine stabilisée*

NOTA. Des conditions particulières d'emballage sont applicables pour cette matière (voir marg. 304).

13° *2481 isocyanate d'éthyle*

NOTA. Des conditions particulières d'emballage sont applicables pour cette matière (voir marg. 304).

14° Autres isocyanates:
a) *2483 isocyanate d'isopropyle, 2605 isocyanate de méthoxyméthyle;*

---

[2]) Détermination de la viscosité: Lorsque la matière en question est non newtonienne ou que la méthode de détermination de la viscosité à l'aide d'une coupe d'écoulement est, par ailleurs, inappropriée, on devra utiliser un viscosimètre à taux de cisaillement variable pour déterminer le coefficient de viscosité dynamique de la matière à 23 °C pour plusieurs taux de cisaillement, puis rapporter les valeurs obtenues au taux de cisaillement et les extrapoler à un taux de cisaillement 0. La valeur de viscosité dynamique ainsi obtenue, divisée pour la masse volumique, donne la viscosité cinématique apparente à un taux de cisaillement proche de 0.

b) *2486 isocyanate d'isobutyle, 2478 isocyanates inflammables, toxiques, n.s.a.* ou *2478 isocyanates en solution inflammable, toxique, n.s.a.*

NOTA. Les solutions d'isocyanate ayant un point d'éclair egal ou supérieur à 23 °C sont des matières de la classe 6.1, (voir marg. 601, 18° ou 19°).

15° Autres matières azotées:
a) *1194 nitrite d'éthyle en solution.*

16° Matières organiques halogénées:
a) *1099 bromure d'allyle, 1100 chlorure d'allyle, 1991 chloroprène stabilisé;*
b) *1184 dichlorure d'éthylène* (dichloro-1,2 éthane), *2354 éther chlorométhyléthylique.*

17° Matières organiques oxygénées:
a) *2336 formiate d'allyle, 2983 oxyde d'éthylène et oxyde de propylène en mélange,* contenant au plus 30% d'oxyde d'éthylène, *1986 alcools inflammables, toxiques, n.s.a., 1988 aldéhydes inflammables, toxiques, n.s.a.;*
b) *1230 méthanol, 2333 acétate d'allyle, 2335 éther allyléthylique, 2360 éther diallylique, 2396 méthylacroléine stabilisée, 2622 glycidaldéhyde, 1986 alcools inflammables, toxiques, n.s.a., 1988 aldéhydes inflammables, toxiques, n.s.a.*

18° Matières organiques soufrées:
a) *1131 disulfure de carbone (sulfure de carbone);*
b) *1228 mercaptans liquides, inflammables, toxiques n.s.a.* ou *1228 mercaptans en mélange, liquide, inflammable, toxique, n.s.a.*

19° Matières, solutions et mélanges (tels que préparations et déchets) ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C, toxiques, qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective:
a) *1992 liquide inflammable, toxique, n.s.a.;*
b) *2603 cycloheptatriène, 3248 médicament liquide, inflammable, toxique, n.s.a., 1992 liquide inflammable, toxique, n.s.a.*

NOTA. Les produits pharmaceutiques prêts à l'emploi, par exemple les cosmétiques et les médicaments qui ont été fabriqués et placés dans des emballages destinés à la vente au détail ou à la distribution pour usage personnel ou familial, qui seraient autrement des matières du 19° b) ne sont pas sousmis aux prescriptions du RID.

C. Matières ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C, corrosives

NOTA. 1. Les matières corrosives ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C sont des matières de la classe 8 (voir marg. 801).
2. Certaines matières liquides inflammables corrosives ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C et un point d'ébullition supérieur à 35 °C sont des matières de la classe 8 [voir marg. 800 (7) a)].
3. Pour les critères de corrosivité, voir marg. 800.

21° Chlorosilanes:
a) *1250 méthyltrichlorosilane, 1305 vinyltrichlorosilane stabilisé;*
b) *1162 diméthyldichlorosilane, 1196 éthyltrichlorosilane, 1298 triméthylchlorosilane, 2985 chlorosilanes inflammables, corrosifs, n.s.a.*

NOTA. Les chlorosilanes qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, sont des matières de classe 4.3 [voir marg. 471, 1° a)].

22° Amines et leurs solutions:
a) *1221 isopropylamine, 1297 triméthylamine en solution aqueuse,* contenant de 30% à 50% (masse) de triméthylamine, *2733 amines inflammables, corrosives, n.s.a.* ou *2733 polyamines inflammables, corrosives, n.s.a.;*
b) *1106 amylamines* (n-amylamine, tert-amylamine), *1125 n-butylamine, 1154 diéthylamine, 1158 diisopropylamine, 1160 diméthylamine en solution aqueuse, 1214 isobutylamine, 1235 méthylamine en solution aqueuse, 1277 propylamine, 1296 triéthylamine, 1297 triméthylamine en solution aqueuse* contenant au plus 30% (masse) de triméthylamine, *2266 N,N-diméthylpropylamine* (diméthyl-N-propylamine), *2270 éthylamine en solution aqueuse* contenant au moins 50% mais au maximum 70% (masse) d'éthylamine, *2379 diméthyl-,1,3 butylamine, 2383 dipropylamine, 2945 N-méthylbutylamine, 2733 amines inflammables, corrosives, n.s.a.* ou *2733 polyamines inflammables, corrosives, n.s.a.*

NOTA. La diméthylamine, l'éthylamine, la méthylamine et la triméthylamine, anhydres, sont des matières de la classe 2 [voir marg. 201, 3° bt)].

23° Autres matières azotées:
b) *1922 pyrrolidine, 2386 éthyl-1 pipéridine, 2399 méthyl-1 pipéridine, 2401 pipéridine, 2493 hexaméthylèneimine, 2535 méthyl-4 morpholine (N-Méthylmorpholine).*

24* Solutions d'alcoolates:
b) *1289 méthylate de sodium en solution* dans l'alcool, *3274 alcoolates en solution* dans l'alcool, *n.s.a.*

25* Autres matières corrosives halogénées:
b) *1717 chlorure d'acétyle, 1723 iodure d'allyle, 1815 chlorure de propionyle, 2353 chlorure de butyryle, 2395 chlorure d'isobutyryle.*

26* Matières, solutions et mélanges (tels que préparations et déchets) ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C, très corrosifs, corrosifs ou présentant un degré mineur de corrosivité, qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective:
a) *2924 liquide inflammable, corrosif, n.s.a.;*
b) *2924 liquide inflammable, corrosif, n.s.a.*

D. Matières ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C, toxiques et corrosives, ainsi que les objets contenant de telles matières

27* a) *3286 liquide inflammable, toxique, corrosif, n.s.a.;*
b) *2359 diallylamine, 3286 liquide inflammable, toxique, corrosif, n.s.a.*

28* *3165 Réservoir de carburant pour moteur de circuit hydraulique d'aéronef* (contenant un mélange de monométhylhydrazine et d'hydrazine anhydre).

NOTA. Des conditions particulières d'emballage sont applicables à ces réservoirs (voir marg. 309).

E. Matières ayant un point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C, qui peuvent présenter un degré mineur de toxicité ou de corrosivité

NOTA. Les solutions et mélanges homogènes non toxiques et non corrosifs ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C (matières visqueuses, telles que peintures et vernis, à l'exclusion des matières contenant plus de 20% de nitrocellulose) emballés dans des récipients de capacité inférieure à 450 litres ne sont pas soumis aux prescriptions du RID si, lors de l'épreuve de séparation du solvant selon la note de bas de page [1]) du 5*, la hauteur de la couche séparée de solvant est inférieure à 3% de la hauteur totale, et si les matières à 23 °C ont, dans la coupe d'écoulement selon la norme ISO 2431:1984, avec un ajustage de 6 mm de diamètre, un temps d'écoulement:
a) d'au moins 60 secondes, ou
b) d'au moins 40 secondes et ne contiennent pas plus de 60% de matières de la classe 3.

31* Matières, solutions et mélanges (tels que préparations et déchets) ayant un point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C, ne présentant pas un degré mineur de toxicité ni de corrosivité;
c) *1202 carburant diesel* ou *1202 gazole* ou *1202 huile de chauffe (légère), 1223 kérosène, 1267 pétrole brut, 1863 carburéacteur, 1268 distillats de pétrole, n.s.a.* ou *1268 produits pétroliers, n.s.a.*

NOTA. Par dérogation au marg. 300 (2), le carburant diesel, le gazole et l'huile de chauffe (légère) ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C sont des matières du 31* c), numéro d'identification 1202.

Hydrocarbures:
1136 distillats de goudron de houille, 1147 décahydronaphtalène (décaline), *1288 huile de schiste, 1299 essence de térébenthine, 1300 succédané d'essence de térébenthine* (white spirit), *1307 xylènes* (m-xylène, p-xylène, diméthylbenzène), *1918 isoprobylbenzène* (cumène), *1920 nonanes, 1999 goudrons liquides,* y compris les liants routiers et les cut-backs bitumineux, *2046 cymènes* (o-, m-, p-) (méthylisopropylbenzène), *2048 dicyclopentadiène, 2049 diéthylbenzènes* (o-, m-, p-), *2052 dipentène* (limonène), *2055 styrène monomère stabilisé* (vinylbenzène monomère stabilisé), *2057 tripropylène* (trimère du propylène), *2247 n-décane, 2286 pentaméthylheptane* (isododécane), *2303 isopropénylbenzène, 2324 triisobutylène, 2325 triméthyl-1,3,5 benzène* (mésitylène), *2330 undécane, 2364 n-propylbenzène, 2368 alpha-pinène, 2520 cyclooctadiènes, 2541 terpinolène, 2618 vinyltoluènes stabilisés* (o-, m-, p-), *2709 butylbenzènes, 2850 tétrapropylène (tétramère de propylène), 2319 hydrocarbures terpéniques, n.s.a., 3295 hydrocarbures liquides, n.s.a.*

Matières halogénées:
1134 chlorobenzène (chlorure de phényle), *1152 dichloropentanes, 2047 dichloropropènes, 2234 fluorures de chlorobenzyldyne* (o-, m-, p-), *2238 chlorotoluènes* (o-, m-, p-), *2341 bromo-1 méthyl-3 butane, 2392 iodopropanes, 2514 bromobenzène, 2711 m-dibromobenzène.*

Alcools:
1105 alcools amyliques, 1120 butanols, 1148 diacétone-alcool, chimiquement pur, *1170 éthanol en solution (alcool éthylique en solution)* contenant plus de 24% et 70% au plus en volume d'alcool, *1171 éther monoéthylique de l'éthylèneglycol* (éthoxy-2 éthanol), *1188 éther monométhylique de l'éthylèneglycol* (méthoxy-2 éthanol), *1212 isobutanol (alcool iso-*

butylique), 1274 n-propanol (alcool propylique normal), 2053 alcool méthylamylique (méthylisobutylcarbinol), *2244 cyclopentanol, 2275 éthyl-2 butanol, 2282 hexanols, 2560 méthyl-2 pentanol-2, 2614 alcool méthallylique, 2617 méthylcyclohexanols inflammables, 2686 diéthylaminoéthanol, 3065 boissons alcoolisées* contenant plus de 24% et 70% au plus en volume d'alcool, *3092 méthoxy-1 propanol-2, 1987 alcools inflammables, n.s.a.*

NOTA. 1. Les solutions aqueuses d'alcool éthylique et les boissons alcoolisées contenant au plus 24% en volume d'alcool ne sont pas soumises aux prescriptions du RID.
2. Les boissons alcoolisées contenant plus de 24% et 70% au plus en volume d'alcool ne sont soumises aux prescriptions du RID que si elles sont transportées dans des récipients d'une contenance supérieure à 250 litres, dans des wagons-citernes ou dans des conteneurs-citernes.

Ethers:
1149 éthers butyliques, 1153 éther diéthylique de l'éthylèneglycol (diéthoxy-1,2 éthane), *2219 éther allylglycidique, 2222 anisole* (éther méthylphénylique), *2707 diméthyldioxannes, 2752 époxy-1,2 éthoxy-3 propane, 3271 éthers, n.s.a.*

Aldéhydes:
1191 aldéhydes octyliques (éthylhexaldéhydes) (éthyl-2 hexaldéhyde) (éthyl-3 hexaldéhyde), *1199 furfural* (furfuraldéhyde), *1207 hexaldéhyde, 1264 paraldéhyde, 2498 tétrahydro-1,2,3,6 benzaldéhyde, 2607 acroléine, dimère stabilisé, 3056 n-heptaldéhyde, 1989 aldéhydes inflammables, n.s.a.*

Cétones:
1110 n-amylméthylcétone, 1157 diisobutylcétone, 1229 oxyde de mésityle, 1915 cyclohexanone, 2245 cyclopentanone, 2271 éthylamylcétones, 2293 méthoxy-4 méthyl-4 pentanone-2, 2297 méthylcyclohexanones, 2302 méthyl-5 hexanone-2, 2310 pentanedione-2,4 (acétylacétone), *2621 acétylméthylcarbinol, 2710 dipropylcétone, 1224 cétones, n.s.a.*

Esters:
1104 acétates d'amyle, 1109 formiates d'amyle, 1123 acétates de butyle, 1172 acétate de l'éther monoéthylique de l'éthylèneglycol (acétate d'éthoxy-2 éthyle), *1177 acétate d'éthylbutyle, 1180 butyrate d'éthyle, 1189 acétate de l'éther monométhylique de l'éthylèneglycol, 1192 lactate d'éthyle, 1233 acétate de méthylamyle, 1292 silicate de tétraéthyle, 1914 propionate de n-butyle, 2227 méthacrylate de n-butyle stabilisé, 2243 acétate de cyclohexyle, 2283 méthacrylate d'isobutyle stabilisé, 2323 phosphite de triéthyle, 2329 phosphite de triméthyle, 2348 acrylate de n-butyle stabilisé, 2366 carbonate d'éthyle* (carbonate de diéthyle), *2405 butyrate d'isopropyle, 2413 orthotitanate de propyle, 2524 orthoformiate d'éthyle, 2527 acrylate d'isobutyle stabilisé, 2528 isobutyrate d'isobutyle, 2616 borate de triisopropyle, 2620 butyrates d'amyle, 2708 butoxyl* (méthoxy-3 acétoxy-1 butane), *2933 chloro-2 propionate de méthyle, 2934 chloro-2 propionate d'isopropyle, 2935 chloro-2 propionate d'éthyle, 2947 chloracétate d'isopropyle, 3272 esters, n.s.a.*

Matières azotées:
1112 nitrates d'amyle, 2054 morpholine, 2265 N,N-diméthylformamide, 2313 picolines (méthylpyridines), *2332 acétaldoxime, 2351 nitrites de butyle, 2608 nitropropanes, 2840 butyraldoxime, 2842 nitroéthane, 2906 triisocyanato-isocyanurate d'isophorone diisoccyanate en solution* à 70% (masse), *2943 tétrahydrofurfurylamine.*

Matières soufrées:
3054 mercaptan cyclohexylique.

Autres matières, mélanges et préparations inflammables, contenant des liquides inflammables:
1130 huile de camphre, 1133 adhésifs, 1139 solution d'enrobage, 1169 extraits aromatiques liquides, 1197 extraits liquides pour aromatiser, 1201 huile de fusel, 1210 encres d'imprimerie, 1263 peintures (y compris peintures, laques, émaux, couleurs, shellac, vernis, cirages, encaustiques, enduits d'apprêt et bases liquides pour laques), ou *1263 matières apparentées aux peintures* (y compris solvants et diluants pour peintures), *1266 produits pour parfumerie, 1272 huile de pin, 1286 huile de colophane, 1287 dissolution de caoutchouc, 1293 teintures médicinales, 1306 produits de préservation des bois, liquides, 1308 zirconium en suspension dans un liquide inflammable, 1866 résine en solution, 3269 trousses de résine polyester, 1993 liquide inflammable, n.s.a.*

NOTA. 1. Les mélanges contenant plus de 20% mais pas plus de 55% de nitrocellulose à taux d'azote ne dépasse pas 12,6% (masse sèche) sont des matières du 34° c).
2. En ce qui concerne les trousses de résine polyester du numéro d'identification 3269, voir Nota 3 à la fin du 5°.

32* Matières, solutions et mélanges (tels que préparations et déchets) ayant un point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C, présentant un degré mineur de toxicité:

c) *2841 di-n-amylamine, 1228 mercaptans liquides, inflammables, toxiques, n.s.a.* ou *1228 mercaptans en mélange, liquide, inflammable, toxique, n.s.a., 1986 alcools inflammables, toxiques, n.s.a., 1988 aldéhydes inflammables, toxiques, n.s.a., 2478 isocyanates inflammables, toxiques, n.s.a.* ou *2478 isocyanates en solution inflammable, toxique, n.s.a., 3248 médicament liquide, inflammable, toxique, n.s.a., 1992 liquide inflammable, toxique.*

NOTA. Les produits pharmaceutiques prêts à l'emploi, par exemple les cosmétiques et médicaments qui ont été fabriqués et placés dans des emballages destinés à la vente au détail ou à la distribution pour usage personnel ou familial, qui seraient autrement des matières du 32* c) ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.

33* Matières, solutions et mélanges (tels que préparations et déchets) ayant un point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C, présentant un degré mineur de corrosivité:

c) *1106 amylamine,* (sec-amylamine), *1198 formaldéhyde en solution, inflammable, 1289 méthylate de sodium en solution* dans l'alcool, *1297 triméthylamine en solution aqueuse* ne contenant pasplus de 30% (masse) de triméthylamine, *2260 tripropylamine, 2276 éthyl-2 hexylamine, 2361 diisobutylamine, 2526 furfurylamine, 2529 acide isobutyrique, 2530 anhydride isobutyrique, 2610 triallylamine, 2684 diéthylaminopropylamine, 2733 amines inflammables, corrosives, n.s.a.* ou *2733 polyamines inflammables, corrosives, n.s.a., 2924 liquide inflammable, corrosif, n.s.a.*

34* Solutions de nitrocellulose dans des mélanges de matières du 31* c), contenant plus de 20% mais pas plus de 55% de nitrocellulose à taux d'azote ne dépassant pas 12,6% (masse sèche):

c) *2059 nitrocellulose en solution, inflammable.*

NOTA. Les mélanges
— avec plus de 55% de nitrocellulose, quel que soit son taux d'azote, ou
— avec 55% au plus de nitrocellulose à taux d'azote supérieure à 12,6% (masse sèche)
sont des matières de la classe 1 (voir marg. 101, 4*, numéro d'identification 0340 ou 26*, numéro d'identification 0342) ou de la classe 4.1 (voir marg. 401, 24*).

F. Matières et préparations servant de pesticides ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C

NOTA. 1. Les matières et préparations servant de pesticides, liquides, inflammables, qui sont très toxiques, toxiques ou présentant un degré mineur de toxicité et dont le point d'éclair est de 23 °C ou plus, sont des matières de la classe 6.1 (voir marg. 601, 71* à 87*).

2. Dans les tableaux, les pesticides sont répartis sous les chiffres 41* à 57* comme suit:
— matières et préparations très toxiques;
— matières et préparations toxiques;
— matières et préparations présentant un degré mineur de toxicité.

3. La classification sous 41* à 57* en « très toxique », « toxique » et « présentant un degré mineur de toxicité » de toutes les matières actives et de leurs préparations servant de pesticides se fait selon marg. 600 (3).

4. Si l'on connaît seulement la DL_{50} de la matière active et non celle de chaque préparation de cette matière active, la classification des préparations sous 41* à 57* en « très toxique », « toxique » et « présentant un degré mineur de toxicité », peut se faire à l'aide des tableaux suivants, les chiffres donnés dans les colonnes correspondant aux pourcentages de la matière active-pesticide dans les préparations.

5. Pour toute matière qui n'est pas nommément citée dans la liste dont on connaît seulement la DL_{50} de la matière active, et non la DL_{50} des diverses préparations, la classification d'une préparation peut être déterminée à partir du tableau du marg. 600 (3) à l'aide d'une DL_{50} obtenue en multipliant la DL_{50} de la matière active par:

$$\frac{100}{X}$$

X étant le pourcentage de la matière active en masse, selon la formule suivante:

$$DL_{50} \text{ de la préparation} = \frac{DL_{50} \text{ de la matière active} \times 100}{\% \text{ de matière active en masse}}$$

6. La classification selon les Nota 4 et 5 ci-dessus ne doit pas être utilisée lorsqu'il y a, dans les préparations, des additifs qui influencent la toxicité de la matière active ou lorsque plusieurs matières actives sont présentes dans une préparation. Dans ces cas, la classification doit être faite d'après la DL_{50} de la préparation en cause suivant les critères du marg. 600 (3). Si la DL_{50} n'est pas connue, la classification doit se faire sous 41* à 57* sous « très toxique ».

41* *2784 pesticide organophosphoré, liquide, inflammable, toxique,* ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,

a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse 35 °C et/ou très toxique;

b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité; tel que:

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxique
	%	%	%
Azinphos-éthyl	—	100—>25	25—2
Azinphos-méthyl	—	100—>10	10—1
Bromophos-éthyl	—	—	100—14
Carbophénothion	—	100—>20	20—2
Chlorfenvinphos	—	100—>20	20—2
Chlorméphos	—	100—>15	15—1
Chlorpyriphos	—	—	100—10
Chlorthiophos	—	100—>15	15—1
Crotoxyphos	—	—	100—15
Crufomate	—	—	100—90
Cyanophos	—	—	100—55
DEF	—	—	100—40
Déméphion	100—>0	—	—
Déméton	100—>30	30—>3	3—>0
Déméton-O-(Systox)	100—>34	34—>3,4	3,4—0,34
Déméton-O-méthyl	—	—	100—35
Déméton-S-méthyl	—	100—>80	80—10
Déméton-S-méthyl-sulfoxyde	—	100—>74	74—7,4
Dialifos	—	100—>10	10—1
Diazinon	—	—	100—15
Dichlofenthion	—	—	100—54
Dichlorvos	—	100—>35	35—7
Dicrotophos	—	100—>25	25—2
Diméfox	100—>20	20—>2	2—>0
Diméthoate	—	—	100—29
Dioxathion	—	100—>40	40—4
Disulfoton	100—>40	40—>4	4—>0
Edifenphos	—	—	100—30
Endothion	—	100—>45	45—4
EPN	100—>62	62—>12,5	12,5—2,5
Ethion	—	100—>25	25—2
Ethoate-méthyl	—	—	100—25
Ethoprophos	100—>65	65—>13	13—2
Fenaminphos	100—>40	40—>4	4—>0
Fénitrothion	—	—	100—48
Fensulfothion	100—>40	40—>4	4—>0
Fenthion	—	—	100—38
Fonophos	100—>60	60—>6	6—0,5
Formothion	—	—	100—65
Heptenophos	—	—	100—9
Iprobenfos	—	—	100—95
Isofenphos	—	100—>60	60—6
Isothioate	—	—	100—25
Isoxation	—	—	100—20
Mécarbam	—	100—>30	30—3
Méphosfolan	100—>25	25—>5	5—0,5
Méthamidophos	—	100—>15	15—1,5
Méthidathion	—	100—>40	40—4
Méthyltrithion	—	—	100—19
Mévinphos	100—>60	60—>5	5—0,5
Monocrotophos	—	100—>25	25—2,5
Naled	—	—	100—50
Ométhoate	—	—	100—10
Oxydéméthon-méthyl	—	100—>93	93—9
Oxydisulfoton	100—>70	70—>5	5—0,5
Paraoxon	100—>35	35—>3,5	3,5—0,35

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxique
	%	%	%
Parathion	100—>40	40—>4	4—0,4
Parathion-méthyl	—	100—>12	12—1,2
Phenkapton	—	—	100—10
Phenthoate	—	—	100—70
Phorate	100—>20	20—>2	2—>0
Phosalone	—	—	100—24
Phosfolan	—	100—>15	15—1
Phosmet	—	—	100—18
Phosphamidion	—	100—>34	34—3
Pirimiphos-éthyl	—	—	100—28
Propaphos	—	100—>75	75—15
Prothoate	—	100—>15	15—1
Pyrazophos	—	—	100—45
Pyrazoxon	100—>80	80—>8	8—0,5
Quinalphos	—	100—>52	52—5
Salithion	—	—	100—25
Schradan	—	100—>18	18—3,6
Sulfotep	—	100—>10	10—1
Sulprofos	—	—	100—18
Téméphos	—	—	100—90
TEPP	100—>10	10—>0	—
Terbufos	100—>15	15—>3	3—0,74
Thiométon	—	100—>50	50—5
Thionazine	100—>70	70—>5	5—0,5
Triamiphos	—	100—>20	20—1
Triazophos	—	—	100—13
Trichlorfon	—	—	100—23
Trichloronate	—	100—>30	30—3
Vamidothion	—	—	100—10

42° *2762 pesticide organochloré, liquide, inflammable, toxique,* ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,

a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;

b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité; tel que:

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Aldrine	—	100—>75	75—7
Allidochlore	—	—	100—35
Camphechlore	—	—	100—15
Chlordane	—	—	100—55
Chlordiméforme	—	—	100—50
Chlordiméforme, chlorhydrate de			
Chlorphacinone	100—>40	40—>4	4—0,4
Crimidine	100—>25	25—>2	2—>0
DDT	—	—	100—20
Dibrom-1,2 chloro-3 propane	—	—	100—34
Dieldrine	—	100—>75	75—7
Endosulfan	—	100—>80	80—8
Endrine	100—>60	60—>6	6—0,5
Heptachlore	—	100—>80	80—8
Isobenzane	100—>10	10—>2	2—0,4

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Isodrine	—	100—>14	14—1
Lindan (γHCH)	—	—	100—15
Mirex	—	—	100—60
Pentachlorphénol	—	100—>54	54—5

43° *2766 pesticide à radical phénoxy, liquide, inflammable, toxique,* ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,

a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;

b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité; tel que:

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
2,4-D	—	—	100—75
2,4-DB	—	—	100—40
2,4,5-T	—	—	100—60
Triadiméfon	—	—	100—70

44° *2758 carbamate pesticide, liquide, inflammable, toxique,* ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,

a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;

b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité; tel que:

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Aldicarbe	100—>15	15—>1	1—>0
Aminocarbe	—	100—>60	60—6
Bendiocarbe	—	100—>65	65—5
Benfuracarbe	—	—	100—20
Butocarboxim	—	—	100—30
Carbaryl	—	—	100—10
Carbofuran	—	100—>10	10—1
Cartap HCl	—	—	100—40
Di-allate	—	—	100—75
Dimetan	—	—	100—24
Dimetilan	—	100—>50	50—5
Dioxacarbe	—	—	100—10
Formétanate	—	100—>40	40—4
Isolane	—	100—>20	20—2
Isoprocarbe	—	—	100—35
Mercaptodimethur	—	100—>70	70—7
Méthasulfocarbe	—	—	100—20
Méthomyl	—	100—>34	34—3
Mexacarbate	—	100—>28	28—2
Mobam	—	—	100—14
Oxamyl	—	100—>10	10—1
Pirimicarbe	—	—	100—29
Promécarbe	—	—	100—14
Promurit (Muritan)	100—>5,6	5,6—>0,56	0,56—>0
Propoxur	—	—	100—18

45° *2778 pesticide mercuriel, liquide, inflammable, toxique,* ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,
a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;
b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité; tel que:

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Acétate phénylmercurique (PMA)	—	100—>60	60—6
Chlorure mercurique	—	100—>70	70—7
Chlorure mercurique de méthoxyéthyle	—	100—>40	40—4
Oxyde de mercure	—	100—>35	35—3
Pyrocatéchine de phénylmercure (PMB)	—	100—>60	60—6

46° *2787 pesticide organostannique, liquide, inflammable, toxique,* ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,
a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;
b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité; tel que:

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Acétate de fentine	—	—	100—25
Cyhexatine	—	—	100—35
Hydroxyde de fentine	—	—	100—20

47° *3024 pesticide coumarinique, liquide, inflammable, toxique,* ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,
a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;
b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité; tel que:

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Brodifacoum	100—>5	5—>0,5	0,5—0,05
Cumachlore	—	—	100—10
Cumafuryl	—	—	100—80
Cumaphos	—	100—>30	30—3
Cumatétralyl (Racumin)	—	100—>34	34—3,4
Dicoumarol	—	—	100—10
Difenacoum	100—>35	35—>3,5	3,5—0,35
Warfarine, et *sels de warfarine*	100—>60	60—>6	6—0,6

48° *2782 pesticide bipyridylique, liquide, inflammable, toxique,* ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,
a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;
b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité; tel que:

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Diquat	—	—	100—45
Paraquat	—	100—>40	40—8

49* *2760 pesticide arsenical, liquide, inflammable, toxique,* ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,
a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;
b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité; tel que:

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Arséniate de calcium	—	100—>40	40—4
Arsénite de sodium	—	100—>20	20—2
Trioxyde d'arsenic	—	100—>40	40—4

50* *2776 pesticide cuivrique, liquide, inflammable, toxique,* ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,
a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;
b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité; tel que:

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Sulfate de cuivre	—	—	100—20

51* *2780 nitrophénol substitué pesticide, liquide, inflammable, toxique,* ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,
a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;
b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité; tel que:

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Acétate de dinosèbe	—	—	100—10
Acétate de dinoterbe	—	100—>50	50—5
Binapacryl	—	—	100—25
Dinobuton	—	—	100—10
Dinosèbe	—	100—>40	40—8
Dinoterbe	—	100—>50	50—5
DNOC	—	100—>50	50—5
Médinoterbe	—	100—>80	80—8

52* *2764 triazine pesticide, liquide, inflammable, toxique,* ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,
a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;
b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité; tel que:

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Cyanazine	—	—	100—35
Termubéton	—	—	100—95

53• *2770 pesticide benzoïque, liquide, inflammable, toxique,* ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,
a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;
b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité; tel que:

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Tricamba	—	—	100—60

54• *2774 pesticide phtalimidique, liquide, inflammable, toxique,* ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,
a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;
b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité; tel que:

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
... *)	—	—	—

*) Aucun pesticide ne figure actuellement sous ce chiffre.

55• *2768 phénylurée pesticide, liquide, inflammable, toxique,* ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,
a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;
b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité; tel que:

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
... *)	—	—	—

*) Aucun pesticide ne figure actuellement sous ce chiffre.

56• *2772 dithiocarbamate pesticide, liquide, inflammable, toxique,* ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,
a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;
b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité; tel que:

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Métam-sodium	—	—	100—35

57* *3021 pesticide liquide, inflammable, toxique, n.s.a.,* ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,
a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;
b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité;

Combinaisons organoazotées, telles que:

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Benquinox	—	—	100—20
Chinométhionate	—	—	100—50
Cyclohéximide	100—>40	40—>4	4—>0
Drazoxolon	—	—	100—25

Alcaloïdes, tels que:

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Préparation de nicotine	—	100—>25	25—5
Strychnine	100—>20	20—>0	—

Autres combinaisons organométalliques, telles que:

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
... *)	—	—	—

*) Aucun pesticide ne figure actuellement sous cette rubrique collective.

Combinaisons inorganiques de fluor, telles que:

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Fluorosilicate de baryum	—	—	100—35
Fluorosilicate de sodium	—	—	100—25

Combinaisons inorganiques du thallium, telles que:

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Sulfate de thallium	—	100—>30	30—3

Autres pesticides, tels que:

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
ANTU	100—>40	40—>4	4—0,8
Blasticidine-S-3	—	—	100—10
Bromoxynil	—	—	100—38
Dazomet	—	—	100—60
Diphacinone	100—>25	25—>3	3—0,2
Difenzoquat	—	—	100—90
Dimexano	—	—	100—48
Endothal-sodium	—	100—>75	75—7
Fenaminosulph	—	100—>50	50—10
Fenpropathrine	—	—	100—10
Fluoracétamide	—	100—>25	25—2,5
Imazalil	—	—	100—64
Ioxynil	—	—	100—20
Kelevan	—	—	100—48
Norbormide	100—>88	88—>8,8	8,8—0,8
Pindone, et *sels de pindone*	—	—	100—55
Rotenone	—	—	100—25

Pyréthrinoïdes, tels que:

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Cyperméthrine	—	—	100—32

G. Matières ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C, transportées ou remises au transport à chaud à une température égale ou supérieure à leur point d'éclair

61* c) *3256 liquides transportés à chaud, inflammables, n.s.a.,* ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C, à une température égale ou supérieure à leur point d'éclair.

H. Emballages vides

71* *Emballages vides, y compris les grands récipients pour vrac (GRV) vides, wagons-citernes vides et conteneurs-citernes vides,* non nettoyés, ayant renfermé des matières de la classe 3 .

301a Ne sont pas soumises aux prescriptions du chapitre 2 « Conditions de transport »:

(1) Les matières des 1* à 5*, des 21* à 26*, des 31* à 34* et les matières présentant un degré mineur de toxicité des 41* à 57* transportées conformément aux dispositions ci-après:

a) les matières classées sous a) de chaque chiffre, jusqu'à 500 ml par emballage intérieur et jusqu'à 1 litre par colis;
b) les matières classées sous b) de chaque chiffre à l'exception du 5° b) et des boissons alcoolisées du 3° b) jusqu'à 3 litres par emballage intérieur et jusqu'à 12 litres par colis;
c) les boissons alcoolisées du 3° b) jusqu'à 5 litres par emballage intérieur;
d) les matières classées sous 5° b), jusqu'à 5 litres par emballage intérieur et jusqu'à 20 litres par colis;
e) les matières classées sous c) de chaque chiffre, jusqu'à 5 litres par emballage intérieur et jusqu'à 45 litres par colis.

Ces quantités de matières doivent être transportées dans des emballages combinés qui répondent au moins aux prescriptions du marg. 1538.

Les « Conditions générales d'emballage » du marg. 1500 (1), (2) et (5) à (7), doivent être respectées.

NOTA. Pour les mélanges homogènes contenant de l'eau, les quantités citées ne concernent que les matières de la présente classe contenues dans ces mélanges.

(2) Les boissons alcoolisées du 31° c) dans des emballages d'une contenance maximale de 250 litres.

(3) Le carburant contenu dans les réservoirs des moyens de transport et servant à leur propulsion ou au fonctionnement de leurs équipements spécialisés (frigorifiques, par exemple). Le robinet se trouvant entre le moteur et le réservoir des motocyclettes et des cycles à moteur auxiliaire dont les réservoirs contiennent du carburant doit être fermé pendant le transport; de plus, ces motocyclettes et cycles doivent être chargés debout et garantis de toute chute.

2. Conditions de transport

(Les conditions de transport pour les emballages vides sont reprises sous le chapitre F).

A. Colis

1. Conditions générales d'emballage

(1) Les emballages doivent satisfaire aux prescriptions de l'appendice V, à moins que des conditions particulières pour l'emballage de certaines matières ne soient prévues au chapitre A.2. **302**

(2) Les grands récipients pour vrac (GRV) doivent satisfaire aux prescriptions de l'appendice VI.

(3) Doivent être utilisés, selon les prescriptions des marg. 300 (3) et 1511 (2) ou 1611 (2):
— des emballages du groupe d'emballage I, marqués par la lettre « X », pour les matières très dangereuses classées sous a) de chaque chiffre,
— des emballages des groupes d'emballage II ou I, marqués par la lettre « Y » ou « X », ou des grands récipients pour vrac (GRV) du groupe d'emballage II, marqués par la lettre « Y », pour les matières dangereuses classées sous b) de chaque chiffre,
— des emballages des groupes d'emballage III, II ou I, marqués par la lettre « Z », « Y » ou « X », ou des grands récipients pour vrac (GRV) du groupe d'emballage III ou II, marqués par la lettre « Z » ou « Y », pour les matières présentant un degré de danger mineur classées sous c) de chaque chiffre.

NOTA. Pour le transport de matières de la classe 3 en wagons-citernes, voir appendice XI, en conteneurs-citernes, voir appendice X.

2. Conditions individuelles d'emballage

La nitroglycérine en solution alcoolique du 6° doit être emballée dans des boîtes en métal d'une contenance maximale d'un litre chacune, elles-mêmes emballées dans une caisse en bois pouvant contenir au maximum 5 litres de solution. Les boîtes en métal doivent être entièrement entourées de matières absorbantes formant tampon. Les caisses en bois doivent être entièrement doublées de matières appropriées imperméables à l'eau et à la nitroglycérine. **303**

Les colis de ce type doivent satisfaire aux exigences d'épreuve pour les emballages combinés selon l'appendice V pour le groupe d'emballage II.

(1) La propylèneimine du 12° doit être emballée: **304**
a) dans des récipients en acier d'une épaisseur suffisante, qui seront fermés au moyen d'une bonde ou d'un bouchon vissés, rendus étanches tant au liquide qu'à la vapeur au moyen d'une garniture appropriée formant joint. Les récipients seront initialement et périodiquement, au plus tard tous les cinq ans, éprouvés à une pression d'au moins 0,3 MPa (3 bar) (pression manométrique) selon marg. 215 (1) et 216. Chaque récipient sera assujetti, avec interposition de mati-

ères absorbantes formant tampon, dans un emballage protecteur métallique solide et étanche. Cet emballage protecteur doit être fermé hermétiquement et sa fermeture doit être garantie contre toute ouverture intempestive. La masse maximale du contenu ne doit pas dépasser 0,67 kg par litre de capacité. Un colis ne doit pas peser plus de 75 kg. A l'exclusion de ceux qui sont expédiés par wagon complet, les colis qui pèsent plus de 30 kg seront munis de moyens de préhension; ou

b) dans des récipients en acier d'une épaisseur suffisante, qui seront fermés au moyen d'une bonde et d'un bouchon protecteur vissés ou d'un dispositif équivalent, rendus étanches tant au liquide qu'à la vapeur. Les récipients seront initialement et périodiquement, au plus tard tous les cinq ans, éprouvés à une pression d'au moins 1 MPa (10 bar) (pression manométrique) selon marg. 215 (1) et 216. La masse maximale du contenu ne doit pas dépasser 0,67 kg par litre de capacité. Un colis ne doit pas peser plus de 75 kg.

c) Les récipients selon a) et b) doivent porter en caractères bien lisibles et durables:
- le nom du fabricant ou la marque de fabrication et le numéro du récipient;
- l'indication « propylèneimine »;
- la tare du récipient et la masse maximale admissible du récipient rempli;
- la date (mois, année) de l'épreuve initiale et de la dernière épreuve périodique subie;
- le poinçon de l'expert qui a procédé aux épreuves.

(2) L'isocyanate d'éthyle du 13* doit être emballé:

a) dans des récipients hermétiquement fermés, en aluminium pur, d'une capacité de 1 litre au plus, qui ne peuvent être remplis que jusqu'à 90% de leur capacité. Dix de ces récipients au maximum sont à assujettir dans une caisse en bois avec des matières de rembourrage appropriées. Un tel colis doit satisfaire aux exigences d'épreuve pour les emballages combinés selon marg. 1538 pour le groupe d'emballage I, et il ne doit pas peser plus de 30 kg; ou

b) dans des récipients en aluminium pur d'une épaisseur de paroi d'au moins 5 mm ou en acier inoxydable. Les récipients doivent être entièrement soudés et initialement et périodiquement, au plus tard tous les cinq ans, éprouvés à une pression d'au moins 0,5 MPa (5 bar) (pression manométrique) selon marg. 215 (1) et 216. Ils doivent être fermés de manière étanche au moyen de deux fermetures superposées dont une doit être vissée ou fixée de manière équivalente. Le degré de remplissage ne doit pas dépasser 90%;

Les fûts pesant plus de 100 kg seront munis de cercles de roulement ou de nervures de renforcement;

c) Les récipients selon b) doivent porter en caractères bien lisibles et durables:
- le nom du fabricant ou la marque de fabrication et le numéro du récipient;
- l'indication « isocyanate d'éthyle »;
- la tare du récipient et la masse maximale admissible du récipient rempli;
- la date (mois, année) de l'épreuve initiale et de la dernière épreuve périodique subie;
- le poinçon de l'expert qui a procédé aux épreuves.

305 Les matières classées sous a) des différents chiffres doivent être emballées:

a) dans des fûts en acier à dessus non amovible selon marg. 1520, ou
b) dans des fûts en aluminium à dessus non amovible selon marg. 1521, ou
c) dans des jerricanes en acier à dessus non amovible selon marg. 1522, ou
d) dans des fûts en matière plastique à dessus non amovible d'une capacité maximale de 60 litres ou dans des jerricanes en matière plastique à dessus non amovible selon marg. 1526, ou
e) dans des emballages composites (matière plastique) selon marg. 1537, ou
f) dans des emballages combinés avec emballages intérieurs en verre, matière plastique ou métal selon marg. 1538.

306 (1) Les matières classées sous b) des différents chiffres doivent être emballées:

a) dans des fûts en acier selon marg. 1520, ou
b) dans des fûts en aluminium selon marg. 1521, ou
c) dans des jerricanes en acier selon marg. 1522, ou
d) dans des fûts ou dans des jerricanes en matière plastique selon marg. 1526, ou
e) dans des emballages composites (matière plastique) selon marg. 1537, ou
f) dans des emballages combinés selon marg. 1538.

NOTA. 1 ad a), b), c) et d). Le nitrométhane du 3* b) ne peut pas être transporté dans des emballages à dessus amovible.

2 ad a), b), c) et d). Des conditions simplifiées sont applicables aux fûts et jerricanes à dessus amovible pour les matières visqueuses ayant à 23 °C une viscosité supérieure à 200 mm^2/s (voir marg. 1512, 1553, 1554 et 1560).

(2) Les matières classées sous b) des 3•, 15•, 17•, 22•, 24• et 25• et les matières présentant un degré mineur de toxicité classées sous b) des 41• à 57• peuvent en outre être emballées dans des emballages composites (verre, porcelaine ou grès) selon marg. 1539.

(3) Les matières classées sous b) des différents chiffres, à l'exception du nitrométhane du 3• b), ayant une pression de vapeur à 50 °C ne dépassant pas 110 kPa (1,10 bar) peuvent en outre être emballées dans des grands récipients pour vrac (GRV) métalliques selon marg. 1622 ou dans des grands récipients pour vrac (GRV) en plastique rigide selon marg. 1624 ou dans des grands récipients pour vrac (GRV) composites avec un récipient intérieur en plastique rigide selon marg. 1625.

(1) Les matières classées sous c) des différents chiffres doivent être emballées: **307**
a) dans des fûts en acier selon marg. 1520, ou
b) dans des fûts en aluminium selon marg. 1521, ou
c) dans des jerricanes en acier selon marg. 1522, ou
d) dans des fûts ou dans des jerricanes en matière plastique selon marg. 1526, ou
e) dans des emballages composites (matière plastique) selon marg. 1537, ou
f) dans des emballages combinés selon marg. 1538, ou
g) dans des emballages composites (verre, porcelaine ou grès) selon marg. 1539.

NOTA. ad a), b), c) et d). Des conditions simplifiées sont applicables aux fûts et jerricanes à dessus amovible pour les matières visqueuses ayant à 23 °C une viscosité supérieure à 200 mm²/s (voir marg. 1512, 1553, 1554 et 1560).

(2) Les matières classées sous c) des différents chiffres peuvent en outre être emballées dans des grands récipients pour vrac (GRV) métalliques selon marg. 1622 ou dans des grands récipients pour vrac (GRV) en plastique rigide selon le marg. 1624 ou dans des grands récipients pour vrac (GRV) composites avec un récipient intérieur en plastique rigide selon marg. 1625.

(1) L'alcool éthylique ainsi que ses solutions aqueuses et les boissons alcoolisées des 3• b) et 31• c) **308**
peuvent en outre être emballés dans des tonneaux en bois à bonde selon marg. 1524.

(2) Les boissons alcoolisées titrant plus de 24% d'alcool et au plus 70% en volume, lorsqu'elles font l'objet d'un transport intervenant dans le cadre de leur fabrication, peuvent être transportées dans des tonneaux en bois d'une contenance ne dépassant pas 500 litres, non conformes aux dispositions de l'appendice V, dans les conditions suivantes:
a) Les tonneaux doivent être contrôlés avant le remplissage quant à leur étanchéité;
b) Une marge de remplissage suffisante (au mois 3%) doit être prévue pour la dilatation du liquide;
c) Pendant le transport, les bondes des tonneaux doivent être dirigées vers le haut;
d) Les tonneaux doivent être transportés dans des conteneurs répondant aux dispositions de la Convention internationale sur la sécurité des conteneurs (CSC)[3]) telle que modifiée. Chaque tonneau doit être placé sur un berceau spécial et calé à l'aide de moyens appropriés afin qu'il ne puisse en aucune façon se déplacer en cours de transport.

(3) Les matières des 3• b), 4• b), 5• b) et c), 31• c), 32• c), 33• c), 34• c) et les matières présentant un degré mineur de toxicité, classées sous b) des 41• à 57• peuvent en outre être emballées dans des emballages métalliques légers selon marg. 1540. Des conditions simplifiées sont applicables aux emballages métalliques légers à dessus amovible pour les matières visqueuses ayant à 23 °C une viscosité supérieure à 200 mm²/s ainsi que pour les matières du 5• c) (voir marg. 1512, 1552 à 1554).

NOTA. Le nitrométhane du 3• b) ne doit pas être transporté dans des emballages à dessus amovible.

(4) Les matières suivantes: 1133 adhésifs, 1210 encre d'imprimerie, 1263 peintures, 1263 matières apparentées aux peintures, 1866 résine en solution et 3269 trousses de résine polyester du 5• b), 5• c) et 31• c) peuvent être transportées en quantité ne dépassant pas 5 litres dans des emballages métalliques ou en plastique ne répondant qu'aux prescriptions du marg. 1500 (1), (2) et (5) à (7), si les emballages sont assujettis sur des pallettes par des sangles, des housses rétractables ou étirables ou par toute autre méthode appropriée, ou si ces emballages constituent les emballages intérieurs d'emballages combinés d'une masse brute totale maximale de 40 kg. La mention dans la lettre de voiture doit être conforme au marg. 314 (1) et (3).

Les réservoirs de carburant pour moteur de circuit hydraulique d'aéronef du 28• sont admis pourvu **309**
qu'ils répondent à une des conditions suivantes:
a) *Le réservoir doit être constitué d'une enveloppe pressurisée de tubes en aluminium à fonds* soudés. Le carburant doit être contenu dans une enceinte en aluminium soudée ayant un vo-

[3]) Convention internationale sur la sécurité des conteneurs (CSC) (Genève, 1972), telle que modifiée et publiée par l'Organisation maritime internationale, 4, Albert Embankment, London SEI 7SR.

lume interne maximal de 46 litres. L'enveloppe extérieure doit avoir une pression manométrique minimale de calcul de 1275 kPa et une pression manométrique minimale de rupture de 2755 kPa. L'étanchéité de chaque enveloppe doit être vérifiée au cours de la fabrication et avant l'expédition. Un ensemble intérieur complet doit être soigneusement emballé dans un matériau de calage incombustible, tel que de la vermiculite, à l'intérieur d'un solide récipient extérieur en métal hermétiquement fermé de manière à protéger efficacement tous les raccords. La quantité maximale de carburant par réservoir et par colis est de 42 litres.

b) Le réservoir doit être constitué d'une enceinte en aluminium pressurisée. Le carburant doit être contenu dans un compartiment intérieur hermétiquement fermé par soudure et doté d'une vessie en élastomère ayant un volume interne maximal de 46 litres. L'enceinte sous pression doit avoir une pression manométrique minimale de calcul de 2860 kPa et une pression manométrique minimale de rupture de 5170 kPa. L'étanchéité de chaque enceinte doit être vérifiée au cours de la fabrication et avant l'expédition. L'ensemble intérieur complet doit être soigneusement emballé dans un matériau de calage incombustible, tel que de la vermiculite, à l'intérieur d'un solide récipient extérieur en métal hermétiquement fermé de manière à protéger efficacement tous les raccords. La quantité maximale de carburant par réservoir et par colis est de 42 litres.

310 Les récipients ou les grands récipients pour vrac (GRV) renfermant des préparations des 31 °C), 32* c) et 33* c) qui dégagent en petites quantités du dioxyde de carbone, et/ou de l'azote, doivent être munis d'un évent selon marg. 1500 (8) ou 1601 (6) respectivement.

3. Emballage en commun

311 (1) Les matières visées par le même chiffre peuvent être réunies dans un emballage combiné selon marg. 1538.

(2) Les matières de différents chiffres de la classe 3 , en quantité ne dépassant pas, par emballage intérieur, 5 litres, peuvent être réunies entre elles et/ou avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID, dans un emballage combiné selon marg. 1538 si elles ne réagissent pas dangereusement entre elles.

(3) Les matières des 6*, 7*, 12* et 13* ne doivent pas être réunies dans un même colis avec d'autres marchandises.

(4) Les matières classées sous a) des différents chiffres ne doivent pas être emballées en commun avec des matières et objets des classes 1, 5.2 (à l'exclusion des durcisseurs et systèmes à composantes multiples) et 7.

(5) Sauf conditions particulières contraires, les matières classées sous a) des différents chiffres, en quantité ne dépassant pas 0,5 litre par emballage intérieur, et 1 litre par colis, et les matières classées sous b) ou c) des différents chiffres, en quantité ne dépassant pas 5 litres par emballage intérieur, peuvent être réunies dans un emballage combiné selon marg. 1538 avec des matières ou objets des autres classes — pour autant que l'emballage en commun soit également admis pour les matières ou objets de ces classes — et/ou avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID, si elles ne réagissent pas dangereusement entre elles.

(6) Sont considérées comme réactions dangereuses:
a) une combustion et/ou un dégagement de chaleur considérable;
b) l'émanation de gaz inflammables et/ou toxiques;
c) la formation de matières liquides corrosives;
d) la formation de matières instables.

(7) L'emballage en commun d'une matière à caractère acide avec une matière à caractère basique dans un colis n'est pas admis si les deux matières sont emballées dans des récipients fragiles.

(8) Les prescriptions des marg. 4 (8), 8 et 302 doivent être observées.

(9) Un colis ne doit pas peser plus de 100 kg en cas d'utilisation de caisses en bois ou en carton.

4. Inscriptions et étiquettes de danger sur les colis (voir appendice IX)

Inscriptions

312 (1) Chaque colis doit porter de façon claire et durable le numéro d'identificatin de la marchandise à indiquer dans la lettre de voiture, précédé des lettres « UN ».

Etiquettes de danger

(2) Les colis renfermant des matières ou objets de cette classe seront munis d'une étiquette conforme au modèle No 3.

(3) Les colis renfermant des matières des 11° à 19°, 32° et 41° à 57° porteront en outre une étiquette conforme au modèle No 6.1.

(4) Les colis renfermant des matières des 21° à 26° et 33° porteront en outre une étiquette conforme au modèle No 8.

(5) Les colis renfermant des matières ou objets des 27° et 28° porteront en outre une étiquette conforme au modèle No 6.1 et une étiquette conforme au modèle No 8.

(6) Les colis renfermant des récipients fragiles non visibles de l'extérieur, seront en outre munis sur deux faces latérales opposées d'une étiquette conforme au modèle No 12.

(7) Les colis renfermant des récipients dont les fermetures ne sont pas visibles de l'extérieur, ainsi que les colis renfermant des récipients munis d'évents ou les récipients munis d'évents sans emballage extérieur, seront en outre munis sur deux faces latérales opposées d'une étiquette conforme au modèle No 11.

B. Mode d'envoi, restrictions d'expédition

A l'exception des matières ou objets des 6°, 12°, 13°, 28° et des matières classées sous a) de chaque chiffre, les colis renfermant des autres matières de cette classe peuvent être expédiés comme colis express, s'ils renferment: **313**

— des matières classées sous b) de chaque chiffre jusqu'à 6 litres par colis;
— des matières classées sous c) de chaque chiffre jusqu'à 45 litres par colis.

Un colis ne doit pas peser plus de 50 kg.

C. Inscriptions dans la lettre de voiture

(1) La désignation de la marchandise dans la lettre de voiture doit être conforme à l'un des numéros d'identification et à l'une des dénominations *imprimées en italique* au marg. 301. **314**

Lorsque la matière n'est pas indiquée nommément, mais est affectée à une rubrique n.s.a. ou à une rubrique collective, la désignation de la marchandise doit être composée du numéro d'identification, de la dénomination de la rubrique n.s.a. ou de la rubrique collective suivie de la dénomination chimique ou technique [4]) de la matière.

La désignation de la marchandise doit être suivie de *l'indication de la classe, du chiffre de l'énumération, complété, le cas échéant, par le groupe a), b) ou c) et du sigle « RID »*, (par exemple: *« 3, 1° a), RID »*). Pour les matières et préparations des 41° à 57°, la dénomination doit être donnée pour le composant le plus dangereux tant de la partie constituée par le pesticide [5]) que de celle constituée par le liquide inflammable, par exemple *« Parathion dans l'hexane »*.

Une croix doit être portée dans la case prévue à cet effet dans la lettre de voiture.

Pour le transport de déchets [voir marg. 3 (4)], la désignation de la marchandise doit être: « Déchet, contient. . . », le(s) composant(s) ayant déterminé la classification du déchet selon marg. 3 (3) devant être inscrit(s) sous sa (leurs) dénomination(s) chimique(s), par exemple *« Déchet, contient 1230 méthanol, 3, 17° b) »*.

Pour le transport de solutions ou de mélanges (tels que préparations et déchets) renfermant plusieurs composants soumis au RID, il ne sera, en général, pas nécessaire de citer plus de deux composants qui jouent un rôle déterminant pour le ou les dangers qui caractérisent les solutions et mélanges.

Pour le transport de solutions ou de mélanges ne contenant qu'un seul composant soumis au RID, les mots *« en solution »* ou *« en mélange »* devront être incorporés dans la dénomination dans la lettre de voiture [voir marg. 3 (3)].

Lorsqu'une signalisation selon l'Appendice VIII est prescrite, le numéro d'identification du danger selon marg. 1801 (3) doit en outre être inscrit avant la désignation de la matière.

---

[4]) La dénomination technique indiquée doit être couramment employée dans les manuels, périodiques et textes scientifiques et techniques. Les appellations commerciales ne doivent pas être utilisées à cette fin.

[5]) Pour la désignation de la partie pesticide, il y a lieu d'utiliser le nom selon la norme ISO 1750: 1981 (voir marg. 601) pour autant qu'il y figure.

Lorsqu'une solution ou un mélange nommément cité ou contenant une matière nommément citée n'est pas soumis aux prescriptions de cette classe selon marg. 300 (5), l'expéditeur a le droit de mentionner dans la lettre de voiture, *« Marchandise non soumise à la classe 3 »*.

(2) Pour les envois effectués selon le NOTA sous E du marg. 301, l'expéditeur a le droit de mentionner dans la lettre de voiture: *« Transport selon le NOTA sous E du marginal 301 »*.

(3) Pour les envois effectués selon le marg. 308 (4), l'expéditeur doit mentionner dans la lettre de voiture: *« Transport selon le marg. 308 (4) »*.

D. Matériel et engins de transport

1. Conditions relatives aux wagons et au chargement

a. Pour les colis

315 (1) Les colis munis d'une étiquette conforme au modèle No 6.1 doivent être tenus isolés des denrées alimentaires, autres objets de consommation et aliments pour animaux dans les wagons.

(2) Les colis seront chargés dans les wagons de manière à ne pouvoir ni se déplacer dangereusement ni se renverser ou tomber. Les colis munis d'étiquettes conformes au modèle N° 12 selon le marginal 312 (6) doivent être protégés contre un dommage causé par d'autres colis.

316

b. Transport en petits conteneurs

317 (1) Les colis renfermant des matières de cette classe peuvent être transportés dans des petits conteneurs.

(2) Les interdictions de chargement en commun prévues au marg. 320 doivent être également être respectées à l'intérieur des petits conteneurs.

(3) Les prescriptions du marg. 324 sont également applicables, par analogie, au transport en petits conteneurs.

2. Inscriptions et étiquettes de danger sur les wagons, sur les wagons-citernes, sur les conteneurs-citernes et sur les petits conteneurs (voir appendice IX).

318 (1) Les wagons, wagons-citernes et conteneurs-citernes renfermant des matières de la classe 3 porteront sur leurs deux côtés une étiquette conforme au modèle No 3.

(2) Les wagons, wagons-citernes et conteneurs-citernes renfermant des matières citées au marg. 312 (3) à (5) porteront en outre sur leurs deux côtés des étiquettes conformes au marg. 312 (3) à (5).

(3) Les petits conteneurs seront étiquetés conformément au marg. 312 (2) à (5). Les petits conteneurs renfermant des colis portant des étiquettes conformes au modèle No 12 porteront eux aussi cette étiquette.

319

E. Interdictions de chargement en commun

320 Les colis munis d'une étiquette conforme au modèle No 3 ne doivent pas être chargés en commun dans le même wagon avec des colis munis d'une étiquette conforme au modèle No 1, 1.4, 1.5, 1.6 ou 01.

321 Des lettres de voiture distinctes doivent être établies pour les envois qui ne peuvent pas être chargés en commun dans le même wagon.

F. Emballages vides

322 (1) Les emballages vides, y compris les grands récipients pour vrac (GRV) vides, wagons-citernes vides et conteneurs-citernes vides, non nettoyés, du 71°, doivent être fermés de la même façon et présenter les mêmes garanties d'étanchéité que s'ils étaient pleins.

(2) Les emballages vides, y compris les grands récipients pour vrac (GRV) vides, wagons-citernes vides et conteneurs-citernes vides, non nettoyés, du 71°, doivent être munis des mêmes étiquettes de danger que s'ils étaient pleins.

(3) La désignation dans la lettre de voiture doit être conforme à l'une des dénominations *imprimées en italique* au 71°, complétée par *« 3, 71°, RID »*, par ex. *« Emballage vide, 3, 71°, RID »*.

Une croix doit être portée dans la case prévue à cet effet dans la lettre de voiture.

Pour les wagons-citernes ou conteneurs-citernes vides, non nettoyés, cette désignation doit être complétée par l'indication « Dernière marchandise chargée » ainsi que par le numéro d'identification du danger, le numéro d'identification de la matière, la dénomination, le chiffre et, le cas échéant, le groupe a), b) ou c) de l'énumération des matières de la dernière marchandise chargée, par ex. *« Dernière marchandise chargée: 33 1203 essence, 3° b). »*

(4) Les emballages vides, y compris les grands récipients pour vrac (GRV) vides, non nettoyés, du 71°, munis d'étiquettes conformes au modèle No 6.1 doivent être tenus isolés des denrées alimentaires, autres objets de consommation et aliments pour animaux dans les wagons et dans les halles aux marchandises.

G. Autres prescriptions

Les colis munis d'une étiquette conforme au modèle No 6.1 doivent être tenus isolés des denrées alimentaires, autres objets de consommation et des aliments pour animaux dans les halles aux marchandises. **323**

Lorsqu'il se produit une fuite de matières de colis munis d'étiquettes No 6.1 et que celles-ci se sont répandues dans un wagon, ce dernier ne peut être utilisé qu'après avoir été nettoyé à fond et, le cas échéant, décontaminé. Tous les autres marchandises et objets transportés dans le même wagon doivent être contrôlés quant à une éventuelle souillure. **324**

H. Mesures transitoires

Les matières et objets de la classe 3 peuvent être transportés jusqu'au 30 juin 1995 selon les prescriptions de la classe 3 applicables jusqu'au 31 décembre 1994. **325**

La lettre de voiture devra dans ces cas porter la mention *« Transport selon le RID applicable avant le 1. janvier 1995 »*.

326–399

Classe 4.1

400 (2) Reçoit la teneur suivante:

Le titre de la classe 4.1 couvre les matières et objets qui ont un point de fusion supérieur à 20 °C ou qui sont pâteuses selon les critères de l'épreuve du pénétromètre (voir Appendice III, marg. 1310) ou qui ne sont pas liquides selon la méthode d'essai ASTM D 4359-90, ou qui sont des liquides autoréactifs. Sont rangés dans la classe 4.1:

— les matières et objets solides facilement inflammables et ceux qui peuvent s'enflammer sous l'effet d'une projection d'étincelles ou qui peuvent causer un incendie sous l'effet du frottement;
— les matières autoréactives susceptibles de subir (à des températures normales ou élevées) une décomposition fortement exothermique causée par des températures de transport excessivement élevées ou par contact avec des impuretés;
— les matières apparentées aux matières autoréactives, qui se distinguent de ces dernières par une température de décomposition auto-accélérée supérieure à 75 °C, qui sont susceptibles de subir une décomposition fortement exothermique et qui peuvent, dans certains emballages, répondre aux critères relatifs aux matières explosibles de la classe 1;
— les matières explosives qui sont humidifiées avec suffisamment d'eau ou d'alcool ou qui contiennent suffisamment de plastifiant ou de flegmatisant pour que leurs propriétés explosives soient neutralisées.

NOTA. 1. Les matières autoréactives et les préparations de matières autoréactives ne sont pas considérées comme des matières autoréactives de la classe 4.1 si:
— elles sont explosibles selon les critères relatifs à la classe 1;
— elles sont comburantes selon la méthode d'affectation relative à la classe 5.1;
— ce sont des peroxydes organiques selon les critères relatifs à la classe 5.2;
— elles ont une chaleur de décomposition inférieure à 300 J/g;
— elles ont une température de décomposition auto-accélérée (TDAA) supérieure à 75 °C pour un colis de 50 kg; ou
— des épreuves ont prouvé qu'elles peuvent être exemptées en tant que matières de type G [voir Appendice I, marg. 1104 (2) g)].

2. La chaleur de décomposition peut être déterminée au moyen de toute méthode reconnue sur le plan international, telle que l'analyse calorimétrique différentielle et la calorimétrie adiabatique.

3. La température de décomposition auto-accélérée (TDAA) est la température la plus basse à laquelle une décomposition exothermique peut se produire pour une matière dans l'emballage tel qu'utilisé pendant le transport. Les prescriptions pour déterminer cette TDAA se trouvent dans l'Appendice I, marg. 1103.

(3) Le début reçoit la teneur suivante:

Les matières et objets de la classe 4.1 sont subdivisés comme suit:
A. Matières et objets organiques inflammables solides
B. Matières et objets inorganiques inflammables solides
C. Matières explosibles à l'état non explosif
D. Matières apparentées aux matières autoréactives
E. Matières autoréactives ne nécessitant pas une régulation de température
F. Emballages vides

Ajouter à la fin:

Les matières apparentées sont affectées aux groupes b) ou c) des différents chiffres.

(12) à (19) (nouveaux)

Matières autoréactives

(12) La décomposition des matières autoréactives peut être déclenchée par la chaleur, le contact avec des impuretés catalytiques (par exemple acides, composés de métaux lourds, bases), le frottement ou le choc. La vitesse de décomposition s'accroît avec la température et varie selon la matière. La décomposition, particulièrement en l'absence d'inflammation, peut entraîner le dégagement de gaz ou de vapeurs toxiques. Pour certaines matières autoréactives, la température doit être régulée.

Certaines matières autoréactives peuvent se décomposer en produisant une explosion surtout sous confinement.

Cette caractéristique peut être modifiée par l'adjonction de diluants ou en utilisant des emballages appropriés. Quelques matières autoréactives brûlent vigoureusement. Sont par exemple des matières autoréactives certains composés des types indiqués ci-dessous:

azoïques aliphatiques (-C-N=N-C-);
azides organiques (-C-N_3);
sels de diazonium (-CN_2^+ Z-);
composés N-nitrosés (-N-N=O);
sulfohydrazides aromatiques (-SO-NH-NH_2).

Cette liste n'est pas exhaustive et des matières présentant d'autres groupes réactifs et certains mélanges de matières peuvent parfois avoir des propriétés comparables.

(13) Les matières autoréactives sont réparties en sept types selon le degré de danger qu'elles présentent. Les principes applicables au classement des matières non énumérées au marg. 401 sont présentés à l'Appendice I, marg. 1104. Les types de matières autoréactives varient entre le type A, qui n'est pas admis au transport dans l'emballage dans lequel il a été soumis aux épreuves et le type G, qui n'est pas soumis aux prescriptions s'appliquant aux matières autoréactives de la classe 4.1 [voir marg. 414 (5)]. Le classement des types B à F est directement fonction de la quantitié maximale admissible dans un emballage.

(14) Les matières autoréactives suivantes ne sont pas admises au transport:
— les matières autoréactives du types A [voir Appendice I, marg. 1104 (2) a)];
— les matières autoréactives dont la température de décomposition auto-accélérée (TDAA) est < 55 °C;

(15) Les matières autoréactives et les préparations de matières autoréactives énumérées au marg. 401 sont affectées aux rubriques 31* à 40*, numéros d'identification 3221 à 3230.

Les matières des 31* à 40* sont classées d'après la matière techniquement pure (sauf lorsqu'une concentration inférieure à 100% est spécifiée). Pour les autres concentrations, la matière peut être classée différemment selon les procédures de l'Appendice I, marg. 1104. Les rubriques collectives précisent:
— les types de matières autoréactives B à F, voir alinéa (13);
— l'état physique (liquide/solide).

(16) Le classement des matières autoréactives ou des préparations de matières autoréactives qui ne sont pas énumérées au marg. 401 et leur affectation à une rubrique collective doivent être faits par l'autorité compétente du pays d'origine. Si le pays d'origine n'est pas un Etat contractant à la COTIF, le classement et les conditions de transport doivent être reconnus par l'autorité compétente du premier Etat contractant de la COTIF touché par l'envoi.

(17) Pour modifier la réactivité de certaines matières autoréactives, on additionne parfois à celles-ci des activateurs, tels que des composés de zinc. Selon le type et la concentration de l'activateur, le résultat peut en être une diminution de la stabilité thermique et une modification des propriétés explosives. Si l'une ou l'autre de ces propriétés est modifiée, la nouvelle préparation doit être évaluée conformément à la méthode de classement.

(18) Les échantillons de matières autoréactives ou de préparations de matières autoréactives non énumérés au marg. 401, pour lesquels on ne dispose pas de données d'épreuves complètes et qui sont à transporter pour subir des épreuves ou des évaluations supplémentaires, doivent être affectés à une des rubriques relatives aux matières autoréactives du type C, à condition que:
— d'après les données disponibles, l'échantillon ne soit pas plus dangereux qu'une matière autoréactive du type B;
— l'échantillon soit emballé conformément aux méthodes d'emballage OP2A ou OP2B et la quantité par wagon soit limitée à 10 kg.

Les échantillons qui nécessitent une régulation de température ne sont pas admis au transport.

(19) Pour assurer la sécurité pendant le transport des matières autoréactives, on les désensibilise souvent en y ajoutant un diluant. Lorsqu'un pourcentage d'une matière est stipulé, il s'agit du pourcentage en masse, arrondi à l'unité la plus proche. Si un diluant est utilisé, la matière autoréactive doit être éprouvée en présence du diluant, dans la concentration et sous la forme utilisées pour le transport. Les diluants qui peuvent permettre à une matière autoréactive de se concentrer à un degré dangereux en cas de fuite d'un emballage ne doivent pas être utilisés. Tout

diluant utilisé doit être compatible avec la matière autoréactive. A cet égard, sont compatibles les diluants solides ou liquides qui n'ont pas d'effet négatif sur la stabilité thermique et le type de danger de la matière autoréactive.

401 1° b) *1345 = déchets de caoutchouc ou chutes de caoutchouc*

5° *3176 = solide organique inflammable fondu, n.s.a.*

6° b), c) *1325 = solide organique inflammable, n.s.a.*

c) *1328 = héxaméthylinetétramine*

7° b), c) *2926 = solide organique inflammable, toxique, n.s.a.*

8° b), c) *2925 = solide organique inflammable, corrosif, n.s.a.*

11° b), c) *3178 = solide inorganique inflammable, n.s.a.*

c) ajouter:

2687 nitrite de dicyclohexylammonium

13° b), c) *3089 = poudre métallique inflammable, n.s.a.*

c) *2878 = éponge de titane sous forme de granulés* ou *2878 éponge de titane sous forme de poudre*

16° b), c) *3179 = solide inorganique inflammable, toxique, n.s.a.*

17° b), c) *3180 = solide inorganique inflammable, corrosif, n.s.a.*

24° a) *2557 = nitrocellulose en mélange* d'une teneur en azote ne dépassant pas 12,6% (rapportée à la masse sèche), *avec* ou *sans plastifiant, avec* ou *sans pigment.*

NOTA. 1.: «... ou 2557 nitrocellulose en mélange d'une teneur en azote ne dépassant pas 12,6% (rapportée à la masse sèche), avec ou sans plastifiant, avec ou sans pigment, doit être emballée. ..».

Le chiffre 26° et les sections D et E (31° à 33° et 41°) sont remplacés par ce qui suit:

D. Matières apparentées aux matières autoréactives

26° Les matières suivantes sont apparentées aux matières autoréactives:
b) *3242 azodicarbonamide*
c) *2956 tert-butyl-5 trinitro-2,4,6 m-xylène (musc-xylène)*
3251 mononitrate-5 d'isosorbide

NOTA. 1. Des conditions particulières d'emballage sont applicables à ces matières [voir marg. 404 (3)].
2. Le mononitrate-5 d'isosorbide ou les préparations de cette matière qui, d'après la série 2 d'épreuves de la procédure d'affectation relative à la classe 1 [voir Appendice I, marg. 1101 (1)], se révèlent trop peu sensibles pour être affectés à la classe 1 ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.

E. Matières autoréactives ne nécessitant pas une régulation de température

31° b) *3221 liquide autoréactif du type B* [1])

32° b) *3222 solide autoréactif du type B,* tel que:

Matière	Concentration (%)	Méthode d'emballage (voir marg. 405)
chlorure de diazo-2 naphthol-1 sulphonyle-4	100	OP5B
chlorure de diazo-2 naphthol-1 sulphonyle-5	100	OP5B

[1]) Aucune matière autoréactive ne figure actuellement sous ce chiffre.

33* b) *3223 liquide autoréactif du type C,* tel que:

Matière	Méthode d'emballage (voir marg. 405)
échantillon de liquide autorécatif [2]	OP2A

[2]) Voir marg. 400 (18).

34* b) *3224 solide autoréactif du type C,* tel que:

Matière	Concentration (%)	Méthode d'emballage (voir marg. 405)
N,N'-dinitroso-N,N'-diméthyltéréphtalamide, en pâte	72	OP6B
N,N'-dinitrosopentaméthylène tétramin [1])	82	OP6B
échantillon de solide autoréctif [2]		OP2B

[1]) Avec un diluant compatible dont le point d'ébullition n'est pas inférieur à 150 °C
[2]) Voir marg. 400 (18).

35* b) *3225 liquide autoréactif du type D* [3])

36* b) *3226 solide autoréactif du type D,* tel que:

Matière	Concentration (%)	Méthode d'emballage (voir marg. 405)
azo-1,1' bis (héxahydrobenzonitrile)	100	OP7B
benzène disulfohydrazide-1,3, en pâte	52	OP7B
benzène sulfohydrazide	100	OP7B
chlorure double de zinc et de benzyléthylamino-4 éthoxy-3 benzènediazonium	100	OP7B
chlorure double de zinc et de chloro-3 diéthylamino-4 benzènediazonium	100	OP7B
oxyde de bis (benzène sulfonhydrazide)-4,4'	100	OP7B
chlorure double de zinc et de dipropylamino-4 benzènediazonium	100	OP7B
méthyl-4 benzènsulfonylhydrazide	100	OP7B
diazo-2 naphtol-1 sulfonate-4 de sodium	100	OP7B
diazo-2 naphtol-1 sulfonate-5 de sodium	100	OP7B

37* b) *3227 liquide autoréactif du type E* [1])

38* b) *3228 solide autoréactif du type E* [1])

39* b) *3229 liquide autoréactif du type F* [1])

40* b) *3230 solide autoréactif du tpye F* [1])

F. Emballages vides

51* Les *emballages vides,* y compris *les grands récipients* pour vrac (GRV) *vides, wagons-citernes vides, conteneurs-citernes vides,* ainsi que les *wagons* pour vrac *vides* et *petits conteneurs* pour vrac *vides,* non nettoyés, ayant renfermé des matières de la classe 4.1.

[1]) Aucune matière autoréactive ne figure actuellement sous ce chiffre.
[3]) Aucune matière autoréactive ne figure actuellement sous ce chiffre

401a Remplacer « dispositions » et « conditions » par « prescriptions ».

402 Même modification que sous 401a.

(1) La dernière phrase devient un alinéa (2)

(2) Devient (3).

(3) Devient un Nota au nouvel alinéa (3).

Il faut procéder de même le cas échéant dans les classes 4.2, 4.3, 5.1, 5.2 et 9.

404 (2) Lorsque 2557 nitrocellulose en mélange d'une teneur en azote ne dépassant pas 12,6% (rapportée à la masse sèche), avec ou sans plastifiants, avec ou sans pigment, est emballée. . . »

(3) Modifier comme suit:

a) Les matières du 26° doivent être emballées dans des fûts en carton selon le marginal 1525 avec une doublure en matière plastique ou un revêtement intérieur tout aussi efficace.
Un colis ne doit pas peser plus de 50 kg.

b) L'azodicarbonamide du 26° b) peut en outre être emballé:
— dans un sac en matière plastique emballé individuellement à l'intérieur dans une caisse en carton d'une contenance maximale de 50 kg, ou
— dans des bouteilles, des jarres, des sacs ou des caisses en matière plastique, d'une contenance maximale de 5 kg chacun, avec comme emballage extérieur une caisse ou un fût en carton d'une contenance maximale de 25 kg.

405 Reçoit la teneur suivante:

(1) Les méthodes d'emballage pour les matières des 31° à 40° sont énumérées dans des alinéas (4) et (5); elles sont désignées par OP1A à OP8A pour les matières liquides et par OP1B à OP8B pour les matières solides. Les matières doivent être emballées selon les indications du marg. 401 dont les détails sont précisés dans les tableaux des alinéas (4) et (5). Une méthode d'emballage pour un colis de taille plus petite, cést-à-dire d'un numéro OP inférieur, peut être utilisée, mais pas une méthode d'emballage pour un colis de taille plus grande, cést-à-dire d'un numéro OP supérieur. Des emballages métalliques satisfaisant aux critères d'épreuve relatifs au groupe d'emballage I ne doivent pas être utilisés. Pour les emballages combinés, les matériaux de rembourrage doivent être difficilement inflammable et ne pas entraîner la décomposition de la matière autoréactive en cas de fuite.

(2) Les colis qui doivent être munis d'une étiquette conforme au modèle No 01 selon marg. 412 (4) doivent satisfaire aux prescriptions du marg. 102 (4) et (6).

(3) Pour les matières autoréactives ou préparations de matières autoréactives qui ne sont pas énumérées au marg. 401, la méthode d'emballage appropriée doit être choisie selon la procédure suivante:

a) Matières autoréactives du type B:
La méthode d'emballage OP5A ou OP5B doit être appliquée aux matières, à condition que celles-ci répondent aux critères de l'Appendice I, marg. 1104 (2) b) dans l'un des emballages indiqués. Si la matière autoréactive ne peut satisfaire à ces critères que dans un emballage moins grand que ceux énumérés pour la méthode d'emballage OP5A ou OP5B (cést-à-dire un des emballages correspondant aux méthodes OP1A à OP4A ou OP1B à OP4B), la méthode d'emballage correspondant au numéro OP inférieur doit être utilisée.

b) Matières autoréactives du type C:
La méthode d'emballage OP6A ou OP6B doit être appliquée aux matières à condition que celles-ci répondent aux critères de l'Appendice I, marg. 1104 (2) c) un des emballages indiqués. Si la matière autoréactive ne peut satisfaire à ces critères que dans un emballage moins grand que ceux énumérés pour la méthode d'emballage OP6A ou OP6B, la méthode d'emballage correspondant au numéro OP inférieur doit être utilisée.

c) Matières autoréactives du type D:
La méthode d'emballage OP7A ou OP7B doit être utilisée.

d) Matières autoréactives du type E:
La méthode d'emballage OP8A ou OP8B doit être utilisée.

e) Matières autoréactives du type F:
La méthode d'emballage OP8A ou OP8B doit être utilisée.

(4) Liste des emballages pour les liquides autoréactifs et quantité maximale ou masse nette maximale par colis

Type et matériau	Code d'emballage (voir marg. 1514)	Méthode d'emballage [1]							
		OP1A [2]	OP2A [2]	OP3A [2]	OP4A [2]	OP5A [2]	OP6A [2]	OP7A	OP8A
Fût en acier	1A1	*)	*)	*)	*)	*)	*)	60 l	225 l
Fût en acier [3]	1A2	*)	*)	*)	*)	*)	*)	50 kg	200 kg
Fût en aluminium	1B1	*)	*)	*)	*)	*)	*)	60 l	225 l
Fût en carton [3]	1G	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	200 kg
Fût en matière plastique	1H1	0,5 l	0,5 l	5 l	5 l	30 l	60 l	60 l	225 l
Bidon (jerrycane en matière plastique	3H1	0,5 l	0,5 l	5 l	5 l	30 l	60 l	60 l	60 l
Caisse en bois naturel [3]	4C1	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	100 kg
Caisse en contreplaqué [3]	4D	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	100 kg
Caisse en carton [3]	4G	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	100 kg
Récipient en matière plastique avec fût extérieur en acier	6HA1	*)	*)	*)	*)	*)	*)	60 l	225 l
Récipient en matière plastique avec fût extérieur en aluminium	6HB1	*)	*)	*)	*)	*)	*)	60 l	225 l
Récipient en matière plastique avec fût extérieur en carton	6HG1	0,5 l	0,5 l	5 l	5 l	30 l	60 l	60 l	225 l
Récipient en matière plastique avec caisse extérieure en carton	6HG2	0,5 l	0,5 l	5 l	5 l	30 l	60 l	60 l	60 l
Récipient en matière plastique avec fût extérieur en matière plastique	6HH1	0,5 l	0,5 l	5 l	5 l	30 l	60 l	60 l	225 l
Récipient en matière plastique avec caisse extérieure en matière plastique rigide	6HH2	0,5 l	0,5 l	5 l	5 l	30 l	60 l	60 l	60 l

*) Non admis pour les liquides autoréactivs des types B et C.

[1]) Quand deux chiffres sont donnés, le premier indique la masse nette maximale par emballage intérieur le second la masse nette maximale de matière par colis complet.

[2]) Pour les emballages combinés contenant un liquide autoréactif du type B ou C, seules sont autorisées les bouteilles en plastique, les jarres en plastique, les bouteilles en verre ou les ampoules en verre comme emballage intérieur. Toutefois, les récipients en verre ne doivent être utilisés comme emballages intérieur. Toutefois, les récipients en verre ne doivent être utilisés comme emballages intérieurs que pour les méthodes d'emballage OP1A et OP2A.

[3]) Ces emballages sont seulement admis comme élément d'un emballage combiné; les emballages intérieurs doivent être de type approprié pour les liquides.

(5) Liste des emballages pour les solides autoréactifs et masse nette maximale par colis

Type et matériau	Code d'emballage (voir marg. 1514)	Verpackungsmethode [1]							
		OP1B [2]	OP2B [2] [3]	OP3B [2]	OP4B [2]	OP5B [2]	OP6B [2]	OP7B	OP8B
Fût en acier	1A2	*)	*)	*)	*)	*)	*)	50 kg	200 kg
Fût en aluminium	1B2	*)	*)	*)	*)	*)	*)	50 kg	200 kg
Fût en carton	1G	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	200 kg
Fût en matière plastique	1H2	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	200 kg
Caisse en bois naturel [4]	4C1	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	100 kg
Caisse en contreplaqué [4]	4D	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	100 kg
Caisse en carton [4]	4G	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	100 kg
Récipient en matière plastique avec fût extérieur en acier	6HA1	*)	*)	*)	*)	*)	*)	50 kg	200 kg
Récipient en matière plastique avec fût extérieur en aluminium	6HB1	*)	*)	*)	*)	*)	*)	50 kg	200 kg
Récipient en matière plastique avec fût extérieur en carton	6HG1	0,5 kg	0,5 kg	5 kg	5 kg	25 kg	50 kg	50 kg	200 kg
Récipient en matière plastique avec caisse extérieure en carton	6HG2	0,5 kg	0,5 kg	5 kg	5 kg	25 kg	50 kg	50 kg	75 kg
Récipient en matière plastique avec fût extérieur en matière plastique	6HH1	0,5 kg	0,5 kg	5 kg	5 kg	25 kg	50 kg	50 kg	200 kg
Récipient en matière plastique avec caisse extérieure en matière plastique rigide	6HH2	0,5 kg	0,5 kg	5 kg	5 kg	25 kg	50 kg	50 kg	75 kg

*) Non admis pour les solides autoréactifs des types B et C.

[1]) Quand deux chiffres sont donnés, le premier indique la masse nette maximale par emballage intérieur et le second la masse nette maximale de matière du colis complet.

[2]) Pour les emballages combinés contenant un solide autoréactif du type B ou C, seuls les emballages non métalliques sont autorisés. Toutefois, les récipients en verre ne peuvent être utilisés comme emballages intérieurs que pour les méthodes d'emballage OP1B et OP2B

[3]) Si l'on utilise des cloisons intérieures ignifuges, la masse nette maximale du colis complet peut être portée à 25 kg.

[4]) Les emballages ne sont admis que comme éléments d'un emballage combiné; les emballages intérieurs doivent être de type approprité pour les matières à transporter.

(6) Les matières du 39 b) et 40 b) peuvent être transportées en grands récipients pour vrac (GRV) selon les conditions prévues par l'autorité compétente du pays d'origine si celle-ci juge, d'après les résultats d'épreuves, qu'un tel transport peut se faire en sécurité. Les épreuves doivent, entre autres, permettre:

— de prouver que la matière autoréactive satisfait aux principes de classement prescrits dans l'Appendice I, marg. 1104 (2) f);
— de prouver la compatibilité de tous les matériaux entrant normalement en contact avec la matière au cours du transport;
— de fixer, le cas échéant, les caractéristiques des dispositifs de décompression; et
— de déterminer si des prescriptions particulières sont nécessaires.

Si le pays d'origine n'est pas un Etat contractant de la COTIF, ces conditions doivent être reconnues par l'autorité compétente du premier Etat contractant de la COTIF touché par l'envoi.

(7) Pour éviter une rupture explosive des grands récipients pour vrac (GRV) métalliques ou composites à enveloppe métallique complète, les dispositifs de décompression doivent être conçus pour évacuer tous les produits de décomposition dégagés pendant une immersion complète dans les flammes d'une durée d'au moins une heure (densité de flux thermique: 110 kW/m²) ou par la décomposition auto-accélérée.

(8) Les récipients ou, le cas échéant, les grands récipients pour vrac (GRV), contenant des matières des 31° b), 33° b), 35° b), 37° b) ou 39° b), qui dégagent de faibles quantités de gaz, doivent être munis d'un évent, conformément au marg. 1500 (8)ou 1601 (6).

406 (2) a) et b)
407 (2) a) et b)
Remplacer « non tamisants » par « étanches aux pulvérulents ».

Cette modification s'applique le cas échéant également aux autres classes.

406 (2), (4), (5)
407 (2) et (3)
Ajouter après « ayant un point de fusion supérieur à 45 °C»: « ou qui sont pâteuses selon les critères de l'épreuve de pénétromètre (voir Appendice III, marg. 1310) ou qui ne sont pas liquides selon la méthode d'essai ASTM D 435990, ».

411 (2) Reçoit la teneur suivante:

Les matières des 21° à 26° et 31° à 40° ne doivent pas être réunies dans un même colis avec d'autres marchandises.

(5) Lire: « marg. 4 (8), 8 et 402 ».

412 Reçoit la teneur suivante:

Inscriptions

(1) Chaque colis doit porter de façon claire et durable le numéro d'identification de la marchandise à indiquer dans la lettre de voiture, précédé des lettres « UN ».

Etiquettes de danger

(2) Texte de l'alinéa (1) actuel

(3) Texte de l'alinéa (2) actuel

(4) Les colis renfermant des matières des 31° et 32°, seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 01, à moins que l'autorité compétente en ait permis la dispense pour le type d'emballage éprouvé, parce que les résultats ont prouvé que la matière autoréactive dans un tel emballage ne manifeste aucun comportement explosif [voir marg. 414 (4)].

(5) Texte de l'alinéa (3) actuel.

(6) Les colis contenant des matières liquides renfermées dans des récipients dont les fermetures ne sont pas visibles de l'extérieur, ainsi que les colis renfermant des récipients munis d'évents ou les récipients munis d'évents sans emballage extérieur, seront en outre munis sur deux faces latérales opposées d'une étiquette conforme au modèle No 11.

Reçoit la teneur suivante: **413**

(1) Les matières du 5° et 15° ne doivent être transportées qu'en wagons-citernes (voir Appendice XI) ou qu'en conteneurs-citernes (voir Appendice X).

(2) A l'exception des matières visées à l'alinéa (1), des matières des 31°, 32° et des matières classées sous a) de chaque chiffre, les colis renfermant des autres matières de cette classe peuvent être expédiés comme colis express, s'ils renferment:
— des matières classées sous b) de chaque chiffre jusqu'à 4 litres par colis pour les matières liquides et 12 kg par colis pour les matières solides,
— des matières classées sous c) de chaque chiffre jusqu'à 24 kg par colis.

Reçoit la teneur suivante: **414**

(1) La désignation de la marchandise dans la lettre de voiture doit être conforme à l'un des numéros d'identification et à l'une des dénominations imprimés en italique au marg. 401. Lorsque la matière n'est pas indiquée nommément, mais est affectée à une rubrique n.s.a. ou à une rubrique collective, la désignation de la marchandise doit être composée du numéro d'identification de la rubrique n.s.a. ou de la rubrique collective, suivie de la dénomination chimique ou technique [1]) de la matière.

La désignation de la marchandise doit être suivie de *l'indication de la classe, du chiffre de l'énumération, complété, le cas échéant, par le groupe a), b) ou c), et du sigle « RID »*, par exemple *« 4.1, 6° b), RID. »*

Une croix doit être portée dans la case prévue à cet effet dans la lettre de voiture.

Pour le transport de déchets [voir marg. 3 (4)], la désignation de la marchandise doit être « Déchet, contient. . . », le (les) composant(s) ayant déterminé la classification du déchet selon marg. 3 (3) devant être inscrit sous sa/leurs dénomination(s) chimique(s), par exemple *« Déchet, terre contient du 1294 toluène, 4.1, 4° c), RID »*.

Lors du transport de solutions ou de mélanges (tels que préparations et déchets) renfermant plusieurs composants soumis au RID, il ne sera en général pas nécessaire de citer plus de deux composants qui jouent un rôle déterminant pour le ou les dangers qui caractérisent les solutions et mélanges.

Pour le transport de solution ou de mélanges qui ne contiennent qu'un seul composant soumis au RID, les mots *« en solution »* ou *« en mélange »* doivent être incorporés à la dénomination [voir marg. 3 (3)].

Lorsqu'une matière solide est remise au transport à l'état fondu, la désignation de la marchandise doit être complétée par la mention *« fondu »*, à moins qu'elle n'y figure déjà.

Lorsqu'une signalisation selon Appendice VIII est prescrite, le *numéro d'identification du danger* selon marg. 1801 (3) doit en outre être inscrit avant la désignation de la matière.

Lorsqu'une matière nommément citée n'est pas soumise aux prescriptions de cette classe selon marg. 400 (9), l'expéditeur a le droit de mentionner dans la lettre de voiture: *« Marchandise non soumise à la classe 4.1 »*.

(2) Lorsque le transport de matières est effectué aux conditions fixées par l'autorité compétente [voir marg. 400 (16) et 405 (6)], la mention suivante doit être portée dans la lettre de voiture: *« Transport effectué selon marg. 414 (2). »*

(3) Lorsqu'un échantillon de matière autoréactive est transporté selon marg. 400 (18), la mention suivante doit être portée dans la lettre de voiture: *« Transport effectué selon marg. 414 (3). »*

(4) Lorsque l'autorité compétente a autorisé une dispense de l'étiquette conforme au modèle No 01, selon marg. 412 (5), la mention suivante doit être portée dans la lettre de voiture: *« L'étiquette de danger conforme au modèle No 01 n'est pas nécessaire. »*

---

[1]) La dénomination technique indiquée doit être couramment employée dans les manuels, périodiques et textes scientifiques et techniques. Les appellations commerciales ne doivent pas être utilisées à cette fin.

(5) Lorsque les matières autoréactives du type G [voir Appendice I, marg. 1104 (2) g)] sont transportées, la mention suivante peut être portée dans la lettre de voiture: « *Matière autoréactive non soumise à la classe 4.1* ».

415 (2) Reçoit la teneur suivante:

Les colis renfermant des matières de cette classe autres que des matières des 31° à 40°, doivent être chargés dans des wagons couverts ou dans des wagons découverts bâchés.

Les colis renfermant des matières des 31° à 40° doivent être chargés dans des wagons couverts ayant une ventilation suffisante. Les wagons doivent être bien nettoyés avant le chargement. Pour le transort des colis munis de l'étiquette supplémentaire conforme au modèle No 01 [voir marg. 412 (5)], ne doivent être utilisés que des wagons munis de tôles pare-étincelles réglementaires, même lorsque ces matières sont chargées dans des grands conteneurs. Pour les wagons munis d'un plancher inflammable, les tôles pare-étincelles ne doivent pas être fixées directement au plancher du wagon. Les colis doivent être chargés de façon qu'une circulation libre d'air à l'intérieur de l'espace réservé au chargement assure une température uniforme au chargement. Si le contenu d'un wagon dépasse 5000 kg de ces matières, le chargement doit être réparti en charges d'au plus 5000 kg, séparés par des espaces d'air d'au moins 0,05 m. Les colis doivent être protégés contre un dommage causé par d'autres colis.

417 (1) Reçoit la teneur suivante:

A l'exception des colis fragiles au sens du marg. 4 (7) et des colis contenant des matières des 31° et 32°, les colis contenant des matières de cette classe peuvent être transportés dans de petits conteneurs.

418 (2) Ajouter avant le texte existant:

Les wagons, wagons-citernes et conteneurs-citernes renfermant des matières citées au marg. 412 (3) et (4), porteront en outre sur leurs deux côtés des étiquettes conformes à ce marginal.

(3) Reçoit la teneur suivante:

Les petits conteneurs. . marg. 412 (2) à (4). Les petits conteneurs renfermant des colis munis d'étiquettes conformes au modèle No 12 seront également munis d'une étiquette conforme au modèle No 12.

420 Ce texte devient alinéa (1).

Ajouter le nouvel alinéa (2) suivant:

(2) Les colis munis d'étiquettes conformes aux modèles 4.1 et 01 ne doivent pas être chargés en commun dans le même wagon avec des colis munis d'une étiquette conforme au modèle No 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2, 3, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 ou 9.

422 (1), (2), (4), (6): Remplacer « 41° » par « 51° ».

(3): Remplacer « 31° à 33° » par « 31° à 40° ».

(5): Reçoit la teneur suivante:

La désignation dans lettre de voiture doit être conforme à l'une du dénominations imprimées en *italique* au 51°, complétée par « *4.1, 51°, RID* », par exemple: « *Emballage vide, 4.1, 51°, RID* ».

Une croix doit être portée dans la case prévue à cet effet dans la lettre de voiture.

Pour les wagons-citernes vides, conteneurs-citernes vides, wagons pour vrac vides ainsi que les petits conteneurs pour vrac vides, non nettoyés, cette désignation doit être complétée par l'indication « Dernière marchandise chargée » ainsi que par le numéro d'identification du danger, le numéro d'identification de la matière, la dénomination, le chiffre et, le cas échéant, le groupe a), b) ou c) de l'énumération des matièrs de la dernière marchandise chargée, par ex. « *Dernière marchandise chargée: 44 2304 naphtalène, fondu, 5°* ».

Reçoit la teneur suivante: **425**

H. Mesures transitoires

Les matières et objets de la classe 4.1 peuvent être transportés jusqu'au 30 juin 1995 seon les prescriptions de la classe 4.1 applicables jusqu'au 31 décembre 1994.
La lettre de voiture devra dans ces cas porter la mention « *Transport selon le RID applicable avant le 1. 1. 1995* ».

Classe 6.1

Matières toxiques

1. Enumération des matières

600 (1) Parmi les matières et objets visés par le titre de la classe 6.1, ceux qui sont énumérés au marg. 601 ou qui rentrent sous une rubrique collective de ce marginal sont soumis aux prescriptions prévues aux marg. 600 (2) à 624 et sont dès lors des matières et objets du RID.

NOTA. Pour les quantités de matières citées au marg. 601 qui ne sont pas soumises aux prescriptions du chapitre « Conditions de transport », voir marg. 601a.

(2) Le titre de la classe 6.1 couvre les matières toxiques dont on sait, par expérience, ou dont on peut admettre, d'après les expérimentations faites sur les animaux, qu'elles peuvent, en quantité relativement faible, par une action unique ou de courte durée, nuire à la santé de l'homme ou causer la mort par inhalation, par absorption cutanée ou par ingestion.

Les matières de la classe 6.1 sont subdivisées comme suit:

A. Matières très toxiques à l'inhalation de point d'éclair inférieur à 23 °C et qui ne sont pas des matières de la classe 3
B. Matières organiques ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C ou matières organiques non inflammables
C. Composés organométalliques et carbonyles
D. Matières inorganiques qui, au contact de l'eau (humidité de l'air également), de solutions aqueuses ou d'acides, peuvent dégager des gaz toxiques et autres matières toxiques hydroréactives *)
E. Les autres matières inorganiques et les sels métalliques des matières organiques
F. Matières et préparations servant de pesticides
G. Matières destinés aux laboratoires et aux expériences ainsi qu'à la fabrication de produits pharmaceutiques, si elles ne sont pas énumérées sous d'autres chiffres de cette classe
H. Emballages vides

(3) Les matières et objets de la classe 6.1, à l'exception des matières des 1° à 5°, qui sont rangés dans les différents chiffres du marg. 601, sont attribués à l'un des groupes suivants, selon leur degré de toxicité:

a) matières très toxiques;
b) matières toxiques;
c) matières présentant un degré mineur de toxicité.

Les matières, mélanges et solutions non mentionnés expressément, ainsi que les pesticides des 71° à 87°, doivent être classés sous un chiffre approprié et un groupe correspondant selon les critères suivants:

1. Pour juger du degré de toxicité on devra tenir compte des effets constatés sur l'homme dans certains cas d'intoxication accidentelle, ainsi que des propriétés particulières à telle ou telle matière: état liquide, grande volatilité, propriétés particulières d'absorption cutanée, effets biologiques spéciaux.
2. En l'absence d'observations faites sur l'homme, le degré de toxicité est établi en recourant aux informations disponibles provenant d'essais sur l'animal, conformément au tableau suivant:

*) Le terme « hydroréactif » désigne une matière qui au contact de l'eau dégage des gaz inflammables.

	Subdivision en groupe dans les chiffres	Toxicité à l'ingestion DL_{50} (mg/kg)	Toxicité à l'absorption cutanée DL_{50} (mg/kg)	Toxicité à l'inhalation CL_{50} poussières et brouillards (mg/l)
très toxiques	a)	≤ 5	≤ 40	≤ 0,5
toxiques	b)	> 5—50	> 40—200	> 0,5—2
présentant un degré mineur de toxicité	c) [1]	matières solides: > 50—200 matières liquides: > 50—500	> 200—1 000	> 2—10

2.1 Lorsqu'une matière présente des degrés différents de toxicité pour deux ou plusieurs modes d'exposition, on retiendra pour le classement la toxicité la plus élevée.

2.2 Les matières répondant aux critères de la classe 8 dont la toxicité à l'inhalation de poussières et brouillards (CL_{50}) correspond au groupe a), ne doivent être affectées à la classe 6.1 que si simultanément la toxicité à l'ingestion ou à l'absorption cutanée correspond au moins au groupe a) ou b). Dans le cas contraire, la matière doit être affectée à la classe 8 si nécessaire (voir note de bas de page [1]) du marg. 800).

Valeur DL_{50} pour la toxicité aiguë à l'ingestion

2.3 Dose de matière administrée qui a les plus grande chances de causer la mort, dans un délai de 14 jours, de la moitié d'un groupe de jeunes rats albinos adultes, mâles et femelles. Le nombre d'animaux soumis à cette épreuve doit être suffisant pour que le résultat soit statistiquement significatif et être conforme aux bonnes pratiques pharmacologiques. Le résultat est exprimé en mg par kg de masse du corps.

Valeur DL_{50} pour la toxicité aiguë à l'absorption cutanée

2.4 Dose de matière administrée par contact continu pendant 24 heures, avec la peau nue de lapins albinos, qui a les plus grandes chances de causer la mort, dans un délai de 14 jours, de la moitié des animaux du groupe. Le nombre d'animaux soumis à cette épreuve doit être suffisant pour que le résultat soit statistiquement significatif et être conforme aux bonnes pratiques pharmacologiques. Le résultat est exprimé en mg par kg de masse du corps.

Valeur CL_{50} pour la toxicité aiguë à l'inhalation

2.5 Concentration de vapeur, de brouillard ou de poussière administrée par inhalation continue, pendant une heure, à un groupe de jeunes rats albinos adultes, mâles et femelles, qui a les plus grandes chances d'entraîner la mort, dans un délai de 14 jours, de la moitié des animaux du groupe. Si la matière est administrée aux animaux sous forme de poussière ou de brouillard, plus de 90% des particules auxquelles les animaux sont exposés au cours de l'épreuve doivent être d'un diamètre égal ou inférieur à 10 µm, à condition qu'il ne soit pas invraisemblable de supposer qu'un être humain puisse être exposé à de telles concentrations pendant le transport. Le résultat est exprimé en mg par litre d'air pour les poussières et brouillards, et en ml par m^3 d'air (ppm) pour les vapeurs.

2.6 Ces critères de toxicité à l'inhalation de poussières et brouillards ont pour base les données sur la CL_{50} pour une exposition d'une heure et ces renseignements doivent être utilisés lorsqu'ils sont disponibles. Cependant, lorsque seules les données sur la CL_{50} pour une exposition de 4 heures sont disponibles, les valeurs correspondantes peuvent être multipliées par quatre, et le résultat substitué à celui du critère ci-dessus, c'est-à-dire que la valeur quadruplée de la CL_{50} (4 heures) est considérée comme l'équivalent de la CL_{50} (1 heure).

Toxicité à l'inhalation de vapeurs

3. Les liquides dégageant des vapeurs toxiques doivent être classés dans les groupes suivants, la lettre représentant la concentration (en ml/m^3 d'air) de vapeur (volatilité) saturée dans l'air à 20 °C et à la pression atmosphérique normale:

---

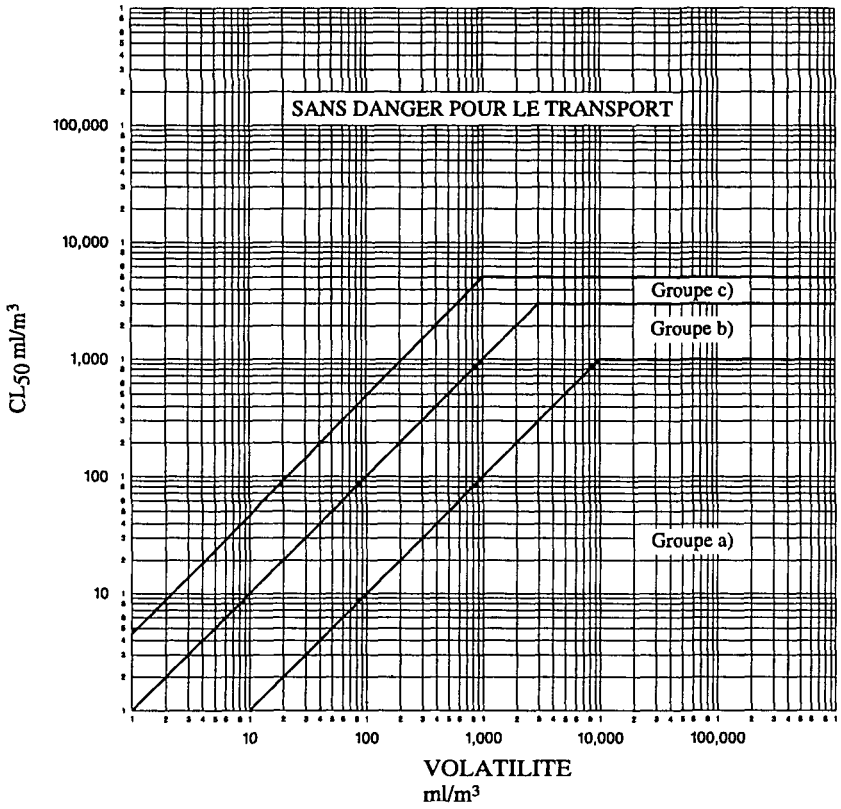
[1]) Les matières lacrymogènes doivent être incluses dans le groupe b) même si les données sur leur toxicité correspondent aux critères du groupe c).

	Subdivision en groupe dans les chiffres	
très toxiques	a)	si $v \geq 10\ CL_{50}$ et $CL_{50} \leq 1\ 000$ ml/m³
toxiques	b)	si $v \geq CL_{50}$ et $CL_{50} \leq 3\ 000$ ml/m³ et les critères pour a) ne sont pas remplis
présentant un degré mineur de toxicité	c)	si $v \geq 1/5\ CL_{50}$ et $CL_{50} \leq 5\ 000$ ml/m³ et si les critères pour a) et b) ne sont pas remplis

Ces critères de toxicité à l'inhalation de vapeurs ont pour base les données sur la CL_{50} pour une exposition d'une heure, et ces renseignements doivent être utilisés lorsqu'ils sont disponibles. Cependant, lorsque seules les données sur la CL_{50} pour une exposition de 4 heures aux vapeurs sont disponibles, les valeurs correspondantes peuvent être multipliées par deux et le résultat substitué aux critères ci-dessus; c'est-à-dire que la double valeur de la CL_{50} (4 heures) est considérée comme l'équivalent de la valeur de la CL_{50} (1 heure).

Toxicité à l'inhalation de vapeurs

Lignes de séparation des groupes



Sur cette figure, les critères sont représentés sous forme graphique, afin de faciliter le classement. Cependant, à cause des approximations inhérentes à l'usage des graphes, les matières se présentant à proximité ou tombant juste sur les lignes de séparation doivent être vérifiées à l'aide des critères numériques.

Mélanges de liquides

4. Les mélanges de liquides qui sont toxiques par inhalation doivent être affectés à des groupes en suivant les indications données ci-après:

4.1 Si la CL_{50} est connue pour chacune des matières toxiques entrant dans le mélange, le groupe peut être déterminé comme suit:

a) Calcul de la CL_{50} du mélange:

$$CL_{50}\ (\text{mélange}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{CL_{50i}}}$$

où

f_i = fraction molaire du ième constituant du mélange,

CL_{50i} = concentration létale moyenne du ième constituant en ml/m³.

b) Calcul de la volatilité de chaque constituant du mélange:

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101{,}3}\ \text{ml/m}^3$$

où

P_i = pression partielle du ième constituant en kPa à 20 °C et à la pression atmosphérique normale.

c) Calcul du rapport de la volatilité à la CL_{50}:

$$R = \sum_{i=1}^{n} \frac{V_i}{CL_{50i}}$$

d) Les valeurs calculées pour la CL_{50} (mélange) et R servent alors à déterminer le groupe du mélange:

Groupe a) $R \geq 10$ et CL_{50} (mélange) $\leq 1\,000$ ml/m³.

Groupe b) $R \geq 1$ et CL_{50} (mélange) $\leq 3\,000$ ml/m³ et si le mélange ne répond pas aux critères du groupe a).

Groupe c) $R \geq 1/5$ et CL_{50} (mélange) $\leq 5\,000$ ml/m³ et si le mélange ne répond pas aux critères du groupe a) ou du groupe b).

4.2 Si la CL_{50} des constituants toxiques n'est pas connue, le mélange peut être affecté à un groupe au moyen des essais simplifiés de seuils de toxicité ci-après. Dans ce cas, c'est le groupe le plus restrictif qui doit être déterminé et utilisé pour le transport du mélange.

4.3 Un mélange n'est affecté au groupe a) que s'il répond aux deux critères suivants:

i) Un échantillon du mélange liquide est vaporisé et dilué avec de l'air de manière à obtenir une atmosphère d'essai à 1 000 ml/m³ de mélange vaporisé dans l'air. Dix rats albinos (cinq mâles et cinq femelles) sont exposés une heure à cette atmosphère et ensuite observés pendant 14 jours. Si au moins cinq des animaux meurent pendant cette période d'observation, on admet que la CL_{50} du mélange est égale ou inférieure à 1 000 ml/m³.

ii) Un échantillon de la vapeur en équilibre avec le mélange liquide est dilué avec 9 volumes égaux d'air de façon à former une atmosphère d'essai. Dix rats albinos (cinq mâles et cinq femelles) sont exposés une heure à cette atmosphère et ensuite observés pendant 14 jours. Si au moins cinq des animaux meurent pendant cette période d'observation, on admet que le mélange a une volatilité égale ou supérieure à 10 fois la CL_{50} du mélange.

4.4 Un mélange n'est affecté au groupe b) que s'il répond aux deux critères ci-après, et s'il ne satisfait pas aux critères du groupe a):

i) Un échantillon du mélange liquide est vaporisé et dilué avec de l'air de façon à obtenir une atmosphère d'essai à 3 000 ml/m³ de mélange vaporisé dans l'air. Dix rats albinos (cinq mâles et cinq femelles) sont exposés une heure à l'atmosphère d'essai et ensuite observés pendant 14 jours. Si au moins cinq des animaux meurent au cours de cette période d'observation, on admet que la CL_{50} du mélange est égale ou inférieure à 3 000 ml/m³.

ii) Un échantillon de la vapeur en équilibre avec le mélange liquide est utilisé pour constituer une atmosphère d'essai. Dix rats albinos (cinq mâles et cinq femelles) sont exposés une heure à l'atmosphère d'essai et ensuite observés pendant 14 jours. Si au moins cinq des animaux meurent pendant cette période d'observation, on admet que le mélange a une volatilité égale ou supérieure à la CL_{50} du mélange.

4.5 Un mélange n'est affecté au groupe c) que s'il répond aux deux critères ci-après, et s'il ne satisfait pas aux critères du groupe a) ou du groupe b):

i) Un échantillon du mélange liquide est vaporisé et dilué avec de l'air de façon à obtenir une atmosphère d'essai à 5 000 ml/m³ de mélange vaporisé dans l'air. Dix rats albinos (cinq mâles et cinq femelles) sont exposés une heure à l'atmosphère d'essai et ensuite observés pendant 14 jours. Si au moins cinq des animaux meurent au cours de cette période d'observation, on admet que la CL_{50} du mélange est égale ou inférieure à 5 000 ml/m³.

ii) La concentration de vapeur (volatilité) du mélange liquide est mesurée; si elle est égale ou supérieure à 1 000 ml/m³, on admet que le mélange a une volatilité égale ou supérieure à $^1/_5$ dc la CL_{50} du mélange.

(4) Lorsque les matières de la classe 6.1, par suite d'adjonctions, passent dans d'autres catégories de danger que celles auxquelles appartiennent les matières citées nommément au marg. 601, ces mélanges ou solutions sont à ranger sous les chiffres et les groupes auxquels ils appartiennent sur la base de leur danger réel.

NOTA. Pour classer les solutions et mélanges (tels que préparations et déchets), voir également marg. 3 (3).

(5) Sur la base des critères de l'alinéa (3), on peut également déterminer si la nature d'une solution ou d'un mélange nommément cité ou qui contient une matière nommément citée est telle que cette solution ou ce mélange n'est pas soumis aux prescriptions de cette classe.

(6) Les matières liquides inflammables toxiques à l'inhalation dont le point d'éclair est inférieur à 23 °C — à l'exclusion des matières des 1° à 10° — sont des matières de la classe 3 (voir marg. 301, 11° à 19°).

(7) Les matières liquides inflammables présentant un degré mineur de toxicité, à l'exception des matières et préparations servant de pesticides, ayant un point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C sont des matières de la classe 3 (voir marg. 301).

(8) Les matières auto-échauffantes présentant un degré mineur de toxicité sont des matières de la classe 4.2 (voir marg. 431).

(9) Les matières hydroréactives présentant un degré mineur de toxicité sont des matières de la classe 4.3 (voir marg. 471).

(10) Les matières comburantes présentant un degré mineur de toxicité sont des matières de la classe 5.1 (voir marg. 501).

(11) Les matières présentant un degré mineur de toxicité et un degré mineur de corrosivité sont des matières de la classe 8 (voir marg. 801).

(12) Les matières chimiquement instables de la classe 6.1 ne doivent être remises au transport que si les mesures nécessaires pour empêcher leur décomposition ou leur polymérisation dangereuses pendant le transport ont été prises. A cette fin, il y a lieu notamment de veiller à ce que les récipients ne contiennent pas de matières pouvant favoriser ces réactions.

(13) Sont considérés comme matières solides, au sens des prescriptions d'emballage des marg. 606 (2), 607 (4) et 608 (3), les matières et mélanges de matières ayant un point de fusion supérieur à 45 °C.

(14) Le point d'éclair dont il est question ci-après sera déterminé comme il est indiqué dans l'Appendice III.

601 A. Matières très toxiques à l'inhalation, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C et qui ne sont pas des matières de la classe 3

1° Le cyanure d'hydrogène stabilisé:
1051 cyanure d'hydrogène stabilisé, avec moins de 3% d'eau, *1614 cyanure d'hydrogène stabilisé,* avec moins de 3% d'eau et absorbé dans un matériau poreux inerte.

NOTA. 1. Des conditions particulières d'emballage sont applicables à cette matière [voir marg. 603 (1)].
2. Le cyanure d'hydrogène anhydre ne répondant pas à ces conditions n'est pas admis au transport.
3. Le cyanure d'hydrogène avec moins de 3% d'eau est stable quant la valeur du pH est de 2,5 ± 0,5 et que le liquide est clair et incolore.

2° Les solutions de cyanure d'hydrogène:
1613 cyanure d'hydrogène en solution aqueuse (acide cyanhydrique) contenant au plus 20% de cyanure d'hydrogène, *3294 cyanure d'hydrogène en solution alcoolique* contenant au plus 45% de cyanure d'hydrogène.

NOTA. 1. Des conditions particulières d'emballage sont applicables à ces matières [voir marg. 603 (2)].
2. Les solutions de cyanure d'hydrogène (acide cyanhydrique) ne répondant pas à ces conditions ne sont pas admises au transport.

3° Les métaux-carbonyles suivants:
1259 nickel-tétracarbonyle, 1994 fer-pentacarbonyle.

NOTA. 1. Des conditions particulières d'emballage sont applicables à ces matières (voir marg. 604).
2. Les autres métaux-carbonyles ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C ne sont pas admis au transport.

4° *1185 éthylèneimine stabilisée.*

NOTA. Des conditions particulières d'emballage sont applicables à cette matière [voir marg. 605 (1)].

5° *2480 isocyanate de méthyle.*

NOTA. Des conditions particulières d'emballage sont applicables à cette matière [voir marg. 605 (2)].

6° Les autres isocyanates:
a) *2482 isocyanate de n-propyle, 2484 isocyanate de tert-butyle, 2485 isocyanate de n-butyle.*

7° Les matières azotées:
a) 1. *1163 diméthylhydrazine asymétrique, 1244 méthylhydrazin;*
2. *2334 allylamine, 2382 diméthylhydrazine symétrique.*

8° Les matières oxygénées:
a) *1092 acroléine stabilisée, 1098 alcool allylique, 1143 aldéhyde crotonique (crotonaldéhyde) stabilisé, 2606 orthosilicate de méthyle* (tétraméthoxysilane).

9° Les matières halogénées:
a) *1239 éther méthylique monochloré.*

10° Les matières halogénées corrosives:
a) *1182 chloroformiate d'éthyle, 1238 chloroformiate de méthyle, 2407 chloroformiate d'isopropyle, 2438 chlorure de triméthylacétyle* (chlorure de pivaloyle).

B. Matières organiques ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C ou matières organiques non inflammables

NOTA. Les matières et préparations organiques servant de pesticides sont des matières des 71° à 78° et 81° à 87°.

11° Les matières azotées ayant un point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C:
a) *3275 nitriles toxiques inflammables, n.s.a.;*
b) *2668 chloracétonitrile, 3073 vinylpyridines stabilisées, 3275 nitriles toxiques inflammables, n.s.a.*

12° Les matières azotées ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C:
a) *1541 cyanhydrine d'acétone stabilisée, 3276 nitriles toxiques, n.s.a.;*
b) *1547 aniline, 1577 chlorodinitrobenzènes, 1578 chloronitrobenzènes, 1590 dichloranilines, 1596 dinitranilines, 1597 dinitrobenzènes, 1598 dinitro-o-crésol, 1599 dinitrophénol en solution, 1650 bêta-naphtylamine, 1652 naphtylurée, 1661 nitranilines (o-, m-, p-), 1662 nitrobenzène, 1664 nitrotoluènes (o-, m-, p-), 1665 nitroxylènes (o-, m-, p-), 1708 toluidines, 1711 xylidines, 1843 dinitro-o-crésate d'ammonium, 1885 benzidine, 2018 chloranilines solides, 2019 chloranilines liquides, 2038 dinitrololuènes, 2224 benzonitrile, 2253 N,N-diméthylaniline, 2306 fluorures de nitrobenzylidyne, 2307 fluorure de nitro-3 chloro-4 benzylidine, 2522 méthacrylate de diméthylaminoéthyle, 2572 phénylhydrazine, 2647 malonitrile, 2671 aminopyridines (o-, m-, p-), 2673 amino-2 chloro-4 phénol, 2690 N,n-butylimidazole, 2738 N-butylaniline, 2754 N-éthyltoluidines, 2822 chloro-2-pyridine, 3276 nitriles toxiques, n.s.a.;*
c) *1548 chlorhydrate d'aniline, 1599 dinitrophénol en solution, 1663 nitrophénols* (o-, m-, p-), *1673 phénylènediamines* (o-, m-, p-), *1709 m-toluylènediamine, 2074 acrylamide, 2077 alpha-naphtylamine, 2205 adiponitrile, 2272 N-éthylaniline, 2273 éthyl-2-aniline, 2274 N-éthyl N-benzylaniline, 2294 N-méthylaniline, 2300 méthyl-2 éthyl-5 pyridine, 2311 phénétidines, 2431 anisidines, 2432 N,N-diéthylaniline, 2446 nitrocrésols, 2470 phénylacétonitrile liquide (cyanure de benzyle), 2512 aminophénols* (o-, m-, p-), *2651 diamino-4,4' diphénylméthane, 2656 quinoléine, 2660 mono-nitrotoluidines, 2666 cyanacétate d'éthyle, 2713 acridine, 2730 nitranisole, 2732 nitrobromobenzène, 2753 N-éthylbenzyltoluidines, 2873 dibutylaminoéthanol, 2941 fluoroanilines, 2942 trifluorométhyl-2 aniline, 2946 amino-2 diéthylamino-5 pentane, 3276 nitriles toxiques, n.s.a.*

NOTA. Les isocyanates ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C sont des matières du 19°.

13° Les matières oxygénées ayant un point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C:
a) *2521 dicétène stabilisé.*

14° Les matières oxygénées ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C:
b) *1594 sulfate de diéthyle, 1671 phénol solide, 2261 xylénols, 2587 benzoquinone, 2669 chlorocrésols, 2821 phénol en solution, 2839 aldol* (bêta-hydroxybutyraldéhyde);
c) *2369 éther monobutylique de l'éthylèneglycol, 2525 oxalate d'éthyle, 2609 borate de triallyle, 2662 hydroquinone, 2716 butynediol-1,4, 2821 phénol en solution, 2874 alcool furfurylique, 2876 résorcinol, 2937 alcool alpha-méthylbenzylique, 2938 benzoate de méthyle.*

15° Les hydrocarbures halogénés:
a) *1605 dibromure d'éthylène* (dibromoéthane symétrique), *1647 bromure de méthyle et dibromure d'éthylène en mélange liquide, 2646 hexachlorocyclopentadiène;*

NOTA. Les mélanges de dibromure d'éthylène (dibromoéthane symétrique) avec du bromure de méthyle, ayant, à 50 °C, une tension de vapeur supérieure à 300 kPa (3 bar), sont des matières de la classe 2 [voir marg. 201, 4° bt)].

b) *1669 pentachloréthane, 1701 bromure de xylyle, 1702 tétrachloréthane* (tétrachlorure d'acétylène), *1846 tétrachlorure de carbone, 1886 chlorure de benzylidène, 1891 bromure d'éthyle, 2322 trichlorobutène, 2644 iodure de méthyle, 2653 iodure de benzyle;*
c) *1591 o-dichlorobenzène, 1593 dichlorométhane* (chlorure de méthylène), *1710 trichloréthylène, 1887 bromochlorométhane, 1888 chloroforme, 1897 tétrachloréthylène* (perchloréthylène), *2279 hexachlorobutadiène, 2321 trichlorobenzènes liquides, 2504 tétrabrométhane* (tétrabromure d'acétylène), *2515 bromoforme, 2516 tétrabromure de carbone, 2664 dibromométhane, 2688 bromo-1 chloro-3 propane, 2729 hexachlorobenzène, 2831 trichloro-1,1,1 éthane, 2872 dibromochloropropanes.*

NOTA. Les mélanges de chlorure de méthyle avec du chlorure de méthylène (dichlorométhane), ayant, à 50 °C, une tension de vapeur supérieure à 300 kPa (3 bar), sont des matières de la classe 2 [voir marg. 201, 4° bt)].

16° Les autres matières halogénées ayant un point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C:
a) *1135 monochlorhydrine du glycol* (chlorhydrine éthylénique), *2558 épibromhydrine;*
b) *1181 chloracétate d'éthyle, 1569 bromacétone, 1603 bromacétate d'éthyle, 1916 éther dichloro-2,2' diéthylique, 2023 épichlorhydrine, 2295 chloracétate de méthyle, 2589 chloracétate de vinyle, 2611 chloro-1 propanol-2.*

17° Les autres matières halogénées ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C:
a) *1580 chloropicrine, 1670 mercaptan méthylique perchloré, 1672 chlorure de phénylcarbylamine, 1694 cyanure de bromobenzyle, 2232 chloro-2 éthanal* (aldéhyde chloracétique), *2628 fluoracétate de potassium, 2629 fluoroacétate de sodium, 2642 acide fluoracétique, 1583 chloropicrine en mélange, n.s.a., 1610 liquide halogéné irritant, n.s.a.;*

NOTA. Les mélanges de bromure de méthyle ou de chlorure de méthyle avec de la chloropicrine, ayant, à 50 °C, une tension de vapeur supérieure à 300 kPa (3 bar), sont des matières de la classe 2 [voir marg. 201, 4° at) ou 4° bt)].

b) *1695 chloracétone stabilisée, 1697 chloracétophénone* (chlorure de phénacyle), *2075 chloral anhydre stabilisé, 2490 éther dichloroisopropylique, 2552 hydrate d'hexafluoracétone, 2567 pentachlorophénate de sodium, 2643 bromacétate de méthyle, 2645 bromure de phénacyle* (oméga-bromacétophénone), *2648 dibromo-1,2 butanone-3, 2649 dichloro-1,3 acétone, 2650 dichloro-1,1 nitro-1 éthane, 2750 dichloro-1,3 propanol-2* (alpha-dichlorhydrine), *2948 trifluorométhyl-3 aniline, 3155 pentachlorophénol, 1583 chloropicrine en mélange, n.s.a., 1610 liquide halogéné irritant, n.s.a.;*
c) *1579 chlorhydrate de chloro-4 o-toluidine, 2020 chlorophénols solides, 2021 chlorophénols liquides, 2233 chloranisidines, 2235 chlorures de chlorobenzyle, 2237 chloronitranilines, 2239 chlorotoluidines, 2299 dichloracétate de méthyle, 2433 chloronitrololuènes, 2533 trichloracétate de méthyle, 2659 chloracétate de sodium, 2661 hexachloracétone, 2689 alpha-monochlorhydrine du glycérol, 2747 chloroformiate de tert-butylcyclohexyle, 2849 chloro-3 propanol-1, 2875 hexachlorophène, 3241 bromo-2nitro-2 propanediol-1,3, 1583 chloropicrine en mélange, n.s.a., 1610 liquide halogéné irritant, n.s.a.*

18° Les isocyanates ayant un point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C:
b) *2285 fluorures d'isocyanatobenzylidyne, 2487 isocyanate de phényle, 2488 isocyanate de cyclohexyle, 3080 isocyanates toxiques, inflammables, n.s.a.* ou *3080 isocyanate toxique, inflammable, en solution, n.s.a.*

NOTA. Les solutions de ces isocyanates ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C sont des matières de la classe 3 [voir marg. 301, 14° b)]

19° Les isocyanates ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C:
b) *2078 diisocyanate de toluylène et les mélanges isomères, 2236 isocyanate de chloro-3 méthyl-4 phényle, 2250 isocyanates de dichlorophényle, 2281 diisocyanate d'hexaméthylène, 2206 isocyanates toxiques, n.s.a.* ou *2206 isocyanate toxique en solution, n.s.a.;*

NOTA. 1. Les solutions de ces isocyanates ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C sont des matières de la classe 3 (voir marg. 301, 14°).
2. Les solutions de ces isocyanates ayant un point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C sont des matières du 18° b).

c) *2290 diisocyanate d'isophorone* (isocyanate d'isocyanato-méthyl-3 triméthyl-3,5,5 cyclohexyle), *2328 diisocyanate de triméthylhexaméthylène* et les mélanges isomères, *2489 diisocyanate de diphénylméthane-4,4', 2206 isocyanates toxiques, n.s.a.* ou *2206 isocyanate toxique en solution, n.s.a.*

20° Les matières soufrées ayant un point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C:
a) *2337 mercaptan phénylique;*
b) *1545 isothiocyanate d'allyle stabilisé, 2477 isothiocyanate de méthyle, 3023 tert-octylmercaptan, 3071 mercaptans liquides toxiques, inflammables, n.s.a.* ou *3071 mercaptans en mélange, liquide, toxique, inflammable, n.s.a.*

21° Les matières soufrées ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C:
b) *1651 naphtylthio-urée, 2474 thiophosgène, 2936 acide thiolactique, 2966 thioglycol* (mercaptoéthanol);
c) *2785 méthylthio-3 propanal* (thia-4-pentanal) (méthylmercapto-3 propionaldéhyde).

22° Les matières phosphorées ayant un point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C:
a) *3279 composé organophosphoré toxique, inflammable, n.s.a.;*
b) *3279 composé organophosphoré toxique, inflammable, n.s.a.*

23° Les matières phosphorées ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C:
a) *3278 composé organophosphoré toxique, n.s.a.;*
b) *1611 tétraphosphate d'hexaéthyle, 1704 dithiopyrophosphate de tetraéthyle, 2501 oxyde de tris (aziridinyl-1) phosphine en solution, 2574 phosphate de tricrésyle* avec plus de 3% d'isomère ortho, *3278 composé organophosphoré toxique, n.s.a.;*
c) *2501 oxyde de tris (aziridinyl-1) phosphine en solution, 3278 composé organophosphoré toxique, n.s.a.*

24° Les matières organiques toxiques transportées à l'état fondu:
b) 1. *1600 dinitrotoluènes fondus, 2312 phénol fondu;*
2. *3250 acide chloracétique fondu.*

25° Les matières organiques et objets contenant de telles matières, ainsi que les solutions et mélanges de matières organiques (tels que préparations et déchets), qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective:
a) *1601 désinfectant solide, toxique, n.s.a., 1602 colorant liquide, toxique, n.s.a.* ou *1602 matière intermédiaire liquide pour colorant, toxique, n.s.a., 1693 matière servant à la production de gaz lacrimogènes, liquide* ou *solide, n.s.a., 3142 désinfectant liquide, toxique, n.s.a., 3143 colorant solide, toxique, n.s.a.* ou *3143 matière intermédiaire solide pour colorant, toxique, n.s.a., 2810 liquide organique toxique, n.s.a., 2811 solide organique toxique, n.s.a.;*

NOTA. Le tétrachloro-2,3,7,8 dibenzo-p-dioxine (TCDD) en concentrations considérées comme très toxiques selon les critères du marg. 600 (3), n'est pas admis au transport.

b) *2016 munitions toxiques non explosives,* sans charge de dispersion ni charge d'expulsion, non amorcées, *1601 désinfectant solide, toxique, n.s.a., 1602 colorant liquide, toxique, n.s.a.* ou *1602 matière intermédiaire liquide pour colorant, toxique, n.s.a., 1693 matière servant à la production de gaz lacrimogènes, liquide* ou *solide, n.s.a., 3142 désinfectant liquide, toxique, n.s.a., 3143 colorant solide, toxique, n.s.a.* ou *3143 matière intermédiaire solide pour colorant, toxique, n.s.a., 2810 liquide organique toxique, n.s.a., 2811 solide organique toxique, n.s.a.;*
c) *2518 cyclododécatriène-1,5,9, 2667 butyltoluènes, 1601 désinfectant solide, toxique, n.s.a., 1602 colorant liquide, toxique, n.s.a.* ou *1602 matière intermédiaire liquide pour colorant, toxique, n.s.a., 3142 désinfectant liquide, toxique, n.s.a., 3143 colorant solide, toxique, n.s.a.* ou *3143 matière intermédiaire solide pour colorant, toxique, n.s.a., 2810 liquide organique toxique, n.s.a., 2811 solide organique toxique, n.s.a.*

26* Les matières organiques toxiques inflammables et les objets contenant de telles matières, ainsi que les solutions et mélanges de matières organiques toxiques inflammables (tels que préparations et déchets), qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective:
a) 1. *2929 liquide organique toxique, inflammable, n.s.a.;*
2. 2930 solide organique toxique, inflammable, n.s.a.

NOTA. L'éther dichlorodiméthylique symétrique du numéro d'identification 2249 n'est pas admis au transport.

b) 1. *2929 liquide organique toxique, inflammable, n.s.a;*
2. 1700 chandelles lacrymogènes, 2930 solide organique toxique, inflammable, n.s.a.

27* Les matières organiques toxiques corrosives et les objets contenant de telles matières, ainsi que les solutions et mélanges de matières organiques toxiques corrosives (tels que préparations et déchets):
a) *1595 sulfate de diméthyle, 1752 chlorure de chloracétyle, 1889 bromure de cyanogène, 3246 chlorure de méthanesulfonyle, 2927 liquide organique toxique, corrosif, n.s.a., 2928 solide organique toxique, corrosif, n.s.a.;*
b) *1737 bromure de benzyle, 1738 chlorure de benzyle, 1750 acide chloracétique en solution, 1751 acide chloracétique solide, 2017 munitions lacrymogènes non explosives, sans charges de dispersion ni charge d'expulsion, non amorcées, 2022 acide crésilique, 2076 crésols* (o-, m-, p-), *2267 chlorure de diméthylthiophosphoryle, 2745 chloroformiate de chlorométhyle, 2746 chloroformiate de phényle, 2748 chloroformiate d'éthyl-2 hexyle, 3277 chloroformiates toxiques, corrosifs, n.s.a., 2927 liquide organique toxique, corrosif, n.s.a., 2928 solide organique toxique, corrosif, n.s.a.*

NOTA. Les chloroformiates ayant des propriétés corrosives prépondérantes sont des matières de la classe 8 (voir marg. 801, 64*).

28* Les chloroformiates toxiques corrosifs inflammables:
a) *1722 chloroformiate d'allyle, 2740 chloroformiate de n-propyle;*
b) *2743 chloroformiate de n-butyle, 2744 chloroformiate de cyclobutyle, 2742 chloroformiates toxiques, corrosifs, inflammables, n.s.a.*

NOTA. Les chloroformiates ayant des propriétés corrosives prépondérantes sont des matières de la classe 8 (voir marg. 801, 64*).

C. Composés organométalliques et carbonyles

NOTA. 1. Les composés organométalliques toxiques servant de pesticides sont des matières des 75* à 76*.
2. Les composés organométalliques spontanément inflammables sont des matières de la classe 4.2 (voir marg. 431, 31* à 33*).
3. Les composés organométalliques, hydroréactifs, inflammables sont des matières de la classe 4.3 (voir marg. 471, 3*).

31* Les composés organiques du plomb:
a) *1649 mélange antidétonant pour carburants* (plomb-tétraétyle, plomb-tétraméthyle).

32* Les composés organiques de l'étain:
a) *2788 composé organique liquide de l'étain, n.s.a., 3146 composé organique solide de l'étain, n.s.a.;*
b) *2788 composé organique liquide de l'étain, n.s.a., 3146 composé organique solide de l'étain, n.s.a.;*
c) *2788 composé organique liquide de l'étain, n.s.a., 3146 composé organique solide de l'étain, n.s.a.*

33* Les composés organiques du mercure:
a) *2026 composé phénylmercurique, n.s.a.;*
b) *1674 acétate de phénylmercure, 1894 hydroxyde de phénylmercure, 1895 nitrate de phénylmercure, 2026 composé phénylmercurique, n.s.a.;*
c) *2026 composé phénylmercurique, n.s.a.*

34* Les composés organiques de l'arsenic:
a) *1698 diphénylaminechlorarsine, 1699 diphénylchlorarsine, 1892 éthyldichlorarsine, 3280 composé organique de l'arsenic, n.s.a.;*
b) *3280 composé organique de l'arsenic, n.s.a.;*
c) *2473 arsanilate de sodium, 3280 composé organique de l'arsenic, n.s.a.*

35* Les autres composés organométalliques:
a) *3282 composé organométallique toxique, n.s.a.;*
b) *3282 composé organométallique toxique, n.s.a.;*
c) *3282 composé organométallique toxique, n.s.a.*

36* Les carbonyles:
a) *3281 métaux-carbonyles, n.s.a.;*
b) *3281 métaux-carbonyles, n.s.a.;*
c) *3281 métaux-carbonyles, n.s.a.*

D. Matières inorganiques qui, au contact de l'eau (humidité de l'air également), de solutions aqueuses ou d'acides, peuvent dégager des gaz toxiques et autres matières toxiques hydroréactives

41* Les cyanures inorganiques:
a) *1565 cyanure de baryum, 1575 cyanure de calcium, 1626 cyanure double de mercure et de potassium, 1680 cyanure de potassium, 1689 cyanure de sodium, 1713 cyanure de zinc, 2316 cuprocyanure de sodium solide, 2317 cuprocyanure de sodium en solution, 1588 cyanures inorganiques, solides, n.s.a., 1935 cyanure en solution, n.s.a.;*
b) *1587 cyanure de cuivre, 1620 cyanure de plomb, 1636 cyanure de mercure, 1642 oxycyanure de mercure désensibilisé, 1643 cyanure de nickel, 1679 cuprocyanure de potassium, 1684 cyanure d'argent, 1588 cyanures inorganiques, solides, n.s.a., 1935 cyanure en solution, n.s.a.;*
c) *1588 cyanures inorganiques, solides, n.s.a., 1935 cyanure en solution, n.s.a.*

NOTA. 1. Les ferricyanures, les ferrocyanures, et les sulfocyanures alcalins et d'ammonium ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.
2. Les solutions de cyanures inorganiques avec une teneur totale en ions de cyanure supérieure à 30% doivent être affectées au groupe a), celles d'une teneur totale en ions de cyanure supérieure à 3% jusqu'à 30% au groupe b) et celles d'une teneur en ions de cyanure supérieure à 0,3% jusqu'à 3% au groupe c).

42* Les azotures:
b) *1687 azoture de sodium.*

NOTA. 1. 1571 azoture de baryum humidifié est une matière de la classe 4.1 (voir marg. 401, 25*).
2. L'azoture de baryum, à l'état sec ou avec moins de 50% d'eau ou d'alcools, n'est pas admis au transport.

43* Les préparations de phosphures avec additifs pour retarder le dégagement de gaz toxiques inflammables:
a) *3048 pesticide au phosphure d'aluminium.*

NOTA. 1. Ces préparations ne sont admises au transport que si elles contiennent des additifs pour retarder le dégagement de gaz toxiques inflammables.
2. 1397 phosphure d'aluminium, 2011 phosphure de magnésium, 1714 phosphure de zinc, 1432 phosphure de sodium, 1360 phosphure de calcium et 2013 phosphure de strontium sont des matières de la classe 4.3 (voir marg. 471, 18*).

44* Les autres matières toxiques hydroraéctives:
a) *3123 liquide toxique, hydroréactif, n.s.a., 3125 solide toxique, hydroréactif, n.s.a.;*
b) *3123 liquide toxique, hydroréactif, n.s.a., 3125 solide toxique, hydroréactif, n.s.a.*

NOTA. Le terme «hydroactif» désigne une matière qui, au contact de l'eau, dégage des gaz inflammables.

E. Les autres matières inorganiques et les sels métalliques des matières organiques

51* L'arsenic et les composés de l'arsenic:
a) *1553 acide arsénique liquide, 1560 trichlorure d'arsenic, 1556 composé liquide de l'arsenic, n.s.a.,* (arséniates, arsénites et sulfures d'arsenic), *1557 composé solide de l'arsenic, n.s.a.* (arséniates, arsénites et sulfures d'arsenic);
b) *1546 arséniate d'ammonium, 1554 acide arsénique solide, 1555 bromure d'arsenic, 1558 arsenic, 1559 pentoxyde d'arsenic, 1561 trioxyde d'arsenic, 1562 poussière arsenicale, 1572 acide cacodylique, 1573 arséniate de calcium, 1574 arséniate de calcium et arsénite de calcium en mélange solide, 1585 acétoarsénite de cuivre, 1586 arsénite de cuivre, 1606 arséniate de fer III, 1607 arsénite de fer II, 1608 arséniate de fer II, 1617 arséniates de plomb, 1618 arsénites de plomb, 1621 pourpre de Londres, 1622 arséniate de magnésium, 1623 arséniate de mercure II, 1677 arséniate de potassium, 1678 arsénite de potassium, 1683 arsénite d'argent, 1685 arséniate de sodium, 1686 arsénite de sodium en solution aqueuse, 1688 cadodylate de sodium, 1691 arsénite de strontium, 1712 arséniate de zinc* ou *1712 arsénite de zinc* ou *1712 arséniate de zinc et arsénite de zinc en mélange, 2027 arsénite de sodium solide, 1556*

composé liquide de l'arsenic, n.s.a. (arséniates, arsénites et sulfures d'arsenic), *1557 composé solide de l'arsenic, n.s.a.,* (arséniates, arsénites et sulfures d'arsenic);

c) *1686 arsénite de sodium en solution aqueuse, 1556 composé liquide de l'arsenic, n.s.a.,* (arséniates, arsénites et sulfures d'arsenic), *1557 composé solide de l'arsenic, n.s.a.* (arséniates, arsénites et sulfures d'arsenic).

NOTA. Les matières et préparations contenant de l'arsenic, servant de pesticides, sont des matières du 79•.

52• Les composés du mercure:

a) *2024 composé liquide du mercure, n.s.a., 2025 composé solide du mercure, n.s.a.;*

b) *1624 chlorure de mercure II, 1625 nitrate de mercure II, 1627 nitrate de mercure I, 1629 acétate de mercure, 1630 chlorure de mercure ammoniacal, 1631 benzoate de mercure, 1634 bromures de mercure, 1637 gluoconate de mercure, 1638 iodure de mercure, 1639 nucléinate de mercure, 1640 oléate de mercure, 1641 oxyde de mercure, 1643 iodure double de mercure et de potassium, 1644 salicylate de mercure, 1645 sulfate de mercure II, 1646 thiocyanate de mercure, 2024 composé liquide du mercure, n.s.a., 2025 composé solide de mercure, n.s.a.;*

c) *2024 composé liquide du mercure, n.s.a., 2025 composé solide du mercure, n.s.a.*

NOTA. 1. Les matières et préparations contenant du mercure, servant de pesticides, sont des matières du 75•.
2. Le chlorure mercureux I (calomel) est une matière de la classe 9 [voir marg. 901, 12• c)]. Le cinabre n'est pas soumis aux prescriptions du RID.
3. Les fulminates de mercure ne sont pas admis au transport.

53• Les composés de thallium:

b) *1707 composé du thallium, n.s.a.*

NOTA. 1. Les matières et préparations contenant du thallium, servant de pesticides, sont des matières du 87•.
2. 2727 nitrate de thallium est une matière du 68•.

54• Le béryllium et les composés du béryllium:

b) 1. *1567 béryllium en poudre;*
2. *1566 composé du béryllium, n.s.a.;*

c) *1566 composé du béryllium, n.s.a.*

NOTA. 2464 nitrate de béryllium est une matière de la classe 5.1 [voir marg. 501, 29• b)].

55• Le sélénium et les composés du sélénium:

a) *2630 séliniates* ou *2630 sélénites, 3283 composé du sélénium, n.s.a.;*

b) *2657 disulfure de sélénium, 3283 composé du sélénium, n.s.a.;*

c) *2658 sélénium en poudre, 3283 composé du sélénium, n.s.a.*

NOTA. 1905 acide sélénique est une matière de la classe 8 [voir marg. 801, 16• a)].

56• Les composés de l'osmium:

a) *2471 tétroxyde d'osmium.*

57• Les composés du tellure:

b) *3284 composé du tellure, n.s.a.;*

c) *3284 composé du tellure, n.s.a.*

58• Les composés du vanadium:

b) *2859 métavanadate d'ammonium, 2861 polyvanadate d'ammonium, 2862 pentoxyde de vanadium sous forme non fondue, 2863 vanadate double d'ammonium et de sodium, 2864 métavanadate de potassium, 2931 sulfate de vanadyle, 3285 composé du vanadium, n.s.a.;*

c) *3285 composé du vanadium, n.s.a.*

NOTA. 1. 2443 oxychlorure de vanadium, 2444 tétrachlorure de vanadium et 2475 trichlorure de vanadium sont des matières de la classe 8 (voir marg. 801, 11• et 12•).
2. Le pentoxyde de vanadium, fondu et solidifié, n'est pas soumis aux prescriptions du RID.

59• L'antimoine et les composés d'antimoine:

c) *1550 lactate d'antimoine, 1551 tartrate d'antimoine et de potassium, 2871 antimoine en poudre, 1549 composé inorganique solide de l'antimoine, n.s.a., 3141 composé inorganique liquide de l'antimoine, n.s.a.*

NOTA. 1. 1730 pentafluorure d'antimoine liquide, 1731 pentafluorure d'antimoine en solution, 1733 trichlorure d'antimoine et 1732 pentafluorure d'antimoine sont des matières de la classe 8 (voir marg. 801, 10°, 11° et 12°).
2. Les oxydes d'antimoine ainsi que le sulfure d'antimoine dont la teneur en arsenic n'excède pas 0,5% par rapport à la masse totale, ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.

60° Les composés du baryum:
b) *1564 composé du baryum, n.s.a.;*
c) *1884 oxyde de baryum, 1564 composé du baryum, n.s.a.*

NOTA. 1. 1445 chlorate de baryum, 1446 nitrate de baryum, 1447 perchlorate de baryum, 1448 permanganate de baryum et 1449 peroxyde de baryum sont des matières de la classe 5.1 (voir marg. 501, 29°).
2. 1571 azoture de baryum humidifié est une matière de la classe 4.1 (voir marg. 401, 25°).
3. Le stéarate de baryum, le sulfate de baryum et le titanate de baryum ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.

61° Les composés du cadmium:
a) *2570 composé du cadmium;*
b) *2570 composé du cadmium;*
c) *2570 composé du cadmium.*

NOTA. Les pigments de cadmium, tels que les sulfures de cadmium, les sulfosélénures de cadmium et les sels de cadmium d'acides gras supérieurs (par exemple le stéarate de cadmium) ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.

62° Les composés du plomb:
c) *1616 acétate de plomb, 2291 composé soluble du plomb, n.s.a.*

NOTA. 1. 1469 nitrate de plomb et 1470 perchlorate de plomb sont des matières de la classe 5.1 (voir marg. 501, 29°).
2. Les sels de plomb et les pigments de plomb qui, mélangés à 1:1000 avec l'acide chlorhydrique 0,07 M et remués pendant une heure à 23 °C ± 2 °C, ne sont solubles qu'à 5% au plus, ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.

63° Les fluorures solubles dans l'eau:
c) *1690 fluorure de sodium, 1812 fluorure de potassium, 2505 fluorure d'ammonium.*

NOTA. Les fluorures corrosifs sont des matières de la classe 8 (voir marg. 801, 6° à 10°).

64° Les fluorosilicates:
c) *2655 fluorosilicate de potassium, 2674 fluorosilicate de sodium, 2853 fluorosilicate de magnésium, 2854 fluorosilicate d'ammonium, 2855 fluorosilicate de zinc, 2856 fluorosilicates, n.s.a.*

65° Les matières inorganiques ainsi que les solutions et mélanges de matières inorganiques (tels que préparations et déchets), qui ne peuvent pas être classés sous une autre rubrique collective:
a) *3287 liquide inorganique toxique, n.s.a., 3288 solide inorganique toxique, n.s.a.;*
b) *3243 solides contenant du liquide toxique, n.s.a., 3287 liquide inorganique toxique, n.s.a., 3288 solide inorganique toxique, n.s.a.;*

NOTA. Les mélanges de matières solides qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID et de liquides toxiques peuvent être transportés sous le numéro d'identification 3243 sans que les critères de classement du marg. 600 (3) leur soient d'abord appliqués, à condition qu'aucun liquide excédent ne soit visible au moment du chargement de la marchandise ou de la fermeture de l'emballage ou du wagon. Chaque emballage doit correspondre à un type de construction qui a passé avec succès l'épreuve d'étanchéité pour le groupe d'emballage II. Ce numéro ne doit pas être utilisé pour les matières solides contenant un liquide relevant du groupe a).

c) *3293 hydrazine en solution aqueuse* avec au plus 37% (masse) d'hydrazine, *3287 liquide inorganique toxique, n.s.a., 3288 solide inorganique toxique, n.s.a.*

NOTA. 2030 hydrate d'hydrazine et 2030 hydrazine en solution aqueuse avec au moins 37% et au plus 64% (masse) d'hydrazine sont des matières de la classe 8 [voir marg. 801, 44° b)].

66° Les matières toxiques auto-échauffantes:
a) *3124 solide toxique, auto-échauffant, n.s.a.;*
b) *3124 solide toxique, auto-échauffant, n.s.a.*

67° Les matières toxiques corrosives:
a) *3289 liquide inorganique toxique, corrosif, n.s.a., 3290 solide inorganique toxique, corrosif, n.s.a.;*
b) *3289 liquide inorganique toxique, corrosif, n.s.a., 3290 solide inorganique toxique, corrosif, n.s.a.*

68* Les matières toxiques comburantes:
a) *3086 solide toxique, comburant, n.s.a., 3122 liquide toxique, comburant, n.s.a.;*
b) *2727 nitrate de thallium; 3086 solide toxique, comburant, n.s.a., 3122 liquide toxique, comburant, n.s.a.*

F. Matières et préparations servant de pesticides

NOTA. 1. Les matières et préparations servant de pesticides, liquides, inflammables, qui sont très toxiques, toxiques ou présentent un degré mineur de toxicité, et qui ont un point d'éclair inférieur à 23 °C, sont des matières de la classe 3 (voir marg. 301, 41* à 57*).
2. a) Les objets imprégnés de matières et préparations servant de pesticides des 71* à 87*, tels que les assiettes en carton, les bandes de papier, les boules d'ouate, les plaques de matière plastique, etc., dans des enveloppes hermétiquement fermées à l'air, ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.
b) matières telles que les appâts et les graines, qui ont été imprégnées de matières et préparations servant de pesticides des 71* à 87* ou d'autres matières de la classe 6.1 doivent être classées selon leur toxicité [voir marg. 600 (3) et NOTA 3 ad 71* à 87*].

71* à 87*: Sous ces chiffres les matières et préparations servant de pesticides sont réparties dans un tableau sous les groupes:
a) matières et préparations très toxiques,
b) matières et préparations toxiques,
c) matières et préparations présentant un degré mineur de toxicité.

NOTA. 1. La classification sous 71* à 87* a), b) et c) de toutes les matières actives et de leurs préparations servant de pesticides se fait selon le marg. 600 (3).
2. Si l'on connait seulement la valeur DL_{50} de la matière active et non celle de chaque préparation de cette matière active, la classification des préparations sous 71* à 87* a), b) ou c) peut se faire à l'aide des tableaux suivants, les chiffres donnés dans les colonnes a), b) et c) des 71* à 87* correspondant aux pourcentages de la matière active-pesticide dans les préparations.
3. Les tableaux suivants ont pour objet d'indiquer la gamme des pesticides et de leurs préparations correspondant aux différents groupes en fonction de la concentration de matière active. Si la DL_{50} de la préparation est connue et si le groupe déterminé en appliquant les critères du marg. 600 (3) ne correspond pas au groupe indiqué dans les tableaux suivants selon la concentration de la matière active dans la préparation, c'est le groupe déterminé en appliquant les critères du marg. 600 (3) qui aura prépondérance.
4. Pour toute matière qui n'est pas citée nommément dans la liste dont on connaît seulement la valeur DL_{50} de la matière active, et non la valeur DL_{50} des diverses préparations, la classification d'une préparation peut être déterminée à partir du tableau du marg. 600 (3) à l'aide d'une valeur DL_{50} obtenue en multipliant la valeur DL_{50} de la matière active par: $\frac{100}{X}$,

X étant le pourcentage de la matière active en masse, selon la formule suivante:

$$\text{Valeur } DL_{50} \text{ de la préparation} = \frac{\text{Valeur } DL_{50} \text{ de la matière active} \times 100}{\% \text{ de la matière active en masse}}$$

5. La classification selon les nota 2, 3 et 4 ci-dessus ne doit pas être utilisée lorsqu'il y a, dans les préparations, des additifs qui influencent la toxicité de la matière active ou lorque plusieurs matières actives sont présentes dans une préparation. Dans ce cas, la classification doit être faite d'après les valeurs DL_{50} de la préparation en cause suivant les critères du marg. 600 (3). Si la valeur DL_{50} n'est pas connue, la classification doit se faire sous 71* à 87* sous a).

71* *2783 pesticide organophosphoré solide, toxique, 3017 pesticide organophosphoré liquide, toxique, inflammable,* d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C, *3018 pesticide organophosphoré liquide, toxique* tels que:

	71* a)	71* b)	71* c)	
	%	%	solide %	liquide %
Azinphos-éthyl	—	100—>25	25—6	25—2
Azinphos-méthyl	—	100—>10	10—2	10—1
Bromophos-éthyl	—	—	100—35	100—14
Carbophénothion	—	100—>20	20—5	20—2
Chlorfenvinphos	—	100—>20	20—5	20—2
Chlorméphos	—	100—>15	15—3	15—1
Chlorpyriphos	—	—	100—40	100—10
Chlorthiophos	—	100—>15	15—4	15—1
Crotoxyphos	—	—	100—35	100—15
Crufomat	—	—	—	100—90
Cyanophos	—	—	100—55	100—55

	71° a)	71° b)	71° c)	
	%	%	solide %	liquide %
DEF	—	—	—	100—40
Déméphion	100—>0	—	—	—
Déméton	100—>30	30—>3	3—0,5	3—>0
Déméton-O (Systox)	100—>34	34—>3,4	3,4—0,85	3,4—0,34
Déméton-O-méthyl	—	—	100—90	100—35
Déméton-S-méthyl	—	100—>80	80—30	80—10
Déméton-S-méthyl-sulfoxyde	—	100—>74	74—18,5	74—7,4
Dialifos	—	100—>10	10—2,5	10—1
Diazinon	—	—	100—38	100—15
Dichlofenthion	—	—	—	100—54
Dichlorvos	—	100—>35	35—7	35—7
Dicrotophos	—	100—>25	25—6	25—2
Diméfox	100—>20	20—>2	2—0,5	2—>0
Diméthoate	—	—	100—73	100—29
Dioxathion	—	100—>40	40—10	40—4
Disulfoton	100—>40	40—>4	4—1	4—>0
Edifenphos	—	—	100—75	100—30
Endothion	—	100—>45	45—10	45—4
EPN	100—>62	62—>12,5	12,5—2,5	12,5—2,5
Ethion	—	100—>25	25—5	25—2
Ethoate-méthyl	—	—	100—60	100—25
Ethoprophos	100—>65	65—>13	13—2	13—2
Fenaminphos	100—>40	40—>4	4—1	4—>0
Fenitrothion	—	—	—	100—48
Fensulfothion	100—>40	40—>4	4—1	4—>0
Fenthion	—	—	100—95	100—38
Fonophos	100—>60	60—>6	6—1	6—0,5
Formothion	—	—	—	100—65
Heptenophos	—	—	100—48	100—19
Iprobenfos	—	—	—	100—95
Isofenphos	—	100—>60	60—15	60—6
Isothioate	—	—	100—25	100—25
Isoxathion	—	—	100—55	100—20
Mécarbam	—	100—>30	30—7	30—3
Méphosfolan	100—>25	25—>5	5—0,5	5—0,5
Méthamidophos	—	100—>15	15—3	15—1,5
Méthidathion	—	100—>40	40—10	40—4
Méthyltrithion	—	—	100—49	100—19
Mévinphos	100—>60	60—>5	5—1	5—0,5
Monocrotophos	—	100—>25	25—7	25—2,5
Naled	—	—	—	100—50
Ométhoate	—	—	100—25	100—10
Oxydéméthon-méthyl	—	100—>93	93—23	93—9
Oxydisulfoton	100—>70	70—>5	5—1,5	5—0,5
Paraoxon	100—>35	35—>3,5	3,5—0,9	3,5—0,35
Parathion	100—>40	40—>4	4—1	4—0,4
Parathion-méthyl	—	100—>12	12—3	12—1,2
Phenkapton	—	—	100—25	100—10
Phenthoate	—	—	100—70	100—70
Phorate	100—>20	20—>2	2—0,5	2—>0
Phosalone	—	—	100—60	100—24
Phosfolan	—	100—>15	15—4	15—1
Phosmet	—	—	100—45	100—18
Phosphamidon	—	100—>34	34—8	34—3
Pirimiphos-éthyl	—	—	100—70	100—28
Propaphos	—	100—>75	75—15	75—15
Prothoate	—	100—>15	15—4	15—1

	71° a)	71° b)	71° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Pyrazophos	—	—	—	100—45
Pyrazoxon	100—>80	80—>8	8—2	8—0,5
Quinalfos	—	100—>52	52—13	52—5
Salithion	—	—	100—60	100—25
Schradan	—	100—>18	18—9	18—3,6
Sulfotep	—	100—>10	10—2	10—1
Sulprofos	—	—	100—45	100—18
Téméphos	—	—	100—90	100—90
TEPP	100—>10	10—>0	—	—
Terbufos	100—>15	15—>3	3—0,74	3—0,74
Thiométhon	—	100—>50	50—10	50—5
Thionazine	100—>70	70—>5	5—1	5—0,5
Triamiphos	—	100—>20	20—5	20—1
Triazophos	—	—	100—33	100—13
Trichlorfon	—	—	100—70	100—23
Trichloronate	—	100—>30	30—8	30—3
Vamidothion	—	—	100—30	100—10

72° *2761 pesticide organochloré solide, toxique, 2995 pesticide organochloré liquide, toxique, inflammable,* d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C, *2996 pesticide organochloré liquide, toxique* tels que:

	72° a)	72° b)	72° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Aldrine	—	100—>75	75—19	75—7
Allidochlore	—	—	100—35	100—35
Camphechlore	—	—	100—40	100—15
Chlordane	—	—	—	100—55
Chlordiméforme	—	—	—	100—50
Chlordiméforme, chlorhydrate	—	—	—	100—70
Chlorophacinone	100—>40	40—>4	4—1	4—0,4
Crimidine	100—>25	25—>2	2—0,5	2—>0
DDT	—	—	100—55	100—20
Dibromo-1,2 chloro-3-propane	—	—	100—85	100—34
Dieldrine	—	100—>75	75—19	75—7
Endosulfan	—	100—>80	80—20	80—8
Endrine	100—>60	60—>6	6—1	6—0,5
Heptachlore	—	100—>80	80—20	80—8
Isobenzane	100—>10	10—>2	2—0,4	2—0,4
Isodrine	—	100—>14	14—3	14—1
Lindane (ϒCH)	—	—	100—44	100—15
Mirex	—	—	—	100—60
Pentachlorphénol	—	100—>54	54—13	54—5

73° *2765 pesticide à radical phénoxy solide, toxique, 2999 pesticide à radical phénoxy liquide, toxique, inflammable,* d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C, *3000 pesticide à radical phénoxy liquide, toxique* tels que:

	73° a)	73° b)	73° c)	
	%	%	solide %	liquide %
2,4-D	—	—	—	100—75
2,4-DB	—	—	—	100—40
2,4,5-T	—	—	—	100—60
Triadiméfon	—	—	—	100—70

74° *2757 carbamate pesticide solide, toxique, 2991 carbamate pesticide liquide, toxique, inflammable,* d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C, *2992 carbamate pesticide liquide, toxique,* tels que:

	74° a)	74° b)	74° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Aldicarbe	100—>15	15—>1	1—>0	1—>0
Aminocarbe	—	100—>60	60—15	60—6
Bendiocarbe	—	100—>65	65—15	65—5
Benfuracarb	—	—	100—55	100—20
Butocarboxim	—	—	100—75	100—30
Carbaryl	—	—	100—30	100—10
Carbofuran	—	100—>10	10—2	10—1
Cartap HCl	—	—	100—40	100—40
Diallate	—	—	—	100—75
Dimetan	—	—	100—60	100—24
Dimetilan	—	100—>50	50—12	50—5
Dioxacarbe	—	—	100—30	100—10
Formétanate	—	100—>40	40—10	40—4
Isolane	—	100—>20	20—5	20—2
Isoprocarbe	—	—	100—85	100—35
Mercaptodimethur	—	100—>70	70—17	70—7
Méthasulfocarb	—	—	100—55	100—20
Méthomyl	—	100—>34	34—8	34—3
Mexacarbate	—	100—>28	28—7	28—2
Mobam	—	—	100—35	100—14
Oxamyl	—	100—>10	10—2,5	10—1
Pirimicarbe	—	—	100—73	100—29
Promécarbe	—	—	100—35	100—14
Promurit (Muritan)	100—>5,6	5,6—>0,56	0,56—0,14	0,56—>0
Propoxur	—	—	100—45	100—18

75° *2777 pesticide mercuriel solide, toxique, 3011 pesticide mercuriel liquide, toxique, inflammable,* d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C, *3012 pesticide mercuriel liquide, toxique,* tels que:

	75° a)	75° b)	75° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Acétate phénylmercurique (PMA)	—	100—>60	60—15	60—6
Chlorure mercurique	—	100—>70	70—17	70—7
Chlorure mercurique de méthoxyéthyle	—	100—>40	40—10	40—4
Oxyde de mercure	—	100—>35	35—8	35—3
Pyrocatéchine de phénylmercure (PMB)	—	100—>60	60—15	60—6

76° *2786 pesticide organostannique solide, toxique, 3019 pesticide organostannique liquide, toxique, inflammable,* d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C, *3020 pesticide organostannique liquide, toxique,* tels que:

	76° a)	76° b)	76° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Acétate de fentine	—	—	100—62	100—25
Cyhexatine	—	—	100—95	100—35
Hydroxyde de fentine	—	—	100—54	100—20

77° *3025 pesticide coumarinique liquide, toxique, inflammable,* d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C, *3026 pesticide coumarinique liquide, toxique, 3027 pesticide coumarinique solide, toxique,* tels que:

	77° a)	77° b)	77° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Brodifacoum	100—>5	5—>0,5	0,5—0,13	0,5—0,05
Coumachlor	—	—	100—25	100—10
Coumafuryl	—	—	—	100—80
Coumaphos	—	100—>30	30—8	30—3
Coumatétralyl (Racumin)	—	100—>34	34—8,5	34—3,4
Dicoumarol	—	—	100—25	100—10
Difenacoum	100—>35	35—>3,5	3,5—0,9	3,5—0,35
Warfarine et *sels de warfarine*	100—>60	60—>6	6—1,5	6—0,6

78° *2781 pesticide bipyridylique solide, toxique, 3015 pesticide bipyridylique liquide, toxique, inflammable,* d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C, *3016 pesticide bipyridylique liquide, toxique,* tels que:

	78° a)	78° b)	78° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Diquat	—	—	—	100—45
Paraquat	—	100—>40	40—8	40—8

79° *2759 pesticide arsenical solide, toxique, 2993 pesticide arsenical liquide, toxique, inflammable,* d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C, *2994 pesticide arsenical liquide, toxique,* tels que:

	79° a)	79° b)	79° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Arséniate de calcium	—	100—>40	40—10	40—4
Arsénite de sodium	—	100—>20	20—5	20—2
Trioxyde d'arsenic	—	100—>40	40—10	40—4

80° *2775 pesticide cuivrique solide, toxique, 3009 pesticide cuivrique liquide, toxique, inflammable,* d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C, *3010 pesticide cuivrique liquide, toxique,* tels que:

	80° a)	80° b)	80° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Sulfate de cuivre	—	—	100—50	100—20

81° *2779 nitrophénol substitué pesticide solide, toxique, 3013 nitrophénol substitué pesticide liquide, toxique, inflammable,* d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C, *3014 nitrophénol substitué pesticide liquide, toxique,* tels que:

	81° a)	81° b)	81° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Acétate de dinosèbe	—	—	100—30	100—10
Acétate de dinoterbe	—	100—>50	50—12	50—5
Binapacryl	—	—	100—65	100—25
Dinobuton	—	—	100—25	100—10
Dinosèbe	—	100—>40	40—8	40—8
Dinoterbe	—	100—>50	50—10	50—5
DNOC	—	100—>50	50—12	50—5
Médinoterbe	—	100—>80	80—20	80—8

82° *2763 triazine pesticide solide, toxique, 2997 triazine pesticide liquide, toxique, inflammable,* d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C, *2998 triazine pesticide liquide, toxique,* tels que:

	82° a)	82° b)	82° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Cyanazine	—	—	100—90	100—35
Terbuméton	—	—	—	100—95

83° *2769 pesticide benzoïque solide, toxique, 3003 pesticide benzoïque liquide, toxique, inflammable,* d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C, *3004 pesticide benzoïque liquide, toxique,* tels que:

	83° a)	83° b)	83° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Tricamba	—	—	—	100—60

84° *2773 pesticide phtalimidique solide, toxique, 3007 pesticide phtalimidique liquide, toxique, inflammable,* d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C, *3008 pesticide phtalimidique liquide, toxique,* tels que:

	84° a)	84° b)	84° c)	
	%	%	solide %	liquide %
*)	—	—	—	—

85° *2767 phénylurée pesticide solide, toxique, 3001 phénylurée pesticide liquide, toxique, inflammable,* d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C, *3002 phénylurée pesticide liquide, toxique,* tels que:

	85° a)	85° b)	85° c)	
	%	%	solide %	liquide %
*)	—	—	—	—

*) Aucun pesticide ne figure actuellement sous cette chiffre.

86• *2771 dithiocarbamate pesticide solide, toxique, 3005 dithiocarbamate pesticide liquide, toxique, inflammable,* d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C, *3006 dithiocarbamate pesticide liquide, toxique,* tels que:

	86• a)	86• b)	86• c)	
	%	%	solide %	liquide %
Métam-sodium	—	—	100—85	100—35

87• Les pesticides ne pouvant être classés sous les chiffres 71• à 86•: *2588 pesticide solide, toxique, n.s.a., 2902 pesticide liquide, toxique, n.s.a., 2903 pesticide liquide, toxique, inflammable,* d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C, *n.s.a.,* tels que:

les combinaisons organoazotées

	87• a)	87• b)	87• c)	
	%	%	solide %	liquide %
Benquinox	—	—	100—50	100—20
Chinométhionate	—	—	100—50	100—50
Cycloheximide	100—>40	40—>4	4—1	4—>0
Drazoxolon	—	—	100—63	100—25

les alcaloïdes

	87• a)	87• b)	87• c)	
	%	%	solide %	liquide %
Préparation de nicotine	—	100—>25	25—5	25—5
Strychnine	100—>20	20—>0	—	—

les autres combinaisons organométalliques

	87• a)	87• b)	87• c)	
	%	%	solide %	liquide %
*)	—	—	—	—

les combinaisons inorganiques du fluor

	87• a)	87• b)	87• c)	
	%	%	solide %	liquide %
Fluorosilicate de baryum	—	—	100—88	100—35
Fluorosilicate de sodium	—	—	100—62	100—25

*) Aucun pesticide ne figure actuellement sous cette rubrique collective.

les combinaisons inorganiques du thallium

	87° a)	87° b)	87° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Sulfate de thallium	—	100—>30	30—8	30—3

les autres pesticides

	87° a)	87° b)	87° c)	
	%	%	solide %	liquide %
ANTU	100—>40	40—>4	4—1	4—0,8
Blasticidine-S-3	—	—	100—25	100—10
Bromoxynil	—	—	100—95	100—38
Dazomet	—	—	—	100—60
Diphacinone	100—>25	25—>3	3—0,7	3—0,2
Difenzoquat	—	—	—	100—90
Dimexano	—	—	—	100—48
Endothal-sodium	—	100—>75	75—19	75—7
Fenaminosulph	—	100—>50	50—10	50—10
Fenpropathrine	—	—	100—30	100—10
Fluoracetamide	—	100—>25	25—6,7	25—2,5
Imazalil	—	—	—	100—64
Ioxynil	—	—	100—80	100—20
Kelevan	—	—	—	100—48
Norbormide	100—>88	88—>8,8	8,8—2,2	8,8—0,8
Pindone et *sels de pindone*	—	—	—	100—55
Roténone	—	—	100—65	100—25

les pyréthrinoïdes

	87° a)	87° b)	87° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Cyperméthrine	—	—	100—80	100—32

NOTA. Les pesticides au phosphure d'aluminium sont des matières du 43° a).

G. Matières actives telles que celles destinées aux laboratoires et aux expériences ainsi qu'à la fabrication de produits pharmaceutiques, si elles ne sont pas énumérées sous d'autres chiffres de cette classe

90° Les matières actives, telles que:

a) *1570 brucine, 1692 strychnine* ou *1692 sels de strychnine, 1544 alcaloïdes solides, n.s.a.* ou *1544 sels d'alcaloïdes solides, n.s.a., 1655 composé solide de la nicotine, n.s.a.* ou *1655 préparation solide de la nicotine, n.s.a., 3140 alcaloïdes liquides, n.s.a.* ou *3140 sels d'alcaloïdes liquides, n.s.a., 3144 composé liquide de la nicotine, n.s.a.* ou *3144 préparation liquide de la nicotine, n.s.a., 3172 toxines extraites d'organismes vivants, n.s.a.;*

b) *1654 nicotine, 1656 chlorhydrate de nicotine* ou *1656 chlorhydrate de nicotine en solution, 1657 salicylate de nicotine, 1658 sulfate de nicotine solide* ou *1658 sulfate de nicotine en solution, 1659 tartrate de nicotine, 1544 alcaloïdes solides, n.s.a.* ou *1544 sels d'alcaloïdes solides, n.s.a., 1655 composé solide de la nicotine, n.s.a.* ou *1655 préparation solide de la nicotine, n.s.a., 1851 médicament liquide, toxique, n.s.a., 3140 alcaloïdes liquides, n.s.a.* ou *3140 sels d'alcaloïdes liquides, n.s.a., 3144 composé liquide de la nicotine, n.s.a.* ou *3144 préparation liquide de la nicotine, n.s.a., 3172 toxines extraites d'organismes vivants, n.s.a., 3249 médicament solide, toxique, n.s.a.;*

c) *1544 alcaloïdes solides, n.s.a.* ou *1544 sels d'alcaloïdes solides, n.s.a. 1655 composé solide de la nicotine, n.s.a.* ou *1655 préparation solide de la nicotine, n.s.a., 1851 médicament liquide, toxique, n.s.a., 3140 alcaloïdes liquides, n.s.a.* ou *3140 sels d'alcaloïdes liquides, n.s.a., 3144 composé liquide de la nicotine, n.s.a.* ou *3144 préparation liquide de la nicotine, n.s.a., 3172 toxines extraites d'organismes vivants, n.s.a., 3249 médicament solide, toxique, n.s.a.*

NOTA. 1. Les matières actives ainsi que les triturations ou les mélanges des matières du 90° avec d'autres matières doivent être classés selon leur toxicité [voir marg. 600 (3)].
2. Les produits pharmaceutiques prêts à l'emploi, par exemple les cosmétiques et les médicaments qui ont été fabriqués et placés dans des emballages destinés à la vente au détail ou à la distribution pour usage personnel ou familial, qui seraient par ailleurs des matières du 90, ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.
3. Les matières et préparations contenant des alcaloïdes ou de la nicotine, servant de pesticides, sont des matières du 87°.

H. Emballages vides

NOTA. Les emballages vides à l'extérieur desquels adhèrent encore des résidus de leur précédent contenu ne sont pas admis au transport.

91° *Les emballages vides,* y compris les *grands récipients pour vrac (GRV) vides, wagons-citernes vides, conteneurs-citernes vides* ainsi que les *wagons* pour vrac *vides* et *petits conteneurs* pour vrac *vides,* non nettoyés, ayant renfermé des matières de la classe 6.1.

601a Ne sont pas soumises aux prescriptions du chapitre 2 « Conditions de transport », les matières classées sous b) ou c) des 11°, 12°, 14° à 28°, 32° à 36°, 41°, 42°, 44°, 51° à 55°, 57° à 68°, 71° à 87° et 90°, transportées conformément aux dispositions ci-après:

a) Les matières classées sous b) de chaque chiffre:
— matières liquides jusqu'à 500 ml par emballage intérieur et jusqu'à 2 litres par colis;
— matières solides jusqu'à 1 kg par emballage intérieur et jusqu'à 4 kg par colis;

b) Les matières classées sous c) de chaque chiffre:
— matières liquides jusqu'à 3 litres par emballage intérieur et jusqu'à 12 litres par colis;
— matières solides jusqu'à 6 kg par emballage intérieur et jusqu'à 24 kg par colis.

Ces quantités de matières doivent être transportées dans des emballages combinés qui répondent au moins aux prescriptions du marg. 1538.

Les conditions générales d'emballage du marg. 1500 (1), (2) ainsi que (5) à (7) doivent être respectées.

2. Conditions de transport

(Les conditions de transport pour les emballages vides sont reprises sous le chapitre F.)

A. Colis

1. Conditions générales d'emballage

602 (1) Les emballages doivent satisfaire aux prescriptions de l'Appendice V à moins que des conditions particulières pour l'emballage de certaines matières ne soient prévues au chapitre A.2.

(2) Les grands récipients pour vrac (GRV) doivent satisfaire aux prescriptions de l'Appendice VI.

(3) Doivent être utilisés, selon les prescriptions des marg. 600 (3) et 1511 (2) ou 1611 (2):
— des emballages du groupe d'emballage I, marqués par la lettre « X », pour les matières très toxiques classées sous a) de chaque chiffre,
— des emballages des groupes d'emballage II ou I, marqués par la lettre « Y » ou « X », ou des grands récipients pour vrac (GRV) du groupe d'emballage II, marqués par la lettre « Y », pour les matières toxiques classées sous b) de chaque chiffre,
— des emballages des groupes d'emballage III, II ou I, marqués par la lettre « Z », « Y » ou « X », ou des grands récipients pour vrac (GRV) du groupe d'emballage III ou II, marqués par la lettre « Z » ou « Y », pour les matières présentant un degré mineur de toxicité classées sous c) de chaque chiffre.

NOTA. Pour le transport de matières de la classe 6.1 en wagons-citernes, voir Appendice XI, en conteneurs-citernes, voir Appendice X. Pour le transport en vrac, voir marg. 616 et 617 (3).

2. Conditions individuelles d'emballage

603 (1) Le cyanure d'hydrogène stabilisé du 1° doit être emballé:

a) quand il est complètement absorbé par une matière inerte poreuse, dans des récipients métalliques d'une capacité de 7,5 litres au plus, placés dans des caisses en bois de telle manière qu'ils

ne puissent entrer en contact entre eux. Un tel emballage combiné doit remplir les conditions suivantes:

1. les récipients doivent être éprouvés à une pression d'au moins 0,6 MPa (6 bar) (pression manométrique);
2. les récipients doivent être complètement remplis de la matière poreuse, qui ne doit pas s'affaisser ou former de vides dangereux même après un usage prolongé et en cas de secousses, même à une température pouvant atteindre 50 °C. La date de remplissage sera indiquée de façon durable sur le couvercle de chaque récipient;
3. l'emballage combiné doit être éprouvé et agréé, selon l'Appendice V, pour le groupe d'emballage I. Un colis ne doit pas peser plus de 120 kg.

b) quand il est liquide, mais non absorbé par une matière poreuse: dans des bouteilles à pression en acier au carbone qui doivent satisfaire aux conditions suivantes:

1. les bouteilles à pression seront soumises, avant d'être utilisées pour la première fois, à une épreuve de pression hydraulique à une pression d'au moins 10 MPa (100 bar) (pression manométrique). L'épreuve sera renouvelée tous les deux ans et sera accompagnée d'un examen minutieux de l'intérieur du récipient, ainsi que d'une vérification de sa tare;
2. les bouteilles à pression doivent satisfaire aux prescriptions pertinentes de la classe 2 [voir marg. 211, 212 (1) a), 213, 215 et 218];
3. la masse maximale du contenu ne doit pas dépasser 0,55 kg par litre de capacité.

(2) Les solutions de cyanure d'hydrogène du 2* doivent être emballées dans des ampoules en verre, scellées à la lampe, d'un contenu de 50 g au plus ou dans des bouteilles en verre fermées de manière étanche et d'un contenu de 250 g au plus.

Les ampoules et les bouteilles doivent être transportées dans des emballages combinés qui doivent répondre aux conditions suivantes:

a) les ampoules et les bouteilles seront assujetties, avec interposition de matières absorbantes formant tampon, dans des emballages extérieurs étanches en acier ou en aluminium; un colis ne doit pas peser plus de 15 kg; ou
b) les ampoules et les bouteilles seront assujetties, avec interposition de matières absorbantes formant tampon, dans des caisses en bois à revêtement intérieur étanche en fer-blanc; un colis ne doit pas peser plus de 75 kg.

Les emballages combinés cités sous a) et b) doivent être éprouvés et agréés selon l'Appendice V, pour le groupe d'emballage I.

Le fer-pentacarbonyle et le nickel-tétracarbonyle du 3* doivent être emballés: **604**

(1) dans des bouteilles en aluminium pur moulées sans joint d'une capacité de 1 litre au plus et d'une épaisseur de paroi d'au moins 1 mm et qui doivent être éprouvées à une pression d'au moins 1 MPa (10 bar) (pression manométrique). Les bouteilles seront fermées au moyen d'un bouchon fileté en métal et d'une garniture inerte, le bouchon fileté devant être vissé solidement dans le col de la bouteille et assuré de telle manière qu'il ne puisse pas se relâcher dans des conditions normales de transport.

Quatre au plus de ces bouteilles en aluminium pourront être assujetties dans un emballage extérieur en bois ou en carton avec interposition de matières de remplissage non inflammables et absorbantes. Un tel emballage combiné doit correspondre à un type de construction ayant été éprouvé et agréé pour le groupe d'emballage I selon l'Appendice V.

Un colis ne doit pas peser plus de 10 kg.

(2) dans des récipients métalliques munis de dispositifs de fermeture parfaitement étanches qui seront, au besoin, garantis contre les avaries mécaniques par des chapeaux de protection. Les récipients en acier d'une capacité ne dépassant pas 150 litres auront une épaisseur minimale de paroi de 3 mm, les récipients plus grands et ceux en autres matériaux, une épaisseur minimale de paroi garantissant la résistance mécanique correspondante. La capacité maximale admise des récipients sera de 250 litres. La masse maximale du contenu ne doit pas dépasser 1 kg par litre de capacité.

Les récipients seront soumis, avant d'être utilisés pour la première fois, à une épreuve de pression hydraulique à une pression d'au moins 1 MPa (10 bar) (pression manométrique). L'épreuve de pression sera renouvelée tous les cinq ans et comportera un examen minutieux de l'intérieur du récipient ainsi qu'une vérification de sa tare. Les récipients en métal porteront en caractères bien lisibles et durables les inscriptions suivantes:

a) la dénomination de la matière en toutes lettres (les deux matières pouvant aussi être indiquées côte à côte en cas d'utilisation alternative),

b) le nom du propriétaire du récipient,
c) la tare du récipient, y compris les pièces accessoires telles que soupapes, capots de protection, etc.,
d) la date (mois, année) de l'épreuve initiale et de la dernière épreuve subie, ainsi que le poinçon de l'expert qui a procédé aux épreuves,
e) la masse maximale admissible du contenu du récipient, en kg,
f) la pression intérieure (pression d'épreuve) à appliquer lors de l'épreuve de pression hydraulique.

605 (1) a) L'éthylèneimine stabilisée du 4* doit être emballée dans des récipients en acier d'une épaisseur suffisante, qui seront fermés au moyen d'une bonde ou d'un bouchon vissés, rendus étanches tant au liquide qu'à la vapeur au moyen d'une garniture appropriée formant joint. Les récipients seront initialement et périodiquement, au plus tard tous les 5 ans, éprouvés à une pression d'au moins 0,3 MPa (3 bar) (pression manométrique) selon les marg. 215 (1) et 216. Chaque récipient sera assujetti, avec interposition de matières absorbantes formant tampon, dans un emballage protecteur métallique solide et étanche. Cet emballage protecteur doit être fermé hermétiquement et sa fermeture doit être garantie contre toute ouverture intempestive. La masse maximale du contenu ne doit pas dépasser 0,67 kg par litre de capacité. Un colis ne doit pas peser plus de 75 kg. A l'exclusion de ceux qui sont expédiés par wagon complet, les colis qui pèsent plus de 30 kg seront munis de moyens de préhension.

b) L'éthylèneimine stabilisée du 4* peut en outre être emballée dans des récipients en acier d'une épaisseur suffisante, qui seront fermés au moyen d'une bonde ou d'un bouchon protecteur vissés ou d'un dispositif équivalent, rendus étanches tant au liquide qu'à la vapeur. Les récipients seront initialement et périodiquement, au plus tard tous les 5 ans, éprouvés à une pression d'au moins 1 MPa (10 bar) (pression manométrique) selon les marg. 215 (1) et 216. La masse maximale du contenu ne doit pas dépasser 0,67 kg par litre de capacité. Un colis ne doit pas peser plus de 75 kg.

c) Les récipients selon a) et b) doivent porter en caractères bien lisibles et durables:
— le nom du fabricant ou la marque de fabrication et le numéro du récipient;
— l'indication « éthylèneimine »;
— la tare du récipient et la masse maximale admissible du récipient rempli;
— la date (mois, année) de l'épreuve initiale et de la dernière épreuve périodique subie;
— le poinçon de l'expert qui a procédé aux épreuves.

(2) L'isocyanate de méthyle du 5* doit être emballé:
a) dans des récipients hermétiquement fermés, en aluminium, pur, d'une capacité de 1 litre au plus qui ne peuvent être remplis que jusqu'à 90% de leur capacité. 10 de ces récipients au maximum sont à assujettir dans une caisse en bois avec des matières de rembourrage appropriées. Un tel colis doit satisfaire aux exigences d'épreuve pour les emballages combinés selon le marg. 1538 pour le groupe d'emballage I, et il ne doit pas peser plus de 30 kg; ou
b) dans des récipients en aluminium pur d'une épaisseur de paroi d'au moins 5 mm ou en acier inoxydable. Les récipients doivent être entièrement soudés et initialement et périodiquement, au plus tard tous les 5 ans, éprouvés à une pression d'au moins 0,5 MPa (5 bar) (pression manométrique) selon les marg. 215 (1) et 216. Ils doivent être fermés de manière étanche au moyen de deux fermetures superposées dont une doit être vissée ou fixée de manière équivalente.

Le degré de remplissage ne doit pas dépasser 90%.

Les fûts pesant plus de 100 kg seront munis de cercles de roulement ou de nervures de renforcement.

c) Les récipients selon b) doivent porter en caractères bien lisibles et durables:
— le nom du fabricant ou la marque de fabrication et le numéro du récipient;
— l'indication « isocyanate de méthyle »;
— la tare du récipient et la masse maximale admissible du récipient rempli;
— la date (mois, année) de l'épreuve initiale et de la dernière épreuve périodique subie;
— le poinçon de l'expert qui a procédé aux épreuves.

606 (1) Les matières classées sous a) des différents chiffres doivent être emballées:
a) dans des fûts en acier à dessus non amovible, selon marg. 1520, ou
b) dans des fûts en aluminium à dessus non amovible, selon marg. 1521, ou
c) dans des jerricanes en acier à dessus non amovible, selon marg. 1522, ou

d) dans des fûts en matière plastique à dessus non amovible, d'une capacité maximale de 60 litres ou dans des jerricanes en matière plastique à dessus non amovible, selon marg. 1526, ou
e) dans des emballages composites (matière plastique) selon marg. 1537, ou
f) dans des emballages combinés avec emballages intérieurs en verre, matière plastique ou métal, selon marg. 1538.

(2) Les matières solides au sens du marg. 600 (13) peuvent en outre être emballées:
a) dans des fûts à dessus amovible en acier, selon marg. 1520, en aluminium selon marg. 1521, en contre-plaqué selon marg. 1523, en carton selon marg. 1525 ou en matière plastique selon marg. 1526, ou dans des jerricanes à dessus amovible en acier selon marg. 1522 ou en matière plastique selon marg. 1526, si besoin est avec un ou plusieurs sacs intérieurs étanches aux pulvérulents, ou
b) dans des emballages combinés, selon marg. 1538, avec un ou plusieurs sacs intérieurs étanches non pulvérulents.

(3) Le cyanure de sodium du 41° a) peut en outre être emballé:
dans des grands récipients pour vrac (GRV) métalliques selon marg. 1622, ou dans des grands récipients pour vrac (GRV) en bois avec un revêtement étanche aux pulvérulents selon marg. 1627, à condition qu'il s'agisse d'un wagon complet.

607 (1) Les matières classées sous b) des différents chiffres doivent être emballées:
a) dans des fûts en acier, selon marg. 1520, ou
b) dans des fûts en aluminium, selon marg. 1521, ou
c) dans des jerricanes en acier, selon marg. 1522, ou
d) dans des fûts ou des jerricanes en matière plastique, selon marg. 1526, ou
e) dans des emballages composites (matière plastique), selon marg. 1537, ou
f) dans des emballages combinés, selon marg. 1538.

NOTA. ad. a), b), c) et d). Des conditions simplifiées sont applicables aux fûts et jerricanes à dessus amovible pour les matières visqueuses ayant à 23 °C une viscosité supérieure à 200 mm²/s, et pour les matières solides (voir marg. 1512, 1553, 1554 et 1560).

(2) Les matières classées sous b) des différents chiffres ayant une pression de vapeur à 50 °C ne dépassant pas 110 kPa (1,10 bar) peuvent en outre être emballées dans des grands récipients pour vrac (GRV) métalliques selon marg. 1622 ou dans des grands récipients pour vrac (GRV) en plastique rigide selon marg. 1624 ou dans des grands récipients pour vrac (GRV) composites avec un récipient intérieur en plastique rigide selon marg. 1625.

(3) Les matières classées sous 15° b) peuvent en outre être emballées dans des emballages composites (verre, porcelaine ou grès) selon marg. 1539.

(4) Les matières solides au sens du marg. 600 (13) peuvent en outre être emballées:
a) dans des fûts à dessus amovible en contre-plaqué, selon marg. 1523, ou en carton, selon marg. 1525, si besoin est avec un ou plusieurs sacs intérieurs non tamisants, ou
b) dans des sacs résistant à l'eau, en textile, selon marg. 1533, en tissu de matière plastique, selon marg. 1534, en film de matière plastique, selon marg. 1535, ou dans des sacs en papier résistant à l'eau, selon marg. 1535, à condition qu'il s'agisse d'un wagon complet ou de sacs assujettis sur palettes, ou
c) dans des grands récipients pour vrac (GRV) composites avec un récipient intérieur en plastique souple selon marg. 1625, dans des grands récipients pour vrac (GRV) en carton selon marg. 1626 ou en bois selon marg. 1627, ou
d) dans des grands récipients pour vrac (GRV) souples selon marg. 1623, à l'exception des grands récipients pour vrac (GRV) des types 13H1, 13L1 et 13M1, et à condition qu'il s'agisse d'un wagon complet ou de grands récipients pour vrac (GRV) souples chargés sur palettes.

608 (1) Les matières classées sous c) des différents chiffres doivent être emballées:
a) dans des fûts en acier, selon marg. 1520, ou
b) dans des fûts en aluminium, selon marg. 1521, ou
c) dans des jerricanes en acier, selon marg. 1522, ou
d) dans des fûts ou dans des jerricanes en matière plastique, selon marg. 1526, ou
e) dans des emballages composites (matière plastique), selon marg. 1537, ou
f) dans des emballages combinés, selon marg. 1538, ou
g) dans des emballages composites (verre, porcelaine ou grès), selon marg. 1539, ou
h) dans des emballages métalliques légers, selon marg. 1540.

NOTA. ad. a), b), c), d) et h). Des conditions simplifiées sont applicables aux fûts, jerricanes et emballages métalliques légers à dessus amovible pour les matières visqueuses ayant à 23 °C

une viscosité supérieure à 200 mm²/s et pour les matières solides (voir marg. 1512, 1552 à 1554 et 1560).

(2) Les matières classées sous c) des différents chiffres ayant une pression de vapeur à 50 °C ne dépassant pas 110 kPa (1,10 bar) peuvent en outre être emballées dans des grands récipients pour vrac (GRV) métalliques selon marg. 1622 ou dans des grands récipients pour vrac (GRV) en plastique rigide selon marg. 1624 ou dans des grands récipients pour vrac (GRV) composites avec un récipient intérieur en plastique rigide selon marg. 1625.

(3) Les matières solides au sens du marg. 600 (13) peuvent en outre être emballées:
a) dans des fûts à dessus amovible en contre-plaqué, selon marg. 1523, ou en carton, selon marg. 1525, si besoin est avec un ou plusieurs sacs intérieurs étanches aux pulvérulents, ou
b) dans des sacs résistant à l'eau, en textile, selon marg. 1533, en tissu de matière plastique, selon marg. 1534, en film de matière plastique, selon marg. 1535, ou dans des sacs en papier résistant à l'eau, selon marg. 1536, ou
c) dans des grands récipients pour vrac (GRV) souples selon marg. 1623, à l'exception des grands récipients pour vrac (GRV) des types 13H1, 13L1 et 13M1 ou dans des grands récipients pour vrac (GRV) composites avec un récipient intérieur en plastique souple selon marg. 1625, ou dans des grands récipients pour vrac (GRV) en carton selon marg. 1626 ou en bois selon marg. 1627.

609–
610

611 **3. Emballage en commun**

(1) Les matières visées par le même chiffre peuvent être réunies dans un emballage combiné, selon marg. 1538.

(2) Les matières de différents chiffres de la classe 6.1, en quantités ne dépassant pas, par emballage intérieur, 3 litres pour les matières liquides et/ou 5 kg pour les matières solides, peuvent être réunies entre elles et/ou avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID, dans un emballage combiné, selon marg. 1538, si elles ne réagissent pas dangereusement entre elles.

(3) Les matières des 1°, 3°, 4° et 5° ne doivent pas être réunies dans un même colis avec d'autres marchandises.

(4) Les matières du 2° et les matières classées sous a) des différents chiffres ne doivent pas être emballées en commun avec des matières des classes 1, 5.2 et 7.

(5) Sauf conditions particulières contraires, les matières du 2° et les matières liquides classées sous a) des différents chiffres, en quantités ne dépassant pas, par emballage intérieur, 0,5 litre et 1 litre par colis, et les matières classées sous b) et c), en quantités ne dépassant pas, par emballage intérieur, 3 litres pour les matières liquides et/ou 5 kg pour les matières solides, peuvent être réunies dans un emballage combiné, selon marg. 1538, avec des matières ou objets des autres classes — pour autant que l'emballage en commun soit également admis pour les matières ou objets de ces classes — et/ou avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID, si elles ne réagissent pas dangereusement entre elles.

(6) Sont considérées comme réactions dangereuses:
a) une combustion et/ou un dégagement de chaleur considérable;
b) l'émanation de gaz inflammables et/ou toxiques;
c) la formation de matières liquides corrosives;
d) la formation de matières instables.

(7) L'emballage en commun d'une matière à caractère acide avec une matière à caractère basique dans un colis n'est pas admis si les deux matières sont emballées dans des emballages fragiles.

(8) Les prescriptions des marg. 4 (8), 8 et 602 doivent être observées.

(9) Un colis ne doit pas peser plus de 100 kg en cas d'utilisation de caisses en bois ou en carton.

4. Inscriptions et étiquettes de danger sur les colis (voir Appendice IX)

Inscriptions

612 (1) Chaque colis doit porter de façon claire et durable le numéro d'identification de la marchandise à indiquer dans la lettre de voiture, précédé des lettres « UN ».

Etiquettes de danger

(2) Les colis renfermant des matières ou objets de cette classe seront munis d'une étiquette conforme au modèle No 6.1.

(3) Les colis renfermant des matières des 1* à 6*, 7* a) 2., 8*, 9*, 11*, 13*, 16*, 18*, 20*, 22* et 26* a) 1. et b) 1. seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 3.

(4) Les colis renfermant des pesticides inflammables ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C des 71* à 87* seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 3.

(5) Les colis renfermant des matières des 7* a) 1., 10* et 28* seront en outre munis d'étiquettes conformes aux modèles No 3 et 8.

(6) Les colis renfermant des matières des 26* a) 2. et b) 2. et 54* b) 1. seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 4.1.

(7) Les colis renfermant des matières du 66* seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 4.2.

(8) Les colis renfermant des matières du 44* seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 4.3.

(9) Les colis renfermant des matières des 53* b) 1. et 68* seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 05.

(10) Les colis renfermant des matières des 24* b) 2., 27* et 67* seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 8.

(11) Les colis renfermant des emballages fragiles non visibles de l'extérieur seront munis sur deux faces latérales opposées d'une étiquette conforme au modèle No 12.

(12) Les colis contenant des matières liquides renfermées dans des récipients dont les fermetures ne sont pas visibles de l'extérieur, ainsi que les colis renfermant des récipients munis d'évents ou les récipients munis d'évents sans emballage extérieur, seront en outre munis sur deux faces latérales opposées d'une étiquette conforme au modèle No 11.

B. Mode d'envoi, restrictions d'expédition

(1) A l'exception des matières des 1* à 5* et des matières classées sous a) de chaque chiffre, les colis renfermant des autres matières de cette classe peuvent être expédiés comme colis express, s'ils renferment: **613**

— des matières classées sous b) de chaque chiffre jusqu'à 2 litres par colis pour les matières liquides et 4 kg par colis pour les matières solides;
— des matières classées sous c) de chaque chiffre jusqu'à 12 litres par colis pour les matières liquides et 24 kg par colis pour les matières solides.

(2) Les matières et préparations servant de pesticides des 71* à 87*, renfermées dans des récipients non fragiles, peuvent être expédiées comme colis express. Un colis ne doit pas peser plus de 25 kg.

(3) Les cyanures inorganiques contenant des métaux précieux ainsi que leurs mélanges du 41* a) peuvent être expédiés comme colis express dans des emballages combinés avec des emballages intérieurs en verre, matière plastique ou métal selon marg. 1538. Un colis ne doit pas contenir plus de 2 kg de la matière.

Le transport des fourgons à bagages ou dans des compartiments à bagages accessibes aux voyageurs est autorisé si, par des mesures appropriées, les colis sont placés hors d'atteinte des personnes non autorisées.

C. Inscriptions dans la lettre de voiture

La désignation de la marchandise dans la lettre de voiture doit être conforme à l'un des numéros d'identification et à l'une des dénominations *imprimés en italique* au marg. 601. **614**

Lorsque la matière n'est pas indiquée nommément, mais est affectée à une rubrique n.s.a. ou à une rubrique collective, la désignation de la marchandise doit être composée du numéro d'identification, de la dénomination de la rubrique n.s.a. ou de la rubrique collective, suivie de la dénomination chimique ou technique [1]) de la matière.

---

[1]) La dénomination technique indiquée doit être couramment employée dans les manuels, périodiques et textes scientifiques et techniques. Les appellations commerciales ne doivent pas être utilisées à cette fin.
Pour la dénomination des pesticides, il y a lieu d'inscrire le nom, selon la norme ISO R, 1750:1981, pour autant qu'il y figure.

La désignation de la marchandise doit être suivie de l'*indication de la classe, du chiffre, complété, le cas échéant, du groupe a), b) ou c) et du sigle « RID »*, par exemple: *« 6.1, 11° a), RID »*.

Une croix doit être portée dans le case prévue à cet effet dans la lettre de voiture.

Pour le transport de déchets [voir marg. 3 (4)], la désignation de la marchandise doit être: « Déchet, contient . . . », le(s) composant(s) ayant déterminé la classification du déchet selon le marg. 3 (3), devant être inscrit(s) sous sa/leurs dénomination(s) chimique(s), par exemple: *« Déchet, contient 2570 composé du cadmium, 6.1, 61° c), RID »*.

Pour le transport de solutions ou de mélanges (tels que préparations et déchets) renfermant plusieurs composants soumis au RID, il ne sera en général pas nécessaire de citer plus de deux composants qui jouent un rôle déterminant pour le ou les dangers qui caractérisent les solutions et mélanges.

Pour le transport de solutions ou de mélanges ne contenant qu'un seul composant soumis au RID, les mots *« en solution »* ou *« en mélange »* doivent être incorporés dans la dénomination dans la lettre de voiture.

Lorsqu'une matière solide est remise au transport à l'état fondu, la désignation de la marchandise doit être complétée par la mention *« fondu »*, à moins qu'elle n'y figure déjà.

Lorsqu'une signalisation selon Appendice VIII est prescrite, le *numéro d'identification du danger* selon marg. 1801 (5) doit en outre être inscrit avant la désignation de la matière.

Lorsqu'une solution ou un mélange nommément cité ou contenant une matière nommément citée n'est pas soumis aux prescriptions de cette classe selon marg. 600 (5), l'expéditeur a le droit de mentionner dans la lettre de voiture: *« Marchandise non soumise à la classe 6.1 »*.

D. Matériel et engins de transport

1. Conditions relatives aux wagons et au chargement

a. Pour les colis

615 (1) Les colis renfermant des matières de cette classe doivent être tenus isolés des denrées alimentaires, autres objets de consommation et aliments pour animaux dans les wagons.

(2) Les colis seront chargés dans les wagons de manière à ne pouvoir ni se déplacer dangereusement ni se renverser ou tomber.

Les colis munis d'étiquettes conformes au modèle N° 12 selon marg. 612 (11), doivent être protégés contre un dommage causé par d'autres colis.

(3) Les wagons complets ayant contenu des matières de la classe 6.1 doivent être contrôlés, après le déchargement, quant aux restes de chargement qui pourraient subsister (voir également marg. 624).

b. Pour les transports en vrac

616 Les matières du 60° c), les solides contenant du liquide toxique du numéro d'identification 3243 du 65° b), ainsi que les déchets solides qui sont classés sous c) des différents chiffres, peuvent être transportés en vrac dans des wagons découverts bâchés ou dans des wagons à toit ouvrant. Les wagons renfermant des matières du numéro d'identification 3243 du 65° b) en vrac, doivent être étanches ou rendus étanches, par exemple au moyen d'un revêtement intérieur suffisamment solide.

c. Transport en petits conteneurs

617 (1) Les colis renfermant des matières de cette classe peuvent être transportés dans des petits conteneurs.

(2) Les interdictions de chargement en commun prévues au marg. 620 doivent également être respectées à l'intérieur des petits conteneurs.

(3) Les matières du 60° c), les solides contenant du liquide toxique du numéro d'identification 3243 du 65° b), ainsi que les déchets solides qui sont classés sous c) des différents chiffres, peuvent également être transportés en vrac, dans des petits conteneurs du type fermé à parois pleines.

Les petits conteneurs renfermant des matières du numéro d'identification 3243 du 65° b) en vrac, doivent être étanches ou rendus étanches, par exemple au moyen d'un revêtement intérieur suffisamment solide.

(4) Les prescriptions des marg. 615 (3) et 624 sont également applicables, par analogie, au transport en petits conteneurs.

2. Inscriptions et étiquettes de danger sur les wagons, sur les wagons-citernes, sur les conteneurs-citernes et sur les petits conteneurs (voir Appendice IX).

(1) Les wagons, wagons-citernes, et conteneurs-citernes renfermant des matières de cette classe porteront sur leurs deux côtés une étiquette conforme au modèle N° 6.1. 618

(2) Les wagons, wagons-citernes et conteneurs-citernes renfermant des matières citées au marg. 612 (3) à (10) porteront en outre sur leurs deux côtés des étiquettes conformes au marg. 612 (3) à (10).

(3) Les petits conteneurs seront étiquetés conformément au marg. 612 (2) à (10). Les petits conteneurs renfermant des colis portant des étiquettes conformes au modèle N° 12 porteront eux aussi cette étiquette.

619

E. Interdictions de chargement en commun

Les colis munis d'une étiquette conforme au modèle N° 6.1 ne doivent pas être chargés en commun dans le même wagon avec des colis munis d'une étiquette conforme au modèle N° 1, 1.4, 1.5, 1.6 ou 01. 620

Des lettres de voitures distinctes doivent être établies pour les envois qui ne peuvent pas être chargés en commum dans le même wagon. 621

F. Emballages vides

(1) Si les emballages vides, non nettoyés, du 91° sont des sacs ou des grands récipients pour vrac (GRV) souples, ceux-ci doivent être placés dans des caisses ou dans des sacs imperméabilisés évitant toute déperdition de matières. 622

(2) Les autres emballages vides, y compris les grands récipients pour vrac (GRV) vides, wagons-citernes vides, conteneurs-citernes vides et les wagons pour vrac vides ainsi que les petits conteneurs pour vrac vides, non nettoyés, du 91°, doivent être fermés de la même façon et présenter les mêmes garanties d'étanchéité que s'ils étaient pleins.

(3) Les emballages vides, y compris les grands récipients pour vrac (GRV) vides, wagons-citernes vides, conteneurs-citernes vides et les wagons pour vrac vides ainsi que les petits conteneurs pour vrac vides, non nettoyés, du 91°, doivent être munis des mêmes étiquettes de danger que s'ils étaient pleins. Les emballages renfermant des sacs ou des grands récipients pour vrac (GRV) souples conformément à l'alinéa (1) ci-dessus doivent être munis des étiquettes de danger comme si ces sacs ou grands récipients pour vrac (GRV) souples étaient pleins.

(4) La désignation dans la lettre de voiture doit être conforme à l'une des dénominations *imprimées en italique* au 91° complétée par « *6.1, 91°, RID* », par exemple: « *Emballage vide, 6.1, 91°, RID* ».

Une croix doit être portée dans la case prévue à cet effet dans la lettre de voiture.

Pour les wagons-citernes vides, conteneurs-citernes vides, wagons pour vrac vides ainsi que les petits conteneurs pour vrac vides, non nettoyés, cette désignation doit être complétée par l'indication « Dernière marchandise chargée » ainsi que par le numéro d'identification du danger, le numéro d'identification de la matière, la dénomination, le chiffre et, le cas échéant, le groupe a), b) ou c) de l'énumération des matières de la dernière marchandise chargée, par ex. « *Dernière marchandise chargée: 60 2312 phénol fondu, 24° b)* ».

(5) Les emballages vides, y compris les grands récipients pour vrac (GRV) vides, non nettoyés, du 91°, doivent être tenus isolés des denrées alimentaires, autres objets de consommation et aliments pour animaux dans les wagons et dans les halles aux marchandises.

G. Autres prescriptions

Les colis renfermant des matières de la classe 6.1 doivent être tenus isolés des denrées alimentaires, autres objets de consommation et aliments pour animaux dans les halles aux marchandises. 623

Lorqu'il se produit une fuite de matières de cette classe et que celles-ci se sont répandues dans un wagon, ce dernier ne peut être réutilisé qu'après avoir été nettoyé à fond et, le cas échéant, décontaminé. Toutes les autres marchandises et objets transportés dans le même wagon doivent être contrôlés quant à une éventuelle souillure. 624

H. Mesures transitoires

625 Les matières et objets de la classe 6.1 peuvent être transportés jusqu'au 30 juin 1995 selon les prescriptions de la classe 6.1 applicables jusqu'au 31 décembre 1994.

La lettre de voiture devra dans ces cas porter la mention *« Transport selon le RID applicable avant le 1. 1. 1995 »*.

626–649

Classe 6.2.

Matières infectieuses

1. Enumération des matières

(1) Parmi les matières [1]) visées par le titre de la classe 6.2, celles qui sont énumérées au marg. 651 ou qui rentrent sous une rubrique collective de ce marg. sont soumises aux conditions prévues aux marg. 650 (2) à 675 et sont dès lors des matières du RID. **650**

(2) La classe 6.2 comprend les matières contenant des micro-organismes viables tels que, entre autres, bactéries, virus, rickettsies, parasites, fongus, également sous la forme de micro-organismes recombinants, hybrides ou mutants dont on sait ou dont on a de bonnes raisons de croire qu'ils causent la maladie chez les animaux ou chez l'homme. Elles sont soumises aux prescriptions de la présente classe si elles peuvent, en cas d'exposition, transmettre des maladies à l'homme ou aux animaux.

NOTA. 1. Les micro-organismes et les organismes génétiquement modifiés, les produits biologiques, les échantillons de diagnostic et les animaux vivants infectés doivent être affecté à cette classe s'ils en remplissent les conditions.
2. Les toxines d'origine végétale, animale ou bactérienne qui ne contiennent aucune matière ou aucun organisme infectieux ou qui ne sont pas contenues dans des matières ou organismes infectieux, sont des matières de la classe 6.1 (voir marg. 601, 90*, numéro d'identification 3172).

(3) Les matières de la division 6.2 sont subdivisées comme suit:
A. Matières infectieuses présentant un potentiel de risque élevé
B. Autres matières infectieuses
C. Emballages vides.

Les matières des 3* et 4* du marg. 651 doivent être attribuées au groupe b) selon leur degré de danger:

b) matières dangereuses.

(4) Les matières qui ne sont pas nommément désignées sous 1*, 2* et 3* du marg. 651 doivent être affectées sur la base des connaissances scientifiques actuelles, en fonction des groupes de risque suivants [2]):

i) Le groupe de risque IV (risque individuel élevé, risque collectif élevé) couvre les micro-organismes qui peuvent provoquer des maladies graves chez l'homme ou les animaux, présenter un risque de propagation élevé et contre lesquelles il n'existe en général aucune prophylaxie ou traitement efficaces;
ii) Le groupe de risque III (risque individuel élevé, risque collectif faible) couvre les micro-organismes qui peuvent provoquer des maladies graves chez l'homme ou les animaux, présenter un risque de propagation élevé mais contre lesquelles il existe en général une prophylaxie ou un traitement efficaces;
iii) Le groupe de risque II (risque individuel modéré, risque collectif limité) couvre les micro-organismes qui peuvent provoquer des maladies chez l'homme ou les animaux, ne risquent guère de se propager et contre lesquelles il existe en général une prophylaxie ou un traitement efficaces;
iv) Le groupe de risque I (risques individuel et collectif faibles) couvre les micro-organismes qui ne présentent guère de probabilité de causer des maladies chez l'homme ou les animaux.

NOTA. 1. Les micro-organismes du groupe de risque I ne sont pas des matières infectieuses au sens de cette classe.

---

[1]) Aux fins de cette classe, les virus, micro-organismes et organismes ainsi que les objets contaminés par eux doivent être considérés comme des matières de cette classe.

[2]) Voir le « Manuel de sécurité biologique en laboratoire » de l'Organisation mondiale de la santé (OMS), édition 1983, et la Directive 90/679/CEE (Journal officiel des Communautés européennes, No L 374 du 31 décembre 1990, p. 1); ces groupes de risque ne sont pas interchangeables avec les groupes d'emballage selon, par exemple, l'Appendice V.

2. Les micro-organismes et les organismes[3]) génétiquement modifié sont des micro-organismes et des organismes dans lesquels le matériau génétique a été volontairement modifié par des méthodes techniques ou par des moyens qui ne se rencontrent pas dans la nature.
3. Les micro-organismes génétiquement modifiés qui sont infectieux au sens de la présente classe sont des matières des 1°, 2° ou 3°. Ils ne peuvent cependant pas être des matières du 4°. Les micro-organismes génétiquement modifiés qui ne sont pas infectieux au sens de la présente classe peuvent être des matières de la classe 9 (voir marg. 901, 13°, numéro d'identification 3245).
4. Les organismes génétiquement modifiés, dont on sait ou dont on pense qu'ils sont dangereux pour l'homme ou les animaux, doivent être transportés conformément aux conditions spécifiées par l'autorité compétente du pays d'origine.

(5) Sont considérées comme matières solides au sens des prescriptions d'emballage des marg. 654 et 655 les matières et mélanges de matières qui ne contiennent pas un liquide à l'état libre à une température inférieure à 45 °C.

(6) Par « produits biologiques », on entend:
— des produits biologiques pour l'utilisation humaine ou vétérinaire fabriqués conformément aux dispositions des autorités nationales de santé publique et mis en circulation, si nécessaire, sous autorisation spéciale ou visa de ces autorités, ou
— des produits biologiques transportés avant d'avoir reçu un visa à des fins de recherche ou de mise au point, ou
— des produits finis destinés au traitement expérimental chez l'être humain ou l'animal et fabriqués conformément aux dispositions des autorités nationales de santé publique.

Ils incluent aussi les produits biologiques non finis préparés conformément aux méthodes fixées par les institutions gouvernementales spécialisées.

Par « échantillons de diagnostic » on entend toute matière humaine ou animale y compris, mais non limitativement, les excreta, les sécrétions, le sang et ses composants, les tissus et liquides tissulaires transportés aux fins de diagnostic ou de recherche, à l'exclusion toutefois des animaux vivants infectés.

NOTA. « Les produits biologiques » et « les échantillons de diagnostic » ne sont pas considérés comme des matières de cette classe si l'on sait qu'ils ne contiennent pas de matières infectieuses.

(7) Les animaux vertébrés ou invertébrés vivants ne doivent pas être utilisés pour expédier un agent infectieux à moins qu'il soit impossible de transporter celui-ci d'une autre manière.

De tels animaux doivent être emballés, désignés, signalisés et transportés selon les réglementations pertinentes pour le transport d'animaux[4]).

(8) Pour le transport des matières de cette classe, le maintien d'une température définie peut être nécessaire.

651 A. Matières infectieuses présentant un potentiel de risque élevé

1° *2814 Matière infectieuse pour l'homme, 2900 Matière infectieuse pour les animaux uniquement.*

NOTA. 1. Les matières qui, conformément au marg. 650 (4), sont affectées au groupe de risque IV doivent être affectées à ce chiffre.
2. Des conditions particulières d'emballage sont applicables à ces matières (voir marg. 653 et 654).

2° *2814 Matière infectieuse pour l'homme, 2900 Matière infectieuse pour les animaux uniquement.*

NOTA. 1. Les matières qui, conformément au marg. 650 (4), sont affectées au groupe de risque III doivent être affectées à ce chiffre.
2. Des conditions particulières d'emballage sont applicables à ces matières (voir marg. 653 et 654).

B. Autres matières infectieuses

3° b) *2814 Matière infectieuse pour l'homme, 2900 Matière infectieuse pour les animaux uniquement.*

NOTA. Les matières qui, conformément au marg. 650 (4) sont affectées au groupe de risque II doivent être affectées à ce chiffre.

4° b) *3291 Déchet d'hôpital, non spécifié, n.s.a.*

---

[3]) Voir notamment la Directive 90/219/CEE, Journal officiel des Communautés européennes No L 117, du 8 mai 1990, p. 1.

[4]) Des réglementations existent en l'occurrence, par exemple dans la Directive 91/628/CEE (Journal officiel des Communautés européennes, No L 340 du 11 décembre 1991, p. 17) et dans les Recommandations du Conseil européen (Comité ministériel) pour le transport de certaines espèces d'animaux.

NOTA. 1. Les déchets non spécifiés qui résultent d'un traitement médical/vétérinaire appliqué à l'homme ou aux animaux ou de la recherche biologique, et qui ne présentent qu'une faible probabilité de contenir des matières de cette classe, doivent être affectés à ce chiffre.
2. Les déchets qui peuvent être spécifiés doivent être affectés sous 1°, 2° ou 3°.
3. Les déchets d'hôpital ou de la recherche biologique stérilisés qui ont contenu des matières infectieuses ne sont pas soumis aux prescriptions de cette classe.

C. Emballages vides

11° *Emballages vides,* y compris les *grands récipients pour vrac* (GRV) *vides,* les *wagons-citernes vides,* les *conteneurs-citernes vides,* ainsi que les *wagons* pour *vrac vides,* non nettoyés, ayant renfermé des matières de la classe 6.2 (voir marg. 672).

2. Conditions de transport

(Les conditions de transport pour les emballages vides sont reprises sous le chapitre F.)

A. Colis

1. Conditions générales d'emballage

(1) Les emballages doivent satisfaire aux prescriptions de l'Appendice V à moins que des conditions particulières pour l'emballage de certaines matières ne soient prévues au chapitre A.2. **652**

(2) Les grands récipients pour vrac (GRV) doivent satisfaire aux prescriptions de l'Appendice VI.

(3) Doivent être utilisés selon les prescriptions des marg. 650 (3) et 1511 (2) ou 1611 (2):
— des emballages des groupes d'emballage II ou I, marqués par la lettre « Y » ou « X », ou des grands récipients pour vrac (GRV) du groupe d'emballage II, marqués par la lettre « Y », pour les matières dangereuses classées sous b) de chaque chiffre.

NOTA. Pour le transport des matières de la classe 6.2 en wagons-citernes, voir Appendice XI, en conteneurs-citernes, voir Appendice X. Pour le transport en vrac, voir marg. 666.

2. Conditions individuelles d'emballage

(1) Les emballages pour les matières des 1° et 2° doivent comprendre les éléments essentiels suivants: **653**

a) Un emballage intérieur comprenant:
— un récipient primaire étanche;
— un emballage secondaire étanche;
— un matériau absorbant placé entre le récipient primaire et l'emballage secondaire: si plusieurs récipients primaires sont placés dans un emballage secondaire unique, ils doivent être enveloppés individuellement pour éviter tout contact entre eux. Le matériau absorbant, coton hydrophile par exemple, doit être utilisé en quantité suffisante pour absorber la totalité du contenu des récipients primaires.

Quelle que soit la température prévue en cours de transport, le récipient primaire ou l'emballage secondaire doit pouvoir résister, sans fuite, à une pression interne qui donne une différence de pression d'au moins 95 kPa (0,95 bar) et à des températures de –40 °C à +55 °C.

NOTA. Les emballages intérieurs contenant des matières infectieuses ne doivent pas être consolidés dans des emballages intérieurs contenant d'autres types de marchandises.

b) Un emballage extérieur suffisamment résistant, en fonction de sa capacité, de sa masse et de l'usage auquel il est destiné, dont la plus petite dimension extérieure ne doit pas être inférieure à 10 cm.

(2) Les emballages selon (1) doivent être éprouvés selon les prescriptions du marg. 654; le type de construction de l'emballage doit être agréé par l'autorité compétente. Chaque emballage fabriqué sur la base du type de construction agréé doit être marqué selon marg. 1512.

Epreuves pour les emballages selon marg. 653

(1) Dans le cas d'emballages autres que pour le transport d'animaux et d'organismes vivants, des spécimens de chaque emballage doivent être préparés pour les épreuves selon les dispositions du (2), puis soumis aux épreuves décrites sous (3) à (5). Si la nature de l'emballage l'exige, une préparation et des épreuves équivalentes sont autorisées à condition que l'on puisse prouver qu'elles sont au moins aussi efficaces. **654**

(2) Il convient de préparer des spécimens de chaque emballage comme pour un transport, sauf que la matière de remplissage doit être remplacée par de l'eau ou, quand un conditionnement à — 18 °C est spécifié, par un mélange eau/antigel. Tout récipient primaire [voir marg. 653 (1) a)] doit être rempli à 98% de sa contenance.

(3) Les emballages préparés pour le transport doivent être soumis aux épreuves indiquées dans le tableau, dans lequel les emballages sont classés, aux fins des épreuves, en fonction des types de matériaux. Pour les emballages extérieurs, les rubriques du tableau renvoient:
— au carton ou aux matériaux analogues dont les performances peuvent être rapidement affectées par l'humidité;
— aux matières plastiques qui risquent de se fragiliser à basse température;
— à d'autres matériaux tels que des métaux dont la performance n'est pas affectée par l'humidité ou la température.

Quand un récipient primaire et un emballage secondaire constituant un emballage intérieur [voir marg. 653 (1) a)] sont faits de matériaux différents, c'est le matériau du récipient primaire qui détermine l'épreuve appropriée. Quand un récipient primaire est constitué de deux matériaux, cést le matériau le plus susceptible d'être endommagé qui détermine l'épreuve appropriée.

Tableau

Matériau					Epreuves requises selon				
Emballage extérieur			Emballage intérieur		(3), lettre				(4)
Carton	Matière plastique	Autre matiériau	Matière plastique	Autre matérieau	a)	b)	c)	d)	
x			x			x	x	Si on	x
x				x		x		utilise	x
	x		x				x	de la	x
	x			x			x	neige	x
		x	x				x	carbo-	x
		x		x	x			nique	x

a) Des spécimens doivent être soumis à une épreuve de chute libre sur une surface rigide, inélastique, place et horizontale, d'une hauteur de 9 m.
S'ils ont la forme d'une caisse, on en fera tomber successivement cinq:
— un à plat sur le fond,
— un à plat sur le haut,
— un à plat sur un côté long,
— un à plat sur un côté court,
— un sur un coin.
S'ils ont la forme d'un fût, on fera tomber successivement trois spécimens:
— un en diagonale sur le jable supérieur, le centre de gravité étant situé directement au-dessus du point d'impact,
— un en diagonale sur le jable inférieur,
— un à plat sur le côté.
A la suite de la série de chutes indiquée, il ne doit pas y avoir de fuite provenant du ou des récipients primaires qui doivent rester protégés par un matériau absorbant dans l'emballage secondaire.

b) Les spécimens doivent être immergés entièrement dans l'eau pendant 5 minutes au moins, puis égouttés pendant 30 minutes au plus à 23 °C et 50% + 2% d'humidité relative avant d'être soumis à l'épreuve décrite à la lettre a).

c) Les spécimens doivent être conditionnés dans une atmosphère à –18 °C ou moins pendant 24 heures au moins et être soumis à l'épreuve décrite à la lettre a) dans les 15 minutes qui suivent leur retrait de cette atmosphère. Si les spécimens contiennent de la neige carbonique, la durée du conditionnement peut être ramenée à 4 heures.

d) Si l'emballage est censé contenir de la neige carbonique, il convient de procéder à une épreuve en plus de celles qui sont spécifiées aux lettres a), b) ou c). Les spécimens doivent être entreposés pour que la neige carbonique se dissipe entièrement, puis soumis à l'épreuve décrite à la lettre a).

(4) Les emballages ayant une masse brute de 7 kg ou moins doivent être soumis aux épreuves décrites à la lettre a) ci-après, et ceux qui ont une masse brute supérieure à 7 kg aux épreuves de la lettre b) ci-après.

a) Des spécimens doivent être placés sur une surface plane et dure. Une barre cylindrique en acier, d'une masse de 7 kg au moins et d'un diamètre n'excédant pas 38 mm, et dont l'extrémité d'impact a un rayon de 6 mm au maximum, doit être lâchée en chute libre verticale d'une hauteur de 1 m mesurée de l'extrémité d'impact à l'aire d'impact du spécimen. Un spécimen doit être placé sur sa base et un second perpendiculairement à la position utilisée pour le premier. Dans chaque cas, il faut faire tomber la barre d'acier en visant le récipient primaire. A la suite de chaque impact, la perforation de l'emballage secondaire est acceptable à condition qu'il n'y ait pas de fuite provenant du (des) récipients(s) primaire(s).

b) Les spécimens doivent tomber sur l'extrémité d'une barre d'acier cylindrique qui doit être disposée verticalement sur une surface plane et dure. Elle doit avoir un diamètre de 38 mm et, à l'extrémité supérieure, son rayon ne doit pas dépasser 6 mm. La barre en acier doit faire saillie sur la surface d'une distance au moins égale à celle qui sépare le(s) récipient(s) primaire(s) de la surface externe de l'emballage extérieur, et en tout cas de 200 mm au moins. Un spécimen doit être lâché en chute libre verticale d'une hauteur de 1 m mesurée à partir du sommet de la barre d'acier. Un second spécimen doit être lâché de la même hauteur perpendiculairement à la position utilisée pour le premier. Dans chaque cas, la position du colis doit être telle que la barre d'acier perfore le(s) récipient(s) primaire(s). A la suite de chaque impact, la perforation de l'emballage secondaire est acceptable, à condition qu'il n'y ait pas de fuite provenant du (-des) récipient(s) primaire(s).

(5) Sous réserve qu'un niveau de performance équivalent soit obtenu, les modifications suivantes des récipients primaires placés dans un emballage secondaire sont autorisées sans qu'il soit nécessaire de soumettre le colis complet à d'autres épreuves:

Des récipients primaires de dimension équivalente ou inférieure à celle des récipients primaires éprouvés peuvent être utilisés, pour autant:

a) que les récipients primaires soient d'une conformation analogue à celle des récipients primaires éprouvés (par exemple, qu'ils aient la même forme — ronde, rectangulaire);
b) que le matériau de construction des récipients primaires (verre, plastique, métal, etc.) offre une résistance aux forces d'impact et de gerbage égale ou supérieure à celle des récipients primaires éprouvés initialement;
c) que les récipients primaires aient des ouvertures de dimension égale ou inférieure et que la fermeture soit de même conception (par exemple, chapeau vissé, couvercle emboîté);
d) qu'un matériau de rembourrage supplémentaire soit utilisé en quantité suffisante pour combler les espaces vides et empêcher tout mouvement significatif des récipients primaires;
e) que les récipients primaires soient orientés de la même manière dans l'emballage secondaire que dans le colis éprouvé.

(1) Les matières classées sous b) des 3° et 4° doivent être emballées: **655**

a) dans des fûts en acier selon marg. 1520; ou
b) dans des fûts en aluminium selon marg. 1521; ou
c) dans des jerricanes en acier selon marg. 1522; ou
d) dans des fûts ou des jerricanes en matière plastique selon marg. 1526; ou
e) dans des emballages composites (matière plastique) selon marg. 1537; ou
f) dans des emballages combinés selon marg. 1538; ou
g) dans des emballages composites (verre, porcelaine ou grès) selon marg. 1539; ou
h) dans des grands récipients pour vrac (GRV) métalliques selon marg. 1622; ou
i) dans des grands récipients pour vrac (GRV) en plastique rigide selon marg. 1624; ou
k) dans des grands récipients pour vrac (GRV) composites avec des récipients intérieurs en plastique selon marg. 1625, à l'exception des grands récipients pour vrac (GRV) des types 11HZ2 et 31HZ2.

(2) Les matières solides au sens du marg. 650 (5) peuvent en outre être emballées dans des fûts en contre-plaqué selon marg. 1523 ou dans des fûts en carton selon marg. 1525, au besoin avec un ou plusieurs sacs intérieurs étanches à l'eau.

Les produits biologiques et échantillons de diagnostic des 1° à 3° pour lesquels une probabilité relativement faible existe que des matières infectieuses soient présentes, par exemple dans le cas des essais de dépistage courants ou d'un diagnostic initial, doivent satisfaire à toutes les prescriptions de cette classe sauf si les conditions suivantes sont respectées: **656**

(1) les récipients primaires ne contiennent pas plus de
— 50 ml de produits biologiques ou
— 100 ml d'échantillons de diagnostic;

(2) l'emballage extérieur ne contient pas plus de
— 50 ml de produits biologiques si des récipients primaires fragiles sont utilisés ou 100 ml si des récipients primaires autres que fragiles sont utilisés ou
— 500 ml d'échantillons de diagnostic;

(3) les récipients primaires sont étanches; et

(4) l'emballage est conforme aux prescriptions de cette classe; il n'est cependant pas nécessaire de la soumettre aux épreuves.

657 Lorsque des matières de cette classe sont transportées dans de l'azote liquide fortement réfrigéré, les emballages intérieurs doivent satisfaire aux prescriptions de cette classe et les récipients pour l'azote aux prescriptions de la classe 2.

658 (1) Les ouvertures des récipients primaires destinés au transport des matières liquides des 1° et 2° doivent être fermées de manière étanche au moyen de deux dispositifs disposés en série dont l'un doit être vissé ou assujetti d'une manière équivalente.

(2) Les récipients destinés au transport des matières des 3° et 4° qui dégagent des gaz et qui sont transportées à température ambiante supérieure à 15 °C doivent avoir un couvercle muni d'un évent étanche aux agents pathogènes qui sera protégé contre les sollicitations mécaniques externes.

Dans le cas de récipients réutilisables, le filtre de l'évent doit être remplacé avant le remplissage.

(3) Les emballages en matière plastique ou en carton destinés au transport des déchets du 4° doivent être résistants et en outre, si les déchets contiennent des objets pointus, ils doivent pouvoir résister aux perforations.

(4) La fermeture des emballages destinés au transport des matières du 4° doit être fabriquée de manière à être hermétiquement close après le remplissage et conçue de telle sorte que toute ouverture ultérieure soit bien visible.

659–660

3. Emballage en commun

661 (1) Les matières visées par le même chiffre peuvent être réunies dans un emballage combiné selon marg. 1538.

(2) Les matières des 1°, 2° et 3° peuvent être réunies dans un emballage combiné selon 1538 si le colis a été éprouvé et agréé selon les prescriptions applicables aux matières des 1° et 2°.

(3) Les matières de la classe 6.2 ne doivent pas être emballées en commun avec des matières et objets des autres classes, ni avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID. Ceci ne s'applique pas aux produits biologiques et aux échantillons de diagnostic emballés selon le marg. 656, ni aux matières qui sont ajoutées pour refroidir, par exemple la glace, la neige carbonique ou l'azote liquide fortement réfrigéré.

(4) Les prescriptions des marginaux 4 (8), 8 et 652 doivent être observées.

(5) Un colis ne doit pas peser plus de 100 kg en cas d'utilisation de caisses en bois ou en carton.

4. Inscriptions et étiquettes de danger sur les colis (voir Appendice IX)

Inscriptions

662 (1) Chaque colis doit porter de façon claire et durable le numéro d'identification de la marchandise à indiquer dans la lettre de voiture, précédé des lettres « UN ».

Etiquettes de danger

(2) Les colis renfermant des matières de cette classe seront munis d'une étiquette conforme au modèle No 6.2.

(3) Les colis renfermant des matières de cette classe transportées dans de l'azote liquide fortement réfrigéré seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 2.

(4) Les colis contenant des matières des 3° et 4° renfermées dans des récipients fragiles non visibles de l'extérieur seront en outre munis sur deux faces latérales opposées d'une étiquette conforme au modèle No 12.

(5) Les colis contenant des matières liquides du 3° renfermées dans des récipients dont les fermetures ne sont pas visibles de l'extérieur ainsi que les colis renferment de récipients munis d'évents ou les récipients munis d'évents sans emballage extérieur seront en outre munis sur deux faces latérales opposées d'une étiquette conforme au modèle No 11.

B. Mode d'envoi, restrictions d'expédition

(1) Les colis contenant des matières de cette classe pour lesquelles une température ambiante définie doit être maintenue, ne peuvent être transportés qu'en wagon complet. Les conditions de transport sont à convenir entre le chemin de fer et l'expéditeur. **663**

(2) Les colis contenant des matières de cette classe, à l'exception des matières visées à l'alinéa (1), peuvent être expédiés en colis express, s'ils contiennent:
- — des matières autres que celles visées au marg. 656:
  jusqu'à 50 ml par colis pour les matières liquides et jusqu'à 50 g par colis pour les matières solides;
- — des matières visées au marg. 656:
  en quantités spécifiées dans ledit marg.;
- — des parties de corps ou organes:
  un colis ne doit pas peser plus de 50 kg.

C. Inscriptions dans la lettre de voiture

La désignation de la marchandise dans la lettre de voiture doit être conforme à l'un des numéros d'identification et à l'une des dénominations *imprimés en italique* au marg. 651, suivis de la dénomination biologique de la matière[5]) pour les matières des 1° à 3°. **664**

Pour les produits biologiques et échantillons de diagnostic qui sont remis au transport aux conditions du marg. 656, la désignation de la marchandise doit être: *« Produit biologique/échantillon de diagnostic, contient ... »* la matière infectieuse ayant déterminé la classificaiton sous 1°, 2° ou 3° devant être inscrite.

S'il s'agit d'une matière infectieuse génétiquement modifiée, il y a lieu d'ajouter: *« Micro-organisme génétiquement modifié »*.

La désignation de la marchandise doit être suivie de *l'indication de la classe, du chiffre de l'énumération, complétée le cas échéant du groupe b) et du sigle « RID », par exemple « 6.2, 3° b), RID »*.

Une croix doit être portée dans la case prévue à cet effet dans la lettre de voiture.

Pour le transport des déchets [voir marg. 3 (4)], la désignation de la marchandise doit être: « Déchet, contient ... », le(s) composant(s) ayant déterminé la classification du déchet selon marg. 3 (3) devant être inscrit(s) sous sa/leur(s) dénomination(s) chimique(s) ou biologique(s), par exemple *« Déchet, contient 2814 Matière infectieuse pour l'homme, virus de Marburg, 6.2, 2°, RID »*.

Pour le transport des déchets du 4°, la désignation en italique est suffisante: *« 3291 Déchet d'hôpital non spécifié n.s.a. 6.2, 4° b), RID »*.

Lors du transport de solutions ou de mélanges (tels que préparations et déchets) renfermant plusieurs composants soumis au RID, il ne sera en général pas nécessaire de citer plus de deux composants qui jouent un rôle déterminant pour le ou les dangers qui caractérisent les solutions et mélanges.

Lorsqu'une signalisation selon l'Appendice VIII est prescrite, le *numéro d'identification du danger* selon marg. 1801 (3) doit en outre être inscrit avec la désignation de la matière.

---

[5]) La dénomination biologique indiquée doit être couramment employée dans les manuels, périodiques et textes scientifiques et techniques. Les appellations commerciales ne doivent pas être utilisées à cette fin.

D. Matériel et engins de transport

1. Conditions relatives aux wagons et au chargement

a. Pour les colis

665 (1) Les colis renfermant des matières de cette classe doivent être chargés de façon à être facilement accessibles.

(2) Les colis renfermant des matières de cette classe doivent être transportés dans des wagons couverts ou dans des wagons à toit ouvrant.

(3) Les colis renfermant des matières de cette classe doivent être tenus isolés des denrées alimentaires, autres objets de consommation et aliments pour animaux dans les wagons.

b. Pour les transports en vrac

666 (1) Les matières du 4° peuvent être transportées en vrac dans des wagons aménagés spécialement.

(2) Les récipients des wagons aménagés spécialement doivent être construits de façon à ce que les ouvertures servant au chargement ou au déchargement puissent être fermées de manière hermétique.

(3) Les matières du 4° doivent être remplies dans des récipients d'une manière qui évite les dangers pour l'homme, les animaux et l'environnement.

c. Transport en petits conteneurs

667 (1) Les colis renfermant des matières de cette classe peuvent être transportés en petits conteneurs.

(2) Les interdictions de chargement en commun prévues au marg. 670 devront également être respectées à l'intérieur d'un petit conteneur.

(3) Les prescriptions du marg. 674 sont également applicables, par analogie, aux transports en petits conteneurs.

2. Inscriptions et étiquettes de danger sur les wagons, sur les wagons-citernes, sur les conteneurs-citernes et sur les petits conteneurs (voir Appendice IX)

668 (1) Les wagons, wagons-citernes et conteneurs-citernes renfermant des matières et objets de cette classe porteront sur leurs côtés une étiquette conforme au modèle No 6.2.

(2) Les wagons, renfermant les matières énumérées au marg. 662 (3) porteront en outre sur leurs deux côtés des étiquettes prescrites à ce marg.

(3) Les petits conteneurs seront étiquetés conformément au marg. 662 (2) et (3). Les petits conteneurs renfermant des colis portant des étiquettes conformes au modèle No 12 porteront eux aussi cette étiquette.

669

E. Interdictions de chargement en commun

670 Les colis munis d'une étiquette conforme au modèle No 6.2 ne doivent pas être chargés en commun dans le même wagon avec des colis munis d'une étiquette conforme au modèle No 1, 1.4, 1.5, 1.6 ou 01.

671 Des lettres de voiture distinctes doivent être établies pour les envois qui ne peuvent pas être chargés en commun dans le même wagon.

F. Emballages vides

672 (1) Les emballages vides, y compris les grands récipients pour vrac (GRV) vides, wagons-citernes vides, conteneurs-citernes vides ainsi que les wagons pour vrac vides, non nettoyés, du 11° doivent être fermés de la même façon et présenter les mêmes garanties d'étanchéité que s'ils étaient pleins.

(2) Les emballages vides, y compris les grands récipients pour vrac (GRV) vides, wagons-citernes vides, conteneurs-citernes vides ainsi que les wagons pour vrac vides, non nettoyés, du 11° doivent être munis des mêmes étiquettes de danger que s'ils étaient pleins.

(3) La désignation dans la lettre de voiture doit être conforme à l'une des dénominations *imprimées en italique* au 11°, complétée par « *6.2, 11°, RID* », par ex. « *Emballage vide, 6.2, 11°, RID* ».

Une croix doit être portée dans la case prévue à cet effet dans la lettre de voiture.

Pour les wagons-citernes, conteneurs-citernes ainsi que les wagons pour vrac, vides, non nettoyés, cette désignation doit être complétée par l'indication « Dernière marchandise chargée » ainsi que par le

numéro d'identification du danger, le numéro d'identification de la matière, la dénomination, le chiffre, le groupe b) de l'énumération des matières de la dernière marchandise chargée, par ex. *« Dernière marchandise chargée: 606 2900 Matière infectieuse pour les animaux, 3° b) »*.

(4) Les emballages vides, y compris les grands récipients pour vrac (GRV) vides, non nettoyés, du 11°, doivent être tenus isolés des denrées alimentaires, autres objets de consommation et aliments pour animaux dans les wagons et dans les halles aux marchandises.

G. Autres prescriptions

673 Les colis renfermant des matières de cette classe doivent être tenus isolés des denrées alimentaires, autres objets de consommation et aliments pour animaux dans les halles aux marchandises.

674 Lorsqu'il se produit une fuite des matières de cette classe et que celles-ci se sont répandues dans un wagon, ce dernier ne pourra être réutilisé qu'après avoir été nettoyé àfond et, le cas échéant, désinfecté. Toutes les marchandises et objets transportés dans le même wagon doivent être contrôlés quant à une éventuelle souillure. Les parties du wagon en bois qui ont été en contact avec les matières des 1° et 2° doivent être enlevées et incinérées.

675 Les autres prescriptions relatives aux matières de cette classe qui sont édictées pour d'autres raisons que des raisons liées à la sécurité ne sont pas affectées (par exemple celles concernant l'importation et l'exportation, la commercialisation ou l'élimination, la protection des travailleurs, les services vétérinaires).

H. Mesures transitoires

676 Les matières de la classe 6.2 peuvent être transportées jusqu'au 31 décembre 1995 selon les prescriptions de la classe 6.2 applicables jusqu'au 31 décembre 1994. La lettre de voiture devra dans ces cas porter la mention: *« Transport selon le RID applicable avant le 1. 1. 1995. »*

677–699

Classe 8

Matières corrosives

1. Enumeration des matières

800 (1) Parmi les matières et objets visés par le titre de la classe 8, ceux qui sont énumérés au marg. 801 ou qui rentrent sous une rubrique collective de ce marginal sont soumis aux prescriptions prévues aux marg. 800 (2) à 824 et sont dès lors des matières et objets du RID.

NOTA. Pour les quantités de matières citées au marg. 801 qui ne sont pas soumises aux prescriptions du chapitre « Conditions de transport », voir marg. 801a.

(2) Le titre de la classe 8 couvre les matières qui, par leur action chimique, attaquent le tissu épithélial de la peau ou des muqueuses avec lequel elles sont en contact ou qui, dans le cas d'une fuite, peuvent causer des dommages à d'autres marchandises ou aux moyens de transport, ou les détruire, et peuvent aussi créer d'autres dangers. Sont également visées par le titre de la présente classe les matières qui ne forment une matière corrosive liquide qu'en présence de l'eau ou qui, en présence de l'humidité naturelle de l'air, produisent des vapeurs ou des brouillards corrosifs.

(3) a) Les matières et objets de la classe 8 sont subdivisés comme suit:

A. Matières de caractère acide;
B. Matières de caractère basique;
C. Autres matières corrosives;
D. Objets contenant des matières corrosives;
E. Emballages vides.

b) Les matières et objets de la classe 8, à l'exception des matières des 6°, 14° et 15°, qui sont rangés sous les différents chiffres du marg. 801, doivent être attribués à l'un des groupes suivants, selon leur degré de corrosivité:
   a) matière très corrosives;
   b) matières corrosives;
   c) matières présentant un degré mineur de corrosivité.

c) Le classement des matières dans les groupes a), b) ou c) de la classe 8 est fondé sur l'expérience acquise et tient compte de facteurs supplémentaires tels que le risque d'inhalation [1]) et l'hydroréactivité (notamment la formation de produits de décomposition présentant un danger). On peut apprécier le degré de corrosivité des matières non nommément citées, y compris les mélanges, d'après la durée du contact nécessaire pour provoquer une destruction de la peau humaine sur toute son épaisseur.
   Pour les matières dont on juge qu'elles ne provoquent pas une destruction de la peau humaine sur toute son épaisseur, il faut néanmoins considérer leur capacité de provoquer la corrosion de certaines surfaces métalliques. Pour établir ce classement par groupe, il faut tenir compte de l'expérience aquise à l'occasion d'expositions accidentelles. En l'absence d'une telle expérience, le classement doit se faire sur la base des résultats de l'expérimentation animale, conformément à la ligne directrice No 404 de l'OCDE [2]).

d) Les matières qui provoquent une destruction du tissu cutané intact sur toute son épaisseur, sur une période d'observation de 60 minutes commençant immédiatement après la durée d'application de 3 minutes ou moins, sont des matières du groupe a).

e) Les matières qui provoquent une destruction du tissu cutané intact sur toute son épaisseur, sur une période d'observation de 14 jours commençant immédiatement après la durée d'application de plus de 3 minutes, mais de 60 minutes au maximum, sont des matières du groupe b).

---

[1]) Une matière ou une préparation répondant aux critères de la classe 8, dont la toxicité à l'inhalation de poussières et de brouillards (CL_{50}) correspond au groupe a), mais dont la toxicité à l'ingestion ou à l'absorption cutanée ne correspond qu'au groupe c), ou qui présente un degré de toxicité moins élevé, doit être affectée à la classe 8.

[2]) Lignes directrices de l'OCDE pour les essais de produits chimiques No 404 « Irritation/lésion grave de la peau (1992) ».

f) Les matières ci-après sont des matières du groupe c):
— matières qui provoquent une destruction du tissu cutané intact sur toute son épaisseur, sur une période d'observation de 14 jours commençant immédiatement après une durée d'application de plus de 60 minutes mais de 4 heures au maximum;
— matières dont on juge qu'elles ne provoquent pas une destruction du tissu cutané intact sur toute son épaisseur mais dont la vitesse de corrosion sur des surfaces en acier ou en aluminium dépasse 6,25 mm par an à la température d'épreuve de 55 °C. Pour les épreuves sur l'acier, le type P3 [ISO 2604 (IV) — 1975] ou un type semblable, et pour les épreuves sur l'aluminium, les types non revêtus 7075-T6 ou AZ5GU-T6, doivent être utilisés.

(4) Lorsque les matières de la classe 8, par suite d'adjonctions, passent dans d'autres catégories de danger que celles auxquelles appartiennent les matières citées nommément au marg. 801, ces mélanges ou solutions sont à ranger sous les chiffres ou les groupes auxquels ils appartiennent sur la base de leur danger réel.

NOTA. Pour classer les solutions et mélanges (tels que préparations et déchets), voir également marg. 3 (3).

(5) Sur la base des critères de l'alinéa (3), l'on peut également déterminer si la nature d'une solution ou d'un mélange nommément cité ou qui contient une matière nommément citée est telle que cette solution ou ce mélange n'est pas soumis aux prescriptions de cette classe.

(6) Sont considérés comme matières solides, au sens des prescriptions d'emballage des marg. 805 (2), 806 (3) et 807 (3), les matières et mélanges de matières ayant un point de fusion supérieur à 45 °C.

(7) a) Les matières liquides inflammables corrosives dont le point d'éclair est inférieur à 23 °C, à l'exclusion des matières des 54* a) et 68 a) sont des matières de la classe 3 (voir marg. 301, 21* à 26*).
b) Les matières liquides inflammables présentant un degré mineur de corrosivité, dont le point d'éclair est compris entre 23 °C et 61 °C, sont des matières de la classe 3 (voir marg. 301, 33*).
c) Les matières corrosives très toxiques à l'inhalation citées au marg. 600 (3) sont des matières de la classe 6.1 (voir marg. 601).

(8) Les matières chimiquement instables de la classe 8 ne doivent être remises au transport que si les mesures nécessaires pour empêcher leur décomposition ou leur polymérisation dangereuses pendant le transport ont été prises. A cette fin, il y lieu notamment de s'assurer que les récipients ne contiennent pas de matières pouvant favoriser ces réactions.

(9) L'oxyde de calcium du numéro d'identification 1910 et l'aluminate de sodium du numéro d'identification 2812 des Recommandations de l'ONU, ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.

(10) Le point d'éclair dont il est question ci-après sera déterminé comme il est indiqué dans l'appendice III.

A. Matières de caractère acide

801

Matières inorganiques

1* Acide sulfurique et matières analogues:
a) *1829 trioxyde de soufre stabilisé* (anhydride sulfurique stabilisé), *1831 acide sulfurique fumant* (oléum), *2240 acide sulfochromique;*
b) *1794 sulfate de plomb* contenant plus de 3% d'acide libre, *1830 acide sulfurique* contenant plus de 51% d'acide, *1832 acide sulfurique résiduaire, 1833 acide sulfureux, 1906 acide résiduaire de raffinage, 2308 hydrogénosulfate de nitrosyle, 2583 acides alkylsulfoniques solides* contenant plus de 5% d'acide sulfurique libre ou *2583 acides arylsulfoniques solides* contenant plus de 5% d'acide sulfurique libre, *2584 acides alkylsulfoniques liquides* contenant plus de 5% d'acide sulfurique libre ou *2584 acides arylsulfoniques liquides* contenant plus de 5% d'acide sulfurique libre, *2796 acide sulfurique* ne contenant pas plus de 51% d'acide ou *2796 électrolyte acide pour accumulateurs, 2837 hydrogenosulfates en solution aqueuse* (bisulfates en solution aqueuse);

NOTA. 1. 2585 acides alkylsulfoniques ou arylsulfoniques solides et 2586 acides alkylsulfoniques ou arylsulfoniques liquides ne contenant pas plus de 5% d'acide sulfurique libre sont des matières du 34*.
2. Le sulfate de plomb ne contenant pas plus de 3% d'acide libre n'est pas soumis aux prescriptions du RID.
3. Les mélanges chimiquement instables d'acide sulfurique résiduaire ne sont pas admis au transport.

c) *2837 hydrogénosulfates en solution aqueuse* (bisulfates en solution aqueuse).

2° Acides nitriques:
a) 1. *2031 acide nitrique,* à l'exclusion de l'acide nitrique fumant rouge, contenant plus de 70% d'acide;
2. *2032 acide nitrique fumant rouge;*
b) *2031 acide nitrique,* à l'exclusion de l'acide nitrique fumant rouge, ne contenant pas plus de 70% d'acide.

3° Acides sulfonitriques mixtes:
a) *1796 acide sulfonitrique (acide mixte)* contenant plus de 50% d'acide nitrique, *1826 acide sulfonitrique résiduaire (acide mixte résiduaire)* contenant plus de 50% d'acide nitrique;
b) *1796 acide sulfonitrique (acide mixte)* ne contenant pas plus de 50% d'acide nitrique, *1826 acide sulfonitrique résiduaire (acide mixte résiduaire)* ne contenant pas plus de 50% d'acide nitrique.

NOTA. 1. Le mélange d'acide chlorhydrique et d'acide nitrique du numéro d'identification 1798 n'est pas admis au transport.
2. Les mélanges chimiquement instables d'acide sulfonitrique mixte ou les mélanges d'acide sulfurique et nitrique résiduaires, non dénitrés, ne sont pas admis au transport.

4° Acide perchlorique en solution:
b) *1802 acide perchlorique* ne contenant pas plus de 50% d'acide, en masse, en solution aqueuse.

NOTA. 1. 1873 acide perchlorique en solution aqueuse contenant plus de 50% mais pas plus de 72% d'acide pur, en masse, est une matière de la classe 5.1 [voir marg. 501, 3° a)].
2. Les solutions aqueuses d'acide perchlorique contenant plus de 72% d'acide pur, en masse, ou les mélanges d'acide perchlorique avec tout liquide autre que l'eau, ne sont pas admis au transport.

5° Solutions aqueuses des hydracides d'halogènes, à l'exclusion de l'acide fluorhydrique:
b) *1787 acide iodhydrique, 1788 acide bromhydrique, 1789 acide chlorhydrique;*
c) *1787 acide iodhydrique, 1788 acide bromhydrique, 1789 acide chlorhydrique, 1840 chlorure de zinc en solution, 2580 bromure d'aluminium en solution, 2581 chlorure d'aluminium en solution, 2582 chlorure de fer III en solution* (trichlorure de fer en solution).

NOTA. Le bromure d'hydrogène anhydre et le chlorure d'hydrogène anhydre sont des matières de la classe 2 [voir marg. 201, 3° at) et 5° at)].

6° Solutions de fluorure d'hydrogène et d'acide fluorhydrique contenant plus de 85% de fluorure d'hydrogène:
1052 fluorure d'hydrogène anhydre, 1790 acide fluorhydrique contenant plus de 85% de fluorure d'hydrogène.

NOTA. Des conditions d'emballage particulières sont applicables pour ces matières (voir marg. 803).

7° Solutions aqueuses de fluorure d'hydrogène ne contenant pas plus de 85% de fluorure d'hydrogène:
a) *1786 acide fluorhydrique et acide sulfurique en mélange, 1790 acide fluorhydrique* contenant plus de 60% mais pas plus de 85% de fluorure d'hydrogène;
b) *1790 acide fluorhydrique* ne contenant pas plus de 60% de fluorure d'hydrogène, *2817 difluorure acide d'ammonium en solution* (bifluorure d'ammonium en solution);
c) *2817 difluorure acide d'ammonium en solution* (bifluorure d'ammonium en solution).

8° Acides fluorés:
a) *1777 acide fluorosulfonique;*
b) *1757 fluorure de chrome III en solution* (trifluorure de chrome en solution), *1768 acide difluorophosphorique anhydre, 1775 acide fluoroborique, 1776 acide fluorophosphorique anhydre, 1778 acide fluorosilicique, 1782 acide hexafluorophosphorique;*
c) *1757 fluorure de chrome III en solution* (trifluorure de chrome en solution).

9° Fluorures solides et autres matières fluorées solides qui, au contact de l'humidité conteneue dans l'air ou de l'eau, dégagent du fluorure d'hydrogène:
b) *1727 hydrogénodifluorure d'ammonium solide* (fluorure acide d'ammonium solide), *1756 fluorure de chrome III solide, 1811 hydrogénodifluorure de potassium* (fluorure acide de potassium), *2439 hydrogénodifluorure de sodium* (fluorure acide de sodium); *1740 hydrogénodifluorures acides n.s.a.;*
c) *1740 hydrogénodifluorures acides n.s.a.*

NOTA. 1690 fluorure de sodium, 1812 fluorure de potassium, 2505 fluorure d'ammonium, 2674 fluorosilicate de sodium et 2856 fluorosilicates n.s.a. sont des matières de la classe 6.1 [voir marg. 601, 63° c), 64° c) ou 87° c)].

10° Fluorures liquides et autres matières fluorées liquides qui, au contact de l'humidité contenue dans l'air ou de l'eau, dégagent du fluorure d'hydrogène:
b) *1732 pentafluorure d'antimoine, 2851 trifluorure de bore dihydraté.*

NOTA. 1745 pentafluorure de brome, 1746 trifluorure de brome et 2495 pentafluorure d'iode sont des matières de la classe 5.1 (voir marg. 501, 5 °).

11° Halogénures solides et autres matières halogénées solides, à l'exclusion des composés fluorés, qui, au contact de l'humidité contenue dans l'air ou de l'eau, dégagent des vapeurs acides:
b) *1725 bromure d'aluminium anhydre, 1726 chlorure d'aluminium anhydre, 1733 trichlorure d'antimoine, 1806 pentachlorure de phosphore, 1939 oxybromure de phosphore, 2691 pentabromure de phosphore, 2869 trichlorure de titane en mélange;*

NOTA. Les formes hydratées solides du bromure d'aluminium et du chlorure d'aluminium ne sont pas soumises aux prescriptions du RID.

c) *1773 chlorure de fer (III) anhydre* (trichlorure de fer), *2331 chlorure de zinc anhydre, 2440 chlorure d'étain IV pentahydraté, 2475 trichlorure de vanadium, 2503 tétrachlorure de zirconium, 2508 pentachlorure de molybdène, 2802 chlorure de cuivre, 2869 trichlorure de titane en mélange.*

NOTA. Le chlorure de fer hexahydraté n'est pas soumis aux prescriptions du RID.

12° Halogénures liquides et autres matières halogénées liquides, à l'exclusion des composés fluorés, qui, au contact de l'humidité contenue dans l'air ou de l'eau, dégagent des vapeurs acides:
a) *1754 acide chlorosulfonique* contenant ou non du trioxyde de soufre, *1758 chlorure de chromyle (oxychlorure de chrome), 1809 trichlorure de phosphore, 1828 chlorures de soufre, 1834 chlorure de sulfuryle, 1836 chlorure de thionyle, 2444 tétrachlorure de vanadium, 2692 tribromure de bore* (bromure de bore), *2879 oxychlorure de sélénium;*
b) *1730 pentachlorure d'antimoine liquide, 1731 pentachlorure d'antimoine en solution, 1792 monochlorure d'iode, 1808 tribromure de phosphore, 1810 oxychlorure de phosphore* (chlorure de phosphoryle), *1817 chlorure de pyrosulfuryle, 1818 tétrachlorure de silicium, 1827 chlorure d'étain IV anhydre, 1837 chlorure de thiophosphoryle, 1838 tétrachlorure de titane, 2443 oxytrichlorure de vanadium;*
c) *1731 pentachlorure d'antimoine en solution.*

13° Hydrogénosulfates solides:
b) *2506 hydrogénosulfate d'ammonium* (bisulfate d'ammonium), *2509 hydrogénosulfate de potassium* (bisulfate de potassium).

14° Brome ou brome en solution:
1744 brome, ou *1744 brome en solution.*

NOTA. Des conditions d'emballage particulières sont applicables pour ces matières (voir marg. 804).

15° Matières inorganiques acides fondues:
2576 oxybromure de phosphore fondu.

16° Matières inorganiques acides solides et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets) qui ne peuvent pas être classés sous une autre rubrique collective:
a) *1905 acide sélénique, 3260 solide inorganique corrosif, acide, n.s.a.;*
b) *1807 anhydride phosphorique (pentoxyde de phosphore), 3260 solide inorganique corrosif, acide, n.s.a.;*
c) *2507 acide chloroplatinique solide, 2578 trioxyde de phosphore, 2834 acide phosphoreux, 2865 sulfate neutre d'hydroxylamine, 2967 acide sulfamique, 3260 solide inorganique corrosif, acide, n.s.a.*

17° Matières acides inorganiques liquides ainsi que solutions et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets) qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective:
a) *3264 liquide inorganique corrosif, acide, n.s.a.;*
b) *1755 acide chromique en solution, 3264 liquide inorganique corrosif, acide, n.s.a.;*
c) *1755 acide chromique en solution, 1805 acide phosphorique, 2693 hydrogénosulfites en solution aqueuse, n.s.a., 3264 liquide inorganique corrosif, acide, n.s.a.*

NOTA. 1463 trioxyde de chrome anhydre (acide chromique solide) est une matière de la classe 5.1 [voir marg. 501, 31° b)].

Matières organiques

31° Acides carboxyliques et leurs anhydrides ainsi que acides carboxyliques halogénés solides et leurs anhydrides:

b) *1839 acide trichloracétique, 1938 acide bromacétique;*
c) *2214 anhydride phtalique* contenant plus de 0,05% d'anhydride maléique, *2215 anhydride maléique, 2698 anhydrides tétrahydrophtaliques* contenant plus de 0,05% d'anhydride maléique, *2823 acide crotononique.*

NOTA. 1. L'anhydride phtalique et les anhydrides tétrahydrophtaliques ne contenant pas plus de 0,05% d'anhydride maléique ne sont pas soumis aux prescriptions de cette classe.
2. L'anhydride phtalique ne contenant pas plus de 0,05% d'anhydride maléique, remis au transport ou transporté à l'état fondu à une température supérieure à son point d'éclair, est une matière de la classe 3 [voir marg. 301, 61° c)].

32° Acides carboxyliques liquides et leurs anhydrides ainsi que acides carboxyliques halogénés liquides et leurs anhydrides:
a) *2699 acide trifluoracétique;*
b) 1. *1764 acide dichloracétique, 1779 acide formique, 1940 acide thioglycolique, 2564 acide trichloracétique en solution, 2790 acide acétique en solution* contenant au moins 50% et au plus 80% d'acide, en masse;
2. *1715 anhydride acétique, 2218 acide acrylique stabilisé, 2789 acide acétique glacial* ou *2789 acide acétique en solution* contenant plus de 80% d'acide, en masse;
c) *1848 acide propionique, 2496 anhydride propionique, 2511 acide chloro-2 propionique, 2531 acide méthacrylique stabilisé, 2564 acide trichloracétique en solution, 2739 anhydride butyrique, 2790 acide acétique en solution* contenant au moins 25%, mais moins de 50% d'acide, en masse, *2820 acide butyrique, 2829 acide caproïque.*

NOTA. Les solutions d'acide acétique moins de 25% d'acide pur, en masse, ne sont pas soumises aux prescriptions du RID.

33° Complexes de trifluorure de bore:
a) *2604 éthérate diéthylique de trifluorure de bore* (complexe de fluorure de bore et d'éther);
b) *1742 complexe de trifluorure de bore et d'acide acétique, 1743 complexe de trifluorure de bore et d'acide propionique.*

NOTA. 2965 éthérate diméthylique de trifluorure de bore est une matière de la classe 4.3 [voir marg. 471, 2° b)].

34° Acides alkylsulfoniques et arylsulfoniques et acides alkylsulfuriques:
b) *1803 acide phénolsulfonique liquide, 2305 acide nitrobenzènesulfonique, 2571 acides alkylsulfuriques;*
c) *2585 acides alkylsulfoniques solides* ne contenant pas plus de 5% d'acide sulfurique libre ou *2585 acides arylsulfoniques solides* ne contenant pas plus de 5% d'acide sulfurique libre, *2586 acides alkylsulfoniques liquides* ne contenant pas plus de 5% d'acide sulfurique libre ou *2586 acides arylsulfoniques liquides* ne contenant pas plus de 5% d'acide sulfurique libre.

NOTA. 2583 acides alkylsulfoniques ou arylsulfoniques, solides et 2584 acides alkylsulfoniques ou arylsulfoniques, liquides contenant plus de 5% d'acide sulfurique libre sont des matières du 1° b).

35° Halogénures d'acides organiques:
b) 1. *1716 bromure d'acétyle, 1729 chlorure d'anisoyle, 1736 chlorure de benzoyle, 1765 chlorure de dichloracétyle, 1780 chlorure de fumaryle, 1898 iodure d'acétyle, 2262 chlorure de diméthylcarbamoyle, 2442 chlorure de trichloracétyle, 2513 bromure de bromacétyle, 2577 chlorure de phénylacétyle, 2751 chlorure de diéthylthiophosphoryle, 2798 dichloro-phénylphosphine, 2799 dichloro(phényl)thiophosphore;*
2. *2502 chlorure de valéryle;*
c) *2225 chlorure de benzènesulfonyle.*

36° Chlorosilanes alkyliques et aryliques dont le point d'éclair est supérieur à 61 °C:
b) *1728 amyltrichlorosilane, 1753 chlorophénéyltrichlorosilane, 1762 cyclohexényltrichlorosilane, 1763 cyclohexyltrichlorosilane, 1766 dichlorophényltrichlorosilane, 1769 diphényldichlorosilane, 1771 dodécyltrichlorosilane, 1781 hexadécyltrichlorosilane, 1784 hexyltrichlorosilane, 1799 nonyltrichlorosilane, 1800 octadécyltrichlorosilane, 1801 octyltrichlorosilane, 1804 phényltrichlorosilane, 2434 dibenzyldichlorosilane, 2435 éthylphényldichlorosilane, 2437 méthylphényldichlorosilane; 2987 chlorosilanes corrosifs n.s.a.*

NOTA. Les chlorosilanes qui, au contact de l'humidité contenue dans l'air ou de l'eau, dégagent des gaz inflammables sont des matières de la classe 4.3 (voir marg. 471, 1°).

37* Chlorosilanes alkyliques et aryliques dont le point d'éclair est compris entre 23 °C et 61 °C:
b) *1724 allyltrichlorosilane stabilisé, 1747 butyltrichlorosilane, 1767 diéthyldichlorosilane, 1816 propyldichlorosilane, 2986 chlorosilanes corrrosifs inflammables n.s.a.*

NOTA. Les chlorosilanes qui, au contact de l'humidité contenue dans l'air ou de l'eau, dégagent des gaz inflammables sont des matières de la classe 4.3 (voir marg. 471, 1*).

38* Acides phosphoriques alkyles:
c) *1718 phosphate acide de butyle, 1793 phosphate acide d'isopropyle, 1902 phosphate acide de diisooctyle, 2819 phospate acide d'amyle.*

39* Matières acides organiques solides et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets) qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective:
a) *2430 alkylphénols solides n.s.a.* (y compris les homologues C_2 à C_{12}), *3261 solide organique corrosif, acide, n.s.a.;*
b) *2670 chlorure cyanurique, 2430 alkylphénols solides n.s.a.* (y compris les homologues C_2 à C_{12}), *3261 solide organique corrosif, acide, n.s.a.;*
c) *2430 alkylphénols solides n.s.a.* (y compris les homologues C_2 à C_{12}), *3261 solide organique corrosif, acide, n.s.a.*

40* Matières acides organiques liquides ainsi que solutions et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets) qui ne peuent être classés sous une autre rubrique collective:
a) *3145 alkylphénols liquides n.s.a.* (y compris les homologues C_2 à C_{12}), *3265 liquide organique corrosif, acide, n.s.a.;*
b) *3145 alkylphénols liquides n.s.a.* (y compris les homologues C_2 à C_{12}), *3265 liquide organique corrosif, acide, n.s.a.;*
c) *3145 alkylphénols liquides n.s.a.* (y compris les homologues C_2 à C_{12}), *3265 liquide organique corrosif, acide, n.s.a.*

B. Matières de caractère basique

Matières inorganiques

41* Composés basiques solides de métaux alcalins:
b) *1813 hydroxyde de potassium solide* (potasse caustique), *1823 hydroxyde de sodium solide* (soude caustique), *1825 monoxyde de sodium* (oxyde de sodium), *2033 monoxyde de potassium* (oxyde de potassium), *2678 hydroxyde de rubidium, 2680 hydroxyde de lithium monohydraté, 2682 hydroxyde de caesium;*
c) *1907 chaux sodée* contenant plus de 4% d'hydroxyde de sodium, *3253 trioxosilicate de disodium pentahydraté* (métasilicate de sodium pentahydraté).

NOTA. La chaux sodée contenant plus de 4% d'hydroxyde de sodium n'est pas soumise aux prescriptions du RID.

42* Solutions de matières alcalines:
b) *1814 hydroxyde de potassium en solution* (lessive de potasse), *1819 aluminate de sodium en solution, 1824 hydroxyde de sodium en solution* (lessive de soude), *2677 hydroxyde de rubidium en solution, 2679 hydroxyde de lithium en solution, 2681 hydroxyde de caesium en solution, 2797 électrolyte alcalin pour accumulateurs, 1719 liquide alcalin caustique n.s.a.;*
c) *1814 hydroxyde de potassium en solution* (lessive de potasse), *1819 aluminate de sodium en solution, 1824 hydroxyde de sodium en solution* (lessive de soude), *2677 hydroxyde de rubidium en solution, 2679 hydroxyde de lithium en solution, 2681 hydroxyde de caesium en solution, 1719 liquide alcalin caustique n.s.a.*

43* Solutions d'ammoniac:
c) *2672 ammoniac en solution* aqueuse de densité comprise entre 0,880 et 0,957 à 15 °C, contenant plus de 10% mais pas plus de 35% d'ammoniac.

NOTA. 1. Les solutions d'ammoniac contenant plus de 35% d'ammoniac sont des matières de la classe 2 [voir marg. 201, 9* at)].
2. Les solutions d'ammoniac ne contenant pas plus de 10% d'ammoniac ne sont pas soumises aux prescriptions du RID.

44* Hydrazine et ses solutions aqueuses:
a) *2029 hydrazine anhydre;*
b) *2030 hydrate d'hydrazine* ou *2030 hydrazine en solution aqueuse* contenant au moins 37% et au plus 64% d'hydrazine en masse.

NOTA. 3293 hydrazine en solution aqueuse contenant au plus 37% d'hydrazine en masse est une matière de la classe 6.1 [voir marg. 601, 65• c)].

45• Sulfures et hydrogénosulfures ainsi que leurs solutions aqueuses:
b) 1. *1847 sulfure de potassium hydraté* contenant au moins 30% d'eau de cristallisation, *1849 sulfure de sodium hydraté* contenant au moins 30% d'eau, *2818 polysulfure d'ammonium en solution, 2949 hydrogénosulfure de sodium hydraté* contenant au moins 25% d'eau de cristallisation;
2. *2683 sulfure d'ammonium en solution;*
c) *2818 polysulfure d'ammonium en solution.*

NOTA. 1382 sulfure de potassium anhydre et 1385 sulfure de sodium anhydre, leurs solutions hydratées contenant moins de 30% d'eau de cristallisation ainsi que 2318 hydrogénosulfure de sodium contenant moins de 25% d'eau de cristallisation sont des matières de la classe 4.2 [voir marg. 431, 13• b)].

46• Matières basiques inorganiques solides et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets) qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective:
a) *3262 solide inorganique corrosif, basique, n.s.a.;*
b) *3262 solide inorganique corrosif, basique, n.s.a.;*
c) *3262 solide inorganique corrosif, basique, n.s.a.;*

47• Matières basiques inorganiques liquides ainsi que solutions et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets) qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective:
a) *3266 liquide inorganique corrosif, basique, n.s.a.;*
b) *3266 liquide inorganique corrosif, basique, n.s.a.;*
c) *3266 liquide inorganique corrosif, basique, n.s.a.;*

Matières organiques

51• Hydroxydes de tétraalkylammonium:
b) *1835 hydroxyde de tétraméthylammonium.*

52• Amines et polyamines solides
a) *3259 amines solides corrosives, n.s.a.* ou *3259 polyamines solides corrosives, n.s.a.;*
b) *3259 amines solides corrosives, n.s.a.* ou *3259 polyamines solides corrosives, n.s.a.;*
c) *2280 hexaméthylènediamine solide, 2579 pipérazine* (diéthylènediamine), *3259 amines solides corrosives, n.s.a.* ou *3259 polyamines solides corrosives, n.s.a.*

53• Amines et polyamines liquides et aminoalcools, très corrosifs ou corrosifs, dont le point d'éclair est supérieur à 61 °C:
a) *2735 amines liquides corrosives, n.s.a.* ou *2735 polyamines liquides corrosives, n.s.a.;*
b) *1761 cupriéthylènediamine en solution, 1783 hexaméthylènediamine en solution, 2079 diéthylènetriamine, 2259 triéthylènetrétramine, 2735 amines liquides corrosives, n.s.a.* ou *2735 polyamines liquides corrosives, n.s.a.;*
c) *1761 cupriéthylènediamine en solution, 1783 hexaméthylènediamine en solution, 2269 iminobispropylamine-3,3'* (bis-aminopropylamine, dipropylènetriamine), *2289 isophoronediamine, 2320 tétraéthylènepentamine, 2326 triméthylcyclohexylamine, 2327 triméthylhexaméthylènediamines, 2491 éthanolamine* ou *2491 éthanolamine en solution, 2542 tributylamine, 2565 dicyclohexylamine, 2815 N-aminoéthylpipérazine, 3055 (amino-2 éthoxy)-2 éthanol, 2735 amines liquides corrosives, n.s.a.* ou *2735 polyamines liquides corrosives, n.s.a.*

54• Amines et polyamines liquides, très corrosives ou corrosives, inflammables, dont le point d'ébullition est supérieur à 35 °C:
a) *2734 amines liquides corrosives inflammables, n.s.a.* ou *2734 polyamines liquides corrosives inflammables, n.s.a.;*
b) *1604 éthylènediamine, 2051 diméthylamino-2 éthanol, 2248 di-n-butylamine, 2258 propylène-1,2 diamine, 2264 diméthylcyclohexylamine, 2357 cyclohexylamine, 2619 benzyldiméthylamine, 2685 N,N-diéthyléthylènediamine; 2734 amines liquides corrosives inflammables, n.s.a.* ou *2734 polyamines liquides corrosives inflammables, n.s.a.*

55• Matières basiques organiques solides et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets) qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective:
a) *3263 solide organique corrosif, basique, n.s.a.;*
b) *3263 solide organique corrosif, basique, n.s.a.;*
c) *3263 solide organique corrosif, basique, n.s.a.;*

56* Matières basiques organiques liquides ainsi que solutions et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets) qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective:
a) *3267 liquide organique corrosif, basique, n.s.a.;*
b) *3267 liquide organique corrosif, basique, n.s.a.;*
c) *3267 liquide organique corrosif, basique, n.s.a.*

C. Autres matières corrosives

61* Solutions de chlorite et d'hypochlorite:
b) *1791 hypochlorite en solution,* contenant au moins 16% de chlore actif, *1908 chlorite en solution,* contenant au moins 16% de chlore actif;
c) *1791 hypochlorite en solution,* contenant plus de 5% mais moins de 16% de chlore actif, *1908 chlorite en solution,* contenant plus de 5% mais moins de 16% de chlore actif.

NOTA. 1. Les solutions de chlorite et d'hypochlorite ne contenant pas plus de 5% de chlore actif ne sont pas soumises aux prescriptions du RID.
2. Les chlorites et hypochlorites solides sont des matières de la classe 5.1 (voir marg. 501, 14*, 15* et 29*).

62* Chlorophénolates et phénolates:
c) *2904 chlorophénolates liquides* ou *2904 phénolates liquides, 2905 chlorophénolates solides* ou *2905 phénolates solides.*

63* Solutions de formaldéhyde:
c) *2209 formaldéhyde en solution* contenant au moins 25% de formaldéhyde.

NOTA. 1. 1198 formaldéhyde en solution inflammable est une matière de la classe 3 [voir marg. 301, 33* c)].
2. Les solutions de formaldéhyde ininflammables contenant moins de 25% de formaldéhyde ne sont pas soumises aux prescriptions du RID.

64* Chloroformiates et chlorothioformiates:
a) *1739 chloroformiate de benzyle;*
b) *2826 chlorothioformiate d'éthyle.*

NOTA. Les chloroformiates ayant des propriétés toxiques prépondérantes sont des matières de la classe 6.1 (voir marg. 601, 10*, 17*, 27* et 28*).

65* Matières corrosives solides et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets) qui ne peuvent être pas classés sous une autre rubrique collective:
a) *1759 solide corrosif, n.s.a.;*
b) *1770 bromure de diphénylméthyle, 1759 solide corrosif, n.s.a., 3147 colorant solide corrosif, n.s.a.* ou *3147 matière intermédiaire solide pour colorant, corrosive, n.s.a., 3244 solides contenant du liquide corrosif, n.s.a.*

NOTA. Les mélanges de matières solides qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID et de liquides corrosifs sont admis au transport sous le numéro d'identification 3244, sans application préalable des critères de classement du marg. 800 (3), à condition qu'aucun liquide libre n'apparaisse au moment du chargement de la matière ou de la fermeture de l'emballage ou du wagon. Chaque emballage doit correspondre à un type de construction ayant satisfait à une épreuve d'étanchéité pour le groupe d'emballage II.

c) *2803 gallium, 1759 solide corrosif, n.s.a., 3147 colorant solide corrosif, n.s.a.* ou *3147 matière intermédiaire solide pour colorant, corrosive, n.s.a.*

NOTA. Des conditions d'emballage particulières sont applicables pour 2803 gallium [voir marg. 807 (4)].

66* Matières corrosives liquides ainsi que solutions et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets) qui ne peuvent pas être classés sous une autre rubrique collective:
a) *1760 liquide corrosif, n.s.a., 1903 désinfectant liquide corrosif, n.s.a.;*
b) *2226 chlorure de benzylydine* (trichlorométhylbenzène), *2705 pentol-1* (métyl-3 pentène-2 yne-4 ol-1), *3066 peintures* (y compris peintures, laques, émaux, couleurs, shellac, vernis, cirages, encaustiques, enduits d'apprêt et bases liquides pour laques) ou *3066 matières apparentées aux peintures* (y compris solvants et diluants pour peintures), *1760 liquide corrosif, n.s.a., 1903 désinfectant liquide corrosif, n.s.a., 2801 colorant liquide corrosif, n.s.a.* ou *2801 matière intermédiaire liquide pour colorant, corrosive, n.s.a.;*
c) *2809 mercure, 3066 peintures* (y compris peintures, laques, émaux, couleurs, shellac, vernis, cirages, encaustiques, enduits d'apprêt et bases liquides pour laques) ou *3066 matières apparentées aux peintures* (y compris solvants et diluants pour peintures), *1760 liquide corrosif, n.s.a., 1903 désinfectant liquide corrosif, n.s.a., 2801 colorant liquide corrosif, n.s.a.* ou *2801 matière intermédiaire liquide pour colorant, corrosive, n.s.a.*

NOTA. 1. Des conditions d'emballage particulières sont applicables pour 2809 mercure [voir marg. 807 (4)].
2. Aucune matière du RID nommément citée sous d'autres rubriques ne peut être transportée sous la rubrique 3066 peintures ou 3066 matière apparentées aux peintures. Les matières transportées sous ces rubriques peuvent contenir jusqu'à 20% de nitrocellulose à condition que celle-ci ne contienne pas plus de 12,6% d'azote.

67* Matières corrosives solides et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets), inflammables, qui ne peuvent pas être classés sous une autre rubrique collective:
a) *2921 solide corrosif, inflammable, n.s.a.;*
b) *2921 solide corrosif, inflammable, n.s.a.*

68* Matières corrosives liquides ainsi que solutions et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets), inflammables, dont le point d'ébullition est supérieur à 35 °C, qui ne peuvent pas être classés sous une autre rubrique collective:
a) *2920 liquide corrosif, inflammable, n.s.a.;*
b) *2920 liquide corrosif, inflammable, n.s.a.*

69* Matières corrosives solides et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets), auto-échauffants, qui ne peuvent pas être classés sous une autre rubrique collective:
a) *3095 solide corrosif, auto-échauffant, n.s.a.;*
b) *3095 solide corrosif, auto-échauffant, n.s.a.*

70* Matières corrosives liquides ainsi que solutions et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets), auto-échauffants, qui ne peuvent pas être classés sous une autre rubrique collective:
a) *3301 liquide corrosif, auto-échauffant, n.s.a.;*
b) *3301 liquide corrosif, auto-échauffant, n.s.a.*

71* Matières corrosives solides et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets), qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables et qui ne peuvent pas être classés sous une autre rubrique collective:
a) *3096 solide corrosif, hydroréactif, n.s.a.;*
b) *3096 solide corrosif, hydroréactif, n.s.a.*

NOTA. Le terme «hydroréactif» désigne une matière qui, au contact de l'eau, dégage des gaz inflammables.

72* Matières corrosives liquides ainsi que solutions et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets) qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables et qui ne peuvent pas être classés sous une autre rubrique collective:
a) *3094 liquide corrosif, hydroréactif, n.s.a.;*
b) *3094 liquide corrosif, hydroréactif, n.s.a.*

NOTA. Le terme «hydroréactif» désigne une matière qui, au contact de l'eau, dégage des gaz inflammables.

73* Matières corrosives solides et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets), comburants, qui ne peuvent pas être classés sous une autre rubrique collective:
a) *3084 solide corrosif, comburant, n.s.a.;*
b) *3084 solide corrosif, comburant, n.s.a.*

74* Matières corrosives liquides ainsi que solutions et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets), comburants, qui ne peuvent pas être classés sous une autre rubrique collective:
a) *3093 liquide corrosif, comburant, n.s.a.;*
b) *3093 liquide corrosif, comburant, n.s.a.*

75* Matières corrosives solides et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets), toxiques, qui ne peuvent pas être classés sous une autre rubrique collective:
a) *2923 solide corrosif, toxique, n.s.a.;*
b) *2923 solide corrosif, toxique, n.s.a.;*
c) *2923 solide corrosif, toxique, n.s.a.*

76* Matières corrosives liquides ainsi que solutions et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets), toxiques, qui ne peuvent pas être classés sous une autre rubrique collective:
a) *2922 liquide corrosif, toxique, n.s.a.;*
b) *2922 liquide corrosif, toxique, n.s.a.;*
c) *2922 liquide corrosif, toxique, n.s.a.*

D. Objets contenant des matières corrosives

81* Accumulateurs:

c) *2794 accumulateurs* électriques *remplis d'électrolyte liquide acide, 2795 accumulateurs* électriques *remplis d'électrolyte liquide alcalin, 2800 accumulateurs* électriques *inversables remplis d'électrolyte liquide, 3028 accumulateurs* électriques *secs contenant de l'hydroxyde de potassium solide.*

NOTA. 1. Des conditions particulières d'emballage sont applicables à ces objets [voir marg. 807 (5)].

2. Les accumulateurs (du numéro d'identification 2800) peuvent être considérés comme inversables s'ils sont capables de résister aux épreuves de vibration et de pression indiquées ci-après, sans déperdition de leur liquide.

Epreuve de vibration: L'accumulateur est assujetti rigidement à la plate-forme d'une machine de vibration à laquelle est appliqué un mouvement sinusoïdal de 0,8 mm d'amplitude (1,6 mm de déplacement total). On fait varier la fréquence, à raison de 1 Hz/min entre 10 Hz et 55 Hz. Toute la gamme des fréquences est traversée, dans les deux sens, en 95 ± 5 minutes pour chaque position de l'accumulateur (c'est-à-dire pour chaque direction des vibrations). Les épreuves sont faites sur un accumulateur placé en trois positions perpendiculaires les unes par rapport aux autres (et notamment dans une position où les ouvertures de remplissage et les trous d'évent, si l'accumulateur en comporte, sont en position inversée) pendant des périodes de même durée.

Epreuves de pression: A la suite des épreuves de vibration, l'accumulateur est soumis pendant 6 heures à 24 °C ±4 °C à une pression différentielle d'au moins 88 kPa. Les épreuves sont faites sur un accumulateur placé en trois positions perpendiculaires les unes par rapport aux autres (et notamment dans une position où les ouvertures de remplissage et les trous d'évent, si l'accumulateur en comporte, sont en position inversée) et maintenu pendant au moins 6 heures dans chaque position.

82* Autres objets contenant des matières corrosives:

b) *1774 charges d'extincteurs,* liquide corrosif, *2028 bombes fumigènes non explosives,* contenant un liquide corrosif, sans dispositif d'amorçage.

E. Emballages vides

91* *Emballages vides,* y compris les *grands récipients pour vrac* (GRV) *vides,* les *wagons-citernes vides,* les *conteneurs-citernes vides,* ainsi que les *wagons* pour vrac *vides* et les *petits conteneurs* pour vrac *vides,* non nettoyés, ayant renfermé des matières de la classe 8.

Ne sont pas soumises aux prescriptions du chapitre 2 « Conditions de transport »: **801a**

(1) les matières des 1° à 5°, 7* à 13*, 16°, 17*, 31° à 47°, 51° à 56*, 61° à 76°, transportées conformément aux prescriptions ci-après:

a) Les matières classées sous a) de chaque chiffre:
   — matières liquides jusqu'à 100 ml par emballage intérieur et jusqu'à 400 ml par colis;
   — matières solides jusqu'à 500 g par emballage intérieur et jusqu'à 2 kg par colis.

b) Les matières classées sous b) de chaque chiffre:
   — matières liquides jusqu'à 1 litre par emballage intérieur et jusqu'à 4 litres par colis;
   — matières solides jusqu'à 3 kg par emballage intérieur et jusqu'à 12 kg par colis.

c) Les matières classées sous c) de chaque chiffre:
   — matières liquides jusqu'à 3 litres par emballage intérieur et jusqu'à 12 litres par colis;
   — matières solides jusqu'à 6 kg par emballage intérieur et jusqu'à 24 kg par colis.

Ces quantités de matières doivent être transportées dans des emballages combinés qui répondent au moins aux prescriptions du marg. 1538. Les « Conditions générales d'emballage » du marg. 1500 (1), (2), (5) à (7) doivent être respectées.

(2) Les accumulateurs inversables du 81*, du numéro d'identification 2800, si d'une part, à une température de 55 °C, l'électrolyte ne s'écoule pas en cas de rupture ou de fissure du bac et il n'y a pas de liquide qui puisse s'écouler et si, d'autre part, les bornes sont protégées contre les courts-circuits lorsque les accumulateurs sont emballés pour le transport.

(3) Les instruments et articles manufacturés ne contenant pas plus de 1 kg de mercure du 66° c).

2. Conditions de transport

(Les conditions de transport pour les emballages vides sont reprises sous le chapitre F).

A. Colis

1. Conditions générales d'emballages

(1) Les emballages doivent satisfaire aux prescriptions de l'appendice V à moins que des conditions particulières pour l'emballage de certaines matières ne soient prévues au chapitre A.2. **802**

(2) Les grands récipients pour vrac (GRV) doivent satisfaire aux prescriptions de l'appendice VI.

(3) Doivent être utilisés, selon les prescriptions des marg. 800 (3) b) et 1511 (2) ou 1611 (2):
— des emballages du groupe d'emballage I, marqués par la lettre « X », pour les matières très corrosives classées sous a) de chaque chiffre,
— des emballages des groupes d'emballage II ou I, marqués par la lettre « Y » ou « X », ou des grands récipients pour vrac (GRV) du groupe d'emballage II, marqués par la lettre « Y », pour les matières corrosives classées sous b) de chaque chiffre,
— des emballages des groupes d'emballage III, II ou I, marqués par la lettre « Z », « Y » ou « X », ou des grands récipients pour vrac (GRV) du groupe d'emballage III ou II, marqués par la lettre « Z » ou « Y », pour les matières présentant un degré mineur de corrosivité classées sous c) de chaque chiffre.

NOTA. Pour le transport des matières de la classe 8 en wagons-citernes, voir appendice XI, en conteneurs-citernes, voir appendice X. Pour le transport en vrac du sulfate de plomb du 1° b), des matières solides contenant du liquide corrosif du numéro d'identification 3244 du 65° b), des matières du 13° b) et des déchets solides classés sous c) des différents chiffres, voir marg. 816.

2. Conditions individuelles d'emballages

803 L'acide fluorhydrique et les solutions d'acide fluorhydrique anhydre titrant plus de 85% d'acide fluorhydrique du 6° seront emballés dans des récipients à pression en acier au carbone ou en acier allié approprié. Les récipients à pression suivants sont admis:
a) les bouteilles d'une capacité n'excédant pas 150 litres;
b) les récipients d'une capacité d'au moins 100 litres et n'excédant pas 1 000 litres (par exemple, les récipients cylindriques munis de cercles de roulement et les récipients montés sur un dispositif à glissière).

Les récipients à pression doivent satisfaire aux prescriptions pertinentes de la classe 2 [voir marg. 211, 213 (1) et (2), 215, 216 et 218].

L'épaisseur de paroi des récipients à pression ne doit pas être inférieure à 3 mm.

Les récipients à pression seront soumis, avant d'être utilisés pour la première fois, à une épreuve de pression hydraulique à une pression d'au moins 1 MPa (10 bars) (pression manométrique). L'essai de pression sera renouvelé tous les huit ans et sera accompagné d'un examen intérieur des récipients à pression et d'une vérification de leurs équipements. De plus, tous les deux ans, la résistance des récipients à pression à la corrosion sera vérifiée au moyen d'instruments appropriés (par exemple par ultrasons), de même que l'état des équipements.

Les épreuves et examens seront effectués sous le contrôle d'un expert agréé par l'autorité compétente.

La masse maximale du contenu ne doit pas dépasser, par litre de capacité, 0,84 kg pour l'acide fluorhydrique et les solutions d'acide fluorhydrique ou anhydre.

804 (1) Le brome et le brome en solution du 14° doivent être emballés dans des emballages intérieurs en verre dont le contenu ne doit pas dépasser 2,5 litres par emballage intérieur ou dans des emballages intérieurs en polyvinyldifluoré (PVDF) dont la capacité ne doit pas dépasser 15 litres par emballage intérieur et qui seront placés dans des emballages combinés selon marg. 1538. Les emballages combinés doivent être éprouvés et agréés selon l'appendice V pour le groupe d'emballage I.

(2) Le brome contenant soit moins de 0,005% d'eau, soit de 0,005% à 0,2% d'eau si, pour ce dernier, des mesures sont prises pour empêcher la corrosion du revêtement des récipients, peut également être transporté dans des récipients répondant aux conditions suivantes:
a) les récipients seront en acier, munis d'un revêtement intérieur étanche en plomb ou en autre matière assurant une protection équivalente et de fermeture hermétique; des récipients en alliage monel, en nickel ou munis d'un revêtement en nickel sont également admis;
b) leur capacité ne doit pas dépasser 450 litres;
c) les récipients ne seront remplis qu'à 92% au plus de leur capacité, ou à raison de 2,86 kg par litre de capacité;
d) les récipients seront soudés et calculés pour une pression de calcul d'au moins 2,1 MPa (21 bars) (pression manométrique). Le matériau et l'exécution doivent répondre, pour le reste, aux prescriptions pertinentes de la classe 2 [voir marg. 211 (1)]. Pour la première épreuve des récipients en acier non revêtus, les prescriptions pertinentes de la classe 2 [voir marg. 215 (1) et 216 (1)] sont valables;

e) les organes de fermeture doivent faire le moins possible saillie sur le récipient et être munis d'un capot de protection. Ces organes et ce capot seront munis de joints en une matière inattaquable par le brome. Les fermetures doivent se trouver dans la partie supérieure du récipient, de telle sorte qu'en aucun cas elles ne puissent être en contact permanent avec la phase liquide;
f) les récipients doivent être pourvus d'organes permettant de les placer de façon stable debout sur leur fond et seront munis à leur partie supérieure de dispositifs de levage (anneaux, brides, etc.), qui devront être éprouvés avec une masse égale à deux fois la masse utile.

(3) Les récipients selon (2) seront soumis, avant d'être utilisés pour la première fois, à une épreuve d'étanchéité sous une pression d'au moins 200 kPa (2 bar) (pression manométrique). L'épreuve d'étanchéité sera répétée tous les 2 ans et sera accompagnée d'un examen intérieur du récipient et d'une vérification de la tare. Cette épreuve et cet examen seront effectués sous le contrôle d'un expert agréé par l'autorité compétente.

(4) Les récipients selon (2) doivent porter, en caractères bien lisibles et durables:
— le nom du fabricant ou la marque de fabrication et le numéro du récipient;
— l'indication « Brome »;
— la tare du récipient et la masse maximale admissible du récipient rempli;
— la date (mois, année) de l'épreuve initiale et de la dernière épreuve périodique subie;
— le poinçon de l'expert qui a procédé aux épreuves.

805

(1) Les matières classées sous a) des différents chiffres doivent être emballées:
a) dans des fûts en acier à dessus non amovible, selon marg. 1520; ou
b) dans des fûts en aluminium à dessus non amovible, selon marg. 1521; ou
c) dans des jerricanes en acier à dessus non amovible, selon marg. 1522; ou
d) dans des fûts en matière plastique à dessus non amovible, d'une capacité maximale de 60 litres, ou dans des jerricanes en matière plastique, à dessus non amovible, selon marg. 1526; ou
e) dans des emballages composites (matière plastique) selon marg. 1537; ou
f) dans des emballages combinés avec emballages intérieurs en verre, matière plastique ou métal, selon marg. 1538; ou
g) dans des emballages composites (verre, procelaine ou grès) selon marg. 1539.

NOTA. 1. ad. d): La durée admissible de l'utilisation des emballges destinés au transport de l'acide nitrique du 2° a) et des solutions d'acide fluorhydrique du 7° a) est de 2 ans à compter de la date de leur fabrication.
2. ad. f) et g): Les emballages intérieurs et récipients intérieurs, en verre, ne sont pas admis pour les matières fluorées des 7° a), 8° a) et 33° a).

(2) Les matières solides au sens du marg. 800 (6) peuvent en outre être emballées:
a) dans des fûts à dessus amovible en acier selon marg. 1520, en aluminium selon marg. 1521, en contre-plaqué selon marg. 1523, en carton selon marg. 1525 ou en matière plastique selon marg. 1526, ou dans des jerricanes à dessus amovible en acier selon marg. 1522 ou en matière plastique selon marg. 1526, si besoin est avec un ou plusieurs sacs intérieurs étanches aux pulvérulents ou
b) dans des emballages combinés, selon marg. 1538, avec un ou plusieurs sacs intérieurs étanches aux pulvérulents.

806

(1) Les matières classées sous b) des différents chiffres doivent être emballées:
a) dans des fûts en acier, selon marg. 1520; ou
b) dans des fûts en aluminium, selon marg. 1521; ou
c) dans des jerricanes en acier, selon marg. 1522; ou
d) dans des fûts ou des jerricanes en matière plastique, selon marg. 1526; ou
e) dans des emballages composites (matière plastique), selon marg. 1537; ou
f) dans des emballages combinés, selon marg. 1538; ou
g) dans des emballages composites (verre, porcelaine ou grès) selon marg. 1539.

NOTA. 1. ad. a), b), c) et d): Des conditions simplifiées sont applicables aux fûts et jerricanes à dessus amovible pour les matières visqueuses ayant à 23 °C une viscosité supérieure à 200 mm²/s et pour les matières solides (voir marg. 1512, 1553, 1554 et 1560).
2. ad. d): La durée admissible de l'utilisation des emballages destinés au transport de l'acide nitrique titrant plus de 55% d'acide absolu du 2° b) et des solutions d'acide fluorhydrique du 7° b) est de 2 ans à compter de la date de leur fabrication.
3. ad. f) et g): Les emballages intérieurs et récipients intérieurs, en verre, ne sont pas admis pour les matières fluorées des 7° b), 8° b), 9° b), 10° b) et 33° b).

(2) Les matières classées sous b) des différents chiffres ayant une pression de vapeur à 50 °C ne dépassant pas 110 kPa (1,10 bar) peuvent en outre être emballées dans des grands récipients pour vrac (GRV) métalliques selon marg. 1622 ou dans des grands récipients pour vrac (GRV) en

plastique rigide selon marg. 1624 ou dans des grands récipients pour vrac (GRV) composites avec un récipient intérieur en plastique rigide selon marg. 1625.

(3) Les matières solides au sens du marg. 800 (5) peuvent en outre être emballées:
a) dans des fûts en contre-plaqué selon marg. 1523, ou en carton selon marg. 1525, si besoin est avec un ou plusieurs sacs intérieurs étanches aux pulvérulents; ou
b) dans des sacs résistant à l'eau, en textile, selon marg. 1533, en tissu de matière plastique, selon marg. 1534 en film de matière plastique, selon marg. 1535, ou dans des sacs en papier résistant à l'eau, selon marg. 1536, à condition qu'il s'agisse d'un wagon complet ou de sacs assujettis sur palettes; ou
c) dans des grands récipients pour vrac (GRV) composites avec un récipient intérieur en plastique souple, selon marg. 1625, dans des grands récipients pour vrac (GRV) en carton, selon marg. 1626, ou en bois, selon marg. 1627; ou
d) dans des grands récipients pour vrac (GRV) souples selon marg. 1623, à l'exception des grands récipients pour vrac (GRV) des types 13H1, 13L1 et 13M1, et à condition qu'il s'agisse d'un wagon complet ou de grands récipients pour vrac (GRV) souples chargés sur palettes.

(4) Les objets du 82° doivent être emballés comme suit:
a) Charges d'extincteurs, liquide corrosif — dans des caisses en bois selon les marg. 1527, 1528 ou 1529, dans des caisses en carton selon marg. 1530, ou dans des caisses en matière plastique expansée du type 4H1 selon marg. 1531.
b) Bombes fumigènes non explosives contenant un liquide corrosif, sans dispositif d'amorçage: séparément avec du matériau de rembourrage dans des caisses, des tubes ou des compartiments cloisonnés dans l'une des caisses en bois décrites aux marg. 1527, 1528 ou 1529, ou dans des caisses en acier du type 4A selon marg. 1532.

807 (1) Les matières classées sous c), à l'exception du gallium du 65• c) et du mercure du 66• c), des différents chiffres doivent être emballées:
a) dans des fûts en acier, selon marg. 1520; ou
b) dans des fûts en aluminium, selon marg. 1521; ou
c) dans des jerricanes en acier, selon marg. 1522; ou
d) dans des fûts ou des jerricanes en matière plastique, selon marg. 1526; ou
e) dans des emballages composites (matières plastique), selon marg. 1537; ou
f) dans des emballages combinés, selon marg. 1538; ou
g) dans des emballages composites (verre, porcelaine ou grès), selon marg. 1539; ou
h) dans des emballages métalliques légers, selon marg. 1540.

NOTA. ad. a), b), c), d) et h): Des conditions simplifiées sont applicables aux fûts, jerricanes et emballages métalliques légers à dessus amovible pour les matières visqueuses ayant à 23 °C une viscosité supérieure à 200 mm²/s et pour les matières solides (voir marg. 1512, 1552 à 1554 et 1560).

(2) Les matières classées sous c), à l'exception du gallium du 65• c) et du mercure du 66• c), des différents chiffres ayant une pression de vapeur à 50 °C ne dépassant pas 110 kPa (1,10 bar) peuvent en outre être emballées dans des grands récipients pour vrac (GRV) métalliques selon marg. 1622 ou dans des grands récipients pour vrac (GRV) en plastique rigide selon marg. 1624 ou dans des grands récipients pour vrac (GRV) composites avec un récipient intérieur en plastique rigide selon marg. 1625.

(3) Les matières solides au sens du marg. 800 (6) peuvent en outre être emballées:
a) dans des fûts en contre-plaqué selon marg. 1523, ou en carton selon marg. 1525, si besoin est avec un ou plusieurs sacs intérieurs étanches aux pulvérulents; ou
b) dans des sacs résistant à l'eau, en textile, selon marg. 1533, en tissu de matière plastique, selon marg. 1534, en film de matière plastique, selon marg. 1535, ou en papier résistant à l'eau, selon marg. 1536; ou
c) dans des grands récipients pour vrac (GRV) souples selon marg. 1623, à l'exception des grands récipients pour vrac (GRV) des types 13H1, 13L1 et 13M1, ou dans des grands récipients pour vrac (GRV) composites avec récipient intérieur en plastique souple, selon marg. 1625, ou dans des grands récipients pour vrac (GRV) en carton, selon marg. 1626, ou en bois, selon marg. 1627.

(4) a) Le gallium du 65• c) et le mercure du 66• c) doivent être emballés dans des emballages combinés selon marg. 1538.
Ces emballages combinés peuvent être constitués d'emballages intérieurs en verre, porcelaine, grès ou matière plastique avec une quantité maximale admissible de remplissage de 10 kg.

Peuvent être utilisés comme emballages extérieurs:
des caisses en bois naturel selon marg. 1527, des caisses en contre-plaqué selon marg. 1528, des caisses en bois reconstitué selon marg. 1529, des caisses en carton selon marg. 1530, des caisses en matière plastique selon marg. 1531, des fûts en acier à dessus amovible selon marg. 1520, des jerricanes en acier à dessus amovible selon marg. 1522, des fûts en contre-plaqué selon marg. 1523, des fûts en carton selon 1525, ou des fûts en matière plastique à dessus amovible selon marg. 1526.

b) Le mercure peut en outre être emballé dans des bouteilles en acier soudé à fond intérieur bombé. La fermeture doit être constituée d'un verrou à filetage conique et l'ouverture ne doit pas dépasser 20 mm.

(5) a) Les objets du 81°, à l'exclusion des accumulateurs inversables, doivent être fixés avec du matériau de rembourrage inerte ou d'une manière équivalente, dans des caisses en bois ou dans des caisses en plastique rigide ou dans un harasse en bois. Les accumulateurs doivent être protégés pour éviter les courts-circuits.

b) Les accumulateurs inversables (numéro d'identification 2800) doivent être protégés contre les courts-circuits et emballés de manière sûre dans des emballages extérieurs solides.

NOTA. Les accumulateurs inversables qui sont nécessaires au fonctionnement d'un appareil mécanique ou électronique et en font partie intégrante doivent être solidement fixés sur leur support et protégés contre les dommages et les courts-circuits.

c) Les objets du 81° peuvent être transportés sur des palettes. Ils doivent être gerbés, assujettis de manière adéquate dans des lits séparés par une couche d'un matériau non-conducteur. Les bornes des accumulateurs ne doivent en aucun cas supporter le poids d'autres éléments superposés. Les accumulateurs doivent être protégés de façon à éviter les courts-circuits.
Il n'est pas nécessaire que chaque accumulateur porte comme inscription et une étiquette de danger si la charge palettisée porte une inscription et une étiquette de danger.

Les emballages, y compris les grands récipients pour vrac (GRV) renfermant de l'hypochlorite en solution (1791) du 61°, doivent être munis d'un évent selon marg. 1500 (8) ou 1601 (6) respectivement. **808**

L'oxybromure de phosphore fondu du 15° ne peut être transporté qu'en wagons-citernes (voir appendice XI) ou en conteneurs-citernes (voir appendice X). **809**

810

3. Emballage en commun

(1) Les matières visées par le même chiffre peuvent être réunies dans un emballage combiné, selon marg. 1538. **811**

(2) Les matières de différents chiffres de la classe 8, en quantité ne dépassant pas, par emballage intérieur, 3 litres pour les matières liquides et/ou 5 kg pour les matières solides, peuvent être réunies entre elles et/ou avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID, dans un emballage combiné, selon marg. 1538, si elles ne réagissent pas dangereusement entre elles.

(3) Les matières du 4° ne doivent pas être réunies dans un même colis avec d'autres marchandises, sauf avec les matières du 3° du marg. 501 de la classe 5.1. Les matières des 6° et 14° ne doivent pas être réunies dans un même colis avec d'autres marchandises.

(4) Les matières classées sous a) des différents chiffres ne doivent pas être emballées en commun avec des matières des classes 1, 5.2 et 7.

(5) Sauf conditions particulières contraires, les matières liquides classées sous a) des différents chiffres, en quantité ne dépassant pas, par emballage intérieur, 0,5 litre et 1 litre par colis, et les matières classées sous b) ou c), en quantité ne dépassant pas, par emballage intérieur, 5 litres et/ou 5 kg pour les matières solides peuvent être réunies dans un emballage combiné, selon marg. 1538, avec des matières ou objets des autres classes — pour autant que l'emballage en commun soit également admis pour les matières ou objets de ces classes — et/ou avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions du RID, si elles ne réagissent pas dangereusement entre elles.

(6) Sont considérées comme réactions dangereuses:
a) une combustion et/ou un dégagement de chaleur considérable;
b) l'émanation de gaz inflammables et/ou toxiques;
c) la formation de matières liquides corrosives;
d) la formation de matières instables.

(7) L'emballage en commun d'une matière à caractère acide avec une matière à caractère basique dans un colis n'est pas admis si les deux matières sont emballées dans des emballages fragiles.

(8) Les prescriptions des marginaux 4 (8), 8 et 802 doivent être observées.

(9) Un colis ne doit pas peser plus de 100 kg en cas d'utilisation de caisses en bois ou en carton.

4. Inscriptions et étiquettes de danger sur les colis (voir appendice IX)

Inscriptions

812 (1) Chaque colis doit porter de façon claire et durable le numéro d'identification de la marchandise à indiquer dans la lettre de voiture, précédé des lettres « UN ».

Etiquettes de danger

(2) Les colis renfermant des matières ou objets de cette classe seront munis d'une étiquette conforme au modèle No 8.

(3) Les colis renfermant des matières des 32° b) 2., 33° a), 35° b) 2., 37°, 54°, 64° b) et 68° seront munis en outre d'une étiquette conforme au modèle No 3.

(4) Les colis renfermant des matières des 44° a) et 45° b) 2. seront munis en outre d'étiquettes conformes aux modèles Nos 3 et 6.1.

(5) Les colis renfermant des matières du 67° seront munis en outre d'une étiquette conforme au modèle No 4.1.

(6) Les colis renfermant des matières des 69° et 70° seront munis en outre d'une étiquette conforme au modèle No 4.2.

(7) Les colis renfermant des matières des 71° et 72° seront munis en outre d'une étiquette conforme au modèle No 4.3.

(8) Les colis renfermant des matières des 3° a), 4°, 73° et 74° seront munis en outre d'une étiquette conforme au modèle No 05.

(9) Les colis renfermant des matières du 2° a) 2. seront munis en outre d'étiquettes conformes aux modèles Nos 05 et 6.1.

(10) Les colis renfermant des matières énumérées ci-dessous seront munis en outre d'une étiquette conforme au modèle No 6.1:

Chiffre	Numéro d'identification de la matière	Matière
1°a)	1831	Acide sulfurique fumant (oléum)
6°		Toutes les matières
7°		Toutes les matières
9°b)	1811	Difluorure acide de potassium (bifluorure de potassium)
10°b)	1732	Pentafluorure d'antimoine
12° a)	1809	Trichlorure de phosphore
	2879	Oxychlorure de sélénium
14°		Toutes les matières
44° b)		Toutes les matières
45° b) 1. et c)	2818	Polysulfure d'ammonium en solution
53° b) et c)	1761	Cuprié thylénédiamine en solution
75°		Toutes les matières
76°		Toutes les matières

(11) Les colis renfermant des récipients fragiles non visibles de l'extérieur seront en outre munis sur deux faces latérales opposées d'une étiquette conforme au modèle No 12.

(12) Les colis contenant des matières liquides renfermées dans des récipients dont les fermetures ne sont pas visibles de l'extérieur, ainsi que les colis renfermant des récipients munis d'évents ou les

récipients munis d'évents sans emballage extérieur, seront en outre munis sur deux faces latérales opposées d'une étiquette conforme au modèle No 11.

B. Mode d'envoi, restrictions d'expédition

A l'exception des matières des 6° et 14° et des matières classées sous a) de chaque chiffre, les colis renfermant d'autres matières de cette classe peuvent être expédiés comme colis exprès s'ils renferment: **813**

— des matières classées sous b) de chaque chiffre, jusqu'à 4 litres par colis pour les matières liquides et 12 kg par colis pour les matières solides;
— des matières classées sous c) de chaque chiffre, jusqu'à 12 litres par colis pour les matières liquides et 24 kg par colis pour les matières solides.

C. Inscriptions dans la lettre de voiture

La désignation de la marchandise dans la lettre de voiture doit être conforme à l'un des numéros d'identification et à l'une des dénominations *imprimées en italique* au marg. 801. **814**

Lorsque la matière n'est pas indiquée nommément, mais est affectée à une rubrique n.s.a., la désignation de la marchandise doit être composée de numéro d'identification, de la dénomination de la rubrique n.s.a., suivie de la dénomination chimique ou technique de la matière [1]).

La désignation de la marchandise doit être suivie de l'*indication de la classe, du chiffre, complété, le cas échéant, du groupe a), b) ou c) de l'énumération et du sigle « RID »*, par exemple: *« 8, 1° a), RID »*.

Une croix doit être portée dans la case prévue à cet effet dans la lettre de voiture.

Pour le transport de déchets [voir marg. 3 (4)], la désignation de la marchandise doit être: « Déchet, contient ... », le(s) composant(s) ayant déterminé la classification du déchet selon marg. 3 (3) devant être inscrit(s) sous sa (leurs) dénomination(s) chimique(s), par exemple: *« Déchet, contient 1824 hydroxide de sodium en solution, 8, 42° b), RID »*.

Pour le transport de solutions ou de mélanges (tels que préparations et déchets) renfermant plusieurs composants soumis au RID, il ne sera, en général, pas nécessaire de citer plus de deux composants qui jouent un rôle déterminant pour le ou les dangers qui caractérisent les solutions et mélanges.

Pour le transport de solutions ou de mélanges ne contenant qu'un seul composant soumis au RID/ADR, les mots *« en solution »* ou *« en mélange »* devront être incorporés dans la dénomination dans la lettre de voiture [voir marg. 3 (3)].

Lorsqu'une matière solide est remise au transport à l'état fondu, la désignation de la marchandise doit être complété par la mention *« fondu »*, à moins qu'elle n'y figure déjà.

Lorsqu'une signalisation selon appendice VIII est prescrite, le numéro d'*identification du danger* selon marg. 1801 (3) doit en outre être inscrit avant la désignation de la matière.

Lorsqu'une solution ou un mélange nommément cité ou contenant une matière nommément citée n'est pas soumis aux conditions de cette classe selon marg. 800 (5), l'expéditeur a le droit de mentionner dans la lettre de voiture: *« Marchandise non soumise à la classe 8 »*.

D. Matériel et engins de transport

1. Conditions relatives aux wagons et au chargement

a. Pour les colis

(1) Les wagons destinés à recevoir des matières des 2° a) 2., 3° a), 4° b), 73° et 74° doivent être soigneusement nettoyés avant chargement et en particulier, débarrassés de tout débris combustible (paille, foin, papier, etc.). **815**

(2) Les colis munis d'une étiquette conforme au modèle No 6.1 doivent être tenues isolés des denrées alimentaires, autres objets de consommation et des aliments pour animaux dans les wagons.

(3) Les colis seront chargés dans les wagons de manière à ne pouvoir se déplacer dangereusement, ni à se renverser ou tomber. Les colis munis d'étiquettes conformes au modèle No 12 selon marg. 812 (11) doivent être protégés contre un dommage causé par d'autres colis.

(4) Il est interdit d'utiliser des matériaux facilement inflammables, par exemple de la paille, pour arrimer les colis.

---

[1]) La dénomination technique indiquée doit être couramment employée dans les manuels, périodiques et textes scientifiques et techniques. Les appellations commerciales ne doivent pas être utilisées à cette fin.

b. Pour les transports en vrac

816 1794 sulfate de plomb du 1° b), les matières du 13° b), les solides contenant du liquide corrosif du numéro d'identification 3244 du 65° b) et les déchets solides classés sous c) des différents chiffres peuvent être transportés en vrac dans des wagons découverts bâchés ou dans des wagons à toit ouvrant.

Les wagons renfermant des matières du numéro d'identification 3244 du 65° b) doivent être étanches ou rendus étanches, par exemple au moyen d'un revêtement intérieur suffisamment solide.

c. Transport en petits conteneurs

817 (1) Les colis renfermant des matières de cette classe peuvent être transportés dans des petits conteneurs.

(2) Les interdictions de chargement en commun prévues au marg. 820 doivent également être respectées à l'intérieur des petits conteneurs.

(3) 1794 sulfate de plomb du 1° b), les matières du 13° b) et les solides contenant du liquide corrosif du numéro d'identification 3244 du 65° b) ainsi que les déchets solides classés sous c) des différents chiffres peuvent aussi être transportés en vrac dans des petits conteneurs de type fermé à parois pleines avec revêtement intérieur approprié.

Les petits conteneurs renfermant des matières du numéro d'identification 3244 du 65° b) en vrac doivent être étanches ou rendus étanches, par exemple au moyen d'un revêtement intérieur suffisamment solide.

(4) Les prescriptions des marg. 815 (1) et 824 sont également applicables par analogie, au transport en petits conteneurs.

2. Inscriptions et étiquettes de danger sur les wagons, sur les wagons-citernes, sur les conteneurs-citernes et sur les petits conteneurs (voir appendice IX)

818 (1) Les wagons, wagons-citernes et conteneurs-citernes renfermant des matières de cette classe porteront sur leurs deux côtés une étiquette conforme au modèle No 8.

(2) Les wagons, wagons-citernes et conteneurs-citernes renfermant les matières énumérées au marg. 812 (3) à (10) porteront en outre, sur leurs deux côtés des étiquettes conformes au marg. 812 (3) à (10).

(3) Les petits conteneurs seront étiquetés conformément au marg. 812 (2) à (10). Les petits conteneurs renfermant des colis portant des étiquettes conformes au modèle No 12 porteront eux aussi cette étiquette.

819

E. Interdictions de chargement en commun

820 Les colis munis d'une étiquette conforme au modèle No 8 ne doivent pas être chargés en commun dans le même wagon avec les colis munis d'une étiquette conforme au modèle No 1, 1.4, 1.5, 1.6 ou 01.

821 Des lettres de voiture distinctes doivent être établies pour les envois qui ne peuvent être chargés en commun dans le wagon.

F. Emballages vides

822 (1) Les emballages vides, y compris les grands récipients pour vrac (GRV) vides, wagons-citernes vides, conteneurs-citernes vides ainsi que les wagons pour vrac vides et petits conteneurs pour vrac vides, non nettoyés, du 91°, doivent être fermés de la même façon et présenter les mêmes garanties d'étanchéité que s'ils étaient pleins.

(2) Les emballages vides, y compris les grands récipients pour vrac (GRV) vides, wagons-citernes vides, conteneurs-citernes vides ainsi que les wagons pour vrac vides et petits conteneurs pour vrac vides, non nettoyés, du 91°, doivent être munis des mêmes étiquettes de danger que s'ils étaient pleins.

(3) La désignation dans la lettre de voiture doit être conforme à l'une des dénominations *imprimées en italique* au 91°, complétée par *« 8, 91°, RID »*, par exemple: *« Emballage vide, 8, 91°, RID »*.

Une croix doit être portée dans la case prévue à cet effet dans la lettre de voiture.

Pour les wagons citernes vides, conteneurs-citernes vides, wagons pour vrac vides ainsi que petits conteneurs pour vrac vides, non nettoyés, cette désignation doit être complétée par l'indication « Dernière marchandise chargée » ainsi que par le numéro d'identification du danger, le numéro d'identification de la matière, la dénomination, le chiffre et, le cas échéant, le groupe a), b) ou c) de

l'énumération des matières de la dernière marchandise chargée, par ex. « *Dernière marchandise chargée: 80 1830 acide sulfurique, 1* b)* ».

(4) Les emballages vides, y compris les grands récipients pour vrac (GRV) vides, non nettoyés, du 91*, munis d'une étiquette conforme au modèle No 6.1, doivent être tenus isolés des denrées alimentaires, autres objets de consommation et aliments pour animaux dans les wagons et dans les halles aux marchandises.

G. Autres prescriptions

Les colis munis d'une étiquette conforme au modèle No 6.1 doivent être tenus isolés des denrées alimentaires, autres objets de consommation et aliments pour animaux dans les halles aux marchandises. **823**

Lorsqu'il se produit une fuite de matières de colis munis d'étiquettes conformes au modèle No 6.1 et que celles-ci se sont répandues dans un wagon, ce dernier ne peut être utilisé qu'après avoir été nettoyé à fond et, le cas échéant, décontaminé. Toutes les autres marchandises et objets transportés dans le même wagon doivent être contrôlés quant à une éventuelle souillure. **824**

H. Mesures transitoires

Les matières et objets de la classe 8 peuvent être transportés jusqu'au 30 juin 1995 selon les prescriptions de la classe 8 applicables jusqu'au 31 décembre 1994. **825**

La lettre de voiture devra dans ces cas porter la mention « *Transport selon le RID applicable avant le 1. 1. 1995* ».

826–899

Classe 9

Matières et objets dangereux divers

900 Il faut « marg. 901 à 924 »

901 Ajouter le nouveau chiffre 8° suivant:

8° Composants automobiles

c) *3268 dispositifs de gonflage de sacs gonflables* ou *3268 modules de sacs gonflables* ou *3268 rétracteurs de ceintures de sécurité* ou *3268 modules de ceintures de sécurité*

NOTA. 1. Cette rubrique s'applique aux objets qui peuvent être classés dans la classe 1 conformément au marg. 100 (2) b), qui sont utilisés comme sacs gonflables ou ceintures de sécurité lorsqu'ils sont transportés en tant que composants et quand les dispositifs de gonflage de sacs gonflables, les rétracteurs de ceintures de sécurité, les modules de sacs gonflables ou les modules de ceintures de sécurité, emballés comme pour le transport, ont été éprouvés conformément à la série d'épreuves 6 (c) de la première partie des « Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses, épreuves et critères deuxième édition [2] », sans qu'il y ait eu explosion du dispositif, ni fragmentation de l'étui des dispositifs, ni aucun danger de projection ou d'effet thermique susceptible d'entraver considérablement la lutte contre l'incendie ou d'autres interventions d'urgence à proximité immédiate.

2. Les sacs gonflables ou ceintures de sécurité montés sur des véhicules ou sur des composants de véhicules assemblés tels que colonnes de direction, panneaux de porte, etc., ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.

Ajouter:

F. Matières dangereuses pour l'environnement

NOTA. Une matière sera affectée sous 11° ou 12° selon les indications de l'appendice III, chapitre G, marg. 1390 à 1396.

11° Matières liquides polluantes de l'environnement aquatique et solutions et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets) qui ne peuvent être classés dans les autres classes, ou dans la présente classe, sous 1° à 8°, 13° et 14°:

c) *3082 Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a.,* telle que:
poly (3—6) éthoxylate d'alcool C_6—C_{17} (secondaire)
poly (1—3) éthoxylate d'alcool C_{12}—C_{15}
poly (1—6) éthoxylate d'alcool C_{13}—C_{15}
alpha-cyperméthrine
phthalate de butyle benzyle
paraffines chlorées (C_{10}—C_{13})
1-chlorooctane
phosphate de crésyle et de diphényle
cyfluthrine
acrylate de décyle
phthalate de di-n-butyle
dichloro-1,6 hexane
diisopropylbenzènes
acrylate d'isodécyle
phosphate d'isodédyle et de diphényle
nitrate d'isooctyle
malathion
resméthrine
phosphates de triaryle
phosphates de tricrésyle
triéthylbenzène
phosphate de trixylényle.

---

[2]) Publiées par l'Organisation des Nations Unies sous la référence ST/SG/AC.10/11/Rev.1.

12° Matières solides polluantes pour l'environnement aquatique et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets) qui ne peuvent être classés dans les autres classes ou dans la présente classe, sous 1° à 8°, 13° et 14°:

c) *3077 Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide, n.s.a.,* telle que:
chlorhexidine
paraffines chlorées (C_{10}—C_{13})
p-dichlorobenzène
diphényle
éther diphénylique
oxyde de fenbutadine
chlorure mercureux (calomel)
phosphate de tributylétain
bromure de zinc.

13° Micro-organismes génétiquement modifiés

NOTA. 1. Les micro-organismes génétiquement modifiés sont des micro-organismes dans lesquels le matériel génétique a été délibérément modifié par des moyens techniques ou d'une manière qui ne se produit pas dans la nature.
2. Les micro-organismes génétiquement modifiés qui sont des matières infectieuses, sont des matières de la classe 6.2 (voir marg. 651, 1° à 3°, numéros d'identification 2814 et 2900).
3. Aux fins de la présente rubrique, les microorganismes génétiquement modifiés sont ceux qui ne sont pas dangereux pour l'homme ni les animaux, mais qui peuvent modifier les animaux, les végétaux, les matières microbiologiques et les écosystèmes d'une manière qui ne se produit pas dans la nature.

b) *3245 micro-organismes génétiquement modifiés*

NOTA. 1. Les micro-organismes génétiquement modifiés qui ont reçu une autorisation de dissémination volontaire dans l'environnement[3]), ne sont pas soumis aux prescriptions de cette classe.
2. Sont considérées comme matières solides au sens des prescriptions d'emballages du marg. 903, les matières et mélanges de matières qui ne contiennent pas un liquide à l'état libre à une température inférieure à 45 °C.
3. Les animaux vertébrés ou invertébrés vivants ne doivent pas être utilisés pour transporter des matières classées sous ce chiffre à moins qu'il soit impossible de transporter celles-ci d'une autre manière.

14° Organismes génétiquement modifiés

NOTA. Les organismes génétiquemet modifiés dont ou sait on dont on pense qu'ils sont dangereux pour l'environnement doivent être transportés conformément aux conditions spécifiées par l'autorité compétente du pays d'origine.

Le chapitre F actuel devient chapitre G et le chiffre 11° devient 21°.

1ère phrase: il faut: «... les matières des 1°, 2°, 4° et 11° à 13°, transportées...» **901a**

(4) Devient Nota au 902 (3). **902**

(2) c) et d) (nouveau): Reçoivent la teneur suivante: **903**

c) dans des grands récipients pour vrac (GRV) composites avec un récipient intérieur en plastique souple selon marg. 1625, dans des grands récipients pour vrac (GRV) en carton selon marg. 1626 ou en bois selon marg. 1627, ou
d) dans des grands récipients pour vrac (GRV) souples selon marg. 1623 à l'exception des grands récipients pour vrac (GRV) des types 13H1, 13L1, et 13M1, et à condition qu'il s'agisse d'un wagon complet ou de grands récipients pour vrac (GRV) souples chargés sur palettes.

Ajouter un nouvel alinéa (4) suivant: **904**

Les objets du 8° c) doivent être emballés dans des emballages combinés selon marg. 1538, conformes à un type de construction éprouvé et agréé pour le groupe d'emballage III.

(noveau) **908**

(1) Si des matières du 13° sont transportées dans de l'azote liquide fortement refrigéré, les emballages intérieurs doivent être conformes aux prescriptions de cette classe et les récipients contenant l'azote doivent satisfaire aux prescriptions de la classe 2.

---

[3]) voir notamment la partie C de la Directive 90/220/CEE (Journal officiel des Communautés européennes, No. L 117 du 8 mai 1990, pages 18 à 20) fixant les procédures d'autorisation pour les Communautés européennes.

(2) Les animaux vivants, selon le Nota 3 sous 13• b), doivent être emballés, désignés, signalisés et transportés selon les réglementations pertinentes pour le transport des animaux[4]).

911 (2) et (3) Après «classe 9» ajouter «sauf les matières du 13°».

(5) nouveau:

(5) Les matières du 13• ne doivent pas être réunies dans un emballage combiné selon le marg. 1538 avec d'autres marchandises. Cette disposition ne s'applique pas aux matières qui sont ajoutées en tant qu'agents réfrigérants, par exemple glace, neige carbonique ou azote liquide fortement réfrigéré.

(5) et (6): Deviennent (6) et (7) en remplaçant «marg. 4 (7), 8 et 902» par «marg. 4 (8), 8 et 902».

912 Ajouter le nouvel alinéa (1) suivant:

(1) Chaque colis doit porter de façon claire et durable le numéro d'identification de la marchandise à indiquer dans la lettre de voiture, précédé des lettres «UN».

Les alinéas (1) à (4) deviennent alinéas (2) à (5) en remplaçant à l'alinéa (3) «55 °C» par «61 °C» et en modifiant comme suit l'alinéa (1): «... et en outre, si cette langue n'est pas le français, l'allemand, l'italien ou l'anglais, en français, en allemand, en italien ou en anglais, à moins...».

Ajouter le nouvel alinéa (6) suivant:

(6) Les colis contenant des matières du 13° transportées dans de l'azote liquide fortement réfrigéré seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 2.

Les alinéas (5) et (6) deviennent alinéas (7) et (8).

913 (1) Nouveau:

Les colis contenant des matières des 13° et 14° pour lesquelles une température ambiante définie doit être maintenue, ne peuvent être transportés qu'en wagon complet. Les conditions de transport sont à convenir entre le chemin de fer et l'expéditeur.

(2) Texte de l'alinéa (1) actuel en ajoutant après «de cette classe»: «à l'exception des matières visées à l'alinéa (1)».

(3) Texte de l'alinéa (2) actuel en remplaçant «5° à 7•» par «5° à 8°».

914 (1) 1ère phrase: ajouter «— à l'exception des matières du 14• —» après «numéro d'identification».

Ajouter après la 1ère phrase:

Lorsque la matière n'est pas indiquée nommément, mais est affectée à une rubrique n.s.a., la désignation de la marchandise doit être composée du numéro d'identification, de la dénomination de la rubrique n.s.a., suivie de la dénomination chimique ou technique[5]) de la matière, pour les matières du 13°, de la dénomination biologique[5]) de la matière.

Une croix doit être portée dans la case prévue à cet effet dans la lettre de voiture.

Ajouter avant le dernier sous-alinéa:

Pour le transport de solutions ou de mélanges ne contenant qu'un seul composant soumis aux prescriptions du RID, les mots «*en solution*» ou «*en mélange*» doivent être incorporés à la dénomination [voir marg. 3 (3) a)].

Lorsqu'une matière solide est remise au transport à l'état fondu, la désignation de la marchandise doit être complétée par la mention «*fondu*», à moins qu'elle n'y figure déjà.

Le dernier sous-alinéa reçoit la teneur suivante:

Lorsqu'une signalisation selon Appendice VIII est prescrite, le *numéro d'identification du danger* selon marg. 1801 (3) doit en outre être inscrit avant la désignation de la matière.

(2) Modifier comme suit: «.... et en outre, si cette langue n'est pas le français, l'allemand, l'italien ou l'anglais, en français, en allemand, en italien ou en anglais, à moins...».

915 (1) nouveau:

---

[4]) voir Note du bas de page[4]) au marg. 650 (7).

[5]) La dénomination technique ou biologique indiquée doit être couramment employée dans les manuels, périodiques et textes scientifiques et techniques. Les appellations commerciales ne doivent pas être utilisées à cette fin. Pour la dénomination des pesticides, il y a lieu d'inscrire le nom, selon la norme ISO R.1750:1981, pour autant qu'il y figure.

Les colis contenant des matières de cette classe doivent être transportés dans des wagons couverts ou dans des wagons découverts bâchés.

Les alinéas (1), (2) et (3) actuels deviennent alinéas (2), (3) et (5) en remplaçant « marg. 912 (5) » par « marg. 912 (7) » au nouveau (3).

(4) Les colis contenant des matières du 13° doivent être entreposés de façon à être facilement accessibles.

(5) Il faut « marg. 924 »

916 Reçoit la teneur suivante:

Les matières du 4• c) et du 12° c) peuvent être transportées en vrac dans des wagons découverts bâchés ou dans des wagons à toit ouvrant. Les wagons pour les matières du 4° c) doivent avoir une aération suffisante.

917 (3)/(4) Lire: « marg. 915 (5) ».

Il faut « marg. 924 » au lieu de « 923 ».

(3) Modifier comme suit: « ... et en outre, si cette langue n'est pas le français, l'allemand, l'italien ou l'anglais, en français, en allemand, en italien ou en anglais, à moins.... ».

918 (1) Lire « ... ou objets de cette classe, à l'exception des matières du 4• c), porteront... »

(2) Remplacer « 55 °C » par « 61 °C ».

(3) Remplacer « marg. 912 (1) » par « marg. 912 (3) et (4) ».

919–923 Deviennent marg. 920 à 924.

919 (nouveau): Reçoit la teneur suivante: « — ».

920 Il faut à la fin: « 1, 1.4, 1.5, 1.6 ou 01 ».

922 (1) à (4): Remplacer « 11• » par « 21° ».

(5) Reçoit la teneur suivante:

La désignation dans la lettre de voiture doit être conforme à l'une des dénominations imprimées en italique au 21°, complétée par « *9, 21°, RID* », par ex: « *Emballage vide, 9, 21°, RID* ».

Une croix doit être portée dans la case prévue à cet effet dans la lettre de voiture.

Pour les wagons-citernes, conteneurs-citernes et wagons pour vrac vides, non nettoyés, cette désignation doit être complétée par l'indication « Dernière marchandise chargée » ainsi que par le numéro d'identification du danger, le numéro d'identification de la matière, la dénomination, le chiffre, le groupe b) de l'énumération des matières de la dernière marchandise chargée, par ex. « *Dernière marchandise chargée: 90 2315 diphényles polychlorés, 2° b)* ».

924 Le texte existant devient alinéa (1) en ajoutant avant « de cette classe »: « des 1• à 8• ainsi que 11• et 12• ».

Ajouter l'alinéa (2) suivant:

(2) Si une matière du 13° s'est répandue et a contaminé un wagon, celui-ci ne pourra être réutilisé qu'après avoir été entièrement nettoyé et, si nécessaire, désinfecté. Toutes les marchandises et les objets transportés dans ledit wagon doivent être contrôlés en cas de contamination éventuelle. Les parties du wagon en bois qui ont été en contact avec les matières du 13• doivent être enlevées et incinérées.

925–1099

Classe 2

201 2° b) Ajouter: « les mélanges d'au plus 10% en volume de silane avec un ou plusieurs des gaz suivants: hydrogène, azote, argon, hélium, krypton, néon, deutérium et méthane; ».

2° bt) Biffer deux fois « ou de silane ».

14° Reçoit la teneur suivante:

« Les *récipients vides, wagons-citernes vides et conteneurs-citernes vides,* non nettoyés, ayant renfermé des matières de la classe 2. »

Le Nota 2 est supprimé et le Nota 1 devient Nota.

201a b) Ajouter à la fin:

« ces appareils frigorifiques doivent être protégés et chargés de façon à empêcher un endommagement du circuit frigorifique; »

c) Reçoit la teneur suivante:

« c) le dioxyde de carbone et l'hémioxyde d'azote (N_2O) du 5° a), en capsules métalliques (sodors, sparklets, capsules à crème), si le dioxyde carbone et l'hémioxyde d'azote à l'état gazeux ne contiennent pas plus de 0,5% d'air et si les capsules renferment 25 g au plus de dioxyde de carbone ou 25 g d'hémioxyde d'azote et 0,75 g au plus de dioxyde de carbone ou d'hémioxyde d'azote pour 1 cm^3 de capacité; »

208 (2) Remplacer « les gaz des 4° a) et b) » par « les gaz des 4° a), b) et c) ».

217 Ajouter le nouvel alinéa (3) suivant:

« (3) Les bouteilles définies au marg. 212 (1) a) peuvent être transportées après l'expiration des délais fixés pour l'épreuve périodique prévue au marg. 215 pour être soumises à l'épreuve. »

222 (1) b): Lire « marg. 4 (8) ».

223 (1) 2ème phrase: Modifier comme suit:

« ... et en outre, si cette langue n'est pas le français, l'allemand, l'italien ou l'anglais, en français, en allemand, en italien ou en anglais, à moins ... ».

226 (1) Les deux dernières phrases reçoivent la teneur suivante (nouveaux sous-alinéas):

« Une croix doit être portée dans la case prévue à cet effet dans la lettre de voiture.

Lorsqu'une signalisation selon Appendice VIII est prescrite, le numéro d'identification du danger et de la matière selon marg. 1801 (3) doit en outre être inscrit avant la désignation de la matière ».

(2) Ajouter à la fin:

« Une mention '*masse remplie ... kg*' peut en outre être indiquée. »

(3) et (4) Ces alinéas sont supprimés.

(5) et (6) Deviennent alinéas (3) et (4).

(5) nouveau: (5) Pour le transport de bouteilles selon marg. 212 (1) a) aux conditions du marg. 217 (3), la mention suivante devra être portée sur la lettre de voiture: « *Transport selon marg. 217 (3).*

230 Ajouter « 1.6 » après « 1.5 ».

232 (3) Ajouter après « imprimées *en italique* au 14° »:

« complétée par « *2, 14°, RID* » ».

La dernière phrase devient un sous-alinéa et reçoit la teneur suivante:

« Une croix doit être portée dans la case prévue à cet effet dans la lettre de voiture ».

Les derniers sous-alinéas reçoivent la teneur suivante:

Pour les wagons-citernes ou conteneurs-citernes vides, non nettoyés, cette désignation doit être complétée par l'indication « Dernière marchandise chargée » ainsi que par le numéro d'identification du danger, le numéro d'identification de la matière, la dénomination, le chiffre et le groupe de l'énumération des matières de la dernière marchandise chargée, par ex. « *: 266 1017 clore 3° at)* ».

Classe 4.2

431

4°	c)	*2002*	= *déchets de celluloïd*
5°	a)	*2846*	= *solide organique pyrophorique, n.s.a.*
	b), c)	*3088*	= *solide organique auto-échauffant, n.s.a.*
6°	a)	*2845*	= *liquide organique pyrophorique, n.s.a.*
	b), c)	*3183*	= *liquide organique auto-échauffant, n.s.a.*
7°	b), c)	*3128*	= *solide organique auto-échauffant, toxique, n.s.a.*
8°	b), c)	*3184*	= *liquide organique auto-échauffant, toxique, n.s.a.*
9°	b), c)	*3126*	= *solide organique auto-échauffant, corrosif, n.s.a.*
10°	b), c)	*3185*	= *liquide organique auto-échauffant, corrosif, n.s.a.*
12°	a)	*1854*	= *alliages pyrophoriques de baryum*
		1855	= ou *1855 alliages pyrophoriques de calcium*
		1383	= *métal pyrophorique n.s.a.* ou *1383 alliage pyrophorique n.s.a.*
	b), c)	*3189*	= *poudre métallique auto-échauffante, n.s.a.*
	c)	*1932*	= *déchets de zirconium*
16°	a)	*3200*	= *solide inorganique pyrophorique, n.s.a.*
	b), c)	*3190*	= *solide inorganique auto-échauffant, n.s.a.*
17°	a)	*3194*	= *liquide inorganique pyrophorique, n.s.a.*
	b), c)	*3186*	= *liquide inorganique auto-échauffant, n.s.a.*
18°	b), c)	*3191*	= *solide inorganique auto-échauffant, toxique, n.s.a.*
19°	b), c)	*3187*	= *liquide inorganique auto-échauffant, toxique, n.s.a.*
20°	b), c)	*3192*	= *solide inorganique auto-échauffant, corrosif, n.s.a.*
21°	b), c)	*3188*	= *liquide inorganique auto-échauffant, corrosif, n.s.a.*
33°	a)	*3203*	= *composé organométallique pyrophorique, n.s.a.*

432 (4) Cet alinéa devient un Nota au marg. 402 (3).

441 (5) Il faut « marg. 4 (8), 8 et 432 ».

442 Les alinéa (1) à (6) deviennent alinéa (2) à (7).

Ajouter le nouvel alinéa (1) suivant:

« Inscriptions

(1) Chaque colis doit porter de façon claire et durable le numéro d'identification de la marchandise à indiquer dans la lettre de voiture, précédé des lettres « UN ». »

444 (2) Cet alnéa est supprimé et le numérotage de l'alinéa (1) devient superflu.

Ajouter avant le 3ème sous-alinéa:

« Une croix doit être portée dans la case prévue à cet effet dans la lettre de voiture ».

Ajouter après le 4ème sous-alinéa:

Pour le transport de solutions ou de mélanges ne contenant qu'un seul composant soumis aux prescriptions du RID, les mots «*en solution*» ou «*en mélange*» doivent être incorporés à la dénomination [voir marg. 3 (3) a)].

Lorsqu'une matière solide est remise au transport à l'état fondu, la désignation de la marchandise doit être complétée par la mention «*fondu*», à moins qu'elle n'y figure déjà.

L'avant-dernier sous-alinéa reçoit la teneur suivante:

Lorsqu'une signalisation selon Appendice VIII est prescrite, le numéro d'identification du danger selon marg. 1801 (3) doit en outre être inscrit avant la désignation de la matière.

(4) Il faut « marg. 442 (6). » **445**

(3) Il faut « marg. 442 (2) à (5). **448**

Ajouter « 1.6 » après « 1.5 ». **450**

(3) Reçoit la teneur suivante: **452**

La désignation dans la lettre de voiture doit être conforme à l'une des dénominations imprimées en italique au 41*, complétée par « *4.2, 41°, RID* », par ex: « *Emballage vide, 4.2, 41°, RID* ».

Une croix doit être portée dans la case prévue à cet effet dans la lettre de voiture.

Pour les wagons citernes vides, conteneurs-citernes vides, wagons pour vrac vides ainsi que les petits conteneurs pour vrac vides, non nettoyés, cette désignation doit être complétée par l'indication « Dernière marchandise chargée » ainsi que par le numéro d'identification du danger, le numéro d'identification de la matière, la dénomination, le chiffre et, le cas échéant, le groupe a), b) ou c) de l'énumération des matières de la dernière marchandise chargée, par ex. « *Dernière marchandise chargée: 46 1381 phosphore blanc, sec, 11° a)* ».

Le Chapitre « H. Mesures transitoires » et le marg. 455 sont supprimés.

455–469

Classe 4.3

471

1° a) *2988* = *chlorosilanes hydroréactifs, inflammables, corrosifs, n.s.a.*

3° a), b), c) *3207* = *composé,* ou *en solution,* ou *en dispersion* (singulier)

11° a) *1389* = *amalgame de métaux alcalins*

1391 = *dispersion de métaux alcalins* ou *1391 dispersion de métaux alcalino-terreux*

1392 = *amalgame de métaux alcalino-terreux*

1420 = *alliages métalliques de potassium*

1421 = *alliage liquide de métaux alcalins, n.s.a*

1422 = *alliages de potassium et sodium*

b) *1393* = *alliage de métaux alcalino-terreux, n.s.a.*

c) *2950* = *granulés de magnésium enrobés*

13° a), b), c) *3208* = *matière métallique hydroréactive, n.s.a.*

b), c) *3170* = *sous-produits du traitement de l'aluminium*

c) *1435* = *cendres de zinc*

14° a), b), c) *3209* = *matière métallique hydroréactive, auto-échauffante, n.s.a.*

19° b) *1390* = *amidures de métaux alcalins*

472 (4) Cet alinéa devient un Nota au marg. 472 (3).

476 (1) Ajouter le Nota suivant:

NOTA. Les matières du 15° c) peuvent être emballées dans des emballages qui ne sont soumis qu'aux prescriptions du marg. 1500 (1), (2), et (5) à (7) et peuvent en outre être emballées dans des grands récipients pour vrac (GRV) du type 13H1.

481 (5) Il faut « marg. 8 (8), 8 et 472 ».

482 Les alinéas (1) à (8) deviennent alinéas (2) à (9).

Ajouter le nouvel alinéa (1) suivant:

« Inscriptions

(1) Chaque colis doit porter de façon claire et durable le numéro d'identification de la marchandise à indiquer dans la lettre de voiture, précédé des lettres « UN ». »

484 Ajouter avant le 3ème sous-alinéa:

« Une croix doit être portée dans la case prévue à cet effet dans la lettre de voiture. »

Ajouter après le 4ème sous-alinéa:

Pour le transport de solutions ou de mélanges ne contenant qu'un seul composant soumis aux prescriptions du RID, les mots « *en solution* » ou « *en mélange* » doivent être incorporés à la dénomination [voir marg. 3 (3) a)].

Lorsqu'une matière solide est remise au transport à l'état fondu, la désignation de la marchandise doit être complétée par la mention « *fondu* », à moins qu'elle n'y figure déjà.

L'avant-dernier sous-alinéa reçoit la teneur suivante:

Lorsqu'une signalisation selon Appendice VIII est prescrite, le numéro d'identification du danger selon marg. 1801 (3) doit en outre être inscrit avant la désignation de la matière.

485 (4) Il faut « marg. 482 (8) ».

486 (1) Biffer « 15° c), »

(3) Remplacer « Les crasses d'aluminium » par « Les sous-produits du traitement de l'aluminium ».

(4) Le début reçoit la teneur suivante:

« Les sous-produits du traitement de l'aluminium du 13° c), le ferrosilicium du 15° c), le siliciure... ».

488 (1) 2ème phrase: modifier comme suit:

« ... et en outre, si cette langue n'est pas le français, l'allemand, l'italien ou l'anglais, en français, en allemand, en italien ou en anglais, à moins... ».

(4) Il faut « marg. 482 (2) à (7).

490 Ajouter « 1.6 » après « 1.5 ».

492 (3) Reçoit la teneur suivante:

La désignation dans la lettre de voiture doit être conforme à l'une des dénominations imprimées en italique au 31°, complétée par « *4.3, 31°, RID* », par ex: « *Emballage vide, 4.3, 31°, RID* ».

Une croix doit être portée dans la case prévue à cet effet dans la lettre de voiture.

Pour les wagons citernes vides, conteneurs-citernes vides, wagons pour vrac vides ainsi que les petits conteneurs pour vrac vides, non nettoyés, cette désignation doit être complétée par l'indication « Dernière marchandise chargée » ainsi que par le numéro d'identification du danger, le numéro d'identification de la matière, la dénomination, le chiffre et, le cas échéant, le groupe a), b) ou c) de l'énumération des matières de la dernière marchandise chargée, par ex.: « *Dernière marchandise chargée: X338 1295 trichlorosilane, 1° a)* ».

495–499 Le Chapitre « H. Mesures transitoires » et le marg. 495 sont supprimés.

Classe 5.1

501 1° b) Nota, 2ème phrase: modifier comme suit:

«... et avoir comme diluant de désensibilisation une matière liquide compatible avec l'acide peroxyacétique.»

Il faut à la fin: «marg. 1106 (2) g)»

502 (4) Cet alinéa devient un Nota au marg. 502 (3).

507 (2) b) Ajouter «ou en papier résistant à l'eau, selon marg. 1536,» après «selon marg. 1535».

511 (5) Il faut «marg. 4 (8), 8 et 502».

512 (1) à (4) Deviennent alinéas (2) à (5).

Ajouter le nouvel alinéa (1) suivant:

«Inscriptions

(1) Chaque colis doit porter de façon claire et durable le numéro d'identification de la marchandise à indiquer dans la lettre de voiture, précédé des lettres «UN».»

514 Ajouter avant le 3ème sous-alinéa:

«Une croix doit être portée dans la case prévue à cet effet dans la lettre de voiture».

Ajouter après le 4ème sous-alinéa:

Pour le transport de solutions ou de mélanges ne contenant qu'un seul composant soumis aux prescriptions du RID, les mots «*en solution*» ou «*en mélange*» doivent être incorporés à la dénomination [voir marg. 3 (3) a)].

Lorsqu'une matière solide est remise au transport à l'état fondu, la désignation de la marchandise doit être complétée par la mention «*fondu*», à moins qu'elle n'y figure déjà.

L'avant-dernier sous-alinéa reçoit la teneur suivante:

Lorsqu'une signalisation selon Appendice VIII est prescrite, le numéro d'identification du danger selon marg. 1801 (3) doit en outre être inscrit avant la désignation de la matière.

515 (2) Il faut «marg. 512 (4)».

518 (3) Il faut «marg. 512 (2) et (3).

520 Ajouter «1.6» après «1.5».

522 (3) Reçoit la teneur suivante:

La désignation dans la lettre de voiture doit être conforme à l'une des dénominations imprimées en italique au 41°, complétée par «*5.1, 41°, RID*», par ex: «*Emballage vide, 5.1, 41°, RID*».

Une croix doit être portée dans la case prévue à cet effet dans la lettre de voiture.

Pour les wagons citernes, conteneurs-citernes vides, wagons pour vrac vides ainsi que les petits conteneurs pour vrac vides, non nettoyés, cette désignation doit être complétée par l'indication «Dernière marchandise chargée» ainsi que par le numéro d'identification du danger, le numéro d'identification de la matière, la dénomination, le chiffre et, le cas échéant, le groupe a), b) ou c) de l'énumérations des matières de la dernière marchandise chargée, par ex. «*Dernière marchandise chargée: 559 2015 peroxyde d'hydrogène stabilisé, 1° a)*».

Le chapitre «H. Mesures transitoires» et le marg. 525 sont supprimés.

525–549

Classe 5.2

(7) Ajouter: **550**

Les mélanges de ces préparations peuvent être assimilés au type de peroxyde organique le plus dangereux qui entre dans leur composition et être transportés sous les conditions prévues pour ce type. Toutefois, comme deux composants stables peuvent former un mélange moins stable à la chaleur, il faut déterminer la température de décomposition auto-accélérée du mélange.

(8) Le début reçoit la teneur suivante:

« Le classement des peroxydes organiques, des préparations ou des mélanges de peroxydes organiques qui ne sont pas énumérés au marg. 551... ».

(4) Cet alinéa devient un Nota au marg. 552 (3). **552**

Ajouter le nouvel alinéa (4) suivant: **553**

(4) Les récipients ou grands récipients pour vrac (GRV), contenant des matières des 1° b), 3° b), 5° b), 7° b) ou 9° b), qui dégagent de faibles quantités de gaz, doivent être munis d'un évent, conformément au marg. 1500 (8) ou 1601 (6).

(1) à (5) Deviennent alinéa (2) à (6). **559**

Ajouter le nouvel alinéa (1) suivant:

« Inscriptions

(1) Chaque colis doit porter de façon claire et durable le numéro d'identification de la marchandise à indiquer dans la lettre de voiture, procédé des lettres « UN ». »

561

(1) Ajouter avant le 3ème sous-alinéa:

« Une croix doit être portée dans la case prévue à cet effet dans la lettre de voiture. »

Le dernier sous-alinéa reçoit la teneur suivante:

« Lorsqu'une signalisation selon Appendice VIII est prescrite, le numéro d'identification du danger selon marg. 1801 (3) doit en outre être inscrit avant la désignation de la matière. »

(4) Il faut « marg. 559 (3) ».

(1) Il faut « marg. 559 (3) ». **562**

(1) Il faut « marg. 4 (7) ». **563**

(1) Il faut « No 1, 1.4, 1.5 ou 1.6 ». **565**

(2) Ajouter « 1.6 » après « 1.5 » et remplacer « 6.1A » par « 6.2 ».

(3) Reçoit la teneur suivante: **567**

La désignation dans la lettre de voiture doit être conforme à l'une des dénominations imprimées en italique au 31°, complétée par « *5.2, 31°, RID* », par ex. « *Emballage vide, 5.2, 31°, RID* ».

Une croix doit être portée dans la case prévue à cet effet dans la lettre de voiture.

Pour les wagons-citernes ou conteneurs-citernes vides, non nettoyés, cette désignation doit être complétée par l'indication « Dernière marchandise chargée » ainsi que par le numéro d'identification du danger, le numéro d'identification de la matière, la dénomination, le chiffre et, le cas échéant, le groupe a), b) ou c) de l'énumération des matières de la dernière marchandise chargée, par ex. « *Dernière marchandise chargée: 539 3109 peroxyde organique de type F, liquide (hydroperoxyde de tertbutyle) 9° b)* ».

Classe 7

700 (1) La Note de bas de page [1]) reçoit la teneur suviante:

[1]) Les prescriptions de la classe 7 sont basées sur les principes et dispositions suivants de l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (AIEA):

Règlement de transport des matières radioactives, Collection sécurité No 6, édition de 1985, qui comprend aussi (révision de 1990) les principes généraux de la radioprotection.

Pour des explications et un complément d'information sur ce Règlement, prière de se reporter aux documents ci-après:

1. « Directives pour l'application du Règlement de transport des matières radioactives » de l'AIEA (édition de 1985), Collection sécurité No 37, troisième édition (revue en 1990).
2. « Commentaire des dispositions du Règlement de transport des matières radioactives » de l'AIEA (édition de 1985), Collection sécurité No 7, deuxième édition (revue en 1990).
3. « Normes fondamentales de radioprotection » de l'AIEA, Collection sécurité No 9, édition de 1982.
4. « Planification et préparation des interventions en cas d'accident pendant le transport de matières radioactives » de l'AIEA, Collection sécurité No 87, édition de 1988.
5. « Abrégés des prescriptions concernant le transport de types déterminés d'envois de matières radioactives » de l'AIEA, Collection sécurité No 80 (revus en 1990).

(2) 7. Dernière ligne: supprimer « de transport et ».

9. 1ère ligne: ajouter « grand » avant « conteneur ».

14. Colis: insérer sous le titre:

Par colis on entend l'emballage et son contenu radioactif tels qu'ils se présentent au moment du transport. Les normes de résistance applicables aux colis et aux emballages, en ce qui concerne la conservation de l'intégrité du confinement et de la protection dépendent de la quantité et de la nature de la matière radioactive transportée.

b) I): Ajouter à la fin:

b) I): « et en outre aux prescriptions spéciales (voir marg. 1733). »

17. Ajouter « (millirem) » après « millisievert ».

702 3. Supprimer « des colis » dans le titre.

Remplacer, après « (0,5 mrem/l) », « à » par « en n'importe quel point de ».

4. Après « wagons » à la 4ème ligne ajouter « conteneurs, wagons-citernes, conteneurs-citernes ».

703 3. Supprimer « des colis » dans le titre.

a) i): Remplacer « à la surface du colis, et » par « en n'importe quel point d'une surface extérieure, et ».

b) i): Ajouter « le wagon est équipé d' » après « le transport ».

4. Après « wagons » à la 4ème ligne ajouter « conteneurs, wagons-citernes, conteneurs-citernes ».

5. A la deuxième ligne, après « contaminés », ajouter les mots « au-delà des limites fixées dans le paragraphe 4, ou dont le rayonnement de surface dépasse 5 µSv/h (0,5 mrem/h) ».

7. a) Ajouter « 1.6 » après « 1.5 ».

8. a) vi) devient vii).

Ajouter un nouveau vi) avec la teneur suivante:

Chaque colis doit porter de façon claire et durable le numéro d'identification de la marchandise à indiquer dans la lettre de voiture, précédé des lettres « UN ».

b) Titre: ajouter « ainsi que wagons et conteneurs pour vrac ».

iii) Reçoit la teneur suivante:

Pour les wagons-citernes et conteneurs-citernes, ainsi que pour les wagons et conteneurs pour vrac, la signalisation orange selon marg. 13 et Appendice VIII doit être apposée à côté des étiquettes.

Fiches 1 à 13, 3.: Supprimer « des colis » dans le titre. **704**

10: Remplacer « appropriée » par « prévue à cet effet » dans la phrase « Une croix... ».

Fiche 9, 2. b) Remplacer « perte de protection »

Fiche 10, 2. b) i) par « perte de l'intégrité de la protection » (3e ligne).

Fiche 10, Nota 1 } Remplacer « perdre sa »
Fiche 11, Nota 1 } protection » par « perdre l'intégrité de sa protection ».

Fiche 11, 12. c): Remplacer « dans la mesure du possible » par « dans ce cas ».

Fiche 12, 2. a) ii): Ajouter après « hydrogénées »: « homogènes ».

2. a) iii): Ajouter à la fin: « à l'intérieur du colis ».

6.: Remplacer « contenus » par « matériels ».

8. b): Remplacer « claire » par « lisible »

8. b) i): Remplacer « type par « TYPE » (3 x).

Fiches 10 et 11, 8. b) iv): Ajouter « figurant au marg. 705 (5) » après « trèfle ».

Les alinéas (2) à (4) deviennent alinéas (3) à (5). **705**

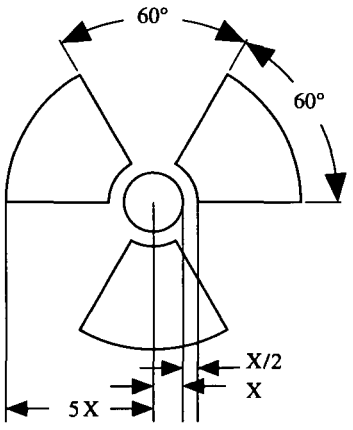
Ajouter le nouvel alinéa (2) suivant:

(2) Chaque colis, à l'exclusion des conteneurs, wagons-citernes, conteneurs-citernes et surremballages, et à l'exclusion des colis exemptés des Fiches 1 à 4, doit porter de façon claire et durable le numéro d'identification de la marchandise à indiquer dans la lettre de voiture, précédé des lettres « UN ».

(5) nouveau: Remplacer « (modèle No 7A à 7D) » par « ci-dessous) ».

Ajouter à la fin:

Titre: Ajouter: **707**



Trèfle schématisé. Les proportions sont basées sur un cercle central de rayon X.
La longeur minimale admissible de X est 4 mm.

« ainsi que les wagons et conteneurs pour vrac ».

709 b): Reçoit la teneur suivante:

Le nom ou le symbole de chaque radionucléide ou, pour les mélanges de radionucléides, une description générale appropriée ou une liste des nucléides les plus restrictifs.

712 (5) Tableau 10: supprimer les appels de notes de bas de page [1]) et [2]); les notes de bas de page [1]) et [2]) sont supprimées.

713 (1) a) i): Après « transport » ajouter « le wagon est équipé d' ».

c): Le dernier sous-alinéa est supprimé « (si les conditions...).

Appendice I

Le début reçoit la teneur suivante: **1102**

Conditions relatives aux mélanges nitrés de cellulose de la classe 4.1

(1) La nitrocellulose du 24° a) du marg. 401 chauffée pendant une demiheure à 132 °C... (reste inchangé).

Devient marg. 1105. **1103**

Devient marg. 1106. **1104**

Ajouter les nouveaux marg. 1103 et 1104 suivants:

Conditions relatives aux matières autoréactives de la classe 4.1

Epreuve pour l'affectation dans le chapitre E du marg. 401 **1103**

Les matières autoréactives des 31° à 40° ne peuvent être admises au transport que si les critères pertinents des deuxième et troisième parties des «Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses: Epreuves et critères» deuxième édition (publiées par l'Organisation des Nations Unies sous la référence ST/SG/AC.10/11/Rev.1) sont satisfaits. Les principes de classement des matières autoréactives sont indiqués au marg. 1104. L'épreuve choisie pour déterminer la température de décomposition auto-accélérée (TDAA) doit être exécutée de manière à ce qu'elle soit représentative, du point de vue des dimensions et des matériaux, du colis à transporter.

Principes de classement des matières autoréactives de la classe 4.1 **1104**

(1) Une matière autoréactive ou une préparation de matière autoréactive doit être considérée comme ayant des propriétés explosives si, lors des épreuves de laboratoire, elle est sujette à une détonation, à une déflagration rapide, ou à une réaction violente au chauffage sous confinement.

(2) Les principes suivants sont applicables au classement des matières autoréactives et des préparations de matières autoréactives non énumérées au marg. 401:

a) Toute matière autoréactive ou préparation de matière autoréactive qui, telle qu'elle est emballée pour le transport, peut détoner ou déflagrer rapidement, doit être interdite au transport dans cet emballage sous la classe 4.1 (définie comme une matière autoréactive de type A, case de sortie A de la figure 1).

b) Toute matière autoréactive ou préparation de matière autoréactive ayant des propriétés explosives qui, telle qu'elle est emballée pour le transport, ne détone ni ne déflagre rapidement mais est sujette à une explosion thermique dans cet emballage, doit en outre porter une étiquette conforme au modèle N° 01. Une telle matière autoréactive peut être emballée jusqu'à 25 kg, à moins que la quantité maximale ne doive être limitée à une valeur inférieure afin d'éviter le risque d'une détonation ou d'une déflagration rapide dans le colis (définie comme une matière autoréactive de type B, case de sortie B de la figure 1).

c) Toute matière autoréactive ou préparation de matière autoréactive ayant des propriétés explosives peut être transportée sans étiquette conforme au modèle N° 01 si la matière, telle qu'elle est emballée pour le transport (50 kg au maximum), ne peut détoner, ni déflagrer rapidement, ni subir une explosion thermique (définie comme une matière autoréactive de type C, case de sortie C de la figure 1).

d) Toute matière autoréactive ou préparation de matière autoréactive qui, lors des épreuves de laboratoire:
   — détone partiellement, ne déflagre pas rapidement et ne réagit pas violemment au chauffage sous confinement; ou
   — ne détone pas, déflagre lentement et ne montre pas d'effets violents au chauffage sous confinement; ou
   — ne détone pas ou ne déflagre pas et montre un effet moyen au chauffage sous confinement peut être admise au transport en colis contenant 50 kg au plus (définie comme une matière autoréactive de type D, case de sortie D de la figure 1).

e) Toute matière autoréactive ou préparation de matière autoréactive qui, lors des épreuves de laboratoire, ne détone, ni ne déflagre et ne manifeste qu'une réaction faible ou nulle au

chauffage sous confinement, peut être admise au transport en colis contenant au plus 400 kg/ 450 litres (définie comme une matière autoréactive de type E, case de sortie E de la figure 1).

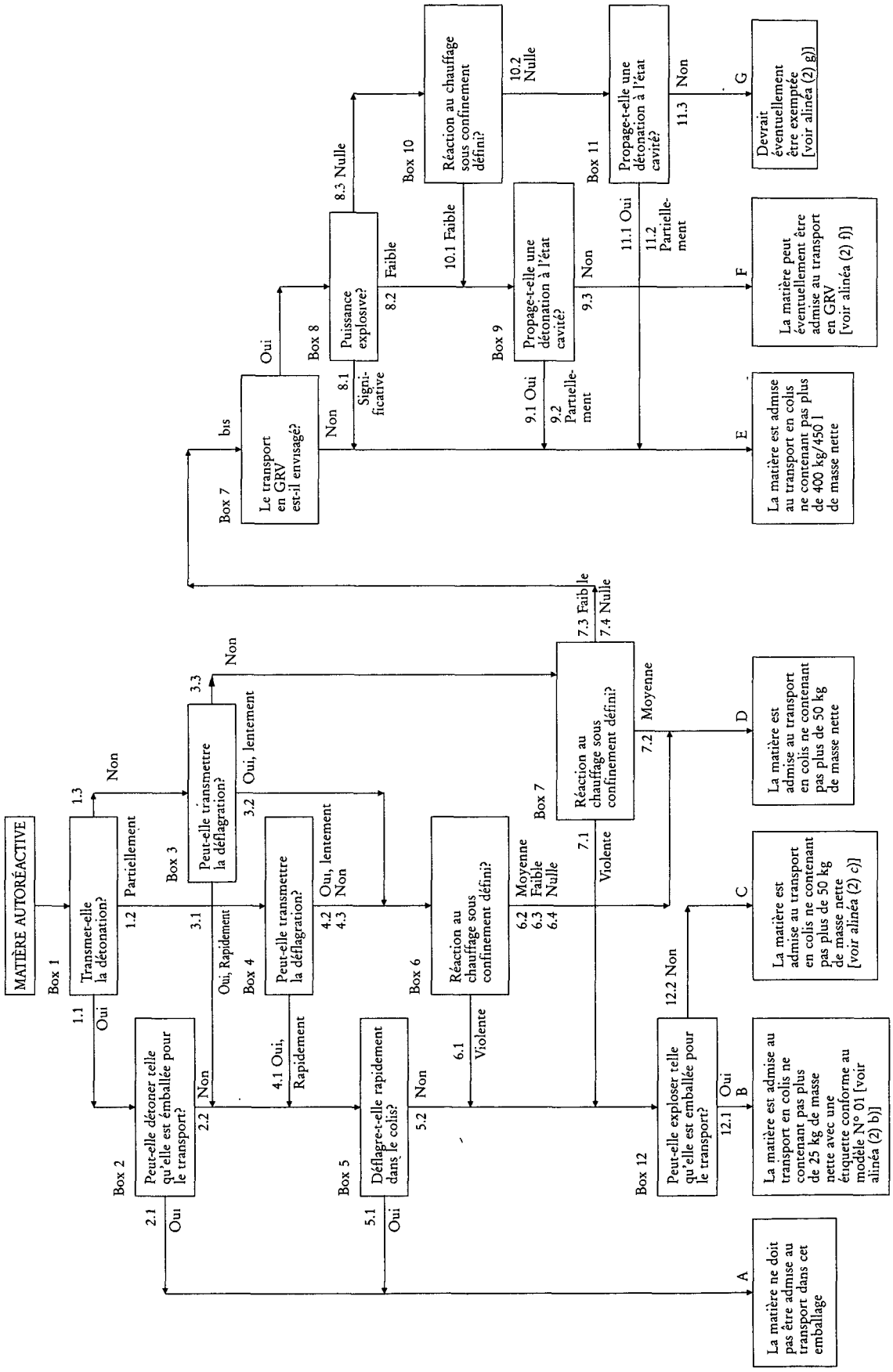
f) Toute matière autoréactive ou préparation de matière autoréactive qui, lors des épreuves de laboratoire, ne détone pas sous cavitation, ne déflagre pas et ne manifeste qu'une réaction faible ou nulle au chauffage sous confinement ainsi qu'une puissance explosive faible ou nulle, peut être admise au transport en grand récipient pour vrac (GRV) (définie comme une mati'ere autoréactive de type F, case de sortie F de la figure 1).

g) Toute matière autoréactive ou préparation de matière autoréactive qui, lors des épreuves de laboratoire, ne détone pas sous cavitation, ne déflagre pas et ne manifeste aucune réaction au chauffage sous confinement ni aucune puissance explosive, n'est pas considérée comme une matière autoréative dans la classe 4.1 à condition que la préparation soit thermiquement stable [c-à-d. ayant une température dė décomposition auto-accélérée (TDAA) de 60 °C à 75 °C pour un colis de 50 kg] et si le ou les diluants utilisés satisfont aux prescriptions du marg. 400 (19) (définie comme une matière autoréactive du type G, case de sortie G de la figure 1).

Si la préparation n'est pas thermiquement stable ou qu'un diluant compatible ayant un point d'ébullition inférieur à 150 °C est utilisé pour la désensibilation, la préparation est définie comme étant une matière autoréactive du type F.

(3) A l'alinéa (2) ci-dessus, ne sont prises en considération que les propriétés des matières autoréactives qui sont déterminantes pour leur classement. La figure 1 présente un diagramme de décision avec les principes de classement sous la forme d'un réseau de questions sur les propriétés déterminantes et de réponses possibles. Ces propriétés doivent être déterminées au moyen d'épreuves conformément au marg. 1102.

Figure 1 — Diagramme de decision pour le classement des matieres autoreactives



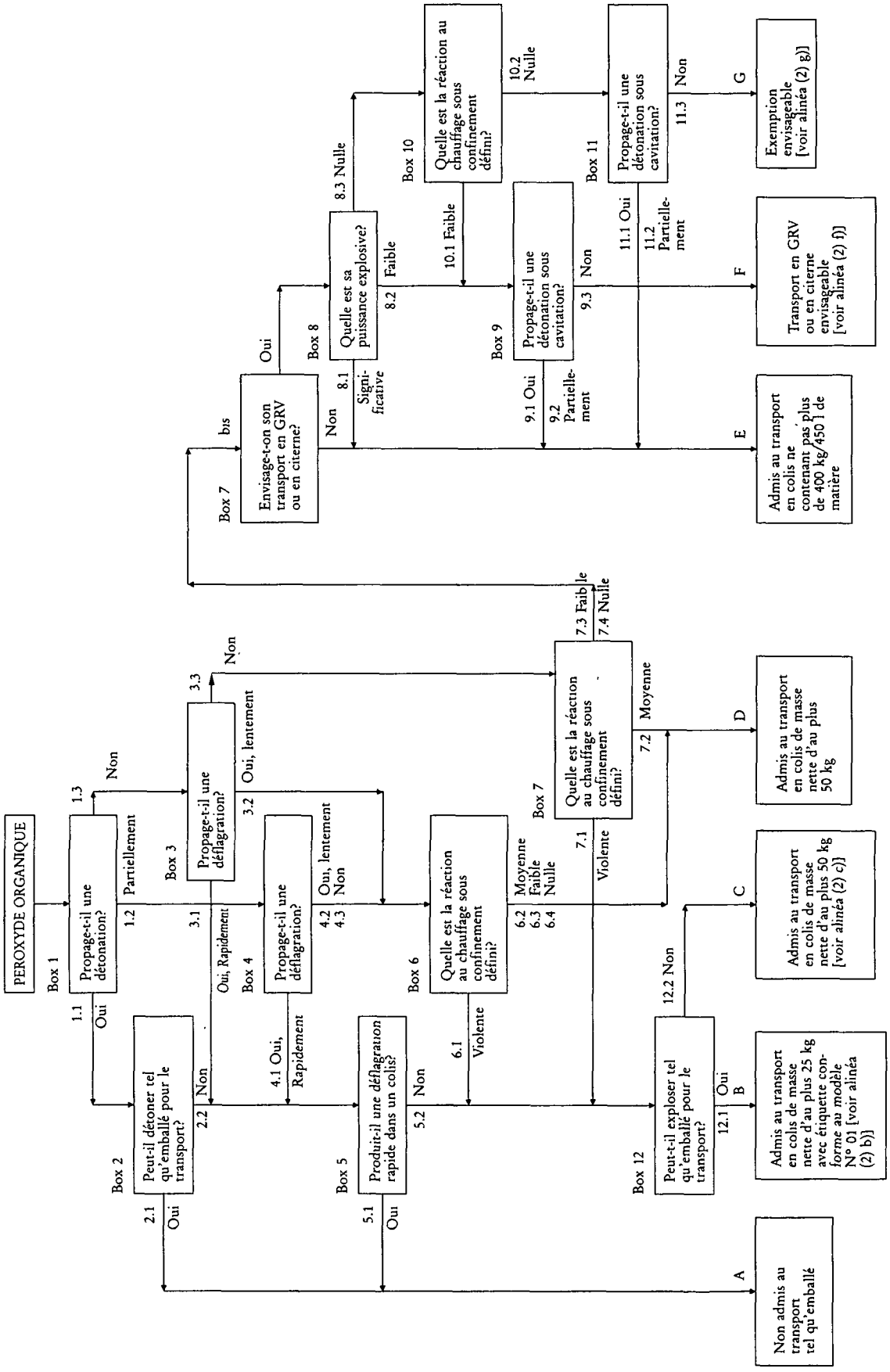
1106 (nouveau) Remplacer « classification » par « classement » dans le titre et partout « figure 1) » par « (figure 2) ».

(2) d) Ajouter « violemment » avant « au chauffage ».

(3) Il faut à la fin « marg. 1105 ».

Diagramme pour les peroxydes organique: devient figure « 2 ». Remplacer « Modérée » par « Moyenne » en regard de 6.2 et 7.2 et en bas de 1105 par « 1107 ».

Figure 2 — Diagramme de decision pour le classement des peroxydes organiques



1170

a) Ajouter la nouvelle description suivante après « Cisailles pyrotechniques explosives »:

« Composants dc chaînes pyrotcchniques, n.s.a. 1°/0461; 13°/0382; 35°/0383; 47°/0384

Objets contenant un explosif, conçus pour transmettre la détonation ou la déflagration dans une chaîne pyrotechnique. »

b) Pétards de chemins de fer: ajouter: « 30°/0492; 43°/0493 ».

c) Munitions, fumigènes, avec ou sans charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive. Remplacer la première phrase par la suivante:

« Munitions contenant une matière fumigène telle que mélange acide chlorosulfurique, tétrachlorure de titane, ou une composition pyrotechnique produisant de la fumée à base d'hexachloroéthane ou de phosphore rouge. »

d) Munitions pour essais, ajouter: 30°/0488.

e) Cartouches, pour armes de petits calibres:

Supprimer: 15°/0328;

Ajouter: 27°/0417.

f) Ajouter le nouveau paragraphe suivant après « cartouches pour armes de petits calibres »:

« Cartouches pour armes, à blanc 27°/0327; 37°/0338; 47°/0014
Munitions constituées d'une douille avec amorce à percussion centrale ou annulaire et contenant une charge propulsive de poudre sans fumée ou de poudre noire. Les douilles ne contiennent pas de projectiles. Elles sont destinées à être tirées par des armes d'un calibre ne dépassant pas 19,1 mm et servent à produire un fort bruit et sont utilisées pour l'entraînement, pour le salut, comme charge propulsive, dans les pistolets-starters, etc.

g) Perforateurs à charge creuse, pour puits de pétrole, sans détonateur: ajouter « 39°/0494 ».

h) Galette humidifée avec au moins 35% (masse) d'eau... remplacer « 35% » par « 25% ».

i) Signaux fumigènes avec charge explosive sonore: supprimer toute la rubrique.

j) Signaux fumigènes sans charge explosive sonore: supprimer toute la rubrique.

k) après « Signaux de détresse », ajouter la nouvelle rubrique suivante:

« Signaux fumigènes 9°/0196; 19°/0313; 30°/0487; 43°/0197

Objets contenant des matières pyrotechniques qui produisent de la fumée. Ils peuvent en outre contenir des dispositifs émettant des signaux sonores ».

l) Cordeau détonant, souple: modifier la description comme suit:

« Objet constitué d'une âme d'explosif détonant enfermée dans une enveloppe textile tissée, recouverte ou non d'une gaine de plastique. La gaine n'est pas nécessaire si l'enveloppe textile tissée est étanche aux pulvérulents. »

m) Explosif de mine (de sautage) du type A: dans l'avant-dernière phrase, supprimer le mot « plastique » et remplacer « peuvent » par « doivent ».

n) Charges, propulsives, pour propulseurs:

Supprimer « pour propulseurs » dans le titre.

Ajouter: « 37°/0491 ».

Lire la description comme suit:

« Objets constitués d'une charge de poudre propulsive se présentant sous une forme quelconque, avec ou sans enveloppe, destinée à être utilisés comme composant d'un propulseur, ou pour modifier la trainée des projectiles. »

o) Charges propulsives avec propulseur, propergol composite: supprimer toute la rubrique.

p) après « Inflammateurs » ajouter la nouvelle description suivante: « Matières explosives très peu sensibles (Matières ETPS) 48°/0482

Matières qui présentent un risque d'explosion en masse mais qui sont si peu sensibles que la probabilité d'amorçage ou de passage de la combustion à la détonation (dans les conditions normales de transport) est très faible et qui ont subi des épreuves de la série 5.»

q) Ajouter:

«Objets explosifs, extrêmement peu sensibles» 50*/0486

Objets ne contenant que des matières détonantes extrêmement peu sensibles qui ne révèlent qu'une probabilité négligeable d'amorçage ou de propagation accidentels dans les conditions de transport normales et qui ont subi la série d'épreuves 7.

r) Remplacer «Hexatonal, coulé 4°/0393»
par «Hexotonal 4°/0393».

s) Remplacer «Hexolite, sèche ou humidifiée 4°/0118»

par «Hexolite (hexotol), sèche ou humidifiée... 4°/0118».

t) Ajouter: «Octonal 4°/0496

Matière constituée d'un mélange intime de cyclotétraméthylènetétranitramine (HMX), de trinitrotoluène (TNT) et d'aluminium.»

u) Poudres sans fumée:

Supprimer «généralement».

v) Ajouter: «Propergol, liquide 2*/0497, 26°/0495

Matière constituée d'un explosif liquide déflagrant, utilisée pour la propulsion.

w) Propergol, solide, 2*/0498, 26°/0499

Matière constituée d'un explosif solide déflagrant, utilisée pour la propulsion.»

Appendice III

1300 (2) Remplacer « IP 170/90 » par « IP [1]) 170/94 ».

1301 a) Remplacer « IP1) 33/59 » par « IP [1]) 170/94 ».

1302 Remplacer « (21 °C, 55 °C et 100 °C) » par « 23 °C et 61 °C) ».

1304 Ajouter un nouveau marginal comme suit:

C. Epreuve pour déterminer la combustibilité.

1304 (1) La présente méthode sert à déterminer si la matière, lorsqu'elle est chauffée dans les conditions prévues et exposée à une source extérieure d'inflammation appliquée selon des modalités normalisées, entretient la combustion.

(2) **Principe:** un bloc de métal comportant une cavité (destinée à recevoir la prise d'essai) est chauffé jusqu'à une température prescrite. Un volume donné de la matière soumise à l'essai est placée dans cette cavité. Après application puis retrait d'une flamme normalisée, dans des conditions prescrites, on note l'aptitude de la matière à entretenir la combustion.

(3) **Appareillage:** on utilise un bloc en alliage d'aluminium ou en un autre métal résistant à la corrosion et de haute conductivité thermique. Le bloc comporte une cavité concave et un trou percé où est placé un thermomètre. Un petit bec de gaz pivotant est monté sur le bloc. La manivelle et l'alimentation du bec de gaz peuvent être disposées suivant un angle quelconque par rapport au bec de gaz. Un exemple d'appareillage est représenté à la figure 1 et les dimensions principales sont indiquées aux figures 1 et 2.

L'équipement suivant est nécessaire:

a) Calibre: permettant de vérifier que la hauteur comprise entre l'axe du bec de gaz et le haut de la cavité pour prise d'essai est de 2,2 mm (voir figure 1);
b) Thermomètre à mercure en verre, pour utilisation en position horizontale, de sensibilité au moins égale à 1 mm/°C, ou tout autre dispositif de mesure de température de sensibilité équivalente, gradué en 0,5 °C. Lorsque le thermomètre est placé dans le bloc, son réservoir doit être entouré d'un matériau thermoplastique conduisant la chaleur;
c) Plaque chauffante, avec dispositif de réglage de la température(d'autres systèmes avec réglage de température peuvent être utilisés pour chauffer le bloc métallique);
d) Chronomètre, ou autre appareil de mesure du temps;
e) Seringue, permettant de déposer un volume de liquide de 2 ml avec une précision de ±0,1 ml; et
f) Source de gaz butane.

(4) **Echantillonnage:** L'échantillon doit être représentatif de la matière à essayer; il doit être livré et conservé dans un récipient hermétiquement clos. Pour éviter la perte de constituants volatils, il faut limiter les traitements auxquels est soumis l'échantillon au minimum nécessaire pour assurer son homogénéité. Le récipient contenant l'échantillon doit être refermé immédiatement après chaque prélèvement d'une prise d'essai. S'il n'a pas été correctement fermé, il faudra utiliser un nouvel échantillon.

(5) **Mode opératoire:** effectuer la détermination en triple.

AVERTISSEMENT — Ne pas pratiquer l'essai dans une enceinte confinée de faible volume (par exemple une boîte à gants), en raison des risques d'explosion.

a) Il est essentiel que l'appareillage soit installé dans un local sans courants d'air (voir avertissement) et à l'abri de toute lumière vive pour faciliter l'observation des éclairs, flammes, etc.
b) Installer le bloc sur la plaque chauffante (ou chauffer le bloc par tout autre moyen jugé convenable) afin d'assurer le maintien de sa température, indiquée par le thermomètre à la valeur prescrite avec un écart admissible de ±1 °C. La température d'essai est 60,5 °C ou 75 °C, [voir h)]. Corriger cette température pour tenir compte de l'écart entre la pression barométrique et la pression atmosphérique normale (101,3 kPa) en augmentant ou en diminuant la température d'essai de 1,0 °C par écart de pression de 4 kPa, suivant que la pression est supérieure ou inférieure à la pression normale. S'assurer que la face supérieure du bloc est parfaitement hori-

zontale. Vérifier à l'aide du calibre que la distance séparant le bec de gaz en position d'essai du haut de la cavité pour prise d'essai est égale à 2,2 mm.

c) Placer le bec de gaz hors position d'essai (position ∅) et allumer le gaz. Régler les dimensions de la flamme, qui doit avoir une hauteur comprise entre 8 mm et 9 mm et un diamètre d'environ 5 mm.

d) Prélever au moins 2 ml de l'échantillon contenu dans le récipient à l'aide de la seringue et déposer rapidement une prise d'essai de 2 ml ± 0,1 ml dans la cavité du bloc d'essai. Mettre immédiatement le chronomètre en marche.

e) Après 60 secondes de chauffage, la prise d'essai est supposée avoir atteint sa température d'équilibre. Si le liquide ne s'est pas enflammé spontanément, faire pivoter le bec de gaz pour l'amener sur la position d'essai, au-dessus du liquide. Le maintenir dans cette position pendant 15 secondes, puis le ramener sur la position 0 tout en observant le comportement de la prise d'essai. La flamme du bec de gaz doit être maintenue allumée pendant toute la durée de l'essai.

f) Pour chacun des essais, observer et noter:
   i) l'existence ou l'absence d'inflammation, de combustion entretenue ou d'éclair avant la mise en position d'essai du bec de gaz;
   ii) l'inflammation ou non de la prise d'essai lorsque le bec de gaz est en position d'essai et, si l'inflammation se produit, la durée de la combustion après le retrait de la flamme.

g) Si la méthode d'interprétation décrite à l'alinéa (6) amène à conclure à l'absence de combustion entretenue, répéter l'ensemble des opérations sur de nouvelles prises d'essai, mais avec un temps de chauffage de 30 secondes.

h) Si la méthode d'interprétation décrite à l'alinéa (6) amène à conclure à l'absence de combustion entretenue à une température d'essai de 60,5 °C, répéter l'ensemble des opérations sur de nouvelles prises d'essais, mais à une température d'essai de 75 °C.

(6) **Interprétation des observations**

Au terme de l'essai, la matière doit être classée comme entretenant la combustion ou ne l'entretenant pas. On considère qu'il y a combustion entretenue, pour l'une ou l'autre des durées de chauffage,si l'un des phénomènes suivants est observé sur l'une au moins des deux prises d'essai:

a) inflammation et combustion entretenue de la prise d'essai alors que la flamme du bec de gaz est en position 0;

b) inflammation de la prise d'essai alors que la flamme du bec de gaz est en position d'essai, maintenue pendant 15 secondes, et poursuite de la combustion pendant plus de 15 secondes après retour de la flamme à la position 0.

Des éclairs intermittents ne peuvent être interprétés comme une combustion entretenue. Au bout de 15 secondes, il est normalement possible de dire avec certitude si la combustion a cessé ou si elle continue. En cas de doute, la matière doit être considérée comme entretenant la combustion.

c) Les matières sont considérées comme des matières qui n'entretiennent pas la combustion si leur point d'inflammation selon la norme ISO 2592:1973 est supérieur à 100 °C ou encore s'il s'agit de solutions miscibles dont la teneur en eau est supérieure à 90% (masse).

DESSIN ET DIMENSIONS DE L'APPAREILLAGE D'EPREUVE DE COMBUSTIBILITE POUR DETERMINER LA COMBUSTIBILITE DE LIQUIDES INFLAMMABLES

Cote en millimetres

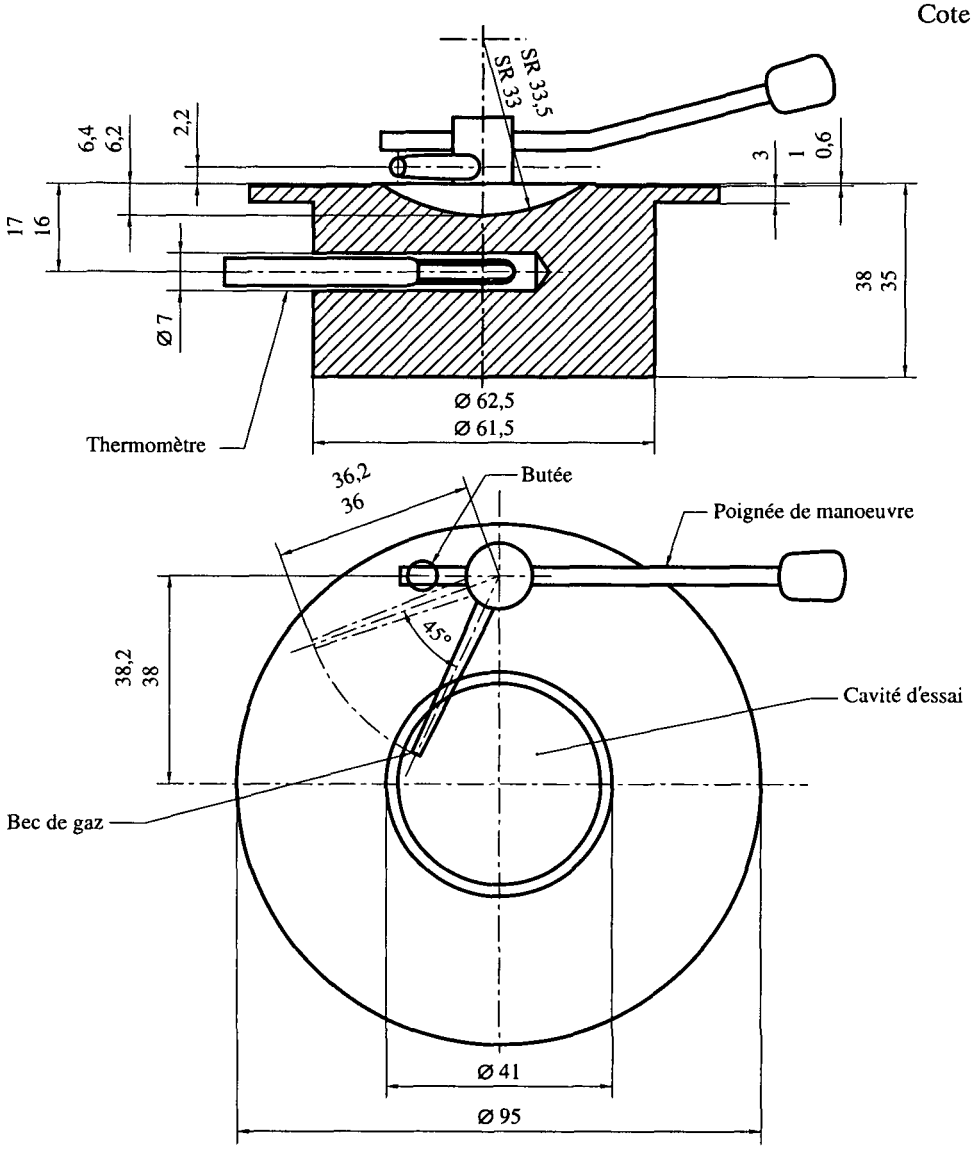


Figure 1 — Appareil d'epreuve de combustibilite

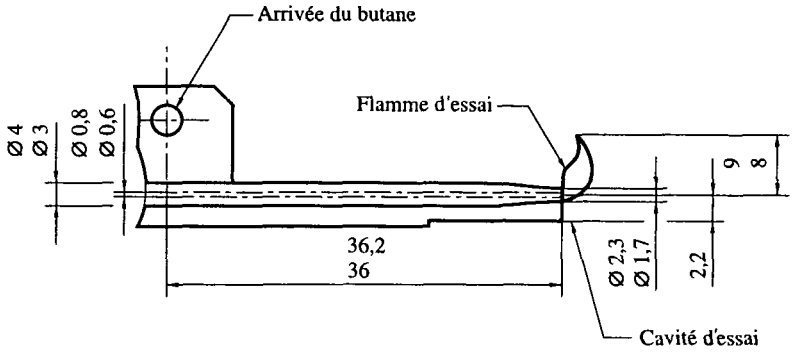


Figure 2 — Bec de gaz et flamme d'essai

1305-
1309

Ajouter le nouveau chapitre G suivant:

G. **Epreuves pour déterminer l'écotoxicité, la persistance et la bioaccumulation de matières dans l'environnement aquatique en vue de leur affectation à la classe 9**

NOTA. Les méthodes d'épreuves utilisées doivent correspondre à celles adoptées par l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) et les Communautés européennes. Au cas où d'autres méthodes seraient utilisées, il devra obligatoirement s'agir de méthodes internationalement reconnues, équivalentes à celles de l'OCDE et des Communautés européennes, et définies dans les procès-verbaux d'essais.

« Figure 1 » et les appels devient « figure 3 ». 1310

Toxicité aiguë pour les poissons 1390

Cette épreuve a pour but de déterminer la concentration qui provoque une mortalité de 50% chez l'espèce soumise à l'essai. Il s'agit de la valeur CL_{50}, à savoir la concentration de la matière dans l'eau qui provoque la mort de 50% du groupe de poissons soumis à l'épreuve pendant une durée continue d'au moins 96 heures. Les espèces de poisson appropriées sont les suivantes: barbue rayée **(Brachydanio rerio),** vairon à grosse tête **(Pimephales promelas)** et truite arc-en-ciel **(Oncorhynchus mykiss).**

Les poissons sont exposés à la matière soumise à l'épreuve qui est ajoutée à l'eau à des concentrations variables (plus un bocal témoin). Des relevés sont effectués au moins toutes les 24 heures. A l'expiration de la période d'exposition de 96 heures et, si possible, lors de chaque relevé, on calcule la concentration provoquant la mort de 50% des poissons. On détermine en outre le taux de concentration sans effet (NOEC) observé pendant 96 heures.

Toxicité aiguë pour les daphnies 1391

Cette épreuve a pour but de déterminer la concentration effective de matière dans l'eau qui rend 50% des daphnies incapables de nager (CE50). Les organismes d'épreuve appropriés sont la daphnia magna et la daphnia pulex. Les daphnies sont exposées pendant 48 heures à la matière soumise à l'épreuve qui est ajoutée à l'eau à des concentrations variables. On détermine aussi le taux de concentration sans effet observé (NOEC) pendant 48 heures.

Inhibition de la croissance des algues 1392

Cette épreuve a pour objet de déterminer l'effet d'un produit chimique sur la croissance des algues dans des conditions normalisées. Pendant 72 heures, on compare la modification de la biomasse et le taux de croissance des algues dans les mêmes conditions, mais en l'absence du produit chimique soumis à l'épreuve. On obtient ainsi la concentration effective qui réduit de 50% le taux de croissance des algues (CI_{50r}) mais aussi la formation de la biomasse (CI_{50b}).

Essais de biodégradabilité facile 1393

Ces épreuves ont pour objet de déterminer le degré de biodégradation dans des conditions aérobies normalisées. La matière soumise à l'épreuve est ajoutée en faibles concentrations à un bouillon de culture contenant des bactéries aérobies. On observe l'évolution de la dégradation pendant 28 jours en déterminant le paramètre spécifié dans la méthode d'épreuve. Il existe plusieurs méthodes d'épreuves équivalentes. Les paramètres comprennent la diminution de carbone organique dissous (COD), le dégagement de dioxyde de carbone (CO_2) et la déperdition d'oxygène (O_2).

Une matière est considérée comme facilement biodégradable si en 28 jours au maximum les critères ci-dessous sont satisfaits — moins de 10 jours après que le taux de dégradation eut atteint 10% pour la première fois:

Diminution du COD: 70%
Dégagement de CO_2: 60% de la production théorique de CO_2
Déperdition de O_2: 60% de la demande théorique de O_2.

Si les critères ci-dessus ne sont pas satisfaits, l'épreuve peut être poursuivie au-delà de 28 jours mais alors le résultat représentera la biodégradabilité foncière de la matière soumise à l'épreuve. Aux fins d'affectation, le résultat de la dégradabilité « facile » est normalement requis.

Lorsque seules la DCO et la DBO_5 sont connues, la matière soumise à l'épreuve est considérée comme facilement biodégradable si le rapport DBO_5:DCO est supérieur ou égal à 0,5.

La DBO (demande biochimique d'oxygène) se définit comme la masse d'oxygène dissous nécessaire au processus d'oxydation biochimique d'un volume spécifique de solution de la matière dans des conditions prescrites. Le résultat est exprimé en grammes de DBO par gramme de matière soumise à l'épreuve. L'épreuve, qui dure normalement 5 jours, est effectuée selon une procédure d'épreuve nationale normalisée.

La DCO (demande chimique d'oxygène) sert à mesurer l'oxydabilité d'une matière exprimée comme quantité équivalente d'oxygène d'un réactif oxydant consommé par la matière dans des conditions de laboratoire déterminées. Les résultats sont exprimés en grammes de DCO par gramme de matière. On peut utiliser une procédure d'épreuve nationale normalisée.

1394 Epreuves pour la capacité de bioaccumulation

(1) Ces épreuves ont pour but de déterminer la capacité de bioaccumulation au moyen soit du rapport à l'équilibre entre concentration (c) de la matière dans un solvant et celle dans l'eau, soit du facteur de bioconcentration (BCF).

(2) Le rapport à l'équilibre entre la concentration (c) d'une matière dans un solvant et celle dans l'eau s'exprime normalement en log10. Le solvant doit avoir une miscibilité négligeable et la matière ne doit pas ioniser dans l'eau. Le solvant normalement utilisé est du n-octanol.

Dans le cas du n-octanol et de l'eau, le résultat est le suivant:

$\log P_o w = \log_{10} [c_o / c_w]$

où P_{ow} est le coefficient de partage obtenu en divisant la concentration de la matière dans le n-octanol (c_o) par la concentration de la matière dans l'eau (c_w).

Si $\log P_{ow} > 3{,}0$ la matière a une capacité de bioaccumulation.

(3) Le facteur de bioconcentration (BCF) se définit comme le rapport entre la concentration de matière soumise à l'épreuve dans les poissons soumis à l'épreuve (c_f) et la concentration dans l'eau soumise à l'épreuve (c_w) à l'état stable:

$BCF = (c_f) / (c_w)$.

Le principe de l'épreuve consiste à exposer les poissons à la matière soumise à l'épreuve, en solution ou en dispersion dans de l'eau à des concentrations connues. Les épreuves peuvent être effectuées en flux continu ou selon la procédure statique ou semi-statique, selon la procédure choisie, en fonction des propriétés de la matière soumise à l'épreuve. Les poissons sont exposés à la matière soumise à l'épreuve pendant une période donnée, suivie d'une période sans autre exposition. Pendant la seconde période on mesure l'augmentation de la matière soumise à l'épreuve dans l'eau, cést-à-dire le taux d'excrétion ou de dépuration.

(Les différentes procédures d'épreuve détaillées et la méthode de calcul du facteur de bioconcentration sont expliquées dans les Lignes directrices de l'OCDE pour les essais de produits chimiques, méthodes 305A à 305E, 12 mai 1981).

(4) Une matière peut avoir un log P_{ow} égal ou supérieur à 3 et un facteur de bioconcentration inférieur à 100. Cela indiquerait une capacité de bioaccumulation faible, voir nulle. En cas de doute, le facteur de bioconcentration l'emporte sur le log P_{ow}, comme indiqué dans le graphique reproduit dans le marg. 1396.

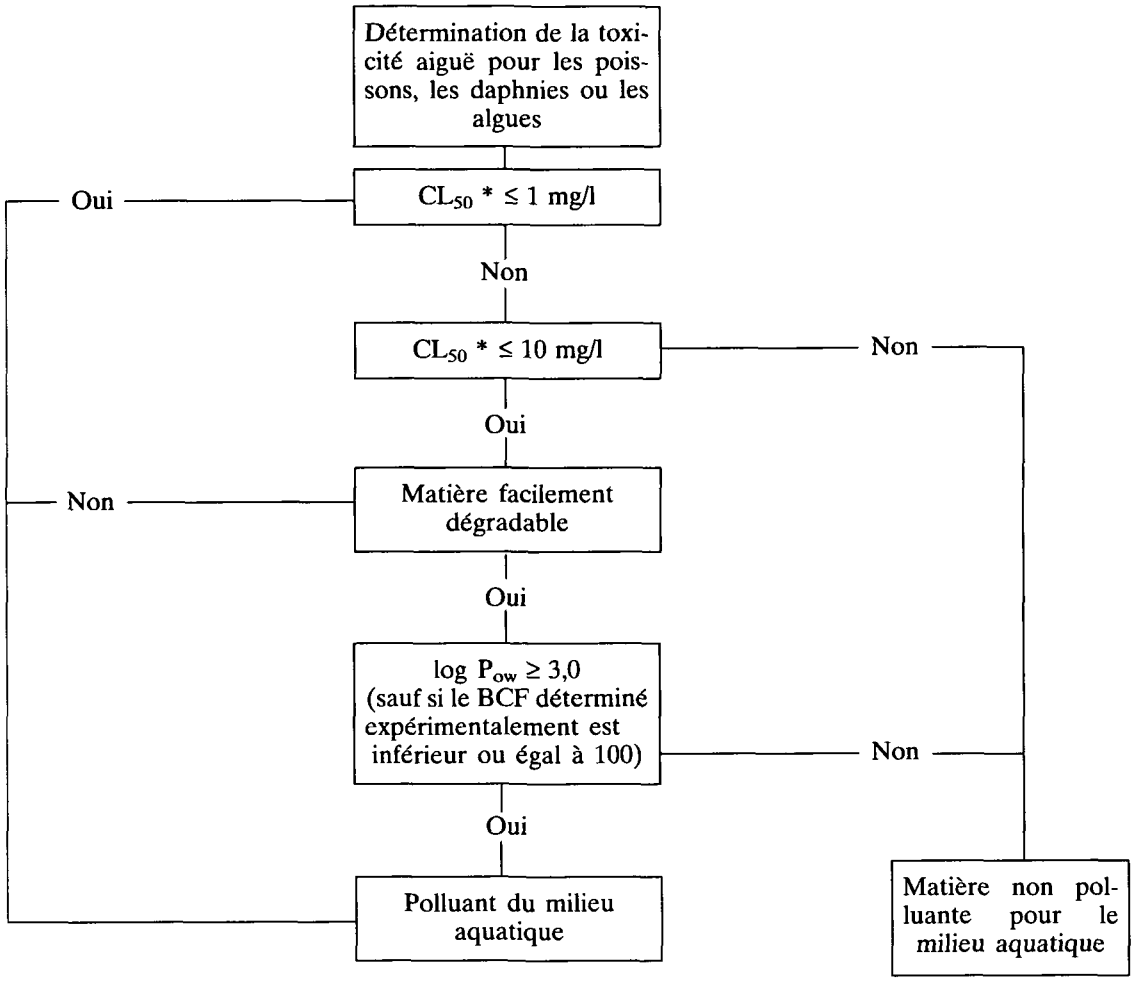
1395 Critères

Une matière peut être considérée comme un polluant du milieu aquatique si l'un des critères suivants est satisfait:

la plus faible des valeurs de la CL_{50} pendant 96 heures pour les poissons, de la CE_{50} pendant 48 heures pour les daphnies ou de la CI_{50} pendant 72 heures pour les algues

- est inférieure ou égale à 1 mg/l,
- est supérieure à 1 mg/l mais inférieure ou égale à 10 mg/l, et la matière n'est pas facilement biodégradable,
- est supérieure à 1 mg/l mais inférieure ou égale à 10 mg/l, et le log P_{ow} est supérieur ou égal à 3,0 (sauf si le facteur de bioconcentration déterminé expérimentalement est inférieur ou égal à 100).

Procedure a suivre 1396



* Valeur la moins elevee de la CL_{50} pendant 96 heures, de la CE_{50} pendant 48 heures ou de la CL_{50} pendant 72 heures, selon le cas.

BCF = facteur de bioconcentration

1397-1399

Appendice V

Titre Nota: ajouter « 6.2 » après « 6.1 ».

1500 (1) Ajouter « vibrations ou de » après « notamment de ».

(6) Ajouter après « entre elles »:

« en provoquant:
a) une combustion et/ou un dégagement de chaleur considérable;
b) un dégagement de gaz inflammables, toxiques ou asphyxiants;
c) la formation de matières corrosives; ou
d) la formation de matières instables.

(voir aussi les dispositions...) »

(9) Ajouter à la 1ère ligne après « neufs, »: « reconstruits, »

(11) Ajouter le tableau suivant à la fin avec le titre suivant:

Exemples de pressions d'épreuve à inscrire sur l'emballage, valeurs calculées selon c) ci-dessus.

Numéro d'identification	Liquide		Groupe d'emballage	V_{p55} (kPa)	(V_{p55} x 1,5) (kPa)	(V_{p55} x 1,5) moins 100 (kPa)	Pression d'épreuve minimale requise (manométrique) selon marg. 1554 (4) c) (kPa)	Pression d'épreuve minimale requise (manométrique) à inscrire sur l'emballage (kPa)
	Dénomination de la matière	Classe						
2056	Tétrahydrofuranne ...	3	II	70	105	5	100	100
2247	n-Décane	3	III	1,4	2,1	-97,9	100	100
1593	Dichlorométhane	6.1	III	164	246	146	146	150
1155	Ether diéthylique	3	I	199	299	199	199 (voir Nota 4)	250

NOTA. 1. Dans le cas des liquides purs, la pression de vapeur à 55 °C (Vp55) peut souvent être obtenue à partir de tableaux publiés dans la littérature scientifique.
2. Les pressions de vapeur maximales mentionnées sous b) et c) se rapportent à la donnée de base de la formule.
3. Les pressions d'épreuve minimales indiquées au tableau sont celles qui sont obtenues uniquement par application des indications sous c), ce qui signifie que la pression d'épreuve marquée doit être d'une fois et demie supérieure à la pression de vapeur à 55 °C, moins 100 kPa. Lorsque, par exemple, la pression d'épreuve pour le décane normal est déterminée conformément aux indications du marg. 1554 (4) a), la pression d'épreuve minimale qui doit être marquée peut être inférieure.
4. Dans le cas de l'éther diéthylique, la pression d'épreuve minimale prescrite selon marg. 1544 (4) est de 250 kPa.

(12) Devient alinéa (14).

Ajouter les nouveaux alinéas (12) et (13) suivants:

(12) Les emballages utilisés pour les matières solides qui peuvent devenir liquides aux températures susceptibles d'être rencontrées en cours de transport doivent aussi contenir cette matière à l'état liquide.

(13) Les emballages doivent être fabriqués et éprouvés suivant un programme d'assurance de qualité qui satisfasse l'autorité compétente, afin que chaque emballage fabriqué réponde bien aux prescriptions du présent appendice.

1510 (1) Remplacer la définition des caisses par la suivante:

Caisses: emballages à faces pleines rectangulaires ou polygonales, en métal, bois, contre-plaqué, bois reconstitué, carton, matière plastique ou autre matériau approprié. De petits orifices peuvent y être pratiqués pour faciliter la manutention ou l'ouverture, ou répondre aux critères de classement, à condition de ne pas compromettre l'intégrité de l'emballage pendant le transport;

(2) et (3) Deviennent alinéas (3) et (4).

Ajouter le nouvel alinéa (2) suivant:

(2) Emballage reconstruit:

emballage, notamment un fût métallique:

i) résultant de la production d'un type d'emballage ONU qui répond aux dispositions du présent appendice à partir d'un type non conforme à ces dispositions;
ii) résultant de la transformation d'un type d'emballage ONU qui répond aux dispositions du présent appendice en un autre type conforme aux mêmes dispositions; ou
iii) dont certains éléments faisant intégralement partie de l'ossature (tels que les dessus non amovibles) ont été remplacés.

Les fûts reconstruits sont soumis aux prescriptions du présent Appendice qui s'appliquent aux fûts neufs du même type.

Emballage réutilisé:

un emballage qui, après examen, a été déclaré exempt de défauts pouvant affecter son aptitude à subir les épreuves fonctionnelles; cette définition inclut notamment ceux qui sont remplis à nouveau de marchandises compatibles, identiques ou analogues, et transportés à l'intérieur des chaînes de distribution dépendant de l'expéditeur du produit.

Emballage reconditionné:

un emballage, notamment un fût métallique:

i) nettoyé pour que les matériaux de construction retrouvent leur aspect initial, les anciens contenus ayant tous été éliminés, de même que la corrosion interne et externe, les revêtements extérieurs et les étiquettes;
ii) restauré dans sa forme et son profil d'origine, les rebords (le cas échéant) ayant été redressés et rendus étanches et tous les joints d'étanchéité ne faisant pas partie intégrante de l'emballage remplacés; et
iii) ayant été inspecté après avoir subi le nettoyage mais avant d'avoir été repeint; les emballages présentant des piqûres visibles, une réduction importante de l'épaisseur du matériau, une fatigue du métal, des filets ou fermetures endommagés ou d'autres défauts importants doivent être refusés.

(4) anciennement (3): Ajouter:

Emballage étanche aux pulvérulents:

emballage ne laissant pas passer des contenus secs, y compris les matières solides finement pulvérisées produites au cours du transport.

Amendement conséquentiel: remplacer systématiquement dans le RID le terme « non-tamisant » par « étanche aux pulvérulents ».

(1) Remplacer « type » par « genre » au 1er et 3e tiret et à la 9ème ligne. **1511**

Ajouter le Nota suivant au début: **1512**

NOTA. La marque sur l'emballage indique qu'il correspond à un type de construction ayant subi les épreuves avec succès et qu'il est conforme aux prescriptions de cet Appendice, lesquelles ont trait à la fabrication, mais non à l'utilisation de l'emballage. En elle-même, la marque ne confirme donc pas nécessairement que l'emballage puisse être utilisé pour n'importe quelle matière: le genre d'emballage (fût en acier par exemple), sa contenance et/ou sa masse maximales, et les dispositions spéciales éventuelles sont fixées pour chaque matière dans les marginaux appropriés sur les emballages pour chaque classe.

(1) La 1ère phrase reçoit la teneur suivante:

Tout emballage doit porter des marques qui soient durables, lisibles, et placées en un endroit et d'une taille telle, par rapport à l'emballage, qu'elles soient facilement visibles. Pour les colis ayant une masse brute supérieure à 30 kg, les marques ou une reproduction de celles-ci doivent apparaître sur le dessus ou sur un côté de l'emballage. Les lettres, numéros et symboles doivent avoir au minimum 12 mm de hauteur, sauf pour les emballages d'une capacité de 30 litres ou 30 kg ou moins, où ils doivent avoir au moins 6 mm de hauteur, et pour les emballages d'une contenance de 5 litres ou 5 kg ou moins, où ils doivent avoir des dimensions appropriées.

c) ii) 2ème phrase: après « emballages intérieurs » ajouter « ainsi que pour les emballages métalliques légers à dessus amovible destinés à contenir des matières de la classe 3, 5° c) ».

Ajouter:

iii) pour les emballages destinés à contenir des matières des 1° et 2° de la classe 6.2, on indiquera 'classe 6.2' au lieu des informations demandées en i) ou ii).

d): après « emballages intérieurs » ajouter « ainsi que pour les emballages métalliques légers à dessus amovible destinés à contenir des matières de la classe 3, 5° c) ».

(2) Reçoit la teneur suivante:

Tout emballage réutilisable susceptible de subir un traitement de reconditionnement pouvant effacer le marquage doit porter les inscriptions indiquées en (1) a) à e) apposées sous une forme permanente. On entend par marque permanente une marque pouvant résister au traitement de reconditionnement (marque apposée par emboutissage par exemple). Pour les emballages autres que les fûts métalliques d'une contenance supérieure à 100 litres, cette marque permanente peut remplacer la marque durable prescrite à l'alinéa (1).

Outre la marque durable prescrite en (1), tout fût métallique neuf d'une contenance supérieure à 100 litres doit porter les inscriptions indiquées en (1) a) à e) sur le fond, avec au moins l'indication de l'épaisseur nominale du métal de la virole (en mm, à 0,1 mm près) apposée de manière permanente (par emboutissage par exemple).

Si l'épaisseur nominale d'au moins l'un des deux fonds d'un fût métallique est inférieure à celle de la virole, l'épaisseur nominale du dessus, de la virole et du dessous doit être inscrite sur le fond de manière permanente (par emboutissage par exemple). Exemple: « 1,0 — 1,2 — 1,0 » ou « 0,9 — 1,0 — 1,0 ». Les épaisseurs nominales de métal doivent être déterminées selon la norme ISO applicable: par exemple la norme ISO 3574: 1986 pour les fûts en acier.

Les inscriptions indiquées en (1) f) et g) ne doivent pas être apposées de manière permanente (c'est-à-dire par exemple par emboutissage) sauf dans les cas où cela est admis ci-après.

Pour les fûts métalliques reconstruits, si le type d'emballage ne change pas et qu'il n'y a pas de remplacement ou suppression d'éléments faisant intégralement partie de l'ossature, le marquage prescrit ne doit pas obligatoirement être permanent (par emboutissage par exemple). Tout autre fût métallique reconstruit doit porter les inscriptions indiquées en (1) a) à e), sous une forme permanente (par emboutissage par exemple), sur le dessus ou sur la virole. Les fûts métalliques construits en matériaux (tels que l'acier inoxydable) conçus pour une réutilisation répétée peuvent porter les inscriptions indiquées en (1) f) et g) sous une forme permanente (par emboutissage par exemple).

(4) Ajouter:

Si, après un reconditionnement, les inscriptions prescrites en (1) a) à d) n'apparaissent plus ni sur le dessus ni sur la virole d'un fût métallique, le reconditionneur doit aussi les appliquer sous une forme durable suivies des inscriptions prescrites à h), i) et j). Ces marques ne doivent pas indiquer une aptitude fonctionnelle supérieure à celle pour laquelle le type de construction original a été approuvé et marqué.

(5) Reçoit la teneur suivante:

Le code de l'emballage peut être suivi des lettres « V » ou « W ». La lettre « V » désigne un emballage spécial [voir marg. 1558 (5) g)]. La lettre « W » indique que l'emballage, bien qu'il soit du même genre que celui qui est désigné par le code, a été fabriqué selon une spécification différente de celle indiquée dans la section III, mais est considéré comme équivalent au sens prescrit au marg. 1500 (14).

(7) Modifier comme suit:

3ème exemple « caisses en acier »: il faut « 4AW... » (suppression du « 1 »)

dernier exemple: après 200 mm²/s » ajouter « ainsi que des matières de la classe 3, 5° c) ».

Ajouter les exemples suivants:

Pour un fût en acier reconstruit destiné au transport de matières liquides:

(UN) 1A2/Y/100/91 a), b), c), d) et e)
USA/MM5 f) et g).

Pour une caisse neuve en carton destinée à contenir des emballages intérieurs ou des matières solides:

(UN) 4G/Y145/S/83 a), b), c), d), e)
NL/VL823 f) et g).

Pour une caisse neuve en carton destinée à contenir des matières des 1° et 2° de la classe 6.2:

(UN) 4G/Classe 6.2/S/92 a) i), b), c) iii),
SP-9989-ERIKSSON d), e), f), g).

Remplacer « Type » par « Genre » dans le titre de la colonne de gauche. **1514**

Remplacer « 4A1, 4A2, 4B1 et 4B2 » par « 4A et 4B ».

b) Ajouter « ou d'autres matériaux appropriés » après « ou matière plastique » à la 1ère ligne. **1525**

b) Reçoit la teneur suivante: **1526**

Sauf dérogation accordée par l'autorité compétente, la durée d'utilisation admise pour le transport des marchandises dangereuses est de cinq ans à compter de la date de fabrication de l'emballage, à moins qu'une durée d'utilisation plus courte ne soit prescrite compte tenu de la nature de la matière à transporter.

a) Ajouter: **1527**

Les moyens de fixation doivent résister aux vibrations expérimentées dans des conditions normales de transport. Le clouage de l'extrémité des planches dans le sens du bois doit être évité dans toute la mesure possible. Les assemblages qui risquent de subir des contraintes importantes doivent être faits à l'aide de clous matés, de pointes à tige annelée ou de moyens de fixation équivalents.

b) Ajouter à la fin de la 1ère phrase et après « bois » dans la 2ème phrase: « ou d'autres matériaux appropriés ». **1530**

c) La dernière phrase devient un nouveau sous-alinéa d) et l'actuel sous-alinéa d) devient sous-alinéa e).

Les codes d'emballage reçoivent la teneur suivante: **1532**

« 4A en acier
4B en aluminium »

b) La 1ère phrase reçoit la teneur suivante:

Les caisses doivent être garnies intérieurement de carton ou de feutre de rembourrage, selon les cas, ou être pourvues d'une doublure ou revêtement intérieur d'un matériau approprié.

b) Reçoit la teneur suivante, après le titre: **1536**

Afin d'empêcher l'entrée d'humidité un sac à quatre plis ou plus doit être imperméabilisé par l'utilisation soit d'un pli résistant à l'eau pour l'un des deux plis extérieurs, soit d'une couche résistant à l'eau, faite d'un matériau de protection approprié, entre les deux plis extérieurs; un sac à trois plis doit être rendu imperméable par l'utilisation d'un pli résistant à l'eau comme pli extérieur. S'il y a risque de réaction du contenu avec l'humidité ou si ce contenu est emballé à l'état humide, un pli ou une couche résistant à l'eau, par exemple du papier kraft doublement goudronné, du papier kraft revêtu de matière plastique, un film de matière plastique recouvrant la surface intérieure du sac, ou un ou plusieurs revêtements intérieurs en matière plastique, doivent aussi être placés au contact du contenu. Les joints et fermetures doivent être étanches à l'eau.

(2) Ajouter: **1550**

Le type de construction de l'emballage est déterminé par la conception, la dimension, le matériau utilisé et son épaisseur, le mode de construction et l'assujettissement, mais il peut aussi inclure divers traitements de surface. Il englobe également des emballages qui ne diffèrent du type de construction que par leur hauteur nominale réduite.

(3) Ajouter:

Lorsque de telles épreuves sont exécutées sur des emballages en papier ou en carton, une préparation aux conditions ambiantes est considérée comme équivalente à celle répondant aux dispositions indiquées au marg. 1551 (3).

Ajouter les nouveaux alinéas (6) et (7) suivants:

(6) L'autorité compétente peut permettre la mise à l'épreuve sélective d'emballages qui ne diffèrent que sur des points mineurs d'un type de construction déjà éprouvé: emballages contenant des emballages intérieurs de plus petite taille ou de plus faible masse nette, ou encore emballages tels que fûts, sacs et caisses ayant une ou des dimension(s) extérieurs(s) légèrement réduite(s), par exemple.

(7) A condition que la validité des résultats d'épreuves n'en soit pas affectée et avec l'accord de l'autorité compétente, on pourra exécuter plusieurs épreuves sur un même échantillon.

1551 (1) Les deux premiers sous-alinéas reçoivent la teneur suivante:

Les épreuves doivent être exécutées sur les emballages prêts pour le transport, y compris, en ce qui concerne les emballages combinés, les emballages intérieurs utilisés. Les récipients ou emballages intérieurs ou uniques doivent être remplis au moins à 95% de leur contenance maximale pour les matières solides et 98% pour les matières liquides. Pour un emballage combiné dans lequel l'emballage intérieur est destiné à contenir des matières liquides ou solides, des épreuves distinctes sont exigées pour le contenu solide et pour le contenu liquide.

Les matières ou objets qui doivent être transportés dans les emballages peuvent être remplacés par d'autres matières ou objets, sauf si cela est de nature à fausser les résultats des épreuves.

(3) Ajouter:

NOTA. Les valeurs moyennes doivent si situer à l'intérieur de ces limites. Des fluctuations de courte durée et des limitations concernant les mesures peuvent entraîner des variations des mesures individuelles allant jusqu'à ± 5% pour l'humidité relative sans que cela ait une incidence significative sur la reproductibilité des résultats des épreuves.

(6) et (7): Deviennent alinéas (7) et (8)

Ajouter le nouvel alinéa (6) suivant à l'alinéa (5) avant le Nota:

(6) Si le comportement de la matière plastique a été défini par d'autres méthodes, on peut se dispenser de procéder à l'épreuve de comptabilité ci-dessus. Ces méthodes doivent être au moins équivalentes à l'épreuve de compatibilité ci-dessus et être reconnues par l'autorité compétente.

1552 (1) Ajouter sous le tableau:

Si plusieurs orientations sont possibles pour un essai de chute donné, on devra choisir l'orientation pour laquelle le risque de rupture de l'emballage est le plus grand.

(2) Reçoit la teneur suivante après le titre:

Dans le cas des emballages énumérés ci-après, l'échantillon et son contenu doivent être conditionnés à une température égale ou inférieure à -18 °C:

a) fûts en matière plastique (voir marg. 1526)
b) jerricanes en matière plastique (voir marg. 1526)
c) caisses en matière plastique autres que les caisses en polystyrène expansé (voir marg. 1531)
d) emballages composites (matière plastique) (voir marg. 1537)
e) emballages combinés avec emballages intérieurs en matière plastique (voir marg. 1538).
f) sacs en textile avec doublure en matière plastique (voir marg. 1533)
g) sacs en tissu de matière plastique (voir marg. 1534)
h) sacs en film de matière plastique (voir marg. 1535).

Lorsque les échantillons d'épreuve sont conditionnés de cette manière, il n'est pas nécessaire d'exécuter le conditionnement prescrit au marg. 1551 (3). Les matières liquides servant à l'épreuve doivent être maintenues à l'état liquide, si nécessaire par l'addition d'antigel.

(4) c) Ajouter à la fin: « ainsi que des matières de la classe 3, 5° c) ».

1553 (1) Après « 200 mm²/s » ajouter:

« — les emballages métalliques légers à dessus amovibles destinés à contenir des matières de la classe 3, 5° c) ».

(4) Reçoit la teneur suivante sous le titre:

Les échantillons d'épreuve y compris leurs fermetures doivent être maintenus sous l'eau pendant cinq minutes pendant qu'une pression d'air interne leur est appliquée; le mode de maintien ne doit pas affecter les résultats de l'épreuve. D'autres méthodes peuvent être utilisées si elles ont une efficacité au moins égale.

1554 (1) Après « 200 mm²/s » ajouter:

« — les emballages métalliques légers à dessus amovible destinés à contenir des matières de la classe 3, 5°c) ».

(3) Reçoit la teneur suivante: **1555**

Méthode d'épreuve:

L'échantillon d'épreuve doit être soumis à une force appliquée à sa surface supérieure équivalant à la masse totale des colis identiques qui pourraient être empilés sur lui durant le transport.

L'épreuve doit durer 24 heures, sauf dans le cas de fûts et jerricanes en matière plastique selon marg. 1526, et d'emballages composites 6HH1 et 6HH2 selon marg. 1537 destinés au transport de matières liquides, qui doivent être soumis à l'épreuve de gerbage pendant une durée de 28 jours à une température d'au moins 40 °C.

La hauteur de gerbage, échantillon d'épreuve compris, devra être d'au moins 3 mètres.

Pour l'épreuve selon marg. 1551 (5), il conviendra d'utiliser la matière de remplissage originale. Pour l'épreuve selon marg. 1551 (6) une épreuve de gerbage sera effectuée avec un liquide standard.

Si le contenu de l'échantillon est une matière liquide non dangereuse ayant une densité relative différente de celle de la matière liquide à transporter, la force doit être calculée en fonction de cette dernière matière liquide.

(4) La Note de bas de page 12) devient la dernière phrase de l'alinéa (4) en ajoutant à la fin « pendant une heure ».

Titre: Remplacer « 55 °C » par « 61 °C ». **1556**

Ajouter les nouveaux alinéas (4) et (5) suivants: **1558**

(4) Si un emballage extérieur d'un emballage combiné a été éprouvé avec succès avec différents types d'emballages intérieurs, des emballages divers choisis parmi ces derniers peuvent aussi être rassemblés dans cet emballage extérieur. En outre, dans la mesure où un niveau de performance équivalent est conservé, les modifications suivantes des emballages intérieurs sont autorisées sans qu'il soit nécessaire de soumettre le colis à d'autres épreuves:

a) Des emballages intérieurs de dimensions équivalentes ou inférieures peuvent être utilisés à condition que:
   i) les emballages intérieurs soient d'une conception analogue à celle des emballages intérieurs éprouvés (par exemple, forme — ronde, rectangulaire, etc.);
   ii) le matériau de construction des emballages intérieurs (verre, matière plastique, métal, etc.) offre une résistance aux forces d'impact et de gerbage égale ou supérieure à celle de l'emballage intérieur éprouvé initialement;
   iii) les emballages intérieurs aient des ouvertures identiques ou plus petites et que la fermeture soit de conception analogue (par exemple chapeau vissé, couvercle emboîté, etc.);
   iv) un matériau de rembourrage supplémentaire en quantité suffisante soit utilisé pour combler les espaces vides et empêcher tout mouvement appréciable des emballages intérieurs;
   v) les emballages intérieurs aient la même orientation dans l'emballage extérieur que dans le colis éprouvé;
b) On peut utiliser un nombre moins important d'emballages intérieurs éprouvés ou d'autres types d'emballages intérieurs définis au sous-alinéa a) ci-dessus, à condition qu'un rembourrage suffisant soit ajouté pour combler l'espace (les espaces) vide(s) et empêcher tout déplacement appréciable des emballages intérieurs.

(5) Des objets ou des emballages intérieurs de quelque type que ce soit pour les matières solides ou liquides, peuvent être groupés et transportés sans avoir été soumis à des épreuves dans un emballage extérieur, à condition de satisfaire aux conditions suivantes:

a) l'emballage extérieur doit avoir été éprouvé avec succès conformément au marg. 1552, avec des emballages intérieurs fragiles (en verre par exemple), contenant des matières liquides, en utilisant une hauteur de chute correspondant au groupe d'emballage I;
b) la masse brute totale de l'ensemble des emballages intérieurs ne doit pas être supérieure à la moitié de la masse brute des emballages intérieurs utilisés pour l'épreuve de chute dont il est question au sous-alinéa a) ci-dessus;
c) l'épaisseur du matériau de rembourrage entre les emballages intérieurs et entre ces derniers et l'extérieur de l'emballage ne doit pas être réduite à une valeur inférieure à l'épaisseur correspondante dans l'emballage initialement éprouvé; lorsqu'un emballage intérieur unique a été utilisé dans l'épreuve initiale, l'épaisseur du rembourrage entre les emballages intérieurs ne doit pas être inférieure à l'épaisseur de rembourrage entre l'extérieur de l'emballage et l'emballage intérieur dans l'épreuve initiale. Lorsqu'on utilise des emballages intérieurs moins nombreux ou plus petits (par comparaison avec les emballages intérieurs utilisés dans l'épreuve

de chute), il faut ajouter suffisamment de matériau de rembourrage pour combler les espaces vides;

d) l'emballage extérieur doit avoir satisfait à l'épreuve de gerbage dont il est question au marg. 1555 alors qu'il était vide. La masse totale de colis identiques doit être fonction de la masse totale des emballages intérieurs utilisés pour l'épreuve de chute mentionnée au sous-alinéa a) ci-dessus;

e) les emballages intérieurs contenant des matières liquides doivent être complètement entourés d'une quantité de matériau absorbant suffisante pour absorber l'intégralité de la matière liquide contenue dans les emballages intérieurs;

f) lorsque l'emballage extérieur n'est pas étanche aux matières liquides ou aux matières pulvérulentes selon qu'il est destiné à contenir des emballages intérieurs pour des matières liquides ou solides, il y a lieu de lui donner le moyen de retenir le contenu liquide ou solide en cas de fuite, sous forme de revêtement étanche, sac en matière plastique ou autre moyen tout aussi efficace. Pour les emballages contenant des matières liquides, le matériau absorbant prescrit en e) ci-dessus doit être placé à l'intérieur du moyen utilisé pour retenir le contenu liquide;

g) les emballages doivent porter des marques conformes aux dispositions du marg. 1512 qui attestent qu'ils ont subi les épreuves fonctionnelles du groupe I pour les emballages combinés. La masse brute maximale indiquée en kilogrammes doit correspondre à la somme de la masse de l'emballage extérieur et de la moitié de la masse de l'emballage (des emballages) intérieur(s) utilisé(s) dans l'épreuve de chute dont il est question au sous-alinéa a) ci-dessus. La marque doit contenir une lettre « V » conformément au marg. 1512 (5) pour désigner un emballage spécial.

1559 Modifier comme suit:

Procès-verbal d'épreuve

Un procès-verbal d'épreuve comportant au moins les indications suivantes doit être établi et mis à la dispositions des utilisateurs de l'emballage:

...

7. Contenance maximale
8. Caractéristiques du contenu d'épreuve, par exemple viscosité et densité relative pour les matières liquides et granulométrie pour les matières solides

...

14. Numéro d'identification unique du procès-verbal d'épreuve
15. Date du procès-verbal d'épreuve
16. Le procès-verbal d'épreuve doit être signé avec indication du nom et qualité du signataire.

Remplacer la dernière phrase par le texte suivant:

Le procès-verbal d'épreuve doit attester que l'emballage tel qu'il est préparé pour le transport a été éprouvé conformément aux prescriptions correspondantes de l'Appendice V et que toute utilisation d'autres méthodes d'emballage peut invalider ce procès-verbal d'épreuve. Un exemplaire du procès-verbal d'épreuve doit être mis à la disposition de l'autorité compétente.

1560 Dans le titre B. ajouter « ,reconstruits » après « neufs ».

(1) 2ème tiret: le début reçoit la teneur suivante:

« — après reconstruction ou reconditionnement... »

Ajouter après le 2ème tiret:

Pour cette épreuve, il n'est pas nécessaire que les emballages soient pourvus de leurs propres fermetures.

Le récipient intérieur des emballages composites peut être éprouvé sans l'emballage extérieur, à condition que les résultats de l'épreuve n'en soient pas affectés.

Section 5 / Délai transitoire, marg. 1571: supprimés.

1561–1599

Annexe à l'Appendice V

I. d) Modifier les spécifications du white spirit comme suit:

«domaine d'ébullition de 160 °C à 220 °C; une densité relative de 0,78 à 0,80, un point d'éclair supérieur à 50 °C et une teneur en aromatiques de 16 à 21% ».

e) Modifier la spécification de l'acide nitrique comme suit:

«on utilisera l'acide nitrique en concentration d'au moins 55%.»

II. Liste des matières qui peuvent être assimilées aux liquides standard selon marg. 1551 (7)

Classe 3

Chiffre	Désignation de la matière	Liquide standard
A.	Matières ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C, non toxiques, non corrosives	
3° b)	Les matières dont la tension de vapeur à 50 °C ne dépasse pas 110 kPa (1,1 bar):	
	— les pétroles bruts et autres huiles brutes	mélange d'hydrocarbures
	— les hydrocarbures	mélange d'hydrocarbures
	— les matières halogénées	mélange d'hydrocarbures
	— les alcools	acide acétique
	— les éthers	mélange d'hydrocarbures
	— les aldéhydes	mélange d'hydrocarbures
	— les cétones	mélange d'hydrocarbures
	— les esters	acétate de butyle normal en cas de gonflement d'au plus 4% (masse), sinon mélange d'hydrocarbures
4° b)	Les mélanges de matières du 3° b) ayant un point d'ébullition ou début d'ébullition supérieur à 35 °C, contenant 55% au plus de nitrocellulose à taux d'azote ne dépassant pas 12,6%:	acétate de butyle normal/ solution mouillante saturée d'acétate de butyle normal et mélange d'hydrocarbures
5°	Les matières visqueuses:	mélange d'hydrocarbures
B.	Matières ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C, toxiques	
17° b)	le méthanol	acide acétique
E.	Matières ayant un point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C, qui peuvent présenter un degré mineur de toxicité ou de corrosivité	
31° c)	Les matières ayant un point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C:	
	— le pétrole, le solvant naphta	mélange d'hydrocarbures
	— le white spirite (solvant blanc)	mélange d'hydrocarbures
	— les hydrocarbures	mélange d'hydrocarbures
	— les matières halogénées	mélange d'hydrocarbures
	— les alcools	acide acétique
	— les éthers	mélange d'hydrocarbures
	— les aldéhydes	mélange d'hydrocarbures
	— les cétones	mélange d'hydrocarbures
	— les esthers	acétate de butyle normal en cas de gonflement d'au plus 4% (masse), sinon mélange d'hydrocarbures
	— les matières azotées	mélange d'hydrocarbures

Chiffre	Désignation de la matière	Liquide standard
34• c)	Les mélanges de matières du 31• c) contenant 55% au plus de nitrocellulose à taux d'azote ne dépassant pas 12,6%	acétate de butyle normal/ solution mouillante saturée d'acétate de butyle normal et mélange d'hydrocarbures

Classe 5.1: inchangée

Classe 6.1

Chiffre	Désignation de la matière	Liquide standard
B.	Matières organiques ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C ou matières organiques non inflammables	
12•	Les matières azotées ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C:	
	b) l'aniline	acide acétique
14•	Les matières oxygénées ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C:	
	c) l'éther monobutylique de l'éthylèneglycol	acide acétique
	l'alcool furfurylique	acide acétique
	le phénol en solution	acide acétique
27•	Les matières organiques toxiques corrosives et les objets contenant de telles matières, ainsi que les solutions et mélanges de matières organiques toxiques corrosives (tels que préparations et déchets):	
	b) les crésols ou l'acide crésylique	acide acétique

Classe 6.2 (nouveau)

Chiffre	Désignation de la matière	Liquide standard
3• et 4•	Toutes les matières infectieuses considérées comme des liquides conformément au marginal 650 (5)	eau

Classe 8

Chiffre	Désignation de la matière	Liquide standard
A.	Matières de caractère acide	
	Matières inorganiques	
1• b)	acide sulfurique	eau
	acide sulfurique résiduaire	eau
2• b)	acide nitrique ne contenant pas plus de 55% d'acide	acide nitrique
4• b)	acide perchlorique ne contenant pas plus de 50% d'acide, en masse, dans une solution aqueuse	acide nitrique
5• b)	acide chlorhydrique ne contenant pas plus de 36% d'acide pur	eau
et	acide bromhydrique	eau
c)	acide iodhydrique	eau

Chiffre	Désignation de la matière	Liquide standard
7• b)	acide fluorhydrique ne contenant pas plus de 60% de fluorure d'hydrogène [13]	eau
8° b)	acide fluoroborique ne contenant pas plus de 50% d'acide pur	eau
	acide fluorosilicique (acide hydrofluorosilicique)	eau
17• b)	et c) acide chromique en solution ne contenant pas plus de 30% d'acide pur	acide nitrique
17° c)	acide phosphorique	eau
	Matières organiques	
32• b)	acide acrylique, acide formique, acide acétique, acide thioglycolique	acide acétique
32• c)	acide méthacrylique, acide propionique	acide acétique
40° c)	alkylphénols liquides	acide acétique
B.	Matières de caractère basique	
	Matières inorganiques	
42° b)	et c) hydroxyde de sodium en solution, hydroxyde de potassium en solution	eau
43° c)	ammoniac en solution	eau
44• b)	hydrazine, en solution aqueuse ne contenant pas plus de 64% d'hydrazine en masse	eau
C.	Autres matières corrosives	
61•	chlorite et hypochlorite en solution [15]	acide nitrique
63• c)	formaldéhyde en solution	eau

Notes de base de page [14]) et [15]): inchangées.

[13]) Max. 60 litres, durée d'utilisation admise: 2 ans.

Appendice VI

1600 a) Reçoit la teneur suivante:

d'une contenance:

i) ne dépassant pas 3,0 m³ (3000 litres), pour les matières solides et liquides des groupes d'emballage II et III;

ii) ne dépassant pas 1,5 m³, pour les matières solides du groupe d'emballage I emballées dans des GRV souples, en plastique rigide, composites, en carton ou en bois.

iii) ne dépassant pas 3,0 m³, pour les matières solides du groupe d'emballage I emballées dans des GRV métalliques.

1601 (3) Remplacer « remis en état » par « réparé ».

1610 (1) La définition des GRV souples reçoit la teneur suivante:

GRV souples

Les GRV souples se composent d'un corps constitué de film, de tissu ou de tout autre matériau souple ou encore de combinaisons de matériaux de ce genre, et, si nécessaire, d'un revêtement intérieur ou d'une doublure, assorti des équipements de service et des dispositifs de manutention appropriés.

(2) Sous « revêtement intérieur » qui doit être remplacé par « doublure », ajouter dans la parenthèse « pour les GRV souples ».

La définition « corps » reçoit la teneur suivante:

corps (pour toutes les catégories de GRV autres que les GRV composites): récipient proprement dit, y compris les orifices et leurs fermetures, à l'exclusion de l'équipement de service (voir ci-dessous).

1611 (2) Ajouter après « soit: »:

X pour les matières des groupes d'emballage I, II et III (uniquement pour les GRV destinés au transport de matières solides).

1612

(1) c) Remplacer « (Y ou Z) » par « (X, Y ou Z) ».

Ajouter dans les exemples:

(UN)	11C/X/01 93 S/Aurigny/9876/3000/910	GRV en bois pour les matières solides, avec doublure intérieure et autorisé pour les matières solides du groupe d'emballage I.

(3) Cet alinéa est supprimé.

1614 Remplacer partout « Type » par « Genre » dans la colonne de gauche.

1621 (9) Remplacer « reconditionnés » par « réparés ».

1623 (10) nouveau:

La doublure doit être faite d'un matériau approprié. La solidité du matériau utilisé et la confection de la doublure doivent être appropriées à la contenance du GRV et à l'usage auquel il est destiné. Les joints et les fermetures doivent être étanches aux pulvérulents et capables de supporter les pressions et les chocs susceptibles de se produire dans des conditions normales de manutention et de transport.

1624 (7)
et } Reçoivent la teneur suivante:
1625 (6)

« Sauf dérogation accordée par l'autorité compétente, la durée d'utilisation admise pour le transport des matières liquides dangereuses est de cinq ans à compter de la date de fabrication du récipient du GRV à moins qu'une durée d'utilisation plus courte ne soit prescrite compte tenu de la nature de la matière liquide à transporter. »

(3) **1626**

(4)

(5)

(1) et **1627**

(4)

(6) Remplacer « Revêtement intérieur » et« revêtement » par « Doublure ».

(4) b) Reçoit la teneur suivante: **1650**

b) Si les matières à transporter ont une densité relative dépassant 1,2, les hauteurs de chute doivent être calculées comme indiqué ci-après sur la base de la densité relative d) de la matière à transporter, arrondie à la première décimale:

Groupe d'emballage I	Groupe d'emballage II	Groupe d'emballage III
d × 1,5 m	d × 1,0 m	d × 0,67 m

(2) Ajouter: **1656**

Pour cette épreuve, il n'est pas nécessaire que le GRV soit muni de ses fermetures. Le récipient intérieur d'un GRV composite peut être soumis à l'épreuve sans emballage extérieur à condition que les résultats d'épreuve n'en soient pas affectés.

(4) a) Reçoit la teneur suivante: **1657**

a) GRV métalliques
1. Pour les GRV des types 21A, 21B et 21N destinés au transport de matières solides du groupe d'emballage I: pression manométrique de 250 kPa (2,5 bar).
2. Pour les GRV des types 21A, 21B, 21N, 31A, 31B et 31N destinés au transport des matières des groupes d'emballage II ou III: pression manométrique de 200 kPa (2 bar).
3. De plus, pour les GRV des types 31A, 31B et 31N: pression manométrique de 65 kPa (0,65 bar). Cette épreuve doit être exécutée avant celle de 2 bar.

(5) 1er tiret: Reçoit la teneur suivante:

— GRV métalliques:

Pour les GRV des types 21A, 21B, 21N, 31A, 31B et 31N soumis à l'épreuve de pression spécifiée à l'alinéa (4) a) 1 ou 2: il ne doit pas y avoir de fuite.

— Pour les GRV des types 31A, 31B et 31N soumis à l'épreuve de pression spécifiée à l'alinéa (4) a) 3,: il ne doit ni y avoir déformation permanente rendant le GRV impropre au transport, ni fuite.

(3) Ajouter: **1658**

Un GRV d'une contenance inférieure ou égale à 0,45 m³ doit être soumis à une épreuve de chute sur sa partie la plus vulnérable autre que la partie de sa base sur laquelle a été effectuée la première épreuve de chute (pour les GRV métalliques); sur le côté le plus vulnérable (pour les GRV souples); à plat sur un côté, à plat sur le haut et sur un coin (pour tous les autres types de GRV). Pour chaque épreuve de chute on peut utiliser le même GRV ou des GRV différents.

(4) Le tableau reçoit la teneur suivante:

Groupe d'emballage I	Groupe d'emballage II	Groupe d'emballage III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

(4) Le tableau reçoit la teneur suivante: **1659**

Groupe d'emballage I	Groupe d'emballage II	Groupe d'emballage III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

1661 Reçoit la teneur suivante:

Procès-verbal d'épreuve

(1) Un procès-verbal d'épreuve comportant au moins les indications suivantes doit être établi et mis à la disposition des utilisateurs du GRV.

1. Nom et adresse du laboratoire d'épreuve
2. Nom et adresse du requérant (si nécessaire)
3. Numéro d'identification unique du procès-verbal d'épreuve
4. Date du procès-verbal d'épreuve
5. Fabricant du GRV
6. Description du type de construction de GRV (dimensions, matériaux, fermetures, épaisseur de paroi, etc.), y compris quant à la méthode de fabrication (moulage par soufflage par exemple) avec éventuellement dessin(s) et photo(s)
7. Contenance maximale
8. Caractéristiques du contenu d'épreuve: viscosité et densité relative pour les matières liquides et granulométrie pour les matières solides, par exemple
9. Description et résultat des épreuves
10. Le procès-verbal d'épreuve doit être signé, avec indication du nom et de la qualité du signataire.

(2) Le procès-verbal d'épreuve doit attester que le GRV tel qu'il est préparé pour le transport a été éprouvé conformément aux prescriptions correspondantes de l'Appendice VI et que toute utilisation d'autres méthodes d'emballage ou éléments d'emballage peut invalider ce procès-verbal. Un exemplaire de procès-verbal d'épreuve doit être mis à la disposition de l'autorité compétente.

1662 (1) La fin reçoit la teneur suivante:

«... 31HZ2 doivent subir avec succès une l'épreuve d'étanchéité appropriée et satisfaire aux exigences formulées dans le marg. 1656 (3) avant leur première utilisation pour le transport.»

(2) Le 2ème tiret reçoit la teneur suivante:

— après toute réparation, avant d'être réutilisé pour le transport.

1663 (1) Modifier comme suit:

Tous les GRV métalliques, tous les GRV en plastique rigide... (texte actuel) avant leur mise en service, et par la suite à intervalles n'excédant pas cinq ans, en ce qui concerne... (texte actuel).

Appendice VIII

Prescriptions relatives à la signalisation des wagons-citernes et des conteneurs-citernes, ainsi que des wagons pour vrac, des grands conteneurs pour vrac et des petits conteneurs pour vrac

Signalisation des wagons-citernes et des conteneurs-citernes, ainsi que des wagons pour vrac, des grands conteneurs pour vrac et des petits conteneurs pour vrac

(1) L'expéditeur apposera verticalement, de chaque côté longitudinal des wagons-citernes ou des conteneurs-citernes transportant une matière visée au marg. 1801, ainsi que de chaque côté longitudinal des wagons, grands conteneurs et petits conteneurs transportant en vrac une matière visée au marg. 1801, une signalisation rectangulaire de couleur orange non rétro-réfléchissante, dont la base est de 40 cm et la hauteur n'est pas inférieure à 30 cm. La signalisation doit porter un liseré noir de 15 mm. La signalisation peut être apposée par un panneau, une feuille autocollante, une peinture ou tout autre procédé équivalent, à condition que le matériau utilisé à cet effet soit résistant aux intempéries et garantisse une signalisation durable. **1800**

NOTA. La couleur orange de signalisation, dans des conditions d'utilisation normale, devrait avoir des coordonnées trichromatiques localisées dans la région du diagramme colorimétrique que l'on

Coordonnées trichromatiques des points situés aux angles de la région du diagramme colorimétrique				
X	0,52	0,52	0,578	0,618
Y	0,38	0,40	0,422	0,38

délimitera en joignant entre eux les points de coordonnées suivantes:

Facteur de luminance pour les couleurs non rétro-réfléchissantes: $\beta \geq 0{,}22$.
Centre de référence E, lumière étalon C, incidence normale: 45°/0°.

(2) Chaque signalisation doit porter les numéros d'identification attribués, dans les tableaux du marg. 1801, à la matière transportée.

(3) Les numéros d'identification devront être constitués par des chiffres de couleur noire de 100 mm de haut et de 15 mm d'épaisseur. Le numéro qui indique le danger doit figurer dans la partie supérieure de la signalisation, et celui qui indique la matière, dans la partie inférieure; ils doivent être séparés par une ligne horizontale de 15 mm d'épaisseur traversant la signalisation à mi-hauteur (voir marg. 1802).

(4) Lorsqu'un wagon-citerne ou conteneur-citerne transporte plusieurs matières différentes dans des réservoirs distincts ou des compartiments distincts d'un même réservoir, l'expéditeur apposera la signalisation de couleur orange prescrite sous (1), munie des numéros appropriés, de chaque côté des réservoirs ou compartiments de réservoirs, parallèlement à l'axe longitudinal du wagon ou du conteneur-citerne et de manière bien visible.

(5) Les prescriptions des (1) à (4) sont également valables pour les wagons-citernes ou conteneurs-citernes vides non nettoyés et non dégazés, ainsi que pour les wagons pour vrac, grands conteneurs pour vrac et petits conteneurs pour vrac, vides, non nettoyés. Une fois les matières dangereuses déchargées et les réservoirs nettoyés et dégazés, les signalisations de couleur orange ne doivent plus être visibles.

Liste des matières et des numéros d'identification

(1) Le numéro d'identification du danger se compose de deux ou trois chiffres. En général les chiffres indiquant les dangers suivants: **1801**

2 Émanation de gaz résultant de pression ou d'une réaction chimique
3 Inflammabilité de matières liquides (vapeurs) et gaz ou matière liquide auto-échauffante
4 Inflammabilité de matières solides ou matière solide auto-échauffante
5 Comburant (favorise l'incendie)

6 Toxicité ou danger d'infection
7 Radioactivité
8 Corrosivité
9 Danger de réaction violente spontanée

NOTA. Le danger de réaction violentes spontanée au sens du chiffre 9 comprend la possibilité, du fait de la nature de la matière d'un danger d'explosion, de désagrégation et d'une réaction de polymérisation suite au dégagement de chaleur considérable ou de gaz inflammables et/ou toxiques.

Le doublement d'un chiffre indique une intensification du danger afférent.

Lorsque le danger d'une matière peut être indiqué suffisamment par un seul chiffre, ce chiffre est complété par un zéro.

Les combinaisons de chiffres suivantes ont cependant une signification spéciale: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842 et 90 [voir alinéa (2)].

Quant le numéro d'identification du danger est précédé de la lettre «X», cela indique que la matière réagit dangereusement avec l'eau. Pour de telles matières, l'eau ne peut être utilisée qu'avec l'agrément d'experts.

(2) Les numéros d'identification du danger énumérés à l'alinéa (3) ont la signification suivante:

20 gaz inerte
22 gaz réfrigéré
223 gaz inflammable réfrigéré
225 gaz comburant réfrigéré (favorise l'incendie)
23 gaz inflammable
236 gaz inflammable et toxique
239 gaz inflammable, pouvant produire spontanément une réaction violente
25 gaz comburant (favorise l'incendie)
26 gaz toxique
265 gaz toxique et comburant (favorise l'incendie)
266 gaz très toxique
268 gaz toxique et corrosif
286 gaz corrosif et toxique
30 matière liquide inflammable (point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C) ou matière liquide inflammable ou matière solide à l'état fondu ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C, chauffée à une température égale ou supérieure à son point d'éclair, ou matière liquide auto-échauffante
323 matière liquide inflammable réagissant avec l'eau, en dégageant des gaz inflammables
X323 matière liquide inflammable réagissant dangereusement avec l'eau *), en dégageant des gaz inflammables
33 matière liquide très inflammable (point d'éclair inférieur à 23 °C)
333 matière liquide pyrophorique
X333 matière liquide pyrophorique réagissant dangereusement avec l'eau *)
336 matière liquide très inflammable et toxique
338 matière liquide très inflammable et corrosive
X338 matière liquide très inflammable et corrosive, réagissant dangereusement avec l'eau *)
339 matière liquide très inflammable, pouvant produire spontanément une réaction violente
36 matière liquide inflammable (point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C), présentant un degré mineur de toxicité, ou matière liquide auto-échauffante et toxique
362 matière liquide inflammable et toxique, réagissant avec l'eau, en dégageant des gaz inflammables
X362 matière liquide inflammable et toxique, réagissant dangereusement avec l'eau, en dégageant des gaz inflammables *)
38 matière liquide inflammable (point d'éclair compris entre 23 °C et 61°C), présentant un degré mineur de corrosivité, ou matière liquide auto-échauffante et corrosive
382 matière liquide inflammable et corrosive, réagissant avec l'eau, en dégageant des gaz inflammables
X382 matière liquide inflammable et corrosive, réagissant dangereusement avec l'eau, en dégageant des gaz inflammables *)
39 matière liquide inflammable, pouvant produire spontanément une réaction violente

*) L'eau ne peut être utilisée qu'avec l'agrément d'experts!

40 matière solide inflammable ou auto-échauffante
423 matière solide réagissant avec l'eau, en dégageant des gaz inflammables
X423 matière solide inflammable, réagissant dangereusement avec l'eau, en dégageant des gaz inflammables *)
44 matière solide inflammable qui, à une température élevée, se trouve à l'état fondu
446 matière solide inflammable et toxique qui, à une température élevée, se trouve à l'état fondu
46 matière solide inflammable ou auto-échauffante et toxique
462 matière solide toxique, réagissant avec l'eau, en dégageant des gaz inflammables
48 matière solide inflammable ou auto-échauffante et corrosive
482 matière solide corrosive, réagissant avec l'eau, en dégageant des gaz inflammables
50 matière comburante (favorise l'incendie)
539 peroxyde organique inflammable
55 matière très comburante (favorise l'incendie)
556 matière très comburante (favorise l'incendie) et toxique
558 matière très comburante (favorise l'incendie) et corrosive
559 matière très comburante (favorise l'incendie) pouvant produire spontanément une réaction violente
56 matière comburante (favorise l'incendie) et toxique
568 matière comburante (favorise l'incendie) et toxique et corrosive
58 matière comburante (favorise l'incendie) et corrosive
59 matière comburante (favorise l'incendie) pouvant produire spontanément une réaction violente
60 matière toxique ou présentant un degré mineur de toxicité
606 matière infectieuse
623 matière toxique liquide, réagissant avec l'eau, en dégageant des gaz inflammables
63 matière toxique et inflammable (point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C)
638 matière toxique et inflammable (point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C) et corrosive
639 matière toxique et inflammable (point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C), pouvant produire spontanément une réaction violente
64 matière toxique solide, inflammable ou auto-échauffante
642 matière toxique solide, réagissant avec l'eau, en dégageant des gaz inflammables
65 matière toxique et comburante (favorise l'incendie)
66 matière très toxique
663 matière très toxique et inflammable (point d'éclair ne dépassant pas 61 °C)
664 matière très toxique solide, inflammable ou auto-échauffante
665 matière très toxique et comburante (favorise l'incendie)
668 matière très toxique et corrosive
669 matière très toxique, pouvant produire spontanément une réaction violente
68 matière toxique et corrosive
69 matière toxique, pouvant produire spontanément une réaction violente
70 matière radioactive
72 gaz radioactif
723 gaz radioactif, inflammable
73 matière liquide radioactive, inflammable (point d'éclair ne dépassant pas 61 °C)
74 matière solide radioactive, inflammable
75 matière radioactive, comburante
76 matière radioactive, toxique
78 matière radioactive, corrosive
80 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité
X80 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité, réagissant dangereusement avec l'eau *)
823 matière corrosive liquide, réagissant avec l'eau, en dégageant des gaz inflammables
83 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité et inflammable (point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C)
X83 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité et inflammable (point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C), réagissant dangereusement avec l'eau *)
836 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité et inflammable (point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C) et toxique

*) L'eau ne peut être utilisée qu'avec l'agrément d'experts!

839 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité et inflammable (point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C), pouvant produire spontanément une réaction violente
X839 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité et inflammable (point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C), pouvant produire spontanément une réaction violente, réagissant dangereusement avec l'eau *)
84 matière corrosive solide, inflammable ou auto-échauffante
842 matière corrosive solide, réagissant avec l'eau, en dégageant des gaz inflammables
85 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité et comburante (favorise l'incendie)
856 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité et comburante (favorise l'incendie) et toxique
86 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité et toxique
88 matière très corrosive
X88 matière très corrosive, réagissant dangereusement avec l'eau *)
883 matière très corrosive et inflammable (point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C)
884 matière très corrosive solide, inflammable ou auto-échauffante
885 matière très corrosive et comburante (favorise l'incendie)
886 matière très corrosive et toxique
X886 matière très corrosive et toxique, réagissant dangereusement avec l'eau *)
89 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité, pouvant produire spontanément une réaction violente
90 matière dangereuse du point de vue de l'environnement
matières dangereuses diverses

*) L'eau ne peut être utilisée qu'avec l'agréement d'experts !

(3) Les numéros d'identification visés au marg. 1800 (2) sont repris dans les Tableaux I, II et III ci-après.

NOTA. Les numéros d'identification devant figurer sur les panneaux de couleur orange doivent être recherchés en premier lieu dans le tableau I. Si pour les matières des classes 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 et 9 le nom de la matière à transporter ou de la rubrique collective dans laquelle rentre celle-ci ne se trouve pas énuméré dans le Tableau I, les numéros d'identification doivent être recherchés dans le Tableau II.

Le tableau III ci-après reprend toutes les rubriques des tableaux I et II dans l'ordre chronologique des numéros d'identification des matières.

Tableau I (voir document OCTI/RID/Not.29/13/Add.1)

NOTA. Pour les matières des classes 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 et 9, non mentionnées dans ce tableau, voir Tableau II.

Liste des matières désignées par leur nom chimique ou des rubriques collectives auxquelles est attribué un « numéro spécifique d'identification de la matière » [colonne (d)] [en ce qui concerne les solutions et mélanges de matières (tels que préparations et déchets), voir aussi marg. 3 (3)].

Les matières sont reprises par ordre alphabétique.

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Acides alkylsulfoniques liquides.....	8,1b)	80	2584	8
Acides alkylsulfoniques liquides.....	8,34c)	80	2586	8
Acides alkylsulfoniques solides.....	8,1b)	80	2583	8
Acides alkylsulfoniques solides.....	8,34c)	80	2585	8
Acides alkylsulfuriques.....	8,34b)	80	2571	8
Acide arsénique liquide.....	6.1,51a)	66	1553	6.1
Acide arsénique solide.....	6.1,51b)	60	1554	6.1
Acides arylsulfoniques liquides.....	8,1b)	80	2584	8
Acides arylsulfoniques liquides.....	8,34c)	80	2586	8

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Acides arylsulfoniques solides	8,1b)	80	2583	8
Acides arylsulfoniques solides	8,34c)	80	2585	8
Acide bromacétique	8,31b)	80	1938	8
Acide bromhydrique	8,5c)	80	1788	8
Acide bromhydrique	8,5b)	80	1788	8
Acide butyrique	8,32c)	80	2820	8
Acide cacodylique	6.1,51b)	60	1572	6.1
Acide caproïque	8,32c)	80	2829	8
Acide chloracétique solide	6.1,27b)	68	1751	6.1+8
Acide chloracétique en solution	6.1,27b)	68	1750	6.1+8
Acide chloracétique fondu	6.1,24b)2.	68	3250	6.1+8
Acide chlorhydrique	8,5b)	80	1789	8
Acide chlorhydrique	8,5c)	80	1789	8
Acide chlorique en solution aqueuse	5.1,4b)	50	2626	5.1
Acide chloro-2 propionique	8,32c)	80	2511	8
Acide chloroplatinique solide	8,16c)	80	2507	8
Acide chlorosulfonique	8,12a)	88	1754	8
Acide chromique en solution	8,17b)c)	80	1755	8
Acide crésylique	6.1,27b)	68	2022	6.1+8
Acide crotonique	8,31c)	80	2823	8
Acide cyanhydrique (Cyanure d'hydrogène en solution aqueuse)	6.1,2	663	1613	6.1+3
Acide dichloracétique	8,32b)1.	80	1764	8
Acide dichloroisocyanurique sec	5.1,26b)	50	2465	5.1
Acide difluorophosphorique anhydre	8,8b)	80	1768	8
Acide fluoracétique	6.1,17a)	66	2642	6.1
Acide fluorhydrique contenant plus de 85% de fluorure d'hydrogène	8,6	886	1790	8+6.1
Acide fluorhydrique contenant plus de 60% mais pas plus de 85% de fluorure d'hydrogène	8,7a)	886	1790	8+6.1
Acide fluorhydrique ne contenant pas plus de 60% de fluorure d'hydrogène	8,7b)	86	1790	8+6.1
Acide fluorhydrique et acide sulfurique en mélange	8,7a)	886	1786	8+6.1
Acide fluoroborique	8,8b)	80	1775	8
Acide fluorophosphorique anhydre	8,8b)	80	1776	8
Acide fluorosilicique	8,8b)	80	1778	8
Acide fluorosulfonique	8,8a)	88	1777	8
Acide formique	8,32b)1.	80	1779	8
Acide hexafluorophosphorique	8,8b)	80	1782	8
Acide iodhydrique	8,5b)	80	1787	8
Acide iodhydrique	8,5c)	80	1787	8
Acide isobutyrique	3,33c)	38	2529	3+8
Acide méthacrylique stabilisé	8,32c)	89	2531	8
Acide nitrique contenant plus de 70% d'acide	8,2a)1.	88	2031	8
Acide nitrique ne contenant pas plus de 70% d'acide	8,2b)	80	2031	8
Acide nitrique fumant rouge	8,2a)2.	856	2032	8+05+6.1
Acide nitrobenzènesulfonique	8,34b)	80	2305	8

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Acide perchlorique en solution aqueuse contenant plus de 50% (masse), mais au maximum 72% d'acide	5.1,3a)	558	1873	5.1+8
Acide perchlorique, solution aqueuse	8,4b)	85	1802	8+05
Acide phénolsulfonique liquide	8,34b)	80	1803	8
Acide phosphoreux	8,16c)	80	2834	8
Acide phosphorique	8,17c)	80	1805	8
Acide propionique	8,32c)	80	1848	8
Acide résiduaire de raffinage	8,1b)	80	1906	8
Acide sulfamique	8,16c)	80	2967	8
Acide sulfochromique	8,1a)	88	2240	8
Acide sulfonitrique (Acide mixte) contenant plus de 50% d'acide nitrique	8,3a)	885	1796	8+05
Acide sulfonitrique résiduaire (Acide mixte résiduaire) contenant plus de 50% d'acide nitrique	8,3a)	885	1826	8+05
Acide sulfonitrique (Acide mixte) ne contenant pas plus de 50% d'acide nitrique	8,3b)	80	1796	8
Acide sulfonitrique résiduaire (Acide mixte résiduaire) ne contenant pas plus de 50% d'acide nitrique	8,3b)	80	1826	8
Acide sulfureux	8,1b)	80	1833	8
Acide sulfurique contenant plus de 51% d'acide	8,1b)	80	1830	8
Acide sulfurique ne contenant pas plus de 51% d'acide	8,1b)	80	2796	8
Acide sulfurique fumant (Oléum)	8,1a)	X886	1831	8+6.1
Acide sulfurique résiduaire	8,1b)	80	1832	8
Acide thioacétique	3,3b)	33	2436	3
Acide thioglycolique	8,32b)1	80	1940	8
Acide thiolactique	6.1,21b)	60	2936	6.1
Acide trichloracétique	8,31b)	80	1839	8
Acide trichloracétique en solution	8,32b)1	80	2564	8
Acide trichloracétique en solution	8,32c)	80	2564	8
Acide trichloroisocyanurique sec	5.1,26b)	50	2468	5.1
Acide trifluoracétique	8,32a)	88	2699	8
Acridine	6.1,12c)	60	2713	6.1
Acroléine stabilisée	6.1,8a)	663	1092	6.1+3
Acroléine, dimère stabilisé	3,31c)	39	2607	3
Acrylamide	6.1,12c)	60	2074	6.1
Acrylate de n-butyle stabilisé	3,31c)	39	2348	3
Acrylate d'éthyle stabilisé	3,3b)	339	1917	3
Acrylate d'isobutyle stabilisé	3,31c)	39	2527	3
Acrylate de méthyle stabilisé	3,3b)	339	1919	3
Acrylonitrile stabilisé	3,11a)	336	1093	3+6.1
Adhésifs	3,5a)b)c)	33	1133	3
Adhésifs	3,31c)	30	1133	3
Adiponitrile	6.1,12c)	60	2205	6.1
Air, comprimé	2,2a)	20	1002	2+13
Air, fortement réfrigéré	2,8a)	225	1003	2+05+13
Alcool allylique	6.1,8a)	663	1098	6.1+3

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Alcools amyliques	3,31c)	30	1105	3
Alcools amyliques	3,3b)	33	1105	3
Alcool éthylique (Ethanol) ou Alcool éthylique (Ethanol) en solution aqueuse contenant plus de 70% d'alcool en volume	3,3b)	33	1170	3
Alcool éthylique (Ethanol) en solution contenant plus de 24% et au plus 70% en volume d'alcool	3,31c)	30	1170	3
Alcool furfurylique	6.1,14c)	60	2874	6.1
Alcool isobutylique (Isobutanol)	3,31c)	30	1212	3
Alcool isopropylique (Isopropanol)	3,3b)	33	1219	3
Alcool méthallylique	3,31c)	30	2614	3
Alcool méthylamylique	3,31c)	30	2053	3
Alcool alpha-méthylbenzylique	6.1,14c)	60	2937	6.1
Alcool propylique normal (n-Propanol)	3,3b)	33	1274	3
Alcool propylique normal (n-Propanol)	3,31c)	30	1274	3
Aldéhyde crotonique (Crotonaldéhyde) stabilisé	6.1,8a)	663	1143	6.1+3
Aldéhyde éthyl-2 butyrique	3,3b)	33	1178	3
Aldéhydes octyliques (Ethylhexaldéhydes) (Ethyl-2 hexaldéhyde), (Ethyl-3 hexaldéhyde)	3,31c)	30	1191	3
Aldéhyde propionique	3,3b)	33	1275	3
Aldol	6.1,14b)	60	2839	6.1
Alkylaluminiums	4.2,31a)	X333	3051	4.2+4.3
Alkyllithiums	4.2,31a)	X333	2445	4.2+4.3
Alkylmagnésiums	4.2,31a)	X333	3053	4.2+4.3
Alliages de magnésium	4.1,13c)	40	1869	4.1
Alliages de magnésium en poudre	4.3,14b)	423	1418	4.3+4.2
Alliages métalliques de potassium	4.3,11a)	X423	1420	4.3
Alliages de potassium et sodium	4.3,11a)	X423	1422	4.3
Allylamine	6.1,7a)2	663	2334	6.1+3
Allyltrichlorosilane stabilisé	8,37b)	X839	1724	8+3
Aluminate de sodium en solution	8,42b)	80	1819	8
Aluminate de sodium en solution	8,42c)	80	1819	8
Aluminium en poudre enrobé	4.1,13b)	40	1309	4.1
Aluminium en poudre, non enrobé	4.3,13b)	423	1396	4.3
Alumino-ferro-silicium en poudre	4.3,15b)	462	1395	4.3+6.1
Amalgame de métaux-alcalino-terreux	4.3,11a)	X423	1392	4.3
Amalgame de métaux alcalins	4.3,11a)	X423	1389	4.3
Amiante blanc (Chrysotile, Actinolite, Anthophyllite, Trémolite)	9,1c)	90	2590	9
Amiante bleu (Crocidolite)	9,1b)	90	2212	9
Amiante brun (Amosite ou Mysorite)	9,1b)	90	2212	9
Amidures de métaux alcalins	4.3,19b)	423	1390	4.3
Amino-2 chloro-4 phénol	6.1,12b)	60	2673	6.1
Amino-2 diéthylamino-5 pentane	6.1,12c)	60	2946	6.1
Amino-2 éthoxy)-2 éthanol	8,53c)	80	3055	8
N-Aminoéthylpipérazine	8,53c)	80	2815	8
Aminophénols (o-,m-,p-)	6.1,12c)	60	2512	6.1
Aminopyridines (o-,m-,p-)	6.1,12b)	60	2671	6.1

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Ammoniac	2,3at)	268	1005	6.1+13
Ammoniac dissous dans l'eau avec plus de 40% et au plus 50% d'ammoniac	2,9at)	268	2073	6.1+13
Ammoniac dissous dans l'eau avec plus de 35% et au plus 40% d'ammoniac	2,9at)	268	2073	6.1+13
Ammoniac en solution aqueuse contenant plus de 10% mais pas plus de 35% d'ammoniac	8,43c)	80	2672	8
Amylamine (sec-amylamine)	3,33c)	38	1106	3+8
Amylamines (n-Amylamine, tert-Amylamine)	3,22b)	338	1106	3+8
n-Amylméthylcétone	3,31c)	30	1110	3
Amyltrichlorosilane	8,36b)	X80	1728	8
Anhydride acétique	8,32b)2	83	1715	8+3
Anhydride butyrique	8,32c)	80	2739	8
Anhydride isobutyrique	3,33c)	38	2530	3+8
Anhydride maléique	8,31c)	80	2215	8
Anhydride phosphorique (Pentoxyde de phosphore)	8,16b)	80	1807	8
Anhydride phtalique contenant plus de 0,05% d'anhydride maléique	8,31c)	80	2214	8
Anhydride propionique	8,32c)	80	2496	8
Anhydrides tétrahydrophtaliques contenant plus de 0,05% d'anhydride maléique	8,31c)	80	2698	8
Aniline	6.1,12b)	60	1547	6.1
Anisidines	6.1,12c)	60	2431	6.1
Anisole	3,31c)	30	2222	3
Antimoine en poudre	6.1,59c)	60	2871	6.1
Argon, comprimé	2,1a)	20	1006	2+13
Argon, fortement réfrigéré	2,7a)	22	1951	2+13
Arsanilate de sodium	6.1,34c)	60	2473	6.1
Arséniate d'ammonium	6.1,51b)	60	1546	6.1
Arséniate de calcium	6.1,51b)	60	1573	6.1
Arséniate de calcium et arsénite de calcium en mélange solide	6.1,51b)	60	1574	6.1
Arséniate de fer II	6.1,51b)	60	1608	6.1
Arséniate de fer III	6.1,51b)	60	1606	6.1
Arséniate de magnésium	6.1,51b)	60	1622	6.1
Arséniate de mercure II	6.1,51b)	60	1623	6.1
Arséniates de plomb	6.1,51b)	60	1617	6.1
Arséniate de potassium	6.1,51b)	60	1677	6.1
Arséniate de sodium	6.1,51b)	60	1685	6.1
Arséniate de zinc	6.1,51b)	60	1712	6.1
Arséniate de zinc et arsénite de zinc en mélanges	6.1,51b)	60	1712	6.1
Arsenic	6.1,51b)	60	1558	6.1
Arsénite d'argent	6.1,51b)	60	1683	6.1
Arsénite de cuivre	6.1,51b)	60	1586	6.1
Arsénite de fer II	6.1,51b)	60	1607	6.1
Arsénites de plomb	6.1,51b)	60	1618	6.1
Arsénite de potassium	6.1,51b)	60	1678	6.1

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Arsénite de sodium solide	6.1,51b)	60	2027	6.1
Arsénite de sodium en solution aqueuse	6.1,51b)	60	1686	6.1
Arsénite de sodium en solution aqueuse	6.1,51c)	60	1686	6.1
Arsénite de strontium	6.1,51b)	60	1691	6.1
Arsénite de zinc	6.1,51b)	60	1712	6.1
Azote, comprimé	2,1a)	20	1066	2+13
Azote, fortement réfrigéré	2,7a)	22	1977	2+13
Baryum	4.3,11b)	423	1400	4.3
Benzène	3,3b)	33	1114	3
Benzidine	6.1,12b)	60	1885	6.1
Benzoate de mercure	6.1,52b)	60	1631	6.1
Benzoate de méthyle	6.1,14c)	60	2938	6.1
Benzonitrile	6.1,12b)	60	2224	6.1
Benzoquinone	6.1,14b)	60	2587	6.1
Benzyldiméthylamine	8,54b)	83	2619	8+3
Béryllium en poudre	6.1,54b)1	64	1567	6.1+4.1
Bicyclo-(2.2.1)-heptadiène-2,5 (Norbornadiène-2,5) stabilisé	3,3b)	339	2251	3
Bis(diméthylamino)-1,2 éthane (Tétraméthyléthylènediamine)	3,3b)	33	2372	3
Boissons alcoolisées contenant plus de 70% en volume d'alcool	3,3b)	33	3065	3
Boissons alcoolisées contenant plus de 24% et au plus 70% en volume d'alcool	3,31c)	30	3065	3
Borate de triisopropyle	3,3b)	33	2616	3
Borate d'éthyle	3,3b)	33	1176	3
Borate de triallyle	6.1,14c)	60	2609	6.1
Borate de triisopropyle	3,31c)	30	2616	3
Borate de triméthyle	3,3b)	33	2416	3
Bornéol	4.1,6c)	40	1312	4.1
Borohydrure d'aluminium	4.2,17a)	X333	2870	4.2+4.3
Bromacétateyle	6.1,16b)	63	1603	6.1+3
Bromacétate de méthyle	6.1,17b)	60	2643	6.1
Bromacétone	6.1,16b)	63	1569	6.1+3
Bromate de baryum	5.1,29b)	56	2719	5.1+6.1
Bromate de magnésium	5.1,16b)	50	1473	5.1
Bromate de potassium	5.1,16b)	50	1484	5.1
Bromate de sodium	5.1,16b)	50	1494	5.1
Bromate de zinc	5.1,16c)	50	2469	5.1
Brome	8,14	886	1744	8+6.1
Brome en solution	8,14	886	1744	8+6.1
Bromobenzène	3,31c)	30	2514	3
Bromo-2 butane	3,3b)	33	2339	3
Bromo-1 butane (Bromure de n-butyle)	3,3b)	33	1126	3
Bromochlorométhane	6.1,15c)	60	1887	6.1
Bromo-1 chloro-3 propane	6.1,15c)	60	2688	6.1
Bromoforme	6.1,15c)	60	2515	6.1
Bromo-1 méthyl-3 butane	3,31c)	30	2341	3
Bromométhylpropanes	3,3b)	33	2342	3
Bromo-2-nitro-2 propanediol-1,3	6.1,17c)	60	3241	6.1

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Bromo-2 pentane	3,3b)	33	2343	3
Bromopropanes	3,3b)	33	2344	3
Bromo-3 propyne	3,3b)	33	2345	3
Bromotrifluorométhane (R 13 B1)	2,5a)	20	1009	2+13
Bromure d'acétyle	8,35b)1	80	1716	8
Bromure d'allyle	3,16a)	336	1099	3+6.1
Bromure d'aluminium anhydre	8,11b)	80	1725	8
Bromure d'aluminium en solution	8,5c)	80	2580	8
Bromure d'arsenic	6.1,51b)	60	1555	6.1
Bromure de benzyle	6.1,27b)	68	1737	6.1+8
Bromure de bromacétyle	8,35b)1	X80	2513	8
Bromure de n-butyle (Bromo-1 butane)	3,3b)	33	1126	3
Bromure de cyanogène	6.1,27a)	668	1889	6.1+8
Bromure de diphénylméthyle	8,65b)	80	1770	8
Bromure d'éthyle	6.1,15b)	60	1891	6.1
Bromure d'hydrogène	2,3at)	286	1048	6.1+8
Bromures de mercure	6.1,52b)	60	1634	6.1
Bromure de méthyle	2,3at)	26	1062	6.1+13
Bromure de méthyle et dibromure d'éthylène en mélange liquide	6.1,15a)	66	1647	6.1
Bromure de méthylmagnésium dans l'éther éthylique	4.3,3a)	X323	1928	4.3+3
Bromure de phénacyle	6.1,17b)	60	2645	6.1
Bromure de vinyle	2,3ct)	236	1085	6.1+3+13
Bromure de xylyle	6.1,15b)	60	1701	6.1
Brucine	6.1,90a)	66	1570	6.1
Butadiène-1,2	2,3c)	239	1010	3+13
Butadiène-1,3	2,3c)	239	1010	3+13
Butane, techniquement pur	2,3b)	23	1011	3+13
Butanedione	3,3b)	33	2346	3
Butanols	3,31c)	30	1120	3
Butanols	3,3b)	33	1120	3
Butène-1	2,3b)	23	1012	3+13
cis-Butène-2	2,3b)	23	1012	3+13
trans-Butène-2	2,3b)	23	1012	3+13
Butoxyl	3,31c)	30	2708	3
n-Butylamine	3,22b)	338	1125	3+8
N-Butylaniline	6.1,12b)	60	2738	6.1
Butylbenzènes	3,31c)	30	2709	3
N,n-Butylimidazole	6.1,12b)	60	2690	6.1
Butyltoluènes	6.1,25c)	60	2667	6.1
Butyltrichlorosilane	8,37b)	X83	1747	8+3
Butynediol-1,4	6.1,14c)	60	2716	6.1
Butyraldéhyde	3,3b)	33	1129	3
Butyraldoxime	3,31c)	30	2840	3
Butyrates d'amyle	3,31c)	30	2620	3
Butyrate d'éthyle	3,31c)	30	1180	3
Butyrate d'isopropyle	3,31c)	30	2405	3
Butyrate de méthyle	3,3b)	33	1237	3
Butyrate de vinyle stabilisé	3,3b)	339	2838	3
Butyronitrile	3,11b)	336	2411	3+6.1
Cacodylate de sodium	6.1,51b)	60	1688	6.1
Calcium	4.3,11b)	423	1401	4.3

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Camphre synthétique	4.1,6c)	40	2717	4.1
Carbonate d'éthyle	3,31c)	30	2366	3
Carbonate de méthyle	3,3b)	33	1161	3
Carburant diesel	3,31c)	30	1202	3
Carburéacteur	3,1a)2a)b)3b)	33	1863	3
Carburéacteur	3,31c)	30	1863	3
Carbure d'aluminium	4.3,17b)	423	1394	4.3
Carbure de calcium	4.3,17b)	423	1402	4.3
Catalyseur métallique humidifié	4.2,12b)	40	1378	4.2
Catalyseur métallique sec	4.2,12b)c)	40	2881	4.2
Cendres de zinc	4.3,13c)	423	1435	4.3
Cérium	4.3,13b)	423	3078	4.3
Césium	4.3,11a)	X423	1407	4.3
Charbon	4.2,1b)c)	40	1361	4.2
Charbon actif	4.2,1c)	40	1362	4.2
Chaux sodée	8,41c)	80	1907	8
Chloracétate d'éthyle	6.1,16b)	63	1181	6.1+3
Chloracétate d'isopropyle	3,31c)	30	2947	3
Chloracétate de méthyle	6.1,16b)	63	2295	6.1+3
Chloracétate de sodium	6.1,17c)	60	2659	6.1
Chloracétate de vinyle	6.1,16b)	63	2589	6.1+3
Chloracétone stabilisée	6.1,17b)	69	1695	6.1
Chloracétonitrile	6.1,11b)	63	2668	6.1+3
Chloracétophénone	6.1,17b)	60	1697	6.1
Chloral anhydre stabilisé	6.1,17b)	69	2075	6.1
Chloranilines solides	6.1,12b)	60	2018	6.1
Chloranilines liquides	6.1,12b)	60	2019	6.1
Chloranisidines	6.1,17c)	60	2233	6.1
Chlorate de baryum	5.1,29b)	56	1445	5.1+6.1
Chlorate de calcium	5.1,11b)	50	1452	5.1
Chlorate de calcium en solution aqueuse	5.1,11b)	50	2429	5.1
Chlorate de cuivre	5.1,11b)	50	2721	5.1
Chlorate de magnésium	5.1,11b)	50	2723	5.1
Chlorate de potassium	5.1,11b)	50	1485	5.1
Chlorate de potassium en solution aqueuse	5.1,11b)	50	2427	5.1
Chlorate de sodium	5.1,11b)	50	1495	5.1
Chlorate de sodium en solution aqueuse	5.1,11b)	50	2428	5.1
Chlorate de strontium	5.1,11b)	50	1506	5.1
Chlorate de thallium	5.1,29b)	56	2573	5.1+6.1
Chlorate de zinc	5.1,11b)	50	1513	5.1
Chlorate et borate en mélange	5.1,11b)	50	1458	5.1
Chlorate et chlorure de magnésium en mélange	5.1,11b)	50	1459	5.1
Chlore	2,3at)	266	1017	6.1+8+13
Chlorhydrate d'aniline	6.1,12c)	60	1548	6.1
Chlorhydrate de chloro-4 o-toluidine	6.1,17c)	60	1579	6.1
Chlorhydrate de nicotine	6.1,90b)	60	1656	6.1
Chlorhydrate de nicotine en solution	6.1,90b)	60	1656	6.1
Chlorite de calcium	5.1,14b)	50	1453	5.1
Chlorite de sodium	5.1,14b)	50	1496	5.1

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Chlorite en solution, contenant au moins 16% de chlore actif	8,61b)	80	1908	8
Chlorite en solution, contenant plus de 5% mais moins de 16% de chlore actif	8,61c)	80	1908	8
Chlorobenzène	3,31c)	30	1134	3
Chlorobutanes	3,3b)	33	1127	3
Chlorocrésols	6.1,14b)	60	2669	6.1
Chlorodinitrobenzène	6.1,12b)	60	1577	6.1
Chloro-2 éthanal	6.1,17a)	66	2232	6.1
Chloroforme	6.1,15c)	60	1888	6.1
Chloroformiate d'allyle	6.1,28a)	668	1722	6.1+3+8
Chloroformiate de benzyle	8,64a)	88	1739	8
Chloroformiate de tert-butylcyclohexyle	6.1,17c)	60	2747	6.1
Chloroformiate de n-butyle	6.1,28b)	638	2743	6.1+3+8
Chloroformiate de chlorométhyle	6.1,27b)	68	2745	6.1+8
Chloroformiate de cyclobutyle	6.1,28b)	638	2744	6.1+3+8
Chloroformiate d'éthyle	6.1,10a)	663	1182	6.1+3+8
Chloroformiate d'éthyl-2 hexyle	6.1,27b)	68	2748	6.1+8
Chloroformiate de méthyle	6.1,10a)	663	1238	6.1+3+8
Chloroformiate de phényle	6.1,27b)	68	2746	6.1+8
Chloroformiate de n-propyle	6.1,28a)	668	2740	6.1+3+8
Chloronitranilines	6.1,17c)	60	2237	6.1
Chloronitrobenzènes	6.1,12b)	60	1578	6.1
Chloronitrotoluènes	6.1,17c)	60	2433	6.1
Chloropentafluoréthane (R 115)	2,3a)	20	1020	2+13
Chlorophénolates liquides	8,62c)	80	2904	8
Chlorophénolates solides	8,62c)	80	2905	8
Chlorophénols liquides	6.1,17c)	60	2021	6.1
Chlorophénols solides	6.1,17c)	60	2020	6.1
Chlorophényltrichlorosilane	8,36b)	X80	1753	8
Chloropicrine	6.1,17a)	66	1580	6.1
Chloroprène stabilisé	3,16a)	336	1991	3+6.1
Chloro-1 propane	3,2b)	33	1278	3
Chloro-2 propane	3,2a)	33	2356	3
Chloro-1 propanol-2	6.1,16b)	63	2611	6.1+3
Chloro-3 propanol-1	6.1,17c)	60	2849	6.1
Chloro-2 propène	3,1a)	33	2456	3
Chloro-2 propionate d'éthyle	3,31c)	30	2935	3
Chloro-2 propionate d'isopropyle	3,31c)	30	2934	3
Chloro-2 propionate de méthyle	3,31c)	30	2933	3
Chloro-2-pyridine	6.1,12b)	60	2822	6.1+13
Chloro-1 tétrafluoro-1,2,2,2 éthane (R 124)	2,3a)	20	1021	2
Chlorothioformiate d'éthyle	8,64b)	80	2826	8+3
Chlorotoluènes (o-,m-,p-)	3,31c)	30	2238	3
Chlorotoluidines	6.1,17c)	60	2239	6.1
Chlorotrifluorométhane (R 13)	2,5a)	20	1022	2+13
Chlorure d'acétyle	3,25b)	X338	1717	3+8
Chlorure d'allyle	3,16a)	336	1100	3+6.1
Chlorure d'aluminium anhydre	8,11b)	80	1726	8
Chlorure d'aluminium en solution	8,5c)	80	2581	8
Chlorures d'amyle	3,3b)	33	1107	3

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Chlorure d'anisoyle	8,35b)1	80	1729	8
Chlorure de benzènesulfonyle	8,35c)	80	2225	8
Chlorure de benzoyle	8,35b)1	80	1736	8
Chlorure de benzyle	6.1,27b)	68	1738	6.1+8
Chlorure de benzylidène	6.1,15b)	60	1886	6.1
Chlorure de benzylidyne	8,66b)	80	2226	8
Chlorure de butyryle	3,25b)	338	2353	3+8
Chlorure de chloracétyle	6.1,27a)	668	1752	6.1+8
Chlorure de chlorobenzyle	6.1,17c)	60	2235	6.1
Chlorure de chromyle (Oxychlorure de chrome)	8,12a)	88	1758	8
Chlorure de cuivre	8,11c)	80	2802	8
Chlorure cyanurique	8,39b)	80	2670	8
Chlorure de dichloracétyle	8,36b)1	X80	1765	8
Chlorure de diéthylthiophosphoryle	8,35b)1	80	2751	8
Chlorure de diméthylcarbamoyle	8,35b)1	80	2262	8
Chlorure de diméthylthiophosphoryle	6.1,27b)	68	2267	6.1+8
Chlorure d'étain IV anhydre	8,12b)	80	1827	8
Chlorure d'étain IV pentahydraté	8,11c)	80	2440	8
Chlorure d'éthyle	2,3bt)	236	1037	6.1+3+13
Chlorure de fer III anhydre	8,11c)	80	1773	8
Chlorure de fer III en solution	8,5c)	80	2582	8
Chlorure de fumaryle	8,36b)1	80	1780	8
Chlorure d'hydrogène	2,5at)	286	1050	6.1+8+13
Chlorure d'isobutyryle	3,25b)	338	2395	3+8
Chlorure de mercure II	6.1,52b)	60	1624	6.1
Chlorure de mercure ammoniacal	6.1,52b)	60	1630	6.1
Chlorure de méthanesulfonyle	6.1,27a)	668	3246	6.1+8
Chlorure de méthylallyle	3,3b)	33	2554	3
Chlorure de méthyle	2,3bt)	236	1063	6.1+3+13
Chlorure de méthyle et chlorure de méthylène en mélanges	2,4bt)	236	1912	3+6.1+13
Chlorure de phénylacétyle	8,35b)1	80	2577	8
Chlorure de phénylcarbylamine	6.1,17a)	66	1672	6.1
Chlorure de propionyle	3,25b)	338	1815	3+8
Chlorure de pyrosulfuryle	8,12b)	80	1817	8
Chlorures de soufre	8,12a)	X88	1828	8
Chlorure de sulfuryle	8,12a)	X88	1834	8
Chlorure de thionyle	8,12a)	X88	1836	8
Chlorure de thiophosphoryle	8,12b)	80	1837	8
Chlorure de trichloracétyle	8,35b)1	X80	2442	8
Chlorure de triméthylacétyle	6.1,10a)	663	2438	6.1+3+8
Chlorure de valéryle	8,35b)2	83	2502	8+3
Chlorure de vinyle	2,3c)	239	1086	3+13
Chlorure de vinylidène (Dichloro-1,1 éthylène) stabilisé	3,1a)	339	1303	3
Chlorure de zinc anhydre	8,11c)	80	2331	8
Chlorure de zinc en solution	8,5c)	80	1840	8
Chutes de caoutchouc	4.1,1b)	40	1345	4.1
Complexe de trifluorure de bore et d'acide acétique	8,33b)	80	1742	8
Complexe de trifluorure de bore et d'acide propionique	8,33b)	80	1743	8

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Composés isomériques du diisobutylène	3,3b)	33	2050	3
Coprah	4.2,2c)	40	1363	4.2
Coton humide	4.2,3c)	40	1365	4.2
Crésols (o-,m-,p-)	6.1,27b)	68	2076	6.1+8
Crotonaldéhyde (Aldéhyde crotonique) stabilisé	6.1,8a)	663	1143	6.1+3
Crotonate d'éthyle	3,3b)	33	1862	3
Crotonylène	3,1a)	339	1144	3
Cupriéthylènediamine en solution	8,53b)	86	1761	8+6.1
Cupriéthylènediamine en solution	8,53c)	86	1761	8+6.1
Cuprocyanure de potassium	6.1,41b)	60	1679	6.1
Cuprocyanure de sodium en solution	6.1,41a)		2317	6.1
Cyanacétate d'éthyle	6.1,12c)	60	2666	6.1
Cyanamide calcique	4.3,19c)	423	1403	4.3
Cyanhydrine d'acétone stabilisé	6.1,12a)	669	1541	6.1
Cyanure d'argent	6.1,41b)	60	1684	6.1
Cyanure de bromobenzyle	6.1,17a)	66	1694	6.1
Cyanure de cuivre	6.1,41b)	60	1587	6.1
Cyanure d'hydrogène en solution alcoolique	6.1,2	663	3294	6.1+3
Cyanure d'hydrogène en solution aqueuse (Acide cyanhydrique)	6.1,2	663	1613	6.1+3
Cyanure de mercure	6.1,41b)	60	1636	6.1
Cyanure de nickel	6.1,41b)	60	1653	6.1
Cyanure de plomb	6.1,41b)	60	1620	6.1
Cyclododécatriène-1,5,9	6.1,25c)	60	2518	6.1
Cycloheptane	3,3b)	3	2241	3
Cycloheptatriène	3,19b)	336	2603	3+6.1
Cycloheptène	3,3b)	33	2242	3
Cyclohexane	3,3b)	33	1145	3
Cyclohexanone	3,31c)	30	1915	3
Cyclohexène	3,3b)	33	2256	3
Cyclohexylamine	8,54b)	83	2357	8+3
Cyclohexényltrichlorosilane	8,36b)	X80	1762	8
Cyclohexyltrichlorosilane	8,36b)	X80	1763	8
Cyclooctadiène phosphines (Phospha-9 bicyclononanes)	4.2,5b)	40	2940	4.2
Cyclooctadiènes	3,31c)	30	2520	3
Cyclooctatétraène	3,3b)	33	2358	3
Cyclopentane	3,3b)	33	1146	3
Cyclopentanol	3,31c)	30	2244	3
Cyclopentanone	3,31c)	30	2245	3
Cyclopentène	3,2b)	33	2246	3
Cyclopropane	2,3b)	23	1027	3+13
Cymènes (o-,m-,p-)	3,31c)	30	2046	3
Décaborane	4.1,16b)	46	1868	4.1+6.1
Décahydronaphtalène	3,31c)	30	1147	3
n-Décane	3,31c)	30	2247	3
Déchets huileux de coton	4.2,3c)	40	1364	4.2
Déchets de caoutchouc	4.1,1b)	40	1345	4.1
Déchets de zirconium	4.2,12c)	40	1932	4.2
Deutérium	2,1b)	23	1957	3+13
Diacétone-alcool, chimiquement pur	3,31c)	30	1148	3

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Diacétone-alcool, technique	3,3b)	33	1148	3
Diallylamine	3,27b)	338	2359	3+8+6.1
Diamidemagnésium	4.2,16b)	40	2004	4.2
Diamino-4,4'diphénylméthane	6.1,12c)	60	2651	6.1
Di-n-amylamine	3,32c)	36	2841	3+6.1
Dibenzyldichlorosilane	8,36b)	X80	2434	8
m-Dibromobenzène	3,31c)	30	2711	3
Dibromo-1,2 butanone-3	6.1,17b)	60	2648	6.1
Dibromochloropropanes	6.1,15c)	60	2872	6.1
Dibromométhane	6.1,15c)	60	2664	6.1
Dibromure d'éthylène	6.1,15a)	66	1605	6.1
Di-n-butylamine	8,54b)	83	2248	8+3
Dibutylaminoéthanol	6.1,12c)	60	2873	6.1
Dicétène stabilisé	6.1,13a)	663	2521	6.1+3
Dichloracétate de méthyle	6.1,17c)	60	2299	6.1
Dichloranilines	6.1,12b)	60	1590	6.1
Dichloro-1,3 acétone	6.1,17b)	60	2649	6.1
o-Dichlorobenzène	6.1,15c)	60	1591	6.1
Dichlorodifluorométhane (R 12)	2,3a)	20	1028	2+13
Dichloro-1,1 éthane	3,3b)	33	2362	3
Dichloro-1,2 éthylène	3,3b)	33	1150	3
Dichloro-1,1 éthylène (Chlorure de vinylidène) stabilisé	3,1a)	339	1303	3
Dichlorométhane	6.1,15c)	60	1593	6.1
Dichloromonofluorométhane (R 21)	2,3a)	20	1029	2+13
Dichloro-1,1 nitro-1 éthane	6.1,17b)	60	2650	6.1
Dichloropentanes	3,31c)	30	1152	3
Dichlorophénylphosphine	8,35b)1	80	2798	8
Dichloro(phényl)thiophosphore	8,35b)1	80	2799	8
Dichlorophényltrichlorosilane	8,36b)	X80	1766	8
Dichloro-1,2 propane (Dichlorure de propylène)	3,3b)	33	1279	3
Dichloro-1,3 propanol-2	6.1,17b)	60	2750	6.1
Dichloropropènes	3,3b)	33	2047	3
Dichloropropènes	3,31c)	30	2047	3
Dichloro-1,2 tétrafluoro-1,1,2,2 éthane (R 114)	2,3a)	20	1958	2+13
Dichlorure d'éthylène	3,16b)	336	1184	3+6.1
Dichlorure de propylène (Dichloro-1,2 propane)	3,3b)	33	1279	3
Dichromate d'ammonium	5.1,27b)	50	1439	5.1
Dicyclohexylamine	8,53c)	80	2565	8
Dicyclopentadiène	3,31c)	30	2048	3
Diéthoxyméthane	3,3b)	33	2373	3
Diéthoxy-3,3 propène	3,3b)	33	2374	3
Diéthylamine	3,22b)	338	1154	3+8
Diéthylaminoéthanol	3,31c)	30	2686	3
Diéthylaminopropylamine	3,33c)	38	2684	3+8
N,N-Diéthylaniline	6.1,12c)	60	2432	6.1
Diéthylbenzènes (o-,m-,p-)	3,31c)	30	2049	3
Diéthylcétone	3,3b)	33	1156	3
Diéthyldichlorosilane	8,37b)	X83	1767	8+3
Diéthylènetriamine	8,53b)	80	2079	8
N,N-Diéthyléthylènediamine	8,54b)	83	2685	8+3

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Diéthylzinc	4.2,31a)	X333	1366	4.2+4.3
1,1-Difluoréthane (R 152a)	2,3b)	23	1030	3+13
Difluoro-1,1 éthylène	2,5c)	239	1959	3+13
Difluoro-1,1 monochloro-1 éthane (R 142b)	2,3b)	23	2517	3+13
Difluorure acide d'ammonium en solution	8,7b),c)	86	2817	8+6.1
Dihydro-2,3 pyranne	3,3b)	33	2376	3
Diisobutylamine	3,33c)	38	2361	3+8
Diisobutylcétone	3,31c)	30	1157	3
Diisocyanate de diphénylméthane-4,4'	6.1,19c)	60	2489	6.1
Diisocyanate d'hexaméthylène	6.1,19b)	60	2281	6.1
Diisocyanate d'isophorone	6.1,19c)	60	2290	6.1
Diisocyanate de toluylène-2,4 et les mélanges isomères	6.1,19b)	60	2078	6.1
Diisocyanate de triméthylhexaméthylène et les mélanges isomères	6.1,19c)	60	2328	6.1
Diisopropylamine	3,22b)	338	1158	3+8
Diméthoxy-1,1 éthane	3,3b)	33	2377	3
Diméthoxy-1,2 éthane	3,3b)	33	2252	3
Diméthylamine anhydre	2,3bt)	236	1032	6.1+3+13
Diméthylamine en solution aqueuse	3,22b)	338	1160	3+8
Diméthylaminoacétonitriie	3,11b)	336	2378	3+6.1
Diméthylamino-2 éthanol	8,54b)	83	2051	8+3
N,N-Diméthylaniline	6.1,12b)	60	2253	6.1
Diméthyl-2,3 butane	3,3b)	33	2457	3
Diméthyl-1,3 butylamine	3,22b)	338	2379	3+8
Diméthylcyclohexanes	3,3b)	33	2263	3
Diméthylcyclohexylamine	8,54b)	83	2264	8+3
Diméthyldichlorosilane	3,21b)	X338	1162	3+8
Diméthyldiéthoxysilane	3,3b)	33	2380	3
Diméthyldioxannes	3,3b)	33	2707	3
Diméthyldioxannes	3,31c)	30	2707	3
N,N-Diméthylformamide	3,31c)	30	2265	3
Diméthylhydrazine asymétrique	6.1,7a)1	663	1163	6.1+3+8
Diméthylhydrazine symétrique	6.1,7a)2	663	2382	6.1+3
N,N-Diméthylpropylamine	3,22b)	338	2266	3+8
Diméthylzinc	4.2,31a)	X333	1370	4.2+4.3
Dinitranilines	6.1,12b)	60	1596	6.1
Dinitrobenzènes	6.1,12b)	60	1597	6.1
Dinitro-o-crésate d'ammonium	6.1,12b)	60	1843	6.1
Dinitro-o-crésol	6.1,12b)	60	1598	6.1
Dinitrophénol en solution	6.1,12b)	60	1599	6.1
Dinitrophénol en solution	6.1,12c)	60	1599	6.1
Dinitrotoluènes	6.1,12b)	60	2038	6.1
Dinitrotoluènes fondus	6.1,24b)1	60	1600	6.1
Dioxanne	3,3b)	33	1165	3
Dioxolanne	3,3b)	33	1166	3
Dioxyde d'azote (NO_2)	2,3at)	265	1067	6.1+05+13
Dioxyde de carbone	2,5a)	20	1013	2+13
Dioxyde de carbone, fortement réfrigéré	2,7a)	22	2187	2+13
Dioxyde de carbone contenant de 1% à 10% en masse d'oxygène	2,6a)	20	1014	2+13

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Dioxyde de carbone contenant au maximum 35% en masse d'oxyde d'éthylène	2,6c)	239	1952	3+13
Dioxyde de carbone contenant au maximum 35% en masse d'oxyde d'éthylène	2,6c)	239	1041	3+13
Dioxyde de plomb	5.1,29c)	56	1872	5.1+6.1
Dioxyde de soufre	2,3at)	26	1079	6.1+13
Dipentène	3,31c)	30	2052	3
Diphénylaminechlorarsine	6.1,34a)	66	1698	6.1
Diphénylchlorarsine	6.1,34a)	60	1699	6.1
Diphényldichlorosilane	8,36b)	X80	1769	8
Diphényles polychlorés	9,2b)	90	2315	9
Diphényles polyhalogénés liquides	9,2b)	90	3151	9
Diphényles polyhalogénés solides	9,2b)	90	3152	9
Diphénylmagnésium	4.2,31a)	X333	2005	4.2+4.3
Dipropylamine	3,22b)	338	2383	3+8
Dipropylcétone	3,31c)	30	2710	3
Dispersion de métaux alcalins	4.3,11a)	X423	1391	4.3
Dispersion de métaux-alcalino-terreux	4.3,11a)	X423	1391	4.3
Dissolution de caoutchouc	3,5a)b)c)	33	1287	3
Dissolution de caoutchouc	3,31c)	30	1287	3
Distillats de goudron de houille	3,3b)	33	1136	3
Distillats de goudron de houille	3,31c)	30	1136	3
Disulfure de carbone (Sulfure de carbone)	3,18a)	336	1131	3+6.1
Disulfure de diméthyle	3,3b)	33	2381	3
Disulfure de sélénium	6.1,55b)	60	2657	6.1
Disulfure de titane	4.2,13c)	40	3174	4.2
Dithionite de calcium (Hydrosulfite de calcium)	4.2,13b)	40	1923	4.2
Dithionite de potassium (Hydrosulfite de potassium)	4.2,13b)	40	1929	4.2
Dithionite de sodium (Hydrosulfite de sodium)	4.2,13b)	40	1384	4.2
Dithiopyrophosphate de tétraéthyle	6.1,23b)	60	1704	6.1
Dodécyltrichlorosilane	8,36b)	X80	1771	8
Electrolyte acide pour accumulateurs.	8,1b)	80	2796	8
Electrolyte alcalin pour accumulateurs	8,42b)	80	2797	8
Encre d'imprimerie	3,5a)b)c)	33	1210	3
Encre d'imprimerie	3,31c)	30	1210	3
Engrais au nitrate d'ammonium, -type A1	5.1,21c)	50	2067	5.1
Engrais au nitrate d'ammonium, -type A2	5.1,21c)	50	2068	5.1
Engrais au nitrate d'ammonium, -type A3	5.1,21c)	50	2069	5.1
Engrais au nitrate d'ammonium, -type A4	5.1,21c)	50	2070	5.1
Epibromhydrine	6.1,16a)	663	2558	6.1+3
Epichlorhydrine	6.1,16b)	63	2023	6.1+3
Eponge de titane sous forme de granulés	4.1,13c)	40	2878	4.1

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Eponge de titane sous forme de poudre	4.1,13c)	40	2878	4.1
Epoxy-1,2 éthoxy-3 propane	3,31c)	30	2752	3
Essence pour moteurs d'automobiles.	3,3b)	33	1203	3
Essence de térébenthine	3,31c)	30	1299	3
Ethane	2,5b)	23	1035	3+13
Ethane, fortement réfrigéré	2,7b)	223	1961	3+13
Ethanol (Alcool éthylique) ou Ethanol (Alcool éthylique) en solution	3,3b)	33	1170	3
Ethanol (Alcool éthylique) en solution	3,31c)	30	1170	3
Ethanolamine	8,53c)	80	2491	8
Ethanolamine en solution	8,53c)	80	2491	8
Ether allyléthylique	3,17b)	336	2335	3+6.1
Ether allylglycidique	3,31c)	30	2219	3
Ether bromo-2 éthyléthylique	3,3b)	33	2340	3
Ethers butyliques	3,31c)	30	1149	3
Ether butylméthylique	3,3b)	33	2350	3
Ether butylvinylique stabilisé	3,3b)	339	2352	3
Ether chlorométhyléthylique	3,16b)	336	2354	3+6.1
Ether diallylique	3,17b)	336	2360	3+6.1
Ether dichloro-2,2' diéthylique	6.1,16b)	63	1916	6.1+3
Ether dichloroisopropylique	6.1,17b)	60	2490	6.1
Ether diéthylique (Ether éthylique)	3,2a)	33	1155	3
Ether diéthylique de l'éthylèneglycol.	3,31c)	30	1153	3
Ether éthylbutylique	3,3b)	33	1179	3
Ether éthylique (Ether diéthylique)	3,2a)	33	1155	3
Ether éthylpropylique	3,3b)	33	2615	3
Ether éthylvinylique stabilisé	3,2a)	339	1302	3
Ether isobutylvinylique stabilisé	3,3b)	339	1304	3
Ether isopropylique	3,3b)	33	1159	3
Ether méthyl tert-butylique	3,3b)	33	2398	3
Ether méthylique monochloré	6.1,9a)	663	1239	6.1+3
Ether méthylpropylique	3,2b)	33	2612	3
Ether monobutylique de l'éthylèneglycol	6.1,14c)	60	2369	6.1
Ether monoéthylique de l'éthylèneglycol	3,31c)	30	1171	3
Ether monométhylique de l'éthylèneglycol	3,31c)	30	1188	3
Ether n-propylique	3,3b)	33	2384	3
Ether vinylique stabilisé	3,2a)	339	1167	3
Ethérate diéthylique de trifluorure de bore	8,33a)	883	2604	8+3
Ethérate diméthylique de trifluorure de bore	4.3,2a)	382	2965	4.3+3+8
Ethylamine anhydre	2,3bt)	236	1036	6.1+3+13
Ethylamine en solution aqueuse	3,22b)	338	2270	3+8
Ethylamylcétones	3,31c)	30	2271	3
Ethyl-2 aniline	6.1,12c)	60	2273	6.1
N-Ethylaniline	6.1,12c)	60	2272	6.1
Ethylbenzène	3,3b)	33	1175	3
N-Ethyl N-benzylaniline	6.1,12c)	60	2274	6.1
N-Ethylbenzyltoluidines	6.1,12c)	60	2753	6.1
Ethyl-2 butanol	3,31c)	30	2275	3

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Ethyldichlorarsine	6.1,34a)	66	1892	6.1
Ethyldichlorosilane	4.3,1a)	X338	1183	4.3+3+8
Ethylène	2,5b)	23	1962	3+13
Ethylènediamine	8,54b)	83	1604	8+3
Ethylène en mélange avec acétylène et propylène, liquide, réfrigéré	2,8b)	223	3138	3+13
Ethylène, fortement réfrigéré	2,7b)	223	1038	3+13
Ethylèneimine stabilisée	6.1,4	663	1185	6.1+3
Ethyl-2 hexylamine	3,33c)	38	2276	3+8
Ethylméthylcétone (Méthyléthylcétone)	3,3b)	33	1193	3
Ethylphényldichlorosilane	8,36b)	X80	2435	8
Ethyl-1 pipéridine	3,23b)	338	2386	3+8
N-Ethyltoluidines	6.1,12b)	60	2754	6.1
Ethyltrichlorosilane	3,21b)	X338	1196	3+8
Extraits aromatiques liquides	3,5a)b)c)	33	1169	3
Extraits aromatiques liquides	3,31c)	30	1169	3
Extraits liquides pour aromatiser	3,5a)b)c)	33	1197	3
Extraits liquides pour aromatiser	3,31c)	30	1197	3
Fer-pentacarbonyle	6.1,3	663	1994	6.1+3
Ferrocérium	4.1,13b)	40	1323	4.1
Ferro-silicium	4.3,15c)	462	1408	4.3+6.1
Fluoracétate de potassium	6.1,17a)	66	2628	6.1
Fluoracétate de sodium	6.1,17a)	66	2629	6.1
Fluoranilines	6.1,12c)	60	2941	6.1
Fluorobenzène	3,3b)	33	2387	3
Fluorosilicate d'ammonium	6.1,64c)	60	2854	6.1
Fluorosilicate de magnésium	6.1,64c)	60	2853	6.1
Fluorosilicate de potassium	6.1,64c)	60	2655	6.1
Fluorosilicate de sodium	6.1,64c)	60	2674	6.1
Fluorosilicate de zinc	6.1,64c)	60	2855	6.1
Fluorotoluènes	3,3b)	33	2388	3
Fluorure d'ammonium	6.1,63c)	60	2505	6.1
Fluorure de benzylidyne	3,3b)	33	2338	3
Fluorure de bore	2,1at)	26	1008	6.1+13
Fluorure de chrome III en solution	8,8b)c)	80	1757	8
Fluorure de chrome III solide	8,9b)	80	1756	8
Fluorure d'hydrogène anhydre	8,6	886	1052	8+6.1
Fluorure de nitro-3 chloro-4 benzylidyne	6.1,12b)	60	2307	6.1
Fluorure de potassium	6.1,63c)	60	1812	6.1
Fluorure de sodium	6.1,63c)	60	1690	6.1
Fluorure de vinyle	2,5c)	239	1860	3+13
Fluorures de chlorobenzylidyne (o-,m-,p-)	3,31c)	30	2234	3
Fluorures d'isocyanatobenzylidyne	6.1,18b)	63	2285	6.1+3
Fluorures de nitrobenzylidyne	6.1,12b)	60	2306	6.1
Formaldéhyde en solution, inflammable	3,33c)	38	1198	3+8
Formaldéhyde en solution	8,63c)	80	2209	8
Formiate d'allyle	3,17a)	336	2336	3+6.1
Formiates d'amyle	3,31c)	30	1109	3
Formiate de n-butyle	3,3b)	33	1128	3
Formiate d'éthyle	3,3b)	33	1190	3

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Formiate d'isobutyle	3,3b)	33	2393	3
Formiate de méthyle	3,1a)	33	1243	3
Formiates de propyle	3,3b)	33	1281	3
Furanne	3,1a)	33	2389	3
Furfural	3,31c)	30	1199	3
Furfurylamine	3,33c)	38	2526	3+8
Gallium	8,65c)	80	2803	8
Gaz à l'eau	2,2bt)	236	2600	6.1+3+13
Gaz naturel, comprimé	2,2b)	23	1971	3+13
Gaz naturel, fortement réfrigéré	2,8b)	223	1972	3+13
Gaz de synthèse	2,2bt)	236	2600	6.1+3+13
Gaz de ville	2,2bt)	236	2600	6.1+3+13
Gazole	3,31c)	30	1202	3
Gluconate de mercure	6.1,52b)	60	1637	6.1
Glycidaldéhyde	3,17b)	336	2622	3+6.1
Goudrons liquides	3,5b)c)	33	1999	3
Goudrons liquides	3,31c)	30	1999	3
Granulés de magnésium enrobés	4.3,11c)	423	2950	4.3
Hafnium en poudre humidifié	4.1,13b)	40	1326	4.1
Hafnium en poudre sec	4.2,12b)c)	40	2545	4.2
Halogénures d'alkylaluminium	4.2,32a)	X333	3052	4.2+4.3
Hélium, comprimé	2,1a)	20	1046	2+13
Hélium, fortement réfrigéré	2,7a)	22	1963	2+13
Hémioxyde d'azote (N_2O)	2,5a)	25	1070	2+05+13
Hémioxyde d'azote, fortement réfrigéré	2,7a)	225	2201	2+05+13
n-Heptaldéhyde	3,31c)	30	3056	3
Heptanes	3,3b)	33	1206	3
Heptasulfure de phosphore	4.1,11b)	40	1339	4.1
n-Heptène	3,3b)	33	2278	3
Hexachloracétone	6.1,17c)	60	2661	6.1
Hexachlorobenzène	6.1,15c)	60	2729	6.1
Hexachlorobutadiène	6.1,15c)	60	2279	6.1
Hexachlorocyclopentadiène	6.1,15a)	66	2646	6.1
Hexachlorophène	6.1,17c)	60	2875	6.1
Hexadécyltrichlorosilane	8,36b)	X80	1781	8
Hexadiènes	3,3b)	33	2458	3
Hexafluoréthane (R 116)	2,5a)	20	2193	2+13
Hexafluoropropène (R 1216)	2,3at)	26	1858	6.1+13
Hexafluorure de soufre	2,5a)	20	1080	2+13
Hexaldéhyde	3,31c)	30	1207	3
Hexaméthylènediamine solide	8,52c)	80	2280	8
Hexaméthylènediamine en solution	8,53b)c)	80	1783	8
Hexaméthylèneimine	3,23b)	338	2493	3+8
Hexaméthylènetétramine	4.1,6c)	40	1328	4.1
Hexanes	3,3b)	33	1208	3
Hexanols	3,31c)	30	2282	3
Héxène-1	3,3b)	33	2370	3
Hexyltrichlorosilane	8,36b)	X80	1784	8
Huile de camphre	3,31c)	30	1130	3
Huile de chauffe (légère)	3,31c)	30	1202	3
Huile de colophane	3,5a)b)c)	33	1286	3
Huile de colophane	3,31c)	30	1286	3
Huile de schiste	3,3b)	33	1288	3

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Huile de schiste	3,31c)	30	1288	3
Huile de fusel	3,3b)	33	1201	3
Huile de fusel	3,31c)	30	1201	3
Huile de pin	3,31c)	30	1272	3
Huiles d'acétone	3,3b)	33	1091	3
Hydrate d'hexafluoracétone	6.1,17b)	60	2552	6.1
Hydrate d'hydrazine	8,44b)	86	2030	8+6.1
Hydrazine en solution aqueuse	8,44b)	86	2030	8+6.1
Hydrazine en solution aqueuse	6.1,65c)	60	3293	6.1
Hydrocarbures terpéniques, n.s.a	3,31c)	30	2319	3
Hydrogène, comprimé	2,1b)	23	1049	3+13
Hydrogène, fortement réfrigéré	2,7b)	223	1966	3+13
Hydrogénodifluorure d'ammonium solide	8,9b)	80	1727	8
Hydrogénodifluorure de potassium	8,9b)	86	1811	8+6.1
Hydrogénodifluorure de sodium	8,9b)	80	2439	8
Hydrogénosulfate d'ammonium	8,13b)	80	2506	8
Hydrogénosulfate de nitrosyle	8,1b)	88	2308	8
Hydrogénosulfate de potassium	8,13b)	80	2509	8
Hydrogénosulfates en solution aqueuse	8,1b)c)	80	2837	8
Hydrogénosulfure de sodium hydraté	8,45b)1	80	2949	8
Hydrogénosulfure de sodium	4.2,13b)	40	2318	4.2
Hydroquinone	6.1,14c)	60	2662	6.1
Hydrosulfite de calcium (Dithionite de calcium)	4.2,13b)	40	1923	4.2
Hydrosulfite de potassium (Dithionite de potassium)	4.2,13b)	40	1929	4.2
Hydrosulfite de sodium (Dithionite de sodium)	4.2,13b)	40	1384	4.2
Hydroxyde de césium	8,41b)	80	2682	8
Hydroxyde de césium en solution	8,42b)c)	80	2681	8
Hydroxyde de lithium monohydraté	8,41b)	80	2680	8
Hydroxyde de lithium en solution	8,42b)c)	80	2679	8
Hydroxyde de potassium solide	8,41b)	80	1813	8
Hydroxyde de potassium en solution	8,42b)c)	80	1814	8
Hydroxyde de sodium solide	8,41b)	80	1823	8
Hydroxyde de sodium en solution	8,42b)c)	80	1824	8
Hydroxyde de tétraméthylammonium	8,51b)	80	1835	8
Hydroxyde de phénylmercure	6.1,33b)	60	1894	6.1
Hydroxyde de rubidium	8,41b)	80	2678	8
Hydroxyde de rubidium en solution	8,42b)c)	80	2677	8
Hydrures d'alkylaluminium	4.2,32a)	X333	3076	4.2+4.3
Hydrure de lithium solide, pièces coulées	4.3,16b)	423	2805	4.3
Hydrure de sodium-aluminium	4.3,16b)	423	2835	4.3
Hydrure de titane	4.1,14b)	40	1871	4.1
Hydrure de zirconium	4.1,14b)	40	1437	4.1
Hypochlorite en solution, contenant au moins 16% de chlore actif	8,61b)c)	80	1791	8
Hypochlorite de baryum	5.1,29b)	56	2741	5.1+6.1
Hypochlorite de calcium hydraté	5.1,15b)	50	2880	5.1
Hypochlorite de calcium en mélange hydraté	5.1,15b)	50	2880	5.1

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Hypochlorite de calcium sec	5.1,15b)	50	1748	5.1
Hypochlorite de calcium sec en mélange	5.1,15b)	50	1748	5.1
Hypochlorite de calcium sec en mélange	5.1,15c)	50	2208	5.1
Hypochlorite de lithium en mélange	5.1,15b)	50	1471	5.1
Hypochlorite de lithium sec	5.1,15b)	50	1471	5.1
Iminobispropylamine-3,3'	8,53c)	80	2269	8
Iodo-2 butane	3,3b)	33	2390	3
Iodométhylpropanes	3,3b)	33	2391	3
Iodopropanes	3,31c)	30	2392	3
Iodure d'acétyle	8,35b)1	80	1898	8
Iodure d'allyle	3,25b)	338	1723	3+8
Iodure de benzyle	6.1,15b)	60	2653	6.1
Iodure double de mercure et de potassium	6.1,52b)	60	1643	6.1
Iodure de mercure	6.1,52b)	60	1638	6.1
Iodure de méthyle	6.1,15b)	60	2644	6.1
Isobutane	2,3b)	23	1969	3+13
Isobutanol (Alcool isobutylique)	3,31c)	30	1212	3
Isobutène	2,3b)	23	1055	3+13
Isobutylamine	3,22b)	338	1214	3+8
Isobutyraldéhyde	3,3b)	33	2045	3
Isobutyrate d'isobutyle	3,31c)	30	2528	3
Isobutyrate d'éthyle	3,3b)	33	2385	3
Isobutyrate d'isopropyle	3,3b)	33	2406	3
Isobutyronitrile	3,11b)	336	2284	3+6.1
Isocyanate de tert-butyle	6.1,6a)	663	2484	6.1+3
Isocyanate de n-butyle	6.1,6a)	663	2485	6.1+3
Isocyanate de chloro-3 méthyl-4 phényle	6.1,19b)	60	2236	6.1
Isocyanate de cyclohexyle	6.1,18b)	63	2488	6.1+3
Isocyanate de dichlorophényle	6.1,19b)	60	2250	6.1
Isocyanate d'isobutyle	3,14b)	336	2486	3+6.1
Isocyanate d'isopropyle	3,14a)	336	2483	3+6.1
Isocyanate de méthoxyméthyle	3,14a)	336	2605	3+6.1
Isocyanate de phényle	6.1,18b)	63	2487	6.1+3
Isocyanate de n-propyle	6.1,6a)	663	2482	6.1+3
Isoheptènes	3,3b)	33	2287	3
Isohexènes	3,3b)	33	2288	3
Isooctènes	3,3b)	33	1216	3
Isopentènes	3,1a)	33	2371	3
Isophoronediamine	8,53c)	80	2289	8
Isoprène stabilisé	3,2a)	339	1218	3
Isopropanol (Alcool isopropylique)	3,3b)	33	1219	3
Isopropénylbenzène	3,31c)	30	2303	3
Isopropylamine	3,22a)	338	1221	3+8
Isopropylbenzène	3,31c)	30	1918	3
Isothiocyanate d'allyle stabilisé	6.1,20b)	639	1545	6.1+3
Isothiocyanate de méthyle	6.1,20b)	63	2477	6.1+3
Isovalérate de méthyle	3,3b)	33	2400	3
Kérosène	3,31c)	30	1223	3
Krypton, comprimé	2,1a)	20	1056	2+13
Krypton, fortement réfrigéré	2,7a)	22	1970	2+13

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Lactate d'antimoine	6.1,59c)	60	1550	6.1
Lactate d'éthyle	3,31c)	30	1192	3
Lithium	4.3,11a)	X423	1415	4.3
Magnésium	4.1,13c)	40	1869	4.1
Magnésium en poudre	4.3,14b)	423	1418	4.3+4.2
Malonitrile	6.1,12b)	60	2647	6.1
Manèbe	4.2,16c)	40	2210	4.2+4.3
Manèbe stabilisé	4.3,20c)	423	2968	4.3
Matières apparentées aux peintures ...	3,5a)b)c)	33	1263	3
Matières apparentées aux peintures ...	3,31c)	30	1263	3
Matières apparentées aux peintures ...	8,66b)c)	80	3066	8
Mélange antidétonant pour carburants	6.1,31a)	66	1649	6.1
Mélanges de bromure de mèthyle et de bromure d'éthylène	2,4bt)	236	1647	6.1+3+13
Mélanges de bromure de méthyle et de chloropicrine	2,4at)	26	1581	6.1+13
Mélanges de butadiène-1,3 et d'hydrocarbures	2,4c)	239	1010	3+13
Mélanges de chlorure de méthyle et de chloropicrine	2,4bt)	236	1582	6.1+3+13
Mélanges de dichlorodifluorométhane et oxyde d'éthylène contenant au plus 12% (masse) d'oxyde d'éthylène	2,4at)	26	3070	6.1+13
Mélanges F1, F2 et F3	2,4a)	20	1078	2
Mélanges d'hydrocarbures (mélanges A,A0,A1,B et C)	2,4b)	23	1965	3+13
Mélanges de méthylacétylène et propadiène avec d'hydrocarbures (mélanges P1 et P2)	2,4c)	239	1060	3+13
Mélange R 500	2,4a)	20	2602	2+13
Mélange R 502	2,4a)	20	1973	2+13
Mélange R 503	2,6a)	20	2599	2+13
Mercaptans amyliques	3,3b)	33	1111	3
Mercaptans butyliques	3,3b)	33	2347	3
Mercaptan cyclohexylique	3,31c)	30	3054	3
Mercaptan éthylique	3,2a)	33	2363	3
Mercaptan méthylique	2,3bt)	236	1064	6.1+3+13
Mercaptan méthylique perchloré	6.1,17a)	66	1670	6.1
Mercaptan phénylique	6.1,20a)	663	2337	6.1+3
Mercure	8,66c)	80	2809	8
Métaldéhyde	4.1,6c)	40	1332	4.1
Métavanadate d'ammonium	6.1,58b)	60	2859	6.1
Métavanadate de potassium	6.1,58b)	60	2864	6.1
Méthacrylate de n-butyle stabilisé	3,31c)	39	2227	3
Méthacrylate de diméthylaminoéthyle	6.1,12b)	69	2522	6.1
Méthacrylate d'éthyle	3,3b)	339	2277	3
Méthacrylate d'isobutyle stabilisé	3,31c)	39	2283	3
Méthacrylate de méthyle monomère stabilisé	3,3b)	339	1247	3
Méthacrylonitrile stabilisé	3,11a)	336	3079	3+6.1
Méthane, comprimé	2,1b)	23	1971	3+13
Méthane, fortement réfrigéré	2,7b)	223	1972	3+13
Méthanol	3,17b)	336	1230	3+6.1

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Méthoxy-4 méthyl-4 pentanone-2	3,31c)	30	2293	3
Méthoxy-1 propanol-2	3,31c)	30	3092	3
Méthylacroléine stabilisée	3,17b)	336	2396	3+6.1
Méthylal	3,2b)	33	1234	3
Méthylamine anhydre	2,3bt)	236	1061	6.1+3+13
Méthylamine en solution aqueuse	3,22b)	338	1235	3+8
N-Méthylaniline	6.1,12c)	60	2294	6.1
Méthylate de sodium	4.2,15b)	48	1431	4.2+8
Méthylate de sodium en solution dans l'alcool	3,24b)	338	1289	3+8
Méthylate de sodium en solution dans l'alcool	3,33c)	38	1289	3+8
Méthyl-3 butanone-2	3,3b)	33	2397	3
Méthyl-2 butène-1	3,1a)	33	2459	3
Méthyl-2 butène-2	3,2b)	33	2460	3
Méthyl-3 butène-1	3,1a)	33	2561	3
N-Méthylbutylamine	3,22b)	338	2945	3+8
Méthylcyclohexane	3,3b)	33	2296	3
Méthylcyclohexanols	3,31c)	30	2617	3
Méthylcyclohexanones	3,31c)	30	2297	3
Méthylcyclopentane	3,3b)	33	2298	3
Méthyldichlorosilane	4.3,1a)	X338	1242	4.3+3+8
Méthyléthylcétone (Ethylméthylcétone)	3,3b)	33	1193	3
Méthyl-2 éthyl-5 pyridine	6.1,12c)	60	2300	6.1
Méthyl-2 furanne	3,3b)	33	2301	3
Méthyl-5 hexanone-2	3,31c)	30	2302	3
Méthylhydrazine	6.1,7a)1	663	1244	6.1+3+8
Méthylisobutylcétone	3,3b)	33	1245	3
Méthylisopropénylcétone stabilisée	3,3b)	339	1246	3
Méthyl-4 morpholine (N-Méthylmorpholine)	3,23b)	338	2535	3+8
N-Méthylmorpholine (Méthyl-4 morpholine)	3,23b)	338	2535	3+8
Méthylpentadiènes	3,3b)	33	2461	3
Méthyl-2 pentanol-2	3,31c)	30	2560	3
Méthylphényldichlorosilane	8,36b)	X80	2437	8
Méthyl-1 pipéridine	3,23b)	338	2399	3+8
Méthylpropylcétone	3,3b)	33	1249	3
Méthyltétrahydrofuranne	3,3b)	33	2536	3
Méthylthio-3 propanal	6.1,21c)	60	2785	6.1
Méthyltrichlorosilane	3,21a)	X338	1250	3+8
alpha-Méthylvaléraldéhyde	3,3b)	33	2367	3
Méthylvinylcétone	3,3b)	339	1251	3
alpha-Monochlorhydrine du glycérol	6.1,17c)	60	2689	6.1
Monochlorhydrine du glycol	6.1,16a)	663	1135	6.1+3
Monochlorodifluorométhane (R 22)	2,3a)	20	1018	2+13
Monochlorodifluoromonobromométhane (R 12 B1)	2,3a)	20	1974	2+13
Monochloro-1 trifluoro-2,2,2 éthane (R 133a)	2,3a)	20	1983	2+13
Monochlorure d'iode	8,12b)	80	1792	8
Mononitrotoluidines	6.1,12c)	60	2660	6.1
Monoxyde de carbone	2,1bt)	236	1016	6.1+3+13

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Monoxyde de potassium	8,41b)	80	2033	8
Monoxyde de sodium	8,41b)	80	1825	8
Morpholine	3,31c)	30	2054	3
Naphtalène brut ou raffiné	4.1,6c)	40	1334	4.1
Naphtalène fondu	4.1,5	44	2304	4.1
Naphténates de cobalt en poudre	4.1,12c)	40	2001	4.1
alpha-Naphtylamine	6.1,12c)	60	2077	6.1
beta-Naphtylamine	6.1,12b)	60	1650	6.1
Naphtylthio-urée	6.1,21b)	60	1651	6.1
Naphtylurée	6.1,12b)	60	1652	6.1
Néon, comprimé	2,1a)	20	1065	2+13
Néon, fortement réfrigéré	2,7a)	22	1913	2+13
Nickel-tétracarbonyle	6.1,3	663	1259	6.1+3
Nicotine	6.1,90b)	60	1654	6.1
Nitranilines (o-,m-,p-)	6.1,12b)	60	1661	6.1
Nitranisole	6.1,12c)	60	2730	6.1
Nitrate d'aluminium	5.1,22c)	50	1438	5.1
Nitrate d'ammonium	5.1,21c)	50	1942	5.1
Nitrate d'ammonium liquide, (solution chaude concentrée)	5.1,20	59	2426	5.1
Nitrates d'amyle	3,31c)	30	1112	3
Nitrate d'argent	5.1,22b)	50	1493	5.1
Nitrate de baryum	5.1,29b)	56	1446	5.1+6.1
Nitrate de béryllium	5.1,29b)	56	2464	5.1+6.1
Nitrate de calcium	5.1,22c)	50	1454	5.1
Nitrate de césium	5.1,22c)	50	1451	5.1
Nitrate de chrome	5.1,22c)	50	2720	5.1
Nitrate de didyme	5.1,22c)	50	1465	5.1
Nitrate de fer III	5.1,22c)	50	1466	5.1
Nitrate de guanidine	5.1,22c)	50	1467	5.1
Nitrate de lithium	5.1,22c)	50	2722	5.1
Nitrate de magnésium	5.1,22c)	50	1474	5.1
Nitrate de manganèse	5.1,22c)	50	2724	5.1
Nitrate de mercure I	6.1,52b	60	1627	6.1
Nitrate de mercure II	6.1,52b)	60	1625	6.1
Nitrate de nickel	5.1,22c)	50	2725	5.1
Nitrate de phénylmercure	6.1,33b)	60	1895	6.1
Nitrate de plomb	5.1,29b)	56	1469	5.1+6.1
Nitrate de potassium	5.1,22c)	50	1486	5.1
Nitrate de potassium et nitrite de sodium en mélange	5.1,24b)	50	1487	5.1
Nitrate de sodium	5.1,22c)	50	1498	5.1
Nitrate de sodium et nitrate de potassium en mélange	5.1,22c)	50	1499	5.1
Nitrate de strontium	5.1,22c)	50	1507	5.1
Nitrate de thallium	6.1,68b)	65	2727	6.1+05
Nitrate d'uranyle en solution hexa-hydratée	7,Fi.5,6 ou 13	78	2980	7A,7B ou 7C+8
Nitrate de zinc	5.1,22b)	50	1514	5.1
Nitrate de zirconium	5.1,22c)	50	2728	5.1
Nitrites d'amyle	3,3b)	33	1113	3
Nitrites de butyle	3,3b)	33	2351	3
Nitrites de butyle	3,31c)	30	2351	3

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Nitrite de dicyclohexylammonium	4.1,11c)	40	2687	4.1
Nitrite d'éthyle en solution	3,15a)	336	1194	3+6.1
Nitrite de nickel	5.1,23c)	50	2726	5.1
Nitrite de potassium	5.1,23b)	50	1488	5.1
Nitrite de sodium	5.1,23c)	50	1500	5.1
Nitrite de zinc ammoniacal	5.1,23b)	50	1512	5.1
Nitrobenzène	6.1,12b)	60	1662	6.1
Nitrobromobenzène	6.1,12c)	60	2732	6.1
Nitrocellulose en solution, inflammable	3,4a)b)	33	2059	3
Nitrocellulose en solution, inflammable	3,34c)	30	2059	3
Nitrocrésols	6.1,12c)	60	2446	6.1
Nitroéthane	3,31c)	30	2842	3
Nitronaphtalène	4.1,6c)	40	2538	4.1
Nitrophénols (o-,m-,p-)	6.1,12c)	60	1663	6.1
Nitropropanes	3,31c)	30	2608	3
p-Nitrosodiméthylaniline	4.2,5b)	40	1369	4.2
Nitrotoluènes (o-,m-,p-)	6.1,12b)	60	1664	6.1
Nitroxylènes (o-,m-,p-)	6.1,12b)	60	1665	6.1
Noir de carbone	4.2,1b)c)	40	1361	4.2
Nonanes	3,31c)	30	1920	3
Nonyltrichlorosilane	8,36b)	X80	1799	8
Norbornadiène-2,5 (Bicyclo-(2.2.1)-heptadiène-2,5) stabilisé	3,3b)	339	2251	3
Nucléinate de mercure	6.1,52b)	60	1639	6.1
Octadécyltrichlorosilane	8,36b)	X80	1800	8
Octadiènes	3,3b)	33	2309	3
Octafluorocyclobutane (RC 318)	2,3a)	20	1976	2+13
Octanes	3,3b)	33	1262	3
tert-Octylmercaptan	6.1,20b)	63	3023	6.1+3
Octyltrichlorosilane	8,36b)	X80	1801	8
Oléate de mercure	6.1,52b)	60	1640	6.1
Orthoformiate d'éthyle	3,31c)	30	2524	3
Orthosilicate de méthyle	6.1,8a)	663	2606	6.1+3
Orthotitanate de propyle	3,31c)	30	2413	3
Oxalate d'éthyle	6.1,14c)	60	2525	6.1
Oxybromure de phosphore	8,11b)	80	1939	8
Oxybromure de phosphore fondu	8,15	80	2576	8
Oxychlorure de chrome (Chlorure de chromyle)	8,12a)	88	1758	8
Oxychlorure de carbone (Phosgène)	2,3at)	266	1076	6.1+8+13
Oxychlorure de phosphore	8,12b)	80	1810	8
Oxychlorure de sélénium	8,12a)	886	2879	8+6.1
Oxycyanure de mercure désensibilisé	6.1,41b)	60	1642	6.1
Oxyde de baryum	6.1,60c)	60	1884	6.1
Oxyde de butylène-1,2 stabilisé	3,3b)	339	3022	3
Oxyde d'éthylène avec de l'azote	2,4ct)	236	1040	6.1+3+13
Oxyde d'éthylène contenant au maximum 10% en masse de dioxyde de carbone	2,4ct)	236	1041	6.1+3+13
Oxyde d'éthylène contenant plus de 10%, mais au maximum 50% en masse de dioxyde de carbone	2,6ct)	236	1041	6.1+3+13

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Oxyde d'éthylène et oxyde de propylène en mélange contenant au plus 30% d'oxyde d'éthylène	3,17a)	336	2983	3+6.1
Oxyde de fer résiduaire	4.2,16c)	40	1376	4.2
Oxyde de mercure	6.1,52b)	60	1641	6.1
Oxyde de mésityle	3,31c)	30	1229	3
Oxyde de méthyle	2,3b)	23	1033	3+13
Oxyde de méthyle et de vinyle	2,3ct)	236	1087	6.1+3+13
Oxyde de propylène stabilisé	3,2a)	339	1280	3
Oxyde de tris(aziridinyl-1) phosphine en solution	6.1,23b)c)	60	2501	6.1
Oxygène, comprimé	2,1a)	20	1072	2+05+13
Oxygène, fortement réfrigéré	2,7a)	225	1073	2+05+13
Oxytrichlorure de vanadium	8,12b)	80	2443	8
Papier traité avec des huiles non saturées	4.2,3c)	40	1379	4.2
Paraformaldéhyde	4.1,6c)	40	2213	4.1
Paraldéhyde	3,31c)	30	1264	3
Peintures	3,5a)b)c)	33	1263	3
Peintures	3,31c)	30	1263	3
Peintures	8,66b)c)	80	3066	8
Pentaborane	4.2,19a)	333	1380	4.2+6.1
Pentabromure de phosphore	8,11b)	80	2691	8
Pentachloréthane	6.1,15b)	60	1669	6.1
Pentachlorophénate de sodium	6.1,17b)	60	2567	6.1
Pentachlorophénol	6.1,17b)	60	3155	6.1
Pentachlorure d'antimoine en solution	8,12b)c)	80	1731	8
Pentachlorure d'antimoine liquide	8,12b)	80	1730	8
Pentachlorure de molybdène	8,11c)	80	2508	8
Pentachlorure de phosphore	8,11b)	80	1806	8
Pentafluoréthane (R 125)	2,5a)	20	3220	2+13
Pentafluorure d'antimoine	8,10b)	86	1732	8+6.1
Pentafluorure de brome	5.1,5	568	1745	5.1+6.1+8
Pentafluorure d'iode	5.1,5	568	2495	5.1+6.1+8
Pentaméthylheptane	3,31c)	30	2286	3
Pentanedione-2,4	3,31c)	30	2310	3
Pentanes, liquides	3,1a)2b)	33	1265	3
Pentasulfure de phosphore	4.3,20b)	423	1340	4.3
Pentène-1	3,1a)	33	1108	3
Pentol-1	8,66b)	80	2705	8
Pentoxyde d'arsenic	6.1,51b)	60	1559	6.1
Pentoxyde de phosphore (Anhydride phosphorique)	8,16b)	80	1807	8
Pentoxyde de vanadium	6.1,58b)	60	2862	6.1
Percarbonates de sodium	5.1,19c)	50	2467	5.1
Perchlorate de baryum	5.1,29b)	56	1447	5.1+6.1
Perchlorate de calcium	5.1,13b)	50	1455	5.1
Perchlorate de magnésium	5.1,13b)	50	1475	5.1
Perchlorate de plomb	5.1,29b)	56	1470	5.1+6.1
Perchlorate de potassium	5.1,13b)	50	1489	5.1
Perchlorate de sodium	5.1,13b)	50	1502	5.1
Perchlorate de strontium	5.1,13b)	50	1508	5.1
Permanganate de baryum	5.1,29b)	56	1448	5.1+6.1
Permanganate de calcium	5.1,17b)	50	1456	5.1

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Permanganate de potassium	5.1,17b)	50	1490	5.1
Permanganate de sodium	5.1,17b)	50	1503	5.1
Permanganate de zinc	5.1,17b)	50	1515	5.1
Peroxoborate de sodium anhydre	5.1,27b)	50	3247	5.1
Peroxyde de baryum	5.1,29b)	56	1449	5.1+6.1
Peroxyde de calcium	5.1,25b)	50	1457	5.1
Peroxyde d'hydrogène stabilisé	5.1,1a)	559	2015	5.1+8
Peroxyde d'hydrogène en solution aqueuse stabilisée	5.1,1a)	559	2015	5.1+8
Peroxyde d'hydrogène en solution aqueuse	5.1,1b)	58	2014	5.1+8
Peroxyde d'hydrogène en solution aqueuse	5.1,1c)	50	2984	5.1
Peroxyde d'hydrogène et acide peroxyacétique en mélange, stabilisé	5.1,1b)	58	3149	5.1+8
Peroxyde de lithium	5.1,25b)	50	1472	5.1
Peroxyde de magnésium	5.1,25b)	50	1476	5.1
Peroxyde de strontium	5.1,25b)	50	1509	5.1
Peroxyde de zinc	5.1,25b)	50	1516	5.1
Persulfate d'ammonium	5.1,18c)	50	1444	5.1
Persulfate de potassium	5.1,18c)	50	1492	5.1
Persulfate de sodium	5.1,18c)	50	1505	5.1
Pétrole brut	3,1a)2a)b) 3b)	33	1267	3
Pétrole brut	3,31c)	30	1267	3
Phénétidines	6.1,12c)	60	2311	6.1
Phénol en solution	6.1,14b)c)	60	2821	6.1
Phénol fondu	6.1,24b)1	60	2312	6.1
Phénol solide	6.1,14b)	60	1671	6.1
Phénolates liquides	8,62c)	80	2904	8
Phénolates solides	8,62c)	80	2905	8
Phénylacétonitrile liquide	6.1,12c)	60	2470	6.1
Phénylènediamines (o-,m-,p-)	6.1,12c)	60	1673	6.1
Phénylhydrazine	6.1,12b)	60	2572	6.1
Phényltrichlorosilane	8,36b)	X80	1804	8
Phospha-9 bicyclononanes (Cyclooctadiène phosphines)	4.2,5b)	40	2940	4.2
Phosphate acide d'amyle	8,38c)	80	2819	8
Phosphate acide de butyle	8,38c)	80	1718	8
Phosphate acide de diisooctyle	8,38c)	80	1902	8
Phosphate acide d'isopropyle	8,38c)	80	1793	8
Phosphate de tricrésyle avec plus de 3% d'isomère ortho	6.1,23b)	60	2574	6.1
Phosphite de plomb dibasique	4.1,11b)c)	40	2989	4.1
Phosphite de triéthyle	3,31c)	30	2323	3
Phosphite de triméthyle	3,31c)	30	2329	3
Phosphore amorphe	4.1,11c)	40	1338	4.1
Phosphore blanc ou jaune, sec, ecouvert d'eau ou en solution	4.2,11a)	46	1381	4.2+6.1
Phosphore blanc ou jaune fondu	4.2,22	446	2447	4.2+6.1
Picolines	3,31c)	30	2313	3
alpha-Pinène	3,31c)	30	2368	3
Pipérazine	8,52c)	80	2579	8
Pipéridine	3,23b)	338	2401	3+8

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Polymères expansibles en granulés	9,4c)	90	2211	—
Polysulfure d'ammonium en solution	8,45b)1c)	86	2818	8+6.1
Polyvanadate d'ammonium	6.1,58b)	60	2861	6.1
Potassium	4.3,11a)	X423	2257	4.3
Pourpre de Londres	6.1,51b)	60	1621	6.1
Poussière arsenicale	6.1,51b)	60	1562	6.1
Préparations de manèbe	4.2,16c)	40	2210	4.2+4.3
Préparations de manèbe, stabilisées	4.3,20c)	423	2968	4.3
Produits de préservation des bois, liquides	3,5b)c)	33	1306	3
Produits de préservation des bois, liquides	3,31c)	30	1306	3
Produits pour parfumerie	3,5a)b)c)	33	1266	3
Produits pour parfumerie	3,31c)	30	1266	3
Propane, techniquement pur	2,3b)	23	1978	3+13
Propanethiols	3,3b)	33	2402	3
n-Propanol (Alcool propylique normal)	3,3b)	33	1274	3
n-Propanol (Alcool propylique normal)	3,31c)	30	1274	3
Propène	2,3b)	23	1077	3+13
Propionate de n-butyle	3,31c)	30	1914	3
Propionate d'éthyle	3,3b)	33	1195	3
Propionate d'isobutyle	3,3b)	33	2394	3
Propionate d'isopropyle	3,3b)	33	2409	3
Propionate de méthyle	3,3b)	33	1248	3
Propionitrile	3,11b)	336	2404	3+6.1
Propylamine	3,22b)	338	1277	3+8
n-Propylbenzène	3,31c)	30	2364	3
Propylène-1,2 diamine	8,54b)	83	2258	8+3
Propylèneimine stabilisée	3,12	336	1921	3+6.1
Propyltrichlorosilane	8,37b)	X83	1816	8+3
Pyridine	3,3b)	33	1282	3
Pyrrolidine	3,23b)	338	1922	3+8
Quinoléine	6.1,12c)	60	2656	6.1
Résinate d'aluminium	4.1,12c)	40	2715	4.1
Résinate de calcium	4.1,12c)	40	1313	4.1
Résinate de calcium, fondu et solidifié	4.1,12c)	40	1314	4.1
Résinate de cobalt, précipité	4.1,12c)	40	1318	4.1
Résinate de manganèse	4.1,12c)	40	1330	4.1
Résinate de zinc	4.1,12c)	40	2714	4.1
Résine en solution	3,5a)b)c)	33	1866	3
Résine en solution	3,31c)	30	1866	3
Résorcinol	6.1,14c)	60	2876	6.1
Rognures, copeaux, tournures ou ébarbures de métaux ferreux	4.2,12c)	40	2793	4.2
Rubidium	4.3,11a)	X423	1423	4.3
Salicylate de mercure	6.1,52b)	60	1644	6.1
Salicylate de nicotine	6.1,90b)	60	1657	6.1
Sels de l'acide dichloroisocyanurique	5.1,26b)	50	2465	5.1
Sels de strychnine	6.1,90a)	66	1692	6.1
Sélénium en poudre	6.1,55c)	60	2658	6.1
Sesquisulfure de phosphore	4.1,11b)	40	1341	4.1
Silicate de tétraéthyle	3,31c)	30	1292	3

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Silicium en poudre amorphe	4.1,13c)	40	1346	4.1
Siliciure de calcium	4.3,12b)c)	423	1405	4.3
Siliciure de magnésium	4.3,12b)	423	2624	4.3
Silico-aluminium en poudre, non enrobé	4.3,13c)	423	1398	4.3
Silico-ferro-lithium	4.3,12b)	423	2830	4.3
Silico-lithium	4.3,12b)	423	1417	4.3
Silico-mangano-calcium	4.3,12c)	423	2844	4.3
Sodium	4.3,11a)	X423	1428	4.3
Solution d'enrobage	3,5a)b)c)	33	1139	3
Solution d'enrobage	3,31c)	30	1139	3
Soufre	4.1,11c)	40	1350	4.1
Soufre fondu	4.1,15	44	2448	4.1
Sous-produits du traitement de l'aluminium	4.3,13b)c)	423	3170	4.3
Strychnine	6.1,90a)	66	1692	6.1
Styrène monomère, stabilisé	3,31c)	39	2055	3
Succédané d'essence de térébenthine.	3,3b)	33	1300	3
Succédané d'essence de térébenthine.	3,31c)	30	1300	3
Sulfate de diéthyle	6.1,14b)	60	1594	6.1
Sulfate de diméthyle	6.1,27a)	668	1595	6.1+8
Sulfate de mercure II	6.1,52b)	60	1645	6.1
Sulfate neutre d'hydroxylamine	8,16c)	80	2865	8
Sulfate de nicotine solide	6.1,90b)	60	1658	6.1
Sulfate de nicotine en solution	6.1,90b)	60	1658	6.1
Sulfate de plomb contenant plus de 3% d'acide libre	8,1b)	80	1794	8
Sulfate de vanadyle	6.1,58b)	60	2931	6.1
Sulfure d'ammonium en solution	8,45b)2	86	2683	8+3+6.1
Sulfure de carbone (Disulfure de carbone)	3,18a)	336	1131	3+6.1
Sulfure d'éthyle	3,3b)	33	2375	3
Sulfure d'hydrogène	2,3bt)	236	1053	6.1+3+13
Sulfure de méthyle	3,2b)	33	1164	3
Sulfure de potassium anhydre	4.2,13b)	40	1382	4.2
Sulfure de potassium avec moins de 30% d'eau de cristallisation	4.2,13b)	40	1382	4.2
Sulfure de potassium hydraté	8,45b)1	80	1847	8
Sulfure de sodium anhydre	4.2,13b)	40	1385	4.2
Sulfure de sodium avec moins de 30% d'eau de cristallisation	4.2,13b)	40	1385	4.2
Sulfure de sodium hydraté contenant au moins 30% d'eau de cristallisation	8,45b)1	80	1849	8
Tartrate d'antimoine et de potassium.	6.1,59c)	60	1551	6.1
Tartrate de nicotine	6.1,90b)	60	1659	6.1
Teintures médicinales	3,3b)	33	1293	3
Teintures médicinales	3,31c)	30	1293	3
Terphényles polyhalogénés liquides	9,2b)	90	3151	9
Terphényles polyhalogénés solides	9,2b)	90	3152	9
Terpinolène	3,31c)	30	2541	3
Tétrabrométhane	6.1,15c)	60	2504	6.1
Tétrabromure de carbone	6.1,15c)	60	2516	6.1
Tétrachloréthane	6.1,15b)	60	1702	6.1

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Tétrachloréthylène	6.1,15c)	60	1897	6.1
Tétrachlorure de carbone	6.1,15b)	60	1846	6.1
Tétrachlorure de silicium	8,12b)	80	1818	8
Tétrachlorure de titane	8,12b)	80	1838	8
Tétrachlorure de vanadium	8,12a)	88	2444	8
Tétrachlorure de zirconium	8,11c)	80	2503	8
Tétraéthylènepentamine	8,53c)	80	2320	8
Tétrafluorométhane (R 14)	2,1a)	20	1982	2+13
Tétrafluoro-1,1,1,2 éthane (R 134a)	2,3a)	20	3159	2+13
Tétrahydro-1,2,3,6 benzaldéhyde	3,31c)	30	2498	3
Tétrahydrofuranne	3,3b)	33	2056	3
Tétrahydrofurfurylamine	3,31c)	30	2943	3
Tétrahydro-1,2,3,6 pyridine	3,3b)	33	2410	3
Tétrahydrothiophène	3,3b)	33	2412	3
Tétramère du propylène (Tétrapropylène)	3,31c)	30	2850	3
Tétraméthylsilane	3,1a)	33	2749	3
Tétranitrométhane	5.1,2a)	559	1510	5.1+6.1
Tétraphosphate d'hexaéthyle	6.1,23b)	60	1611	6.1
Tétrapropylène (Tétramère du propylène)	3,31c)	30	2850	3
Thiocyanate de mercure	6.1,52b)	60	1646	6.1
Thioglycol	6.1,21b)	60	2966	6.1
Thiophène	3,3b)	33	2414	3
Thiophosgène	6.1,21b)	60	2474	6.1
Titane en poudre humidifié	4.1,13b)	40	1352	4.1
Titane en poudre sec	4.2,12b)c)	40	2546	4.2
Toluène	3,3b)	33	1294	3
Toluidines	6.1,12b)	60	1708	6.1
m-Toluylènediamine	6.1,12c)	60	1709	6.1
Tournure de fer résiduaire	4.2,16c)	40	1376	4.2
Tourteaux	4.2,2c)	40	2217	4.2
Tourteaux	4.2,2c)	40	1386	4.2
Triallylamine	3,33c)	38	2610	3+8
Tribromure de bore	8,12a)	X88	2692	8
Tribromure de phosphore	8,12b)	80	1808	8
Tributylamine	8,53c)	80	2542	8
Trichloracétate de méthyle	6.1,17c)	60	2533	6.1
Trichloréthylène	6.1,15c)	60	1710	6.1
Trichlorobenzènes liquides	6.1,15c)	60	2321	6.1
Trichlorobutène	6.1,15b)	60	2322	6.1
Trichloro-1,1,1 éthane	6.1,15c)	60	2831	6.1
Trichlorosilane	4.3,1a)	X338	1295	4.3+3+8
Trichlorure d'antimoine	8,11b)	80	1733	8
Trichlorure d'arsenic	6.1,51a)	66	1560	6.1
Trichlorure de phosphore	8,12a)	886	1809	8+6.1
Trichlorure de titane en mélange	8,11b)c)	80	2869	8
Trichlorure de vanadium	8,11c)	80	2475	8
Triéthylamine	3,22b)	338	1296	3+8
Triéthylènetétramine	8,53b)	80	2259	8
Trifluorochloréthylène (R 1113)	2,3ct)	236	1082	6.1+3+13
Trifluoro-1,1,1 éthane	2,3b)	23	2035	3+13
Trifluorométhane (R 23)	2,5a)	20	1984	2+13
Trifluorométhyl-2 aniline	6.1,12c)	60	2942	6.1

Nom de la matière (a)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (d)	Étiquettes (e)
Trifluorométhyl-3 aniline	6.1,17b)	60	2948	6.1
Trifluorure de bore dihydraté	8,10b)	80	2851	8
Trifluorure de brome	5.1,5	568	1746	5.1+6.1+8
Triisobutylène	3,31c)	30	2324	3
Triisocyanato-isocyanurate d'isophorone diisocyanate en solution	3,31c)	30	2906	3
Trimère du propylène (Tripropylène)	3,3b)	33	2057	3
Trimère du propylène (Tripropylène)	3,31c)	30	2057	3
Triméthylamine anhydre	2,3bt)	236	1083	6.1+3+13
Triméthylamine en solution aqueuse	3,22a)b)	338	1297	3+8
Triméthylamine en solution aqueuse	3,33c)	38	1297	3+8
Triméthyl-1,3,5 benzène	3,31c)	30	2325	3
Triméthylchlorosilane	3,21b)	X338	1298	3+8
Triméthylcyclohexylamine	8,53c)	80	2326	8
Triméthylhexaméthylènediamines	8,53c)	80	2327	8
Trioxosilicate de disodium pentahydraté	8,41c)	80	3253	8
Trioxyde d'arsenic	6.1,51b)	60	1561	6.1
Trioxyde de chrome anhydre	5.1,31b)	58	1463	5.1+8
Trioxyde de phosphore	8,16c)	80	2578	8
Trioxyde de soufre stabilisé	8,1a)	X88	1829	8
Tripropylène (Trimère du propylène)	3,3b)	33	2057	3
Tripropylène (Trimère du propylène)	3,31c)	30	2057	3
Tripropylamine	3,33c)	38	2260	3+8
Tripropylamine	8,53b)	83	2260	8+3
Trisulfure de phosphore	4.1,11b)	40	1343	4.1
Undécane	3,31c)	30	2330	3
Urée-peroxyde d'hydrogène	5.1,31c)	58	1511	5.1+8
Valéraldéhyde	3,3b)	33	2058	3
Vanadate double d'ammonium et de sodium	6.1,58b)	60	2863	6.1
Vinylpyridines stabilisées	6.1,11b)	639	3073	6.1+3
Vinyltoluènes stabilisés (o-,m-,p-)	3,31c)	39	2618	3
Vinyltrichlorosilane stabilisé	3,21a)	X338	1305	3+8
Xénon	2,5a)	20	2036	2+13
Xénon, fortement réfrigéré	2,7a)	22	2591	2+13
Xylènes (o-Xylène; Diméthylbenzènes)	3,3b)	33	1307	3
Xylènes (m-Xylène; p-Xylène; Diméthylbenzène)	3,31c)	30	1307	3
Xylénols	6.1,14b)	60	2261	6.1
Xylidines	6.1,12b)	60	1711	6.1
Zinc en poudre	4.3,14b)c)	423	1436	4.3+4.2
Zinc en poussière	4.3,14b)c)	423	1436	4.3+4.2
Zirconium en poudre humidifié	4.1,13b)	40	1358	4.1
Zirconium en poudre sec	4.2,12b)c)	40	2008	4.2
Zirconium en suspension dans un liquide inflammable	3,1a)2a)b) 3b)	33	1308	3
Zirconium en suspension dans un liquide inflammable	3,31c)	30	1308	3
Zirconium sec	4.1,13c)	40	2858	4.1

Tableau II (voir document OCTI/RID/Not.29/13/Add.2)

NOTA. Pour le transport de matières qui sont affectées à une rubrique collective ou à une rubrique n.s.a., la désignation de la marchandise dans la lettre de voiture doit être composée de la dénomination de la rubrique collective ou de la rubrique n.s.a., suivie de la dénomination chimique ou technique de la matière.

Liste des rubriques collectives, ou des rubriques n.s.a. qui ne sont pas nommément énumérées dans le Tableau I ou qui ne tombent pas sous une rubrique collective reprise dans ce Tableau I.

Cette liste comprend deux sortes de rubriques:
— des rubriques collectives spécifiques ou des rubriques n.s.a. spécifiques applicables pour des groupes de combinaisons chimiques de même type;
— des rubriques n.s.a. générales pour des groupes de matières présentant des dangers principaux et subsidiaires semblables.

Les matières ne peuvent être affectées à une rubrique n.s.a. générale que si elles ne peuvent pas être affectées à une rubrique collective spécifique ou à une rubrique n.s.a. spécifique.

Groupe de matières **NOTA.** Ce tableau ne s'applique qu'aux matières qui ne figurent pas dans le tableau I (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Étiquettes de danger modèles Nos (d)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (e)
Classe 3: Matières liquides inflammables				
Rubriques n.s.a. spécifiques ou rubriques collectives spécifiques				
Distillats de pétroles, n.s.a.	1268	33	3	3, 1°(a)
	1268	33	3	3, 2°(a)
	1268	33	3	3, 2°(b)
	1268	33	3	3, 3°(b)
	1268	30	3	3, 31°(c)
Produits pétroliers, n.s.a.	1268	33	3	3, 1°(a)
	1268	33	3	3, 2°(a)
	1268	33	3	3, 2°(b)
	1268	33	3	3, 3°(b)
	1268	30	3	3, 31°(c)
Hydrocarbures liquides, n.s.a.	3295	33	3	3, 1°(a)
	3295	33	3	3, 2°(a)
	3295	33	3	3, 2°(b)
	3295	33	3	3, 3°(b)
	3295	30	3	3, 31°(c)
Aldéhydes inflammables, n.s.a.	1989	33	3	3, 2°(b)
	1989	33	3	3, 3°(b)
	1989	30	3	3, 31°(c)
Alcools inflammables, n.s.a.	1987	33	3	3, 2°(b)
	1987	33	3	3, 3°(b)
	1987	30	3	3, 31°(c)
Cétones, n.s.a.	1224	33	3	3, 2°(b)
	1224	33	3	3, 3°(b)
	1224	30	3	3, 31°(c)
Èthers, n.s.a.	3271	33	3	3, 3°(b)
	3271	30	3	3, 31°(c)
Esters, n.s.a.	3272	33	3	3, 3°(b)
	3272	30	3	3, 31°(c)
Nitriles inflammables, toxiques, n.s.a.	3273	336	3+6.1	3, 11°(a),(b)
Isocyanates ou isocyanates en solution, inflammables, toxiques, n.s.a.	2478	336	3+6.1	3, 14°(b)
	2478	36	3+6.1	3, 32°(c)
Alcools inflammables, toxiques, n.s.a.	1986	336	3+6.1	3, 17°(a),(b)
	1986	36	3+6.1	3, 32°(c)

Groupe de matières **NOTA.** Ce tableau ne s'applique qu'aux matières qui ne figurent pas dans le tableau I (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Étiquettes de danger modèles Nos (d)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (e)
Aldéhydes inflammables, toxiques, n.s.a.	1988	336	3+6.1	3, 17°(a),(b)
	1988	36	3+6.1	3, 32°(c)
Mercaptans ou mercaptans en mélange, liquides, inflammables, toxiques, n.s.a.	1228	336	3+6.1	3, 18°(b)
	1228	36	3+6.1	3, 32°(c)
Médicament liquide, inflammable, toxique, n.s.a.	3248	336	3+6.1	3, 19°(b)
	3248	36	3+6.1	3, 32°(c)
Chlorosilanes inflammables, corrosifs, n.s.a.	2985	X338	3+8	3, 21°(b)
Amines ou polyamines inflammables, corrosives, n.s.a.	2733	338	3+8	3, 22°(a),(b)
	2733	38	3+8	3, 33°(c)
Alcoolates en solution, n.s.a.	3274	338	3+8	3, 24°(b)
Hydrocarbures terpéniques, n.s.a.	2319	30	3	3, 31°(c)
Pesticides				
Pesticide organophosphoré, liquide, inflammable, toxique	2784	336	3+6.1	3, 41°(a),(b)
Pesticide organochloré, liquide, inflammable, toxique	2762	336	3+6.1	3, 42°(a),(b)
Pesticide à radical phénoxy, liquide, inflammable, toxique	2766	336	3+6.1	3, 43°(a),(b)
Carbamate pesticide, liquide, inflammable, toxique	2758	336	3+6.1	3, 44°(a),(b)
Pesticide mercuriel, liquide, inflammable, toxique	2778	336	3+6.1	3, 45°(a),(b)
Pesticide organostannique, liquide, inflammable, toxique	2787	336	3+6.1	3, 46°(a),(b)
Pesticide coumarinique, liquide, inflammable, toxique	3024	336	3+6.1	3, 47°(a),(b)
Pesticide bipyridylique, liquide, inflammable, toxique	2782	336	3+6.1	3, 48°(a),(b)
Pesticide arsenical, liquide, inflammable, toxique	2760	336	3+6.1	3, 49°(a),(b)
Pesticide cuivrique, liquide, inflammable, toxique	2776	336	3+6.1	3, 50°(a),(b)
Nitrophénol substitué pesticide, liquide, inflammable, toxique	2780	336	3+6.1	3, 51°(a),(b)
Triazine pesticide, liquide, inflammable, toxique	2764	336	3+6.1	3, 52°(a),(b)
Pesticide benzoïque, liquide, inflammable, toxique	2770	336	3+6.1	3, 53°(a),(b)
Pesticide phtalimidique, liquide, inflammable, toxique	2774	336	3+6.1	3, 54°(a),(b)
Phénylurée pesticide, liquide, inflammable, toxique	2768	336	3+6.1	3, 55°(a),(b)
Dithiocarbamate pesticide, liquide, inflammable, toxique	2772	336	3+6.1	3, 56°(a),(b)
Pesticide, liquide, inflammable, toxique, n.s.a.	3021	336	3+6.1	3, 57°(a),(b)

Groupe de matières **NOTA.** Ce tableau ne s'applique qu'aux matières qui ne figurent pas dans le tableau I (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Étiquettes de danger modèles Nos (d)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (e)
Rubriques n.s.a. générales				
Liquide inflammable, n.s.a.	1993	33	3	3, 1°(a)
	1993	33	3	3, 2°(a)
	1993	33	3	3, 2°(b)
	1993	33	3	3, 3°(b)
	1993	33	3	3, 5°(c)
	1993	30	3	3, 31°(c)
Liquide inflammable, toxique, n.s.a.	1992	336	3+6.1	3, 19°(a),(b)
	1992	36	3+6.1	3, 32°(c)
Liquide inflammable, corrosif, n.s.a.	2924	338	3+8	3, 26°(a),(b)
	2924	38	3+8	3, 33°(c)
Liquide inflammable, toxique, corrosif, n.s.a.	3286	368	3+6.1+8	3, 27°(a),(b)
Liquide transporté à chaud, inflammable, n.s.a	3256	30	3	3, 61°(c)
Classe 4.1: Matières solides inflammables				
Rubriques n.s.a. spécifiques				
Hydrures métalliques, inflammables, n.s.a.	3182	40	4.1	4.1, 14°(b),(c)
Rubriques n.s.a. generales				
Solides contenant du liquide inflammable, n.s.a	3175	40	4.1	4.1, 4°(c)
Solide organique inflammable fondu, n.s.a.	3176	44	4.1	4.1, 5°
Solide organique inflammable, n.s.a.	1325	40	4.1	4.1, 6°(b),(c)
Solide organique inflammable, toxique, n.s.a.	2926	46	4.1+6.1	4.1, 7°(b),(c)
Solide organique inflammable, corrosif, n.s.a.	2925	48	4.1+8	4.1, 8°(b),(c)
Solide inorganique inflammable, n.s.a.	3178	40	4.1	4.1, 11°(b),(c)
Sels métalliques de composés organiques, inflammables, n.s.a	3181	40	4.1	4.1, 12°(b),(c)
Poudre métallique inflammable, n.s.a.	3089	40	4.1	4.1, 13°(b),(c)
Solide inorganique inflammable, toxique, n.s.a.	3179	46	4.1+6.1	4.1, 16°(b),(c)
Solide inorganique inflammable, corrosif, n.s.a.	3180	48	4.1+8	4.1, 17°(b),(c)
Classe 4.2: Matières sujettes à l'inflammation spontanée				
Rubriques n.s.a. spécifiques				
Fibres ou tissus d'origine animale, végétale ou synthétique, n.s.a.	1373	40	4.2	4.2, 3°(c)
Alcoolates de métaux alcalino-terreux, n.s.a.	3205	40	4.2	4.2, 14°(b),(c)
Alcoolates de métaux alcalins, n.s.a.	3206	48	4.2+8	4.2, 15°(b),(c)
Métaux-alkyles ou métaux-aryles, n.s.a.	2003	X333	4.2+4.3	4.2, 31°(a)

Groupe de matières **NOTA.** Ce tableau ne s'applique qu'aux matières qui ne figurent pas dans le tableau I (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Étiquettes de danger modèles Nos (d)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (e)
Halogénures de métaux-alkyles, ou halogénures de métaux-aryles, n.s.a.	3049	X333	4.2+4.3	4.2, 32*(a)
Hydrures de métaux-alkyles, ou hydrures de métaux-aryles, n.s.a.	3050	X333	4.2+4.3	4.2, 32*(a)
Rubriques n.s.a. générales				
Solide organique auto-échauffant, n.s.a.	3088	40	4.2	4.2, 5*(b),(c)
Liquide organique pyrophorique, n.s.a.	2845	333	4.2	4.2, 6*(a)
Liquide organique auto-échauffant, n.s.a.	3183	30	4.2	4.2, 6*(b),(c)
Solide organique auto-échauffant, toxique, n.s.a.	3128	46	4.2+6.1	4.2, 7*(b),(c)
Liquide organique auto-échauffant, toxique, n.s.a.	3184	36	4.2+6.1	4.2, 8*(b),(c)
Solide organique auto-échauffant, corrosif, n.s.a.	3126	48	4.2+8	4.2, 9*(b),(c)
Liquide organique auto-échauffant, corrosif, n.s.a.	3185	38	4.2+8	4.2, 10*(b),(c)
Poudre métallique auto-échauffante, n.s.a.	3189	40	4.2	4.2, 12*(b),(c)
Solide inorganique auto-échauffant, n.s.a.	3190	40	4.2	4.2, 16*(b),(c)
Liquide inorganique pyrophorique, n.s.a.	3194	333	4.2+4.3	4.2, 17*(a)
Liquide inorganique auto-échauffant, n.s.a.	3186	30	4.2	4.2, 17*(b),(c)
Solide inorganique auto-échauffant, toxique, n.s.a.	3191	46	4.2+6.1	4.2, 18*(b),(c)
Liquide inorganique auto-échauffant, toxique, n.s.a.	3187	36	4.2+6.1	4.2, 19*(b),(c)
Solide inorganique auto-échauffant, corrosif, n.s.a.	3192	48	4.2+8	4.2, 20*(b),(c)
Liquide inorganique auto-échauffant, corrosif, n.s.a.	3188	38	4.2+8	4.2, 21*(b),(c)
Composé organométallique pyrophorique, n.s.a.	3203	X333	4.2+4.3	4.2, 33*(a)
Classe 4.3: Matières qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables.				
Rubriques n.s.a. spécifiques				
Chorosilanes, hydroréactifs, inflammables, corrosifs, n.s.a.	2988	X338	4.3+3+8	4.3, 1*(a)
Alliage liquide de métaux alcalins, n.s.a.	1421	X423	4.3	4.3, 11*(a)
Alliage de métaux alcalino-terreux, n.s.a.	1393	423	4.3	4.3, 11*(b)
Hydrures métalliques hydroréactifs, n.s.a.	1409	423	4.3	4.3, 16*(b)

Groupe de matières **NOTA.** Ce tableau ne s'applique qu'aux matières qui ne figurent pas dans le tableau I (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Étiquettes de danger modèles Nos (d)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (e)
Rubriques n.s.a. générales				
Composé organométallique ou solution ou dispersion de composé organométallique, hydroréactif, inflammable, n.s.a.	3207	X323	4.3+3	4.3, 3°(a)
	3207	323	4.3+3	4.3, 3°(b),(c)
Matière métallique hydroréactive, n.s.a.	3208	423	4.3	4.3, 13°(b),(c)
Matière métallique hydroréactive, auto-échauffante, n.s.a.	3209	423	4.3+4.2	4.3, 14°(b),(c)
Solide hydroréactif, n.s.a.	2813	423	4.3	4.3, 20°(b),(c)
Liquide hydroréactif, n.s.a.	3148	X323	4.3	4.3, 21°(a)
	3148	323	4.3	4.3, 21°(b),(c)
Solide hydroréactif, toxique, n.s.a.	3134	462	4.3+6.1	4.3, 22°(b),(c)
Liquide hydroréactif, toxique, n.s.a.	3130	X362	4.3+6.1	4.3, 23°(a)
	3130	362	4.3+6.1	4.3, 23°(b),(c)
Solide hydroréactif, corrosif, n.s.a.	3131	482	4.3+8	4.3, 24°(b),(c)
Liquide hydroréactif, corrosif, n.s.a.	3129	X382	4.3+8	4.3, 25°(a)
	3129	382	4.3+8	4.3, 25°(b),(c)
Classe 5.1: Matières comburantes				
Rubriques n.s.a. spécifiques				
Chlorates inorganiques, n.s.a.	1461	50	5.1	5.1, 11°(b)
Chlorates inorganiques en solution aqueuse, n.s.a.	3210	50	5.1	5.1, 11°(b)
Perchlorates inorganiques, n.s.a.	1481	50	5.1	5.1, 13°(b)
Perchlorates inorganiques en solution aqueuse, n.s.a.	3211	50	5.1	5.1, 13°(b)
Chlorites inorganiques, n.s.a.	1462	50	5.1	5.1, 14°(b)
Hypochlorites inorganiques, n.s.a.	3212	50	5.1	5.1, 15°(b)
Bromates inorganiques, n.s.a.	1450	50	5.1	5.1, 16°(b)
Bromates inorganiques en solution aqueuse, n.s.a.	3213	50	5.1	5.1, 16°(b),(c)
Permanganates inorganiques, n.s.a.	1482	50	5.1	5.1, 17°(b)
Permanganates inorganiques en solution aqueuse, n.s.a.	3214	50	5.1	5.1, 17°(b)
Persulfates inorganiques, n.s.a.	3215	50	5.1	5.1, 18°(c)
Persulfates inorganiques en solution aqueuse, n.s.a.	3216	50	5.1	5.1, 18°(c)
Percarbonates inorganiques, n.s.a.	3217	50	5.1	5.1, 19°(c)
Nitrates inorganiques, n.s.a.	1477	50	5.1	5.1, 22°(b),(c)
Nitrates inorganiques en solution aqueuse, n.s.a.	3218	50	5.1	5.1, 22°(b),(c)
Nitrites inorganiques, n.s.a.	2627	50	5.1	5.1, 23°(b)
Nitrites inorganiques en solution aqueuse, n.s.a.	3219	50	5.1	5.1, 23°(b),(c)
Peroxydes inorganiques, n.s.a.	1483	50	5.1	5.1, 25°(b)
Rubriques n.s.a. générales				
Solide comburant, n.s.a.	1479	50	5.1	5.1, 27°(b),(c)
Solide comburant, toxique, n.s.a.	3087	56	5.1+6.1	5.1, 29°(b),(c)
Solide comburant, corrosif, n.s.a.	3085	58	5.1+8	5.1, 31°(b),(c)

Groupe de matières **NOTA.** Ce tableau ne s'applique qu'aux matières qui ne figurent pas dans le tableau I (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Étiquettes de danger modèles Nos (d)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (e)
Classe 5.2: Peroxydes organiques				
Rubriques collectives spécifiques				
Peroxyde organique de type F, liquide	3109	539	5.2+(8)	5.2, 9°(b)
Peroxyde organique de type F, solide	3110	539	5.2	5.2, 10°(b)
Classe 6.1: Matières toxiques				
Rubriques n.s.a. spécifiques ou rubriques collectives spécifiques				
Matières organiques				
Nitriles toxiques, inflammables, n.s.a..	3275	663	6.1+3	6.1, 11°(a)
	3275	63	6.1+3	6.1, 11°(b)
Nitriles toxiques, n.s.a.	3276	66	6.1	6.1, 12°(a)
	3276	60	6.1	6.1, 12°(b),(c)
Chloropicrine en mélange, n.s.a.	1583	66	6.1	6.1, 17°(a)
	1583	60	6.1	6.1, 17°(b),(c)
Liquide halogéné irritant, n.s.a.	1610	66	6.1	6.1, 17°(a)
	1610	60	6.1	6.1, 17°(b),(c)
Chloroformiates toxiques, corrosifs, n.s.a.	3277	68	6.1+8	6.1, 27°(b)
Chloroformiates toxiques, corrosifs, inflammables, n.s.a.	2742	638	6.1+3+8	6.1, 28°(b)
Isocyanates toxiques, inflammables, n.s.a.	3080	63	6.1+3	6.1, 18°(b)
Isocyanate toxique, inflammable, en solution, n.s.a.	3080	63	6.1+3	6.1, 18°(b)
Isocyanates toxiques, n.s.a.	2206	60	6.1	6.1, 19°(b),(c)
Isocyanate toxique en solution, n.s.a..	2206	60	6.1	6.1, 19°(b),(c)
Mercaptans liquides toxiques, inflammables, n.s.a.	3071	63	6.1+3	6.1, 20°(b)
Mercaptans en mélange liquide, toxique, inflammable, n.s.a.	3071	63	6.1+3	6.1, 20°(b)
Composé organophosphoré toxique, inflammable, n.s.a	3279	663	6.1+3	6.1, 22°(a)
	3279	663	6.1+3	6.1, 22°(b)
Composé organophosphoré toxique, n.s.a.	3278	66	6.1	6.1, 23°(a)
	3278	60	6.1	6.1, 23°(b),(c)
Désinfectant liquide, toxique, n.s.a.	3142	66	6.1	6.1, 25°(a)
	3142	60	6.1	6.1, 25°(b),(c)
Désinfectant solide, toxique, n.s.a.	1601	66	6.1	6.1, 25°(a)
	1601	60	6.1	6.1, 25°(b),(c)
Colorant liquide, toxique, n.s.a.	1602	66	6.1	6.1, 25°(a)
	1602	60	6.1	6.1, 25°(b),(c)
Matière intermédiaire liquide pour colorant, toxique, n.s.a	1602	66	6.1	6.1, 25°(a)
	1602	60	6.1	6.1, 25°(b),(c)
Colorant solide, toxique, n.s.a	3143	66	6.1	6.1, 25°(a)
	3143	60	6.1	6.1, 25°(b),(c)
Matière intermédiaire solide pour colorant, toxique, n.s.a	3143	66	6.1	6.1, 25°(a)
	3143	60	6.1	6.1, 25°(b),(c)

Groupe de matières **NOTA.** Ce tableau ne s'applique qu'aux matières qui ne figurent pas dans le tableau I (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Étiquettes de danger modèles Nos (d)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (e)
Matière servant à la production de gaz lacrymogènes, liquide ou solide, n.s.a.	1693	66	6.1	6.1, 25•(a)
	1693	60	6.1	6.1, 25•(b)
Matières organométalliques				
Composé organique liquide de l'étain, n.s.a.	2788	66	6.1	6.1, 32•(a)
	2788	60	6.1	6.1, 32•(b),(c)
Composé organique solide de l'étain, n.s.a.	3146	66	6.1	6.1, 32•(a)
	3146	60	6.1	6.1, 32•(b),(c)
Composé phénylmercurique, n.s.a.	2026	66	6.1	6.1, 33•(a)
	2026	60	6.1	6.1, 33•(b),(c)
Composé organique de l'arsenic, n.s.a.	3280	66	6.1	6.1, 34•(a)
	3280	60	6.1	6.1, 34•(b),(c)
Métaux-carbonyles, n.s.a.	3281	66	6.1	6.1, 36•(a)
	3281	60	6.1	6.1, 36•(b),(c)
Matières inorganiques				
Cyanures inorganiques solides, n.s.a.	1588	66	6.1	6.1, 41•(a)
	1588	60	6.1	6.1, 41•(b),(c)
Cyanure en solution, n.s.a.	1935	66	6.1	6.1, 41•(a)
	1935	60	6.1	6.1, 41•(b),(c)
Composé liquide de l'arsenic, n.s.a. (arséniates, arsénites, sulfures d'arsenic)	1556	66	6.1	6.1, 51•(a)
	1556	60	6.1	6.1, 51•(b),(c)
Composé solide de l'arsenic, n.s.a. (arséniates, arsénites, sulfures d'arsenic)	1557	66	6.1	6.1, 51•(a)
	1557	60	6.1	6.1, 51•(b),(c)
Composé liquide du mercure, n.s.a.	2024	66	6.1	6.1, 52•(a)
	2024	60	6.1	6.1, 52•(b),(c)
Composé solide du mercure, n.s.a.	2025	66	6.1	6.1, 52•(a)
	2025	60	6.1	6.1, 52•(b),(c)
Composé du thallium, n.s.a.	1707	60	6.1	6.1, 53•(b)2.
Composé du béryllium, n.s.a.	1566	60	6.1	6.1, 54•(b)2.,(c)
Composé du sélénium, n.s.a.	3283	66	6.1	6.1, 55•(a)
	3283	60	6.1	6.1, 55•(b),(c)
Composé du tellure, n.s.a.	3284	60	6.1	6.1, 57•(b),(c)
Composé du vanadium, n.s.a.	3285	60	6.1	6.1, 58•(b),(c)
Composé inorganique liquide de l'antimoine, n.s.a.	3141	60	6.1	6.1, 59•(c)
Composé inorganique solide de l'antimoine, n.s.a.	1549	60	6.1	6.1, 59•(c)
Composé du baryum, n.s.a.	1564	60	6.1	6.1, 60•(b),(c)
Composé soluble du plomb, n.s.a.	2291	60	6.1	6.1, 62•(c)
Fluorosilicates, n.s.a.	2856	60	6.1	6.1, 64•(c)
Composé du cadmium	2570	66	6.1	6.1, 61•(a)
	2570	60	6.1	6.1, 61•(b),(c)

Groupe de matières **NOTA.** Ce tableau ne s'applique qu'aux matières qui ne figurent pas dans le tableau I (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Étiquettes de danger modèles Nos (d)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (e)
Pesticides				
Pesticide organophosphoré solide, toxique	2783	66	6.1	6.1, 71•(a)
	2783	60	6.1	6.1, 71•(b),(c)
Pesticide organophosphoré liquide, toxique, inflammable	3017	663	6.1+3	6.1, 71•(a)
	3017	63	6.1+3	6.1, 71•(b),(c)
Pesticide organophosphoré liquide, toxique	3018	66	6.1	6.1, 71•(a)
	3018	60	6.1	6.1, 71•(b),(c)
Pesticide organochloré solide, toxique	2761	66	6.1	6.1, 72•(a)
	2761	60	6.1	6.1, 72•(b),(c)
Pesticide organochloré liquide, toxique, inflammable	2995	663	6.1+3	6.1, 72•(a)
	2995	63	6.1+3	6.1, 72•(b),(c)
Pesticide organochloré liquide, toxique,	2996	66	6.1	6.1, 72•(a)
	2996	60	6.1	6.1, 72•(b),(c)
Pesticide à radical phénoxy, solide, toxique	2765	66	6.1	6.1, 73•(a)
	2765	60	6.1	6.1, 73•(b),(c)
Pesticide à radical phénoxy, liquide, toxique, inflammable	2999	63	6.1+3	6.1, 73•(a)
	2999	63	6.1+3	6.1, 73•(b),(c)
Pesticide à radical phenoxy, liquide, toxique	3000	66	6.1	6.1, 73•(a)
	3000	60	6.1	6.1, 73•(b),(c)
Carbamate pesticide solide, toxique	2757	66	6.1	6.1, 74•(a)
	2757	60	6.1	6.1, 74•(b),(c)
Carbamate pesticide liquide, toxique, inflammable	2991	663	6.1+3	6.1, 74•(a)
	2991	63	6.1+3	6.1, 74•(b),(c)
Carbamate pesticide liquide, toxique	2992	66	6.1	6.1, 74•(a)
	2992	60	6.1	6.1, 74•(b),(c)
Pesticide mercuriel solide, toxique	2777	66	6.1	6.1, 75•(a)
	2777	60	6.1	6.1, 75•(b),(c)
Pesticide mercuriel liquide, toxique, inflammable	3011	663	6.1+3	6.1, 75•(a)
	3011	63	6.1+3	6.1, 75•(b),(c)
Pesticide mercuriel liquide, toxique	3012	66	6.1	6.1, 75•(a)
	3012	60	6.1	6.1, 75•(b),(c)
Pesticide organostannique solide, toxique	2786	66	6.1	6.1, 76•(a)
	2786	60	6.1	6.1, 76•(b),(c)
Pesticide organostannique liquide, toxique, inflammable	3019	663	6.1+3	6.1, 76•(a)
	3019	63	6.1+3	6.1, 76•(b),(c)
Pesticide organostannique liquide, toxique	3020	66	6.1	6.1, 76•(a)
	3020	60	6.1	6.1, 76•(b),(c)
Pesticide coumarinique liquide, toxique, inflammable	3025	663	6.1+3	6.1, 77•(a)
	3025	63	6.1+3	6.1, 77•(b),(c)

Groupe de matières **NOTA.** Ce tableau ne s'applique qu'aux matières qui ne figurent pas dans le tableau I (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Étiquettes de danger modèles Nos (d)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (e)
Pesticide coumarinique liquide, toxique	3026	66	6.1	6.1, 77°(a)
	3026	60	6.1	6.1, 77°(b),(c)
Pesticide coumarinique solide, toxique	3027	66	6.1	6.1, 77°(a)
	3027	60	6.1	6.1, 77°(b),(c)
Pesticide bipyridylique solide, toxique	2781	66	6.1	6.1, 78°(a)
	2781	60	6.1	6.1, 78°(b),(c)
Pesticide bipyridylique liquide, toxique, inflammable	3015	663	6.1+3	6.1, 78°(a)
	3015	63	6.1+3	6.1, 78°(b),(c)
Pesticide bipyridylique liquide, toxique	3016	66	6.1	6.1, 78°(a)
	3016	60	6.1	6.1, 78°(b),(c)
Pesticide arsenical solide, toxique	2759	66	6.1	6.1, 79°(a)
	2759	60	6.1	6.1, 79°(b),(c)
Pesticide arsenical liquide, toxique, inflammable	2993	663	6.1+3	6.1, 79°(a)
	2993	63	6.1+3	6.1, 79°(b),(c)
Pesticide arsenical liquide, toxique	2994	66	6.1	6.1, 79°(a)
	2994	60	6.1	6.1, 79°(b),(c)
Pesticide cuivrique solide, toxique	2775	66	6.1	6.1, 80°(a)
	2775	60	6.1	6.1, 80°(b),(c)
Pesticide cuivrique liquide, toxique, inflammable	3009	663	6.1+3	6.1, 80°(a)
	3009	63	6.1+3	6.1, 80°(b),(c)
Pesticide cuivrique liquide, toxique	3010	66	6.1	6.1, 80°(a)
	3010	60	6.1	6.1, 80°(b),(c)
Nitrophénol substitué pesticide solide, toxique	2779	66	6.1	6.1, 81°(a)
	2779	60	6.1	6.1, 81°(b),(c)
Nitrophénol substitué pesticide liquide, toxique, inflammable	3013	663	6.1+3	6.1, 81°(a)
	3013	63	6.1+3	6.1, 81°(b),(c)
Nitrophénol substitué pesticide liquide, toxique	3014	66	6.1	6.1, 81°(a)
	3014	60	6.1	6.1, 81°(b),(c)
Trazine pesticide solide, toxique	2763	66	6.1	6.1, 82°(a)
	2763	60	6.1	6.1, 82°(b),(c)
Trazine pesticide liquide, toxique, inflammable	2997	663	6.1+3	6.1, 82°(a)
	2997	63	6.1+3	6.1, 82°(b),(c)
Trazine pesticide liquide, toxique	2998	66	6.1	6.1, 82°(a)
	2998	60	6.1	6.1, 82°(b),(c)
Pesticide benzoïque solide, toxique	2769	66	6.1	6.1, 83°(a)
	2769	60	6.1	6.1, 83°(b),(c)
Pesticide benzoïque liquide, toxique, inflammable	3003	663	6.1+3	6.1, 83°(a)
	3003	63	6.1+3	6.1, 83°(b),(c)
Pesticide benzoïque liquide, toxique	3004	66	6.1	6.1, 83°(a)
	3004	60	6.1	6.1, 83°(b),(c)
Pesticide phtalimidique solide, toxique	2773	66	6.1	6.1, 84°(a)
	2773	60	6.1	6.1, 84°(b),(c)
Pesticide phtalimidique liquide, toxique, inflammable	3007	663	6.1+3	6.1, 84°(a)
	3007	63	6.1+3	6.1, 84°(b),(c)

Groupe de matières **NOTA.** Ce tableau ne s'applique qu'aux matières qui ne figurent pas dans le tableau I (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Étiquettes de danger modèles Nos (d)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (e)
Pesticide phtalimidique liquide, toxique	3008	66	6.1	6.1, 84°(a)
	3008	60	6.1	6.1, 84°(b),(c)
Phénylurée pesticide solide, toxique	2767	66	6.1	6.1, 85°(a)
	2767	60	6.1	6.1, 85°(b),(c)
Phénylurée pesticide liquide, toxique, inflammable	3001	663	6.1+3	6.1, 85°(a)
	3001	63	6.1+3	6.1, 85°(b),(c)
Phénylurée pesticide liquide, toxique	3002	66	6.1	6.1, 85°(a)
	3002	60	6.1	6.1, 85°(b),(c)
Dithiocarbamate pesticide solide, toxique	2771	66	6.1	6.1, 86°(a)
	2771	60	6.1	6.1, 86°(b),(c)
Dithiocarbamate pesticide liquide, toxique, inflammable	3005	663	6.1+3	6.1, 86°(a)
	3005	63	6.1+3	6.1, 86°(b),(c)
Dithiocarbamate pesticide liquide, toxique	3006	66	6.1	6.1, 86°(a)
	3006	60	6.1	6.1, 86°(b),(c)
Pesticide solide, toxique, n.s.a.	2588	66	6.1	6.1, 87°(a)
	2588	60	6.1	6.1, 87°(b),(c)
Pesticide liquide, toxique, n.s.a.	2902	66	6.1	6.1, 87°(a)
	2902	60	6.1	6.1, 87°(b),(c)
Pesticide liquide, toxique, inflammable, n.s.a.	2903	663	6.1+3	6.1, 87°(a)
	2903	63	6.1+3	6.1, 87°(b),(c)
Matières actives				
Alcaloïdes ou sels d'alcaloïdes, liquides, n.s.a.	3140	66	6.1	6.1, 90°(a)
	3140	60	6.1	6.1, 90°(b),(c)
Alcaloïdes ou sels d'alcaloïdes, solides, n.s.a.	1544	66	6.1	6.1, 90°(a)
	1544	60	6.1	6.1, 90°(b),(c)
Composé ou préparation liquide de la nicotine, n.s.a.	3144	66	6.1	6.1, 90°(a)
	3144	60	6.1	6.1, 90°(b),(c)
Composé ou préparation solide de la nicotine, n.s.a.	1655	66	6.1	6.1, 90°(b),(c)
	1655	60	6.1	6.1,90°(b),(c)
Toxines extraites d'organismes vivants, n.s.a.	3172	66	6.1	6.1, 90°(a)
	3172	60	6.1	6.1, 90°(b),(c)
Médicament liquide toxique, n.s.a.	1851	60	6.1	6.1, 90°(b),(c)
Médicament solide toxique, n.s.a.	3249	60	6.1	6.1, 90°(b),(c)
Rubriques n.s.a. générales				
Matières organiques				
Liquide organique toxique, n.s.a.	2810	66	6.1	6.1, 25°(a)
	2810	60	6.1	6.1, 25°(b),(c)
Solide organique toxique, n.s.a.	2811	66	6.1	6.1, 25°(a)
	2811	60	6.1	6.1, 25°(b),(c)
Liquide organique toxique, inflammable, n.s.a.	2929	663	6.1+3	6.1, 26°(a)1.
	2929	63	6.1+3	6.1, 26°(b)1.

Groupe de matières **NOTA.** Ce tableau ne s'applique qu'aux matières qui ne figurent pas dans le tableau I (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Étiquettes de danger modèles Nos (d)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (e)
Solide organique toxique, inflammable, n.s.a.	2930	664	6.1+4.1	6.1, 26•(a)2.
	2930	64	6.1+4.1	6.1, 26°(b)2.
Liquide organique toxique, corrosif, n.s.a.	2927	668	6.1+8	6.1, 27•(a)
	2927	68	6.1+8	6.1, 27•(b)
Solide organique toxique, corrosif, n.s.a.	2928	668	6.1+8	6.1, 27°(a)
	2928	68	6.1+8	6.1, 27°(b)
Matières organométalliques				
Composé organométallique toxique, n.s.a.	3282	66	6.1	6.1, 35°(a)
	3282	60	6.1	6.1, 35•(b),(c)
Matières inorganiques				
Liquide toxique hydroréactif, n.s.a.	3123	623	6.1+4.3	6.1, 44•(b),(c)
Solide toxique hydroréactif, n.s.a.	3125	642	6.1+4.3	6.1, 44°(b),(c)
Solides contenant du liquide toxique, n.s.a.	3243	60	6.1	6.1, 65•(b)
Liquide inorganique toxique, n.s.a.	3287	66	6.1	6.1, 65•(a)
	3287	60	6.1	6.1, 65°(b),(c)
Solide inorganique toxique, n.s.a.	3288	66	6.1	6.1, 65°(a)
	3288	60	6.1	6.1, 65°(b),(c)
Solide toxique, auto-échauffant, n.s.a.	3124	664	6.1+4.2	6.1, 66•(a)
	3124	64	6.1+4.2	6.1, 66•(b)
Liquide inorganique toxique, corrosif, n.s.a.	3289	668	6.1+8	6.1, 67°(a)
	3289	68	6.1+8	6.1, 67•(b)
Solide inorganique toxique, corrosif, n.s.a.	3290	668	6.1+8	6.1, 67•(a)
	3290	68	6.1+8	6.1, 67•(b)
Liquide toxique, comburant, n.s.a	3122	665	6.1+05	6.1, 68°(a)
	3122	65	6.1+05	6.1, 68°(b)
Solide toxique, comburant, n.s.a	3086	665	6.1+05	6.1, 68°(a)
	3086	65	6.1+05	6.1, 68•(b)
Classe 6.2: Matières infectieuses				
Rubriques collectives spécifiques				
Matière infectieuse pour l'homme	2814	606	6.2	6.2, 3°(b)
Matière infectieuse pour les animaux uniquement	2900	606	6.2	6.2, 3°(b)
Rubriques n.s.a. générales				
Déchet d'hôpital, non spécifié, n.s.a.	3291	606	6.2	6.2, 4•(b)
Classe 7: Matières radioactives				
Rubriques n.s.a. spécifiques				
Matière radioactive de faible activité spécifique (LSA), n.s.a.	2912	70	7A,7B ou 7C	7, Fi. 5,6 ou 13
— gaz		72	7A,7B ou 7C	

Groupe de matières **NOTA.** Ce tableau ne s'applique qu'aux matières qui ne figurent pas dans le tableau I (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Étiquettes de danger modèles Nos (d)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (e)
— gaz inflammable		723	7A,7B, ou 7C+3	
— liquide inflammable, ayant un point d'éclair inférieur à 61 °C		73	7A,7B ou 7C+3	
— solide inflammable		74	7A,7B ou 7C+4.1	
— comburante		75	7A,7B ou 7C+05	
— toxique		76	7A,7B ou 7C+6.1	
— corrosive		78	7A,7B ou 7C+8	
Rubriques n.s.a. générales				
Matière radioactive, n.s.a	2982	70	7A, 7B ou 7C	7, Fi. 9,10,11 ou 13
— gaz		72	7A,7B ou 7C	
— gaz inflammable		723	7A,7B ou 7C+3	
— liquide inflammable, ayant un point d'éclair inférieur à 61 °C		73	7A,7B ou 7C+3	
— solide inflammable		74	7A,7B ou 7C+4.1	
— comburant		75	7A,7B ou 7C+05	
— toxique		76	7A,7B ou 7C+6.1	
— corrosive		78	7A,7B ou 7C+8	
Classe 8: Matières corrosives				
Rubriques n.s.a. spécifiques				
Matières inorganiques				
Hydrogénodifluorures acides, (fluorures acides), n.s.a	1740	80	8	8, 9°(b),(c)
Hydrogénosulfites en solution aqueuse, n.s.a.	2693	80	8	8, 17°(c)
Matières organiques				
Chlorosilanes corrosifs, n.s.a.	2987	X80	8	8, 36°(b)
Chlorosilanes corrosifs, inflammables, n.s.a.	2986	X83	8+3	8, 37°(b)
Alkylphénols solides, n.s.a	2430	88	8	8, 39°(a)
	2430	80	8	8, 39°(b),(c)
Alkylphénols liquides, n.s.a	3145	88	8	8, 40°(a)
	3145	80	8	8, 40°(b),(c)
Amines ou polyamines solides corrosives, n.s.a	3259	88	8	8, 52°(a)
	3259	80	8	8, 52°(b),(c)
Amines ou polyamines liquides corrosives, n.s.a	2735	88	8	8, 53°(a)
	2735	80	8	8, 53°(b),(c)

Groupe de matières **NOTA.** Ce tableau ne s'applique qu'aux matières qui ne figurent pas dans le tableau I (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Étiquettes de danger modèles Nos (d)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (e)
Amines ou polyamines liquides corrosives, inflammables, n.s.a.	2734	883	8+3	8, 54•(a)
	2734	83	8+3	8, 54°(b)
Colorant solide ou matière intermédiaire solide pour colorant, corrosive, n.s.a.	3147	80	8	8, 65•(b),(c)
Colorant liquide ou matière intermédiaire liquide pour colorant, corrosive, n.s.a.	2801	80	8	8, 66•(b),(c)
Désinfectant liquide corrosif, n.s.a.	1903	88	8	8, 66•(a)
	1903	80	8	8, 66•(b),(c)
Rubriques n.s.a. générales				
Matières de caractère acide				
Matières inorganique				
Solide inorganique corrosif, acide, n.s.a.	3260	88	8	8, 16•(a)
	3260	80	8	8,16•(b),(c)
Liquide inorganique corrosif, acide, n.s.a.	3264	88	8	8, 17•(a)
	3264	80	8	8, 17•(b),(c)
Matières organiques				
Solide organique corrosif, acide, n.s.a.	3261	88	8	8, 39•(a)
	3261	80	8	8, 39°(b),(c)
Liquide organique corrosif, acide, n.s.a.	3265	88	8	8, 40•(a)
	3265	80	8	8, 40•(b),(c)
Matières de caractère basique				
Matières inorganiques				
Liquide alcalin caustique, n.s.a.	1719	80	8	8, 42•(b),(c)
Solide inorganique corrosif, basique, n.s.a.	3262	88	8	8, 46•(a)
	3262	80	8	8, 46•(b),(c)
Liquide inorganique corrosif, basique, n.s.a.	3266	88	8	8, 47°(a)
	3266	80	8	8, 47•(b),(c)
Matières organiques				
Solide organique corrosif, basique, n.s.a.	3263	88	8	8, 55°(a)
	3263	80	8	8, 55°(b),(c)
Liquide organique corrosif, basique, n.s.a.	3267	88	8	8, 56•(a)
	3267	80	8	8, 56°(b),(c)
Autres matières corrosives				
Solide contenant du liquide corrosif, n.s.a.	3244	80	8	8, 65°(b)
Solide corrosif, n.s.a.	1759	88	8	8, 65•(a)
	1759	80	8	8, 65°(b),(c)
Liquide corrosif, n.s.a.	1760	88	8	8, 66•(a)
	1760	80	8	8, 66•(b),(c)

Groupe de matières **NOTA.** Ce tableau ne s'applique qu'aux matières qui ne figurent pas dans le tableau I (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Étiquettes de danger modèles Nos (d)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (e)
Solide corrosif, inflammable, n.s.a.	2921	884	8+4.1	8, 67°(a)
	2921	84	8+4.1	8, 67°(b)
Liquide corrosif, inflammable, n.s.a.	2920	883	8+3	8, 68°(a)
	2920	83	8+3	8, 68°(b)
Solide corrosif, auto-échauffant, n.s.a.	3095	84	8+4.2	8, 69°(b)
Liquide corrosif, auto-échauffant, n.s.a.	3301	884	8+4.2	8, 70°(a)
	3301	84	8+4.2	8, 70°(b)
Solide corrosif, hydroréactif, n.s.a.	3096	842	8+4.3	8, 71°(b)
Liquide corrosif, hydroréactif, n.s.a.	3094	823	8+4.3	8, 72°(a),(b)
Solide corrosif, comburant, n.s.a.	3084	885	8+05	8, 73°(a)
	3084	85	8+05	8, 73°(b)
Liquide corrosif, comburant, n.s.a.	3093	885	8+05	8, 74°(a)
	3093	85	8+05	8, 74°(b)
Solide corrosif, toxique, n.s.a.	2923	886	8+6.1	8, 75°(a)
	2923	86	8+6.1	8, 75°(b),(c)
Liquide corrosif, toxique, n.s.a.	2922	886	8+6.1	8, 76°(a)
	2922	86	8+6.1	8, 76°(b),(c)
Classe 9: Matières et objets dangereux divers				
Rubriques n.s.a. specifiques				
Matières dangereuses du point de vue de l'environnement				
Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a.	3082	90	9	9, 11°(c)
Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide, n.s.a.	3077	90	9	9, 12°(c)

Tableau III (voir document OCTI/RID/Not./29/13/Add.3)

Liste des rubriques des tableaux I et II dans l'ordre chronologique des numéros d'identification des matières.

Numéro d'identification de la matière (a)	Nom de la matière (b)	Numéro d'identification du danger (c)	Étiquettes (d)	Classe, chiffre et lettre de l'énumération (e)
1002	Air, comprimé	20	2+13	2,2a)
1003	Air, fortement réfrigéré	225	2+05+13	2,8a)
1005	Ammoniac	268	6.1+13	2,3at)
1006	Argon, comprimé	20	2+13	2,1a)
1008	Fluorure de bore	26	6.1+13	2,1at)
1009	Bromotrifluorométhane (R 13 B1)	20	2+13	2,5a)
1010	Butadiène-1,3	239	3+13	2,3c)
1010	Butadiène-1,2	239	3+13	2,3c)
1010	Mélanges de butadiène-1,3 et d'hydrocarbures	239	3+13	2,4c)
1011	Butane techniquement pur	23	3+13	2,3b)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1012	Butène-1	23	3+13	2,3b)
1012	cis-Butène-2	23	3+13	2,3b)
1012	trans-Butène-2	23	3+13	2,3b)
1013	Dioxyde de carbone	20	2+13	2,5a)
1014	Dioxyde de carbone contenant de 1% à 10% en masse d'oxygène	20	2+13	2,6a)
1016	Monoxyde de carbone	236	6.1+3+13	2,1bt)
1017	Chlore	266	6.1+8+13	2,3at)
1018	Monochlorodifluorométhane (R 22)	20	2+13	2,3a)
1020	Chloropentafluoréthane (R 115)	20	2+13	2,3a)
1021	Chloro-1 tétrafluoro-1,2,2,2 éthane (R 124)	20	2+13	2,3a)
1022	Chlorotrifluorométhane (R 13)	20	2+13	2,5a)
1027	Cyclopropane	23	3+13	2,3b)
1028	Dichlorodifluorométhane (R 12)	20	2+13	2,3a)
1029	Dichloromonofluorométhane (R 21)	20	2+13	2,3a)
1030	1,1-Difluoréthane	23	3+13	2,3b)
1032	Diméthylamine anhydre	236	3+6.1+13	2,3bt)
1033	Oxyde de méthyle	23	3+13	2,3b)
1035	Ethane	23	3+13	2,5b)
1036	Ethylamine anhydre	236	3+6.1+13	2,3bt)
1037	Chlorure d'éthyle	236	3+6.1+13	2,3bt)
1038	Ethylène, fortement réfrigéré	223	3+13	2,7b)
1040	Oxyde d'éthylène avec de l'azote	236	3+6.1+13	2,4ct)
1041	Oxyde d'éthylène contenant au maximum 10% en masse de dioxyde de carbone	236	3+6.1+13	2,4ct)
1041	Oxyde d'éthylène contenant plus de 10% mais au maximum 50% en masse de dioxyde de carbone	236	3+6.1+13	2,6ct)
1041	Dioxyde de carbone contenant au maximum 35% en masse d'oxyde d'éthylène	239	3+13	2,6c)
1046	Hélium, comprimé	20	2+13	2,1a)
1048	Bromure d'hydrogène	286	8+6.1+13	2,3at)
1049	Hydrogène, comprimé	23	3+13	2,1b)
1050	Chlorure d'hydrogène	286	8+6.1+13	2,5at)
1052	Fluorure d'hydrogène anhydre	886	8+6.1+13	8,6
1053	Sulfure d'hydrogène	236	3+6.1+13	2,3bt)
1055	Isobutène	23	3+13	2,3b)
1056	Krypton, comprimé	20	2+13	2,1a)
1060	Mélanges de méthylacétylène et de propadiène avec des hydrocarbures mélanges P 1 et P 2)	239	3+13	2,4c)
1061	Méthylamine anhydre	236	3+6.1+13	2,3bt)
1062	Bromure de méthyle	26	6.1+13	2,3at)
1063	Chlorure de méthyle	236	3+6.1+13	2,3bt)
1064	Mercaptan méthylique	236	3+6.1+13	2,3bt)
1065	Néon, comprimé	20	2+13	2,1a)
1066	Azote, comprimé	20	2+13	2,1a)
1067	Dioxyde d'azote (NO_2)	265	6.1+05+13	2,3at)
1070	Hémioxyde d'azote (N_2O)	25	2+05+13	2,5a)
1072	Oxygène, comprimé	20	2+05+13	2,1a)
1073	Oxygène, fortement réfrigéré	225	2+05+13	2,7a)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1076	Oxychlorure de carbone (Phosgène)	266	6.1+8+13	2,3at)
1077	Propène	23	3+13	2,3b)
1078	Mélanges F 1, F 2 et F 3	20	2+13	2,4a)
1079	Dioxyde de soufre	26	6.1+13	2,3at)
1080	Hexafluorure de soufre	20	2+13	2,5a)
1082	Trifluorochloréthylène (R 1113)	236	3+6.1+13	2,3ct)
1083	Triméthylamine, anhydre	236	3+6.1+13	2,3bt)
1085	Bromure de vinyle	236	3+6.1+13	2,3ct)
1086	Chlorure de vinyle	239	3+13	2,3c)
1087	Oxyde de méthyle et de vinyle	236	3+6.1+13	2,3ct)
1088	Acétal	33	3	3,3b)
1089	Acétaldéhyde	33	3	3,1a)
1090	Acétone	33	3	3,3b)
1091	Huiles d'acétone	33	3	3,3b)
1092	Acroléine stabilisée	663	6.1+3	6.1,8a)
1093	Acrylonitrile stabilisé	336	3+6.1	3,11a)
1098	Alcool allylique	663	6.1+3	6.1,8a)
1099	Bromure d'allyle	336	3+6.1	3,16a)
1100	Chlorure d'allyle	336	3+6.1	3,16a)
1104	Acétates d'amyle	30	3	3,31c)
1105	Alcools amyliques	33	3	3,3b)
1105	Alcools amyliques	30	3	3,31c)
1106	Amylamines (n-Amylamine, tert-Amylamine)	338	3+8	3,22b)
1106	Amylamine (sec-Amylamine)	38	3+8	3,33c)
1107	Chlorures d'amyle	33	3	3,3b)
1108	Pentène-1	33	3	3,1a)
1109	Formiates d'amyle	30	3	3,31c)
1110	n-Amylméthylcétone	30	3	3,31c)
1111	Mercaptans amyliques	33	3	3,3b)
1112	Nitrates d'amyle	30	3	3,31c)
1113	Nitrites d'amyle	33	3	3,3b)
1114	Benzène	33	3	3,3b)
1120	Butanols	30	3	3,31c)
1120	Butanols	33	3	3,3b)
1123	Acétates de butyle	30	3	3,31c)
1123	Acétates de butyle	33	3	3,3b)
1125	n-Butylamine	338	3+8	3,22b)
1126	Bromo-1 butane (Bromure de n-butyle)	33	3	3,3b)
1127	Chlorobutanes	33	3	3,3b)
1128	Formiate de n-butyle	33	3	3,3b)
1129	Butyraldéhyde	33	3	3,3b)
1130	Huile de camphre	30	3	3,31c)
1131	Disulfure de carbone (sulfure de carbone)	336	3+6.1	3,18a)
1133	Adhésifs	33	3	3,5a)b)c)
1133	Adhésifs	30	3	3,31c)
1134	Chlorobenzène	30	3	3,31c)
1135	Monochlorhydrine du glycol	663	6.1+3	6.1,16a)
1136	Distillats de goudron de houille	30	3	3,31c)
1136	Distillats de goudron de houille	33	3	3,3b)
1139	Solution d'enrobage	30	3	3,31c)
1139	Solution d'enrobage	33	3	3,5a)b)c)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1143	Aldéhyde crotonique (crotonaldéhyde) stabilisé	663	6.1+3	6.1,8a)
1144	Crotonylène	339	3	3,1a)
1145	Cyclohexane	33	3	3,3b)
1146	Cyclopentane	33	3	3,3b)
1147	Décahydronaphtalène	30	3	3,31c)
1148	Diacétone-alcool, technique	33	3	3,3b)
1148	Diacétone-alcool, chimiquement pur	30	3	3,31c)
1149	Ethers butyliques	30	3	3,31c)
1150	Dichloro-1,2 éthylène	33	3	3,3b)
1152	Dichloropentanes	30	3	3,31c)
1153	Ether diéthylique de l'éthylèneglycol	30	3	3,31c)
1154	Diéthylamine	338	3+8	3,22b)
1155	Ether diéthylique (éther éthylique) .	33	3	3,2a)
1156	Diéthylcétone	33	3	3,3b)
1157	Diisobutylcétone	30	3	3,31c)
1158	Diisopropylamine	338	3+8	3,22b)
1159	Ether isopropylique	33	3	3,3b)
1160	Diméthylamine en solution aqueuse	338	3+8	3,22b)
1161	Carbonate de méthyle	33	3	3,3b)
1162	Diméthyldichlorosilane	X338	3+8	3,21b)
1163	Diméthylhydrazine asymétrique	663	6.1+3+8	6.1,7a)1
1164	Sulfure de méthyle	33	3	3,2b)
1165	Dioxanne	33	3	3,3b)
1166	Dioxolanne	33	3	3,3b)
1167	Ether vinylique stabilisé	339	3	3,2a)
1169	Extraits aromatiques liquides	33	3	3,5a)b)c)
1169	Extraits aromatiques liquides	30	3	3,31c)
1170	Ethanol en solution (Alcool éthylique en solution)	30	3	3,31c)
1170	Ethanol (Alcool éthylique)	33	3	3,3b)
1170	Ethanol en solution (Alcool éthylique en solution)	33	3	3,3b)
1171	Ether monoéthylique de l'éthylèneglycol	30	3	3,31c)
1172	Acétate de l'éther monoéthylique de l'éthylèneglycol	30	3	3,31c)
1173	Acétate d'éthyle	33	3	3,3b)
1175	Ethylbenzène	33	3	3,3b)
1176	Borate d'éthyle	33	3	3,3b)
1177	Acétate d'éthylbutyle	30	3	3,31c)
1178	Aldéhyde éthyl-2 butyrique	33	3	3,3b)
1179	Ether éthylbutylique	33	3	3,3b)
1180	Butyrate d'éthyle	30	3	3,31c)
1181	Chloracétate d'éthyle	63	6.1+3	6.1,16b)
1182	Chloroformiate d'éthyle	663	6.1+3+8	6.1,10a)
1183	Ethyldichlorosilane	X338	4.3+3+8	4.3,1a)
1184	Dichlorure d'éthylène	336	3+6.1	3,16b)
1185	Ethylèneimine stabilisée	663	6.1+3	6.1,4
1188	Ether monométhylique de l'éthylèneglycol	30	3	3,31c)
1189	Acétate de l'éther monométhylique de l'éthylèneglycol	30	3	3,31c)
1190	Formiate d'éthyle	33	3	3,3b)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1191	Aldéhydes octyliques (Ethylhexaldéhydes Ethyl-2 hexaldéhyde, Ethyl-3 hexaldéhyde)	30	3	3,31c)
1192	Lactate d'éthyle	30	3	3,31c)
1193	Méthyléthylcétone (Ethylméthylcétone)	33	3	3,3b)
1194	Nitrite d'éthyle en solution	336	3+6.1	3,15a)
1195	Propionate d'éthyle	33	3	3,3b)
1196	Ethyltrichlorosilane	X338	3+8	3,21b)
1197	Extraits liquides pour aromatiser	33	3	3,5a)b)c)
1197	Extraits liquides pour aromatiser	30	3	3,31c)
1198	Formaldéhyde en solution, inflammable	38	3+8	3,33c)
1199	Furfural	30	3	3,31c)
1201	Huile de fusel	30	3	3,31c)
1201	Huile de fusel	33	3	3,3b)
1202	Gazole	30	3	3,31c)
1202	Huile de chauffe (légère)	30	3	3,31c)
1202	Carburant diesel	30	3	3,31c)
1203	Essence pour moteurs d'automobiles	33	3	3,3b)
1206	Heptanes	33	3	3,3b)
1207	Hexaldéhyde	30	3	3,31c)
1208	Hexanes	33	3	3,3b)
1210	Encres d'imprimerie	33	3	3,5a)b)c)
1210	Encres d'imprimerie	30	3	3,31c)
1212	Isobutanol (Alcool isobutylique)	30	3	3,31c)
1213	Acétate d'isobutyle	33	3	3,3b)
1214	Isobutylamine	338	3+8	3,22b)
1216	Isooctènes	33	3	3,3b)
1218	Isoprène stabilisé	339	3	3,2a)
1219	Isopropanol (Alcool isopropylique).	33	3	3,3b)
1220	Acétate d'isopropyle	33	3	3,3b)
1221	Isopropylamine	338	3+8	3,22a)
1223	Kérosène	30	3	3,31c)
1224	Cétones, n.s.a	33	3	3,2b),3b)
1224	Cétones, n.s.a	30	3	3,31c)
1228	Mercaptans ou mercaptans en mélange, liquides, inflammables, toxiques, n.s.a.	336	3+6.1	3,18b)
1228	Mercaptans ou mercaptans en mélange, liquides, inflammables, toxiques, n.s.a.	36	3+6.1	3,32c)
1229	Oxyde de mésityle	30	3	3,31c)
1230	Méthanol	336	3+6.1	3,17b)
1231	Acétate de méthyle	33	3	3,3b)
1233	Acétate de méthylamyle	30	3	3,31c)
1234	Méthylal	33	3	3,2b)
1235	Méthylamine en solution aqueuse	338	3+8	3,22b)
1237	Butyrate de méthyle	33	3	3,3b)
1238	Chloroformiate de méthyle	663	6.1+3+8	6.1,10a)
1239	Ether méthylique monochloré	663	6.1+3	6.1,9a)
1242	Méthyldichlorosilane	X338	4.3+3+8	4.3,1a)
1243	Formiate de méthyle	33	3	3,1a)
1244	Méthylhydrazine	663	6.1+3+8	6.1,7a)1

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1245	Méthylisobutylcétone	33	3	3,3b)
1246	Méthylisopropénylcétone stabilisée	339	3	3,3b)
1247	Méthacrylate de méthyle monomère stabilisé	339	3	3,3b)
1248	Propionate de méthyle	33	3	3,3b)
1249	Méthylpropylcétone	33	3	3,3b)
1250	Méthyltrichlorosilane	X338	3+8	3,21a)
1251	Méthylvinylcétone	339	3	3,3b)
1259	Nickel-tétracarbonyle	663	6.1+3	6.1,3
1262	Octanes	33	3	3,3b)
1263	Peintures	33	3	3,5a)b)c)
1263	Peintures	30	3	3,31c)
1263	Matières apparentées aux peintures	33	3	3,5a)b)c)
1263	Matières apparentées aux peintures	30	3	3,31c)
1264	Paraldéhyde	30	3	3,31c)
1265	Pentanes liquides	33	3	3,1a),2b)
1266	Produits pour parfumerie	33	3	3,5a)b)c)
1266	Produits pour parfumerie	30	3	3,31c)
1267	Pétrole brut	33	3	3,1a),2a)b) 3b)
1267	Pétrole brut	30	3	3,31c)
1268	Distillats de pétrole, n.s.a	33	3	3,1a),2a)b) 3b)
1268	Distillats de pétrole, n.s.a	30	3	3,31c)
1268	Produits pétroliers, n.s.a	33	3	3,1a),2a)b), 3b)
1268	Produits pétroliers, n.s.a	30	3	3,31c)
1272	Huile de pin	30	3	3,31c)
1274	n-Propanol (Alcool propylique normal)	33	3	3,3b)
1274	n-Propanol (Alcool propylique normal)	30	3	3,31c)
1275	Aldéhyde propionique	33	3	3,3b)
1276	Acétate de n-propyle	33	3	3,3b)
1277	Propylamine	338	3+8	3,22b)
1278	Chloro-1 propane	33	3	3,2b)
1279	Dichloro-1,2 propane (Dichlorure de propylène)	33	3	3,3b)
1280	Oxyde de propylène stabilisé	339	3	3,2a)
1281	Formiates de propyle	33	3	3,3b)
1282	Pyridine	33	3	3,3b)
1286	Huile de colophane	33	3	3,5a),b),c)
1286	Huile de colophane	30	3	3,31c)
1287	Dissolution de caoutchouc	33	3	3,5a),b),c)
1287	Dissolution de caoutchouc	30	3	3,31c)
1288	Huile de schiste	33	3	3,3b)
1288	Huile de schiste	30	3	3,31c)
1289	Méthylate de sodium en solution dans l'alcool	338	3+8	3,24b)
1289	Méthylate de sodium en solution dans l'alcool	38	3+8	3,33c)
1292	Silicate de tétraéthyle	30	3	3,31c)
1293	Teintures médicinales	33	3	3,3b)
1293	Teintures médicinales	30	3	3,31c)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1294	Toluène	33	3	3,3b)
1295	Trichlorosilane	X338	4.3+3+8	4.3,1a)
1296	Triéthylamine	338	3+8	3,22b)
1297	Triméthylamine en solution aqueuse	338	3+8	3,22a),b)
1297	Triméthylamine en solution aqueuse	38	3+8	3,33c)
1298	Triméthylchlorosilane	X338	3+8	3,21b)
1299	Essence de térébenthine	30	3	3,31c)
1300	Succédané d'essence de térébenthine	33	3	3,3b)
1300	Succédané d'essence de térébenthine	30	3	3,31c)
1301	Acétate de vinyle stabilisé	339	3	3,3b)
1302	Ether éthylvinylique stabilisé	339	3	3,2a)
1303	Chlorure de vinylidène stabilisé (Dichloro-1,1 éthylène stabilisé)	339	3	3,1a)
1304	Ether isobutylvinylique stabilisé	339	3	3,3b)
1305	Vinyltrichlorosilane stabilisé	X338	3+8	3,21a)
1306	Produits de préservation des bois, liquides	33	3	3,5b),c)
1306	Produits de préservation des bois, liquides	30	3	3,31c)
1307	Xylènes	33	3	3,3b)
1307	Xylènes	30	3	3,31c)
1308	Zirconium en suspension dans un liquide inflammable	33	3	3,1a),2a)b), 3b)
1308	Zirconium en suspension dans un liquide inflammable	30	3	3,31c)
1309	Aluminium en poudre enrobé	40	4.1	4.1,13b),c)
1312	Bornéol	40	4.1	4.1,6c)
1313	Résinate de calcium	40	4.1	4.1,12c)
1314	Résinate de calcium, fondu et solidifié	40	4.1	4.1,12c)
1318	Résinate de cobalt, précipité	40	4.1	4.1,12c)
1323	Ferrocérium	40	4.1	4.1,13b)
1325	Solide organique inflammable, n.s.a	40	4.1	4.1,6b),c)
1326	Hafnium en poudre humidifié	40	4.1	4.1,13b)
1328	Hexaméthylènetétramine	40	4.1	4.1,6c)
1330	Résinate de manganèse	40	4.1	4.1,12c)
1332	Métaldéhyde	40	4.1	4.1,6c)
1334	Naphtalène brut ou raffiné	40	4.1	4.1,6c)
1338	Phosphore amorphe	40	4.1	4.1,11c)
1339	Heptasulfure de phospore	40	4.1	4.1,11b)
1340	Pentasulfure de phosphore	423	4.3	4.3,20b)
1341	Sesquisulfure de phosphore	40	4.1	4.1,11b)
1343	Trisulfure de phosphore	40	4.1	4.1,11b)
1345	Déchets ou chutes de caoutchouc	40	4.1	4.1,1b)
1346	Silicium en poudre amorphe	40	4.1	4.1,13c)
1350	Soufre	40	4.1	4.1,11c)
1352	Titane en poudre humidifié	40	4.1	4.1,13b)
1358	Zirconium en poudre humidifié	40	4.1	4.1,13b)
1361	Charbon	40	4.2	4.2,1b),c)
1361	Noir de carbone (charbon)	40	4.2	4.2,1b),c)
1362	Charbon actif	40	4.2	4.2,1c)
1363	Coprah	40	4.2	4.2,2c)
1364	Déchets huileux de coton	40	4.2	4.2,3c)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1365	Coton humide	40	4.2	4.2,3c)
1366	Diéthylzinc	X333	4.2+4.3	4.2,31a)
1369	p-Nitrosodiméthylaniline	40	4.2	4.2,5b)
1370	Diméthylzinc	X333	4.2+4.3	4.2,31a)
1373	Fibres d'origine animale, végétale ou synthétique, n.s.a	40	4.2	4.2,3c)
1373	Tissus d'origine animale, végétale ou synthétique, n.s.a	40	4.2	4.2,3c)
1376	Oxyde de fer résiduaire	40	4.2	4.2,16c)
1376	Tournure de fer résiduaire	40	4.2	4.2,16c)
1378	Catalyseur métallique humidifié	40	4.2	4.2,12b)
1379	Papier traité avec des huiles non saturées	40	4.2	4.2,3c)
1380	Pentaborane	333	4.2+6.1	4.2,19a)
1381	Phosphore blanc ou jaune, sec, recouvert d'eau ou en solution	46	4.2+6.1	4.2,11a)
1382	Sulfure de potassium anhydre	40	4.2	4.2,13b)
1382	Sulfure de potassium avec moins de 30% d'eau de cristallisation	40	4.2	4.2,13b)
1384	Dithionite de sodium (Hydrosulfite de sodium)	40	4.2	4.2,13b)
1385	Sulfure de sodium anhydre	40	4.2	4.2,13b)
1385	Sulfure de sodium avec moins de 30 % d'eau de cristallisation	40	4.2	4.2,13b)
1386	Tourteaux	40	4.2	4.2,2c)
1389	Amalgame de métaux alcalins	X423	4.3	4.3,11a)
1390	Amidures de métaux alcalins	423	4.3	4.3,19b)
1391	Dispersion de métaux-alcalino-terreux	X423	4.3	4.3,11a)
1391	Dispersion de métaux alcalins	X423	4.3	4.3,11a)
1392	Amalgame de métaux-alcalino-terreux	X423	4.3	4.3,11a)
1393	Alliage de métaux alcalino-terreaux, n.s.a	423	4.3	4.3,11b)
1394	Carbure d'aluminium	423	4.3	4.3,17b)
1395	Alumino-ferro-silicium en poudre	462	4.3+6.1	4.3,15b)
1396	Aluminium en poudre, non enrobé	423	4.3	4.3,13b)
1398	Silico-aluminium en poudre, non enrobé	423	4.3	4.3,13c)
1400	Baryum	423	4.3	4.3,11b)
1401	Calcium	423	4.3	4.3,11b)
1402	Carbure de calcium	423	4.3	4.3,17b)
1403	Cyanamide calcique	423	4.3	4.3,19c)
1405	Siliciure de calcium	423	4.3	4.3,12b),c)
1407	Césium	X423	4.3	4.3,11a)
1408	Ferro-silicium	462	4.3+6.1	4.3,15c)
1409	Hydrures métalliques hydroréactifs, n.s.a	423	4.3	4.3,16b)
1415	Lithium	X423	4.3	4.3,11a)
1417	Silico-lithium	423	4.3	4.3,12b)
1418	Magnésium en poudre	423	4.3+4.2	4.3,14b)
1418	Alliages de magnésium en poudre	423	4.3+4.2	4.3,14b)
1420	Alliages métalliques de potassium	X423	4.3	4.3,11a)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1421	Alliages liquides de métaux alcalins, n.s.a	X423	4.3	4.3,11a)
1422	Alliages de potassium et sodium	X423	4.3	4.3,11a)
1423	Rubidium	X423	4.3	4.3,11a)
1428	Sodium	X423	4.3	4.3,11a)
1431	Méthylate de sodium	48	4.2+8	4.2,15b)
1435	Cendres de zinc	423	4.3	4.3,13c)
1436	Zinc en poudre	423	4.3+4.2	4.3,14b),c)
1436	Zinc en poussière	423	4.3+4.2	4.3,14b),c)
1437	Hydrure de zirconium	40	4.1	4.1,14b)
1438	Nitrate d'aluminium	50	5.1	5.1,22c)
1439	Dichromate d'ammonium	50	5.1	5.1,27b)
1444	Persulfate d'ammonium	50	5.1	5.1,18c)
1445	Chlorate de baryum	56	5.1+6.1	5.1,29b)
1446	Nitrate de baryum	56	5.1+6.1	5.1,29b)
1447	Perchlorate de baryum	56	5.1+6.1	5.1,29b)
1448	Permanganate de baryum	56	5.1+6.1	5.1,29b)
1449	Peroxyde de baryum	56	5.1+6.1	5.1,29b)
1450	Bromates inorganiques, n.s.a	50	5.1	5.1,16b)
1451	Nitrate de césium	50	5.1	5.1,22c)
1452	Chlorate de calcium	50	5.1	5.1,11b)
1453	Chlorite de calcium	50	5.1	5.1,14b)
1454	Nitrate de calcium	50	5.1	5.1,22c)
1455	Perchlorate de calcium	50	5.1	5.1,13b)
1456	Permanganate de calcium	50	5.1	5.1,17b)
1457	Peroxyde de calcium	50	5.1	5.1,25b)
1458	Chlorate et borate en mélange	50	5.1	5.1,11b)
1459	Chlorate et chlorure de magnésium en mélange	50	5.1	5.1,11b)
1461	Chlorates inorganiques, n.s.a	50	5.1	5.1,11b)
1462	Chlorites inorganiques, n.s.a	50	5.1	5.1,14b)
1463	Trioxyde de chrome anhydre	58	5.1+8	5.1,31b)
1465	Nitrate de didyme	50	5.1	5.1,22c)
1466	Nitrate de fer III	50	5.1	5.1,22c)
1467	Nitrate de guanidine	50	5.1	5.1,22c)
1469	Nitrate de plomb	56	5.1+6.1	5.1,29b)
1470	Perchlorate de plomb	56	5.1+6.1	5.1,29b)
1471	Hypochlorite de lithium sec	50	5.1	5.1,15b)
1471	Hypochlorite de lithium en mélange	50	5.1	5.1,15b)
1472	Peroxyde de lithium	50	5.1	5.1,25b)
1473	Bromate de magnésium	50	5.1	5.1,16b)
1474	Nitrate de magnésium	50	5.1	5.1,22c)
1475	Perchlorate de magnésium	50	5.1	5.1,13b)
1476	Peroxyde de magnésium	50	5.1	5.1,25b)
1477	Nitrates inorganiques, n.s.a	50	5.1	5.1,22b),c)
1479	Solide comburant, n.s.a	50	5.1	5.1,27b),c)
1481	Perchlorates inorganiques, n.s.a	50	5.1	5.1,13b)
1482	Permanganates inorganiques, n.s.a...	50	5.1	5.1,17b)
1483	Peroxydes inorganiques, n.s.a	50	5.1	5.1,25b)
1484	Bromate de potassium	50	5.1	5.1,16b)
1485	Chlorate de potassium	50	5.1	5.1,11b)
1486	Nitrate de potassium	50	5.1	5.1,22c)
1487	Nitrate de potassium et nitrite de sodium en mélange	50	5.1	5.1,24b)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1488	Nitrite de potassium	50	5.1	5.1,23b)
1489	Perchlorate de potassium	50	5.1	5.1,13b)
1490	Permanganate de potassium	50	5.1	5.1,17b)
1492	Persulfate de potassium	50	5.1	5.1,18c)
1493	Nitrate d'argent	50	5.1	5.1,22b)
1494	Bromate de sodium	50	5.1	5.1,16b)
1495	Chlorate de sodium	50	5.1	5.1,11b)
1496	Chlorite de sodium	50	5.1	5.1,14b)
1498	Nitrate de sodium	50	5.1	5.1,22c)
1499	Nitrate de sodium et nitrate de potassium en mélange	50	5.1	5.1,22c)
1500	Nitrite de sodium		5.1	5.1,23c)
1502	Perchlorate de sodium	50	5.1	5.1,13b)
1503	Permanganate de sodium	50	5.1	5.1,17b)
1505	Persulfate de sodium	50	5.1	5.1,18c)
1506	Chlorate de strontium	50	5.1	5.1,11b)
1507	Nitrate de strontium	50	5.1	5.1,22c)
1508	Perchlorate de strontium	50	5.1	5.1,13b)
1509	Peroxyde de strontium	50	5.1	5.1,25b)
1510	Tétranitrométhane	559	5.1+6.1	5.1,2a)
1511	Urée-peroxyde d'hydrogène	58	5.1+8	5.1,31c)
1512	Nitrite de zinc ammoniacal	50	5.1	5.1,23b)
1513	Chlorate de zinc	50	5.1	5.1,11b)
1514	Nitrate de zinc	50	5.1	5.1,22b)
1515	Permanganate de zinc	50	5.1	5.1,17b)
1516	Peroxyde de zinc	50	5.1	5.1,25b)
1541	Cyanhydrine d'acétone stabilisée	66	6.1	6.1,12a)
1544	Alcaloïdes ou sels d'alcaloïdes, solides, n.s.a	66	6.1	6.1,90a)
1544	Alcaloïdes ou sels d'alcaloïdes, solides, n.s.a	60	6.1	6.1,90b),c)
1545	Isothiocyanate d'allyle stabilisé	639	6.1+3	6.1,20b)
1546	Arséniate d'ammonium	60	6.1	6.1,51b)
1547	Aniline	60	6.1	6.1,12b)
1548	Chlorhydrate d'aniline	60	6.1	6.1,12c)
1549	Composé inorganique solide de l'antimoine, n.s.a	60	6.1	6.1,59c)
1550	Lactate d'antimoine	60	6.1	6.1,59c)
1551	Tartrate d'antimoine et de potassium	60	6.1	6.1,59c)
1553	Acide arsénique liquide	66	6.1	6.1,51a)
1554	Acide arsénique solide	60	6.1	6.1,51b)
1555	Bromure d'arsenic	60	6.1	6.1,51b)
1556	Composé liquide de l'arsenic, n.s.a	66	6.1	6.1,51a)
1556	Composé liquide de l'arsenic, n.s.a	60	6.1	6.1,51b),c)
1557	Composé solide de l'arsenic, n.s.a	66	6.1	6.1,51a)
1557	Composé solide de l'arsenic, n.s.a. (arséniates, arsénites, sulfure d'arsenic)	60	6.1	6.1,51b),c)
1558	Arsenic	60	6.1	6.1,51b)
1559	Pentoxyde d'arsenic	60	6.1	6.1,51b)
1560	Trichlorure d'arsenic	66	6.1	6.1,51a)
1561	Trioxyde d'arsenic	60	6.1	6.1,51b)
1562	Poussière arsenicale	60	6.1	6.1,51b)
1564	Composé du baryum, n.s.a	60	6.1	6.1,60b),c)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1566	Composé du béryllium, n.s.a	60	6.1	6.1,54b),2,c)
1567	Béryllium en poudre	64	6.1+4.1	6.1,54b)1
1569	Bromacétone	63	6.1+3	6.1,16b)
1570	Brucine	66	6.1	6.1,90a)
1572	Acide cacodylique	60	6.1	6.1,51b)
1573	Arséniate de calcium	60	6.1	6.1,51b)
1574	Arséniate de calcium et arsénite de calcium en mélange solide	60	6.1	6.1,51b)
1577	Chlorodinitrobenzène	60	6.1	6.1,12b)
1578	Chloronitrobenzènes	60	6.1	6.1,12b)
1579	Chlorhydrate de chloro-4 o-toluidine	60	6.1	6.1,17c)
1580	Chloropicrine	66	6.1	6.1,17a)
1581	Mélanges de bromure de méthyle et de chloropicrine	26	6.1	2,4at)
1582	Mélanges de chlorure de méthyle et de chloropicrine	236	3+6.1+13	2,4bt)
1583	Chloropicrine en mélange, n.s.a	66	6.1	6.1,17a)
1583	Chloropicrine en mélange, n.s.a	60	6.1	6.1,17b),c)
1585	Acétoarsénite de cuivre	60	6.1	6.1,51b)
1586	Arsénite de cuivre	60	6.1	6.1,51b)
1587	Cyanure de cuivre	60	6.1	6.1,41b)
1588	Cyanures inorganiques, solides, n.s.a	66	6.1	6.1,41a)
1588	Cyanures inorganiques, solides, n.s.a	60	6.1	6.1,41b),c)
1590	Dichloranilines	60	6.1	6.1,12b)
1591	o-Dichlorobenzène	60	6.1	6.1,15c)
1593	Dichlorométhane	60	6.1	6.1,15c)
1594	Sulfate de diéthyle	60	6.1	6.1,14b)
1595	Sulfate de diméthyle	668	6.1+8	6.1,27a)
1596	Dinitranilines	60	6.1	6.1,12b)
1597	Dinitrobenzènes	60	6.1	6.1,12b)
1598	Dinitro-o-crésol	60	6.1	6.1,12b)
1599	Dinitrophénol en solution	60	6.1	6.1,12b),c)
1600	Dinitrotoluènes fondus	60	6.1	6.1,24b)1
1601	Désinfectant solide, toxique, n.s.a	66	6.1	6.1,25a)
1601	Désinfectant solide, toxique, n.s.a	60	6.1	6.1,25b),c)
1602	Colorant liquide, toxique, n.s.a	66	6.1	6.1,25a)
1602	Colorant liquide, toxique, n.s.a	60	6.1	6.1,25b),c)
1602	Matière intermédiaire liquide pour colorant, toxique, n.s.a	66	6.1	6.1,25a)
1602	Matière intermédiaire liquide pour colorant, toxique, n.s.a	60	6.1	6.1,25b),c)
1603	Bromacétate d'éthyle	63	6.1+3	6.1,16b)
1604	Ethylènediamine	83	8+3	8,54b)
1605	Dibromure d'éthylène	66	6.1	6.1,15a)
1606	Arséniate de fer III	60	6.1	6.1,51b)
1607	Arsénite de fer II	60	6.1	6.1,51b)
1608	Arséniate de fer II	60	6.1	6.1,51b)
1610	Liquide halogéné irritant, n.s.a	66	6.1	6.1,17a)
1610	Liquide halogéné irritant, n.s.a	60	6.1	6.1,17b),c)
1611	Tétraphosphate d'hexaéthyle	60	6.1	6.1,23b)
1613	Cyanure d'hydrogène en solution aqueuse (acide cyanhydrique)	663	6.1+3	6.1,2
1616	Acétate de plomb	60	6.1	6.1,62c)
1617	Arséniates de plomb	60	6.1	6.1,51b)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1618	Arsénites de plomb	60	6.1	6.1,51b)
1620	Cyanure de plomb	60	6.1	6.1,41b)
1621	Pourpre de Londres	60	6.1	6.1,51b)
1622	Arséniate de magnésium	60	6.1	6.1,51b)
1623	Arséniate de mercure II	60	6.1	6.1,51b)
1624	Chlorure de mercure II	60	6.1	6.1,52b)
1625	Nitrate de mercure II	60	6.1	6.1,52b)
1627	Nitrate de mercure I	60	6.1	6.1,52b)
1629	Acétate de mercure	60	6.1	6.1,52b)
1630	Chlorure de mercure ammoniacal	60	6.1	6.1,52b)
1631	Benzoate de mercure	60	6.1	6.1,52b)
1634	Bromures de mercure	60	6.1	6.1,52b)
1636	Cyanure de mercure	60	6.1	6.1,41b)
1637	Gluconate de mercure	60	6.1	6.1,52b)
1638	Iodure de mercure	60	6.1	6.1,52b)
1639	Nucléinate de mercure	60	6.1	6.1,52b)
1640	Oléate de mercure	60	6.1	6.1,52b)
1641	Oxyde de mercure	60	6.1	6.1,52b)
1642	Oxycyanure de mercure désensibilisé	60	6.1	6.1,41b)
1643	Iodure double de mercure et de potassium	60	6.1	6.1,52b)
1644	Salicylate de mercure	60	6.1	6.1,52b)
1645	Sulfate de mercure II	60	6.1	6.1,52b)
1646	Thiocyanate de mercure	60	6.1	6.1,52b)
1647	Mélanges de bromure de méthyle et de bromure d'éthylène	236	3+6.1	2,4bt)
1647	Bromure de méthyle et dibromure d'éthylène en mélange liquide	66	6.1	6.1,15a)
1648	Acétonitrile	33	3	3,3b)
1649	Mélange antidétonant pour carburants	66	6.1	6.1,31a)
1650	beta-Naphtylamine	60	6.1	6.1,12b)
1651	Naphtylthio-urée	60	6.1	6.1,21b)
1652	Naphtylurée	60	6.1	6.1,12b)
1653	Cyanure de nickel	60	6.1	6.1,41b)
1654	Nicotine	60	6.1	6.1,90b)
1655	Composé solide ou préparation solide de la nicotine, n.s.a	66	6.1	6.1,90a)
1655	Composé solide ou préparation solide de la nicotine, n.s.a	60	6.1	6.1,90b),c)
1656	Chlorhydrate de nicotine ou chlorhydrate de nicotine en solution	60	6.1	6.1,90b)
1657	Salicylate de nicotine	60	6.1	6.1,90b)
1658	Sulfate de nicotine en solution	60	6.1	6.1,90b)
1658	Sulfate de nicotine solide	60	6.1	6.1,90b)
1659	Tartrate de nicotine	60	6.1	6.1,90b)
1661	Nitranilines (o-,m-,p-)	60	6.1	6.1,12b)
1662	Nitrobenzène	60	6.1	6.1,12b)
1663	Nitrophénols (o-,m-,p-)	60	6.1	6.1,12c)
1664	Nitrotoluènes (o-,m-,p-)	60	6.1	6.1,12b)
1665	Nitroxylènes (o-,m-,p-)	60	6.1	6.1,12b)
1669	Pentachloréthane	60	6.1	6.1,15b)
1670	Mercaptan méthylique perchloré	66	6.1	6.1,17a)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1671	Phénol solide	60	6.1	6.1,14b)
1672	Chlorure de phénylcarbylamine	66	6.1	6.1,17a)
1673	Phénylènediamines (o-,m-,p-)	60	6.1	6.1,12c)
1674	Acétate de phénylmercure	60	6.1	6.1,33b)
1677	Arséniate de potassium	60	6.1	6.1,51b)
1678	Arsénite de potassium	60	6.1	6.1,51b)
1679	Cuprocyanure de potassium	60	6.1	6.1,41b)
1683	Arsénite d'argent	60	6.1	6.1,51b)
1684	Cyanure d'argent	60	6.1	6.1,41b)
1685	Arséniate de sodium	60	6.1	6.1,51b)
1686	Arsénite de sodium en solution aqueuse	60	6.1	6.1,51b),c)
1688	Cacodylate de sodium	60	6.1	6.1,51b)
1690	Fluorure de sodium	60	6.1	6.1,63c)
1691	Arsénite de strontium	60	6.1	6.1,51b)
1692	Strychnine ou sels de strychnine	66	6.1	6.1,90a)
1693	Matière servant à la production de gaz lacrimogènes, liquide ou solide, n.s.a	66	6.1	6.1,25a)
1693	Matière servant à la production de gaz lacrimogènes, liquide ou solide, n.s.a	60	6.1	6.1,25b)
1694	Cyanure de bromobenzyle	66	6.1	6.1,17a)
1695	Chloracétone stabilisée	60	6.1	6.1,17b)
1697	Chloracétophénone	60	6.1	6.1,17b)
1698	Diphénylaminechlorarsine	66	6.1	6.1,34a)
1699	Diphénylchlorarsine	66	6.1	6.1,34a)
1701	Bromure de xylyle	60	6.1	6.1,15b)
1702	Tétrachloréthane	60	6.1	6.1,15b)
1704	Dithiopyrophosphate de tétraéthyle	60	6.1	6.1,23b)
1707	Composé du thallium, n.s.a	60	6.1	6.1,53b)2
1708	Toluidines	60	6.1	6.1,12b)
1709	m-Toluylènediamine	60	6.1	6.1,12c)
1710	Trichloréthylène	60	6.1	6.1,15c)
1711	Xylidines	60	6.1	6.1,12b)
1712	Arséniate de zinc	60	6.1	6.1,51b)
1712	Arséniate de zinc et arsénite de zinc en mélange	60	6.1	6.1,51b)
1712	Arsénite de zinc	60	6.1	6.1,51b)
1713	Cyanure de zinc	66	6.1	6.1,41a)
1715	Anhydride acétique	83	8+3	8,32b)2
1716	Bromure d'acétyle	80	8	8,35b)1
1717	Chlorure d'acétyle	X338	3+8	3,25b)
1718	Phosphate acide de butyle	80	8	8,38c)
1719	Liquide alcalin caustique, n.s.a	80	8	8,42b),c)
1722	Chloroformiate d'allyle	668	6.1+3+8	6.1,28a)
1723	Iodure d'allyle	338	3+8	3,25b)
1724	Allyltrichlorosilane, stabilisé	X839	8+3	8,37b)
1725	Bromure d'aluminium anhydre	80	8	8,11b)
1726	Chlorure d'aluminium anhydre	80	8	8,11b)
1727	Hydrogénodifluorure d'ammonium solide	80	8	8,9b)
1728	Amyltrichlorosilane	X80	8	8,36b)
1729	Chlorure d'anisoyle	80	8	8,35b)1

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1730	Pentachlorure d'antimoine, liquide..	80	8	8,12b)
1731	Pentachlorure d'antimoine en solution	80	8	8,12b),c)
1732	Pentafluorure d'antimoine.....	86	8+6.1	8,10b)
1733	Trichlorure d'antimoine.....	80	8	8,11b)
1736	Chlorure de benzoyle.....	80	8	8,35b)1
1737	Bromure de benzyle.....	68	6.1+8	6.1,27b)
1738	Chlorure de benzyle.....	68	6.1+8	6.1,27b)
1739	Chloroformiate de benzyle.....	88	8	8,64a)
1740	Hydrogénodifluorures, n.s.a.....	80	8	8,9b),c)
1742	Complexe de trifluorure de bore et d'acide acétique.....	80	8	8,33b)
1743	Complexe de trifluorure de bore et d'acide propionique	80	8	8,33b)
1744	Brome ou brome en solution	886	8+6.1	8,14
1745	Pentafluorure de brome.....	568	5.1+6.1+8	5.1,5
1746	Trifluorure de brome	568	5.1+6.1+8	5.1,5
1747	Butyltrichlorosilane	X83	8+3	8,37b)
1748	Hypochlorite de calcium sec en mélange	50	5.1	5.1,15b)
1748	Hypochlorite de calcium sec	50	5.1	5.1,15b)
1750	Acide chloracétique en solution	68	6.1+8	6.1,27b)
1751	Acide chloracétique solide	68	6.1+8	6.1,27b)
1752	Chlorure de chloracétyle	668	6.1+8	6.1,27a)
1753	Chlorophényltrichlorosilane.....	X80	8	8,36b)
1754	Acide chlorosulfonique.....	88	8	8,12a)
1755	Acide chromique en solution.....	80	8	8,17b),c)
1756	Fluorure de chrome III solide.....	80	8	8,9b)
1757	Fluorure de chrome III en solution.	80	8	8,8b),c)
1758	Chlorure de chromyle (Oxychlorure de chrome).....	88	8	8,12a)
1759	Solide corrosif, n.s.a	88	8	8,65a)
1759	Solide corrosif, n.s.a	80	8	8,65b),c)
1760	Liquide corrosif, n.s.a.....	88	8	8,66a)
1760	Liquide corrosif, n.s.a.....	80	8	8,66b),c)
1761	Cupriéthylènediamine en solution ...	86	8+6.1	8,53b),c)
1762	Cyclohexényltrichlorosilane	X80	8	8,36b)
1763	Cyclohexyltrichlorosilane	X80	8	8,36b)
1764	Acide dichloracétique	80	8	8,32b)1
1765	Chlorure de dichloracétyle.....	X80	8	8,35b)1
1766	Dichlorophényltrichlorosilane.....	X80	8	8,36b)
1767	Diéthyldichlorosilane	X83	8+3	8,37b)
1768	Acide difluorophosphorique anhydre	80	8	8,8b)
1769	Diphényldichlorosilane	X80	8	8,36b)
1770	Bromure de diphénylméthyle	80	8	8,65b)
1771	Dodécyltrichlorosilane	X80	8	8,36b)
1773	Chlorure de fer III anhydre	80	8	8,11c)
1775	Acide fluoroborique.....	80	8	8,8b)
1776	Acide fluorophosphorique anhydre.	80	8	8,8b)
1777	Acide fluorosulphonique	88	8	8,8a)
1778	Acide fluorosilicique	80	8	8,8b)
1779	Acide formique	80	8	8,32b)1
1780	Chlorure de fumaryle.....	80	8	8,35b)1
1781	Hexadécyltrichlorosilane	X80	8	8,36b)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1782	Acide hexafluorophosphorique	80	8	8,8b)
1783	Hexaméthylènediamine en solution.	80	8	8,53b),c)
1784	Hexyltrichlorosilane	X80	8	8,36b)
1786	Acide fluorhydrique et acide sulfurique en mélange	886	8+6.1	8,7a)
1787	Acide iodhydrique	80	8	8,5b),c)
1788	Acide bromhydrique	80	8	8,5b),c)
1789	Acide chlorhydrique	80	8	8,5b),c)
1790	Acide fluorhydrique contenant plus de 85% de fluorure d'hydrogène.	886	8+6.1	8,6
1790	Acide fluorhydrique contenant plus de 60% mais pas plus de 85% de fluorure d'hydrogène	886	8+6.1	8,7a)
1790	Acide fluorhydrique ne contenant pas plus de 60% de fluorure d'hydrogène	86	8+6.1	8,7b)
1791	Hypochlorite en solution	80	8	8,61b),c)
1792	Monochlorure d'iode	80	8	8,12b)
1793	Phosphate acide d'isopropyle	80	8	8,38c)
1794	Sulfate de plomb	80	8	8,1b)
1796	Acide sulfonitrique (acide mixte) contenant plus de 50% d'acide nitrique	885	8+05	8,3a)
1796	Acide sulfonitrique (acide mixte) ne contenant pas plus de 50% d'acide nitrique	80	8	8,3b)
1799	Nonyltrichlorosilane	X80	8	8,36b)
1800	Octadécyltrichlorosilane	X80	8	8,36b)
1801	Octyltrichlorosilane	X80	8	8,36b)
1802	Acide perchlorique	85	8+05	8,4b)
1803	Acide phénolsulfonique liquide	80	8	8,34b)
1804	Phényltrichlorosilane	X80	8	8,36b)
1805	Acide phosphorique	80	8	8,17c)
1806	Pentachlorure de phosphore	80	8	8,11b)
1807	Anhydride phosphorique (Pentoxyde de phosphore)	80	8	8,16b)
1808	Tribromure de phosphore	80	8	8,12b)
1809	Trichlorure de phosphore	886	8+6.1	8,12a)
1810	Oxychlorure de phosphore	80	8	8,12b)
1811	Hydrogénodifluorure de potassium .	86	8+6.1	8,9b)
1812	Fluorure de potassium	60	6.1	6.1,63c)
1813	Hydroxyde de potassium solide	80	8	8,41b)
1814	Hydroxyde de potassium en solution	80	8	8,42b),c)
1815	Chlorure de propionyle	338	3+8	3,25b)
1816	Propyltrichlorosilane	X83	8+3	8,37b)
1817	Chlorure de pyrosulfuryle	80	8	8,12b)
1818	Tétrachlorure de silicium	80	8	8,12b)
1819	Aluminate de sodium en solution	80	8	8,42b),c)
1823	Hydroxyde de sodium solide	80	8	8,41b)
1824	Hydroxyde de sodium en solution ...	80	8	8,42b),c)
1825	Monoxyde de sodium	80	8	8,41b)
1826	Acide sulfonitrique résiduaire (acide mixte résiduaire) contenant plus de 50% d'acide nitrique	885	8+05	8,3a)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1826	Acide sulfonitrique résiduaire (acide mixte résiduaire) ne contenant pas plus de 50% d'acide nitrique.	80	8	8,3b)
1827	Chlorure d'étain IV anhydre	80	8	8,12b)
1828	Chlorures de soufre	X88	8	8,12a)
1829	Trioxyde de soufre stabilisé	X88	8	8,1a)
1830	Acide sulfurique contenant plus de 51% d'acide	80	8	8,1b)
1831	Acide sulfurique fumant (Oléum)	X886	8+6.1	8,1a)
1832	Acide sulfurique rèsiduaire	80	8	8,1b)
1833	Acide sulfureux	80	8	8,1b)
1834	Chlorure de sulfuryle	X88	8	8,12a)
1835	Hydroxyde de tétraméthylammonium	80	8	8,51b)
1836	Chlorure de thionyle	X88	8	8,12a)
1837	Chlorure de thiophosphoryle	80	8	8,12b)
1838	Tétrachlorure de titane	80	8	8,12b)
1839	Acide trichloracétique	80	8	8,31b)
1840	Chlorure de zinc en solution	80	8	8,5c)
1843	Dinitro-o-crésate d'ammonium	60	6.1	6.1,12b)
1846	Tétrachlorure de carbone	60	6.1	6.1,15b)
1847	Sulfure de potassium hydraté	80	8	8,45b)1
1848	Acide propionique	80	8	8,32c)
1849	Sulfure de sodium hydraté	80	8	8,45b)1
1851	Médicament, liquide, toxique, n.s.a.	60	6.1	6.1,90b),c)
1858	Hexafluoropropène (R 1216)	26	6.1+13	2,3at)
1860	Fluorure de vinyle	239	3+13	2,5c)
1862	Crotonate d'éthyle	33	3	3,3b)
1863	Carburéacteur	33	3	3,1a),2a)b), 3b)
1863	Carburéacteur	30	3	3,31c)
1866	Résine en solution	33	3	3,5a),b),c)
1866	Résine en solution	30	3	3,31c)
1868	Décaborane	46	4.1+6.1	4.1,16b)
1869	Magnésium	40	4.1	4.1,13c)
1869	Alliages de magnésium	40	4.1	4.1,13c)
1871	Hydrure de titane	40	4.1	4.1,14b)
1872	Dioxyde de plomb	56	5.1+6.1	5.1,29c)
1873	Acide perchlorique	558	5.1+8	5.1,3a)
1884	Oxyde de baryum	60	6.1	6.1,60c)
1885	Benzidine	60	6.1	6.1,12b)
1886	Chlorure de benzylidène	60	6.1	6.1,15b)
1887	Bromochlorométhane	60	6.1	6.1,15c)
1888	Chloroforme	60	6.1	6.1,15c)
1889	Bromure de cyanogène	668	6.1+8	6.1,27a)
1891	Bromure d'éthyle	60	6.1	6.1,15b)
1892	Ethyldichlorarsine	66	6.1	6.1,34a)
1894	Hydroxyde de phénylmercure	60	6.1	6.1,33b)
1895	Nitrate de phénylmercure	60	6.1	6.1,33b)
1897	Tétrachloréthylène	60	6.1	6.1,15c)
1898	Iodure d'acétyle	80	8	8,35b)1
1902	Phophate acide de diisooctyle	80	8	8,38c)
1903	Désinfectant liquide corrosif, n.s.a	88	8	8,66a)
1903	Désinfectant liquide corrosif, n.s.a	80	8	8,66b),c)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1906	Acide résiduaire de raffinage	80	8	8,1b)
1907	Chaux sodée	80	8	8,41c)
1908	Chlorite en solution	80	8	8,61b),c)
1912	Chlorure de méthyle et chlorure de méthylène en mélanges	236	3+6.1+13	2,4bt)
1913	Néon, fortement réfrigéré	22	2+13	2,7a)
1914	Propionate de n-butyle	30	3	3,31c)
1915	Cyclohexanone	30	3	3,31c)
1916	Ether dichloro-2,2' diéthylique	63	6.1+3	6.1,16b)
1917	Acrylate d'éthyle stabilisé	339	3	3,3b)
1918	Isopropylbenzène	30	3	3,31c)
1919	Acrylate de méthyle stabilisé	339	3	3,3b)
1920	Nonanes	30	3	3,31c)
1921	Propylèneimine stabilisée	336	3+6.1	3,12
1922	Pyrrolidine	338	3+8	3,23b)
1923	Dithionite de calcium (Hydrosulfite de calcium)	40	4.2	4.2,13b)
1928	Bromure de méthylmagnésium dans l'éther éthylique	X323	4.3+3	4.3,3a)
1929	Dithionite de potassium (Hydrosulfite de potassium)	40	4.2	4.2,13b)
1932	Déchets de zirconium	40	4.2	4.2,12c)
1935	Cyanure en solution, n.s.a	66	6.1	6.1,41a)
1935	Cyanure en solution, n.s.a	60	6.1	6.1,41b),c)
1938	Acide bromacétique	80	8	8,31b)
1939	Oxybromure de phosphore	80	8	8,11b)
1940	Acide thioglycolique	80	8	8,32b)1
1942	Nitrate d'ammonium	50	5.1	5.1,21c)
1951	Argon, fortement réfrigéré	22	2+13	2,7a)
1952	Dioxyde de carbone contenant au maximum 35% en masse d'oxyde d'éthylène	239	3+13	2,6c)
1957	Deutérium	23	3+13	2,1b)
1958	Dichloro-1,2 tétrafluoro-1,1,2,2 éthane (R 114)	20	2+13	2,3a)
1959	Difluoro-1,1 éthylène	239	3+13	2,5c)
1961	Ethane, fortement réfrigéré	223	3+13	2,7b)
1962	Ethylène	23	3+13	2,5b)
1963	Hélium, fortement réfrigéré	22	2+13	2,7a)
1965	Mélanges d'hydrocarbures (mélanges A, A0, A1, B et C)	23	3+13	2,4b)
1966	Hydrogène, fortement réfrigéré	223	3+13	2,7b)
1969	Isobutane	23	3+13	2,3b)
1970	Krypton, fortement réfrigéré	22	2+13	2,7a)
1971	Gaz naturel liquéfié	23	3+13	2,2b)
1971	Méthane, liquéfié	23	3+13	2,1b)
1972	Gaz naturel, fortement réfrigéré	223	3+13	2,8b)
1972	Méthane, fortement réfrigéré	223	3+13	2,7b)
1973	Mélange de gaz R 502	20	2+13	2,4a)
1974	Monochlorodifluoromonobromométhane (R 12 B1)	20	2+13	2,3a)
1976	Octafluorocyclobutane (RC 318)	20	2+13	2,3a)
1977	Azote, fortement réfrigéré	22	2+13	2,7a)
1978	Propane, techniquement pur	23	3+13	2,3b)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1982	Tétrafluorométhane (R14)	20	2+13	2,1a)
1983	Monochloro-1 trifluoro-2,2,2 éthane (R 133a)	20	2+13	2,3a)
1984	Trifluorométhane (R 23)	20	2+13	2,5a)
1986	Alcools inflammables, toxiques, n.s.a	336	3+6.1	3,17a),b)
1986	Alcools inflammables, toxiques, n.s.a	36	3+6.1	3,32c)
1987	Alcools inflammables, n.s.a	33	3	3,2b),3b)
1987	Alcools inflammables, n.s.a	30	3	3,31c)
1988	Aldéhydes inflammables, toxiques, n.s.a	336	3+6.1	3,17a),b)
1988	Aldéhydes inflammables, toxiques, n.s.a	36	3+6.1	3,32c)
1989	Aldéhydes inflammables, n.s.a	33	3	3,2b),3b)
1989	Aldéhydes inflammables, n.s.a	30	3	3,31c)
1991	Chloroprène stabilisé	336	3+6.1	3,16a)
1992	Liquide inflammable, toxique, n.s.a.	336	3+6.1	3,19a),b)
1992	Liquide inflammable, toxique, n.s.a.	36	3+6.1	3,32c)
1993	Liquide inflammable, n.s.a	33	3	3,1a),2a)b), 3b),5c)
1993	Liquide inflammable, n.s.a	30	3	3,31c)
1994	Fer-pentacarbonyle	663	6.1+3	6.1,3
1999	Goudrons liquides	33	3	3,5b),c)
1999	Goudrons liquides	30	3	3,31c)
2001	Naphténates de cobalt en poudre	40	4.1	4.1,12c)
2003	Métaux-alkyles ou métaux-aryles, n.s.a	X333	4.2+4.3	4.2,31a)
2004	Diamidemagnésium	40	4.2	4.2,16b)
2005	Diphénylmagnésium	X333	4.2+4.3	4.2,31a)
2008	Zirconium en poudre sec	40	4.2	4.2,12b),c)
2014	Peroxyde d'hydrogène en solution aqueuse	58	5.1+8	5.1,1b)
2015	Peroxyde d'hydrogène stabilisé	559	5.1+8	5.1,1a)
2015	Peroxyde d'hydrogène en solution aqueuse stabilisée	559	5.1+8	5.1,1a)
2018	Chloranilines solides	60	6.1	6.1,12b)
2019	Chloranilines liquides	60	6.1	6.1,12b)
2020	Chlorophénols solides	60	6.1	6.1,17c)
2021	Chlorophénols liquides	60	6.1	6.1,17c)
2022	Acide crésylique	68	6.1+8	6.1,27b)
2023	Epichlorhydrine	63	6.1+3	6.1,16b)
2024	Composé liquide du mercure, n.s.a.	66	6.1	6.1,52a)
2024	Composé liquide du mercure, n.s.a.	60	6.1	6.1,52b),c)
2025	Composé solide du mercure, n.s.a.	66	6.1	6.1,52a)
2025	Composé solide du mercure, n.s.a.	60	6.1	6.1,52b),c)
2026	Composé phénylmercurique, n.s.a	66	6.1	6.1,33a)
2026	Composé phénylmercurique, n.s.a	60	6.1	6.1,33b),c)
2027	Arsénite de sodium solide	60	6.1	6.1,51b)
2030	Hydrate d'hydrazine	86	8+6.1	8,44b)
2030	Hydrazine en solution aqueuse contenant au moins 37% et plus 64% d'hydrazine en masse	86	8+6.1	8,44b)
2031	Acide nitrique contenant plus de 70% d'acide	88	8	8,2a)1

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2031	Acide nitrique ne contenant plus de 70% d'acide	80	8	8,2b)
2032	Acide nitrique fumant rouge	856	8+05+6.1	8,2a)2
2033	Monoxyde de potassium	80	8	8,41b)
2035	Trifluoro-1,1,1 éthane	23	3	2,3b)
2036	Xénon	20	2	2,5a)
2038	Dinitrotoluènes	60	6.1	6.1,12b)
2045	Isobutyraldéhyde	33	3	3,3b)
2046	Cymènes (o-,m-,p-)	30	3	3,31c)
2047	Dichloropropènes	33	3	3,3b)
2047	Dichloropropènes	30	3	3,31c)
2048	Dicyclopentadiène	30	3	3,31c)
2049	Diéthylbenzènes (o-,m-,p-)	30	3	3,31c)
2050	Composés isomériques du diisobutylène	33	3	3,3b)
2051	Diméthylamino-2-éthanol	83	8+3	8,54b)
2052	Dipentène	30	3	3,31c)
2053	Alcool méthylamylique	30	3	3,31c)
2054	Morpholine	30	3	3,31c)
2055	Styrène monomère stabilisé	39	3	3,31c)
2056	Tétrahydrofuranne	33	3	3,3b)
2057	Tripropylène (Trimère du propylène)	33	3	3,3b)
2057	Tripropylène (Trimère du propylène)	30	3	3,31c)
2058	Valéraldéhyde	33	3	3,3b)
2059	Nitrocellulose en solution, inflammable	33	3	3,4a),b)
2059	Nitrocellulose en solution, inflammable	30	3	3,34c)
2067	Engrais au nitrate d'ammonium, type A1	50	5.1	5.1,21c)
2068	Engrais au nitrate d'ammonium, type A2	50	5.1	5.1,21c)
2069	Engrais au nitrate d'ammonium, type A3	50	5.1	5.1,21c)
2070	Engrais au nitrate d'ammonium, type A4	50	5.1	5.1,21c)
2073	Ammoniac dissous dans l'eau avec plus de 40% et au plus 50% d'ammoniac	268	6.1+13	2,9at)
2073	Ammoniac dissous dans l'eau avec plus de 35% et au plus 40% d'ammoniac	268	6.1+13	2,9at)
2074	Acrylamide	60	6.1	6.1,12c)
2075	Chloral anhydre stabilisé	60	6.1	6.1,17b)
2076	Crésols (o-,m-,p-)	68	6.1+8	6.1,27b)
2077	alpha-Naphtylamine	60	6.1	6.1,12c)
2078	Diisocyanate de toluylène	60	6.1	6.1,19b)
2079	Diéthylènetriamine	80	8	8,53b)
2187	Dioxyde de carbone, fortement réfrigéré	22	2+13	2,7a)
2193	Hexafluoréthane (R 116)	20	2+13	2,5a)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2201	Hémioxyde d'azote, fortement réfrigéré	225	2+05+13	2,7a)
2205	Adiponitrile	60	6.1	6.1,12c)
2206	Isocyanates toxiques, n.s.a	60	6.1	6.1,19b),c)
2206	Isocyanate toxique en solution, n.s.a	60	6.1	6.1,19b),c)
2208	Hypochlorite de calcium sec en mélange	50	5.1	5.1,15c)
2209	Formaldéhyde en solution	80	8	8,63c)
2210	Manèbe	40	4.2+4.3	4.2,16c)
2210	Préparations de manèbe	40	4.2+4.3	4.2,16c)
2211	Polymères expansibles en granulés	90	—	9,4c)
2212	Amiante brun (Amosite ou Mysorite)	90	9	9,1b)
2212	Amiante bleu (Crocidolite)	90	9	9,1b)
2213	Paraformaldéhyde	40	4.1	4.1,6c)
2214	Anhydride phtalique	80	8	8,31c)
2215	Anhydride maléique	80	8	8,31c)
2217	Tourteaux	40	4.2	4.2,2c)
2218	Acide acrylique, stabilisé	839	8+3	8,32b)2
2219	Ether allylglycidique	30	3	3,31c)
2222	Anisole	30	3	3,31c)
2224	Benzonitrile	60	6.1	6.1,12b)
2225	Chlorure de benzènesulfonyle	80	8	8,35c)
2226	Chlorure de benzylidyne	80	8	8,66b)
2227	Méthacrylate de n-butyle stabilisé	39	3	3,31c)
2232	Chloro-2 éthanal	66	6.1	6.1,17a)
2233	Chloranisidines	60	6.1	6.1,17c)
2234	Fluorures de chlorobenzylidyne (o-,m-,p-)	30	3	3,31c)
2235	Chlorures de chlorobenzyle	60	6.1	6.1,17c)
2236	Isocyanate de chloro-3 méthyl-phényle	60	6.1	6.1,19b)
2237	Chloronitranilines	60	6.1	6.1,17c)
2238	Chlorotoluènes (o-,m-,p-)	30	3	3,31c)
2239	Chlorotoluidines	60	6.1	6.1,17c)
2240	Acide sulfochromique	88	8	8,1a)
2241	Cycloheptane	33	3	3,3b)
2242	Cycloheptène	33	3	3,3b)
2243	Acétate de cyclohexyle	30	3	3,31c)
2244	Cyclopentanol	30	3	3,31c)
2245	Cyclopentanone	30	3	3,31c)
2246	Cyclopentène	33	3	3,2b)
2247	n-Décane	30	3	3,31c)
2248	Di-n-butylamine	83	8+3	8,54b)
2250	Isocyanates de dichlorophényle	60	6.1	6.1,19b)
2251	Bicyclo-(2.2.1)-heptadiène-2,5 stabilisé (Norbornadiène-2,5 stabilisé)	339	3	3,3b)
2252	Diméthoxy-1,2 éthane	33	3	3,3b)
2253	N,N-Diméthylaniline	60	6.1	6.1,12b)
2256	Cyclohexène	33	3	3,3b)
2257	Potassium	X423	4.3	4.3,11a)
2258	Propylène-1,2 diamine	83	8+3	8,54b)
2259	Triéthylènetétramine	80	8	8,53b)
2260	Tripropylamine	38	3+8	3,33c)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2261	Xylénols	60	6.1	6.1,14b)
2262	Chlorure de diméthylcarbamoyle	80	8	8,35b)1
2263	Diméthylcyclohexanes	33	3	3,3b)
2264	Diméthylcyclohexylamine	83	8+3	8,54b)
2265	N,N-Diméthylformamide	30	3	3,31c)
2266	N,N-Diméthylpropylamine	338	3+8	3,22b)
2267	Chlorure de diméthylthiophosphoryle	68	6.1+8	6.1,27b)
2269	Iminobispropylamine-3,3'	80	8	8,53c)
2270	Ethylamine en solution aqueuse	338	3+8	3,22b)
2271	Ethylamylcétones	30	3	3,31c)
2272	N-Ethylaniline	60	6.1	6.1,12c)
2273	Ethyl-2 aniline	60	6.1	6.1,12c)
2274	N-Ethyl N-benzylaniline	60	6.1	6.1,12c)
2275	Ethyl-2 butanol	30	3	3,31c)
2276	Ethyl-2 hexylamine	38	3+8	3,33c)
2277	Méthacrylate d'éthyle	339	3	3,3b)
2278	n-Heptène	33	3	3,3b)
2279	Hexachlorobutadiène	60	6.1	6.1,15c)
2280	Hexaméthylènediamine solide	80	8	8,52c)
2281	Diisocyanate d'hexaméthylène	60	6.1	6.1,19b)
2282	Hexanols	30	3	3,31c)
2283	Méthacrylate d'isobutyle stabilisé	39	3	3,31c)
2284	Isobutyronitrile	336	3+6.1	3,11b)
2285	Fluorures d'isocyanatobenzylidyne	63	6.1+3	6.1,18b)
2286	Pentaméthylheptane	30	3	3,31c)
2287	Isoheptènes	33	3	3,3b)
2288	Isohexènes	33	3	3,3b)
2289	Isophoronediamine	80	8	8,53c)
2290	Diisocyanate d'isophorone	60	6.1	6.1,19c)
2291	Composé soluble du plomb, n.s.a	60	6.1	6.1,62c)
2293	Méthoxy-4 méthyl-4 pentanone-2	30	3	3,31c)
2294	N-Méthylaniline	60	6.1	6.1,12c)
2295	Chloracétate de méthyle	63	6.1+3	6.1,16b)
2296	Méthylcyclohexane	33	3	3,3b)
2297	Méthylcyclohexanones	30	3	3,31c)
2298	Méthylcyclopentane	33	3	3,3b)
2299	Dichloracétate de méthyle	60	6.1	6.1,17c)
2300	Méthyl-2 éthyl-5 pyridine	60	6.1	6.1,12c)
2301	Méthyl-2 furanne	33	3	3,3b)
2302	Méthyl-5 hexanone-2	30	3	3,31c)
2303	Isopropénylbenzène	30	3	3,31c)
2304	Naphtalène fondu	44	4.1	4.1,5
2305	Acide nitrobenzènesulfonique	80	8	8,34b)
2306	Fluorures de nitrobenzylidyne	60	6.1	6.1,12b)
2307	Fluorure de nitro-3 chloro-4 benzylidyne	60	6.1	6.1,12b)
2308	Hydrogénosulfate de nitrosyle	80	8	8,1b)
2309	Octadiènes	33	3	3,3b)
2310	Pentanedione-2,4	30	3	3,31c)
2311	Phénétidines	60	6.1	6.1,12c)
2312	Phénol fondu	60	6.1	6.1,24b)1
2313	Picolines	30	3	3,31c)
2315	Diphényles polychlorés	90	9	9,2b)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2317	Cuprocyanure de sodium en solution	66	6.1	6.1,41a)
2318	Hydrogénosulfure de sodium	40	4.2	4.2,13b)
2319	Hydrocarbures terpéniques, n.s.a	30	3	3,31c)
2320	Tétraéthylènepentamine	80	8	8,53c)
2321	Trichlorobenzènes liquides	60	6.1	6.1,15c)
2322	Trichlorobutène	60	6.1	6.1,15b)
2323	Phosphite de triéthyle	30	3	3,31c)
2324	Triisobutylène	30	3	3,31c)
2325	Triméthyl-1,3,5 benzène	30	3	3,31c)
2326	Triméthylcyclohexylamine	80	8	8,53c)
2327	Triméthylhexaméthylènediamines	80	8	8,53c)
2328	Diisocyanate de triméthylhexaméthylène	60	6.1	6.1,19c)
2329	Phosphite de triméthyle	30	3	3,31c)
2330	Undécane	30	3	3,31c)
2331	Chlorure de zinc anhydre	80	8	8,11c)
2332	Acétaldoxime	30	3	3,31c)
2333	Acétate d'allyle	336	3+6.1	3,17b)
2334	Allylamine	663	6.1+3	6.1,7a)2
2335	Ether allyléthylique	336	3+6.1	3,17b)
2336	Formiate d'allyle	336	3+6.1	3,17a)
2337	Mercaptan phénylique	663	6.1+3	6.1,20a)
2338	Fluorure de benzylidyne	33	3	3,3b)
2339	Bromo-2 butane	33	3	3,3b)
2340	Ether bromo-2 éthyléthylique	33	3	3,3b)
2341	Bromo-1 méthyl-3 butane	30	3	3,31c)
2342	Bromométhylpropanes	33	3	3,3b)
2343	Bromo-2 pentane	33	3	3,3b)
2344	Bromopropanes	33	3	3,3b)
2345	Bromo-3 propyne	33	3	3,3b)
2346	Butanèdione	33	3	3,3b)
2347	Mercaptans butyliques	33	3	3,3b)
2348	Acrylate de n-butyle stabilisé	39	3	3,31c)
2350	Ether butylméthylique	33	3	3,3b)
2351	Nitrites de butyle	33	3	3,3b)
2351	Nitrites de butyle	30	3	3,31c)
2352	Ether butylvinylique stabilisé	339	3	3,3b)
2353	Chlorure de butyryle	338	3+8	3,25b)
2354	Ether chlorométhyléthylique	336	3+6.1	3,16b)
2356	Chloro-2 propane	33	3	3,2a)
2357	Cyclohexylamine	83	8+3	8,54b)
2358	Cyclooctatétraène	33	3	3,3b)
2359	Diallylamine	338	3+8+6.1	3,27b)
2360	Ether diallylique	336	3+6.1	3,17b)
2361	Diisobutylamine	38	3+8	3,33c)
2362	Dichloro-1,1 éthane	33	3	3,3b)
2363	Mercaptan éthylique	33	3	3,2a)
2364	n-Propylbenzène	30	3	3,31c)
2366	Carbonate d'éthyle	30	3	3,31c)
2367	alpha-Méthylvaléraldéhyde	33	3	3,3b)
2368	alpha-Pinène	30	3	3,31c)
2369	Ether monobutylique de l'éthylèneglycol	60	6.1	6.1,14c)
2370	Héxène-1	33	3	3,3b)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2371	Isopentènes	33	3	3,1a)
2372	Bis(diméthylamino)-1,2 éthane (Tétraméthyléthylènediamine)	33	3	3,3b)
2373	Diéthoxyméthane	33	3	3,3b)
2374	Diéthoxy-3,3 propène	33	3	3,3b)
2375	Sulfure d'éthyle	33	3	3,3b)
2376	Dihydro-2,3 pyranne	33	3	3,3b)
2377	Diméthoxy-1,1 éthane	33	3	3,3b)
2378	Diméthylaminoacétonitrile	336	3+6.1	3,11b)
2379	Diméthyl-1,3 butylamine	338	3+8	3,22b)
2380	Diméthyldiéthoxysilane	33	3	3,3b)
2381	Disulfure de diméthyle	33	3	3,3b)
2382	Diméthylhydrazine symétrique	663	6.1+3	6.1,7a)2
2383	Dipropylamine	338	3+8	3,22b)
2384	Ether n-propylique	33	3	3,3b)
2385	Isobutyrate d'éthyle	33	3	3,3b)
2386	Ethyl-1 pipéridine	338	3+8	3,23b)
2387	Fluorobenzène	33	3	3,3b)
2388	Fluorotoluènes	33	3	3,3b)
2389	Furanne	33	3	3,1a)
2390	Iodo-2 butane	33	3	3,3b)
2391	Iodométhylpropanes	33	3	3,3b)
2392	Iodopropanes	30	3	3,31c)
2393	Formiate d'isobutyle	33	3	3,3b)
2394	Propionate d'isobutyle	33	3	3,3b)
2395	Chlorure d'isobutyryle	338	3+8	3,25b)
2396	Méthylacroléine stabilisée	336	3+6.1	3,17b)
2397	Méthyl-3 butanone-2	33	3	3,3b)
2398	Ether méthyl tert-butylique	33	3	3,3b)
2399	Méthyl-1 pipéridine	338	3+8	3,23b)
2400	Isovalérate de méthyle	33	3	3,3b)
2401	Pipéridine	338	3+8	3,23b)
2402	Propanethiols	33	3	3,3b)
2403	Acétate d'isopropényle	33	3	3,3b)
2404	Propionitrile	336	3+6.1	3,11b)
2405	Butyrate d'isopropyle	30	3	3,31c)
2406	Isobutyrate d'isopropyle	33	3	3,3b)
2409	Propionate d'isopropyle	33	3	3,3b)
2410	Tétrahydro-1,2,3,6 pyridine	33	3	3,3b)
2411	Butyronitrile	336	3+6.1	3,11b)
2412	Tétrahydrothiophène	33	3	3,3b)
2413	Orthotitanate de propyle	30	3	3,31c)
2414	Thiophène	33	3	3,3b)
2416	Borate de triméthyle	33	3	3,3b)
2426	Nitrate d'ammonium liquide (solution chaude concentrée)	59	5.1	5.1,20
2427	Chlorate de potassium en solution aqueuse	50	5.1	5.1,11b)
2428	Chlorate de sodium en solution aqueuse	50	5.1	5.1,11b)
2429	Chlorate de calcium en solution aqueuse	50	5.1	5.1,11b)
2430	Alkylphénols solides, n.s.a	88	8	8,39a)
2430	Alkylphénols solides, n.s.a	80	8	8,39b),c)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2431	Anisidines	60	6.1	6.1,12c)
2432	N,N-Diéthylaniline	60	6.1	6.1,12c)
2433	Chloronitrotoluènes	60	6.1	6.1,17c)
2434	Dibenzyldichlorosilane	X80	8	8,36b)
2435	Ethylphényldichlorosilane	X80	8	8,36b)
2436	Acide thioacétique	33	3	3,3b)
2437	Méthylphényldichlorosilane	X80	8	8,36b)
2438	Chlorure de triméthylacétyle	663	6.1+3+8	6.1,10a)
2439	Hydrogénodifluorure de sodium	80	8	8,9b)
2440	Chlorure d'étain IV pentahydraté	80	8	8,11c)
2442	Chlorure de trichloracétyle	X80	8	8,35b)1
2443	Oxytrichlorure de vanadium	80	8	8,12b)
2444	Tétrachlorure de vanadium	88	8	8,12a)
2445	Alkyllithiums	X333	4.2+4.3	4.2,31a)
2446	Nitrocrésols	60	6.1	6.1,12c)
2447	Phosphore blanc ou jaune fondu	446	4.2+6.1	4.2,22
2448	Soufre fondu	44	4.1	4.1,15
2456	Chloro-2 propène	33	3	3,1a)
2457	Diméthyl-2,3 butane	33	3	3,3b)
2458	Hexadiènes	33	3	3,3b)
2459	Méthyl-2 butène-1	33	3	3,1a)
2460	Méthyl-2 butène-2	33	3	3,2b)
2461	Méthylpentadiènes	33	3	3,3b)
2464	Nitrate de béryllium	56	5.1+6.1	5.1,29b)
2465	Acide dichloroisocyanurique sec	50	5.1	5.1,26b)
2465	Sels de l'acide dichloroisocyanurique	50	5.1	5.1,26b)
2467	Percarbonates de sodium	50	5.1	5.1,19c)
2468	Acide trichloroisocyanurique sec	50	5.1	5.1,26b)
2469	Bromate de zinc	50	5.1	5.1,16c)
2470	Phénylacétonitrile liquide	60	6.1	6.1,12c)
2473	Arsanilate de sodium	60	6.1	6.1,34c)
2474	Thiophosgène	60	6.1	6.1,21b)
2475	Trichlorure de vanadium	80	8	8,11c)
2477	Isothiocyanate de méthyle	63	6.1+3	6.1,20b)
2478	Isocyanates ou Isocyanates en solution, inflammables, toxiques n.s.a	336	3+6.1	3,14b)
2478	Isocyanates ou Isocyanates en solution, inflammables, toxiques, n.s.a	36	3+6.1	3,32c)
2482	Isocyanate de n-propyle	663	6.1+3	6.1,6a)
2483	Isocyanate d'isopropyle	336	3+6.1	3,14a)
2484	Isocyanate de tert-butyle	663	6.1+3	6.1,6a)
2485	Isocyanate de n-butyle	663	6.1+3	6.1,6a)
2486	Isocyanate d'isobutyle	336	3+6.1	3,14b)
2487	Isocyanate de phényle	63	6.1+3	6.1,18b)
2488	Isocyanate de cyclohexyle	63	6.1+3	6.1,18b)
2489	Diisocyanate de diphénylméthane-4,4'	60	6.1	6.1,19c)
2490	Ether dichloroisopropylique	60	6.1	6.1,17b)
2491	Ethanolamine ou éthanolamine en solution	80	8	8,53c)
2493	Hexaméthylèneimine	338	3+8	3,23b)
2495	Pentafluorure d'iode	568	5.1+6.1+8	5.1,5

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2496	Anhydride propionique	80	8	8,32c)
2498	Tétrahydro-1,2,3,6 benzaldéhyde	30	3	3,31c)
2501	Oxyde de tris(aziridinyl-1) phosphine en solution	60	6.1	6.1,23b),c)
2502	Chlorure de valéryle	83	8+3	8,35b)2
2503	Tétrachlorure de zirconium	80	8	8,11c)
2504	Tétrabrométhane	60	6.1	6.1,15c)
2505	Fluorure d'ammonium	60	6.1	6.1,63c)
2506	Hydrogénosulfate d'ammonium	80	8	8,13b)
2507	Acide chloroplatinique solide	80	8	8,16c)
2508	Pentachlorure de molybdène	80	8	8,11c)
2509	Hydrogénosulfate de potassium	80	8	8,13b)
2511	Acide chloro-2 propionique	80	8	8,32c)
2512	Aminophénols (o-,m-,p-)	60	6.1	6.1,12c)
2513	Bromure de bromacétyle	X80	8	8,35b)1
2514	Bromobenzène	30	3	3,31c)
2515	Bromoforme	60	6.1	6.1,15c)
2516	Tétrabromure de carbone	60	6.1	6.1,15c)
2517	Difluoro-1,1 monochloro-1 éthane (R 142b)	23	3+13	2,3b)
2518	Cyclododécatriène-1,5,9	60	6.1	6.1,25c)
2520	Cyclooctadiènes	30	3	3,31c)
2521	Dicétène stabilisé	663	6.1+3	6.1,13a)
2522	Méthacrylate de diméthylamino-éthyle	69	6.1	6.1,12b)
2524	Orthoformiate d'éthyle	30	3	3,31c)
2525	Oxalate d'éthyle	60	6.1	6.1,14c)
2526	Furfurylamine	38	3+8	3,33c)
2527	Acrylate d'isobutyle stabilisé	39	3	3,31c)
2528	Isobutyrate d'isobutyle	30	3	3,31c)
2529	Acide isobutyrique	38	3+8	3,33c)
2530	Anhydride isobutyrique	38	3+8	3,33c)
2531	Acide méthacrylique stabilisé	89	8	8,32c)
2533	Trichloracétate de méthyle	60	6.1	6.1,17c)
2535	Méthyl-4 morpholine (N-Méthyl-morpholine)	338	3+8	3,23b)
2536	Méthyltétrahydrofuranne	33	3	3,3b)
2538	Nitronaphtalène	40	4.1	4.1,6c)
2541	Terpinolène	30	3	3,31c)
2542	Tributylamine	80	8	8,53c)
2545	Hafnium en poudre sec	40	4.2	4.2,12b),c)
2546	Titane en poudre sec	40	4.2	4.2,12b),c)
2552	Hydrate d'hexafluoracétone	60	6.1	6.1,17b)
2554	Chlorure de méthylallyle	33	3	3,3b)
2558	Epibromhydrine	663	6.1+3	6.1,16a)
2560	Méthyl-2 pentanol-2	30	3	3,31c)
2561	Méthyl-3 butène-1	33	3	3,1a)
2564	Acide trichloracétique en solution	80	8	8,32b)1
2565	Dicyclohexylamine	80	8	8,53c)
2567	Pentachlorophénate de sodium	60	6.1	6.1,17b)
2570	Composé du cadmium	66	6.1	6.1,61a)
2570	Composé du cadmium	60	6.1	6.1,61b),c)
2571	Acides alkylsulfuriques	80	8	8,34b)
2572	Phénylhydrazine	60	6.1	6.1,12b)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2573	Chlorate de thallium	56	5.1+6.1	5.1,29b)
2574	Phosphate de tricrésyle	60	6.1	6.1,23b)
2576	Oxybromure de phosphore, fondu	80	8	8,15
2577	Chlorure de phénylacétyle	80	8	8,35b)1
2578	Trioxyde de phophore	80	8	8,16c)
2579	Pipérazine	80	8	8,52c)
2580	Bromure d'aluminium en solution	80	8	8,5c)
2581	Chlorure d'aluminium en solution	80	8	8,5c)
2582	Chlorure de fer III en solution	80	8	8,5c)
2583	Acides alkylsulfoniques solides	80	8	8,1b)
2583	Acides arylsulfoniques solides	80	8	8,1b)
2584	Acides alkylsulfoniques liquides	80	8	8,1b)
2584	Acides arylsulfoniques liquides	80	8	8,1b)
2585	Acides alkylsulfoniques solides	80	8	8,34c)
2585	Acides arylsulfoniques solides	80	8	8,34c)
2586	Acides alkylsulfoniques liquides	80	8	8,34c)
2586	Acides arylsulfoniques liquides	80	8	8,34c)
2587	Benzoquinone	60	6.1	6.1,14b)
2588	Pesticide solide, toxique, n.s.a	66	6.1	6.1,87a)
2588	Pesticide solide, toxique, n.s.a	60	6.1	6.1,87b),c)
2589	Chloracétate de vinyle	63	6.1+3	6.1,16b)
2590	Amiante blanc (Chrysotile, Actinolite, Anthophyllite, Trémolite).	90	9	9,1c)
2591	Xénon, fortement réfrigéré	22	2+13	2,7a)
2599	Mélange de gaz R 503	20	2+13	2,6a)
2600	Gaz de ville	236	3+6.1+13	2,2bt)
2600	Gaz à l'eau	236	3+6.1+13	2,2bt)
2600	Gaz de synthèse	236	3+6.1+13	2,2bt)
2602	Mélange de gaz R 500	20	2+13	2,4a)
2603	Cycloheptatriène	336	3+6.1	3,19b)
2604	Ethérate diéthylique de trifluorure de bore	883	8+3	8,33a)
2605	Isocyanate de méthoxyméthyle	336	3+6.1	3,14a)
2606	Orthosilicate de méthyle	663	6.1+3	6.1,8a)
2607	Acroléine, dimère stabilisé	39	3	3,31c)
2608	Nitropropanes	30	3	3,31c)
2609	Borate de triallyle	60	6.1	6.1,14c)
2610	Triallylamine	38	3+8	3,33c)
2611	Chloro-1 propanol-2	63	6.1+3	6.1,16b)
2612	Ether méthylpropylique	33	3	3,2b)
2614	Alcool méthallylique	30	3	3,31c)
2615	Ether éthylpropylique	33	3	3,3b)
2616	Borate de triisopropyle	33	3	3,3b)
2616	Borate de triisopropyle	30	3	3,31c)
2617	Méthylcyclohexanols	30	3	3,31c)
2618	Vinyltoluènes stabilisés (o-,m-,p-)	39	3	3,31c)
2619	Benzyldiméthylamine	83	8+3	8,54b)
2620	Butyrates d'amyle	30	3	3,31c)
2621	Acétylméthylcarbinol	30	3	3,31c)
2622	Glycidaldéhyde	336	3+6.1	3,17b)
2624	Siliciure de magnésium	423	4.3	4.3,12b)
2626	Acide chlorique en solution aqueuse	50	5.1	5.1,4b)
2627	Nitrites inorganiques, n.s.a	50	5.1	5.1,23b)
2628	Fluoracétate de potassium	66	6.1	6.1,17a)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2629	Fluoracétate de sodium	66	6.1	6.1,17a)
2642	Acide fluoracétique	66	6.1	6.1,17a)
2643	Bromacétate de méthyle	60	6.1	6.1,17b)
2644	Iodure de méthyle	60	6.1	6.1,15b)
2645	Bromure de phénacyle	60	6.1	6.1,17b)
2646	Hexachlorocyclopentadiène	66	6.1	6.1,15a)
2647	Malonitrile	60	6.1	6.1,12b)
2648	Dibromo-1,2 butanone-3	60	6.1	6.1,17b)
2649	Dichloro-1,3 acétone	60	6.1	6.1,17b)
2650	Dichloro-1,1 nitro-1 éthane	60	6.1	6.1,17b)
2651	Diamino-4,4' diphénylméthane	60	6.1	6.1,12c)
2653	Iodure de benzyle	60	6.1	6.1,15b)
2655	Fluorosilicate de potassium	60	6.1	6.1,64c)
2656	Quinoléine	60	6.1	6.1,12c)
2657	Disulfure de sélénium	60	6.1	6.1,55b)
2658	Sélénium en poudre	60	6.1	6.1,55c)
2659	Chloracétate de sodium	60	6.1	6.1,17c)
2660	Mononitrotoluidines	60	6.1	6.1,12c)
2661	Hexachloracétone	60	6.1	6.1,17c)
2662	Hydroquinone	60	6.1	6.1,14c)
2664	Dibromométhane	60	6.1	6.1,15c)
2666	Cyanacétate d'éthyle	60	6.1	6.1,12c)
2667	Butyltoluènes	60	6.1	6.1,25c)
2668	Chloracétonitrile	63	6.1+3	6.1,11b)
2669	Chlorocrésols	60	6.1	6.1,14b)
2670	Chlorure cyanurique	80	8	8,39b)
2671	Aminopyridines (o-,m-,p-)	60	6.1	6.1,12b)
2672	Ammoniac en solution aqueuse contenant plus de 10% mais pas plus de 35% d'ammoniac	80	8	8,43c)
2673	Amino-2 chloro-4 phénol	60	6.1	6.1,12b)
2674	Fluorosilicate de sodium	60	6.1	6.1,64c)
2677	Hydroxyde de rubidium en solution	80	8	8,42b),c)
2678	Hydroxyde de rubidium	80	8	8,41b)
2679	Hydroxyde de lithium en solution	80	8	8,42b),c)
2680	Hydroxyde de lithium monohydraté	80	8	8,41b)
2681	Hydroxyde de césium en solution	80	8	8,42b),c)
2682	Hydroxyde de césium	80	8	8,41b)
2683	Sulfure d'ammonium en solution	86	8+6.1+3	8,45b)2
2684	Diéthylaminopropylamine	38	3+8	3,33c)
2685	N,N-Diéthyléthylènediamine	83	8+3	8,54b)
2686	Diéthylaminoéthanol	30	3	3,31c)
2687	Nitrite de dicyclohexylammonium	40	4.1	4.1,11c)
2688	Bromo-1 chloro-3 propane	60	6.1	6.1,15c)
2689	alpha-Monochlorhydrine du glycérol	60	6.1	6.1,17c)
2690	N,n-Butylimidazole	60	6.1	6.1,12b)
2691	Pentabromure de phosphore	80	8	8,11b)
2692	Tribromure de bore	X88	8	8,12a)
2693	Hydrogénosulfites en solution aqueuse, n.s.a.	80	8	8,17c)
2698	Anhydrides tétrahydrophtaliques	80	8	8,31c)
2699	Acide trifluoracétique	88	8	8,32a)
2705	Pentol-1	80	8	8,66b)
2707	Diméthyldioxannes	33	3	3,3b)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2707	Diméthyldioxannes	30	3	3,31c)
2708	Butoxyl	30	3	3,31c)
2709	Butylbenzènes	30	3	3,31c)
2710	Dipropylcétone	30	3	3,31c)
2711	m-Dibromobenzène	30	3	3,31c)
2713	Acridine	60	6.1	6.1,12c)
2714	Résinate de zinc	40	4.1	4.1,12c)
2715	Résinate d'aluminium	40	4.1	4.1,12c)
2716	Butynediol-1,4	60	6.1	6.1,14c)
2717	Camphre synthétique	40	4.1	4.1,6c)
2719	Bromate de baryum	56	5.1+6.1	5.1,29b)
2720	Nitrate de chrome	50	5.1	5.1,22c)
2721	Chlorate de cuivre	50	5.1	5.1,11b)
2722	Nitrate de lithium	50	5.1	5.1,22c)
2723	Chlorate de magnésium	50	5.1	5.1,11b)
2724	Nitrate de manganèse	50	5.1	5.1,22c)
2725	Nitrate de nickel	50	5.1	5.1,22c)
2726	Nitrite de nickel	50	5.1	5.1,23c)
2727	Nitrate de thallium	65	6.1+05	6.1,68b)
2728	Nitrate de zirconium	50	5.1	5.1,22c)
2729	Hexachlorobenzène	60	6.1	6.1,15c)
2730	Nitranisole	60	6.1	6.1,12c)
2732	Nitrobromobenzène	60	6.1	6.1,12c)
2733	Amines ou polyamines inflammables, corrosives, n.s.a	338	3+8	3,22a),b)
2733	Amines ou polyamines inflammables, corrosives, n.s.a	38	3+8	3,33c)
2734	Amines ou polyamines, liquides, corrosives, inflammables n.s.a	883	8+3	8,54a)
2734	Amines ou polyamines, liquides, corrosives, inflammables, n.s.a	83	8+3	8,54b)
2735	Amines ou polyamines liquides, corrosives, n.s.a	88	8	8,53a)
2735	Amines ou polyamines liquides, corrosives, n.s.a	80	8	8,53b),c)
2738	N-Butylaniline	60	6.1	6.1,12b)
2739	Anhydride butyrique	80	8	8,32c)
2740	Chloroformiate de n-propyle	668	6.1+8+3	6.1,28a)
2741	Hypochlorite de baryum	56	5.1+6.1	5.1,29b)
2742	Chloroformiates toxiques, corrosifs, inflammables, n.s.a	638	6.1+3+8	6.1,28b)
2743	Chloroformiate de n-butyle	638	6.1+3+8	6.1,28b)
2744	Chloroformiate de cyclobutyle	638	6.1+3+8	6.1,28b)
2745	Chloroformiate de chlorométhyle	68	6.1+8	6.1,27b)
2746	Chloroformiate de phényle	68	6.1+8	6.1,27b)
2747	Chloroformiate de tert-butylcyclohexyle	60	6.1	6.1,17c)
2748	Chloroformiate d'éthyl-2 hexyle	68	6.1+8	6.1,27b)
2749	Tétraméthylsilane	33	3	3,1a)
2750	Dichloro-1,3 propanol-2	60	6.1	6.1,17b)
2751	Chlorure de diéthylthiophosphoryle	80	8	8,35b)1
2752	Epoxy-1,2 éthoxy-3 propane	30	3	3,31c)
2753	N-Ethylbenzyltoluidines	60	6.1	6.1,12c)
2754	N-Ethyltoluidines	60	6.1	6.1,12b)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2757	Carbamate pesticide solide, toxique	66	6.1	6.1,74a)
2757	Carbamate pesticide solide, toxique	60	6.1	6.1,74b),c)
2758	Carbamate pesticide liquide, inflammable toxique	336	3+6.1	3,44a),b)
2759	Pesticide arsenical solide, toxique	66	6.1	6.1,79a)
2759	Pesticide arsenical solide, toxique	60	6.1	6.1,79b)c)
2760	Pesticide arsenical liquide, inflammable toxique	336	3+6.1	3,49a),b)
2761	Pesticide organochloré solide, toxique	66	6.1	6.1,72a)
2761	Pesticide organochloré solide, toxique	60	6.1	6.1,72b),c)
2762	Pesticide organochloré liquide, inflammable, toxique	336	3+6.1	3,42a),b)
2763	Triazine pesticide solide, toxique	66	6.1	6.1,82a)
2763	Triazine pesticide solide, toxique	60	6.1	6.1,82b),c)
2764	Triazine pesticide liquide, inflammable, toxique	336	3+6.1	3,52a),b)
2765	Pesticide à radical phénoxy solide, toxique	66	6.1	6.1,73a)
2765	Pesticide à radical phénoxy solide, toxique	60	6.1	6.1,73b),c)
2766	Pesticide à radical phénoxy liquide, inflammable, toxique	336	3+6.1	3,43a),b)
2767	Phénylurée pesticide solide, toxique	66	6.1	6.1,85a)
2767	Phénylurée pesticide solide, toxique	60	6.1	6.1,85b),c)
2768	Phénylurée pesticide liquide, inflammable, toxique	336	3+6.1	3,55a),b)
2769	Pesticide benzoïque solide, toxique	66	6.1	6.1,83a)
2769	Pesticide benzoïque solide, toxique	60	6.1	6.1,83b),c)
2770	Pesticide benzoïque liquide, inflammable toxique	336	3+6.1	3,53a),b)
2771	Dithiocarbamate pesticide solide, toxique	66	6.1	6.1,86a)
2771	Dithiocarbamate pesticide solide, toxique	60	6.1	6.1,86b),c)
2772	Dithiocarbamate pesticide liquide, inflammable, toxique	336	3+6.1	3,56a),b)
2773	Pesticide phtalimidique solide, toxique	66	6.1	6.1,84a)
2773	Pesticide phtalimidique solide, toxique	60	6.1	6.1,84b),c)
2774	Pesticide phtalimidique liquide, inflammable, toxique	336	3+6.1	3,54a),b)
2775	Pesticide cuivrique solide, toxique	66	6.1	6.1,80a)
2775	Pesticide cuivrique solide, toxique	60	6.1	6.1,80b),c)
2776	Pesticide cuivrique liquide, inflammable toxique	336	3+6.1	3,50a),b)
2777	Pesticide mercuriel solide, toxique	66	6.1	6.1,75a)
2777	Pesticide mercuriel solide, toxique	60	6.1	6.1,75b),c)
2778	Pesticide mercuriel liquide, inflammable toxique	336	3+6.1	3,45a),b)
2779	Nitrophénol substitué pesticide solide, toxique	66	6.1	6.1,81a)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2779	Nitrophénol substitué pesticide solide, toxique	60	6.1	6.1,81b),c)
2780	Nitrophénol subtitué pesticide liquide, inflammable, toxique	336	3+6.1	3,51a),b)
2781	Pesticide bipyridylique solide, toxique	66	6.1	6.1,78a)
2781	Pesticide bipyridylique solide, toxique	60	6.1	6.1,78b),c)
2782	Pesticide bipyridylique liquide, inflammable, toxique	336	3+6.1	3,48a),b)
2783	Pesticide organophosphoré solide, toxique	66	6.1	6.1,71a)
2783	Pesticide organophosphoré solide, toxique	60	6.1	6.1,71b),c)
2784	Pesticide organophosphoré liquide, inflammable, toxique	336	3+6.1	3,41a),b)
2785	Méthylthio-3 propanal	60	6.1	6.1,21c)
2786	Pesticide organostannique solide, toxique	66	6.1	6.1,76a)
2786	Pesticide organostannique solide, toxique	60	6.1	6.1,76b),c)
2787	Pesticide organostannique liquide, inflammable, toxique	336	3+6.1	3,46a),b)
2788	Composé organique liquide de l'étain, n.s.a	66	6.1	6.1,32a)
2788	Composé organique liquide de l'étain, n.s.a	60	6.1	6.1,32b),c)
2789	Acide acétique glacial	83	8+3	8,32b)2.
2789	Acide acétique en solution (plus de 80% d'acide)	83	8+3	8,32b)1.
2790	Acide acétique en solution (de 50% à 80% d'acide)	80	8	8,32c)
2790	Acide acétique en solution (plus de 25% à moins de 50% d'acide)	80	8	8,32b)2.
2793	Rognures, copeaux, tournures ou ébarbures de métaux ferreux	40	4.2	4.2,12c)
2796	Acide sulfurique ne contenant pas plus de 51% d'acide	80	8	8,1b)
2796	Electrolyte acide pour accumulateurs	80	8	8,1b)
2797	Electrolyte alcalin pour accumulateurs	80	8	8,42b)
2798	Dichlorophénylphosphine	80	8	8,35b)1
2799	Dichloro(phényl) thiophosphore	80	8	8,35b)1
2801	Colorant liquide ou matière intermédiaire liquide pour colorant, corrosif, n.s.a	80	8	8,66b),c)
2802	Chlorure de cuivre	80	8	8,11c)
2803	Gallium	80	8	8,65c)
2805	Hydrure de lithium solide, piéces coulées	423	4.3	4.3,16b)
2809	Mercure	80	8	8,66c)
2810	Liquide organique toxique, n.s.a	66	6.1	6.1,25a)
2810	Liquide organique toxique, n.s.a	60	6.1	6.1,25b),c)
2811	Solide organique toxique, n.s.a	66	6.1	6.1,25a)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2811	Solide organique toxique, n.s.a	60	6.1	6.1,25b),c)
2813	Solide hydroréactif, n.s.a	423	4.3	4.3,20b),c)
2814	Matière infectieuse pour l'homme	606	6.2	6.2,3b)
2815	N-Aminoéthylpipérazine	80	8	8,53c)
2817	Difluorure acide d'ammonium en solution	86	8+6.1	8,7b),c)
2818	Polysulfure d'ammonium en solution	86	8+6.1	8,45b),1c)
2819	Phosphate acide d'amyle	80	8	8,38c)
2820	Acide butyrique	80	8	8,32c)
2821	Phénol en solution	60	6.1	6.1,14b),c)
2822	Chloro-2-pyridine	60	6.1	6.1,12b)
2823	Acide crotonique	80	8	8,31c)
2826	Chlorothioformiate d'éthyle	80	8+3	8,64b)
2829	Acide caproïque	80	8	8,32c)
2830	Silico-ferro-lithium	423	4.3	4.3,12b)
2831	Trichloro-1,1,1 éthane	60	6.1	6.1,15c)
2834	Acide phosphoreux	80	8	8,16c)
2835	Hydrure de sodium-aluminium	423	4.3	4.3,16b)
2837	Hydrogénosulfates en solution aqueuse	80	8	8,1b),c)
2838	Butyrate de vinyle stabilisé	339	3	3,3b)
2839	Aldol	60	6.1	6.1,14b)
2840	Butyraldoxime	30	3	3,31c)
2841	Di-n-amylamine	36	3+6.1	3,32c)
2842	Nitroéthane	30	3	3,31c)
2844	Silico-mangano-calcium	423	4.3	4.3,12c)
2845	Liquide organique pyrophorique, n.s.a	333	4.2	4.2,6a)
2849	Chloro-3 propanol-1	60	6.1	6.1,17c)
2850	Tétrapropylène (Tétramère du propylène)	30	3	3,31c)
2851	Trifluorure de bore dihydraté	80	8	8,10b)
2853	Fluorosilicate de magnésium	60	6.1	6.1,64c)
2854	Fluorosilicate d'ammonium	60	6.1	6.1,64c)
2855	Fluorosilicate de zinc	60	6.1	6.1,64c)
2856	Fluorosilicates, n.s.a	60	6.1	6.1,64c)
2858	Zirconium sec	40	4.1	4.1,13c)
2859	Métavanadate d'ammonium	60	6.1	6.1,58b)
2861	Polyvanadate d'ammonium	60	6.1	6.1,58b)
2862	Pentoxyde de vanadium	60	6.1	6.1,58b)
2863	Vanadate double d'ammonium et de sodium	60	6.1	6.1,58b)
2864	Métavanadate de potassium	60	6.1	6.1,58b)
2865	Sulfate neutre d'hydroxylamine	80	8	8,16c)
2869	Trichlorure de titane en mélange	80	8	8,11b),c)
2870	Borohydrure d'aluminium	X333	4.2+4.3	4.2,17a)
2871	Antimoine en poudre	60	6.1	6.1,59c)
2872	Dibromochloropropanes	60	6.1	6.1,15c)
2873	Dibutylaminoéthanol	60	6.1	6.1,12c)
2874	Alcool furfurylique	60	6.1	6.1,14c)
2875	Hexachlorophène	60	6.1	6.1,17c)
2876	Résorcinol	60	6.1	6.1,14c)
2878	Eponge de titane sous forme de poudre	40	4.1	4.1,13c)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2878	Eponge de titane sous forme de granulés	40	4.1	4.1,13c)
2879	Oxychlorure de sélénium	886	8+6.1	8,12a)
2880	Hypochlorite de calcium hydraté	50	5.1	5.1,15b)
2880	Hypochlorite de calcium en mélange hydraté	50	5.1	5.1,15b)
2881	Catalyseur métallique sec	40	4.2	4.2,12b),c)
2900	Matière infectieuse pour les animaux uniquement	606	6.2	6.2,3b)
2902	Pesticide liquide, toxique, n.s.a	66	6.1	6.1,87a)
2902	Pesticide liquide, toxique, n.s.a	60	6.1	6.1,87b),c)
2903	Pesticide liquide, toxique, inflammable, n.s.a	663	6.1+3	6.1,87a)
2903	Pesticide liquide, toxique, inflammable, n.s.a	63	6.1+3	6.1,87b),c)
2904	Chlorophénolates liquides	80	8	8,62c)
2904	Phénolates liquides	80	8	8,62c)
2905	Chlorophénolates solides	80	8	8,62c)
2905	Phénolates solides	80	8	8,62c)
2906	Triisocyanato-isocyanurate d'isophorone diisocyanate en solution	30	3	3,31c)
2912	Matière radioactive de faible activité spécifique (LSA), non spécifiée par ailleurs dans cet appendice	70	7A,7B ou 7C	7, Fi. 5, 6 ou 13
	— gaz	72	7A,7B ou 7C	
	— gaz, inflammable	723	7A,7B ou 7C + 3	
	— liquide inflammable, ayant un point d'éclair inférieur à 61°C	73	7A,7B ou 7C + 3	
	— solide inflammable	74	7A,7B ou 7C + 4.1	
	— comburante	75	7A,7B ou 7C + 05	
	— toxique	76	7A,7B ou 7C + 6.1	
	— corrosive	78	7A,7B ou 7C + 8	
2920	Liquide corrosif inflammable, n.s.a.	883	8+3	8,68a)
2920	Liquide corrosif inflammable, n.s.a.	83	8+3	8,68b)
2921	Solide corrosif inflammable, n.s.a.	884	8+4.1	8,67a)
2921	Solide corrosif inflammable, n.s.a.	84	8+4.1	8,67b)
2922	Liquide corrosif toxique, n.s.a.	6	8+6.1	8,76a)
2922	Liquide corrosif toxique, n.s.a.	86	8+6.1	8,76b),c)
2923	Solide corrosif toxique, n.s.a	886	8+6.1	8,75a)
2923	Solide corrosif toxique, n.s.a	86	8+6.1	8,75b),c)
2924	Liquide inflammable, corrosif, n.s.a.	338	3+8	3,26a),b)
2924	Liquide inflammable, corrosif, n.s.a.	38	3+8	3,33c)
2925	Solide organique inflammable, corrosif, n.s.a	48	4.1+8	4.1,8b),c)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2926	Solide organique inflammable, toxique, n.s.a	46	4.1+6.1	4.1,7b),c)
2927	Liquide organique toxique, corrosif, n.s.a	668	6.1+8	6.1,27a)
2927	Liquide organique toxique, corrosif, n.s.a	68	6.1+8	6.1,27b)
2928	Solide organique toxique, corrosif, n.s.a	668	6.1+8	6.1,27a)
2928	Solide organique toxique, corrosif, n.s.a	68	6.1+8	6.1,27b)
2929	Liquide organique toxique, inflammable, n.s.a	663	6.1+3	6.1,26a)1
2929	Liquide organique toxique, inflammable, n.s.a	63	6.1+3	6.1,26b)1
2930	Solide organique toxique, inflammable, n.s.a	664	6.1+4.1	6.1,26a)2
2930	Solide organique toxique, inflammable, n.s.a	64	6.1+4.1	6.1,26b)2
2931	Sulfate de vanadyle	60	6.1	6.1,58b)
2933	Chloro-2 propionate de méthyle	30	3	3,31c)
2934	Chloro-2 propionate d'isopropyle	30	3	3,31c)
2935	Chloro-2 propionate d'éthyle	30	3	3,31c)
2936	Acide thiolactique	60	6.1	6.1,21b)
2937	Alcool alpha-méthylbenzylique	60	6.1	6.1,14c)
2938	Benzoate de méthyle	60	6.1	6.1,14c)
2940	Phospha-9 bicyclononanes (Cyclooctadiène phosphines)	40	4.2	4.2,5b)
2941	Fluoranilines	60	6.1	6.1,12c)
2942	Trifluorométhyl-2 aniline	60	6.1	6.1,12c)
2943	Tétrahydrofurfurylamine	30	3	3,31c)
2945	N-Méthylbutylamine	338	3+8	3,22b)
2946	Amino-2 diéthylamino-5 pentane	60	6.1	6.1,12c)
2947	Chloracétate d'isopropyle	30	3	3,31c)
2948	Trifluorométhyl-3 aniline	60	6.1	6.1,17b)
2949	Hydrogénosulfure de sodium hydraté	80	8	8,45b)1
2950	Granulés de magnésium enrobés	423	4.3	4.3,11c)
2965	Ethérate diméthylique de trifluorure de bore	382	4.3+3+8	4.3,2a)
2966	Thioglycol	60	6.1	6.1,21b)
2967	Acide sulfamique	80	8	8,16c)
2968	Manèbe stabilisé	423	4.3	4.3,20c)
2968	Préparations de manèbe, stabilisées.	423	4.3	4.3,20c)
2980	Nitrate d'uranyle en solution hexahydratée	78	7A,7B ou 7C + 8	7, Fi. 5, 6 ou 13
2982	Matière radioactive non spécifiée par ailleurs dans cet appendice	70	7A,7B ou 7C	7, Fi. 9, 10, 11 ou 13
	— gaz	72	7A,7B ou 7C	
	— gaz, inflammable	723	7A,7B ou 7C + 3	

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
	— liquide inflammable, ayant un point d'éclair inférieur à 61°C.....	73	7A,7B ou 7C + 3	
	— solide inflammable.....	74	7A,7B ou 7C + 4.1	
	— comburante.....	75	7A,7B ou 7C + 05	
	— toxique.....	76	7A,7B ou 7C + 6.1	
	— corrosive.....	78	7A,7B ou 7C + 8	
2983	Oxyde d'éthylène et oxyde de propylène en mélange	336	3+6.1	3,17a)
2984	Peroxyde d'hydrogène en solution aqueuse.....	50	5.1	5.1,1c)
2985	Chlorosilanes inflammables, corrosifs, n.s.a.	X338	3+8	3,21b)
2986	Chlorosilanes corrosifs, inflammables, n.s.a.....	X83	8+3	8,37b)
2987	Chlorosilanes corrosifs, n.s.a.....	X80	8	8,36b)
2988	Chlorosilanes hydroréactifs, inflammables, corrosifs, n.s.a	X338	4.3+3+8	4.3,1a)
2989	Phosphite de plomb dibasique.....	40	4.1	4.1,11b),c)
2991	Carbamate pesticide liquide, toxique, inflammable.....	663	6.1+3	6.1,74a)
2991	Carbamate pesticide liquide, toxique, inflammable.....	63	6.1+3	6.1,74b),c)
2992	Carbamate pesticide liquide, toxique	66	6.1	6.1,74a)
2992	Carbamate pesticide liquide, toxique	60	6.1	6.1,74b,c)
2993	Pesticide arsenical liquide, toxique, inflammable.....	663	6.1+3	6.1,79a)
2993	Pesticide arsenical liquide, toxique, inflammable.....	63	6.1+3	6.1,79b),c)
2994	Pesticide arsenical liquide, toxique ..	66	6.1	6.1,79a)
2994	Pesticide arsenical liquide, toxique ..	60	6.1	6.1,79b),c)
2995	Pesticide organochloré liquide, toxique, inflammable	663	6.1+3	6.1,72a)
2995	Pesticide organochloré liquide, toxique, inflammable	63	6.1+3	6.1,72b),c)
2996	Pesticide organochloré liquide, toxique.....	66	6.1	6.1,72a)
2996	Pesticide organochloré liquide, toxique.....	60	6.1	6.1,72b),c)
2997	Triazine pesticide liquide, toxique, inflammable.....	663	6.1+3	6.1,82a)
2997	Triazine pesticide liquide, toxique, inflammable.....	63	6.1+3	6.1,82b),c)
2998	Triazine pesticide liquide, toxique....	66	6.1	6.1,82a)
2998	Triazine pesticide liquide, toxique....	60	6.1	6.1,82b),c)
2999	Pesticide à radical phénoxy liquide, toxique, inflammable	663	6.1+3	6.1,73a)
2999	Pesticide à radical phénoxy liquide, toxique, inflammable	63	6.1+3	6.1,73b),c)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
3000	Pesticide à radical phénoxy liquide, toxique	66	6.1	6.1,73a)
3000	Pesticide à radical phénoxy liquide, toxique	60	6.1	6.1,73b),c)
3001	Phénylurée pesticide liquide, toxique, inflammable	663	6.1+3	6.1,85a)
3001	Phénylurée pesticide liquide, toxique, inflammable	63	6.1+3	6.1,85b),c)
3002	Phénylurée pesticide liquide, toxique	66	6.1	6.1,85a)
3002	Phénylurée pesticide liquide, toxique	60	6.1	6.1,85b),c)
3003	Pesticide benzoïque liquide, toxique, inflammable	663	6.1+3	6.1,83a)
3003	Pesticide benzoïque liquide, toxique, inflammable	63	6.1+3	6.1,83b),c)
3004	Pesticide benzoïque liquide, toxique	66	6.1	6.1,83a)
3004	Pesticide benzoïque liquide, toxique	60	6.1	6.1,83b),c)
3005	Dithiocarbamate pesticide liquide, toxique, inflammable	663	6.1+3	6.1,86a)
3005	Dithiocarbamate pesticide liquide, toxique, inflammable	63	6.1+3	6.1,86b),c)
3006	Dithiocarbamate pesticide liquide, toxique	66	6.1	6.1,86a)
3006	Dithiocarbamate pesticide liquide, toxique	60	6.1	6.1,86b),c)
3007	Pesticide phtalimidique liquide, toxique, inflammable	663	6.1+3	6.1,84a)
3007	Pesticide phtalimidique liquide, toxique, inflammable	63	6.1+3	6.1,84b),c)
3008	Pesticide phtalimidique liquide, toxique	66	6.1	6.1,84a)
3008	Pesticide phtalimidique liquide, toxique	60	6.1	6.1,84b),c)
3009	Pesticide cuivrique liquide, toxique, inflammable	663	6.1+3	6.1,80a)
3009	Pesticide cuivrique liquide, toxique, inflammable	63	6.1+3	6.1,80b),c)
3010	Pesticide cuivrique liquide, toxique..	66	6.1	6.1,80a)
3010	Pesticide cuivrique liquide, toxique..	60	6.1	6.1,80b),c)
3011	Pesticide mercuriel liquide, toxique, inflammable	663	6.1+3	6.1,75a)
3011	Pesticide mercuriel liquide, toxique, inflammable	63	6.1+3	6.1,75b),c)
3012	Pesticide mercuriel liquide, toxique.	66	6.1	6.1,75a)
3012	Pesticide mercuriel liquide, toxique.	60	6.1	6.1,75b),c)
3013	Nitrophénol substitué pesticide liquide, toxique, inflammable	663	6.1+3	6.1,81a)
3013	Nitrophénol substitué pesticide liquide, toxique, inflammable	63	6.1+3	6.1,81b),c)
3014	Nitrophénol substitué pesticide liquide, toxique	66	6.1	6.1,81a)
3014	Nitrophénol substitué pesticide liquide, toxique	60	6.1	6.1,81b),c)
3015	Pesticide bipyridylique liquide, toxique, inflammable	663	6.1+3	6.1,78a)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
3015	Pesticide bipyridylique liquide, toxique, inflammable	63	6.1+3	6.1,78b),c)
3016	Pesticide bipyridylique liquide, toxique	66	6.1	6.1,78a)
3016	Pesticide bipyridylique liquide, toxique	60	6.1	6.1,78b),c)
3017	Pesticide organophosphoré liquide, toxique, inflammable	663	6.1+3	6.1,71a)
3017	Pesticide organophosphoré liquide, toxique, inflammable	63	6.1+3	6.1,71b),c)
3018	Pesticide organophosphoré liquide, toxique	66	6.1	6.1,71a)
3018	Pesticide organophosphoré liquide, toxique	60	6.1	6.1,71b),c)
3019	Pesticide organostannique liquide, toxique, inflammable	663	6.1+3	6.1,76a)
3019	Pesticide organostannique liquide, toxique inflammable	63	6.1+3	6.1,76b),c)
3020	Pesticide organostannique liquide, toxique	66	6.1	6.1,76a)
3020	Pesticide organostannique liquide, toxique	60	6.1	6.1,76b),c)
3021	Pesticide liquide, inflammable, toxique, n.s.a	336	3+6.1	3,57a),b)
3022	Oxyde de butylène-1,2 stabilisé	339	3	3,3b)
3023	tert-Octylmercaptan	63	6.1+3	6.1,20b)
3024	Pesticide coumarinique liquide, inflammable, toxique	336	3+6.1	3,47a),b)
3025	Pesticide coumarinique liquide, toxique, inflammable	663	6.1+3	6.1,77a)
3025	Pesticide coumarinique liquide, toxique, inflammable	63	6.1+3	6.1,77b),c)
3026	Pesticide coumarinique liquide, toxique	66	6.1	6.1,77a)
3026	Pesticide coumarinique liquide, toxique	60	6.1	6.1,77b),c)
3027	Pesticide coumarinique solide, toxique	66	6.1	6.1,77a)
3027	Pesticide coumarinique solide, toxique	60	6.1	6.1,77b),c)
3049	Halogénures de métaux-alkyles ou halogénures de métaux-aryles, n.s.a	X333	4.2+4.3	4.2,32a)
3050	Hydrures de métaux-alkyles ou hydrures de métaux-aryles, n.s.a..	X333	4.2+4.3	4.2,32a)
3051	Alkylaluminiums	X333	4.2+4.3	4.2,31a)
3052	Halogénures d'alkylaluminium	X333	4.2+4.3	4.2,32a)
3053	Alkylmagnésiums	X333	4.2+4.3	4.2,31a)
3054	Mercaptan cyclohexylique	30	3	3,31c)
3055	(Amino-2 éthoxy)-2 éthanol	80	8	8,53c)
3056	n-Heptaldéhyde	30	3	3,31c)
2065	Boissons alcoolisées	33	3	3,3b)
3065	Boissons alcoolisées	30	3	3,31c)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
3066	Peintures ou matières apparentées aux peintures	80	8	8,66b),c)
3070	Mélanges de dichlorodifluoro-méthane et oxyde d'éthylène contenant au plus 12% (masse) d'oxyde d'éthyléne	26	6.1	2,4at)
3071	Mercaptans liquides toxiques, inflammables, n.s.a	63	6.1+3	6.1,20b)
3071	Mercaptans en mélange liquide, toxique, inflammable, n.s.a	63	6.1+3	6.1,20b)
3073	Vinylpyridines stabilisées	639	6.1+3	6.1,11b)
3076	Hydrures d'alkylaluminium	X333	4.2+4.3	4.2,32a)
3077	Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide, n.s.a	90	9	9,12c)
3078	Cerium	423	4.3	4.3,13b)
3079	Méthacrylonitrile stabilisé	336	3+6.1	3,11a)
3080	Isocyanates toxiques, inflammables, n.s.a	63	6.1+3	6.1,18b)
3080	Isocyanate toxique, inflammable, en solution, n.s.a	63	6.1+3	6.1,18b)
3082	Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a	90	9	9,11c)
3084	Solide corrosif comburant, n.s.a	885	8+05	8,73a)
3084	Solide corrosif comburant, n.s.a	85	8+05	8,73b)
3085	Solide comburant corrosif, n.s.a	58	5.1+8	5.1,31b),c)
3086	Solide toxique, comburant, n.s.a	665	6.1+05	6.1,68a)
3086	Solide toxique, comburant, n.s.a	65	6.1+05	6.1,68b)
3087	Solide comburant toxique, n.s.a	56	5.1+6.1	5.1,29b),c)
3088	Solide organique auto-échauffant, n.s.a	40	4.2	4.2,5b),c)
3089	Poudre métallique inflammable, n.s.a	40	4.1	4.1,13b),c)
3092	Méthoxy-1 propanol-2	30	3	3,31c)
3093	Liquide corrosif comburant, n.s.a	885	8+05	8,74a)
3093	Liquide corrosif comburant, n.s.a	85	8+05	8,74b)
3094	Liquide corrosif hydroréactif, n.s.a	823	8+4.3	8,72a),b)
3095	Solide corrosif auto-échauffant, n.s.a	884	8+4.2	8,69a)
3095	Solide corrosif auto-échauffant, n.s.a	84	8+4.2	8,69b)
3096	Solide corrosif hydroréactif, n.s.a	842	8+4.3	8,71a),b)
3109	Peroxyde organique de type F, liquide	539	5.2+(8)	5.2,9b)
3110	Peroxyde organique de type F, solide	539	5.2	5.2,10b)
3119	Peroxyde organique de type F, liquide, avec régulation de temperature	539	5.2	5.2,19b)
3120	Peroxyde organique de type F, solide, avec régulation de température	539	5.2	5.2,20b)
3122	Liquide toxique, comburant, n.s.a	665	6.1+05	6.1,68a)
3122	Liquide toxique, comburant, n.s.a	65	6.1+05	6.1,68b)
3123	Liquide toxique, hydroréactif, n.s.a	623	6.1+4.3	6.1,44a),b)
3124	Solide toxique auto-échauffant, n.s.a	664	6.1+4.2	6.1,66a)
3124	Solide toxique auto-échauffant, n.s.a	64	6.1+4.2	6.1,66b)
3125	Solide toxique, hydroréactif, n.s.a	642	6.1+4.3	6.1,44a),b)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
3126	Solide organique auto-échauffant, corrosif, n.s.a	48	4.2+8	4.2,9b),c)
3128	Solide organique auto-échauffant, toxique, n.s.a	46	4.2+6.1	4.2,7b),c)
3129	Liquide hydroréactif, corrosif, n.s.a.	X382	4.3+8	4.3,25a)
3129	Liquide hydroréactif, corrosif, n.s.a.	382	4.3+8	4.3,25b),c)
3130	Liquide hydroréactif, toxique, n.s.a..	X362	4.3+6.1	4.3,23a)
3130	Liquide hydroréactif, toxique, n.s.a..	362	4.3+6.1	4.3,23b),c)
3131	Solide hydroréactif, corrosif, n.s.a....	482	4.3+8	4.3,24b),c)
3134	Solide hydroréactif, toxique, n.s.a....	462	4.3+6.1	4.3,22b),c)
3138	Ethylène en mélange avec acétylène et propylène, liquide, réfrigéré.....	223	3+13	2,8b)
3140	Alcaloïdes ou sels d'alcaloïdes, liquides, n.s.a	66	6.1	6.1,90a)
3140	Alcaloïdes ou sels d'alcaloïdes, liquides, n.s.a	60	6.1	6.1,90b),c)
3141	Composé inorganique liquide de l'antimoine, n.s.a	60	6.1	6.1,59c)
3142	Désinfectant liquide, toxique, n.s.a ..	66	6.1	6.1,25a)
3142	Désinfectant liquide, toxique, n.s.a ..	60	6.1	6.1,25b),c)
3143	Colorant solide toxique, n.s.a	66	6.1	6.1,25a)
3143	Colorant solide toxique, n.s.a	60	6.1	6.1,25b),c)
3143	Matière intermédiaire solide pour colorant, toxique, n.s.a	66	6.1	6.1,25a)
3143	Matière intermédiaire solide pour colorant, toxique, n.s.a	60	6.1	6.1,25b),c)
3144	Composé liquide de la nicotine, ou préparation liquide de la nicotine, n.s.a	66	6.1	6.1,90a)
3144	Composé liquide de la nicotine, ou préparation liquide de la nicotine, n.s.a	60	6.1	6.1,90b),c)
3145	Alkylphénols liquides, n.s.a	88	8	8,40a)
3145	Alkylphénols liquides, n.s.a	80	8	8,40b),c)
3146	Composé organique solide de l'étain, n.s.a	66	6.1	6.1,32a)
3146	Composé organique solide de l'étain, n.s.a	60	6.1	6.1,32b),c)
3147	Colorant solide ou matière intermédiaire solide pour colorant, corrosif, n.s.a	80	8	8,65b),c)
3148	Liquide hydroréactif, n.s.a	X323	4.3	4.3,21a)
3148	Liquide hydroréactif, n.s.a	323	4.3	4.3,21b),c)
3149	Peroxyde d'hydrogène et d'acide peroxyacétique en mélange, stabilisé	58	5.1+8	5.1,1b)
3151	Diphényles polyhalogénés liquides ..	90	9	9,2b)
3151	Terphényles polyhalogénés liquides	90	9	9,2b)
3152	Diphényles polyhalogénés solides....	90	9	9,2b)
3152	Terphényles polyhalogénés solides ..	90	9	9,2b)
3155	Pentachlorophénol	60	6.1	6.1,17b)
3159	Tétrafluoro-1,1,1,2 éthane (R 134a).	20	2	2,3a)
3170	Sous-produits du traitement de l'aluminium	423	4.3	4.3,13b),c)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
3172	Toxines extraites d'organismes vivants, n.s.a	66	6.1	6.1,90a)
3172	Toxines extraites d'organismes vivants, n.s.a	60	6.1	6.1,90b),c)
3174	Disulfure de titane	40	4.2	4.2,13c)
3175	Solides contenant du liquide inflammable, n.s.a	40	4.1	4.1,4c)
3176	Solide organique inflammable, fondu, n.s.a	44	4.1	4.1,5
3178	Solide inorganique inflammable, n.s.a	40	4.1	4.1,11b),c)
3179	Solide inorganique inflammable, toxique, n.s.a	46	4.1+6.1	4.1,16b),c)
3180	Solide inorganique inflammable, corrosif, n.s.a	48	4.1+8	4.1,17b),c)
3181	Sels métalliques de composés organiques, inflammables, n.s.a	40	4.1	4.1,12b),c)
3182	Hydrures métalliques inflammables, n.s.a	40	4.1	4.1,14b),c)
3183	Liquide organique auto-échauffant, n.s.a	30	4.2	4.2,6b),c)
3184	Liquide organique auto-échauffant, toxique, n.s.a	36	4.2+6.1	4.2,8b),c)
3185	Liquide organique auto-échauffant, corrosif, n.s.a	38	4.2+8	4.2,10b),c)
3186	Liquide inorganique auto-échauffant, n.s.a	30	4.2	4.2,17b),c)
3187	Liquide inorganique auto-échauffant, toxique, n.s.a	36	4.2+6.1	4.2,19b),c)
3188	Liquide inorganique auto-échauffant, corrosif, n.s.a	38	4.2+8	4.2,21b),c)
3189	Poudre métallique auto-échauffante, n.s.a	40	4.2	4.2,12b),c)
3190	Solide inorganique auto-échauffant, n.s.a	40	4.2	4.2,16b),c)
3191	Solide inorganique auto-échauffant, toxique, n.s.a	46	4.2+6.1	4.2,18b),c)
3192	Solide inorganique auto-échauffant, corrosif, n.s.a	48	4.2+8	4.2,20b),c)
3194	Liquide inorganique pyrophorique, n.s.a	333	4.2+4.3	4.2,17a)
3203	Composé organométallique pyrophorique, n.s.a.	X333	4.2+4.3	4.2,33a)
3205	Alcoolates de métaux alcalino-terreux, n.s.a	40	4.2	4.2,14b),c)
3206	Alcoolates de métaux alcalins, n.s.a.	48	4.2+8	4.2,15b),c)
3207	Composé organométallique, ou composé organométallique en solution, ou en dispersion, hydroréactif, inflammable, n.s.a.	X323	4.3+3	4.3,3a)
3207	Composé organométallique, ou composé organométallique en solution, ou en dispersion, hydroréactif, inflammable, n.s.a.	323	4.3+3	4.3,3b),c)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
3208	Matière métallique hydroréactive, n.s.a	423	4.3	4.3,13b),c)
3209	Matière métallique hydroréactive, auto-échauffante, n.s.a	423	4.3+4.2	4.3,14b),c)
3210	Chlorates inorganiques en solution aqueuse, n.s.a	50	5.1	5.1,11b)
3211	Perchlorates inorganiques en solution aqueuse, n.s.a	50	5.1	5.1,13b)
3212	Hypochlorites inorganiques, n.s.a	50	5.1	5.1,15b)
3213	Bromates inorganiques en solution aqueuse, n.s.a	50	5.1	5.1,16b),c)
3214	Permanganates inorganiques en solution aqueuse, n.s.a	50	5.1	5.1,17b)
3215	Persulfates inorganiques, n.s.a	50	5.1	5.1,18c)
3216	Persulfates inorganiques en solution aqueuse, n.s.a	50	5.1	5.1,18c)
3217	Percarbonates inorganiques, n.s.a	50	5.1	5.1,19c)
3218	Nitrates inorganiques en solution aqueuse, n.s.a	50	5.1	5.1,22b),c)
3219	Nitrites inorganiques en solution aqueuse, n.s.a	50	5.1	5.1,23b),c)
3220	Pentafluoréthane (R 125)	20	2+13	2,5a)
3241	Bromo-2-nitro-2 propanediol-1,3	60	6.1	6.1,17c)
3243	Solides contenant du liquide toxique, n.s.a	60	6.1	6.1,65b)
3244	Solides contenant du liquide corrosif, n.s.a.	80	8	8,65b)
3246	Chlorure de méthanesulfonyle	668	6.1+8	6.1,27a)
3247	Peroxoborate de sodium anhydre	50	5.1	5.1,27b)
3248	Médicament liquide inflammable, toxique, n.s.a	336	3+6.1	3,19b)
3248	Médicament liquide inflammable, toxique, n.s.a	36	3+6.1	3,32c)
3249	Médicament solide toxique, n.s.a	60	6.1	6.1,90b),c)
3250	Acide chloracétique fondu	68	6.1+8	6.1,24b)2
3253	Trioxosilicate de disodium pentahydraté	80	8	8,41c)
3256	Liquides transportés à chaud, inflammables, n.s.a	30	3	3,61c)
3259	Amines ou polyamines solides, corrosives, n.s.a	88	8	8,52a)
3259	Amines ou polyamines solides, corrosives, n.s.a	80	8	8,52b),c)
3260	Solide inorganique corrosif, acide, n.s.a	88	8	8,16a)
3260	Solide inorganique corrosif, acide, n.s.a	80	8	8,16b),c)
3261	Solide organique corrosif, acide, n.s.a	88	8	8,39a)
3261	Solide organique corrosif, acide, n.s.a	80	8	8,39b),c)
3262	Solide inorganique corrosif, basique, n.s.a	88	8	8,46a)
3262	Solide inorganique corrosif, basique, n.s.a	80	8	8,46b),c)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
3263	Solide organique corrosif, basique, n.s.a	88	8	8,55a)
3263	Solide organique corrosif, basique, n.s.a	80	8	8,55b),c)
3264	Liquide inorganique corrosif, acide, n.s.a	88	8	8,17a)
3264	Liquide inorganique corrosif, acide, n.s.a	80	8	8,17b),c)
3265	Liquide organique corrosif, acide, n.s.a	88	8	8,40a)
3265	Liquide organique corrosif, acide, n.s.a	80	8	8,40b),c)
3266	Liquide inorganique corrosif, basique, n.s.a.	88	8	8,47a)
3266	Liquide inorganique corrosif, basique, n.s.a.	80	8	8,47b),c)
3267	Liquide organique corrosif, basique, n.s.a	88	8	8,56a)
3267	Liquide organique corrosif, basique, n.s.a	80	8	8,56b),c)
3271	Ethers, n.s.a	33	3	3,3b)
3271	Ethers, n.s.a	30	3	3,31c)
3272	Esters, n.s.a	33	3	3,3b)
3272	Esters, n.s.a	30	3	3,31c)
3273	Nitriles inflammables, toxiques, n.s.a	336	3+6.1	3,11a),b)
3274	Alcoolates en solution dans l'alcool, n.s.a	338	3+8	3,24b)
3275	Nitriles toxiques, inflammables, n.s.a	663	6.1+3	6.1,11a)
3275	Nitriles toxiques, inflammables, n.s.a	63	6.1+3	6.1,11b)
3276	Nitriles toxiques, n.s.a	66	6.1	6.1,12a)
3276	Nitriles toxiques, n.s.a	60	6.1	6.1,12b),c)
3277	Chloroformiates toxiques, corrosifs, n.s.a	68	6.1+8	6.1,27b)
3278	Composé organophosphoré toxique, n.s.a	66	6.1	6.1,23a)
3278	Composé organophosphoré toxique, n.s.a	60	6.1	6.1,23b),c)
3279	Composé organophosphoré toxique, inflammable, n.s.a	663	6.1+3	6.1,22a)
3279	Composé organophosphoré toxique, inflammable, n.s.a	63	6.1+3	6.1,22b)
3280	Composé organique de l'arsenic, n.s.a	66	6.1	6.1,34a)
3280	Composé organique de l'arsenic, n.s.a	60	6.1	6.1,34b),c)
3281	Métaux carbonyles, n.s.a	66	6.1	6.1,36a)
3281	Métaux carbonyles, n.s.a	60	6.1	6.1,36b),c)
3282	Composé organométallique toxique, n.s.a	66	6.1	6.1,35a)
3282	Composé organométallique toxique, n.s.a	60	6.1	6.1,35b),c)
3283	Composé du sélénium, n.s.a	66	6.1	6.1,55a)
3283	Composé du sélénium, n.s.a	60	6.1	6.1,55b),c)
3284	Composé du tellure, n.s.a	60	6.1	6.1,57b),c)

Numéro d'identification de la matière	Nom de la matière	Numéro d'identification du danger	Étiquettes	Classe, chiffre et lettre de l'énumération
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
3285	Composé du vanadium, n.s.a	60	6.1	6.1,58b),c)
3286	Liquide inflammable, toxique, corrosif, n.s.a	368	3+6.1+8	3,27a),b)
3287	Liquide inorganique toxique, n.s.a	66	6.1	6.1,65a)
3287	Liquide inorganique toxique, n.s.a	60	6.1	6.1,65b),c)
3288	Solide inorganique toxique, n.s.a	66	6.1	6.1,65a)
3288	Solide inorganique toxique, n.s.a	60	6.1	6.1,65b),c)
3289	Liquide inorganique toxique, corrosif, n.s.a.	668	6.1+8	6.1,67a)
3289	Liquide inorganique toxique, corrosif, n.s.a.	68	6.1+8	6.1,67b)
3290	Solide inorganique toxique, corrosif, n.s.a	668	6.1+8	6.1,67a)
3290	Solide inorganique toxique, corrosif, n.s.a	68	6.1+8	6.1,67b)
3291	Déchet d'hôpital, non spécifié, n.s.a	606	6.2	6.2,4b)
3293	Hydrazine en solution aqueuse	60	6.1	6.1,65c)
3294	Cyanure d'hydrogène en solution alcoolique	663	6.1+3	6.1,2
3295	Hydrocarbures liquides, n.s.a	33	3	3,1a),2a)b), 3b)
3295	Hydrocarbures liquides, n.s.a	30	3	3,31c)
3301	Liquide corrosif auto-échauffant, n.s.a	884	8+4.2	8,70a)
3301	Liquide corrosif auto-échauffant, n.s.a	84	8+4.2	8,70b)

Appendices X et XI

1.2.1.2 (App. X)	Il faut « valeur garantie de la limite d'élasticité Re »
1.2.8.2	s: il faut « aux 1.2.6.1 et 1.2.6.2... »
	Remplacer PPA » par PMPA » (x)
1.7.5 (A. X)	Ajouter avant le texte existant:
1.7.4 (A. XI)	Lors du chargement et du déchargement des conteneurs-citernes/wagons-citernes, des mesures appropriées doivent être prises pour empêcher que des quantités dangereuses de gaz et de vapeurs ne soient libérées.
1.8.3 (App. X)	Nouveau:
1.8.8 (App. XI)	Les conteneurs-citernes/wagons-citernes qui ont été construits selon les prescriptions de l'Appendice II C applicables avant le 1er janvier 1995, mais qui ne sont cependant pas conformes aux prescriptions applicables à partir du 1er janvier 1995, pourront encore être utilisés.
Classe 2	
2.6.3	d) Modifier comme suit:
	»... et, en outre, si cette langue n'est pas le français, l'allemand, l'italien ou l'anglais, en français, en allemand, en italien ou en anglais, à moins... ».
Classe 3	
3.1.1	La propylèneimine stabilisée du 12*.
3.1.2	Les matières classées sous a) des 11*, 14* à 22*, 26* et 27*, 41* à 57*.
3.1.3	Les matières classées sous b) des 11*, 14* à 27*, 41* à 57*, ainsi que les matières des 32* et 33*.
3.1.4.	Les matières des 1* à 5*, 31 *, 34* et 61*, à l'exclusion du nitrate d'isopropyle, du nitrate de n-propyle et du nitrométhane, du 3* b).
3.2.1	Les réservoirs destinés au transport de la propylèneimine stabilisée du 12* doivent être calculés selon une pression de calcul *) d'au moins 1,5 MPa (15 bar) (pression manométrique).
3.3.2 dernière phrase *3.3.3* première phrase *3.7.1* première phrase	Remplacer « 3.1.3 » par « 3.1.3,à l'exclusion des matières du 33* ».
3.3.3	Ajouter une nouvelle 4e phrase avec la teneur suivante:
	Si les réservoirs destinés au transport des matières du 33* sont munis de soupapes de sûreté, celles-ci doivent satisfaire aux prescriptions des 1.3.6 et 1.3.7.
3.7.2	Les wagons-citernes/conteneurs-citernes agréés pour le transport de matières des 11*, 12*, 14* à 20*, 27*, 32* et 41* à 57*, ne doivent pas être utilisés pour le transport de denrées alimentaires, autres objets de consommation et aliments pour animaux.
3.8	Mesures transitoires
	Les wagons-citernes/conteneurs-citernes destinés au transport des matières des 32* et 33* du marg. 301, qui ont été construits selon les prescriptions de cet appendice applicables avant le 1er janvier 1995, mais qui ne sont cependant pas conformes aux prescriptions applicables à partir du 1er janvier 1995, pourront encore être utilisés jusqu'au 31.12.1999 (App. X) / 31.12.2002 (App. XI).
Classes 4	
4.1.1	
4.1.3	
4.1.5	Remplacer « énumérées » Par « classées »

4.1.7

4.6.1 2e sous-alinéa: Modifier comme suit:

»... et, en outre, si cette langue n'est pas le français, l'allemand, l'italien ou l'anglais, en français, en allemand, en italien ou en anglais, à moins...».

4.7.2 1ère ligne: il faut: «,... ainsi que des matières des 2° a), 3° a) et b) du marg. 471...».

Classes 5

5.1.1.2 Les matières classées sous a) ou b) des 1° à 4°..., transportées à l'état liquide.

5.1.1.4 Les matières classées sous c) des 1°..., transportées à l'état liquide.

5.1.1.5 Les matières pulvérulentes ou granulaires classées sous b) ou c) des 11°... 29° et 31°.

6. Prescriptions particulières aux classes 6.1 et 6.2: Matières toxiques; matières infectieuses

6.1 Les matières suivantes des marg. 601 et 651 peuvent être transportées en wagons-citernes/conteneurs-citernes:

6.1.1. Les matières nommément spécifiées des 2° à 4° du marg. 601.

6.1.2 Les matières classées sous a) des 6° à 13°, — à l'exclusion du chloroformiate d'isopropyle du 10° —, 15° à 17°, 20°, 22°, 23°, 25° à 28°, 31° à 36°, 41°, 44°, 51°, 52°, 55°, 61°, 65° à 68°, 71° à 87° et 90° du marg. 601, transportées à l'état liquide.

6.1.3 Les matières classées sous b) ou c) des 11°, 12°, 14° à 28°, 32° à 36°, 41°, 44°, 51° à 55°, 57° à 62°, 64° à 68°, 71° à 87° et 90° du marg. 601, transportées à l'état liquide.

6.1.4 Les matières pulvérulentes ou granulaires, classées sous b) ou c) des 12°, 14°, 17°, 19°, 21°, 23°, 25° à 27°, 32° à 35°, 41°, 44°, 51° à 55°, 57° à 68°, 71° à 87° et 90° du marg. 601.

NOTA. Pour le transport en vrac des matières du 60° c) des solides contenant du liquide toxique et du 65° b) (3243), ainsi que des déchets solides classés sous c) des différents chiffres du marg. 601, voir marg. 617.

6.1.5 Les matières du 3° du marg. 651.

NOTA. Pour le transport en vrac des matières du 4° b) du marg. 651, voir marg. 666.

6.2.1 Les réservoirs destinés au transport des matières visées au 6.1.1 doivent être calculés selon une pression de calcul *) d'au moins 1,5 MPa (15 bar) (pression manométrique).

6.2.3 Remplacer «au 6.1.3» par «aux 6.1.3 et 6.1.5».

Ajouter:

Les réservoirs destinés au transport de l'acide chloracétique du 24° b) du marg. 601 doivent être munis d'un revêtement en émail ou d'un revêtement protecteur équivalent si le matériau du réservoir est attaqué par l'acide chloracétique.

6.3.1 Ajouter «du marg. 601» à la fin.

6.3.2 Remplacer «6.1.3 et 6.1.4» par «6.1.3 à 6.1.5».

6.5.1 Ajouter «et 6.1.5» après «6.1.3» et à la fin «du marg. 601» (App. XI seulement).

6.7.1 Ajouter «du marg. 601» après «du 3°».

Classe 7

7.6 Remplacer à la 1ère ligne «reproduit sur l'étiquette selon les modèles 7A à 7D» par «figurant au marg. 705 (5)».

Classe 8

8.1.1 Les matières nommément spécifiées des 6° et 14°.

8.1.2 Les matières classées sous a) des 1°, 2°, 3°, 7°, 8°, 12°, 17°, 32°, 33°, 39°, 40°, 46°, 47°, 52° à 56°, 64° à 68°, 70°, 72° à 76°, transportées à l'état liquide.

8.1.3 L'oxybromure de phosphore du 15° ainsi que les matières classées sous b) ou c) des 1° à 5°, 7°, 8°, 10°, 12°, 17°, 31° à 40°, 42° à 47°, 51° à 56°, 61° à 76°, transportées à l'état liquide.

8.1.4 Les matières pulvérulentes ou granulaires classées sous b) ou c) des 9°, 11°, 13°, 16°, 31°, 34°, 35°, 39°, 41°, 45°, 46°, 52°, 55°, 62°, 65°, 67°, 69°, 71°, 73° et 75°.

NOTA. Pour le transport en vrac du sulfate de plomb du 1° b), des matières du 13° b), des solides contenant du liquide corrosif du 65° b) (3244), ainsi que des déchets solides classés sous c) des différents chiffres, voir marg. 817.

8.2.1. Les réservoirs destinés au transport des matières nommément spécifiées des 6° et 14° doivent être calculés selon une pression de calcul *) d'au moins 2,1 MPa (21 bar) (pression manométrique). Les réservoirs destinés au transport des matières du 14° doivent être munis d'un revêtement en plomb d'au moins 5 mm d'épaisseur ou d'un revêtement équivalent. Les prescriptions de l'Appendice II C sont applicables aux matériaux et à la construction des réservoirs soudés, destinés au transport des matières du 6°.

8.2.3 La 2ème phrase est à biffer.

8.3.1 Le 24° devient 14°.

8.5.1 Remplacer « de l'acide fluorhydrique anhydre et des solutions aqueuses d'acide fluorhydrique » par « des matières ». Le 2ème sous-alinéa est à biffer.

8.5.2 Remplacer « du brome du 24° » par « des matières du 14° » (2 x).

8.6.1 Les réservoirs destinés au transport des matières des 6° et 14° doivent porter, outre les indications déjà prévues au 1.6.2, la date (mois, année) de la dernière inspection de l'état intérieur du réservoir.

App. X, 8.6.2. (nouveau)

App. XI, 8.6.2 1ère phrase (nouveau texte):

Les réservoirs destinés au transport du trioxyde de soufre stabilisé du 1° a) et des matières des 6° et 14°, doivent en outre porter, sur la plaque prévue au 1.6.1, la masse maximale admissible de chargement du réservoir en kg. (marg. 8.6.2 App. XI: reste inchangé).

8.7.1 Les réservoirs destinés au transport du trioxyde de soufre stabilisé du 1° a) ne doivent être remplis qu'à 88% de leur capacité au maximum, ceux destinés au transport des matières du 14° à 88% au moins et à 92% au plus ou à raison de 2,86 kg par litre de capacité.

Les réservoirs destinés au transport des matières du 6° ne doivent être remplis qu'à raison de 0,84 kg par litre de capacité au maximum.

8.7.2 Les réservoirs destinés au transport des matières des 6°, 7° et 14° doivent être fermés hermétiquement *) pendant le transport et les fermetures doivent être protégées par un capot verrouillé.

Classe 9

9.1 Les matières des 1°, 2°, 4°, 11° et 12° du marg. 901 peuvent être transportées en wagons-citernes/conteneurs-citernes.

NOTA. Ajouter « et du 12° ».

9.2.1 Les réservoirs destinés au transport des matières des 1°, 4°, 11° et 12° doivent être calculés conformément aux prescriptions de la partie générale du présent appendice.

9.5.2 Les réservoirs destinés au transport de matières des 1°, 4°, 11° et 12° doivent subir l'épreuve initiale et les épreuves périodiques de pression hydraulique à la pression utilisée pour leur calcul, telle qu'elle est définie au 1.2.4.

Appendice II

Ajouter le sous-titre suivant: 1270

« 1. Matériaux et réservoirs »

Appendice II C.

Les marg. 1275 à 1290 reçoivent la teneur suivante:

1. Matériaux et réservoirs

a) Réservoirs en acier

Remplacer « 1. Matériaux et réservoirs » par « 2. Prescriptions concernant les épreuves ». 1275

Les matériaux utilisés pour la confection des réservoirs et leurs cordons de soudure doivent, à leur température minimale de service, mais au moins à -20 °C, satisfaire aux conditions ci-après quant à la résilience. 1275

Les épreuves seront effectuées avec des éprouvettes à entaille en V.

La résilience (voir marg. 1278 à 1280) des éprouvettes dont l'axe longitudinal est perpendiculaire à la direction de laminage et qui ont une entaille en V (conformément à ISO R148) perpendiculaire à la surface de la tôle, doit avoir une valeur minimale de 34 J/cm² pour l'acier doux (les épreuves pouvant être effectuées, en raison des normes existantes de l'ISO, avec des éprouvettes dont l'axe longitudinal est dans la direction de laminage), l'acier à grains fins, l'acier ferritique allié Ni < 5%, l'acier ferritique allié 5% ≤ Ni ≤ 9%, ou l'acier austénitique au Cr Ni.

Pour les aciers austénitiques, seul le cordon de soudure doit être soumis à une épreuve de résilience.

Pour les températures de service inférieures à -196 °C, l'épreuve de résilience n'est pas exécutée à la température minimale de service, mais à -196 °C.

b) Réservoirs en aluminium et en alliage d'aluminum

Les joints des réservoirs doivent satisfaire aux conditions fixées par l'autorité compétente. 1276

c) Réservoirs en cuivre et en alliage de cuivre

Il n'est pas nécessaire d'effectuer des épreuves pour déterminer si la résilience est suffisante. 1277

2. Epreuves

a) Epreuves de résilience

Pour les tôles d'une épaisseur inférieure à 10 mm, mais d'au moins 5 mm, on emploie des éprouvettes d'une section de 10 mm xe mm, *où « e » représente l'épaisseur de la tôle. Si nécessaire, un dégrossissage à 7,5 mm ou 5 mm est admis. La valeur minimale de 34 J/cm² doit être maintenue dans tous les cas.* 1278

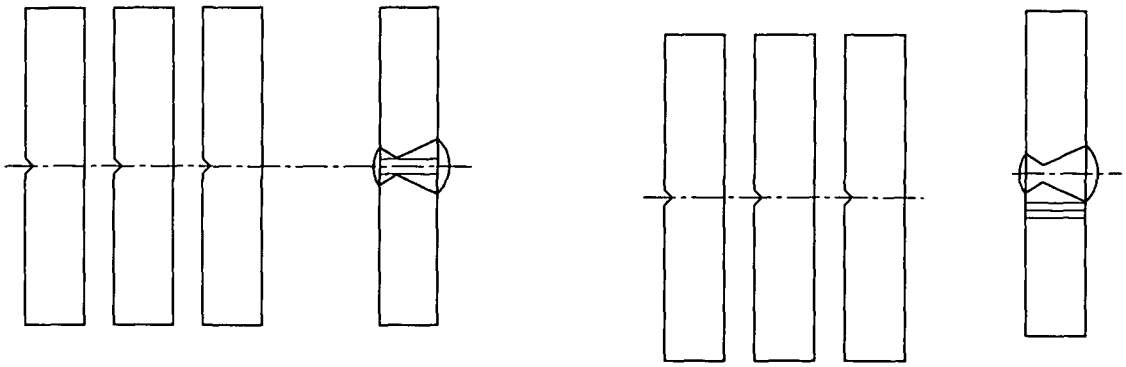
NOTA. Pour les tôles d'une épaisseur à 5 mm et pour leurs joints de soudure, on n'effectue pas d'épreuve de résilience.

Le sous-titre « 2. Epreuves » devient « 3. Epreuves »

(1) Pour l'épreuve des tôles, la résilience est déterminée sur trois éprouvettes, le prélèvement est effectué transversalement à la direction de laminage; cependant s'il s'agit de l'acier doux, il peut être effectué dans la direction de laminage. 1279

(2) Pour l'épreuve des joints de soudure, les éprouvettes seront prélevées comme suit:

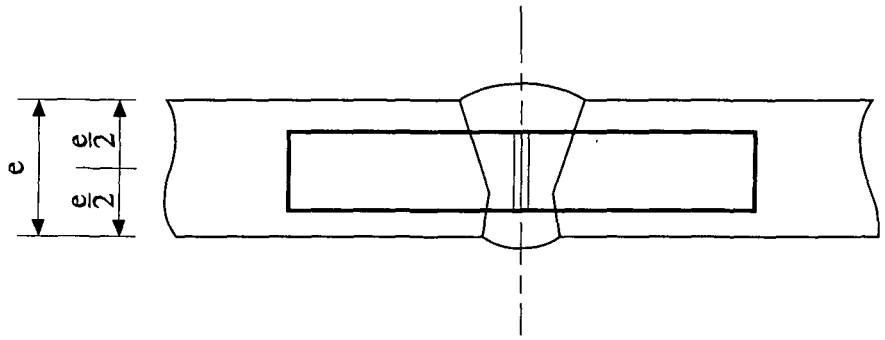
Quand e ≤ 10 mm
Trois éprouvettes avec entaille au centre du joint soudé;
Trois éprouvettes avec entaille au centre de la zone d'alération due à la soudure c (l'entaille en V devant traverser la limite de la zone fondue au centre de l'échantillon).



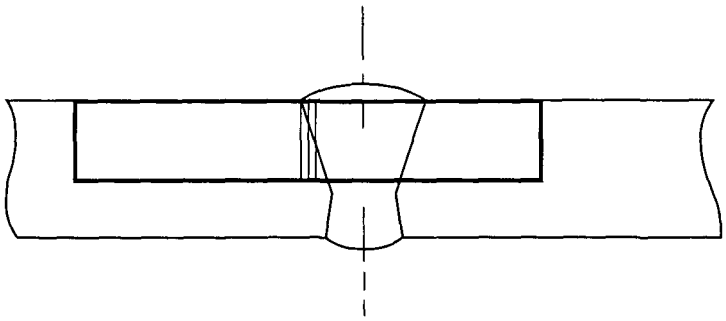
Centre de la soudure

Zone d'alération due à la soudure

Quand 10 mm < e ≤ 20 mm
Trois éprouvettes aux centre de la soudure;
Trois éprouvettes prélevées dans la zone d'alération due à la soudure (l'entaille en V devant traverser la limite de la zone fondue au centre de l'échantillon).

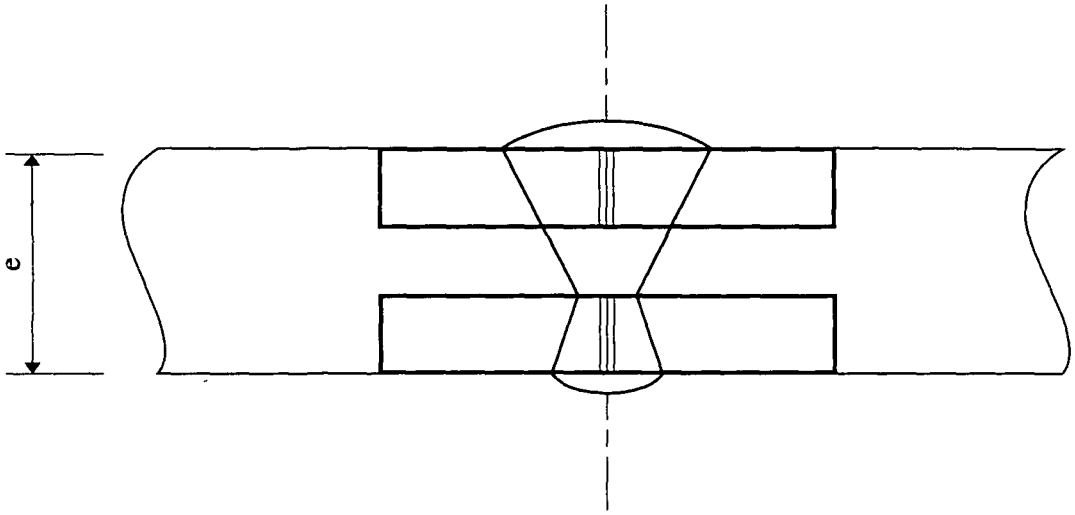


Centre de la soudure

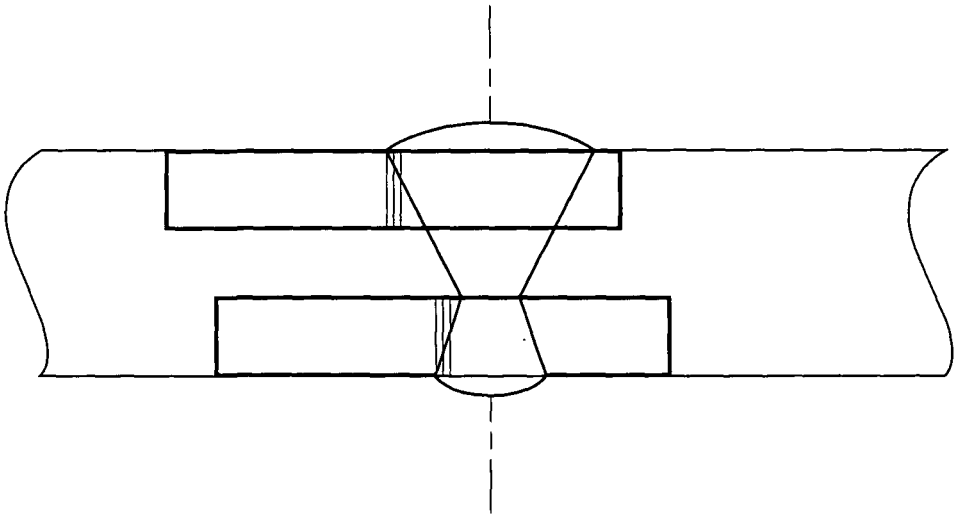


Zone d'alération due à la soudure

Quand e > 20 mm
Deux jeux de 3 éprouvettes (1 jeu sur la face supérieure, 1 jeu sur la face inférieure) à chacun des endroits indiqu'es ci-dessous (l'entaille en V devant traverser la limite de la zone fondue au centre de l'échantillon pour celles qui sont prélevées dans la zone d'alération due à la soudure).



Centre de la soudure



Zone d'alération due à la soudure

(1) Pour les tôles, la moyenne des trois épreuves doit satisfaire à la valeur minimale de 34 J/cm² indiquée au marg. 1275, une seule au maximum des valeurs peut être inférieure à la valeur minimale sans être inférieure à 24 J/cm². **1280**

(2) Pour les soudures, la valeur moyenne résultant des 3 éprouvettes prélevées au centre de la soudure ne doit pas être inférieure à la valeur minimale de 34 J/cm²; une seule au maximum des valeurs peut être inférieure au minimum indiqué sans être inférieure à 24 J/cm².

(3) Pour la zone d'altération due à la soudure (l'entaille en V devant traverser la limite de la zone fondue au centre de l'échantillon), la valeur obtenue à partir d'une au plus des trois éprouvettes pourra être inférieure à la valeur minimale de 34 J/cm² sans être inférieure à 24 J/cm².

S'il n'est pas satisfait aux conditions prescrites au marg. 1280, une seule nouvelle épreuve pourra avoir lieu: **1281**

a) si la valeur moyenne résultant des trois premières épreuves était inférieure à la valeur minimale de 34 J/cm² ou
b) si plus d'une des valeurs individuelles étaient inférieures à la valeur minimale de 34 J/cm² sans être inférieures à 24 J/cm².

1282 Lors de la répétition de l'épreuve de résilience sur les tôles ou les soudures, aucune des valeurs individuelles ne peut être inférieure à 34 J/cm². La valeur moyenne de tous les résultats de l'épreuve originale et de l'épreuve répétée doit être égale ou supérieure au minimum de 34 J/cm².

Lors de la répétition de l'épreuve de résilience de la zone d'altération, aucune des valeurs individuelles ne doit être inférieure à 34 J/cm².

1283–1290

Appendice VII

1700 Tableau I

Remplacer:

« 199_{Au}	10	200	0,9	200 »
par				
« 199_{Au}	10	200	0,9	20 »;
« 243_{Cm}	3	80	3×10^{-4}	8×10^{-2} »
par				
« 243_{Cm}	3	80	3×10^{-4}	8×10^{-3} »;
« U (naturel)		Illimitée		Illimitée »
par				
« U (naturel)		Illimitée		Illimitée [4]) »;
« U (enrichi ≤ 5%)		Illimitée		Illimitée »
par				
« U (enrichi ≤ 5%)		Ilimitée [4])		Illimitée [3]) [4]) »;
« U (enrichi > 5%)	10	200	1×10^{-3}	2×10^{-2} »
par				
« U enrichi > 5%)	10	200	1×10^{-3} [4])	2×10^{-2} »;
« U (appauvri)		Illimitée		Illimitée »
par				
« U (appauvri)		Illimitée		Illimitée [4]) ».
« 175_{Yb}	30	800	0,9	2 »
par				
« 175_{Yb}	30	800	0,9	20 »;

Sous le tableau I, remplacer la note [1]) par ce qui suit:

[1]) « Les valeurs en Ci sont obtenues en arrondissant par défaut les valeurs en TBq après conversion en Ci, de sorte que la valeur de A_1 ou A_2 en Ci est toujours inférieure à ce qu'elle est en TBq. »

Sous la tableau I, ajouter une nouvelle note ainsi conçue:

« [4]) Ces valeurs ne s'appliquent pas à l'uranium retraité ».

1702 (1) a) i): Remplacer à la fin « ou » par « et ».

(5): Supprimer « (1) » après « marg. 1703 ».

1712 (6): 2ème ligne: Ajouter après « tableau IV »: « ou dont l'intensité du rayonnement dépasse 5 µSv/h (0,5 mrem/h) ».

(7) Reçoit la teneur suivante:

(7) Les suremballages, conteneurs ou wagons destinés au transport de matières de faible activité spécifique ou d'objets contaminés superficiellement sous usage exclusif ne sont exemptés des alinéas

(2) et (6) ci-dessus qu'en ce qui concerne leur surface interne et qu'aussi longtemps qu'ils sont affectés à cet usage exclusif particulier.

1713 (3): Remplacer « niveaux spécifiés » par « limites spécifiées ».

1714 Tableau VI: Supprimer « d'intégrité » dans le titre.

1715 (3) Tableau IX: Ajouter « IT » à la fin de la 1ère case de la 3ème colonne.

Chapitre IV (page VII. 22) Nota: Remplacer « et dans son supplément 1988 » par « (revue en 1990) ».

Appendice IX

1900

(1) a) et b): Remplacer « 6.1 A » par « 6.2 » et ajouter « 1.6 » après « 1.5 ».

Ajouter l'étiquette No 1.6 suivant:

1902

No 1.6	(noir sur fond orange: numéro de division « 1.6 » remplissant la plus grande partie de la moitié supérieure; lettre du groupe de compatibilité « N » dans la moitié inférieure; petit chiffre « 1 » dans le coin inférieur);	sujet à l'explosion, division 1.6;
No 6.1	Lire:	« ... denrées alimentaires, autres objets de consommation et aliments pour animaux dans les wagons... ».

Remplacer l'étiquette No 6.1A par l'étiquette No 6.2 suivante.

No 6.2	(trois croissants sur un cercle noir sur fond blanc):	matière infectieuse; à tenir isolée des denrées alimentaires, autres objets de consommation et aliments pour animaux, dans les wagons et dans les halles aux marchandises;

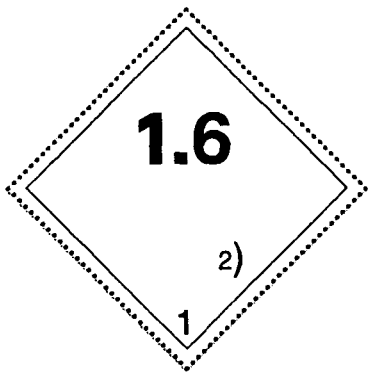
*) Note de bas de page:

« Le texte doit être imprimé dans un langue officielle du pays de départ et en outre, si cette langue n'est pas le français, l'allemand, l'italien ou l'anglais, en français, en allemand, en italien ou en anglais, à moins... » (reste sans changement).

Etiquettes de danger

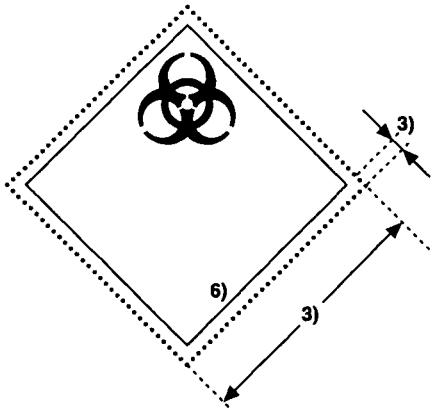
Ajouter:

N° 1.6



Remplacer l'étiquette N° 6.1A par l'étiquette N° 6.2 suivante:

N° 6.2



(Übersetzung)

Änderungen des RID zum 1. Januar 1995

Inhaltsverzeichnis

II. Teil — Besondere Vorschriften für die einzelnen Klassen

Klasse 6.2: „und ekelerregende" streichen.

III. Teil — Anhänge

Anhang I: A erhält folgenden Wortlaut:

„A Beständigkeits- und Sicherheitsbedingungen für explosive Stoffe und Gegenstände mit Explosivstoff, für nitrierte Cellulosemischungen, für selbstzersetzliche Stoffe und für organische Peroxide"

Anhang III: neu hinzufügen:

„G. Prüfungen zur Bestimmung der Ökotoxizität, der Beständigkeit und der Bioakkumulation von Stoffen in Wasser für die Einordnung in Klasse 9 ..... 1390 und ff."

Anhang VIII: erhält folgenden Wortlaut:

„Vorschriften für die Kennzeichnung der Kesselwagen und Tankcontainer sowie der Wagen, Großcontainer und Kleincontainer für Güter in loser Schüttung ..... 1800 und ff."

Allgemeine Vorschriften

(2) Klasse 6.2: „und ekelerregende" streichen. 1

(3) „,6.2" und „,651" streichen.

(4) Nach „601," hinzufügen: „651"; nach „6.1," hinzufügen: „6.2".

(1) A.2 erhält folgenden Wortlaut: 2

„Besondere Verpackungsvorschriften"

Unter „Die Anhänge enthalten:"

Anhang I erhält folgenden Wortlaut:

„Anhang I: Beständigkeits- und Sicherheitsbedingungen für explosive Stoffe und Gegenstände mit Explosivstoff, für nitrierte Cellulosemischungen, für selbstzersetzliche Stoffe und für organische Peroxide sowie das Glossar der Benennungen in Rn. 101;"

bei Anhang III am Schluß einfügen:

„Prüfungen zur Bestimmung der Ökotoxizität, der Beständigkeit und der Bioakkumulation von Stoffen in Wasser für die Einordnung in Klasse 9;"

Anhang VIII erhält folgenden Wortlaut:

„Anhang VIII: Vorschriften für die Kennzeichnung der Kesselwagen und Tankcontainer sowie der Wagen, Großcontainer und Kleincontainer für Güter in loser Schüttung;"

(3) 1. Unterabsatz a) wie folgt ändern: 3

„a) Eine Lösung oder ein Gemisch, das einen im RID namentlich genannten gefährlichen Stoff sowie einen oder mehrere ungefährliche Stoffe enthält, ist dem namentlich genannten gefährlichen Stoff zuzuordnen, es sei denn:
   1. die Lösung oder das Gemisch ist an anderer Stelle im RID besonders aufgeführt oder
   2. aus den Angaben unter der Ziffer für diesen gefährlichen Stoff geht besonders hervor, daß sie nur für den reinen oder technisch reinen Stoff gilt, oder
   3. die Klasse, der physikalische Zustand oder die Verpackungsgruppe der Lösung oder des Gemisches unterscheidet sich vom gefährlichen Stoff.

Bei solchen Lösungen und Gemischen ist im Frachtbrief das Wort „*Lösung*" oder „*Gemisch*" als Teil der Benennung hinzuzufügen, zB „*Aceton, Lösung*".

Wenn sich die Klasse, der physikalische Zustand oder die Verpackungsgruppe von denen des reinen Stoffes unterscheidet, ist die Lösung oder das Gemisch einer geeigneten n.a.g.-Eintragung entsprechend dem Gefahrengrad zuzuordnen."

2. Unterabsatz b) 2.1 wie folgt ändern:

„2.1 Überwiegt keine Gefahr, so erfolgt die Zuordnung entsprechend nachstehender Reihenfolge:
- — Stoffe und Gegenstände der Klasse 1
- — Stoffe und Gegenstände der Klasse 2
- — Selbstzersetzliche Stoffe, selbstzersetzlichen Stoffen verwandte Stoffe und explosive Stoffe in nicht explosivem Zustand (befeuchtete oder phlegmatisierte explosive Stoffe) der Klasse 4.1
- — pyrophore Stoffe der Klasse 4.2
- — Stoffe der Klasse 5.2
- — Stoffe der Klasse 6.1 oder 3, die auf Grund ihrer Giftigkeit beim Einatmen der Gruppe a) der einzelnen Ziffern zuzuordnen sind, ausgenommen solche Stoffe, Lösungen und Gemische (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), die die Einstufungskriterien der Klasse 8 erfüllen und eine Giftigkeit beim Einatmen von Staub und Nebel (LC_{50}) entsprechend Gruppe a), aber eine Giftigkeit bei Einnahme oder bei Absorption durch die Haut entsprechend Gruppe c) oder eine geringere Giftigkeit aufweisen. Diese Stoffe, Lösungen und Gemische (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle) sind in Klasse 8 einzuordnen.
- — ansteckungsgefährliche Stoffe der Klasse 6.2"

3. Unterabsatz b) 2.3.2 wie folgt ändern:

„2.3.2 Zuordnung zu einer n.a.g.-Eintragung einer Ziffer der nach Nr. 2.3.1 ermittelten Klasse unter Berücksichtigung der Gefahreigenschaften der einzelnen Komponenten der Lösung oder des Gemisches. Die Zuordnung zu einer allgemeinen n.a.g.-Eintragung ist nur erlaubt, wenn die Zuordnung zu einer spezifischen n.a.g.-Eintragung nicht möglich ist.

Bem. Beispiele für die Zuordnung der Gemische und Lösungen zu Klassen und Ziffern:

Eine Lösung von Phenol der Klasse 6.1 Ziffer 14b) in Benzen der Klasse 3 Ziffer 3b) ist der Klasse 3 Gruppe b) zuzuordnen; auf Grund der Giftigkeit des Phenols ist diese Lösung der Eintragung *1992 Entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g.* in Klasse 3 Ziffer 19b) zuzuordnen.

Ein festes Gemisch von Natriumarsenat der Klasse 6.1 Ziffer 51b) und Natriumhydroxid der Klasse 8 Ziffer 41b) ist der Eintragung *1557 Arsenverbindung, fest, n.a.g.* in Klasse 6.1 Ziffer 51b) zuzuordnen.

Eine Lösung von Napthalen, roh oder raffiniert, der Klasse 4.1 Ziffer 6c) in Benzen der Klasse 3 Ziffer 3b) ist der Eintragung *3295 Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g.* in Klasse 3 Ziffer 3b) zuzuordnen.

Ein Gemisch von Kohlenwasserstoffen der Klasse 3 Ziffer 31c) und polychlorierten Biphenylen (PCB) der Klasse 9 Ziffer 2b) ist der Eintragung *2315 Polychlorierte Biphenyle (PCB)* in Klasse 9 Ziffer 2b) zuzuordnen.

Ein Gemisch von Propylenimin der Klasse 3 Ziffer 12 und polychlorierten Biphenylen (PCB) der Klasse 9 Ziffer 2b) ist der Eintragung *1921 Propylenimin* in Klasse 3 Ziffer 12 zuzuordnen.

Tabelle Rn. 3 (3)

Klasse und ggf. Gruppe	4.1 b)	4.1 c)	4.2 b)	4.2 c)	4.3 a)	4.3 b)	4.3 c)	5.1 a) [1]	5.1 b) [1]	5.1 c) [1]	6.1 a) [3] Dermal	6.1 a) [3] Oral	6.1 b) [3]	6.1 c) [3]	8 a) [4]	8 b) [4]	8 c) [4]	9
3 a) [2]	Sol. Liq. 4.1 [5]) 3 a)	Sol. Liq. 4.1 [5]) 3 a)	Sol. Liq. 4.2 [5]) 3 a)	Sol. Liq. 4.2 [5]) 3 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)	Sol. Liq. 5.1 a) 3 a)	Sol. Liq. 5.1 a) 3 a)	Sol. Liq. 5.1 a) 3 a)	3 a)	3 a)	3 a)	3 a)	3 a)	3 a)	3 a)	3 a)
3 b) [2]	Sol. Liq. 4.1 [5]) 3 b)	Sol. Liq. 4.1 [5]) 3 b)	Sol. Liq. 4.2 [5]) 3 b)	Sol. Liq. 4.2 [5]) 3 b)	4.3 a)	4.3 b)	4.3 b)	Sol. Liq. 5.1 a) 3 a)	Sol. Liq. 5.1 b) 3 b)	Sol. Liq. 5.1 b) 3 b)	3 a)	3 a)	3 b)	3 b)	8 a)	3 b)	3 b)	3 b)
3 c) [2]	Sol. Liq. 4.1 [5]) 3 b)	Sol. Liq. 4.1 [5]) 3 c)	Sol. Liq. 4.2 [5]) 3 b)	Sol. Liq. 4.2 [5]) 3 c)	4.3 a)	4.3 b)	4.3 c)	Sol. Liq. 5.1 a) 3 a)	Sol. Liq. 5.1 b) 3 b)	Sol. Liq. 5.1 c) 3 c)	6.1 a)	6.1 a)	6.1 b)	3 c) [8]	8 a)	8 b)	3 c)	3 c) [6]
4.1 b)			4.2 b)	4.2 b)	4.3 a)	4.3 b	4.3 b)	5.1 a)	4.1 b)	4.1 b)	6.1 a)	6.1 a)	Sol. Liq. 4.1 b) 6.1 b)	Sol. Liq. 4.1 b) 6.1 b)	8 a)	Sol. Liq. 4.1 b) 8 b)	Sol. Liq. 4.1 b) 8 b)	4.1 b)
4.1 c)			4.2 b)	4.2 c)	4.3 a)	4.3 b)	4.3 c)	5.1 a)	4.1 b)	4.1 c)	6.1 a)	6.1 a)	6.1 b)	Sol. Liq. 4.1 c) 6.1 c)	8 a)	8 b)	Sol. Liq. 4.1 c) 8 c)	4.1 c) [6]
4.2 b)					4.3 a)	4.3 b)	4.3 b)	5.1 a)	4.2 b)	4.2 b)	6.1 a)	6.1 a)	4.2 b)	4.2 b)	8 a)	4.2 b)	4.2 b)	4.2 b)
4.2 c)					4.3 a)	4.3 b)	4.3 c)	5.1 a)	5.1 b)	4.2 c)	6.1 a)	6.1 a)	6.1 b)	4.2 c)	8 a)	8 b)	4.2 c)	4.2 c) [6]
4.3 a)								5.1 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)
4.3 b)								5.1 a)	4.3 b)	4.3 b)	6.1 a)	4.3 a)	4.3 b)	4.3 b)	8 a)	4.3 b)	4.3 b)	4.3 b)
4.3 c)								5.1 a)	5.1 a)	4.3 c)	6.1 a)	6.1 a)	6.1 b)	4.3 c)	8 a)	8 b)	4.3 c)	4.3 c) [6]
5.1 a) [1] [7]											5.1 a)	5.1 a)	5.1 a)	5.1 a)	5.1 a)	5.1 a)	5.1 a)	5.1 a)
5.1 b) [1] [7]											6.1 a)	5.1 a)	5.1 b)	5.1 b)	8 a)	5.1 b)	5.1 b)	5.1 b)
5.1 c) [1] [7]											6.1 a)	6.1 a)	6.1 b)	5.1 c)	8 a)	8 b)	5.1 c)	5.1 c) [6]
6.1 a) [3] Dermal															Sol. Liq. 6.1 a) 8 a)	6.1 a)	6.1 a)	6.1 a)
6.1 a) [3] Oral															Sol. Liq. 6.1 a) 8 a)	6.1 a)	6.1 a)	6.1 a)
6.1 b) [3] Inhal.															Sol. Liq. 6.1 a) 8 a)	6.1 b)	6.1 b)	6.1 b)
6.1 b) [3] Dermal															Sol. Liq. 6.1 a) 8 a)	Sol. Liq. 6.1 b) 8 b)	6.1 b)	6.1 b)
6.1 b) [3] Oral															8 a)	Sol. Liq. 6.1 b) 8 b)	6.1 b)	6.1 b)
6.1 c) [3]															8 a)	8 b)	8 c)	6.1 c) [6]
8 a) [4]																		8 a)
8 b) [4]																		8 b)
8 c) [4]																		8 c) [6]

Sol. = feste Stoffe und Gemische
Liq. = flüssige Stoffe, Gemische und Lösungen
Dermal = Giftigkeit bei Absorption durch die Haut
Oral = Giftigkeit bei Einnahme
Inhal. = Giftigkeit beim Einatmen

Erklärung der Fußnoten zur Tabelle in Rn. 3 (3)

[1]) Gemische und Lösungen können explosive Eigenschaften haben. Solche Gemische und Lösungen sind nur zu den Bedingungen der Klasse 1 zur Beförderung zugelassen.

[2]) Wenn die Lösungen oder Gemische Stoffe der Klasse 3 Rn. 301 Ziffer 6, 12 oder 13 enthalten, sind sie in dieser Klasse diesen Ziffern zuzuordnen.

[3]) Wenn die Lösungen oder Gemische Stoffe der Klasse 6.1 Rn. 601 Ziffern 1 bis 5 enthalten, sind sie in dieser Klasse diesen Ziffern zuzuordnen.

[4]) Wenn die Lösungen oder Gemische Stoffe der Klasse 8 Rn. 801 Ziffer 6, 14 und 15 enthalten, sind sie in dieser Klasse diesen Ziffern zuzuordnen.

[5]) Die Zuordnung zu einer Klasse und einer Gruppe einer Ziffer kann anhand der Prüfverfahren erfolgen (siehe Anhang III).

[6]) Wenn die Lösungen oder Gemische Stoffe der Klasse 9 Rn. 901 Ziffer 2b) enthalten, sind sie in dieser Klasse dieser Ziffer zuzuordnen, sofern sie nicht auch Stoffe enthalten, die in den vorstehenden Fußnoten [1]) bis [4]) genannt sind. Enthalten sie diese Stoffe, sind sie entsprechend zuzuordnen.

[7]) Zur Zeit gibt es keine Prüfkriterien, um den Gefahrengrad (Verpackungsgruppe) für flüssige Stoffe der Klasse 5.1 zu bestimmen. Der Gefahrengrad (Verpackungsgruppe) kann für diese Stoffe nur durch Vergleich mit namentlich aufgeführten Stoffen einer Ziffer und Gruppe, gekennzeichnet durch die Buchstaben a), b) oder c), ermittelt werden.

[8]) Mittel zur Schädlingsbekämpfung sind in Klasse 6.1 einzuordnen.

Folgenden neuen Absatz (7) hinzufügen:

„(7) Als wasserverunreinigende Stoffe im Sinne des RID gelten:

Stoffe, Lösungen und Gemische (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), die nicht den Klassen 1 bis 8 oder der Klasse 9 Ziffern 1 bis 8, 13 und 14 zugeordnet werden können, die jedoch auf Grundlage der Prüfmethoden und -kriterien nach Anhang III Abschnitt G Rn. 1390 bis 1396 den Ziffern 11 und 12 der Klasse 9 zugeordnet werden können.

Lösungen und Gemische (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), für die keine Werte für die Zuordnung nach den Zuordnungskriterien vorliegen, gelten als wasserverunreinigend, wenn der nach folgender Formel ermittelte LC_{50}-Wert [1])

$$LC_{50} = \frac{LC_{50} \text{ des Schadstoffs X } 100}{\text{Gehalt an Schadstoff in Masse-\%}}$$

höchstens

a) 1 mg/L beträgt,

b) 10 mg/L beträgt, wenn der Stoff biologisch nicht leicht abbaubar ist, oder falls er abbaubar ist, einen log P_{OW}-Wert 3,0 ≥ aufweist.

Bem. Für die Stoffe der Klassen 1 bis 8 und der Klasse 9 Ziffern 1 bis 8, 13 und 14, die nach den Kriterien des Anhanges III Abschnitt G Rn. 1390 bis 1396 wasserverunreinigend sind, gelten keine zusätzlichen Beförderungsbedingungen."

13 Erhält folgenden Wortlaut:

„Wird ein in Rn. 1801 des Anhanges VIII aufgeführtes gefährliches Gut in einem Kesselwagen oder einem Tankcontainer bzw. in einem Wagen, Großcontainer oder Kleincontainer für Güter in loser Schüttung befördert, so muß der Kesselwagen oder der Tankcontainer bzw. der Wagen, Großcontainer oder Kleincontainer für Güter in loser Schüttung mit einer Kennzeichnung versehen sein, die den Bestimmungen dieses Anhanges entspricht."

14 Diese Rn. beginnt neu wie folgt:

„Versandstücke einschließlich Großpackmittel (IBC), die den Verpackungs-, . . "

a) beginnt neu wie folgt:
„die Versandstücke oder Großpackmittel (IBC) müssen, sofern ihre Bezettelung . . ."

[1]) gemäß Definition der Rn. 1396.

Klasse 1

Explosive Stoffe und Gegenstände mit Explosivstoff

(6) Ergänzung: **100**

„1.6 Extrem unempfindliche Gegenstände, die nicht massenexplosionsfähig sind. Diese Gegenstände enthalten nur extrem unempfindliche detonierende Stoffe und weisen eine zu vernachlässigende Wahrscheinlichkeit einer unbeabsichtigten Zündung oder Fortpflanzung auf.

Bem. Die von Gegenständen der Unterklasse 1.6 ausgehende Gefahr ist auf die Explosion eines einzigen Gegenstandes beschränkt."

(7) Unter „B" hinzufügen:

„Eingeschlossen sind einige Gegenstände, wie Sprengkapseln, Zündeinrichtungen für Sprengungen und Anzündhütchen, selbst wenn diese keinen Zündstoff enthalten."

Ergänzung: „N Gegenstand, der nur extrem unempfindliche detonierende Stoffe enthält."

Tabelle 1 **101**

Tabellenkopf: in Spalte „Verpackungsmethode" „Rn. 103 (5)" ändern in „Rn. 103(6)" und in Spalte „Besondere Verpackungsvorschriften" „Rn. 103(6)" ändern in „Rn. 103(7)".

Ziffer 1

0029 Spalte 5: streiche „19, 20, 54"
0030 Spalte 5: streiche „17"
0106 Spalte 5: füge ein „56"
0360 Spalte 5: streiche „25, 26"
0377 Spalte 5: streiche „39, 40"

Ziffer 2

Hinzufügen:

„*0497*	*Treibstoff, flüssig*	1.1 C	E159 a) E159 b)	58 59

Bem. Der Treibstoff muß unter normalen Beförderungsbedingungen flüssig bleiben und darf bei Temperaturen über —15 °C nicht gefrieren, es sei denn, durch Versuche kann nachgewiesen werden, daß die Empfindlichkeit in gefrorenem Zustand nicht größer ist als in flüssigem Zustand.

0498	*Treibstoff, fest*	1.1 C	E22	8,9,10"

Ziffer 3

0271 Spalte 2: streiche „*für Raketenmotoren*",
Spalte 5: streiche „, 54"

0273 streiche ganze Eintragung

Ziffer 4

ändern:

0118 in „*Hexolit (Hexotol)*, trocken . .
0393 in „*Hexotonal*"

hinzufügen:

„*0496*	*Octonal*	1.1 D	E13	—"

Bem. zu 0144 erhält am Ende folgenden Wortlaut:

„ist ein Stoff der Klasse 3 (siehe Rn. 301 Ziffer 6)."

Ziffer 5

0042 Spalten 4 und 5: ändern in „E 107a) 57
E 107b) —“

0048 Spalte 5: füge ein „57“

0056 Spalte 4: streiche „E118“
Spalte 4: füge ein „E106“
Spalte 5: streiche „51“
Spalte 5: füge ein „49“

0288 Spalte 5: füge ein „, 57“

Ziffer 9

0196 Spalte 2: streiche „, mit Einrichtung zum Erzeugen eines Knalls“

Ziffer 13

0107 Spalte 5: füge ein „, 56“

Ziffer 15

0328 Spalte 2: streiche „*(Patronen für Handfeuerwaffen)*“

0415 Spalte 2: streiche „*für Raketenmotoren*“,
Spalte 5: streiche „, 54“

0416 streiche ganze Eintragung

Ziffer 17

0283 Spalten 4 und 5: ändern in „E107a) 57
E107b) —“

Ziffer 21

0313 Spalte 2: streiche „, mit Einrichtung zum Erzeugen eines Knalls“

0334 Spalte 5: füge ein „37“

0009, 0015, 0018, 0171 Spalte 5: füge ein „, 49“

Ziffer 22

0243, 0245 Spalte 5: füge ein „, 49“

Ziffer 25

0248 Spalte 5: streiche „29,“

Ziffer 26

0132 Spalte 4: streiche „E103“
Spalte 4: füge ein „E2“
Spalte 5: füge ein „1,2“

0159 Spalte 2: ersetze „35 Masse-% Wasser“
durch „25 Masse-% Wasser“

0203 Spalte 4: streiche „E103“
Spalte 4: füge ein „E21“
Spalte 5: füge ein „2“

0343 Spalte 2: Bem. erhält folgenden Wortlaut:
„Nitrocellulose, Mischung, mit höchstens 12,6 % Stickstoff in der Trockenmasse, mit Plastifizierungsmittel, die unter besonderen Verpackungsbedingungen befördert wird, siehe Klasse 4.1 [Rn. 401 Ziffer 24a)].“

hinzufügen:

„*0495*	*Treibstoff, flüssig*	1.3 C	E159a)	58
			E159b)	59

Bem. Der Treibstoff muß unter normalen Beförderungsbedingungen flüssig bleiben und darf bei Temperaturen über —15° C nicht gefrieren, es sei denn, durch Versuche kann nachgewiesen werden, daß die Empfindlichkeit in gefrorenem Zustand nicht größer ist als in flüssigem Zustand.

0499	*Treibstoff, fest*	1.3 C	E22	8, 9, 10“

Ziffer 27

0272 Spalte 2: streiche „für Raketenmotoren“,
Spalte 5: streiche „, 54“
0274 streiche ganze Eintragung
0327 Spalte 2: streiche „*(Patronen für Handfeuerwaffen, Manöver)*“
füge ein „*oder Patronen für Handfeuerwaffen, Manöver*“
0417 Spalte 2: füge ein „oder *Patronen für Handfeuerwaffen*“

Ziffer 30

0010, 0016, 0019, 0254 Spalte 5: füge ein „, 49“
0335 Spalte 5: füge ein „37“

Füge folgende neue Eintragungen ein:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
„*0487*	*Signalkörper, Rauch*	1.3 G	E 150	12
0488	*Munition, Übung*	1.3 G	E 102	13, 48, 49
0492	*Knallkapseln, Eisenbahn*	1.3 G	E 151	43, 44, 45“

Ziffer 31

0244, 0246 Spalte 5: füge ein „, 49“

Ziffer 32

0247 Spalte 5: füge ein „, 49“

Ziffer 34

0249 Spalte 5: streiche „29,“

Ziffer 35

0255 Spalte 5: streiche „18“
0267 Spalte 5: streiche „19, 20,“ „54“
0361 Spalte 5: streiche „25, 26“
0378 Spalte 5: streiche „39, 40,“

Ziffer 37

0338 Spalte 2: streiche „*(Patronen für Handfeuerwaffen, Manöver)*“
Spalte 2: füge ein „oder *Patronen für Handfeuerwaffen, Manöver*“
0339 Spalte 2: streiche „*(Patronen für Handfeuerwaffen)*“
Spalte 2: füge ein „oder *Patronen für Handfeuerwaffen*“

Füge folgende neue Eintragung ein:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
„*0491*	*Treibsätze*	1.4 C	E 158	8, 10“

Ziffer 39

0237 Spalte 5: füge ein „, 57“

Füge folgende neue Eintragung ein:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
„*0494*	*Perforationshohlladungsträger, geladen*, für Erdölbohrlöcher, ohne Zündmittel	1.4 D	E 140	—“

Ziffer 43

0197 Spalte 2: streiche „, ohne Einrichtung zum Erzeugen eines Knalls“

0336 Spalte 5: füge ein „37“

0297, 0300, 0301, 0303, 0362, 0363 Spalte 5: füge ein „, 49“

Füge folgende neue Eintragung ein:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
„*0493*	*Knallkapseln, Eisenbahn*	1.4 G	E 151	43, 44, 45“

Ziffer 47

0012 Spalte 2: streiche „*(Patronen für Handfeuerwaffen)*“
Spalte 2: füge ein „oder *Patronen für Handfeuerwaffen*“
0014 Spalte 2: streiche „*(Patronen für Handfeuerwaffen, Manöver)*“
Spalte 2: füge ein „*oder Patronen für Handfeuerwaffen, Manöver*“
0044 Spalte 5: streiche „39, 40,“
0105 Spalte 5: füge ein „, 57“
0455 Spalte 5: streiche „19, 20,“ und „, 54“
0456 Spalte 5: streiche „18“

Ziffer 48

0482 Spalte 2 erhält folgenden Wortlaut:

„*0482 Explosive Stoffe, sehr unempfindlich (Stoffe, EVI)* [3], *n.a.g.* [2]“

[3]) EVI = explosive, very insensitive

Ziffer 50 (neu)

„50. Gegenstände der Klassifizierung 1.6 N:

0486	*Gegenstände mit Explosivstoff, extrem unempfindlich (Gegenstände, EEI)* [4])	1.6 N	E106	49“

[4]) EEI = explosive, extremely insensitive

102 (1) „, mit Ausnahme der Schlitten und Verschläge,“ streichen.

103 Die Überschrift lautet neu wie folgt:

„2. Besondere Verpackungsvorschriften“

Einen neuen Absatz (5) mit folgendem Wortlaut einfügen:

„(5) Bei Kunststoffverpackungen darf nicht die Gefahr der Erzeugung oder der Ansammlung solcher Mengen elektrostatischer Ladung gegeben sein, daß eine Entladung die Zündung der verpackten Explosivstoffe oder die Auslösung der verpackten Gegenstände verursachen könnte.“

Bestehender Absatz (5) wird zu Absatz (6).

(6) (neu) Tabelle 2 wie folgt ändern:

Verpackungsmethode

E 2	in Spalte 2 hinzufügen:	„Säcke aus Papier, mehrlagig, wasserbeständig aus Kunststoffgewebe“
	in Spalte 3 unter „Fässer“ hinzufügen:	„aus Stahl mit abnehmbarem Deckel (1A2)“
E4a)	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Naturholz, einfach (4C1) aus Stahl (4A)“
	in Spalte 3 „Fässer aus Pappe (1G)“ streichen	
E4b)	in Spalte 2 „beliebig“ ersetzen durch „nicht erforderlich“	
E6a) [2]	in Spalte 2 unter „Zwischenverpackung, Säcke“ hinzufügen:	„aus Kunststoff“
E8	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Stahl (4A) aus Aluminium (4B) aus massiven Kunststoffen (4H2)“
	in Spalte 3 unter „Fässer“ hinzufügen:	„aus Stahl mit abnehmbarem Deckel (1A2) aus Aluminium mit abnehmbarem Deckel (1B2)“
E12	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Stahl (4A) aus Aluminium (4B) aus massiven Kunststoffen (4H2)“
	in Spalte 3 unter „Fässer“ hinzufügen:	„aus Aluminium mit abnehmbarem Deckel (1B2)“
	in Spalte 3 unter „Fässer“ streichen: „aus Kunststoff (1H2)“ in der Bem. in Spalte 3 streichen: „oder der Fässer aus Kunststoff (1H2)“	
E13a)	in Spalte 2 unter „Säcke“ hinzufügen:	„aus Kunststoffgewebe aus Papier, mehrlagig, wasserbeständig“
E13b)	in Spalte 2 unter „Säcke“ hinzufügen:	„aus Kunststoffgewebe aus Papier, mehrlagig, wasserbeständig“
E17	„Kannen“ ersetzen durch „Dosen“.	
E20	in Spalte 2 unter „Behälter“ hinzufügen:	„aus Pappe“
	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus massiven Kunststoffen (4H2)“
	und „aus Stahl mit Innenauskleidung (4A2)“ ersetzen durch:	„aus Stahl (4A) aus Aluminium (4B)“
E22a), b)	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Stahl (4A)“
E24b)	in Spalte 3 streichen: „, mit einer Innenauskleidung, ausgenommen aus Blei“	
E25	in Spalte 3 unter „Fässer“ hinzufügen:	„aus Stahl mit abnehmbarem Deckel (1A2)“
E26	in Spalte 2 unter „Säcke“ hinzufügen:	„aus Papier aus Papier, mehrlagig, wasserbeständig“
E102	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Aluminium (4B) aus Schaumstoffen (4H1) aus massiven Kunststoffen (4H2)“

	sowie „aus Stahl (4A1)“ und „aus Stahl mit Innenauskleidung (4A2)“ ersetzen durch:	„aus Stahl (4A)“
	in Spalte 3 streichen: „Schlitten [2]) (für große Gegenstände)“ sowie Fußnote [2])	
	in Spalte 3 unter „Fässer“ hinzufügen:	„aus Aluminium mit abnehmbarem Deckel (1B2)“
E104	in Spalte 2 hinzufügen:	„aus Kunststoff“
	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Aluminium (4B)“
	und „aus Stahl mit Innenauskleidung (4A2)“ ersetzen durch:	„aus Stahl (4A)“
E105	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Aluminium (4B)“
	und „aus Stahl mit Innenauskleidung (4A2)“ ersetzen durch:	„aus Stahl (4A)“
E105A	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Aluminium (4B)“
	und „aus Stahl mit Innenauskleidung (4A2)“ ersetzen durch:	„aus Stahl (4A)“
E106	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Aluminium (4B) aus massiven Kunststoffen (4H2)“
	und „aus Stahl (4A1)“ ersetzen durch:	„aus Stahl (4A)“
	in Spalte 3 streichen: „Schlitten [1])“ und „Verschläge [1])“ sowie Fußnote [1])	
	in Spalte 3 hinzufügen:	„Fässer aus Stahl mit abnehmbarem Deckel (1A2)“
E107a) b)	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Stahl (4A) aus Aluminium (4B)“
E108	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Aluminium (4B)“
	und „aus Stahl (4A1)“ ersetzen durch:	„aus Stahl (4A)“
E109	in Spalte 2 unter „Behälter“ hinzufügen:	„aus Papier aus Pappe“
	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Aluminium (4B)“
	und „aus Stahl mit Innenauskleidung (4A2)“ ersetzen durch:	„aus Stahl (4A)“
E112	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Aluminium (4B) aus massiven Kunststoffen (4H2)“
	sowie „aus Stahl (4A1)“ und „aus Stahl mit Innenauskleidung (4A2)“ ersetzen durch:	„aus Stahl (4A)“
E113	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Naturholz, mit staubdichten Wänden (4C2) aus Stahl (4A)“
E114	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Aluminium (4B) aus Naturholz, mit staubdichten Wänden (4C2)“
	und „aus Stahl mit Innenauskleidung (4A2)“ ersetzen durch:	„aus Stahl (4A)“
	in Spalte 3 hinzufügen:	„Fässer aus Stahl mit abnehmbarem Deckel (1A2)“
E115	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Aluminium (4B) aus Schaumstoffen (4H1) aus massiven Kunststoffen (4H2)“
	und „aus Stahl mit Innenauskleidung (4A2)“ ersetzen durch:	„aus Stahl (4A)“
E116	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Aluminium (4B)“
	und „aus Stahl (4A1)“ ersetzen durch:	„aus Stahl (4A)“

E117	in Spalte 2 den bestehenden Wortlaut ersetzen durch:	„nicht erforderlich“
	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Aluminium (4B) aus Pappe (4G)“
	und „aus Stahl mit Innenauskleidung (4A2)“ ersetzen durch:	„aus Stahl (4A)“
	in Spalte 3 hinzufügen:	„Fässer aus Stahl mit abnehmbarem Deckel (1A2)“
E118	gesamte Eintragung sowie Fußnote [1]) streichen	
E119	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Aluminium (4B) aus Pappe (4G) aus massiven Kunststoffen (4H2)“
	sowie „aus Stahl (4A1)“ und „aus Stahl mit Innenauskleidung (4A2)“ ersetzen durch:	„aus Stahl (4A)“
	in Spalte 3 unter „Fässer“ hinzufügen:	„aus Aluminium mit abnehmbarem Deckel (1B2)“
	in der Bem. in Spalte 3 streichen: „, aus Sperrholz (4D) oder aus Holzfaserwerkstoffen (4F)“	
E120	in Spalte 2 unter „Hülsen“ hinzufügen:	„aus Pappe oder aus einem gleichwertigen Werkstoff“
E121	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Aluminium (4B)“
	und „aus Stahl mit Innenauskleidung (4A2)“ ersetzen durch:	„aus Stahl (4A)“
	in Spalte 3 hinzufügen:	„Fässer aus Stahl mit abnehmbarem Deckel (1A2) aus Aluminium mit abnehmbarem Deckel (1B2)“
E122	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen: und „aus Stahl mit Innenauskleidung (4A2)“ ersetzen durch:	„aus Aluminium (4B)“ „aus Stahl (4A)“
E123	in Spalte 2 unter „Behälter“ hinzufügen:	„aus Kunststoff“
	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Aluminium (4B) aus Schaumstoffen (4H1)“
	und „aus Stahl (4A1)“ ersetzen durch:	„aus Stahl (4A)“
	„Unterteilte“ ersetzen durch „Unterteilende“	
E124	in Spalte 2 hinzufügen:	„Behälter aus Metall“
	in Spalte 3 unter „Fässer“ hinzufügen:	„aus Stahl mit abnehmbarem Deckel (1A2) aus Aluminium mit abnehmbarem Deckel (1B2)“
	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Aluminium (4B)“
E125	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Stahl (4A) aus Aluminium (4B)“
	in Spalte 3 hinzufügen:	„Fässer aus Stahl mit abnehmbarem Deckel (1A2) aus Aluminium mit abnehmbarem Deckel (1B2)“
E126	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Stahl (4A) aus Aluminium (4B)“

	in Spalte 3 hinzufügen:	„Fässer aus Stahl mit abnehmbarem Deckel (1A2) aus Aluminium mit abnehmbarem Deckel (1B2)“
E127	in Spalte 2 unter „Behälter“ hinzufügen:	„aus Metall aus Kunststoff“
	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Aluminium (4B) aus Pappe (4G)“
	und „aus Stahl mit Innenauskleidung (4A2)“ ersetzen durch:	„aus Stahl (4A)“
E128	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Aluminium (4B) aus Pappe (4G)“
	und „aus Stahl (4A1)“ ersetzen durch“	„aus Stahl (4A)“
E130	in Spalte 2 unter „Behälter“ hinzufügen:	„aus Metall“
	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Stahl (4A) aus Aluminium (4B) aus Schaumstoffen (4H1)“
	in Spalte 3 unter „Fässer“ hinzufügen:	„aus Stahl mit abnehmbarem Deckel (1A2) aus Aluminium mit abnehmbarem Deckel (1B2)“
E133	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Aluminium (4B) aus Schaumstoffen (4H1)“
	und „aus Stahl (4A1)“ ersetzen durch:	„aus Stahl (4A)“
	in Spalte 3 unter „Fässer“ hinzufügen:	„aus Stahl mit abnehmbarem Deckel (1A2) aus Aluminium mit abnehmbarem Deckel (1B2)“
E134	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen: und „aus Stahl (4A1)“ ersetzen durch:	„aus Aluminium (4B)“ „aus Stahl (4A)“
	in Spalte 3 hinzufügen:	„Fässer aus Stahl mit abnehmbarem Deckel (1A2) aus Aluminium mit abnehmbarem Deckel (1B2)“
E136	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Aluminium (4B) aus massiven Kunststoffen (4H2)“
	und „aus Stahl mit Innenauskleidung (4A2)“ ersetzen durch:	„aus Stahl (4A)“
	in Spalte 3 unter „Fässer“ hinzufügen:	„aus Stahl mit abnehmbarem Deckel (1A2) aus Aluminium mit abnehmbarem Deckel (1B2)“
E137	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Aluminium (4B) aus Pappe (4G) aus massiven Kunststoffen (4H2)“
	und „aus Stahl (4A1)“ ersetzen durch:	„aus Stahl (4A)“
	in Spalte 3 hinzufügen:	„Fässer aus Stahl mit abnehmbarem Deckel (1A2)“
E138	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Aluminium (4B) aus massiven Kunststoffen (4H2)“
	und „aus Stahl (4A1)“ ersetzen durch:	„aus Stahl (4A)“
E139	in Spalte 2 unter „Behälter“ hinzufügen:	„aus Pappe“
	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen: und „aus Stahl mit Innenauskleidung (4A2)“ ersetzen durch:	„aus Aluminium (4B)“ „aus Stahl (4A)“

	in Spalte 3 hinzufügen:	„Fässer aus Stahl mit abnehmbarem Deckel (1A2)“
E140	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen: und „aus Stahl mit Innenauskleidung (4A2)“ ersetzen durch:	„aus Aluminium (4B)“ „aus Stahl (4A)“
E141	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen: und „aus Stahl mit Innenauskleidung (4A2)“ ersetzen durch:	„aus Aluminium (4B)“ „aus Stahl (4A)“
E142	in Spalte 2 „nicht vorgeschrieben“ ändern in:	„nicht erforderlich“
	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen: und „aus Stahl mit Innenauskleidung (4A2)“ ersetzen durch:	„aus Aluminium (4B)“ „aus Stahl (4A)“
E143	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen: und „aus Stahl (4A1)“ ersetzen durch:	„aus Aluminium (4B)“ „aus Stahl (4A)“
E145	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen: und „aus Stahl mit Innenauskleidung (4A2)“ ersetzen durch:	„aus Aluminium (4B)“ „aus Stahl (4A)“
E149	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen: und „aus Stahl (4A1)“ ersetzen durch:	„aus Aluminium (4B)“ „aus Stahl (4A)“
E150	in Spalte 2 unter „Kisten“ hinzufügen:	„aus Metall“
	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen: und „aus Stahl (4A1)“ ersetzen durch:	„aus Aluminium (4B) aus Schaumstoffen (4H1) aus massiven Kunststoffen (4H2)“ „aus Stahl (4A)“
	in Spalte 3 unter „Fässer“ hinzufügen:	„aus Stahl mit abnehmbarem Deckel (1A2) aus Aluminium mit abnehmbarem Deckel (1B2) aus Kunststoff mit abnehmbarem Deckel (1H2)“
E151	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen: und „aus Stahl (4A1)“ ersetzen durch:	„aus Aluminium (4B)“ „aus Stahl (4A)“
E153	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen: und „aus Stahl (4A1)“ ersetzen durch:	„aus Aluminium (4B)“ „aus Stahl (4A)“
E156	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen: sowie „aus Stahl (4A1)“ und „aus Stahl mit Innenauskleidung (4A2)“ ersetzen durch:	„aus Aluminium (4B)“ „aus Stahl (4A)“
E157	in Spalte 3 unter „Kisten“ hinzufügen: und „aus Stahl (4A1)“ ersetzen durch:	„aus Aluminium (4B)“ „aus Stahl (4A)“

Folgende neue Verpackungsmethode „E159“ hinzufügen:

„E159	Behälter	Kisten
a)	aus Kunststoff	aus Naturholz, einfach (4C1) aus Sperrholz (4D) aus Holzfaserwerkstoffen (4F)
	Zwischenverpackung Säcke aus Kunststoff in Metallgefäßen	
b)	Behälter aus Kunststoff	Fässer aus Stahl mit abnehmbarem Deckel (1A2) aus Aluminium mit abnehmbarem Deckel (1B2)
	Zwischenverpackung: Fässer aus Metall“	

Bestehender Absatz „(6) Tabelle 3" wird zu Absatz „(7) Tabelle 3"

Folgende besondere Verpackungsvorschriften streichen:

17, 18, 19, 20, 25, 26, 29, 39, 40 und 54.

Folgende besondere Verpackungsvorschriften ändern:

8.: „Die Innenseiten der Metallverpackungen müssen galvanisiert, mit Lack beschichtet oder anderweitig geschützt sein. Blanker Stahl darf mit dem Treibmittelpulver nicht in Berührung kommen."

32.: „Für Gegenstände, deren Enden nicht verschlossen sind, müssen Säcke aus Kunststoff als Innenverpackung verwendet werden."

49.: „Große Gegenstände ohne Zündmittel oder große Gegenstände mit Zündmitteln mit mindestens zwei wirksamen Sicherungsvorrichtungen dürfen auch unverpackt befördert werden."

Folgende besondere Verpackungsvorschriften neu hinzufügen:

„56. Kisten aus Pappe (4G) dürfen für die Gegenstände nicht als Außenverpackung verwendet werden.

57. Für die Außenverpackungen aus Metall (zB 4A, 4B, 1A2, 1B2) ist eine Auskleidung oder eine Innenbeschichtung vorgeschrieben, sofern nicht andere Maßnahmen, wie die Verwendung einer Innenverpackung oder von Polstermaterial, vorgesehen werden, um den explosiven Stoff unter normalen Beförderungsbedingungen vor einer Berührung mit der Außenverpackung aus Metall zu schützen.

58. Die Behälter aus Kunststoff müssen mit Kapseln und Schraubkapseln verschlossen sein. Ihr Fassungsraum darf nicht mehr als jeweils 5 Liter betragen. Jeder Behälter muß in eine Zwischenverpackung eingesetzt sein. Jeder Kunststoffsack muß vollständig mit einer mindestens 50 mm dicken Schicht aus nichtbrennbarem und saugfähigem Polstermaterial umgeben sein. Die Metallgefäße selbst müssen in eine Außenverpackung eingesetzt und nach allen Seiten mit einem Dämmstoff gegeneinander fixiert sein. Die Nettomasse des Treibstoffs ist auf 30 kg je Versandstück begrenzt.

59. Die Zwischenverpackung (Faß) muß vollständig mit einer mindestens 50 mm dicken Schicht aus nichtbrennbarem und saugfähigem Polstermaterial umgeben sein. An Stelle der Innenverpakkung und der Zwischenverpackung darf eine Kombinationsverpackung aus einem Kunststoffgefäß in einem Faß aus Metall verwendet werden. Das Nettovolumen des Treibstoffs darf nicht mehr als 120 Liter je Versandstück betragen."

(11) Verweisung muß richtig lauten: „Rn. 115 (4)".

105 (1) Der letzte Satz erhält folgenden Wortlaut:

„Diese Bezeichnung muß gut lesbar und unauslöschbar in einer amtlichen Sprache des Versandlandes angegeben sein und, wenn diese Sprache nicht Französisch, Deutsch, Italienisch oder Englisch ist, außerdem in Französisch, Deutsch, Italienisch oder Englisch, sofern nicht die internationalen Tarife oder Vereinbarungen zwischen den Eisenbahnen etwas anderes vorschreiben."

(2) Der 2. Unterabsatz erhält folgenden Wortlaut:

„Versandstücke mit Stoffen und Gegenständen der Ziffern 35 bis 47 sind mit einem Zettel nach Muster 1.4, jene mit Stoffen und Gegenständen der Ziffern 48 und 49 mit einem Zettel nach Muster 1.5 und jene mit Gegenständen der Ziffer 50 mit einem Zettel nach Muster 1.6 zu versehen. (Rest unverändert)."

(3) Nach Ziffer „43, Nr. 0301" hinzufügen „und 0303" (betrifft nur den zusätzlichen Zettel nach Muster 8).

115 (1) Der letzte Satz erhält folgenden Wortlaut:

„Im dafür vorgesehenen Feld des Frachtbriefes ist ein Kreuz anzubringen."

(5) Der letzte Satz erhält folgenden Wortlaut:

„Sie muß in einer amtlichen Sprache des Versandlandes abgefaßt sein und, wenn diese Sprache nicht Französisch, Deutsch, Italienisch oder Englisch ist, außerdem in Französisch, Deutsch, Italienisch oder Englisch, sofern nicht die internationalen Tarife oder Vereinbarungen zwischen den Eisenbahnen etwas anderes vorschreiben."

120 (1) Es muß neu heißen: „. . der Unterklassen 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 und 1.6 . . ."

Folgenden Unterabsatz hinzufügen:

„Bei der Beförderung von Stoffen der Ziffern 2, 4, 8, 26 und 29 sowie von Feuerwerkskörpern der Ziffern 9, 21 und 30 muß der Boden des Güterwagens eine nichtmetallene Oberfläche oder Abdeckung haben."

Folgenden neuen Absatz (4) hinzufügen: 122

„(4) Bei der Beförderung von Stoffen der Ziffern 2, 4, 8, 26 und 29 sowie von Feuerwerkskörpern der Ziffern 9, 21 und 30 muß der Boden des Kleincontainers eine nichtmetallene Oberfläche oder Abdeckung haben."

(1) Es muß neu lauten: „. . . nach Muster 1, 1.4, 1.5 oder 1.6 . . ." 125

(2) Es muß neu lauten: „. . . und zwar in der Rangfolge 1.1 (die gefährlichste), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (die am wenigsten gefährliche)."

(4) Nach Ziffer „43, Nr. 0301" hinzufügen „und 0303" (betrifft nur den zusätzlichen Zettel nach Muster 8).

(1) Es muß neu lauten: „. nach Muster 1, 1.4, 1.5 oder 1.6 . ." 130

Tabelle 5:

Einfügen einer neuen Spalte und einer neuen Zeile für die Verträglichkeitsgruppe N zwischen den Spalten und Zeilen für L und S.
Im Schnittpunkt von N und C Fußnoten „[2]) [3])", im Schnittpunkt von N und D Fußnoten „[2]) [3])", im Schnittpunkt von N und E Fußnoten „[2]) [3])", im Schnittpunkt von N und N Fußnote „[2])" und im Schnittpunkt von N und S ein Kreuz eintragen.

Folgende Fußnoten hinzufügen:

„[2]) Verschiedene Arten von Gegenständen der Klassifizierung 1.6N dürfen nur als Gegenstände der Klassifizierung 1.6N zusammengeladen werden, wenn durch Prüfungen oder Analogieschluß nachgewiesen ist, daß keine zusätzliche Gefahr durch gekoppelte Explosion der Gegenstände besteht. Andernfalls sind sie als Gegenstände der Unterklasse 1.1 zu behandeln.

[3]) Wenn Gegenstände der Verträglichkeitsgruppe N mit Stoffen oder Gegenständen der Verträglichkeitsgruppen C, D oder E zusammengeladen werden, sind die Gegenstände der Verträglichkeitsgruppe N so zu behandeln, als hätten sie die Eigenschaften der Verträglichkeitsgruppe D."

(2) Es muß neu lauten: „. . nach Muster 1, 1.4, 1.5 oder 1.6 . . ."

„6.1 A" ist durch „6.2" zu ersetzen.

(4) Der letzte Satz erhält folgenden Wortlaut: 135

„Im dafür vorgesehenen Feld des Frachtbriefes ist ein Kreuz anzubringen."

Es muß neu lauten: „. . nach Muster 1, 1.5 oder 1.6 . .". 141

Klasse 3
Entzündbare flüssige Stoffe

1. Stoffaufzählung

300 (1) Von den unter den Begriff der Klasse 3 fallenden entzündbaren Stoffen und Gemischen unterliegen die in Rn. 301 genannten oder unter eine dort genannte Sammelbezeichnung fallenden Stoffe und Gemische sowie Gegenstände mit solchen Stoffen (oder Gemischen) den in Rn. 300 (2) bis 324 enthaltenen Vorschriften und sind somit Stoffe des RID.

Bem. Für Mengen der in Rn. 301 aufgeführten Stoffe, die dem Abschnitt „Beförderungsvorschriften" nicht unterliegen, siehe Rn. 301 a.

(2) Der Begriff der Klasse 3 umfaßt Stoffe sowie Gegenstände, die Stoffe dieser Klasse enthalten, die

- bei einer Temperatur von höchstens 20 °C flüssig sind oder im Falle von viskosen Stoffen, für die ein spezifischer Schmelzpunkt nicht bestimmt werden kann, nach den Kriterien des Penetrometerverfahrens sehr dickflüssig (siehe Anhang III Rn. 1310) oder nach der Prüfmethode ASTM D 4359-90 flüssig sind,
- einen Dampfdruck bei 50 °C von höchstens 300 kPa (3 bar) haben,
- einen Flammpunkt von höchstens 61 °C haben.

Der Begriff der Klasse 3 umfaßt auch entzündbare flüssige Stoffe und feste Stoffe in geschmolzenem Zustand mit einem Flammpunkt über 61 °C, die auf oder über ihren Flammpunkt erwärmt zur Beförderung aufgegeben oder befördert werden.

Ausgenommen sind nicht giftige und nicht ätzende Stoffe mit einem Flammpunkt von mehr als 35 °C, die unter festgelegten Prüfbedingungen keine selbständige Verbrennung unterhalten (siehe Anhang III Rn. 1304); werden diese Stoffe jedoch auf oder über ihren Flammpunkt erwärmt zur Beförderung aufgegeben und befördert, sind sie Stoffe dieser Klasse.

Ebenfalls ausgenommen sind jene entzündbaren flüssigen Stoffe, die wegen ihrer zusätzlichen gefährlichen Eigenschaften entweder in anderen Klassen aufgeführt oder diesen zuzuordnen sind. Der Flammpunkt ist nach den Vorschriften des Anhangs III (Rn. 1300 bis 1302) zu bestimmen.

Bem. 1. Bei Dieselkraftstoff oder Gasöl oder Heizöl (leicht) der Kennzeichnungsnummer 1202 mit einem Flammpunkt über 61 °C siehe jedoch Bem. in Rn. 301 Ziffer 31 c).
2. Bei Stoffen mit einem Flammpunkt über 61 °C, die auf oder über ihren Flammpunkt erwärmt zur Beförderung aufgegeben oder befördert werden, siehe jedoch Rn. 301 Ziffer 61 c).

(3) Die Stoffe und Gegenstände der Klasse 3 sind wie folgt unterteilt:

A. Stoffe mit einem Flammpunkt unter 23 °C, nicht giftig, nicht ätzend
B. Stoffe mit einem Flammpunkt unter 23 °C, giftig
C. Stoffe mit einem Flammpunkt unter 23 °C, ätzend
D. Stoffe mit einem Flammpunkt unter 23 °C, giftig und ätzend, sowie Gegenstände, die solche Stoffe enthalten
E. Stoffe mit einem Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C, die schwach giftig oder schwach ätzend sein können
F. Mittel zur Schädlingsbekämpfung (Pestizide) mit einem Flammpunkt unter 23 °C
G. Stoffe mit einem Flammpunkt über 61 °C, die auf oder über ihren Flammpunkt erwärmt zur Beförderung aufgegeben oder befördert werden
H. Leere Verpackungen

Auf Grund ihres Gefahrengrades sind die Stoffe und Gegenstände der Klasse 3, mit Ausnahme der Stoffe und Gegenstände der Ziffern 6, 12, 13 und 28 in den einzelnen Ziffern der Rn. 301 einer der folgenden Gruppen zuzuordnen:

a) sehr gefährliche Stoffe: entzündbare flüssige Stoffe, die einen Siedepunkt oder Siedebeginn von höchstens 35 °C haben, und entzündbare flüssige Stoffe mit einem Flammpunkt unter 23 °C, die entweder nach den Kriterien der Rn. 600 sehr giftig oder nach den Kriterien der Rn. 800 stark ätzend sind;
b) gefährliche Stoffe: entzündbare flüssige Stoffe mit einem Flammpunkt unter 23 °C, die nicht unter die Gruppe a) fallen, ausgenommen Stoffe der Rn. 301 Ziffer 5 c);
c) weniger gefährliche Stoffe: entzündbare flüssige Stoffe mit einem Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C sowie Stoffe der Rn. 301 Ziffer 5 c).

(4) Wenn die Stoffe der Klasse 3 durch Beimengungen in andere Bereiche der Gefährlichkeit fallen als die, zu denen die namentlich genannten Stoffe der Rn. 301 gehören, sind diese Gemische oder Lösungen den Ziffern oder Gruppen zuzuordnen, zu denen sie auf Grund ihrer tatsächlichen Gefahr gehören.

Bem. Für die Zuordnung von Lösungen und Gemischen (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle) siehe auch Rn. 3 (3).

(5) Auf Grundlage der Kriterien des Absatzes (2) und der Kriterien der Prüfverfahren des Anhanges III Rn. 1300 bis 1302, 1304 und 1310 kann auch festgestellt werden, ob eine namentlich genannte Lösung oder ein namentlich genanntes Gemisch bzw. eine Lösung oder ein Gemisch, das einen namentlich genannten Stoff enthält, so beschaffen ist, daß diese Lösung oder dieses Gemisch nicht den Vorschriften dieser Klasse unterliegt.

(6) Bestimmte sehr giftige, entzündbare flüssige Stoffe mit einem Flammpunkt unter 23 °C sind Stoffe der Klasse 6.1 (Rn. 601 Ziffern 1 bis 10).

(7) Stoffe der Klasse 3, die leicht peroxidieren (wie Ether oder gewisse heterozyklische sauerstoffhaltige Stoffe), sind zur Beförderung nur zugelassen, wenn ihr Gehalt an Peroxid 0,3%, auf Wasserstoffperoxid (H_2O_2) berechnet, nicht übersteigt. Der Gehalt an Peroxid ist nach den Vorschriften des Anhangs III Rn. 1303 zu bestimmen.

(8) Die chemisch instabilen Stoffe der Klasse 3 sind zur Beförderung nur zugelassen, wenn die erforderlichen Maßnahmen zur Verhinderung einer gefährlichen Zerfalls- oder Polymerisationsreaktion während der Beförderung getroffen wurden. Zu diesem Zweck muß insbesondere auch dafür gesorgt werden, daß die Gefäße keine Stoffe enthalten, die diese Reaktionen begünstigen.

A. Stoffe mit einem Flammpunkt unter 23 °C, nicht giftig, nicht ätzend **301**

1. Stoffe, Lösungen und Gemische (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), deren Dampfdruck bei 50 °C 175 kPa (1,75 bar) übersteigt:
   a) *1089 Acetaldehyd* (Ethanal), *1108 Pent-1-en (n-Amylen), 1144 Crotonylen* (But-2-in), *1243 Methylformiat* (Ameisensäuremethylester), *1265 Pentane,* flüssig, (Isopentan), *1267 Roherdöl, 1303 Vinylidenchlorid, stabilisiert (1,1-Dichlorethylen, stabilisiert), 1308 Zirkonium, suspendiert in einem entzündbaren flüssigen Stoff, 1863 Düsenkraftstoff, 2371 Isopentene, 2389 Furan, 2456 2-Chlorpropen, 2459 2-Methylbut-1-en, 2561 3-Methylbut-1-en* (Isoamyl-1-en) (Isopropylethylen), *2749 Tetramethylsilan,*
   1268 Erdöldestillate, n.a.g. oder *1268 Erdölprodukte, n.a.g.,*
   3295 Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g.,
   1993 Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g.

2. Stoffe, Lösungen und Gemische (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), deren Dampfdruck bei 50 °C größer als 110 kPa (1,10 bar), jedoch höchstens 175 kPa (1,75 bar) ist:
   a) *1155 Diethylether (Ethylether), 1167 Divinylether, stabilisiert, 1218 Isopren, stabilisiert, 1267 Roherdöl, 1280 Propylenoxid, stabilisiert, 1302 Vinylethylether, stabilisiert, 1308 Zirkonium, suspendiert in einem entzündbaren flüssigen Stoff, 1863 Düsenkraftstoff, 2356 2-Chlorpropan* (Isopropylchlorid), *2363 Ethylmercaptan,*
   1268 Erdöldestillate, n.a.g. oder 1268 Erdölprodukte, n.a.g.,
   3295 Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g.,
   1993 Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g.;
   b) *1164 Dimethylsulfid, 1234 Methylal* (Dimethoxymethan), *1265 Pentane,* flüssig (n-Pentan), *1267 Roherdöl, 1278 1-Chlorpropan* (Propylchlorid), *1308 Zirkonium, suspendiert in einem entzündbaren flüssigen Stoff, 1863 Düsenkraftstoff, 2246 Cyclopenten, 2460 2-Methylbut-2-en, 2612 Methylpropylether,*
   1224 Ketone, n.a.g.,
   1268 Erdöldestillate, n.a.g. oder 1268 Erdölprodukte, n.a.g.,
   1987 Alkohole, entzündbar, n.a.g.,
   1989 Aldehyde, entzündbar, n.a.g.,
   3295 Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g.,
   1993 Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g.

3. Stoffe, Lösungen und Gemische (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), deren Dampfdruck bei 50 °C 110 kPa (1,10 bar) nicht übersteigt:
   b) *1203 Benzin (Ottokraftstoff), 1267 Roherdöl, 1863 Düsenkraftstoff,*
   1268 Erdöldestillate, n.a.g. oder 1268 Erdölprodukte, n.a.g.

Bem. Obwohl Benzin unter gewissen klimatischen Bedingungen bei 50 °C einen Dampfdruck von mehr als 110 kPa (1,10 bar) bis höchstens 150 kPa (1,50 bar) haben kann, muß dieser Stoff unter dieser Ziffer eingereiht bleiben.

Kohlenwasserstoffe:
1114 Benzen, 1136 Steinkohlenteerdestillate, 1145 Cyclohexan, 1146 Cyclopentan, 1175 Ethylbenzen, 1206 Heptane, 1208 Hexane, 1216 Isooctene, 1262 Octane, 1288 Schieferöl, 1294 Toluen, 1300 Terpentinölersatz (White Spirit), *1307 Xylene* (o-Xylen) (Dimethylbenzen), *2050 Diisobutylen, isomere Verbindungen, 2057 Tripropylen (Propylentrimer), 2241 Cycloheptan, 2242 Cycloheptен, 2251 Bicyclo-[2,2,1]-hepta-2,5-dien, stabilisiert (Norbornan-2,5-dien, stabilisiert), 2256 Cyclohexen, 2263 Dimethylcyclohexane, 2278 n-Hepten, 2287 Isoheptene, 2288 Isohexene, 2296 Methylcyclohexan, 2298 Methylcyclopentan, 2309 Octadiene, 2358 Cyclooctatetraen, 2370 Hex-1-en, 2457 2,3-Dimethylbutan, 2458 Hexadiene, 2461 Methylpentadiene,*
3295 Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g.

Halogenhaltige Stoffe:
1107 Amylchlorid, 1126 1-Brombutan (n-Butylbromid), 1127 Chlorbutane (Butylchloride), *1150 1,2-Dichlorethylen, 1279 Propylendichlorid (1,2-Dichlorpropan), 2047 Dichlorpropene, 2338 Benzotrifluorid, 2339 2-Brombutan, 2340 2-Bromethylethylether, 2342 Brommethylpropane, 2343 2-Brompentan, 2344 Brompropane, 2345 3-Brompropin, 2362 1,1-Dichlorethan, 2387 Fluorbenzen, 2388 Fluortoluene, 2390 2-Iodbutan, 2391 Iodmethylpropane, 2554 Methylallylchlorid.*

Alkohole:
1105 Amylalkohole, 1120 Butanole, 1148 Diacetonalkohol, technisch, *1170 Ethanol (Ethylalkohol)* oder *1170 Ethanol, Lösung (Ethylalkohol, Lösung),* wässerige Lösung, mit mehr als 70 Vol-% Alkohol, *1219 Isopropanol (Isopropylalkohol), 1274 n-Propanol (n-Pròpylalkohol), 3065 Alkoholische Getränke* mit mehr als 70 Vol-% Alkohol,
1987 Alkohole, entzündbar, n.a.g.

Bem. Alkoholische Getränke mit mehr als 24 Vol-% und höchstens 70 Vol-% Alkohol sind Stoffe der Ziffer 31 c).

Ether:
1088 Acetal (1,1-Diethoxyethan), *1159 Diisopropylether, 1165 Dioxan, 1166 Dioxolan, 1179 Ethylbutylether, 1304 Vinylisobutylether, stabilisiert, 2056 Tetrahydrofuran, 2252 1,2-Dimethoxyethan, 2301 2-Methylfuran, 2350 Butylmethylether, 2352 Butylvinylether, stabilisiert, 2373 Diethoxymethan, 2374 3,3-Diethoxypropen, 2376 2,3-Di-hydropyran, 2377 1,1-Dimethoxyethan, 2384 Di-n-propylether, 2398 Methyltertbutylether, 2536 Methyltetrahydrofuran, 2615 Ethylpropylether, 2707 Dimethyldioxane, 3022 1,2-Butylenoxid,* stabilisiert,
3271 Ether, n.a.g.

Aldehyde:
1129 Butyraldehyd, 1178 2-Ethylbutyraldehyd, 1275 Propionaldehyd, 2045 Isobutyraldehyd, 2058 Valeraldehyd, 2367 alpha-Methylvaleraldehyd,
1989 Aldehyde, entzündbar, n.a.g.

Ketone:
1090 Aceton, 1156 Diethylketon, 1193 Methylethylketon (Ethylmethylketon), 1245 Methylisobutylketon, 1246 Methylisopropenylketon, stabilisiert, 1249 Methylpropylketon, 1251 Methylvinylketon, 2346 Butandion (Diacetyl), *2397 3-Methylbutan-2-on,*
1224 Ketone, n.a.g.

Ester:
1123 Butylacetate, 1128 n-Butylformiat, 1161 Dimethylcarbonat, 1173 Ethylacetat, 1176 Triethylborat, 1190 Ethylformiat, 1195 Ethylpropionat, 1213 Isobutylacetat, 1220 Isopropylacetat, 1231 Methylacetat, 1237 Methylbutyrat, 1247 Methylmethacrylat, monomer, stabilisiert, 1248 Methylpropionat, 1276 n-Propylacetat, 1281 Propylformiate, 1301 Vinylacetat, stabilisiert, 1862 Ethylcrotonat, 1917 Ethylacrylat, stabilisiert, 1919 Methylacrylat, stabilisiert, 2277 Ethylmethacrylat, 2385 Ethylisobutyrat, 2393 Isobutylformiat, 2394 Isobutylpropionat, 2400 Methylisovalerat, 2403 Isopropenylacetat, 2406 Isopropylisobutyrat, 2409 Isopropyl-propionat, 2416 Trimethylborat, 2616 Triisopropylborat, 2838 Vinylbutyrat, stabilisiert,
3272 Ester, n.a.g.

Schwefelhaltige Stoffe:
1111 Amylmercaptan, 2347 Butylmercaptane, 2375 Diethyl-sulfid, 2381 Dimethyldisulfid, 2402 Propanthiole (Propylmercaptane), *2412 Tetrahydrothiophen* (Tetramethylensulfid), *2414 Thiophen, 2436 Thioessigsäure.*

Stickstoffhaltige Stoffe:
1113 Amylnitrite, 1222 Isopropylnitrat, 1261 Nitromethan, 1282 Pyridin, 1648 Acetonitril (Methylcyanid), *1865 n-Propylnitrat, 2351 Butylnitrite, 2372 1,2-Di-(dimethylamino)-ethan, 2410 1,2,3,6-Tetrahydropyridin.*

Andere entzündbare Stoffe, Gemische und Präparate, die entzündbare flüssige Stoffe enthalten:
1091 Acetonöle, 1201 Fuselöl, 1293 Tinkturen, medizinische, 1308 Zirkonium, suspendiert in einem entzündbaren flüssigen Stoff, 2380 Dimethyldiethoxysilan,
1993 Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g.

Bem. Viskose Stoffe, Gemische oder Präparate siehe unter Ziffer 5.

4. Lösungen von Nitrocellulose in Gemischen mit Stoffen der Ziffern 1 bis 3 mit mehr als 20% und höchstens 55% Nitrocellulose mit einem Stickstoffgehalt von höchstens 12,6% in der Trokkenmasse:
   a) *2059 Nitrocellulose, Lösung, entzündbar;*
   b) *2059 Nitrocellulose, Lösung, entzündbar.*

   Bem. 1. Gemische mit einem Flammpunkt unter 23 °C
   — mit mehr als 55% Nitrocellulose mit beliebigem Stickstoffgehalt oder
   — mit höchstens 55% Nitrocellulose mit einem Stickstoffgehalt von mehr als 12,6% in der Trockenmasse
   sind Stoffe der Klasse 1 (siehe Rn. 101 Ziffer 4 Kennzeichnungsnummer 0340 oder Ziffer 26 Kennzeichnungsnummer 0342) oder der Klasse 4.1 (siehe Rn. 401 Ziffer 24).
   2. Gemische mit höchstens 20% Nitrocellulose mit einem Stickstoffgehalt von höchstens 12,6% in der Trockenmasse sind Stoffe der Ziffer 5.

5. Flüssige oder viskose Gemische und Zubereitungen einschließlich solcher mit höchstens 20% Nitrocellulose mit einem Stickstoffgehalt von höchstens 12,6% in der Trockenmasse:
   a) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von höchstens 35 °C, soweit sie nicht unter c) fallen: *1133 Klebstoffe, 1139 Schutzanstrichlösung, 1169 Extrakte, aromatisch, flüssig, 1197 Extrakte, Geschmackstoffe, flüssig, 1210 Druckfarbe, 1263 Farbe* (einschließlich Farbe, Lackfarbe, Emaillelack, Beize, Schellacklösung, Firnis, Poliermittel, flüssiger Füllstoff und Grundierlack) oder *1263 Farbzubehörstoffe* (einschließlich Farbverdünnung und -lösemittel), *1266 Parfümerieerzeugnisse, 1286 Harzöl, 1287 Gummilösung, 1866 Harzlösung;*
   b) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von mehr als 35 °C, soweit sie nicht unter c) fallen: *1133 Klebstoffe, 1139 Schutzanstrichlösung, 1169 Extrakte, aromatisch, flüssig, 1197 Extrakte, Geschmackstoffe, flüssig, 1210 Druckfarbe, 1263 Farbe* (einschließlich Farbe, Lackfarbe, Emaillelack, Beize, Schellacklösung, Firnis, Poliermittel, flüssiger Füllstoff und Grundierlack) oder *1263 Farbzubehörstoffe* (einschließlich Farbverdünnung und -lösemittel), *1266 Parfümerieerzeugnisse, 1286 Harzöl, 1287 Gummilösung, 1306 Holzschutzmittel, flüssig, 1866 Harzlösung, 1999 Teere, flüssig,* einschließlich Straßenasphalt und Öle, Bitumen und Cutback (Verschnittbitumen), *3269 Polyesterharz-Mehrkomponentensysteme;*
   c) *1133 Klebstoffe, 1139 Schutzanstrichlösung, 1169 Extrakte, aromatisch, flüssig, 1197 Extrakte, Geschmackstoffe, flüssig, 1210 Druckfarbe, 1263 Farbe* (einschließlich Farbe, Lackfarbe, Emaillelack, Beize, Schellacklösung, Firnis, Poliermittel, flüssiger Füllstoff und Grundierlack) oder *1263 Farbzubehörstoffe* (einschließlich Farbverdünnung und -lösemittel), *1266 Parfümerieerzeugnisse, 1286 Harzöl, 1287 Gummilösung, 1306 Holzschutzmittel flüssig, 1866 Harzlösung, 1999 Teere, flüssig,* einschließlich Straßenasphalt und Öle, Bitumen und Cutback (Verschnittbitumen), *3269 Polyesterharz-Mehrkomponentensysteme, 1993 Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g.*

Die Zuordnung dieser Gemische und Zubereitungen unter c) ist nur zugelassen, wenn sie folgenden Bedingungen genügen:

1. die Höhe der sich abtrennenden Schicht des Lösemittels muß weniger als 3% der Gesamthöhe des Prüfmusters bei der Lösemittel-Trennprüfung [1]) betragen und

[1]) Lösemittel-Trennprüfung: Diese Prüfung muß bei 23 °C in einem Meßzylinder von 100 ml Inhalt durchgeführt werden, der mit einem Stopfen versehen sein und eine Gesamthöhe von etwa 25 cm sowie einen einheitlichen inneren Durchmesser im kalibrierten Teil von etwa 3 cm haben muß. Der Stoff muß gut umgerührt werden, um eine einheitliche Homogenität zu erhalten, und ist in den Meßzylinder bis zur Marke 100 ml einzufüllen. Stopfen einsetzen und 24 Stunden ruhen lassen. Anschließend ist die Höhe der oberen Trennschicht zu messen und der Prozentsatz dieser Schichthöhe gegenüber der Gesamthöhe des Prüfmusters zu ermitteln.

2. die Viskosität [2]) und der Flammpunkt müssen mit der folgenden Tabelle übereinstimmen:

Extrapolierte kinematische Viskosität v (bei einer Schergeschwindigkeit nahe 0) mm²/s bei 23 °C	Auslaufzeit t nach ISO 2431 : 1984		Flammpunkt in °C
	in s	bei Durchmesser der Auslaufdüse in mm	
20 < v ≤ 80	20 < t ≤ 60	4	über 17
80 < v ≤ 135	60 < t ≤ 100	4	über 10
135 < v ≤ 220	20 < t ≤ 32	6	über 5
220 < v ≤ 300	32 < t ≤ 44	6	über — 1
300 < v ≤ 700	44 < t ≤ 100	6	über — 5
700 < v	100 < t	6	— 5 und darunter

Bem. 1. Gemische mit mehr als 20% aber höchstens 55% Nitrocellulose mit einem Stickstoffgehalt von nicht mehr als 12,6% in der Trockenmasse sind Stoffe der Ziffer 4.
Gemische mit einem Flammpunkt unter 23 °C
— mit mehr als 55% Nitrocellulose mit beliebigem Stickstoffgehalt oder
— mit höchstens 55% Nitrocellulose mit einem Stickstoffgehalt von mehr als 12,6% in der Trockenmasse
sind Stoffe der Klasse 1 (siehe Rn. 101 Ziffer 4 Kennzeichnungsnummer 0340 oder Ziffer 26 Kennzeichnungsnummer 0342) oder der Klasse 4.1 (siehe Rn. 401 Ziffer 24).

2. Ein namentlich unter einer anderen Ziffer des RID aufgeführter Stoff darf nicht unter den Eintragungen 1263 Farbe oder 1263 Farbzubehörstoffe befördert werden. Stoffe, die unter diesen Eintragungen befördert werden, dürfen 20% oder weniger Nitrocellulose enthalten, vorausgesetzt, die Nitrocellulose enthält höchstens 12,6% Stickstoff in der Trockenmasse.

3. 3269 Polyesterharz-Mehrkomponentensysteme bestehen aus zwei Komponenten: einem Grundprodukt [Klasse 3, Gruppe b) oder c)] und einem Aktivierungsmittel (organisches Peroxid), jeweils getrennt in einer Innenverpackung verpackt. Das organische Peroxid muß vom Typ D, E oder F sein, darf keine Temperaturkontrolle erfordern und muss auf eine Menge von 125 ml für flüssige Stoffe und 500 g für feste Stoffe je Innenverpackung beschränkt sein. Die Komponenten dürfen in dieselbe Außenverpackung eingebracht werden, vorausgesetzt, sie reagieren im Falle des Freiwerdens nicht gefährlich miteinander.

6. *3064 Nitroglycerol, Lösung in Alkohol,* mit mehr als 1% aber höchstens 5% Nitroglycerol.

Bem. Für diesen Stoff bestehen Sondervorschriften für die Verpackung (siehe Rn. 303); siehe auch Klasse 1, Rn. 101 Ziffer 4 Kennzeichnungsnummer 0144.

7. b) *1204 Nitroglycerol, Lösung in Alkohol,* mit höchstens 1% Nitroglycerol.

B. Stoffe mit einem Flammpunkt unter 23 °C, giftig

Bem. 1. Giftige Stoffe mit einem Flammpunkt von 23 °C oder darüber sowie bestimmte namentlich genannte Stoffe der Rn. 601 Ziffern 1 bis 10 sind Stoffe der Klasse 6.1.

2. Hinsichtlich der Giftigkeitskriterien siehe Rn. 600.

11. Nitrile oder Isonitrile (Isocyanide):
a) *1093 Acrylnitril, stabilisiert, 3079 Methacrylnitril, stabilisiert, 3273 Nitrile, entzündbar, giftig, n.a.g.;*
b) *2284 Isobutyronitril, 2378 2-Dimethylaminoacetonitril, 2404 Propionitril, 2411 Butyronitril, 3273 Nitrile, entzündbar, giftig, n.a.g.*

12. *1921 Propylenimin, stabilisiert.*

Bem. Für diesen Stoff bestehen Sondervorschriften für die Verpackung (siehe Rn. 304).

13. *2481 Ethylisocyanat.*

Bem. Für diesen Stoff bestehen Sondervorschriften für die Verpackung (siehe Rn. 304).

14. Sonstige Isocyanate:
a) *2483 Isopropylisocyanat, 2605 Methoxymethylisocyanat;*
b) *2486 Isobutylisocyanat, 2478 Isocyanate, entzündbar, giftig, n.a.g. oder 2478 Isocyanate, Lösung, entzündbar, giftig, n.a.g.*

Bem. Lösungen von Isocyanaten mit einem Flammpunkt von 23 °C oder darüber sind Stoffe der Klasse 6.1 (siehe Rn. 601 Ziffer 18 oder 19).

---

[2]) Bestimmung der Viskosität: Wenn der betreffende Stoff sich nicht-newtonisch verhält oder wenn die Auslaufbecher-Methode zur Bestimmung der Viskosität ungeeignet ist, muß ein Viskosimeter mit variabler Schergeschwindigkeit verwendet werden, um den Koeffizienten der dynamischen Viskosität des Stoffes bei 23 °C bei einer Anzahl von Schergeschwindigkeiten zu bestimmen; die ermittelten Werte müssen in Abhängigkeit von den Schergeschwindigkeiten auf eine Schergeschwindigkeit 0 extrapoliert werden. Die auf diese Weise festgestellte dynamische Viskosität, dividiert durch die Dichte, ergibt die scheinbare kinematische Viskosität bei einer Schergeschwindigkeit nahe 0.

15. Andere stickstoffhaltige Stoffe:
    a) *1194 Ethylnitrit, Lösung.*
16. Organische halogenhaltige Stoffe:
    a) *1099 Allylbromid, 1100 Allylchlorid, 1991 Chloropren, stabilisiert;*
    b) *1184 Ethylendichlorid* (1,2-Dichlorethan), *2354 Chlormethylethylether.*
17. Organische sauerstoffhaltige Stoffe:
    a) *2336 Allylformiat, 2983 Ethylenoxid und Propylenoxid, Mischung,* mit höchstens 30% Ethylenoxid,
    1986 Alkohole, entzündbar, giftig, n.a.g.,
    1988 Aldehyde, entzündbar, giftig, n.a.g.;
    b) *1230 Methanol, 2333 Allylacetat, 2335 Allylethylether, 2360 Diallylether, 2396 Methacrylaldehyd, stabilisiert, 2622 Glycidaldehyd,*
    1986 Alkohole, entzündbar, giftig, n.a.g.,
    1988 Aldehyde, entzündbar, giftig, n.a.g.
18. Organische schwefelhaltige Stoffe:
    a) *1131 Kohlenstoffdisulfid (Schwefelkohlenstoff);*
    b) *1228 Mercaptane, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g. oder 1228 Mercaptane, Mischung, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g.*
19. Stoffe, Lösungen und Gemische (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle) mit einem Flammpunkt unter 23 °C, giftig, die nicht einer anderen Sammelbezeichnung zugeordnet werden können:
    a) *1992 Entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g.;*
    b) *2603 Cycloheptatrien,*
    3248 Medikament, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g.,
    1992 Entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g.

    Bem. Gebrauchsfertige Arzneimittel, zB Kosmetika und Medikamente, die für den persönlichen Verbrauch hergestellt und in Handels- oder Haushaltspackungen abgepackt sind und die sonst Stoffe der Ziffer 19 b) wären, unterliegen nicht den Vorschriften des RID.

C. Stoffe mit einem Flammpunkt unter 23 °C, ätzend

Bem. 1. Ätzende flüssige Stoffe mit einem Flammpunkt von 23 °C oder darüber sind Stoffe der Klasse 8 (siehe Rn. 801).
2. Bestimmte entzündbare ätzende flüssige Stoffe mit einem Flammpunkt unter 23 °C und einem Siedepunkt über 35 °C sind Stoffe der Klasse 8 [siehe Rn. 800 (7) a)].
3. Hinsichtlich der Kriterien der Ätzwirkung siehe Rn. 800.

21. Chlorsilane:
    a) *1250 Methyltrichlorsilan, 1305 Vinyltrichlorsilan, stabilisiert;*
    b) *1162 Dimethyldichlorsilan, 1196 Ethyltrichlorsilan, 1298 Trimethylchlorsilan, 2985 Chlorsilane, entzündbar, ätzend, n.a.g.*

    Bem. Chlorsilane, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, sind Stoffe der Klasse 4.3 [siehe Rn. 471 Ziffer 1 a)].
22. Amine und Lösungen von Aminen:
    a) *1221 Isopropylamin, 1297 Trimethylamin, wässerige Lösung,* mit 30 bis 50 Masse-% Trimethylamin,
    2733 Amine, entzündbar, ätzend, n.a.g. oder 2733 Polyamine, entzündbar, ätzend, n.a.g.;
    b) *1106 Amylamine* (n-Amylamin), (tert-Amylamin), *1125 n-Butylamin, 1154 Diethylamin, 1158 Diisopropylamin, 1160 Dimethylamin, wässerige Lösung, 1214 Isobutylamin, 1235 Methylamin, wässerige Lösung, 1277 Propylamin, 1296 Triethylamin, 1297 Trimethylamin, wässerige Lösung,* mit höchstens 30 Masse-% Trimethylamin, *2266 N,N-Dimethylpropylamin* (Dimethyl-N-Propylamin), *2270 Ethylamin, wässerige Lösung, mindestens 50 Masse-% und höchstens 70 Masse-% Ethylamin enthaltend, 2379 1,3-Dimethylbutylamin, 2383 Dipropylamin, 2945 N-Methylbutylamin,*
    2733 Amine, entzündbar, ätzend, n.a.g. oder 2733 Polyamine, entzündbar, ätzend, n.a.g.

    Bem. Wasserfreies Dimethylamin, Ethylamin, Methylamin und Trimethylamin sind Stoffe der Klasse 2 [siehe Rn. 201 Ziffer 3bt)].
23. Andere stickstoffhaltige Stoffe:
    b) *1922 Pyrrolidin, 2386 1-Ethylpiperidin, 2399 1-Methylpiperidin, 2401 Piperidin, 2493 Hexamethylenimin, 2535 4-Methylmorpholin (N-Methylmorpholin).*
24. Lösungen der Alkoholate:
    b) *1289 Natriummethylat, Lösung* in Alkohol,
    3274 Alkoholate, Lösung in Alkohol, *n.a.g.*

25. Sonstige halogenhaltige ätzende Stoffe:
    b) *1717 Acetylchlorid, 1723 Allyliodid, 1815 Propionylchlorid, 2353 Butyrylchlorid, 2395 Isobutyrylchlorid.*
26. Stoffe, Lösungen und Gemische (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle) mit einem Flammpunkt unter 23 °C, stark ätzend, ätzend oder schwach ätzend, die nicht einer anderen Sammelbezeichnung zugeordnet werden können:
    a) *2924 Entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g.;*
    b) *2924 Entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g.*

D. Stoffe mit einem Flammpunkt unter 23 °C, giftig und ätzend, sowie Gegenstände, die solche Stoffe enthalten

27. a) *3286 Entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, ätzend, n.a.g.;*
    b) *2359 Diallylamin, 3286 Entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, ätzend, n.a.g.*
28. *3165 Kraftstofftank für hydraulisches Aggregat für Flugzeuge* (mit einer Mischung von wasserfreiem Hydrazin und Methylhydrazin).

    Bem. Für diese Tanks bestehen Sondervorschriften für die Verpackung (siehe Rn. 309).

E. Stoffe mit einem Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C, die schwach giftig oder schwach ätzend sein können

Bem. Nicht giftige und nicht ätzende Lösungen und homogene Gemische mit einem Flammpunkt von 23 °C oder darüber (viskose Stoffe wie Farbstoffe oder Lacke, ausgenommen Stoffe, die mehr als 20% Nitrocellulose enthalten) in Gefäßen mit einem Fassungsraum von höchstens 450 Litern unterliegen nicht den Vorschriften des RID, wenn bei der Lösemittel-Trennprüfung nach Fußnote [1]) zur Ziffer 5 die Höhe der sich abtrennenden Schicht des Lösemittels weniger als 3% der Gesamthöhe beträgt und wenn die Stoffe bei 23 °C im Auslaufbecher nach ISO-Norm 2431: 1984 mit einer Auslaufdüse von 6 mm Durchmesser eine Auslaufzeit
a) von mindestens 60 Sekunden oder
b) von mindestens 40 Sekunden haben und nicht mehr als 60% Stoffe der Klasse 3 enthalten.

31. Stoffe, Lösungen und Gemische (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle) mit einem Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C, nicht schwach giftig und nicht schwach ätzend:
    c) *1202 Dieselkraftstoff* oder *1202 Gasöl* oder *1202 Heizöl (leicht), 1223 Kerosin, 1267 Roherdöl, 1863 Düsenkraftstoff,*
    1268 Erdöldestillate, n.a.g. oder *1268 Erdölprodukte, n.a.g.*

    Bem. Abweichend von Rn. 300 (2) sind Dieselkraftstoff, Gasöl und Heizöl, (leicht,) mit einem Flammpunkt über 61 °C, Stoffe der Ziffer 31 c) Kennzeichnungsnummer 1202.

    Kohlenwasserstoffe:
    1136 Steinkohlenteerdestillate, 1147 Decahydronaphthalen (Decalin), *1288 Schieferöl, 1299 Terpentin, 1300 Terpentinölersatz* (White Spirit), *1307 Xylene* (m-Xylen), (p-Xylen), (Dimethylbenzen), *1918 Isopropylbenzen* (Cumen), *1920 Nonane, 1999 Teere, flüssig,* einschließlich Straßenasphalt und Öle, Bitumen und Cutback (Verschnittbitumen), *2046 Cymene* (o-,m-,p-) (Methylisopropylbenzene), *2048 Dicyclopentadien, 2049 Diethylbenzene* (o-,m-,p-), *2052 Dipenten* (Limonen), *2055 Styren, monomer, stabilisiert* (Vinylbenzen, monomer, stabilisiert), *2057 Tripropylen (Propylentrimer), 2247 n-Decan, 2286 Pentamethylheptan* (Isododecan), *2303 Isopropenylbenzen, 2324 Triisobutylen, 2325 1,3,5-Trimethylbenzen* (Mesitylen), *2330 Undecan, 2364 n-Propylbenzen, 2368 alpha-Pinen, 2520 Cyclooctadiene, 2541 Terpinolen, 2618 Vinyltoluene, stabilisiert* (o-, m-,p-), *2709 Butylbenzene, 2850 Tetrapropylen (Propylentetramer),*
    2319 Terpenkohlenwasserstoffe, n.a.g.,
    3295 Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g.

    Halogenhaltige Stoffe:
    1134 Chlorbenzen (Phenylchlorid), *1152 Dichlorpentane, 2047 Dichlorpropene, 2234 Chlorbenzotrifluoride* (o-,m-,p-), *2238 Chlortoluene* (o-,m-,p-), *2341 1-Brom-3-methylbutan, 2392 Iodpropane, 2514 Brombenzen, 2711 m-Dibrombenzen.*

    Alkohole:
    1105 Amylalkohole, 1120 Butanole, 1148 Diacetonalkohol, chemisch rein, *1170 Ethanol, Lösung (Ethylalkohol, Lösung)* mit mehr als 24 Vol-% und höchstens 70 Vol.-% Alkohol, *1171 Ethylenglycolmonoethylether* (2-Ethoxyethanol), *1188 Ethylenglycolmonomethylether* (2-Methoxyethanol), *1212 Isobutanol (Isobutylalkohol), 1274 n-Propanol (n-Propylalkohol), 2053 Methylisobutylcarbinol* (Methylamylalkohol), *2244 Cyclopentanol, 2275 2-Ethylbutanol, 2282 Hexanole, 2560 2-Methylpentan-2-ol, 2614 Methylallylalkohol, 2617 Methylcyclohexanole,* entzündbar, *2686 Diethylaminoethanol, 3065 Alkoholische Getränke* mit mehr als 24 Vol.-% und höchstens 70 Vol.-% Alkohol,
    3092 1-Methoxypropan-2-ol, 1987 Alkohole, entzündbar, n.a.g.

Bem. 1. Wässerige Lösungen von Ethylalkohol und alkoholische Getränke mit höchstens 24 Vol.-% Alkohol unterliegen nicht den Vorschriften des RID.
2. Alkoholische Getränke mit mehr als 24 Vol.-% und höchstens 70 Vol.-% Alkohol unterliegen den Vorschriften des RID nur, wenn sie in Behältern mit einem Fassungsvermögen von mehr als 250 Litern, in Kesselwagen oder in Tankcontainern befördert werden.

Ether:
1149 Dibutylether, 1153 Ethylenglycoldiethylether (1,2-Diethoxyethan), *2219 Allylglycidylether, 2222 Anisol* (Phenylmethylether), *2707 Dimethyldioxane, 2752 1,2-Epoxy-3-ethoxypropan,*
3271 Ether, n.a.g.

Aldehyde:
1191 Octylaldehyde (Ethylhexaldehyde), (2-Ethylhexaldehyd), (3-Ethylhexaldehyd), *1199 Furfural* (Furfuraldehyd), *1207 Hexaldehyd, 1264 Paraldehyd, 2498 1,2,3,6-Tetrahydrobenzaldehyd, 2607 Acrolein, dimer, stabilisiert, 3056 n-Heptaldehyd,*
1989 Aldehyde, entzündbar, n.a.g.

Ketone:
1110 n-Amylmethylketon, 1157 Diisobutylketon, 1229 Mesityloxid, 1915 Cyclohexanon, 2245 Cyclopentanon, 2271 Ethylamylketone, 2293 4-Methoxy-4-methylpentan-2-on, 2297 Methylcyclohexanone, 2302 5-Methylhexan-2-on, 2310 Pentan-2,4-dion (Acetylaceton), *2621 Acetylmethylcarbinol* (Acetoin), *2710 Dipropylketon,*
1224 Ketone, n.a.g.

Ester:
1104 Amylacetate, 1109 Amylformiate, 1123 Butylacetate, 1172 Ethylenglycolmonoethyletheracetat (2-Ethoxyethylacetat), *1177 Ethylbutylacetat, 1180 Ethylbutyrat, 1189 Ethylenglycolmonomethyletheracetat, 1192 Ethyllactat, 1233 Methylamylacetat, 1292 Tetraethylsilicat, 1914 n-Butylpropionat, 2227 n-Butylmethacrylat, stabilisiert, 2243 Cyclohexylacetat, 2283 Isobutylmethacrylat, stabilisiert, 2323 Triethylphosphit, 2329 Trimethylphosphit, 2348 n-Butylacrylat, stabilisiert, 2366 Diethylcarbonat* (Ethylcarbonat), *2405 Isopropylbutyrat, 2413 Tetrapropylorthotitanat, 2524 Ethylorthoformiat, 2527 Isobutylacrylat, stabilisiert, 2528 Isobutylisobutyrat, 2616 Triisopropylborat, 2620 Amylbutyrate, 2708 Butoxyl* (Methoxybutylacetat), *2933 Methyl-2-chlorpropionat, 2934 Isopropyl-2-chlorpropionat, 2935 Ethyl-2-chlorpropionat,*
2947 Isopropylchloracetat, 3272 Ester, n.a.g.

Stickstoffhaltige Stoffe:
1112 Amylnitrat, 2054 Morpholin, 2265 N,N-Dimethylformamid, 2313 Picoline (Methylpiridine), *2332 Acetaldehydoxim, 2351 Butylnitrite, 2608 Nitropropane, 2840 Butyraldoxim, 2842 Nitroethan, 2906 Triisocyanatisocyanurat aus Isophorondiisocyanat, Lösung* (70 Masse-%), *2943 Tetrahydrofurfurylamin.*

Schwefelhaltige Stoffe:
3054 Cyclohexylmercaptan.

Andere entzündbare Stoffe, Gemische und Präparate, die entzündbare flüssige Stoffe enthalten:
1130 Kampferöl, 1133 Klebstoffe, 1139 Schutzanstrichlösung, 1169 Extrakte, aromatisch, flüssig, 1197 Extrakte, Geschmackstoffe, flüssig, 1201 Fuselöl, 1210 Druckfarbe, 1263 Farbe (einschließlich Farbe, Lackfarbe, Emaillelack, Beize, Schellacklösung, Firnis, Poliermittel, flüssiger Füllstoff und Grundierlack) oder *1263 Farbzubehörstoffe* (einschließlich Farbverdünnung und -lösemittel), *1266 Parfümerieerzeugnisse, 1272 Kiefernöl, 1286 Harzöl, 1287 Gummilösung, 1293 Tinkturen, medizinische, 1306 Holzschutzmittel, flüssig, 1308 Zirkonium, suspendiert in einem entzündbaren flüssigen Stoff, 1866 Harzlösung, 3269 Polyesterharz-Mehrkomponentensysteme,*
1993 Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g.

Bem. 1. Gemische mit mehr als 20% aber höchstens 55% Nitrocellulose mit einem Stickstoffgehalt von höchstens 12,6% in der Trockenmasse sind Stoffe der Ziffer 34 c).
2. Bezüglich 3269 Polyesterharz-Mehrkomponentensysteme siehe Bem. 3 am Ende der Ziffer 5.

32. Stoffe, Lösungen und Gemische (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle) mit einem Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C, schwach giftig:
c) *2841 Di-n-amylamin,*
1228 Mercaptane, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g. oder *1228 Mercaptane, Mischung, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g.,*
1986 Alkohole, entzündbar, giftig, n.a.g.,
1988 Aldehyde, entzündbar, giftig, n.a.g.,

2478 Isocyanate, entzündbar, giftig, n.a.g. oder *2478 Isocyanate, Lösung, entzündbar, giftig, n.a.g.,*
3248 Medikament, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g.,
1992 Entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g.

Bem. Gebrauchsfertige Arzneimittel, zB Kosmetika und Medikamente, die für den persönlichen Verbrauch hergestellt und in Handels- oder Haushaltspackungen abgepackt sind und die sonst Stoffe der Ziffer 32 c) wären, unterliegen nicht den Vorschriften des RID.

33. Stoffe, Lösungen und Gemische (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle) mit einem Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C, schwach ätzend:
c) *1106 Amylamin* (sec-Amylamin), *1198 Formaldehydlösung, entzündbar, 1289 Natriummethylat, Lösung* in Alkohol, *1297 Trimethylamin, wässerige Lösung,* mit höchstens 30 Masse-% Trimethylamin, *2260 Tripropylamin, 2276 2-Ethylhexylamin, 2361 Diisobutylamin, 2526 Furfurylamin, 2529 Isobuttersäure, 2530 Isobuttersäureanhydrid, 2610 Triallylamin, 2684 3-(Diethylamino)-propylamin,*
2733 Amine, entzündbar, ätzend, n.a.g. oder *2733 Polyamine, entzündbar, ätzend, n.a.g., 2924 Entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g.*

34. Lösungen von Nitrocellulose in Gemischen mit Stoffen der Ziffer 31 c) mit mehr als 20% aber höchstens 55% Nitrocellulose mit einem Stickstoffgehalt von höchstens 12,6% in der Trockenmasse:
c) *2059 Nitrocellulose, Lösung, entzündbar.*

Bem. Gemische
— mit mehr als 55% Nitrocellulose mit beliebigem Stickstoffgehalt oder
— mit höchstens 55% Nitrocellulose mit einem Stickstoffgehalt von mehr als 12,6% in der Trockenmasse
sind Stoffe der Klasse 1 (siehe Rn. 101 Ziffer 4 Kennzeichnungsnummer 0340 oder Ziffer 26 Kennzeichnungsnummer 0342) oder der Klasse 4.1 (siehe Rn. 401 Ziffer 24).

F. Mittel zur Schädlingsbekämpfung (Pestizide) mit einem Flammpunkt unter 23 °C

Bem. 1. Als Pestizide verwendete entzündbare flüssige Stoffe und Präparate, die sehr giftig, giftig oder schwach giftig sind und einen Flammpunkt von 23 °C oder mehr haben, sind Stoffe der Klasse 6.1 (siehe Rn. 601 Ziffern 71 bis 87).
2. Die Pestizide sind in den Tabellen zu den Ziffern 41 bis 57 unterteilt in:
— sehr giftige Stoffe und Präparate,
— giftige Stoffe und Präparate,
— schwach giftige Stoffe und Präparate.
3. Die Zuordnung aller Wirkstoffe und ihrer Präparate für die Schädlingsbekämpfung zu den Ziffern 41 bis 57, „sehr giftig", „giftig" und „schwach giftig", erfolgt in Übereinstimmung mit Rn. 600 (3).
4. Ist nur der LD_{50}-Wert des Wirkstoffs bekannt und nicht der LD_{50}-Wert jedes einzelnen Präparates dieses Wirkstoffs, kann die Zuordnung der Präparate zu den Ziffern 41 bis 57, „sehr giftig", „giftig" und „schwach giftig", mit Hilfe der nachstehenden Tabellen erfolgen, wobei die in den Spalten „sehr giftig", „giftig" und „schwach giftig" der Ziffern 41 bis 57 angegebenen Zahlen dem prozentualen Anteil des Pestizidwirkstoffs in den einzelnen Präparaten entsprechen.
5. Für die in der Liste nicht namentlich genannten Stoffe, bei denen nur der LD_{50}-Wert des Wirkstoffs, nicht aber der LD_{50}-Wert der einzelnen Präparate bekannt ist, kann die Zuordnung eines Präparates mit der Tabelle in Rn. 600 (3) unter Verwendung eines LD_{50}-Wertes, der sich aus der Multiplikation des LD_{50}-Wertes des Wirkstoffs mit 100/X ergibt, bestimmt werden, wobei X den prozentualen Anteil des Wirkstoffs in Masse-% darstellt:

$$LD_{50}\text{-Wert des Präparates} = \frac{LD_{50}\text{-Wert des Wirkstoffs} \times 100}{\text{Gehalt an Wirkstoff in Masse-\%}}$$

6. Sind in den Präparaten Zusatzstoffe vorhanden, welche die Toxizität des Wirkstoffs beeinflussen, oder sind mehrere Wirkstoffe in einem Präparat enthalten, so darf die Zuordnung nicht nach den oben angeführten Bem. 4 und 5 erfolgen. In solchen Fällen ist die Zuordnung nach dem LD_{50}-Wert des betreffenden Präparates gemäß den Kriterien in Rn. 600 (3) vorzunehmen. Ist der LD_{50}-Wert nicht bekannt, so ist eine Zuordnung unter „sehr giftig" der Ziffern 41 bis 57 vorzunehmen.

41. *2784 Organophosphor-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig,* Flammpunkt unter 23 °C
a) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von höchstens 35 °C und/oder sehr giftig;
b) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von mehr als 35 °C und giftig oder schwach giftig; wie:

	sehr giftig	giftig	schwach giftig
	%	%	%
Azinphos-ethyl	—	100—>25	25—2
Azinphos-methyl	—	100—>10	10—1

	sehr giftig	giftig	schwach giftig
	%	%	%
Bromophos-ethyl	—	—	100—14
Carbophenothion	—	100—>20	20—2
Chlorfenvinphos	—	100—>20	20—2
Chlormephos	—	100—>15	15—1
Chlorpyriphos	—	—	100—10
Chlorthiophos	—	100—>15	15—1
Crotoxyphos	—	—	100—15
Crufomat	—	—	100—90
Cyanophos	—	—	100—55
DEF	—	—	100—40
Demephion	100—>0	—	—
Demeton	100—>30	30—>3	3—>0
Demeton-O (Systox)	100—>34	34—3,4	3,4—0,34
Demeton-O-methyl	—	—	100—35
Demeton-S-methyl	—	100—>80	80—10
Demeton-S-methyl-sulfon	—	100—>74	74—7,4
Dialifos	—	100—>10	10—1
Diazinon	—	—	100—15
Dichlofenthion	—	—	100—54
Dichlorvos	—	100—>35	35—7
Dicrotophos	—	100—>25	25—2
Dimefox	100—>20	20—>2	2—>0
Dimethoat	—	—	100—29
Dioxathion	—	100—>40	40—4
Disulfoton	100—>40	40—>4	4—>0
Edifenphos	—	—	100—30
Endothion	—	100—>45	45—4
EPN	100—>62	62—>12,5	12,5—2,5
Ethion	—	100—>25	25—2
Ethoat-methyl	—	—	100—25
Ethoprophos	100—>65	65—>13	13—2
Fenaminphos	100—>40	40—>4	4—>0
Fenitrothion	—	—	100—48
Fensulfothion	100—>40	40—>4	4—>0
Fenthion	—	—	100—38
Fonofos	100—>60	60—>6	6—0,5
Formothion	—	—	100—65
Heptenophos	—	—	100—19
Iprobenfos	—	—	100—95
Isofenphos	—	100—>60	60—6
Isothioat	—	—	100—25
Isoxathion	—	—	100—20
Mecarbam	—	100—>30	30—3
Mephosfolan	100—>25	25—>5	5—0,5
Methamidophos	—	100—>15	15—1,5
Methidathion	—	100—>40	40—4
Methyltrithion	—	—	100—19
Mevinphos	100—>60	60—>5	5—0,5
Monocrotophos	—	100—>25	25—2,5
Naled	—	—	100—50
Omethoat	—	—	100—10
Oxydemethon-methyl	—	100—>93	93—9
Oxydisulfoton	100—>70	70—>5	5—0,5
Paraoxon	100—>35	35—>3	3—0,35
Parathion	100—>40	40—>4	4—0,4
Parathion-methyl	—	100—>12	12—1,2
Phenkapton	—	—	100—10

	sehr giftig	giftig	schwach giftig
	%	%	%
Phenthoat	—	—	100—70
Phorat	100—>20	20—>2	2—>0
Phosalon	—	—	100—24
Phosfolan	—	100—>15	15—1
Phosmet	—	—	100—18
Phosphamidion	—	100—>34	34—3
Pirimiphos-ethyl	—	—	100—28
Propaphos	—	100—>75	75—15
Prothoat	—	100—>15	15—1
Pyrazophos	—	—	100—45
Pyrazoxon	100—>80	80—>8	8—0,5
Quinalphos	—	100—>52	52—5
Salithion	—	—	100—25
Schradan	—	100—>18	18—3,6
Sulfotep	—	100—>10	10—1
Sulprofos	—	—	100—18
Temephos	—	—	100—90
TEPP	100—>10	10—>0	—
Terbufos	100—>15	15—>3	3—0,74
Thiometon	—	100—>50	50—5
Thionazin	100—>70	70—>5	5—0,5
Triamiphos	—	100—>20	20—1
Triazophos	—	—	100—13
Trichlorfon	—	—	100—23
Trichloronat	—	100—>30	30—3
Vamidothion	—	—	100—10

42. *2762 Organochlor-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig,* Flammpunkt unter 23 °C
a) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von höchstens 35 °C und/oder sehr giftig;
b) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von mehr als 35 °C und giftig oder schwach giftig;
wie:

	sehr giftig	giftig	schwach giftig
	%	%	%
Aldrin	—	100—>75	75—7
Allidochlor	—	—	100—35
Camphechlor	—	—	100—15
Chlordan	—	—	100—55
Chlordimeform	—	—	100—50
Chlordimeform, Chlorhydrat von			
Chlorphacinon	100—>40	40—>4	4—0,4
Crimidin	100—>25	25—>2	2—>0
DDT	—	—	100—20
1,2-Dibrom-3-chlorpropan	—	—	100—34
Dieldrin	—	100—>75	75—7
Endosulfan	—	100—>80	80—8
Endrin	100—>60	60—>6	6—0,5
Heptachlor	—	100—>80	80—8
Isobenzan	100—>10	10—>2	2—0,4
Isodrin	—	100—>14	14—1
Lindan (γ-HCH)	—	—	100—15
Mirex	—	—	100—60
Pentachlorphenol	—	100—>54	54—5

43. *2766 Phenoxyl-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig,* Flammpunkt unter 23 °C
a) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von höchstens 35 °C und/oder sehr giftig;
b) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von mehr als 35 °C und giftig oder schwach giftig;
wie:

	sehr giftig	giftig	schwach giftig
	%	%	%
2,4-D	—	—	100—75
2,4-DB	—	—	100—40
2,4,5-T	—	—	100—60
Triadimefon	—	—	100—70

44. *2758 Carbamat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig,* Flammpunkt unter 23 °C
a) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von höchstens 35 °C und/oder sehr giftig;
b) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von mehr als 35 °C und giftig oder schwach giftig;
wie:

	sehr giftig	giftig	schwach giftig
	%	%	%
Aldicarb	100—>15	15—>1	1—>0
Aminocarb	—	100—>60	60—6
Bendiocarb	—	100—>65	65—5
Benfuracarb	—	—	100—20
Butocarboxim	—	—	100—30
Carbaryl	—	—	100—10
Carbofuran	—	100—>10	10—1
Cartap HCl	—	—	100—40
Di-allat	—	—	100—75
Dimetan	—	—	100—24
Dimetilan	—	100—>50	50—5
Dioxacarb	—	—	100—10
Formetanat	—	100—>40	40—4
Isolan	—	100—>20	20—2
Isoprocarb	—	—	100—35
Mercapto-dimethur	—	100—>70	70—7
Methasulfocarb	—	—	100—20
Methomyl	—	100—>34	34—3
Mexacarbat	—	100—>28	28—2
Mobam	—	—	100—14
Oxamyl	—	100—>10	10—1
Pirimicarb	—	—	100—29
Promecarb	—	—	100—14
Promurit (Muritan)	100—>5,6	5,6—>0,56	0,56—>0
Propoxur	—	—	100—18

45. *2778 Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig,* Flammpunkt unter 23 °C
a) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von höchstens 35 °C und/oder sehr giftig;
b) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von mehr als 35 °C und giftig oder schwach giftig;
wie:

	sehr giftig	giftig	schwach giftig
	%	%	%
Methoxyethylquecksilberchlorid	—	100—>40	40—4
Phenylquecksilberacetat (PMA)	—	100—>60	60—6
Phenylquecksilberbrenzcatechin (PMB)	—	100—>60	60—6
Quecksilber(II)chlorid	—	100—>70	70—7
Quecksilberoxid	—	100—>35	35—3

46. *2787 Organozinn-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig,* Flammpunkt unter 23 °C
a) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von höchstens 35 °C und/oder sehr giftig;
b) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von mehr als 35 °C und giftig oder schwach giftig;
wie:

	sehr giftig	giftig	schwach giftig
	%	%	%
Cyhexatin	—	—	100—35
Fentin-acetat	—	—	100—25
Fentin-hydroxid	—	—	100—20

47. *3024 Cumarin-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig,* Flammpunkt unter 23 °C
a) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von höchstens 35 °C und/oder sehr giftig;
b) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von mehr als 35 °C und giftig oder schwach giftig;
wie:

	sehr giftig	giftig	schwach giftig
	%	%	%
Brodifacum	100—>5	5—>0,5	0,5—0,05
Cumachlor	—	—	100—10
Cumafuryl	—	—	100—80
Cumaphos	—	100—>30	30—3
Cumatetralyl (Racumin)	—	100—>34	34—3,4
Dicumarol	—	—	100—10
Difenacum	100—>35	35—>3,5	3,5—0,35
Warfarin und *Warfarinsalze*	100—>60	60—>6	6—0,6

48. *2782 Bipyridilium-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig,* Flammpunkt unter 23 °C
a) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von höchstens 35 °C und/oder sehr giftig;
b) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von mehr als 35 °C und giftig oder schwach giftig;
wie:

	sehr giftig	giftig	schwach giftig
	%	%	%
Diquat	—	—	100—45
Paraquat	—	100—>40	40—8

49. *2760 Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig,* Flammpunkt unter 23 °C
a) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von höchstens 35 °C und/oder sehr giftig;
b) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von mehr als 35 °C und giftig oder schwach giftig;
wie:

	sehr giftig	giftig	schwach giftig
	%	%	%
Arsentrioxid	—	100—>40	40—4
Calciumarsenat	—	100—>40	40—4
Natriumarsenit	—	100—>20	20—2

50. *2776 Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig,* Flammpunkt unter 23 °C
a) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von höchstens 35 °C und/oder sehr giftig;
b) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von mehr als 35 °C und giftig oder schwach giftig;
wie:

	sehr giftig	giftig	schwach giftig
	%	%	%
Kupfersulfat	—	—	100—20

51. *2780 Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig,* Flammpunkt unter 23 °C
a) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von höchstens 35 °C und/oder sehr giftig;
b) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von mehr als 35 °C und giftig oder schwach giftig;
wie:

	sehr giftig	giftig	schwach giftig
	%	%	%
Binapacryl	—	—	100—25
Dinobuton	—	—	100—10
Dinoseb	—	100—>40	40—8
Dinoseb-acetat	—	—	100—10
Dinoterb	—	100—>50	50—5
Dinoterb-acetat	—	100—>50	50—5
DNOC	—	100—>50	50—5
Medinoterb	—	100—>80	80—8

52. *2764 Triazin-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig,* Flammpunkt unter 23 °C
a) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von höchstens 35 °C und/oder sehr giftig;
b) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von mehr als 35 °C und giftig oder schwach giftig;
wie:

	sehr giftig	giftig	schwach giftig
	%	%	%
Cyanazin	—	—	100—35
Terbumeton	—	—	100—95

53. *2770 Benzoid-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig,* Flammpunkt unter 23 °C
a) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von höchstens 35 °C und/oder sehr giftig;
b) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von mehr als 35 °C und giftig oder schwach giftig;
wie:

	sehr giftig	giftig	schwach giftig
	%	%	%
Tricamba	—	—	100—60

54. *2774 Phtalimid-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig,* Flammpunkt unter 23 °C
a) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von höchstens 35 °C und/oder sehr giftig;
b) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von mehr als 35 °C und giftig oder schwach giftig;
wie:

	sehr giftig	giftig	schwach giftig
	%	%	%
... *)	—	—	—

*) Dieser Ziffer sind zur Zeit keine Pestizide zugeordnet.

55. *2768 Phenylharnstoff-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig,* Flammpunkt unter 23 °C
a) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von höchstens 35 °C und/oder sehr giftig;
b) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von mehr als 35 °C und giftig oder schwach giftig;
wie:

	sehr giftig	giftig	schwach giftig
	%	%	%
... *)	—	—	—

*) Dieser Ziffer sind zur Zeit keine Pestizide zugeordnet.

56. *2772 Dithiocarbamat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig,* Flammpunkt unter 23 °C
a) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von höchstens 35 °C und/oder sehr giftig;
b) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von mehr als 35 °C und giftig oder schwach giftig;
wie:

	sehr giftig	giftig	schwach giftig
	%	%	%
Metam-natrium	—	—	100—35

57. *3021 Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g.,* Flammpunkt unter 23 °C
a) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von höchstens 35 °C und/oder sehr giftig;
b) mit einem Siedepunkt oder Siedebeginn von mehr als 35 °C und giftig oder schwach giftig;

Organische Stickstoffverbindungen, wie:

	sehr giftig	giftig	schwach giftig
	%	%	%
Benquinox	—	—	100—20
Chinomethionat	—	—	100—50
Cyclohheximid	100—>40	40—>4	4—>0
Drazoxolon	—	—	100—25

Alkaloide, wie:

	sehr giftig	giftig	schwach giftig
	%	%	%
Nicotin, Präparat von	—	100—>25	25—5
Strychnin	100—>20	20—>0	—

Andere Metallorganische Verbindungen, wie:

	sehr giftig	giftig	schwach giftig
	%	%	%
... *)	—	—	—

*) Dieser Sammelbezeichnung sind zur Zeit keine Pestizide zugeordnet.

Anorganische Fluorverbindungen, wie:

	sehr giftig	giftig	schwach giftig
	%	%	%
Bariumfluorosilicat	—		100—35
Natriumfluorsilicat	—		100—25

Anorganische Thalliumverbindungen, wie:

	sehr giftig	giftig	schwach giftig
	%	%	%
Thalliumsulfat	—	100—>30	30—3

Sonstige Pestizide, wie:

	sehr giftig	giftig	schwach giftig
	%	%	%
ANTU	100—>40	40—>4	4—0,8
Blasticidin -S-3	—	—	100—10
Bromoxynil	—	—	100—38
Dazomet	—	—	100—60
Diphacinon	100—>25	25—>3	3—0,2
Difenzoquat	—	—	100—90
Dimexano	—	—	100—48
Endothal-natrium	—	100—>75	75—7
Fenaminosulph	—	100—>50	50—10
Fenpropathrin	—	—	100—10
Fluoracetamid	—	100—>25	25—2,5
Imazalil	—	—	100—64
Ioxynil	—	—	100—20
Kelevan	—	—	100—48
Norbormid	100—>88	88—>8,8	8,8—0,8
Pindon und *Pindonsalze*	—	—	100—55
Rotenon	—	—	100—25

Pyrethrinoide, wie:

	sehr giftig	giftig	schwach giftig
	%	%	%
Cypermethrin	—	—	100—32

G. Stoffe mit einem Flammpunkt über 61 °C, die auf oder über ihren Flammpunkt erwärmt zur Beförderung aufgegeben oder befördert werden

61. c) *3256 Erwärmter flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g.,*
mit einem Flammpunkt über 61 °C, bei oder über seinem Flammpunkt.

H. Leere Verpackungen

71. Ungereinigte *leere Verpackungen,* einschließlich *leere Großpackmittel (IBC), leere Kesselwagen* und *leere Tankcontainer,* die Stoffe der Klasse 3 enthalten haben.

301 a Dem Abschnitt 2 „Beförderungsvorschriften" unterliegen nicht:

(1) Stoffe der Ziffern 1 bis 5, 21 bis 26 und 31 bis 34 sowie die schwach giftigen Stoffe der Ziffern 41 bis 57, die unter den nachstehenden Bedingungen befördert werden:

a) Stoffe, die unter a) der einzelnen Ziffern fallen, bis zu 500 ml je Innenverpackung und 1 Liter je Versandstück;
b) Stoffe, die unter b) der einzelnen Ziffern fallen, mit Ausnahme jener der Ziffer 5 b) und der alkoholischen Getränke der Ziffer 3 b), bis zu 3 Liter je Innenverpackung und 12 Liter je Versandstück;
c) alkoholische Getränke der Ziffer 3 b) bis zu 5 Liter je Innenverpackung;
d) Stoffe, die unter Ziffer 5 b) fallen, bis zu 5 Liter je Innenverpackung und 20 Liter je Versandstück;
e) Stoffe, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen, bis zu 5 Liter je Innenverpackung und 45 Liter je Versandstück.

Diese Stoffmengen müssen in zusammengesetzten Verpackungen befördert werden, die mindestens den Vorschriften der Rn. 1538 entsprechen.

Die „Allgemeinen Verpackungsvorschriften" der Rn. 1500 (1), (2) und (5) bis (7) sind zu beachten.

Bem. Bei wasserhaltigen homogenen Mischungen beziehen sich die genannten Mengen nur auf die in ihnen enthaltenen Stoffe dieser Klasse.

(2) Alkoholische Getränke der Ziffer 31 c) in Verpackungen mit einem Fassungsraum bis höchstens 250 Liter.

(3) In den Kraftstoffbehältern von Beförderungsmitteln enthaltener Kraftstoff, der zu deren Antrieb oder zum Betrieb ihrer besonderen Einrichtungen (zB Kühleinrichtungen) dient. Der Absperrhahn zwischen Motor und Kraftstoffbehälter der Motorräder und Fahrräder mit Hilfsmotor, deren Behälter Kraftstoff enthalten, muß bei der Beförderung geschlossen sein; diese Motorräder und Fahrräder mit Hilfsmotor müssen außerdem aufrecht verladen und gegen Umkippen gesichert werden.

2. Beförderungsvorschriften

(Die Vorschriften für leere Verpackungen sind unter F zusammengefaßt.)

A. Versandstücke

1. Allgemeine Verpackungsvorschriften

302 (1) Die Verpackungen müssen den Vorschriften des Anhangs V entsprechen, sofern nicht im Abschnitt A.2 Sondervorschriften für die Verpackung bestimmter Stoffe vorgesehen sind.

(2) Die Großpackmittel (IBC) müssen den Vorschriften des Anhangs VI entsprechen.

(3) Nach den Vorschriften der Rn. 300 (3) und 1511 (2) oder 1611 (2) sind zu verwenden:

— Verpackungen der Verpackungsgruppe I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „X", für sehr gefährliche Stoffe, die unter a) der einzelnen Ziffern fallen,
— Verpackungen der Verpackungsgruppe II oder I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Y" oder „X", oder Großpackmittel (IBC) der Verpackungsgruppe II, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Y", für gefährliche Stoffe, die unter b) der einzelnen Ziffern fallen,
— Verpackungen der Verpackungsgruppe III, II oder I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Z", „Y" oder „X", oder Großpackmittel (IBC) der Verpackungsgruppe III oder II, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Z" oder „Y" für weniger gefährliche Stoffe, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen.

Bem. Wegen Beförderung von Stoffen der Klasse 3 in Kesselwagen siehe Anhang XI, in Tankcontainern siehe Anhang X.

2. Besondere Verpackungsvorschriften

303 Nitroglycerol in alkoholischer Lösung der Ziffer 6 muß in Metallkannen mit einem Fassungsraum von höchstens 1 Liter verpackt sein, die in eine Holzkiste, die höchstens 5 Liter der Lösung enthalten darf, einzusetzen sind. Die Metallkannen müssen vollständig mit absorbierenden Saugstoffen umgeben sein. Die Holzkisten müssen vollständig mit einem geeigneten wasser- und nitroglycerolundurchlässigen Material ausgekleidet sein.

Derartige Versandstücke müssen die Prüfvorschriften für zusammengesetzte Verpackungen gemäß Anhang V für die Verpackungsgruppe II erfüllen.

304 (1) Propylenimin der Ziffer 12 muß verpackt sein:

a) in Stahlgefäßen von ausreichender Dicke, die mit eingeschraubten Stopfen oder aufgeschraubter Kappe und geeigneten Dichtungsringen oder Dichtungsscheiben gas- und flüssigkeitsdicht verschlossen sind. Die Gefäße müssen erstmalig und wiederkehrend spätestens alle fünf Jahre mit einem Druck von mindestens 0,3 MPa (3 bar) (Überdruck) nach Rn. 215 (1) und 216 geprüft werden. Jedes Gefäß muß unter Verwendung saugfähiger Stoffe in eine feste, dichte Schutzverpackung aus Metall eingebettet sein. Die Schutzverpackung muß luftdicht verschlossen, der Verschluß gegen unbeabsichtigtes Lösen gesichert sein. Die Höchstmasse der Füllung je Liter Fassungsraum beträgt 0,67 kg. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 75 kg. Sofern sie nicht als Wagenladung befördert werden, müssen Versandstücke, die schwerer sind als 30 kg, mit Trageeinrichtungen versehen sein; oder

b) in Stahlgefäßen von ausreichender Dicke, die mit eingeschraubten Stopfen und aufgeschraubter Schutzkappe oder einer gleichwertigen Einrichtung gas- und flüssigkeitsdicht verschlossen sind. Die Gefäße müssen erstmalig und wiederkehrend spätestens alle fünf Jahre mit einem Druck von mindestens 1 MPa (10 bar) (Überdruck) nach Rn. 215 (1) und 216 geprüft werden. Die Höchstmasse der Füllung je Liter Fassungsraum beträgt 0,67 kg. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 75 kg.

c) Die folgenden Angaben müssen auf den Gefäßen nach a) und b) gut lesbar und dauerhaft angebracht sein:
   — der Name oder die Fabrikmarke des Herstellers und die Nummer des Gefäßes;
   — die Bezeichnung „Propylenimin";
   — die Eigenmasse des Gefäßes und die zulässige Höchstmasse des gefüllten Gefäßes;
   — das Datum (Monat, Jahr) der erstmaligen und der zuletzt durchgeführten wiederkehrenden Prüfung;
   — der Stempel des Sachverständigen, der die Prüfungen vorgenommen hat.

(2) Ethylisocyanat der Ziffer 13 muß verpackt sein:

a) in dichtverschlossenen Gefäßen aus Reinaluminium mit einem Fassungsraum von höchstens 1 Liter, die bis zu 90% ihres Fassungsraums gefüllt sein dürfen. Höchstens 10 solcher Gefäße sind mit geeigneten Polsterstoffen in eine Holzkiste einzubetten. Ein solches Versandstück, das den Prüfanforderungen für zusammengesetzte Verpackungen nach Rn. 1538 für die Verpakkungsgruppe I genügen muß, darf nicht schwerer sein als 30 kg; oder

b) in Gefäßen aus Reinaluminium mit einer Wanddicke von 5 mm oder aus rostfreiem Stahl. Die Gefäße müssen vollständig geschweißt sein und erstmalig und wiederkehrend spätestens alle fünf Jahre mit einem Druck von mindestens 0,5 MPa (5 bar) (Überdruck) nach Rn. 215 (1) und 216 geprüft werden. Sie müssen mit zwei übereinanderliegenden Verschlüssen, von denen einer verschraubt oder in gleichwertiger Weise befestigt sein muß, dicht verschlossen sein. Der Füllungsgrad darf höchstens 90% betragen.
   Fässer, die schwerer sind als 100 kg, müssen mit Rollreifen oder Rollsicken versehen sein.

c) Die folgenden Angaben müssen auf den Gefäßen nach b) gut lesbar und dauerhaft angebracht sein:
   — der Name oder die Fabrikmarke des Herstellers und die Nummer des Gefäßes;
   — die Bezeichnung „Ethylisocyanat";
   — die Eigenmasse des Gefäßes und die zulässige Höchstmasse des gefüllten Gefäßes;
   — das Datum (Monat, Jahr) der erstmaligen und der zuletzt durchgeführten wiederkehrenden Prüfung;
   — der Stempel des Sachverständigen, der die Prüfungen vorgenommen hat.

305 Die Stoffe, die unter a) der einzelnen Ziffern fallen, müssen verpackt sein:

a) in Fässern aus Stahl mit nichtabnehmbarem Deckel nach Rn. 1520 oder
b) in Fässern aus Aluminium mit nichtabnehmbarem Deckel nach Rn. 1521 oder
c) in Kanistern aus Stahl mit nichtabnehmbarem Deckel nach Rn. 1522 oder
d) in Fässern aus Kunststoff mit nichtabnehmbarem Deckel mit einem Fassungsraum von höchstens 60 Litern oder Kanistern aus Kunststoff mit nichtabnehmbarem Deckel nach Rn. 1526 oder
e) in Kombinationsverpackungen (Kunststoff) nach Rn. 1537 oder
f) in zusammengesetzten Verpackungen mit Innenverpackungen aus Glas, Kunststoff oder Metall nach Rn. 1538.

306 (1) Die Stoffe, die unter b) der einzelnen Ziffern fallen, müssen verpackt sein:

a) in Fässern aus Stahl nach Rn. 1520 oder
b) in Fässern aus Aluminium nach Rn. 1521 oder

c) in Kanistern aus Stahl nach Rn. 1522 oder
d) in Fässern oder Kanistern aus Kunststoff nach Rn. 1526 oder
e) in Kombinationsverpackungen (Kunststoff) nach Rn. 1537 oder
f) in zusammengesetzten Verpackungen nach Rn. 1538.

Bem. 1. zu a), b), c) und d): Nitromethan der Ziffer 3 b) darf nicht in Verpackungen mit abnehmbarem Deckel befördert werden.
2. zu a), b), c) und d): Für Fässer und Kanister mit abnehmbarem Deckel für dickflüssige Stoffe mit einer Viskosität bei 23 °C von mehr als 200 mm²/s gelten vereinfachte Bedingungen (siehe Rn. 1512, 1553, 1554 und 1560).

(2) Die Stoffe, die unter b) der Ziffern 3, 15, 17, 22, 24 und 25 fallen, sowie die schwach giftigen Stoffe, die unter b) der Ziffern 41 bis 57 fallen, dürfen auch in Kombinationsverpackungen (Glas, Porzellan oder Steinzeug) nach Rn. 1539 verpackt sein.

(3) Die Stoffe, die unter b) der einzelnen Ziffern fallen — mit Ausnahme von Nitromethan der Ziffer 3 b) — und die bei 50 °C einen Dampfdruck von nicht mehr als 110 kPa (1,10 bar) aufweisen, dürfen auch in metallenen Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1622, in starren Kunststoff-Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1624 oder in Kombinations-Großpackmitteln (IBC) mit einem starren Kunststoff-Innenbehälter nach Rn. 1625 verpackt sein.

307 (1) Die Stoffe, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen, müssen verpackt sein:
a) in Fässern aus Stahl nach Rn. 1520 oder
b) in Fässern aus Aluminium nach Rn. 1521 oder
c) in Kanistern aus Stahl nach Rn. 1522 oder
d) in Fässern oder Kanistern aus Kunststoff nach Rn. 1526 oder
e) in Kombinationsverpackungen (Kunststoff) nach Rn. 1537 oder
f) in zusammengesetzten Verpackungen nach Rn. 1538 oder
g) in Kombinationsverpackungen (Glas, Porzellan oder Steinzeug) nach Rn. 1539.

Bem. zu a), b), c) und d): Für Fässer und Kanister mit abnehmbarem Deckel für dickflüssige Stoffe mit einer Viskosität bei 23 °C von mehr als 200 mm²/s gelten vereinfachte Bedingungen (siehe Rn. 1512, 1553, 1554 und 1560).

(2) Die Stoffe, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen, dürfen auch in metallenen Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1622, in starren Kunststoff-Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1624 oder in Kombinations-Großpackmitteln (IBC) mit einem starren Kunststoff-Innenbehälter nach Rn. 1625 verpackt sein.

308 (1) Ethylalkohol sowie seine wässerigen Lösungen und alkoholische Getränke der Ziffern 3 b) und 31 c) dürfen auch verpackt sein in Fässern aus Naturholz mit Spund nach Rn. 1524.

(2) Alkoholische Getränke mit mindestens 24 Vol.-% und höchstens 70 Vol-% Alkohol dürfen, soweit sie im Rahmen des Herstellungsverfahrens befördert werden, abweichend von Anhang V unter den nachfolgend genannten Bedingungen in Fässern aus Naturholz mit einem maximalen Fassungsraum von 500 Litern befördert werden:
a) die Fässer müssen vor dem Befüllen auf Dichtheit geprüft werden,
b) für die Ausdehnung der Flüssigkeit muß genügend füllungsfreier Raum (mindestens 3%) vorgesehen werden,
c) die Fässer müssen mit nach oben gerichteten Spundlöchern befördert werden und
d) die Fässer müssen in Containern befördert werden, welche die Vorschriften des Internationalen Übereinkommens über sichere Container (CSC) [3]) in der jeweils gültigen Fassung erfüllen. Jedes Faß muß auf einem speziellen Schlitten befestigt und mit Hilfe geeigneter Mittel so verkeilt sein, daß jegliches Verschieben während der Beförderung ausgeschlossen wird.

(3) Die Stoffe der Ziffern 3 b), 4 b), 5 b) und c), 31 c), 32 c), 33 c) und 34 c) sowie die schwach giftigen Stoffe unter b) der Ziffern 41 bis 57 dürfen auch verpackt sein in Feinstblechverpackungen nach Rn. 1540. Für Feinstblechverpackungen mit abnehmbarem Deckel für dickflüssige Stoffe mit einer Viskosität bei 23 °C von mehr als 200 mm²/s sowie für Stoffe der Ziffer 5 c) gelten vereinfachte Bedingungen (siehe Rn. 1512 und 1552 bis 1554).

Bem. Nitromethan der Ziffer 3 b) darf nicht in Verpackungen mit abnehmbarem Deckel befördert werden.

(4) Folgende Stoffe: 1133 Klebstoffe, 1210 Druckfarbe, 1263 Farbe oder 1263 Farbzubehörstoffe, 1866 Harzlösung und 3269 Polyesterharz-Mehrkomponentensysteme der Ziffern 5 b), 5 c) und 31 c)

---

[3]) Internationales Übereinkommen über sichere Container (CSC), Genf 1972, in der jeweils gültigen Fassung. Herausgegeben von der Internationalen Seeschiffahrtsorganisation (IMO), 4, Albert Embankment, London SE1 7SR.

dürfen in Mengen von höchstens 5 Litern in Verpackungen aus Metall oder Kunststoff, die nur den Vorschriften der Rn. 1500 (1), (2) und (5) bis (7) entsprechen, befördert werden, wenn die Verpackungen auf Paletten mit Gurten, Schrumpf- oder Stretchfolien (Dehnfolien) oder mit jeder anderen geeigneten Methode befestigt sind oder wenn diese Verpackungen aus Innenverpackungen von zusammengesetzten Verpackungen mit einer maximalen Gesamt-Bruttomasse von 40 kg bestehen. Die Angabe im Frachtbrief muß der Rn. 314 (1) und (3) entsprechen.

Kraftstofftanks für hydraulische Aggregate für Flugzeuge der Ziffer 28 dürfen unter Einhaltung einer der folgenden Bedingungen befördert werden:

a) der Tank muß aus einem Druckbehälter bestehen, der aus einem Aluminiumzylinder mit angeschweißten Böden hergestellt wird. Der Kraftstoff muß in einem geschweißten Aluminiumbehältnis mit einem maximalen Volumen von 46 Litern enthalten sein. Der Außenbehälter muß für einen Mindestberechnungsdruck (Überdruck) von 1275 kPa und einen Mindestberstdruck von 2755 kPa ausgelegt sein. Jeder Behälter muß während der Herstellung und vor dem Versand auf Dichtheit geprüft werden.
Der vollständige Innenbehälter muß sorgfältig mit einem nichtbrennbaren Werkstoff zur Verkeilung, wie Vermiculit, in einem starken, dicht verschlossenen Außenbehälter aus Metall so verpackt sein, daß alle Anschlüsse wirksam geschützt sind. Die maximale Kraftstoffmenge je Tank und Versandstück beträgt 42 Liter;
b) der Tank muß aus einem Aluminium-Druckgefäß bestehen. Der Kraftstoff muß in einem Innenbehälter enthalten sein, der durch Verschweissen dicht verschlossen ist und der mit einer Blase aus Elastomer mit einem maximalen Volumen von 46 Litern versehen ist. Das Druckgefäß muß für einen Mindestberechnungsdruck (Überdruck) von 2860 kPa und einen Mindestberstdruck von 5170 kPa ausgelegt sein. Jeder Behälter muß während der Herstellung und vor dem Versand auf Dichtheit geprüft werden. Der vollständige Innenbehälter muß sorgfältig mit einem nichtbrennbaren Werkstoff zur Verkeilung, wie Vermiculit, in einem starken, dicht verschlossenen Außenbehälter aus Metall so verpackt sein, daß alle Anschlüsse wirksam geschützt sind. Die maximale Kraftstoffmenge je Tank und Versandstück beträgt 42 Liter.

Die Gefäße oder Großpackmittel (IBC), die Zubereitungen der Ziffern 31 c), 32 c) und 33 c) enthalten, die in geringen Mengen Kohlendioxid und/oder Stickstoff ausgasen, müssen mit einer Lüftungseinrichtung nach Rn. 1500 (8) oder 1601 (6) versehen sein. **310**

3. Zusammenpackung

(1) Die unter dieselbe Ziffer fallenden Stoffe dürfen miteinander zu einer zusammengesetzten Verpackung nach Rn. 1538 vereinigt werden. **311**

(2) Stoffe verschiedener Ziffern der Klasse 3 dürfen bis höchstens 5 Liter je Innenverpackung miteinander und/oder mit Gütern, die den Vorschriften des RID nicht unterliegen, zu einer zusammengesetzten Verpackung nach Rn. 1538 vereinigt werden, wenn sie nicht gefährlich miteinander reagieren.

(3) Die Stoffe der Ziffern 6, 7, 12 und 13 dürfen nicht mit anderen Gütern zu einem Versandstück vereinigt werden.

(4) Die in den einzelnen Ziffern unter a) fallenden Stoffe dürfen nicht mit Stoffen und Gegenständen der Klassen 1, 5.2 (ausgenommen Härter und Mehrkomponentensysteme) und 7 zusammengepackt werden.

(5) Sofern nicht besondere Bedingungen vorgesehen sind, dürfen Stoffe, die in den einzelnen Ziffern unter a) fallen, bis höchstens 0,5 Liter je Innenverpackung und 1 Liter je Versandstück und Stoffe, die unter b) oder c) fallen, bis höchstens 5 Liter je Innenverpackung mit Stoffen oder Gegenständen der übrigen Klassen — soweit eine Zusammenpackung auch für Stoffe oder Gegenstände dieser Klassen zugelassen ist — und/oder mit Gütern, die den Vorschriften des RID nicht unterliegen, zu einer zusammengesetzten Verpackung nach Rn. 1538 vereinigt werden, wenn sie nicht gefährlich miteinander reagieren.

(6) Gefährliche Reaktionen sind:

a) Verbrennung und/oder Entwicklung beträchtlicher Wärme;
b) Entwicklung entzündbarer und/oder giftiger Gase;
c) Bildung ätzender flüssiger Stoffe;
d) Bildung instabiler Stoffe.

(7) Die Zusammenpackung eines Stoffes sauren Charakters mit einem Stoff basischen Charakters in einem Versandstück ist nicht zulässig, wenn beide Stoffe in zerbrechlichen Gefäßen verpackt sind.

(8) Die Vorschriften der Rn. 4 (8), 8 und 302 sind zu beachten.

(9) Ein Versandstück darf bei Verwendung einer Kiste aus Holz oder aus Pappe nicht schwerer sein als 100 kg.

4. Aufschriften und Gefahrzettel auf Versandstücken (siehe Anhang IX)

Aufschriften

312 (1) Jedes Versandstück ist deutlich und dauerhaft mit der im Frachtbrief anzugebenden Kennzeichnungsnummer des Gutes, der die Buchstaben „UN" vorangestellt werden, zu versehen.

Gefahrzettel

(2) Versandstücke mit Stoffen oder Gegenständen dieser Klasse sind mit einem Zettel nach Muster 3 zu versehen.

(3) Versandstücke mit Stoffen der Ziffern 11 bis 19, 32 und 41 bis 57 sind außerdem mit einem Zettel nach Muster 6.1 zu versehen.

(4) Versandstücke mit Stoffen der Ziffern 21 bis 26 und der Ziffer 33 sind außerdem mit einem Zettel nach Muster 8 zu versehen.

(5) Versandstücke mit Stoffen oder Gegenständen der Ziffern 27 und 28 sind außerdem mit einem Zettel nach Muster 6.1 und einem Zettel nach Muster 8 zu versehen.

(6) Versandstücke mit zerbrechlichen Gefäßen, die von außen nicht sichtbar sind, sind außerdem an zwei gegenüberliegenden Seiten mit einem Zettel nach Muster 12 zu versehen.

(7) Versandstücke mit Gefäßen, deren Verschlüsse von außen nicht sichtbar sind, sowie Versandstücke mit Gefäßen mit Lüftungseinrichtungen oder Gefäße mit Lüftungseinrichtungen ohne Außenverpackung sind außerdem an zwei gegenüberliegenden Seiten mit einem Zettel nach Muster 11 zu versehen.

B. Versandart, Abfertigungsbeschränkungen

313 Mit Ausnahme der Stoffe und Gegenstände der Ziffern 6, 12, 13 und 28 sowie der unter a) der einzelnen Ziffern fallenden Stoffe dürfen Versandstücke mit den übrigen Stoffen dieser Klasse wie folgt als Expreßgut versandt werden:

— mit Stoffen, die unter b) der einzelnen Ziffern fallen, bis zu 6 Liter je Versandstück;
— mit Stoffen, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen, bis zu 45 Liter je Versandstück.

Ein Versandstück darf jedoch nicht schwerer sein als 50 kg.

C. Angaben im Frachtbrief

314 (1) Die Bezeichnung des Gutes im Frachtbrief muß gleich lauten wie eine der in Rn. 301 durch *Kursivschrift* hervorgehobenen Kennzeichnungsnummern und Benennungen.

Falls der Stoff nicht namentlich aufgeführt, sondern einer n.a.g.-Eintragung oder Sammelbezeichnung zugeordnet ist, muß die Bezeichnung des Gutes bestehen aus der Kennzeichnungsnummer, der Benennung der n.a.g.-Eintragung oder der Sammelbezeichnung, gefolgt von der chemischen oder technischen Benennung des Stoffes [4]).

Die Bezeichnung des Gutes ist durch die *Angabe der Klasse, der Ziffer und gegebenenfalls der Gruppe a), b) oder c) der Stoffaufzählung und durch die Abkürzung „RID"* zu ergänzen, zB *„3 Ziffer 1 a) RID"*. Diese Benennung muß für Stoffe und Präparate der Ziffern 41 bis 57 für den gefährlichsten Bestandteil sowohl des Pestizidanteils [5]) als auch des entzündbaren Anteils eingesetzt werden, zB *„Parathion in Hexan"*.

Im dafür vorgesehenen Feld des Frachtbriefes ist ein Kreuz anzubringen.

Bei der Beförderung von Abfällen [siehe Rn. 3 (4)] muß die Bezeichnung des Gutes lauten: „Abfall, enthält . . .", wobei die für die Zuordnung des Abfalls nach Rn. 3 (3) maßgebende(n) gefährliche(n) Komponente(n) mit ihrer (ihren) chemischen Benennung(en) einzusetzen ist (sind), zB *„Abfall, enthält 1230 Methanol, 3 Ziffer 17 b) RID"*.

---

[4]) Die angegebene technische Benennung muß üblicherweise in Handbüchern, regelmäßig erscheinenden Publikationen und wissenschaftlichen und technischen Texten verwendet werden. Handelsnamen dürfen zu diesem Zweck nicht verwendet werden.

[5]) Für die Bezeichnung des Pestizidanteils ist, sofern aufgeführt, der Name gemäß ISO-Norm R 1750:1981 einzusetzen (siehe auch Rn. 601 Ziffern 71 bis 87).

Bei der Beförderung von Lösungen oder Gemischen (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle) mit mehreren dem RID unterstellten Komponenten brauchen im allgemeinen nicht mehr als zwei Komponenten angegeben zu werden, die für die Gefahr(en) der Lösungen und Gemische maßgebend sind.

Bei der Beförderung von Lösungen oder Gemischen, die nur eine dem RID unterstellte Komponente enthalten, ist im Frachtbrief das Wort *„Lösung"* oder *„Gemisch"* als Teil der Benennung hinzuzufügen [siehe Rn. 3 (3)].

Wenn eine Kennzeichnung nach Anhang VIII vorgeschrieben ist, ist vor der Bezeichnung des Gutes zusätzlich die *Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr* nach Rn. 1801 (3) anzugeben.

Wenn eine namentlich genannte Lösung oder ein namentlich genanntes Gemisch oder eine Lösung oder ein Gemisch, die oder das einen namentlich genannten Stoff enthält, nach Rn. 300 (5) nicht den Vorschriften dieser Klasse unterliegt, darf der Absender im Frachtbrief angeben: *„Kein Gut der Klasse 3"*.

(2) Bei Sendungen gemäß Bem. unter E der Rn. 301 hat der Absender im Frachtbrief anzugeben: *„Beförderung gemäß Bem. unter E der Rn. 301"*.

(3) Bei Sendungen gemäß Rn. 308 (4) hat der Absender im Frachtbrief anzugeben: *„Beförderung gemäß Rn. 308 (4)"*.

D. Beförderungsmittel und technische Hilfsmittel

1. Wagen- und Verladevorschriften

a. für Versandstücke

(1) Versandstücke mit Zetteln nach Muster 6.1 sind in den Wagen getrennt von Nahrungs-, Genuß- und Futtermitteln zu verladen. **315**

(2) Die Versandstücke sind in den Wagen so zu verladen, daß sie sich nicht in gefährlicher Weise bewegen, nicht umkippen oder herabfallen können.

Versandstücke, die nach Rn. 312 (6) mit Zetteln nach Muster 12 versehen sind, müssen gegen Beschädigung durch andere Versandstücke geschützt sein.

316

b. Beförderung in Kleincontainern

(1) Versandstücke mit Stoffen dieser Klasse dürfen in Kleincontainern befördert werden. **317**

(2) Die in Rn. 320 vorgesehenen Zusammenladeverbote gelten auch für den Inhalt der Kleincontainer.

(3) Die Vorschriften der Rn. 324 gelten sinngemäß auch bei Beförderung in Kleincontainern.

2. Aufschriften und Gefahrzettel an Wagen, Kesselwagen, Tankcontainern und Kleincontainern (siehe Anhang IX)

(1) Bei der Beförderung von Stoffen dieser Klasse müssen beide Seiten der Wagen, Kesselwagen und Tankcontainer mit einem Zettel nach Muster 3 versehen sein. **318**

(2) Außerdem müssen bei der Beförderung von Stoffen, die in Rn. 312 (3) bis (5) aufgeführt sind, beide Seiten der Wagen, Kesselwagen und Tankcontainer mit einem Zettel gemäß dieser Randnummer versehen sein.

(3) Kleincontainer sind nach Rn. 312 (2) bis (5) zu bezetteln. Kleincontainer mit Versandstücken, die mit Zetteln nach Muster 12 versehen sind, müssen ebenfalls mit einem Zettel nach Muster 12 versehen sein.

319

E. Zusammenladeverbote

Versandstücke mit einem Zettel nach Muster 3 dürfen nicht mit Versandstücken, die mit einem Zettel nach Muster 1, 1.4, 1.5, 1.6 oder 01 versehen sind, zusammen in einen Wagen verladen werden. **320**

Für Sendungen, die nicht mit anderen zusammen in einen Wagen verladen werden dürfen, müssen gesonderte Frachtbriefe ausgestellt werden. **321**

F. Leere Verpackungen

322 (1) Ungereinigte leere Verpackungen, einschließlich leere Großpackmittel (IBC), leere Kesselwagen und leere Tankcontainer der Ziffer 71 müssen so verschlossen und undurchlässig sein wie in gefülltem Zustand.

(2) Ungereinigte leere Verpackungen, einschließlich leere Großpackmittel (IBC), leere Kesselwagen und leere Tankcontainer der Ziffer 71 müssen mit den gleichen Gefahrzetteln versehen sein wie in gefülltem Zustand.

(3) Die Bezeichnung im Frachtbrief muß gleich lauten wie eine der in Ziffer 71 durch *Kursivschrift* hervorgehobenen Benennungen, ergänzt durch *„3 Ziffer 71 RID"*, zB *„Leere Verpackung, 3 Ziffer 71 RID"*.

Im dafür vorgesehenen Feld des Frachtbriefes ist ein Kreuz anzubringen.

Bei ungereinigten leeren Kesselwagen und leeren Tankcontainern ist diese Bezeichnung durch die Angabe „Letztes Ladegut" sowie durch die Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr, die Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes, die Benennung, die Ziffer und gegebenenfalls die Gruppe a), b) oder c) der Stoffaufzählung für das letzte Ladegut zu ergänzen, zB *„Letztes Ladegut 33 1203 Benzin, Ziffer 3 b)"*.

(4) Ungereinigte leere Verpackungen, einschließlich leere Großpackmittel (IBC), der Ziffer 71 mit Zetteln nach Muster 6.1 sind in Wagen und Güterhallen getrennt von Nahrungs-, Genuß- und Futtermitteln zu halten.

G. Sonstige Vorschriften

323 (1) Versandstücke mit Zetteln nach Muster 6.1 sind in Güterhallen getrennt von Nahrungs-, Genuß- und Futtermitteln zu halten.

324 Wenn Stoffe aus Versandstücken mit Zetteln nach Muster 6.1 frei geworden sind und in einem Wagen verschüttet wurden, so darf dieser erst nach gründlicher Reinigung, gegebenenfalls Entgiftung, wieder verwendet werden. Alle anderen in demselben Wagen beförderten Güter und Gegenstände sind auf mögliche Verunreinigung zu prüfen.

H. Übergangsvorschriften

325 Stoffe der Klasse 3 dürfen bis zum 30. Juni 1995 nach den bis zum 31. Dezember 1994 geltenden Vorschriften der Klasse 3 befördert werden.
Im Frachtbrief ist in diesen Fällen zu vermerken: *„Beförderung nach dem vor dem 1. Januar 1995 gültigen RID"*.

326–
399

Klasse 4.1

(1) An Stelle von „Bedingungen" muß es heißen: „Vorschriften". 400

(2) Erhält folgenden Wortlaut:

„Der Begriff der Klasse 4.1 umfaßt Stoffe und Gegenstände, die einen Schmelzpunkt von mehr als 20 °C haben oder nach den Kriterien des Penetrometerverfahrens (siehe Anhang III Rn. 1310) pastenförmig sind oder nach der Prüfmethode ASTM D 4359-90 nicht flüssig sind oder selbstzersetzliche flüssige Stoffe sind. Der Klasse 4.1 sind zugeordnet:

- leicht entzündbare feste Stoffe und Gegenstände sowie feste Stoffe und Gegenstände, die durch Funkenflug entzündet werden können oder durch Reibung einen Brand verursachen können;
- selbstzersetzliche Stoffe, die (bei normalen oder erhöhten Temperaturen) durch außergewöhnlich hohe Beförderungstemperaturen oder durch Kontakt mit Verunreinigungen zu einer starken exothermen Zersetzung neigen;
- mit selbstzersetzlichen Stoffen verwandte Stoffe, die sich von den selbstzersetzlichen Stoffen durch eine über 75 °C liegende Temperatur der selbstbeschleunigenden Zersetzung (SADT) [1]) unterscheiden, die zu einer stark exothermen Zersetzung neigen und die in bestimmten Verpackungen die Kriterien für explosive Stoffe der Klasse 1 erfüllen können;
- explosive Stoffe, die mit einer solchen Menge Wasser oder Alkohol befeuchtet sind oder die eine solche Menge Plastifizierungs- oder Inertisierungsmittel enthalten, daß die explosiven Eigenschaften unterdrückt sind.

Bem. 1. Selbstzersetzliche Stoffe und Zubereitungen von selbstzersetzlichen Stoffen werden nicht als selbstzersetzliche Stoffe der Klasse 4.1 angesehen, wenn
- sie explosive Stoffe gemäß den Kriterien der Klasse 1 sind,
- sie entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe gemäß dem Zuordnungsverfahren der Klasse 5.1 sind,
- sie organische Peroxide gemäß den Kriterien der Klasse 5.2 sind,
- ihre Zersetzungswärme geringer als 300 J/g ist,
- ihre Temperatur der selbstbeschleunigenden Zersetzung (SADT) bei einem Versandstück von 50 kg höher als 75 °C ist oder
- Prüfungen ergeben haben, daß sie als Stoffe Typ G freigestellt sind [siehe Anhang I Rn. 1104 (2) g)].

2. Die Zersetzungswärme kann durch eine beliebige international anerkannte Methode bestimmt werden, zB der dynamischen Differenz-Kalorimetrie und der adiabatischen Kalorimetrie.

3. Die SADT ist die niedrigste Temperatur, bei der sich ein Stoff in versandmäßiger Verpackung exotherm zersetzen kann. Die Vorschriften zur Bestimmung der SADT sind in Anhang I Rn. 1103 enthalten."

(3) Den Anfang des Absatzes 3 wie folgt abändern:

„Die Stoffe und Gegenstände der Klasse 4.1 sind wie folgt unterteilt:
A. Organische entzündbare feste Stoffe und Gegenstände
B. Anorganische entzündbare feste Stoffe und Gegenstände
C. Explosive Stoffe in nichtexplosivem Zustand
D. Mit selbstzersetzlichen Stoffen verwandte Stoffe
E. Selbstzersetzliche Stoffe, die keine Temperaturkontrolle erfordern
F. Leere Verpackungen

Auf Grund ihres Gefahrengrades sind die Stoffe und Gegenstände . . ."

Am Schluß hinzufügen:

„Mit selbstzersetzlichen Stoffen verwandte Stoffe sind den Gruppen b) oder c) der einzelnen Ziffern zugeordnet."

---

[1]) Self-Accelerating Decomposition Temperature (SADT).

Neue Absätze (12) bis (19) hinzufügen:

„Selbstzersetzliche Stoffe

(12) Die Zersetzung von selbstzersetzlichen Stoffen kann durch Wärme, Kontakt mit katalytischen Verunreinigungen (zB Säuren, Schwermetallverbindungen, Basen), Reibung oder Schlag ausgelöst werden. Die Zersetzungsgeschwindigkeit nimmt mit der Temperatur zu und ist je nach Stoff unterschiedlich. Die Zersetzung kann, besonders wenn keine Entzündung eintritt, die Entwicklung giftiger Gase oder Dämpfe zur Folge haben. Bei bestimmten selbstzersetzlichen Stoffen muß die Temperatur überwacht werden. Einige selbstzersetzliche Stoffe können sich vor allem unter Einschluß explosionsartig zersetzen. Diese Eigenschaft kann durch Hinzufügen von Verdünnungsmitteln oder durch die Verwendung geeigneter Verpackungen verändert werden. Einige selbstzersetzliche Stoffe brennen heftig. Selbstzersetzliche Stoffe sind zum Beispiel bestimmte Verbindungen der unten angegebenen Typen:

aliphatische Azoverbindungen (-C-N=N-C-);
organische Azide ($-C-N_3$);
Diazoniumsalze ($-CN_2^+Z^-$);
N-Nitrosoverbindungen (-N-N=O);
aromatische Sulfohydrazide ($-SO_2-NH-NH_2$).

Diese Aufzählung ist unvollständig, Stoffe mit anderen reaktiven Gruppen und bestimmte Stoffgemische können ähnliche Eigenschaften haben.

(13) Die selbstzersetzlichen Stoffe werden auf Grund ihres Gefahrengrades in sieben Typen eingeteilt. Die Grundsätze für die Zuordnung von Stoffen, die in Rn. 401 nicht genannt sind, sind in Anhang I Rn. 1104 aufgeführt. Die Typen der selbstzersetzlichen Stoffe reichen von Typ A, der nicht zur Beförderung in der Verpackung, in der er geprüft worden ist, zugelassen ist, bis zu Typ G, der nicht den Vorschriften für selbstzersetzliche Stoffe der Klasse 4.1 unterliegt [siehe Rn. 414 (5)]. Die Zuordnung der selbstzersetzlichen Stoffe der Typen B bis F steht in unmittelbarer Beziehung zu der zulässigen Höchstmenge in einer Verpackung.

(14) Folgende selbstzersetzliche Stoffe sind nicht zur Beförderung zugelassen:
— selbstzersetzliche Stoffe Typ A [siehe Anhang I Rn. 1104 (2) a)];
— selbstzersetzliche Stoffe mit einer SADT von ≤ 55 °C.

(15) Die in Rn. 401 genannten selbstzersetzlichen Stoffe und Zubereitungen selbstzersetzlicher Stoffe sind den Sammelbezeichnungen der Ziffern 31 bis 40 Kennzeichnungsnummern 3221 bis 3230 zugeordnet.

Die Stoffe der Ziffern 31 bis 40 sind auf der Grundlage des technisch reinen Stoffes (sofern nicht eine geringere Konzentration als 100% besonders angegeben ist) zugeordnet. Bei anderen Konzentrationen darf der Stoff gemäß den Verfahren in Anhang I Rn. 1104 zugeordnet werden.

Die Sammelbezeichnungen bestimmen:
— den Typ (B bis F) des selbstzersetzlichen Stoffes, siehe Absatz (13);
— den Aggregatzustand (flüssig/fest).

(16) Die Klassifizierung selbstzersetzlicher Stoffe oder von Zubereitungen selbstzersetzlicher Stoffe, die in Rn. 401 nicht genannt sind, sowie ihre Zuordnung zu einer Sammelbezeichnung sind von der zuständigen Behörde des Ursprungslandes vorzunehmen. Ist das Ursprungsland kein Vertragsstaat des COTIF, so müssen die Klassifizierung und die Beförderungsbedingungen von der zuständigen Behörde des ersten von der Sendung berührten Vertragsstaates des COTIF anerkannt werden.

(17) Aktivatoren wie Zinkverbindungen dürfen bestimmten selbstzersetzlichen Stoffen zugefügt werden, um deren Reaktionsfähigkeit zu verändern. Je nach Typ und Konzentration des Aktivators kann dies eine Abnahme der thermischen Stabilität und eine Veränderung der explosiven Eigenschaften zur Folge haben. Wenn eine dieser Eigenschaften verändert wird, ist die neue Zubereitung gemäß dem Zuordnungsverfahren zu bewerten.

(18) Muster von selbstzersetzlichen Stoffen oder von Zubereitungen selbstzersetzlicher Stoffe, die in Rn. 401 nicht genannt sind, für die ein vollständiger Prüfdatensatz nicht vorliegt und die für die Durchführung weiterer Prüfungen und Auswertungen zu befördern sind, sind einer der für selbstzersetzliche Stoffe Typ C zutreffenden Bezeichnung zuzuordnen, wenn
— aus den vorliegenden Daten hervorgeht, daß das Muster nicht gefährlicher ist als ein selbstzersetzlicher Stoff Typ B;
— das Muster gemäß Verpackungsmethode OP2A oder OP2B verpackt ist und die Masse je Wagen nicht mehr als 10 kg beträgt.

Muster, die eine Temperaturkontrolle erfordern, dürfen nicht befördert werden.

(19) Um eine sichere Beförderung selbstzersetzlicher Stoffe zu gewährleisten, werden sie in vielen Fällen durch ein Verdünnungsmittel desensibilisiert. Wenn ein Prozentgehalt eines Stoffes festgesetzt ist, bezieht sich dieser auf den Massengehalt, gerundet auf die nächste ganze Zahl. Wird ein Verdünnungsmittel verwendet, muß der selbstzersetzliche Stoff zusammen mit dem Verdünnungsmittel in der bei der Beförderung verwendeten Konzentration und Form geprüft werden. Verdünnungsmittel, durch die sich ein selbstzersetzlicher Stoff beim Freiwerden aus einer Verpackung auf einen gefährlichen Grad anreichern kann, dürfen nicht verwendet werden. Jedes Verdünnungsmittel muß mit dem selbstzersetzlichen Stoff verträglich sein. In dieser Hinsicht sind die festen oder flüssigen Verdünnungsmittel verträglich, die keine nachteiligen Auswirkungen auf die thermische Stabilität und den Gefahrentyp des selbstzersetzlichen Stoffes haben.

Bei den nachstehend aufgeführten Kennzeichnungsnummern die Benennungen ändern: **401**

5. 3176 = *„Entzündbarer organischer fester Stoff in geschmolzenem Zustand, n.a.g."*

6. b), c) 1325 = *„Entzündbarer organischer fester Stoff, n.a.g."*

b) 1328 = *„Hexamethylentetramin"*

7. b), c) 2926 = *„Entzündbarer organischer fester Stoff, giftig, n.a.g."*

8. b), c) 2925 = *„Entzündbarer organischer fester Stoff, ätzend, n.a.g."*

11. b), c) 3178 = *„Entzündbarer anorganischer fester Stoff, n.a.g."*

c) hinzufügen:

„2687 Dicyclohexylammoniumnitrit"

13. b), c) 3089 = *„Entzündbares Metallpulver, n.a.g."*

16. b), c) 3179 = *„Entzündbarer anorganischer fester Stoff, giftig, n.a.g."*

17. b), c) 3180 = *„Entzündbarer anorganischer fester Stoff, ätzend, n.a.g."*

24. a) 2557 = „*Nitrocellulose, Mischung,* mit höchstens 12,6% Stickstoff in der Trockenmasse, *mit* oder *ohne Plastifizierungsmittel, mit* oder *ohne Pigment.*"

Bem. 1.: Erhält folgenden Wortlaut:
„2556 Nitrocellulose mit mindestens 25 Masse-% Alkohol oder 2557 Nitrocellulose, Mischung, mit höchstens 12,6% Stickstoff in der Trockenmasse, mit oder ohne Plastifizierungsmittel, mit oder ohne Pigment, müssen . . (Rest unverändert)"

25. a) Bem. 2 wird gestrichen; Bem. 1 wird zu Bem.

Ziffer 26 und Abschnitte D und E (Ziffern 31 bis 33 und 41) streichen und wie folgt ersetzen:

„D. Mit selbstzersetzlichen Stoffen verwandte Stoffe

26. Folgende mit selbstzersetzlichen Stoffen verwandte Stoffe:
b) *3242 Azodicarbonamid;*
c) *2956 5-tert-Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylen (Xylenmoschus)*
3251 Isosorbid-5-mononitrat

Bem. 1. Für die Stoffe der Ziffer 26 bestehen Sondervorschriften für die Verpackung [siehe Rn. 404 (3)].
2. Isosorbid-5-mononitrat oder Zubereitungen dieses Stoffes, bei denen sich nach Durchführung der Prüfreihen 2 des Zuordnungsverfahrens für die Klasse 1 [siehe Anhang I Rn. 1101 (1)] gezeigt hat, daß sie zu unempfindlich für die Aufnahme in Klasse 1 sind, unterliegen nicht den Vorschriften des RID.

E. Selbstzersetzliche Stoffe, für die keine Temperaturkontrolle erforderlich ist

31. b) *3221 Selbstzersetzlicher Stoff Typ B, flüssig* *)

32. b) *3222 Selbstzersetzlicher Stoff Typ B, fest,* wie:

Stoff	Konzentration (%)	Verpackungsmethode (siehe Rn. 405)
2-Diazo-1-naphthol-4-sulfochlorid	100	OP5B
2-Diazo-1-naphthol-5-sulfochlorid	100	OP5B

*) Dieser Ziffer sind zur Zeit keine selbstzersetzlichen Stoffe zugeordnet.

33. b) *3223 Selbstzersetzlicher Stoff Typ C, flüssig,* wie:

Stoff	Verpackungs-methode (siehe Rn. 405)
Selbstzersetzlicher Stoff, flüssig, *Muster*[2])	OP2A

[2]) Siehe Rn. 400 (18).

34. b) *3224 Selbstzersetzlicher Stoff Typ C, fest,* wie:

Stoff	Konzentration (%)	Verpackungs-methode (siehe Rn. 405)
N,N'-Dinitroso-N,N'-dimethylterephthalamid, als Paste	72	OP6B
N,N'-Dinitrosopentamethylentetramin[1])	82	OP6B
Selbstzersetzlicher Stoff, fest, *Muster*[2])		OP6B

[1]) Mit einem verträglichen Verdünnungsmittel mit einem Siedepunkt von mindestens 150 °C.
[2]) Siehe Rn. 400 (18).

35. b) *3225 Selbstzersetzlicher Stoff Typ D, flüssig* *)

36. b) *3226 Selbstzersetzlicher Stoff Typ D, fest,* wie:

Stoff	Konzentration (%)	Verpackungs-methode (siehe Rn. 405)
1,1'-Azodi-(hexahydrobenzonitril)	100	OP7B
Benzen-1,3-disulfohydrazid, als Paste	52	OP7B
Benzensulfohydrazid	100	OP7B
4-(Benzyl(ethyl)amino)-3-ethoxybenzendiazonium-Zinkchlorid	100	OP7B
3-Chlor-4-diethylaminobenzendiazonium-Zinkchlorid	100	OP7B
Diphenyloxid-4,4'-disulfohydrazid	100	OP7B
4-Dipropylaminobenzendiazonium-Zinkchlorid	100	OP7B
4-Methylbenzensulfonylhydrazid	100	OP7B
Natrium-2-diazo-1-naphthol-4-sulfonat	100	OP7B
Natrium-2-diazo-1-naphthol-5-sulfonat	100	OP7B

37. b) *3227 Selbstzersetzlicher Stoff Typ E, flüssig* *)

38. b) *3228 Selbstzersetzlicher Stoff Typ E, fest* *)

39. b) *3229 Selbstzersetzlicher Stoff Typ F, flüssig* *)

40. b) *3230 Selbstzersetzlicher Stoff Typ F, fest* *)

F. Leere Verpackungen

51. Ungereinigte *leere Verpackungen,* einschließlich *leere Großpackmittel (IBC), leere Kesselwagen, leere Tankcontainer* sowie *leere Wagen* und *leere Kleincontainer* für Güter in loser Schüttung, die Stoffe der Klasse 4.1 enthalten haben."

401a Die beiden letzten Unterabsätze erhalten folgenden Wortlaut:

„Diese Stoffmengen müssen in zusammengesetzten Verpackungen befördert werden, die mindestens den Vorschriften der Rn. 1538 entsprechen.

*) Dieser Ziffer sind zur Zeit keine selbstzersetzlichen Stoffe zugeordnet.

Die „Allgemeinen Verpackungsvorschriften" der Rn. 1500 (1), (2) und (5) bis (7) sind zu beachten."

erhält folgenden Wortlaut: 402

„(1) Die Verpackungen müssen den Vorschriften des Anhangs V entsprechen, sofern nicht im Abschnitt A.2 Sondervorschriften für die Verpackung bestimmter Stoffe vorgesehen sind.

(2) Die Großpackmittel (IBC) müssen den Vorschriften des Anhangs VI entsprechen.

(3) Nach den Vorschriften der Rn. 400 (3) und 1511 (2) oder 1611 (2) sind zu verwenden:
— Verpackungen der Verpackungsgruppe I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „X", für sehr gefährliche, in den einzelnen Ziffern unter a) fallende Stoffe,
— Verpackungen der Verpackungsgruppe II oder I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Y" oder „X", oder Großpackmittel (IBC) der Verpackungsgruppe II, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Y", für gefährliche, in den einzelnen Ziffern unter b) fallende Stoffe,
— Verpackungen der Verpackungsgruppe III, II oder I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Z", „Y" oder „X", oder Großpackmittel (IBC) der Verpackungsgruppe III oder II, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Z" oder „Y", für weniger gefährliche, in den einzelnen Ziffern unter c) fallende Stoffe.

Bem. Wegen Beförderung von Stoffen der Klasse 4.1 in Kesselwagen siehe Anhang XI, in Tankcontainern siehe Anhang X. Wegen Beförderung in loser Schüttung siehe Rn. 416."

Die Überschrift „2. Verpackung der einzelnen Stoffe" über der Rn. 403 erhält folgenden Wortlaut:

„2. Besondere Verpackungsvorschriften".

(2) Drittletzter Unterabsatz ändern: 404

„Wenn 2557 Nitrocellulose, Mischung, mit höchstens 12,6% Stickstoff in der Trockenmasse, mit oder ohne Plastifizierungsmittel, mit oder ohne Pigment, in Gefäßen aus Metall . . ." (Rest unverändert).

(3) Erhält folgenden Wortlaut: 404

„(3) a) Die Stoffe der Ziffer 26 müssen in Fässern aus Pappe nach Rn. 1525 verpackt sein, die mit einer Auskleidung aus Kunststoff oder einer gleich wirksamen Innenbeschichtung versehen sind.
Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 50 kg.
b) 3242 Azodicarbonamid der Ziffer 26 b) darf auch verpackt sein:
— in einem Kunststoffsack, einzeln verpackt in einer Kiste aus Pappe mit einer höchstzulässigen Masse der Füllung von 50 kg, oder
— in Flaschen, Gefäßen, Säcken oder Kisten aus Kunststoff mit einer höchstzulässigen Masse der Füllung von jeweils 5 kg und einer Kiste aus Pappe oder einem Faß aus Pappe mit einer höchstzulässigen Masse der Füllung von 25 kg als Außenverpackung."

Erhält folgenden Wortlaut: 405

„(1) Die Stoffe der Ziffern 31 bis 40 müssen unter Verwendung der in den Absätzen (4) und (5) aufgeführten Verpackungsmethoden, die mit OP1A bis OP8A für flüssige Stoffe und OP1B bis OP8B für feste Stoffe bezeichnet sind, verpackt sein. Die Stoffe müssen wie in Rn. 401 angegeben und in den Absätzen (4) und (5) im einzelnen ausgeführt, verpackt sein. Eine Verpackungsmethode für ein kleineres Versandstück, d. h. mit einer niedrigeren OP-Nummer, darf verwendet werden, nicht jedoch eine Verpackungsmethode für ein größeres Versandstück, d. h. mit einer höheren OP-Nummer. Metallverpackungen, welche die Prüfkriterien der Verpackungsgruppe I erfüllen, dürfen nicht verwendet werden. Bei zusammengesetzten Verpackungen darf der Polsterstoff nicht leicht brennbar sein und keine Zersetzung des selbstzersetzlichen Stoffes beim Freiwerden verursachen.

(2) Versandstücke die nach Rn. 412 (4) mit einem Zettel nach Muster 01 zu versehen sind, müssen den Vorschriften der Rn. 102 (4) und (6) entsprechen.

(3) Für selbstzersetzliche Stoffe oder Zubereitungen selbstzersetzlicher Stoffe, die in Rn. 401 nicht genannt sind, ist die geeignete Verpackungsmethode nach folgendem Verfahren auszuwählen:
a) Selbstzersetzliche Stoffe Typ B:
Den Stoffen ist die Verpackungsmethode OP5A oder OP5B zuzuordnen, wenn sie die Kriterien des Anhangs I Rn. 1104 (2) b) in einer der angegebenen Verpackungen erfüllen. Erfüllt der selbstzersetzliche Stoff diese Kriterien nur in einer kleineren Verpackung als der für die Verpackungsmethode OP5A oder OP5B aufgeführten, dh. in einer der für OP1A bis OP4A

oder OP1B bis OP4B aufgeführten Verpackungen, ist die entsprechende Verpackungsmethode mit der niedrigeren OP-Nummer anzuwenden.

b) Selbstzersetzliche Stoffe Typ C:
Den Stoffen ist die Verpackungsmethode OP6A oder OP6B zuzuordnen, wenn sie die Kriterien des Anhangs I Rn. 1104 (2) c) in einer der angegebenen Verpackungen erfüllen. Erfüllt der selbstzersetzliche Stoff diese Kriterien nur in einer kleineren Verpackung als der für die Verpackungsmethode OP6A oder OP6B aufgeführten, ist die entsprechende Verpackungsmethode mit der niedrigeren OP-Nummer anzuwenden.

c) Selbstzersetzliche Stoffe Typ D:
Die Verpackungsmethode OP7A oder OP7B ist anzuwenden.

d) Selbstzersetzliche Stoffe Typ E:
Die Verpackungsmethode OP8A oder OP8B ist anzuwenden.

e) Selbstzersetzliche Stoffe Typ F:
Die Verpackungsmethode OP8A oder OP8B ist anzuwenden.

(4) Verzeichnis der Verpackungen für selbstzersetzliche flüssige Stoffe und höchster Fassungsraum oder höchste Nettomasse je Versandstück

Verpackungstyp und Werkstoff	Code siehe (Rn. 1514)	Verpackungsmethode [1]							
		OP1A [2]	OP2A [2]	OP3A [2]	OP4A [2]	OP5A [2]	OP6A [2]	OP7A	OP8A
Faß aus Stahl	1A1	*)	*)	*)	*)	*)	*)	60 l	225 l
Faß aus Stahl [3]	1A2	*)	*)	*)	*)	*)	*)	50 kg	200 kg
Faß aus Aluminium	1B1	*)	*)	*)	*)	*)	*)	60 l	225 l
Faß aus Pappe [3]	1G	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	200 kg
Faß aus Kunststoff	1H1	0,5 l	0,5 l	5 l	5 l	30 l	60 l	60 l	225 l
Kanister aus Kunststoff	3H1	0,5 l	0,5 l	5 l	5 l	30 l	60 l	60 l	60 l
Kiste aus Naturholz [3]	4C1	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	100 kg
Kiste aus Sperrholz [3]	4D	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	100 kg
Kiste aus Pappe [3]	4G	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	100 kg
Kunststoffgefäß mit faßförmiger Außenverpackung aus Stahl	6HA1	*)	*)	*)	*)	*)	*)	60 l	225 l
Kunststoffgefäß mit faßförmiger Außenverpackung aus Aluminium	6HB1	*)	*)	*)	*)	*)	*)	60 l	225 l
Kunststoffgefäß mit faßförmiger Außenverpackung aus Pappe	6HG1	0,5 l	0,5 l	5 l	5 l	30 l	60 l	60 l	225 l
Kunststoffgefäß mit Außenverpackung aus Pappe in Kistenform	6HG2	0,5 l	0,5 l	5 l	5 l	30 l	60 l	60 l	60 l
Kunststoffgefäß mit faßförmiger Außenverpackung aus Kunststoff	6HH1	0,5 l	0,5 l	5 l	5 l	30 l	60 l	60 l	225 l
Kunststoffgefäß mit Außenverpackung aus starrem Kunststoff in Kistenform	6HH2	0,5 l	0,5 l	5 l	5 l	30 l	60 l	60 l	60 l

*) Nicht zugelassen für selbstzersetzliche flüssige Stoffe der Typen B und C.

[1]) Sind zwei Werte angegeben, so bezieht sich der erste auf die höchstzulässige Nettomasse je Innenverpackung und der zweite auf die höchstzulässige Nettomasse des vollständigen Versandstücks.

[2]) Für zusammengesetzte Verpackungen mit selbstzersetzlichen flüssigen Stoffen der Typen B oder C dürfen als Innenverpackungen nur Flaschen aus Kunststoff, Gefäße aus Kunststoff, Glasflaschen oder Glasampullen verwendet werden. Glasgefäße dürfen als Innengefäße jedoch nur für die Verpackungsmethoden OP1A und OP2A verwendet werden.

[3]) Nur zulässig als Teil einer zusammengesetzten Verpackung. Die Innenverpackungen müssen für flüssige Stoffe geeignet sein.

(5) Verzeichnis der Verpackungen für selbstzersetzliche feste Stoffe und höchste Nettomasse je Versandstück

Verpackungstyp und Werkstoff	Code siehe (Rn. 1514)	Verpackungsmethode [1]							
		OP1B [2]	OP2B [2] [3]	OP3B [2]	OP4B [2]	OP5B [2]	OP6B [2]	OP7B	OP8B
Faß aus Stahl	1A2	*)	*)	*)	*)	*)	*)	50 kg	200 kg
Faß aus Aluminium	1B2	*)	*)	*)	*)	*)	*)	50 kg	200 kg

*) Nicht zugelassen für selbstzersetzliche flüssige Stoffe der Typen B und C.

[1]) Sind zwei Werte angegeben, so bezieht sich der erste auf die höchstzulässige Nettomasse je Innenverpackung und der zweite auf die höchstzulässige Nettomasse des vollständigen Versandstücks.

[2]) Für zusammengesetzte Verpackungen mit selbstzersetzlichen festen Stoffen der Typen B oder C dürfen nur nichtmetallene Verpackungen verwendet werden. Glasgefäße dürfen als Innengefäße jedoch nur für die Verpakkungsmethoden OP1B und OP2B verwendet werden.

[3]) Wenn feuerhemmende Unterteilungen verwendet werden, beträgt die höchstzulässige Nettomasse des vollständigen Versandstücks 25 kg.

Verpackungstyp und Werkstoff	Code siehe (Rn. 1514)	Verpackungsmethode [1])							
		OP1B [2])	OP2B [2]) [3])	OP3B [2])	OP4B [2])	OP5B [2])	OP6B [2])	OP7B	OP8B
Faß aus Pappe	1G	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	200 kg
Faß aus Kunststoff	1H2	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	200 kg
Kiste aus Naturholz [4])	4C1	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	100 kg
Kiste aus Sperrholz [4])	4D	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	100 kg
Kiste aus Pappe [4])	4G	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	100 kg
Kunststoffgefäß mit faßförmiger Außenverpackung aus Stahl	6HA1	*)	*)	*)	*)	*)	*)	50 kg	200 kg
Kunststoffgefäß mit faßförmiger Außenverpackung aus Aluminium	6HB1	*)	*)	*)	*)	*)	*)	50 kg	200 kg
Kunststoffgefäß mit faßförmiger Außenverpackung aus Pappe	6HG1	0,5 kg	0,5 kg	5 kg	5 kg	25 kg	50 kg	50 kg	200 kg
Kunststoffgefäß mit Außenverpackung aus Pappe in Kistenform	6HG2	0,5 kg	0,5 kg	5 kg	5 kg	25 kg	50 kg	50 kg	75 kg
Kunststoffgefäß mit faßförmiger Außenverpackung aus Kunststoff	6HH1	0,5 kg	0,5 kg	5 kg	5 kg	25 kg	50 kg	50 kg	200 kg
Kunststoffgefäß mit Außenverpackung aus starrem Kunststoff in Kistenform	6HH2	0,5 kg	0,5 kg	5 kg	5 kg	25 kg	50 kg	50 kg	75 kg

*) Nicht zugelassen für selbstzersetzliche flüssige Stoffe der Typen B und C.

[1]) Sind zwei Werte angegeben, so bezieht sich der erste auf die höchstzulässige Nettomasse je Innenverpackung und der zweite auf die höchstzulässige Nettomasse des vollständigen Versandstücks.

[2]) Für zusammengesetzte Verpackungen mit selbstzersetzlichen festen Stoffen der Typen B oder C dürfen nur nichtmetallene Verpackungen verwendet werden. Glasgefäße dürfen als Innengefäße jedoch nur für die Verpakkungsmethoden OP1B und OP2B verwendet werden.

[3]) Wenn feuerhemmende Unterteilungen verwendet werden, beträgt die höchstzulässige Nettomasse des vollständigen Versandstücks 25 kg.

[4]) Nur zulässig als Teil einer zusammengesetzten Verpackung. Die Innenverpackungen müssen für die beförderten Stoffe geeignet sein.

(6) Die Stoffe der Ziffern 39 b) und 40 b) dürfen unter den von der zuständigen Behörde des Ursprungslandes festgesetzten Bedingungen in Großpackmitteln (IBC) befördert werden, wenn die zuständige Behörde auf Grund von Prüfungen bestätigt, daß eine solche Beförderung sicher durchgeführt werden kann. Die Prüfungen müssen folgendes umfassen:

— den Nachweis, daß der selbstzersetzliche Stoff den Zuordnungsgrundsätzen gemäß Anhang I Rn. 1104 (2) f) entspricht;
— den Nachweis der Verträglichkeit mit allen Werkstoffen, die mit dem Stoff während der Beförderung normalerweise in Berührung kommen;
— soweit erforderlich die Festlegung der Eigenschaften der Druckentlastungsvorrichtungen und
— die Festlegung eventuell erforderlicher Sondervorschriften.

Ist das Ursprungsland kein Vertragsstaat des COTIF, so müssen diese Bedingungen von der zuständigen Behörde des ersten von der Sendung berührten Vertragsstaates des COTIF anerkannt werden.

(7) Um ein explosionsartiges Aufreißen von metallenen Großpackmitteln (IBC) oder Kombinations-Großpackmitteln (IBC) mit vollwandigem Metallgehäuse zu vermeiden, müssen die Druckentlastungsvorrichtungen so beschaffen sein, daß alle Zersetzungsprodukte und Dämpfe abgeführt werden, die bei Feuereinwirkung während eines Zeitraums von mindestens einer Stunde (Wärmebelastung 110 kW/m²) oder durch selbstbeschleunigende Zersetzung entwickelt werden.

(8) Die Gefäße oder gegebenenfalls die Großpackmittel (IBC) mit Stoffen der Ziffern 31 b), 33 b), 35 b), 37 b) oder 39 b), aus denen geringe Mengen von Gasen austreten, sind mit einer Lüftungseinrichtung nach Rn. 1500 (8) oder Rn. 1601 (6) zu versehen."

(2), (4) u. (5)
(2) u. (3) } „mit einem Schmelzpunkt über 45 °C" wird ersetzt durch: **406** **407**

„und die einen Schmelzpunkt über 45 °C haben oder die nach den Kriterien des Penetrometerverfahrens (siehe Anhang III Rn. 1310) pastenförmig sind oder die nach der Prüfmethode ASTM D 4359-90 nicht flüssig sind."

(2) Erhält folgenden Wortlaut: **411**

„(2) Die Stoffe der Ziffern 21 bis 26 und 31 bis 40 dürfen nicht mit anderen Gütern zu einem Versandstück vereinigt werden."

(3) An Stelle von „je Gefäß" muß es heißen: „je Innenverpackung".

(5) Die Verweisung muß richtig lauten: „Rn. 4 (8), 8 und 402".

412 Erhält folgenden Wortlaut:

„Aufschriften

(1) Jedes Versandstück ist deutlich und dauerhaft mit der im Frachtbrief anzugebenden Kennzeichnungsnummer des Gutes, der die Buchstaben „UN" vorangestellt werden, zu versehen."

Gefahrzettel

(2) [Text des bisherigen Absatzes (1)]

(3) [Text des bisherigen Absatzes (2)]

(4) Versandstücke mit Stoffen der Ziffern 31 und 32 sind außerdem mit einem Zettel nach Muster 01 zu versehen, es sei denn, die zuständige Behörde hat zugelassen, daß auf diesen Zettel beim geprüften Verpackungstyp verzichtet werden kann, weil Prüfungsergebnisse gezeigt haben, daß der selbstzersetzliche Stoff in einer solchen Verpackung kein explosives Verhalten aufweist [siehe Rn. 414 (4)].

(5) [Text des bisherigen Absatzes (3)]

(6) Versandstücke mit flüssigen Stoffen in Gefäßen, deren Verschlüsse von außen nicht sichtbar sind, sowie Versandstücke mit Gefäßen mit Lüftungseinrichtungen oder Gefäße mit Lüftungseinrichtungen ohne Außenverpackung sind außerdem an zwei gegenüberliegenden Seiten mit einem Zettel nach Muster 11 zu versehen."

413 Erhält folgenden Wortlaut:

„(1) Stoffe der Ziffern 5 und 15 dürfen nur in Kesselwagen (siehe Anhang XI) oder in Tankcontainern (siehe Anhang X) befördert werden.

(2) Mit Ausnahme der Stoffe gemäß Absatz (1), der Stoffe der Ziffern 1 und 32 sowie der unter a) der einzelnen Ziffern fallenden Stoffe dürfen Versandstücke mit den übrigen Stoffen dieser Klasse wie folgt als Expreßgut versandt werden:

— mit Stoffen, die unter b) der einzelnen Ziffern fallen, bis zu 4 Liter je Versandstück bei flüssigen Stoffen und 12 kg je Versandstück bei festen Stoffen;
— mit Stoffen, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen, bis zu 24 kg je Versandstück."

414 Erhält folgenden Wortlaut:

„(1) Die Bezeichnung des Gutes im Frachtbrief muß gleich lauten wie eine der in Rn. 401 durch *Kursivschrift* hervorgehobenen Kennzeichnungsnummern und Benennungen. Falls der Stoff nicht namentlich aufgeführt, sondern einer n.a.g.-Eintragung oder einer Sammelbezeichnung zugeordnet ist, muß die Bezeichnung des Gutes bestehen aus der Kennzeichnungsnummer, der Benennung der n.a.g.-Eintragung oder der Sammelbezeichnung, gefolgt von der chemischen oder technischen Benennung des Stoffes [1]).

Die Bezeichnung des Gutes ist durch die *Angabe der Klasse, der Ziffer und gegebenenfalls der Gruppe a), b) oder c) der Stoffaufzählung und durch die Abkürzung „RID"* zu ergänzen, zB *„4.1 Ziffer 6 b) RID"*

Im dafür vorgesehenen Feld des Frachtbriefes ist ein Kreuz anzubringen.

Bei der Beförderung von Abfällen [siehe Rn. 3 (4)] muß die Bezeichnung des Gutes lauten: „Abfall, enthält . . ", wobei die für die Zuordnung des Abfalls nach Rn. 3 (3) maßgebende(n) gefährliche(n) Komponente(n) mit ihrer (ihren) chemischen Benennung(en) einzusetzen ist (sind), zB *„Abfall, Erde enthält 1294 Toluen, 4.1 Ziffer 4 c) RID"*.

Bei der Beförderung von Lösungen oder Gemischen (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle) mit mehreren dem RID unterstellten Komponenten, brauchen im allgemeinen nicht mehr als zwei Komponenten angegeben zu werden, die für die Gefahr(en) der Lösungen und Gemische maßgebend sind.

Bei der Beförderung von Lösungen oder Gemischen, die nur eine dem RID unterstellte Komponente enthalten, ist im Frachtbrief das Wort *„Lösung"* bzw. *„Gemisch"* als Teil der Benennung hinzuzufügen [siehe Rn. 3 (3)].

---

[1]) Die angegebene technische Benennung muß üblicherweise in Handbüchern, regelmäßig erscheinenden Publikationen und wissenschaftlichen und technischen Texten verwendet werden. Handelsnamen dürfen zu diesem Zweck nicht verwendet werden.

Wenn ein fester Stoff in geschmolzenem Zustand zur Beförderung aufgegeben wird, muß die Bezeichnung des Gutes — soweit nicht bereits enthalten — durch den Ausdruck *„geschmolzen"* ergänzt werden.

Wenn eine Kennzeichnung nach Anhang VIII vorgeschrieben ist, ist vor der Bezeichnung des Gutes zusätzlich die *Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr* nach Rn. 1801 (3) anzugeben.

Wenn ein namentlich genannter Stoff nach Rn. 400 (9) nicht den Vorschriften dieser Klasse unterliegt, darf der Absender im Frachtbrief angeben: *„Kein Gut der Klasse 4.1"*.

(2) Wenn die Beförderung von Stoffen unter den von der zuständigen Behörde festgelegten Bedingungen erfolgt [siehe Rn. 400 (16) und 405 (6)], ist im Frachtbrief zu vermerken:

„Beförderung gemäß Rn. 414 (2)".

(3) Wenn ein Muster eines selbstzersetzlichen Stoffes gemäß Rn. 400 (18) befördert wird, ist im Frachtbrief zu vermerken:

„Beförderung gemäß Rn. 414 (3)".

(4) Ist auf Grund einer Genehmigung der zuständigen Behörde gemäß Rn. 412 (4) ein Zettel nach Muster 01 nicht erforderlich, ist im Frachtbrief zu vermerken:

„Gefahrzettel nach Muster 01 nicht erforderlich".

(5) Bei der Beförderung von selbstzersetzlichen Stoffen des Typs G [siehe Anhang I Rn. 1104 (2) g)] darf im Frachtbrief vermerkt werden:

„Kein selbstzersetzlicher Stoff der Klasse 4.1".

(2) Erhält folgenden Wortlaut: **415**

„Versandstücke mit Stoffen der Klasse 4.1, mit Ausnahme der Ziffern 31 bis 40, sind in gedeckte Wagen oder in offene Wagen mit Decken zu verladen. Versandstücke mit Stoffen der Ziffern 31 bis 40 sind in gedeckte Wagen mit ausreichender Belüftung zu verladen.

Die Wagen müssen vor dem Beladen gründlich gereinigt werden. Für die Beförderung von Versandstücken, die mit einem zusätzlichen Zettel nach Muster 01 versehen sind [siehe Rn. 412 (4)], dürfen nur Wagen mit ordnungsgemäßen Funkenschutzblechen verwendet werden, auch wenn diese Stoffe in Großcontainern verladen sind. Bei Wagen mit einem brennbaren Boden dürfen die Funkenschutzbleche nicht unmittelbar am Wagenboden angebracht sein. Die Versandstücke müssen so verladen sein, daß eine ungehinderte Luftzirkulation im Laderaum eine gleichmäßige Temperatur der Ladung gewährleistet. Falls in einem Wagen mehr als 5000 kg dieser Stoffe verladen sind, muß die Ladung in Stapel von nicht mehr als 5000 kg unterteilt werden, wobei Luftzwischenräume von mindestens 0,05 m einzuhalten sind. Die Versandstücke müssen gegen Beschädigung durch andere Versandstücke geschützt sein.

(1) Erhält folgenden Wortlaut: **417**

„Mit Ausnahme von zerbrechlichen Versandstücken im Sinne der Rn. 4 (7) und solchen mit Stoffen der Ziffern 31 und 32 dürfen Versandstücke mit Stoffen dieser Klasse in Kleincontainern befördert werden."

(2) Am Anfang folgenden Text einfügen: **418**

„Außerdem müssen bei der Beförderung von Stoffen, die in Rn. 412 (3) und (4) aufgeführt sind, beide Seiten der Wagen, Kesselwagen und Tankcontainer mit einem Zettel gemäß dieser Randnummer versehen sein."

(3) Erhält folgenden Wortlaut:

„(3) Kleincontainer sind nach Rn. 412 (2) bis (4) zu bezetteln. Kleincontainer mit Versandstücken, die mit Zetteln nach Muster 12 versehen sind, müssen ebenfalls mit einem Zettel nach Muster 12 versehen sein."

Bestehender Text wird zu Absatz (1), wobei es neu lauten muß: „nach Muster 1, 1.4, 1.5, 1.6 oder 01" **420**

Neuen Absatz (2) hinzufügen:

„(2) Versandstücke, die mit einem Zettel nach Muster 4.1 und 01 versehen sind, dürfen nicht mit Versandstücken, die mit einem Zettel nach Muster 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2, 3, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 oder 9 versehen sind, zusammen in einen Wagen verladen werden."

(1), (2), (4), (6) „Ziffer 41" in „Ziffer 51" ändern. **422**

(3) „Ziffern 31 bis 33“ in „Ziffern 31 bis 40“ ändern.

(5) Erhält folgenden Wortlaut:

„Die Bezeichnung im Frachtbrief muß gleich lauten wie eine der in Ziffer 51 durch *Kursivschrift* hervorgehobenen Benennungen, ergänzt durch *„4.1 Ziffer 51 RID“*, zB *„Leere Verpackung, 4.1 Ziffer 51 RID“*.

Im dafür vorgesehenen Feld des Frachtbriefes ist ein Kreuz anzubringen.

Bei ungereinigten leeren Kesselwagen, leeren Tankcontainern sowie leeren Wagen und leeren Kleincontainern für Güter in loser Schüttung ist diese Bezeichnung durch die Angabe „Letztes Ladegut“ sowie durch die Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr, die Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes, die Benennung, die Ziffer und gegebenenfalls die Gruppe a), b) oder c) der Stoffaufzählung für das letzte Ladegut zu ergänzen, zB *„Letztes Ladegut 44 2304 Naphthalen, geschmolzen, Ziffer 5“*.“

425 Erhält folgenden Wortlaut:

„Stoffe und Gegenstände der Klasse 4.1 dürfen bis zum 30. Juni 1995 nach den bis zum 31. Dezember 1994 geltenden Vorschriften der Klasse 4.1 befördert werden. Im Frachtbrief ist in diesen Fällen zu vermerken: *„Beförderung nach dem vor dem 1. Januar 1995 gültigen RID“*.

Klasse 6.1

Giftige Stoffe

1. Stoffaufzählung

(1) Von den unter den Begriff der Klasse 6.1 fallenden Stoffen und Gegenständen unterliegen die in Rn. 601 genannten oder unter eine dort genannte Sammelbezeichnung fallenden Stoffe und Gegenstände den in Rn. 600 (2) bis 624 enthaltenen Vorschriften und sind somit Stoffe und Gegenstände des RID. 600

Bem. Für Mengen der in Rn. 601 aufgeführten Stoffe, die dem Abschnitt „Beförderungsvorschriften" nicht unterliegen, siehe Rn. 601 a.

(2) Der Begriff der Klasse 6.1 umfaßt giftige Stoffe, von denen aus der Erfahrung bekannt oder nach tierexperimentellen Untersuchungen anzunehmen ist, daß sie bei Zufuhr durch die Atemwege, bei Aufnahme durch die Haut oder bei Zufuhr durch die Verdauungsorgane bei einmaliger oder kurzdauernder Einwirkung in relativ kleiner Menge zu Gesundheitsschäden oder zum Tode eines Menschen führen können.

Die Stoffe der Klasse 6.1 sind wie folgt unterteilt:

A. Beim Einatmen sehr giftige Stoffe mit einem Flammpunkt unter 23 °C, die nicht Stoffe der Klasse 3 sind
B. Organische Stoffe mit einem Flammpunkt von 23 °C oder darüber oder nicht entzündbare organische Stoffe
C. Metallorganische Verbindungen und Carbonyle
D. Anorganische Stoffe, die mit Wasser (auch Luftfeuchtigkeit), wässerigen Lösungen oder Säuren giftige Gase bilden können, und andere giftige Stoffe, die mit Wasser reagieren *)
E. Andere anorganische Stoffe und Metallsalze der organischen Stoffe
F. Mittel zur Schädlingsbekämpfung (Pestizide)
G. Stoffe für Labor- und Versuchszwecke sowie zur Herstellung von Arzneimitteln, soweit sie nicht in anderen Ziffern dieser Klasse aufgeführt sind
H. Leere Verpackungen

(3) Auf Grund ihres Giftigkeitsgrades sind die Stoffe und Gegenstände der Klasse 6.1, mit Ausnahme der Stoffe der Ziffern 1 bis 5, in den einzelnen Ziffern der Rn. 601 einer der folgenden Gruppen zuzuordnen:

a) sehr giftige Stoffe;
b) giftige Stoffe;
c) schwach giftige Stoffe.

Nicht namentlich genannte Stoffe, Gemische und Lösungen sowie die Mittel zur Schädlingsbekämpfung der Ziffern 71 bis 87 sind einer geeigneten Ziffer und einer entsprechenden Gruppe nach folgenden Kriterien zuzuordnen:

1. Der Beurteilung des Giftigkeitsgrades sind Erfahrungen aus Vergiftungsunfällen bei Menschen zugrunde zu legen. Ferner sollten besondere Eigenschaften des zu beurteilenden Stoffes, wie flüssiger Zustand, hohe Flüchtigkeit, besondere Wahrscheinlichkeit der Aufnahme durch die Haut und besondere biologische Wirkungen, berücksichtigt werden.
2. Sofern keine Erfahrungswerte in bezug auf den Menschen vorliegen, wird der Giftigkeitsgrad durch Auswertung von tierexperimentellen Untersuchungen nach nachstehender Tabelle beurteilt:

*) Der Begriff „mit Wasser reagierend" bezeichnet einen Stoff, der in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickelt.

	Gruppenunterteilung in den Ziffern	Giftigkeit bei Einnahme LD_{50} (mg/kg)	Giftigkeit bei Absorption durch die Haut LD_{50} (mg/kg)	Giftigkeit beim Einatmen LC_{50} Stäube und Nebel (mg/l)
sehr giftig	a)	≤ 5	≤ 40	≤ 0,5
giftig	b)	> 5—50	> 40—200	> 0,5—2
schwach giftig	c) [1]	feste Stoffe: > 50—200 flüssige Stoffe: > 50—500	> 200—1 000	> 2—10

2.1 Wenn ein Stoff bei zwei oder mehr verschiedenen Zuführungsarten verschiedene Toxizitätswerte ergibt, so ist die höchste Toxizität zugrunde zu legen.

2.2 Stoffe, welche die Kriterien der Klasse 8 erfüllen und eine Giftigkeit beim Einatmen von Staub oder Nebel (LC_{50}) entsprechend Gruppe a) aufweisen, dürfen in die Klasse 6.1 nur eingeordnet werden, wenn gleichzeitig die Giftigkeit bei Einnahme oder bei Absorption durch die Haut mindestens der Gruppe a) oder b) entspricht. Andernfalls ist der Stoff, soweit erforderlich, der Klasse 8 zuzuordnen (siehe Fußnote [1]) der Rn. 800).

LD_{50}-Wert für die akute Giftigkeit bei Einnahme:

2.3 Diejenige Menge, die bei Einnahme durch junge, erwachsene männliche und weibliche Albino-Ratten mit der größten Wahrscheinlichkeit den Tod der Hälfte der Tiergruppe innerhalb von 14 Tagen herbeiführt. Die Anzahl Tiere, die diesem Versuch unterworfen wird, muß genügend groß sein, damit das Ergebnis statistisch signifikant ist und den guten Gepflogenheiten der Pharmakologie entspricht. Das Ergebnis wird in mg je kg Körpermasse ausgedrückt.

LD_{50}-Wert für die akute Giftigkeit bei Absorption durch die Haut:

2.4 Diejenige Menge, die bei kontinuierlichem Kontakt während 24 Stunden mit der nackten Haut von Albino-Kaninchen mit der größten Wahrscheinlichkeit den Tod der Hälfte der Tiergruppe innerhalb von 14 Tagen herbeiführt. Die Anzahl Tiere, die diesem Versuch unterworfen wird, muß genügend groß sein, damit das Ergebnis statistisch signifikant ist und den guten Gepflogenheiten der Pharmakologie entspricht. Das Ergebnis wird in mg je kg Körpermasse ausgedrückt.

LC_{50}-Wert für die akute Giftigkeit beim Einatmen:

2.5 Diejenige Konzentration von Dampf, Nebel oder Staub, die bei kontinuierlichem Einatmen während einer Stunde durch junge, erwachsene männliche und weibliche Albino-Ratten mit der größten Wahrscheinlichkeit den Tod der Hälfte der Tiergruppe innerhalb von 14 Tagen herbeiführt. Wenn der Stoff den Tieren in Form von Staub oder Nebel verabreicht wird, müssen mehr als 90% der Partikel, denen die Tiere ausgesetzt sind, einen Durchmesser von 10 µm oder weniger aufweisen, vorausgesetzt, es ist nicht unwahrscheinlich, anzunehmen, daß ein Mensch während der Beförderung einer solchen Konzentration ausgesetzt sein kann. Das Ergebnis wird in mg je Liter Luft für Staub und Nebel und in ml je m^3 Luft (ppm) für Dampf ausgedrückt.

2.6 Diese Kriterien für die Giftigkeit beim Einatmen von Staub und Nebel beruhen auf LC_{50}-Werten bei einer Versuchsdauer von einer Stunde, und diese Werte müssen, soweit sie vorhanden sind, auch verwendet werden. Wenn jedoch nur LC_{50}-Werte bei einer Versuchsdauer von 4 Stunden zur Verfügung stehen, dürfen die entsprechenden Werte mit 4 multipliziert werden, und das Resultat kann an die Stelle des oben genannten Kriteriums treten, d.h. der vervierfachte LC_{50}-Wert (4 Stunden) wird als Äquivalent des LC_{50}-Wertes (1 Stunde) angesehen.

Giftigkeit beim Einatmen von Dämpfen:

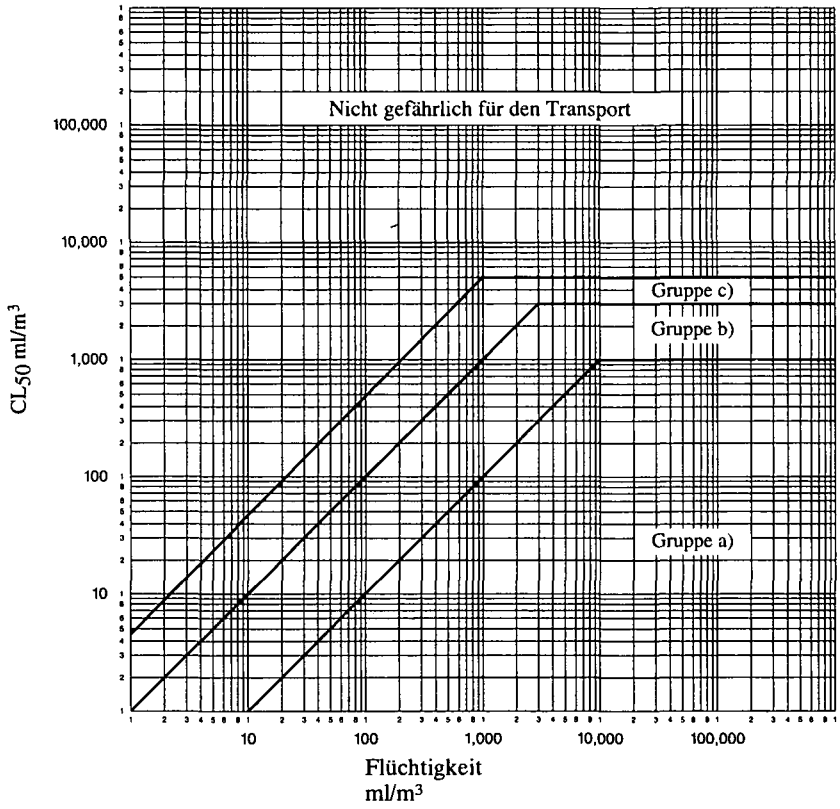
3. Flüssige Stoffe, die giftige Dämpfe abgeben, sind den nachstehenden Gruppen zuzuordnen; der Buchstabe „v" stellt die gesättigte Dampfkonzentration (Flüchtigkeit) (in ml/m^3 Luft) bei 20 °C und Standardatmosphärendruck dar:

---

[1]) Tränenreizstoffe sind der Gruppe b) zuzuordnen, selbst wenn die Daten über ihre Giftigkeit den Kriterien der Gruppe c) entsprechen.

	Gruppenunterteilung in den Ziffern	
sehr giftig	a)	wenn $v \geq 10\ LC_{50}$ und $LC_{50} \leq 1\ 000$ ml/m³
giftig	b)	wenn $v \geq LC_{50}$ und $LC_{50} \leq 3\ 000$ ml/m³ und die Kriterien für a) nicht erfüllt werden
schwach giftig	c)	wenn $v \geq \frac{1}{5}\ LC_{50}$ und $LC_{50} \leq 5\ 000$ ml/m³ und die Kriterien für a) und b) nicht erfüllt werden

Diese Kriterien beruhen auf LC_{50}-Werten bei einer Versuchsdauer von einer Stunde, und diese Werte müssen, soweit sie vorhanden sind, auch verwendet werden.
Wenn jedoch nur LC_{50}-Werte bei einer Versuchsdauer von 4 Stunden zur Verfügung stehen, dürfen die entsprechenden Werte mit 2 multipliziert werden, und das Resultat kann an die Stelle des oben genannten Kriteriums treten, dh. der doppelte LC_{50}-Wert (4 Stunden) wird als Äquivalent des LC_{50}-Wertes (1 Stunde) angesehen.



In dieser Abbildung sind die Kriterien graphisch dargestellt, um die Zuordnung zu vereinfachen. Wegen der näherungsweisen Genauigkeit bei Verwendung graphischer Darstellungen sind jedoch Stoffe, die in der Nähe von oder direkt auf Trennlinien liegen, mit Hilfe der numerischen Kriterien zu überprüfen.

Gemische flüssiger Stoffe

4. Gemische flüssiger Stoffe, die beim Einatmen giftig sind, sind den Gruppen unter Beachtung der nachfolgend aufgeführten Angaben zuzuordnen:

4.1 Ist der LC_{50}-Wert für jeden giftigen Stoff, der Bestandteil des Gemisches ist, bekannt, kann die Gruppe wie folgt bestimmt werden:

a) Berechnung des LC_{50}-Wertes des Gemisches:

$$LC_{50}\ (\text{Gemisch}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{LC_{50i}}}$$

wobei
f_i = Molbruch des i-ten Bestandteils des Gemisches,
LC_{50i} = mittlere tödliche Konzentration des i-ten Bestandteils in ml/m³.

b) Berechnung der Flüchtigkeit jedes Bestandteils des Gemisches:

$$vi = P_i \times \frac{10^6}{101{,}3}\ \text{ml/m}^3$$

wobei
P_i Partialdruck des i-ten Bestandteils in kPa bei 20 °C und atmosphärischem Normaldruck

c) Berechnung des Verhältnisses Flüchtigkeit zu LC_{50}-Wert:

$$R = \sum_{i=1}^{n} \frac{vi}{LC_{50i}}$$

d) Die errechneten Werte für LC_{50} (Gemisch) und R dienen dann dazu, die Gruppe des Gemisches zu bestimmen:
Gruppe a) $R \geq 10$ und LC_{50} (Gemisch) $\leq 1\,000$ ml/m³.
Gruppe b) $R \geq 1$ und LC_{50} (Gemisch) $\leq 3\,000$ ml/m³ und wenn das Gemisch nicht die Kriterien der Gruppe a) erfüllt.
Gruppe c) $R \geq 1/5$ und LC_{50} (Gemisch) $\leq 5\,000$ ml/m³ und wenn das Gemisch nicht die Kriterien der Gruppe a) oder b) erfüllt.

4.2 Ist der LC_{50}-Wert der giftigen Komponenten nicht bekannt, kann das Gemisch einer Gruppe auf Grund der nachstehend beschriebenen vereinfachten Prüfungen der Schwellentoxizität zugeordnet werden. In diesem Fall muß die strengste Gruppe bestimmt und für die Beförderung des Gemisches verwendet werden.

4.3 Ein Gemisch wird der Gruppe a) nur dann zugeordnet, wenn es die beiden folgenden Kriterien erfüllt:
i) Eine Probe des flüssigen Gemisches wird versprüht und derart mit Luft verdünnt, daß sich eine Prüfatmosphäre von 1 000 ml/m³ versprühten Gemisches in Luft bildet. Zehn Albino-Ratten (fünf männliche und fünf weibliche) werden während einer Stunde dieser Prüfatmosphäre ausgesetzt und anschließend 14 Tage beobachtet. Falls fünf oder mehr der Versuchstiere innerhalb der Beobachtungsperiode sterben, wird angenommen, daß das Gemisch einen LC_{50}-Wert von gleich oder weniger als 1 000 ml/m³ hat.
ii) Eine Probe des Dampfes im Gleichgewicht mit dem flüssigen Gemisch wird mit dem neunfachen Luftvolumen verdünnt, um eine Prüfatmosphäre zu bilden. Zehn Albino-Ratten (fünf männliche und fünf weibliche) werden während einer Stunde dieser Prüfatmosphäre ausgesetzt und anschließend 14 Tage beobachtet. Falls fünf oder mehr der Versuchstiere innerhalb der Beobachtungsperiode sterben, wird angenommen, daß das Gemisch eine Flüchtigkeit hat, die gleich oder größer ist als der zehnfache LC_{50}-Wert des Gemisches.

4.4 Ein Gemisch wird der Gruppe b) nur dann zugeordnet, wenn es die beiden folgenden Kriterien, nicht aber die Kriterien für die Gruppe a) erfüllt:
i) Eine Probe des flüssigen Gemisches wird versprüht und derart mit Luft verdünnt, daß sich eine Prüfatmosphäre von 3 000 ml/m³ versprühten Gemisches in Luft bildet. Zehn Albino-Ratten (fünf männliche und fünf weibliche) werden während einer Stunde dieser Prüfatmosphäre ausgesetzt und anschließend 14 Tage beobachtet. Falls fünf oder mehr der Versuchstiere innerhalb der Beobachtungsperiode sterben, wird angenommen, daß das Gemisch einen LC_{50}-Wert von gleich oder weniger als 3 000 ml/m³ hat.
ii) Eine Probe des Dampfes im Gleichgewicht mit dem flüssigen Gemisch wird verwendet, um eine Prüfatmosphäre zu bilden. Zehn Albino-Ratten (fünf männliche und fünf weibliche) werden während einer Stunde dieser Prüfatmosphäre ausgesetzt und anschließend 14 Tage beobachtet. Falls fünf oder mehr der Versuchstiere innerhalb der Beobachtungsperiode sterben, wird angenommen, daß das Gemisch eine Flüchtigkeit hat, die gleich oder größer ist als der LC_{50}-Wert des Gemisches.

4.5 Ein Gemisch wird der Gruppe c) nur dann zugeordnet, wenn es die beiden folgenden Kriterien, nicht aber die Kriterien für die Gruppe a) oder b) erfüllt:
i) Eine Probe des flüssigen Gemisches wird versprüht und derart mit Luft verdünnt, daß sich eine Prüfatmosphäre von 5 000 ml/m³ versprühten Gemisches in Luft bildet. Zehn Albino-Ratten

(fünf männliche und fünf weibliche) werden während einer Stunde dieser Prüfatmosphäre ausgesetzt und anschließend 14 Tage beobachtet. Falls fünf oder mehr der Versuchstiere innerhalb der Beobachtungsperiode sterben, wird angenommen, daß das Gemisch einen LC_{50}-Wert von gleich oder weniger als 5 000 ml/m³ hat.

ii) Die Dampfkonzentration (Flüchtigkeit) des flüssigen Gemisches wird gemessen; ist sie gleich oder größer als 1 000 l/m³, wird angenommen, daß das Gemisch eine Flüchtigkeit hat, die gleich oder größer ist als $^1/_5$ des LC_{50}-Wertes des Gemisches.

(4) Wenn die Stoffe der Klasse 6.1 durch Beimengungen in andere Bereiche der Gefährlichkeit fallen als die, zu denen die namentlich genannten Stoffe der Rn. 601 gehören, sind diese Gemische oder Lösungen den Ziffern oder Gruppen zuzuordnen, zu denen sie auf Grund ihrer tatsächlichen Gefahr gehören.

Bem. Für die Zuordnung von Lösungen und Gemischen (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle) siehe auch Rn. 3 (3).

(5) Auf Grundlage der Kriterien des Absatzes (3) kann auch festgestellt werden, ob eine namentlich genannte Lösung oder ein namentlich genanntes Gemisch bzw. eine Lösung oder ein Gemisch, das einen namentlich genannten Stoff enthält, so beschaffen ist, daß diese Lösung oder dieses Gemisch nicht den Vorschriften dieser Klasse unterliegt.

(6) Entzündbare flüssige Stoffe, die beim Einatmen giftig sind, mit einem Flammpunkt unter 23 °C, ausgenommen Stoffe der Ziffern 1 bis 10, sind Stoffe der Klasse 3 (siehe Rn. 301 Ziffern 11 bis 19).

(7) Schwach giftige entzündbare flüssige Stoffe mit einem Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C, mit Ausnahme der Mittel zur Schädlingsbekämpfung, sind Stoffe der Klasse 3 (siehe Rn. 301).

(8) Schwach giftige selbsterhitzungsfähige Stoffe sind Stoffe der Klasse 4.2 (siehe Rn. 431).

(9) Schwach giftige Stoffe, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, sind Stoffe der Klasse 4.3 (siehe Rn. 471).

(10) Schwach giftige entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe sind Stoffe der Klasse 5.1 (siehe Rn. 501).

(11) Schwach giftige schwach ätzende Stoffe sind Stoffe der Klasse 8 (siehe Rn. 801).

(12) Die chemisch instabilen Stoffe der Klasse 6.1 sind zur Beförderung nur zugelassen, wenn die erforderlichen Maßnahmen zur Verhinderung einer gefährlichen Zerfalls- oder Polymerisationsreaktion während der Beförderung getroffen wurden. Zu diesem Zweck muß insbesondere auch dafür gesorgt werden, daß die Gefäße keine Stoffe enthalten, die diese Reaktionen begünstigen.

(13) Als feste Stoffe im Sinne der Verpackungsvorschriften der Rn. 606 (2), 607 (4) und 608 (3) gelten Stoffe und Stoffgemische mit einem Schmelzpunkt über 45 °C.

(14) Der nachstehend festgesetzte Flammpunkt ist nach den Vorschriften des Anhangs III zu bestimmen.

A. Beim Einatmen sehr giftige Stoffe mit einem Flammpunkt unter 23 °C, die nicht Stoffe der Klasse 3 sind **601**

1. Cyanwasserstoff, stabilisiert (Blausäure, stabilisiert):
   1051 Cyanwasserstoff, stabilisiert, mit weniger als 3% Wasser, *1614 Cyanwasserstoff, stabilisiert,* mit weniger als 3% Wasser und aufgesaugt durch eine inerte poröse Masse.

   Bem. 1. Für diesen Stoff bestehen Sondervorschriften für die Verpackung [siehe Rn. 603 (1)].
   2. Cyanwasserstoff, wasserfrei, der diesen Bedingungen nicht entspricht, ist zur Beförderung nicht zugelassen.
   3. Cyanwasserstoff (Blausäure) mit weniger als 3% Wasser ist stabil, wenn der pH-Wert 2,5 ± 0,5 beträgt und die Flüssigkeit klar und farblos ist.

2. Cyanwasserstofflösungen (Blausäurelösungen):
   1613 Cyanwasserstoff, wässerige Lösung (Cyanwasserstoffsäure), mit höchstens 20% Cyanwasserstoff, *3294 Cyanwasserstoff, Lösung in Alkohol,* mit höchstens 45% Cyanwasserstoff.

   Bem. 1. Für diese Stoffe bestehen Sondervorschriften für die Verpackung [siehe Rn. 603 (2)]
   2. Cyanwasserstofflösungen (Blausäurelösungen), die diesen Bedingungen nicht entsprechen, sind zur Beförderung nicht zugelassen.

3. Folgende Metallcarbonyle:
   1259 Nickeltetracarbonyl, 1994 Eisenpentacarbonyl.

   Bem. 1. Für diese Stoffe bestehen Sondervorschriften für die Verpackung (siehe Rn. 604).
   2. Andere Metallcarbonyle mit einem Flammpunkt unter 23 °C sind zur Beförderung nicht zugelassen.

4. *1185 Ethylenimin, stabilisiert.*

   Bem. Für diesen Stoff bestehen Sondervorschriften für die Verpackung [siehe Rn. 605 (1)].

5. *2480 Methylisocyanat.*

Bem. Für diesen Stoff bestehen Sondervorschriften für die Verpackung [siehe Rn. 605 (2)].

6. Andere Isocyanate:
   a) *2482 n-Propylisocyanat, 2484 tert-Butylisocyanat, 2485 n-Butylisocyanat.*
7. Stickstoffhaltige Stoffe:
   a) 1. *1163 Dimethylhydrazin, asymmetrisch, 1244 Methylhydrazin,*
      2. *2334 Allylamin, 2382 Dimethylhydrazin, symmetrisch.*
8. Sauerstoffhaltige Stoffe:
   a) *1092 Acrolein, stabilisiert, 1098 Allylalkohol, 1143 Crotonaldehyd, stabilisiert, 2606 Methylorthosilicat* (Tetramethoxysilan).
9. Halogenhaltige Stoffe:
   a) *1239 Methylchlormethylether.*
10. Halogenhaltige Stoffe, ätzend:
    a) *1182 Ethylchlorformiat, 1238 Methylchlorformiat, 2407 Isopropylchlorformiat, 2438 Trimethylacetylchlorid* (Pivaloylchlorid).

B. Organische Stoffe mit einem Flammpunkt von 23 °C oder darüber oder nicht entzündbare organische Stoffe

Bem. Zur Schädlingsbekämpfung dienende organische Stoffe und Präparate sind Stoffe der Ziffern 71 bis 78 und 81 bis 87.

11. Stickstoffhaltige Stoffe mit einem Flammpunkt von 23 °C bis einschließlch 61 °C:
    a) *3275 Nitrile, giftig, entzündbar, n.a.g.;*
    b) *2668 Chloracetonitril, 3073 Vinylpyridine, stabilisiert,*
    3275 Nitrile, giftig, entzündbar, n.a.g.
12. Stickstoffhaltige Stoffe mit einem Flammpunkt über 61 °C:
    a) *1541 Acetoncyanhydrin, stabilisiert,*
    3276 Nitrile, giftig, n.a.g.;
    b) *1547 Anilin, 1577 Chlordinitrobenzene, 1578 Chlornitrobenzene, 1590 Dichloraniline, 1596 Dinitroaniline, 1597 Dinitrobenzene, 1598 Dinitro-o-cresol, 1599 Dinitrophenol, Lösung, 1650 beta-Naphthylamin, 1652 Naphthylharnstoff, 1661 Nitroaniline* (o-, m-, p-), *1662 Nitrobenzen, 1664 Nitrotoluene* (o-, m-, p-), *1665 Nitroxylene* (o-, m-, p-), *1708 Toluidine, 1711 Xylidine, 1843 Ammoniumdinitro-o-cresolat, 1885 Benzidin, 2018 Chloraniline, fest, 2019 Chloraniline, flüssig, 2038 Dinitrotoluene, 2224 Benzonitril, 2253 N,N-Dimethylanilin, 2306 Nitrobenzotrifluoride, 2307 3-Nitro-4-chlorbenzotrifluorid, 2522 Dimethylaminoethylmethacrylat, 2572 Phenylhydrazin, 2647 Malonitril, 2671 Aminopyridine* (o-, m-, p-), *2673 2-Amino-4-chlorphenol, 2690 N,n-Butylimidazol, 2738 N-Butylanilin, 2754 N-Ethyltoluidine, 2822 2-Chlorpyridin,*
    3276 Nitrile, giftig, n.a.g.;
    c) *1548 Anilinhydrochlorid, 1599 Dinitrophenol, Lösung, 1663 Nitrophenole* (o-, m-, p-), *1673 Phenylendiamine* (o-, m-, p-), *1709 2,4-Toluylendiamin, 2074 Acrylamid, 2077 alpha-Naphthylamin, 2205 Adiponitril, 2272 N-Ethylanilin, 2273 2-Ethylanilin, 2274 N-Ethyl-N-benzylanilin, 2294 N-Methylanilin, 2300 2-Methyl-5-ethylpyridin, 2311 Phenetidine, 2431 Anisidine, 2432 N,N-Diethylanilin, 2446 Nitrocresole, 2470 Phenylacetonitril, flüssig (Benzylcyanid), 2512 Aminophenole* (o-, m-, p-), *2651 4,4'-Diaminodiphenylmethan, 2656 Chinolin, 2660 Mononitrotoluidine, 2666 Ethylcyanoacetat, 2713 Acridin, 2730 Nitroanisol, 2732 Nitrobrombenzen, 2753 N-Ethyl-N-benzyltoluidine, 2873 Dibutylaminoethanol, 2941 Fluoraniline, 2942 2-Trifluormethylanilin, 2946 2-Amino-5-diethylaminopentan,*
    3276 Nitrile, giftig, n.a.g.

    Bem. Isocyanate mit einem Flammpunkt über 61 °C sind Stoffe der Ziffer 19.
13. Sauerstoffhaltige Stoffe mit einem Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C:
    a) *2521 Diketen, stabilisiert.*
14. Sauerstoffhaltige Stoffe mit einem Flammpunkt über 61 °C:
    b) *1594 Diethylsulfat, 1671 Phenol, fest, 2261 Xylenole, 2587 Benzochinon, 2669 Chlorcresole, 2821 Phenol, Lösung, 2839 Aldol* (3-Hydroxybutyraldehyd);
    c) *2369 Ethylenglycolmonobutylether, 2525 Ethyloxalat, 2609 Triallylborat, 2662 Hydrochinon, 2716 Butin-1,4-diol, 2821 Phenol, Lösung, 2874 Furfurylalkohol, 2876 Resorcinol, 2937 alpha-Methylbenzylalkohol, 2938 Methylbenzoat.*
15. Halogenhaltige Kohlenwasserstoffe:
    a) *1605 Ethylendibromid* (1,2-Dibromethan), *1647 Methylbromid und Ethylendibromid, Mischung, flüssig, 2646 Hexachlorcyclopentadien;*

Bem. Gemische von Ethylendibromid (1,2-Dibromethan) und Methylbromid, mit einem Dampfdruck bei 50 °C von mehr als 300 kPa (3 bar) sind Stoffe der Klasse 2 [siehe Rn. 201 Ziffer 4bt)].

b) *1669 Pentachlorethan, 1701 Xylylbromid, 1702 1,1,2,2-Tetrachlorethan* (Acetylentetrachlorid), *1846 Tetrachlorkohlenstoff, 1886 Benzylidenchlorid, 1891 Ethylbromid, 2322 Trichlorbuten, 2644 Methyliodid, 2653 Benzyliodid;*

c) *1591 o-Dichlorbenzen, 1593 Dichlormethan (Methylenchlorid), 1710 Trichlorethylen, 1887 Bromchlormethan, 1888 Chloroform, 1897 Tetrachlorethylen* (Perchlorethylen), *2279 Hexachlorbutadien, 2321 Trichlorbenzene, flüssig, 2504 Tetrabromethan (Acetylentetrabromid), 2515 Bromoform, 2516 Tetrabromkohlenstoff, 2664 Dibrommethan, 2688 1-Brom-3-chlorpropan, 2729 Hexachlorbenzen, 2831 1,1,1-Trichlorethan, 2872 Dibromchlorpropane.*

Bem. Gemische von Methylchlorid und Methylenchlorid (Dichlormethan) mit einem Dampfdruck bei 50 °C von mehr als 300 kPa (3 bar) sind Stoffe der Klasse 2 [siehe Rn. 201 Ziffer 4bt)].

16. Andere halogenhaltige Stoffe mit einem Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C:

a) *1135 Ethylenchlorhydrin* (2-Chlorethanol), *2558 Epibromhydrin;*

b) *1181 Ethylchloracetat, 1569 Bromaceton, 1603 Ethylbromacetat, 1916 2,2'-Dichlordiethylether, 2023 Epichlorhydrin, 2295 Methylchloracetat, 2589 Vinylchloracetat, 2611 1-Chlorpropan-2-ol.*

17. Andere halogenhaltige Stoffe mit einem Flammpunkt über 61 °C:

a) *1580 Chlorpikrin, 1670 Perchlormethylmercaptan, 1672 Phenylcarbylaminchlorid, 1694 Brombenzylcyanid, 2232 2-Chlorethanal* (Chloracetaldehyd), *2628 Kaliumfluoracetat, 2629 Natriumfluoracetat, 2642 Fluoressigsäure,*
1583 Chlorpikrin, Mischung, n.a.g.,
1610 Halogenhaltiger flüssiger Reizstoff, n.a.g.;

Bem. Gemische von Methylbromid oder Methylchlorid und Chlorpikrin mit einem Dampfdruck bei 50 °C von mehr als 300 kPa (3 bar) sind Stoffe der Klasse 2 [siehe Rn. 201 Ziffer 4at) oder 4bt)].

b) *1695 Chloraceton, stabilisiert, 1697 Chloracetophenon* (Phenacylchlorid), *2075 Chloral, wasserfrei, stabilisiert, 2490 Dichlorisopropylether, 2552 Hexafluoraceton-hydrat, 2567 Natriumpentachlorphenolat, 2643 Methylbromacetat, 2645 Phenacylbromid* (omega-Bromacetophenon), *2648 1,2-Dibrombutan-3-on, 2649 1,3-Dichloraceton, 2650 1,1-Dichlor-1-nitroethan, 2750 1,3-Dichlorpropan-2-ol (alpha-Dichlorhydrin), 2948 3-Trifluormethylanilin, 3155 Pentachlorphenol,*
1583 Chlorpikrin, Mischung, n.a.g.,
1610 Halogenhaltiger flüssiger Reizstoff, n.a.g.;

c) *1579 4-Chlor-o-toluidin-hydrochlorid, 2020 Chlorphenole, fest, 2021 Chlorphenole, flüssig, 2233 Chloranisidine, 2235 Chlorbenzylchloride, 2237 Chlornitroaniline, 2239 Chlortoluidine, 2299 Methyldichloracetat, 2433 Chlornitrotoluene, 2533 Methyltrichloracetat, 2659 Natriumchloracetat, 2661 Hexachloraceton, 2689 Glycerol-alphamonochlorhydrin, 2747 tert-Butylcyclohexylchlorformiat, 2849 3-Chlorpropan-1-ol, 2875 Hexachlorophen, 3241 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol,*
1583 Chlorpikrin, Mischung, n.a.g.,
1610 Halogenhaltiger flüssiger Reizstoff, n.a.g.

18. Isocyanate mit einem Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C:

b) *2285 Isocyanatobenzotrifluoride, 2487 Phenylisocyanat, 2488 Cyclohexylisocyanat, 3080 Isocyanate, giftig, entzündbar, n.a.g.* oder *3080 Isocyanat, Lösung, giftig, entzündbar, n.a.g.*

Bem. Lösungen von diesen Isocyanaten mit einem Flammpunkt unter 23 °C sind Stoffe der Klasse 3 [siehe Rn. 301 Ziffer 14 b)].

19. Isocyanate mit einem Flammpunkt über 61 °C:

b) *2078 Toluylendiisocyanat* und isomere Gemische, *2236 3-Chlor-4-methylphenylisocyanat, 2250 Dichlorphenylisocyanate, 2281 Hexamethylendiisocyanat,*
2206 Isocyanate, giftig, n.a.g. oder *2206 Isocyanat, Lösung, giftig, n.a.g.;*

Bem. 1. Lösungen von diesen Isocyanaten mit einem Flammpunkt unter 23 °C sind Stoffe der Klasse 3 (siehe Rn. 301 Ziffer 14).
2. Lösungen von diesen Isocyanaten mit einem Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C sind Stoffe der Ziffer 18 b).

c) *2290 Isophorondiisocyanat* (3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat), *2328 Trimethylhexamethylendiisocyanat* und isomere Gemische, *2489 Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat,*
2206 Isocyanate, giftig, n.a.g. oder *2206 Isocyanat, Lösung, giftig, n.a.g.*

20. Schwefelhaltige Stoffe mit einem Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C:
    a) *2337 Phenylmercaptan* (Thiophenol);
    b) *1545 Allylisothiocyanat, stabilisiert, 2477 Methylisothiocyanat, 3023 tert-Octylmercaptan, 3071 Mercaptane, flüssig, giftig, entzündbar, n.a.g.* oder *3071 Mercaptane, Mischung, flüssig, giftig, entzündbar, n.a.g.*

21. Schwefelhaltige Stoffe mit einem Flammpunkt über 61 °C:
    b) *1651 Naphthylthioharnstoff, 2474 Thiophosgen, 2936 Thiomilchsäure, 2966 Thioglycol* (Mercaptoethanol);
    c) *2785 Thiapentan-4-al* (3-Methylmercaptopropionaldehyd).

22. Phosphorhaltige Stoffe mit einem Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C:
    a) *3279 Organische Phosphorverbindung, giftig, entzündbar, n.a.g.;*
    b) *3279 Organische Phosphorverbindung, giftig, entzündbar, n.a.g.*

23. Phosphorhaltige Stoffe mit einem Flammpunkt über 61 °C:
    a) *3278 Organische Phosphorverbindung, giftig, n.a.g.;*
    b) *1611 Hexaethyltetraphosphat, 1704 Tetraethyldithiopyrophosphat, 2501 Tris-(1-aziridinyl)-phosphinoxid, Lösung, 2574 Tricresylphosphat,* mit mehr als 3% ortho-Isomer,
    3278 Organische Phosphorverbindung, giftig, n.a.g.;
    c) *2501 Tris-(1-aziridinyl)-phosphinoxid, Lösung,*
    3278 Organische Phosphorverbindung, giftig, n.a.g.

24. Organische giftige Stoffe, die in geschmolzenem Zustand befördert werden:
    b) 1. *1600 Dinitrotoluene, geschmolzen, 2312 Phenol, geschmolzen,*
    2. *3250 Chloressigsäure, geschmolzen.*

25. Organische Stoffe und Gegenstände mit solchen Stoffen sowie Lösungen und Gemische von organischen Stoffen (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), die nicht einer anderen Sammelbezeichnung zugeordnet werden können:
    a) *1601 Desinfektionsmittel, fest, giftig, n.a.g.,*
    1602 Farbe, flüssig, giftig, n.a.g. oder *1602 Farbstoffzwischenprodukt, flüssig, giftig, n.a.g.,*
    1693 Stoff zur Herstellung von Tränengasen, flüssig oder *fest, n.a.g.,*
    3142 Desinfektionsmittel, flüssig, giftig, n.a.g.,
    3143 Farbe, fest, giftig, n.a.g. oder *3143 Farbstoffzwischenprodukt, fest, giftig, n.a.g.,*
    2810 Giftiger organischer flüssiger Stoff, n.a.g.,
    2811 Giftiger organischer fester Stoff, n.a.g;

    Bem. 2,3,7,8-Tetrachlordibenzo-1,4-dioxin (TCDD) ist in Konzentrationen, die nach den Kriterien der Rn. 600 (3) als sehr giftig gelten, zur Beförderung nicht zugelassen.

    b) *2016 Munition, giftig, nicht explosiv,* ohne Zerleger oder Ausstoßladung, nicht scharf,
    1601 Desinfektionsmittel, fest, giftig, n.a.g.,
    1602 Farbe, flüssig, giftig, n.a.g. oder *1602 Farbstoffzwischenprodukt, flüssig, giftig, n.a.g.,*
    1693 Stoff zur Herstellung von Tränengasen, flüssig oder *fest, n.a.g.,*
    3142 Desinfektionsmittel, flüssig, giftig, n.a.g.,
    3143 Farbe, fest, giftig, n.a.g. oder *3143 Farbstoffzwischenprodukt, fest, giftig, n.a.g.,*
    2810 Giftiger organischer flüssiger Stoff, n.a.g.,
    2811 Giftiger organischer fester Stoff, n.a.g.;
    c) *2518 1,5,9-Cyclododecatrien, 2667 Butyltoluene,*
    1601 Desinfektionsmittel, fest, giftig, n.a.g,
    1602 Farbe, flüssig, giftig, n.a.g. oder *1602 Farbstoffzwischenprodukt, flüssig, giftig, n.a.g.,*
    3142 Desinfektionsmittel, flüssig, giftig, n.a.g.,
    3143 Farbe, fest, giftig, n.a.g. oder *3143 Farbstoffzwischenprodukt, fest, giftig, n.a.g.,*
    2810 Giftiger organischer flüssiger Stoff, n.a.g.,
    2811 Giftiger organischer fester Stoff, n.a.g.

26. Organische giftige entzündbare Stoffe und Gegenstände mit solchen Stoffen sowie Lösungen und Gemische von organischen giftigen entzündbaren Stoffen (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), die nicht einer anderen Sammelbezeichnung zugeordnet werden können:
    a) 1. *2929 Giftiger organischer flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g.,*
    2. *2930 Giftiger organischer fester Stoff, entzündbar, n.a.g.;*

    Bem. Dichlordimethylether, symmetrisch, der Kennzeichnungsnummer 2249 ist zur Beförderung nicht zugelassen.

    b) 1. *2929 Giftiger organischer flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g.,*
    2. *1700 Tränengas-Kerzen,*
    2930 Giftiger organischer fester Stoff, entzündbar, n.a.g.

27. Organische giftige ätzende Stoffe und Gegenstände mit solchen Stoffen sowie Lösungen und Gemische von organischen giftigen ätzenden Stoffen (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle):
    a) *1595 Dimethylsulfat, 1752 Chloracetylchlorid, 1889 Cyanbromid, 3246 Methansulfonylchlorid,*
    2927 Giftiger organischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g.,
    2928 Giftiger organischer fester Stoff, ätzend, n.a.g.;
    b) *1737 Benzylbromid, 1738 Benzylchlorid, 1750 Chloressigsäure, Lösung, 1751 Chloressigsäure, fest, 2017 Munition, tränenerzeugend, nicht explosiv,* ohne Zerleger oder Ausstoßladung, nicht scharf, *2022 Cresylsäure, 2076 Cresole* (o-,m-,p-), *2267 Dimethylthiophosphorylchlorid, 2745 Chlormethylchlorformiat, 2746 Phenylchlorformiat, 2748 2-Ethylhexylchlorformiat,*
    3277 Chlorformiate, giftig, ätzend, n.a.g.,
    2927 Giftiger organischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g.,
    2928 Giftiger organischer fester Stoff, ätzend, n.a.g.

    Bem. Chlorformiate mit überwiegend ätzenden Eigenschaften sind Stoffe der Klasse 8 (siehe Rn. 801 Ziffer 64).

28. Chlorformiate, giftig, ätzend, entzündbar:
    a) *1722 Allylchlorformiat, 2740 n-Propylchlorformiat;*
    b) *2743 n-Butylchlorformiat, 2744 Cyclobutylchlorformiat,*
    2742 Chlorformiate, giftig, ätzend, entzündbar, n.a.g.

    Bem. Chlorformiate mit überwiegend ätzenden Eigenschaften sind Stoffe der Klasse 8 (siehe Rn. 801 Ziffer 64).

C. Metallorganische Verbindungen und Carbonyle

Bem. 1. Zur Schädlingsbekämpfung dienende giftige metallorganische Verbindungen sind Stoffe der Ziffern 75 und 76.
2. Die selbstentzündlichen metallorganischen Verbindungen sind Stoffe der Klasse 4.2 (siehe Rn. 431 Ziffern 31 bis 33).
3. Metallorganische Verbindungen, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, sind Stoffe der Klasse 4.3 (siehe Rn. 471 Ziffer 3).

31. Organische Bleiverbindungen:
    a) *1649 Antiklopfmischung für Motorkraftstoff* (Tetraethylblei), (Tetramethylblei).

32. Organische Zinnverbindungen:
    a) *2788 Organische Zinnverbindung, flüssig, n.a.g.,*
    3146 Organische Zinnverbindung, fest, n.a.g.;
    b) *2788 Organische Zinnverbindung, flüssig, n.a.g.,*
    3146 Organische Zinnverbindung, fest, n.a.g.;
    c) *2788 Organische Zinnverbindung, flüssig, n.a.g.,*
    3146 Organische Zinnverbindung, fest, n.a.g.

33. Organische Quecksilberverbindungen:
    a) *2026 Phenylquecksilberverbindung, n.a.g.;*
    b) *1674 Phenylquecksilber(II)acetat, 1894 Phenylquecksilber(II)hydroxid, 1895 Phenylquecksilber(II) nitrat,*
    2026 Phenylquecksilberverbindung, n.a.g.;
    c) *2026 Phenylquecksilberverbindung, n.a.g.*

34. Organische Arsenverbindungen:
    a) *1698 Diphenylaminochlorarsin, 1699 Diphenylchlorarsin, 1892 Ethyldichlorarsin,*
    3280 Organische Arsenverbindung, n.a.g.;
    b) *3280 Organische Arsenverbindung, n.a.g.;*
    c) *2473 Natriumarsanylat,*
    3280 Organische Arsenverbindung, n.a.g.

35. Sonstige metallorganische Verbindungen:
    a) *3282 Metallorganische Verbindung, giftig, n.a.g.;*
    b) *3282 Metallorganische Verbindung, giftig, n.a.g.;*
    c) *3282 Metallorganische Verbindung, giftig, n.a.g.*

36. Carbonyle:
    a) *3281 Metallcarbonyle, n.a.g.;*
    b) *3281 Metallcarbonyle, n.a.g.;*
    c) *3281 Metallcarbonyle, n.a.g.*

D. Anorganische Stoffe, die mit Wasser (auch Luftfeuchtigkeit), wässerigen Lösungen oder Säuren giftige Gase bilden können, und andere giftige Stoffe, die mit Wasser reagieren

41. Anorganische Cyanide:
    a) *1565 Bariumcyanid, 1575 Calciumcyanid, 1626 Kaliumquecksilber(II)cyanid, 1680 Kaliumcyanid, 1689 Natriumcyanid, 1713 Zinkcyanid, 2316 Natriumkupfer(I)cyanid, fest, 2317 Natriumkupfer(I)cyanid, Lösung,*
    1588 Cyanide, anorganisch, fest, n.a.g.,
    1935 Cyanid, Lösung, n.a.g.;
    b) *1587 Kupfercyanid, 1620 Bleicyanid, 1636 Quecksilbercyanid, 1642 Quecksilberoxycyanid, phlegmatisiert, 1653 Nickelcyanid, 1679 Kaliumkupfer(I)-cyanid, 1684 Silbercyanid,*
    1588 Cyanide, anorganisch, fest, n.a.g.,
    1935 Cyanid, Lösung, n.a.g.;
    c) *1588 Cyanide, anorganisch, fest, n.a.g,*
    1935 Cyanid, Lösung, n.a.g.

    Bem. 1. Die Alkali- und Ammoniumthiocyanate (Rhodanide), Ferricyanide und Ferrocyanide unterliegen nicht den Vorschriften des RID.
    2. Lösungen anorganischer Cyanide mit einem Gesamtgehalt an Cyanidionen von mehr als 30% sind der Gruppe a), mit einem Gesamtgehalt an Cyanidionen von mehr als 3% bis 30% der Gruppe b) und mit einem Gesamtgehalt an Cyanidionen von mehr als 0,3% bis 3% der Gruppe c) zuzuordnen.

42. Azide:
    b) *1687 Natriumazid.*

    Bem. 1. 1571 Bariumazid, angefeuchtet, ist ein Stoff der Klasse 4.1 (siehe Rn. 401 Ziffer 25).
    2. Bariumazid, trocken oder mit weniger als 50% Wasser oder Alkoholen, ist zur Beförderung nicht zugelassen.

43. Zubereitungen von Phosphiden mit Zusätzen, um die Entwicklung von giftigen entzündbaren Gasen zu verzögern:
    a) *3048 Aluminiumphosphid-Pestizid.*

    Bem. 1. Diese Zubereitungen sind zur Beförderung nur zugelassen, wenn sie Zusätze zur Verzögerung der Entwicklung von giftigen entzündbaren Gasen enthalten.
    2. 1397 Aluminiumphosphid, 2011 Magnesiumphosphid, 1714 Zinkphosphid, 1432 Natriumphosphid, 1360 Calciumphosphid und 2013 Strontiumphosphid sind Stoffe der Klasse 4.3 (siehe Rn. 471 Ziffer 18).

44. Sonstige giftige Stoffe, mit Wasser reagierend:
    a) *3123 Giftiger flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g.,*
    3125 Giftiger fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g.;
    b) *3123 Giftiger flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g.,*
    3125 Giftiger fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g.

    Bem. Der Begriff „mit Wasser reagierend" bezeichnet einen Stoff, der in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickelt.

E. Andere anorganische Stoffe und Metallsalze der organischen Stoffe

51. Arsen und Arsenverbindungen:
    a) *1553 Arsensäure, flüssig, 1560 Arsentrichlorid, 1556 Arsenverbindung, flüssig, n.a.g.,* (Arsenate, Arsenite und Arsensulfide),
    1557 Arsenverbindung, fest, n.a.g., (Arsenate, Arsenite und Arsensulfide);
    b) *1546 Ammoniumarsenat, 1554 Arsensäure, fest, 1555 Arsenbromid, 1558 Arsen, 1559 Arsenpentoxid, 1561 Arsentrioxid, 1562 Arsenstaub, 1572 Kakodylsäure, 1573 Calciumarsenat, 1574 Calciumarsenat und Calciumarsenit, Mischung, fest, 1585 Kupferacetoarsenit, 1586 Kupferarsenit, 1606 Eisen(III)arsenat, 1607 Eisen(III)arsenit, 1608 Eisen(II)arsenat, 1617 Bleiarsenate, 1618 Bleiarsenite, 1621 London Purple, 1622 Magnesiumarsenat, 1623 Quecksilber(II)arsenat, 1677 Kaliumarsenat, 1678 Kaliumarsenit, 1683 Silberarsenit, 1685 Natriumarsenat, 1686 Natriumarsenit, wässerige Lösung, 1688 Natriumkakodylat, 1691 Strontiumarsenit, 1712 Zinkarsenat* oder *1712 Zinkarsenit* oder *1712 Zinkarsenat und Zinkarsenit, Mischung, 2027 Natriumarsenit, fest,*
    1556 Arsenverbindung, flüssig, n.a.g., (Arsenate, Arsenite und Arsensulfide),
    1557 Arsenverbindung, fest, n.a.g., (Arsenate, Arsenite und Arsensulfide);
    c) *1686 Natriumarsenit, wässerige Lösung, 1556 Arsenverbindung, flüssig, n.a.g.,* (Arsenate, Arsenite und Arsensulfide),
    1557 Arsenverbindung, fest, n.a.g., (Arsenate, Arsenite und Arsensulfide).

    Bem. Zur Schädlingsbekämpfung dienende arsenhaltige Stoffe und Präparate sind Stoffe der Ziffer 79.

52. Quecksilberverbindungen:
    a) *2024 Quecksilberverbindung, flüssig, n.a.g., 2025 Quecksilberverbindung, fest, n.a.g.;*
    b) *1624 Quecksilber(II)chlorid, 1625 Quecksilber(II)nitrat, 1627 Quecksilber(I)nitrat, 1629 Quecksilberacetat, 1630 Quecksilber(II)ammoniumchlorid, 1631 Quecksilber(II)benzoat, 1634 Quecksilberbromide, 1637 Quecksilbergluconat, 1638 Quecksilberiodid, 1639 Quecksilbernucleat, 1640 Quecksilberoleat, 1641 Quecksilberoxid, 1643 Kalium-quecksilber(II)iodid, 1644 Quecksilbersalicylat, 1645 Quecksilber(II)sulfat, 1646 Quecksilberthiocyanat, 2024 Quecksilberverbindung, flüssig, n.a.g., 2025 Quecksilberverbindung, fest, n.a.g.;*
    c) *2024 Quecksilberverbindung, flüssig, n.a.g., 2025 Quecksilberverbindung, fest, n.a.g.*

    Bem. 1. Zur Schädlingsbekämpfung dienende quecksilberhaltige Stoffe und Präparate sind Stoffe der Ziffer 75.
    2. Quecksilber(I)chlorid (Calomel) ist ein Stoff der Klasse 9 [siehe Rn. 901 Ziffer 12 c)]. Zinnober unterliegt nicht den Vorschriften des RID.
    3. Quecksilberfulminate sind zur Beförderung nicht zugelassen.

53. Thalliumverbindungen:
    b) *1707 Thalliumverbindung, n.a.g.*

    Bem. 1. Zur Schädlingsbekämpfung dienende thalliumhaltige Stoffe und Präparate sind Stoffe der Ziffer 87.
    2. 2727 Thalliumnitrat ist ein Stoff der Ziffer 68.

54. Beryllium und Berylliumverbindungen:
    b) 1. *1567 Beryllium, Pulver,*
    2. *1566 Berylliumverbindung, n.a.g.;*
    c) *1566 Berylliumverbindung, n.a.g.*

    Bem. 2464 Berylliumnitrat ist ein Stoff der Klasse 5.1 [siehe Rn. 501 Ziffer 29 b)].

55. Selen und Selenverbindungen:
    a) *2630 Selenate* oder *2630 Selenite, 3283 Selenverbindung, n.a.g.;*
    b) *2657 Selendisulfid, 3283 Selenverbindung, n.a.g.;*
    c) *2658 Selenpulver, 3283 Selenverbindung, n.a.g.*

    Bem. 1905 Selensäure ist ein Stoff der Klasse 8 [siehe Rn. 801 Ziffer 16 a)].

56. Osmiumverbindungen:
    a) *2471 Osmiumtetroxid.*

57. Tellurverbindungen:
    b) *3284 Tellurverbindung, n.a.g.;*
    c) *3284 Tellurverbindung, n.a.g.*

58. Vanadiumverbindungen:
    b) *2859 Ammoniummetavanadat, 2861 Ammoniumpolyvanadat, 2862 Vanadiumpentoxid,* nicht geschmolzen, *2863 Natriumammoniumvanadat, 2864 Kaliummetavanadat, 2931 Vanadylsulfat, 3285 Vanadiumverbindung, n.a.g.;*
    c) *3285 Vanadiumverbindung, n.a.g.*

    Bem. 1. 2443 Vanadiumoxytrichlorid, 2444 Vanadiumtetrachlorid und 2475 Vanadiumtrichlorid sind Stoffe der Klasse 8 (siehe Rn. 801 Ziffern 11 und 12).
    2. Vanadiumpentoxid, geschmolzen und erstarrt, unterliegt nicht den Vorschriften des RID.

59. Antimon und Antimonverbindungen:
    c) *1550 Antimonlaktat, 1551 Antimonylkaliumtartrat, 2871 Antimonpulver, 1549 Anorganische Antimonverbindung, fest, n.a.g., 3141 Anorganische Antimonverbindung, flüssig, n.a.g.*

    Bem. 1. 1730 Antimonpentachlorid, flüssig, 1731 Antimonpentachlorid, Lösung, 1733 Antimontrichlorid und 1732 Antimonpentafluorid sind Stoffe der Klasse 8 (siehe Rn. 801 Ziffern 10, 11 und 12).
    2. Antimonoxide [sowie Antimonglanz (Grauspießglanz)] mit einem Arsengehalt von höchstens 0,5%, bezogen auf die Gesamtmasse, unterliegen nicht den Vorschriften des RID.

60. Bariumverbindungen:
    b) *1564 Bariumverbindung, n.a.g.;*
    c) *1884 Bariumoxid, 1564 Bariumverbindung, n.a.g.*

Bem. 1. 1445 Bariumchlorat, 1446 Bariumnitrat, 1447 Bariumperchlorat, 1448 Bariumpermanganat und 1449 Bariumperoxid sind Stoffe der Klasse 5.1 (siehe Rn. 501 Ziffer 29).
2. 1571 Bariumazid, angefeuchtet, ist ein Stoff der Klasse 4.1 (siehe Rn. 401 Ziffer 25).
3. Bariumsulfat, Bariumtitanat und Bariumstearat unterliegen nicht den Vorschriften des RID.

61. Cadmiumverbindungen:
a) *2570 Cadmiumverbindung;*
b) *2570 Cadmiumverbindung;*
c) *2570 Cadmiumverbindung.*

Bem. Cadmiumpigmente, wie Cadmiumsulfide, Cadmiumsulfoselenide und Cadmiumsalze höherer Fettsäuren (wie Cadmiumstearat) unterliegen nicht den Vorschriften des RID.

62. Bleiverbindungen:
c) *1616 Bleiacetat, 2291 Bleiverbindung, löslich, n.a.g.*

Bem. 1. 1469 Bleinitrat und 1470 Bleiperchlorat sind Stoffe der Klasse 5.1 (siehe Rn. 501 Ziffer 29).
2. Bleisalze und Bleipigmente, die, wenn sie im Verhältnis von 1 : 1 000 mit 0,07M-Salzsäure gemischt bei einer Temperatur von 23 °C ± 2 °C während einer Stunde umgerührt werden, eine Löslichkeit von höchstens 5% aufweisen, unterliegen nicht den Vorschriften des RID.

63. Wasserlösliche Fluoride:
c) *1690 Natriumfluorid, 1812 Kaliumfluorid, 2505 Ammoniumfluorid.*

Bem. Ätzende Fluoride sind Stoffe der Klasse 8 (siehe Rn. 801 Ziffern 6 bis 10).

64. Fluorosilicate:
c) *2655 Kaliumfluorosilicat, 2674 Natriumfluorosilicat, 2853 Magnesiumfluorosilicat, 2854 Ammoniumfluorosilicat, 2855 Zinkfluorosilicat, 2856 Fluorosilicate, n.a.g.*

65. Anorganische Stoffe sowie Lösungen und Gemische von anorganischen Stoffen (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), die nicht einer anderen Sammelbezeichnung zugeordnet werden können:
a) *3287 Giftiger anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g., 3288 Giftiger anorganischer fester Stoff, n.a.g.;*
b) *3243 Feste Stoffe mit giftigem flüssigem Stoff, n.a.g., 3287 Giftiger anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g., 3288 Giftiger anorganischer fester Stoff, n.a.g.;*

Bem. Mischungen von festen Stoffen, die den Vorschriften des RID nicht unterliegen, mit giftigen flüssigen Stoffen dürfen unter der Kennzeichnungsnummer 3243 befördert werden, ohne daß zuvor die Klassifizierungskriterien der Rn. 600 (3) angewendet werden, vorausgesetzt, daß keine überschüssige Flüssigkeit zum Zeitpunkt des Verladens des Stoffes oder des Verschließens der Verpackung bzw. des Wagens sichtbar ist. Jede Verpackung muß einer Bauart entsprechen, die erfolgreich eine Dichtheitsprüfung für die Verpackungsgruppe II bestanden hat. Diese Kennzeichnungsnummer darf nicht für feste Stoffe verwendet werden, die einen flüssigen Stoff der Gruppe a) enthalten.

c) *3293 Hydrazin, wässerige Lösung,* mit höchstens 37 Masse-% Hydrazin, *3287 Giftiger anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g., 3288 Giftiger anorganischer fester Stoff, n.a.g.*

Bem. 2030 Hydrazinhydrat und 2030 Hydrazin, wässerige Lösung, mit mindestens 37 Masse-% und höchstens 64 Masse-% Hydrazin sind Stoffe der Klasse 8 [siehe Rn. 801 Ziffer 44 b)].

66. Giftige Stoffe, selbsterhitzungsfähig:
a) *3124 Giftiger fester Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g.;*
b) *3124 Giftiger fester Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g.*

67. Giftige Stoffe, ätzend:
a) *3289 Giftiger anorganischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g., 3290 Giftiger anorganischer fester Stoff, ätzend, n.a.g.;*
b) *3289 Giftiger anorganischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g., 3290 Giftiger anorganischer fester Stoff, ätzend, n.a.g.*

68. Giftige Stoffe, entzündend (oxidierend) wirkend:
a) *3086 Giftiger fester Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g., 3122 Giftiger flüssiger Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g.;*
b) *2727 Thalliumnitrat, 3086 Giftiger fester Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g., 3122 Giftiger flüssiger Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g.*

F. Mittel zur Schädlingsbekämpfung (Pestizide)

Bem. 1. Die entzündbaren flüssigen, sehr giftigen, giftigen oder schwach giftigen Mittel zur Schädlingsbekämpfung mit einem Flammpunkt unter 23 °C sind Stoffe der Klasse 3 (siehe Rn. 301 Ziffern 41 bis 57).

2. a) Mit Mitteln zur Schädlingsbekämpfung der Ziffern 71 bis 87 imprägnierte Gegenstände wie Pappteller, Papierstreifen, Wattekugeln, Kunststoffplatten usw. in luftdichten Umhüllungen unterliegen nicht den Vorschriften des RID.
   b) Stoffe, wie Köder oder Saatgut, die mit Mitteln zur Schädlingsbekämpfung der Ziffern 71 bis 87, oder mit anderen Stoffen der Klasse 6.1 imprägniert wurden, sind gemäß ihrer Giftigkeit zuzuordnen [siehe Rn. 600 (3) und nachstehende Bem. 3 zu den Ziffern 71 bis 87].

71. bis 87. In diesen Ziffern werden die Pestizide in Tabellen, in denen sie in die Gruppen a), b) und c) aufgeteilt sind, aufgeführt:
   a) sehr giftige Stoffe und Präparate,
   b) giftige Stoffe und Präparate,
   c) schwach giftige Stoffe und Präparate.

Bem. 1. Die Zuordnung aller Wirkstoffe und ihrer Präparate für die Schädlingsbekämpfung zu den Ziffern 71 bis 87 a), b) und c) erfolgt in Übereinstimmung mit Rn. 600 (3).

2. Ist nur der LD_{50}-Wert des Wirkstoffs bekannt und nicht der LD_{50}-Wert jedes einzelnen Präparates dieses Wirkstoffs, kann die Zuordnung der Präparate zu den Ziffern 71 bis 87 a), b) oder c) mit Hilfe der nachstehenden Tabellen erfolgen, wobei die in den Spalten a), b) und c) der Ziffern 71 bis 87 angegebenen Zahlen dem prozentualen Anteil des Pestizidwirkstoffs in den einzelnen Präparaten entsprechen.

3. Die nachstehenden Tabellen haben zum Ziel, die Mittel zur Schädlingsbekämpfung und ihre Präparate entsprechend den verschiedenen Gruppen unter Berücksichtigung des Anteils des Wirkstoffes anzugeben. Wenn der LD_{50}-Wert des Präparats bekannt ist und wenn die Gruppe, die nach den Kriterien der Rn. 600 (3) bestimmt worden ist, nicht der Gruppe entspricht, die in den folgenden Tabellen gemäß der Konzentration des Wirkstoffs im Präparat angegeben ist, hat die Gruppe, die auf Grund der Kriterien der Rn. 600 (3) bestimmt worden ist, den Vorrang.

4. Für die in der Liste nicht namentlich genannten Stoffe, bei denen nur der LD_{50}-Wert des Wirkstoffs, nicht aber der LD_{50}-Wert der einzelnen Präparate bekannt ist, kann die Zuordnung eines Präparates mit der Tabelle in Rn. 600 (3) unter Verwendung eines LD_{50}-Wertes erfolgen, der sich aus der Multiplikation des LD_{50}-Wertes des Wirkstoffs mit $\frac{100}{x}$ ergibt, wobei x den prozentualen Anteil des Wirkstoffs in Masse-% darstellt:

$$LD_{50}\text{-Wert des Präparates} = \frac{LD_{50}\text{-Wert des Wirkstoffs} \times 100}{\text{Gehalt an Wirkstoff in Masse-\%}}$$

5. Sind in den Präparaten Zusatzstoffe vorhanden, welche die Toxizität des Wirkstoffs beeinflussen, oder sind mehrere Wirkstoffe in einem Präparat enthalten, so darf die Zuordnung nicht nach den oben angeführten Bem. 2, 3 und 4 erfolgen. In solchen Fällen ist die Zuordnung nach dem LD_{50}-Wert des betreffenden Präparates gemäß den Kriterien in Rn. 600 (3) vorzunehmen. Ist der LD_{50}- Wert nicht bekannt, so ist die Zuordnung unter Gruppe a) der Ziffern 71 bis 87 vorzunehmen.

71. *2783 Organophosphor-Pestizid, fest, giftig, 3017 Organophosphor-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar,* mit einem Flammpunkt von 23 °C oder darüber, *3018 Organophosphor-Pestizid, flüssig, giftig,* wie:

	71 a)	71 b)	71 c)	
	%	%	fest %	flüssig %
Azinphos-ethyl	—	100—>25	25—6	25—2
Azinphos-methyl	—	100—>10	10—2	10—1
Bromophos-ethyl	—	—	100—35	100—14
Carbophenothion	—	100—>20	20—5	20—2
Chlorfenvinphos	—	100—>20	20—5	20—2
Chlormephos	—	100—>15	15—3	15—1
Chlorpyriphos	—	—	100—40	100—10
Chlorthiophos	—	100—>15	15—4	15—1
Crotoxyphos	—	—	100—35	100—15
Crufomat	—	—	—	100—90
Cyanophos	—	—	100—55	100—55
DEF	—	—	—	100—40
Demephion	100—>0	—	—	—
Demeton	100—>30	30—>3	3—0,5	3—>0
Demeton-O (Systox)	100—>34	34—>3,4	3,4—0,85	3,4—0,34
Demeton-O-methyl	—	—	100—90	100—35
Demeton-S-methyl	—	100—>80	80—30	80—10
Demeton-S-methyl-sulfon	—	100—>74	74—18,5	74—7,4

	71 a)	71 b)	71 c)	
	%	%	fest %	flüssig %
Dialifos	—	100—>10	10—2,5	10—1
Diazinon	—	—	100—>38	100—15
Dichlofenthion	—	—	—	100—54
Dichlorvos	—	100—>35	35—7	35—7
Dicrotophos	—	100—>25	25—6	25—2
Dimefox	100—>20	20—>2	2—0,5	2—>0
Dimethoat	—	—	100—73	100—29
Dioxathion	—	100—>40	40—10	40—4
Disulfoton	100—>40	40—>4	4—1	4—>0
Edifenphos	—	—	100—75	100—30
Endothion	—	100—>45	45—10	45—4
EPN	100—>62	62—>12,5	12,5—2,5	12,5—2,5
Ethion	—	100—>25	25—5	25—2
Ethoat-methyl	—	—	100—60	100—25
Ethoprophos	100—>65	65—>13	13—2	13—2
Fenaminphos	100—>40	40—>4	4—1	4—>0
Fenitrothion	—	—	—	100—48
Fensulfothion	100—>40	40—>4	4—1	4—>0
Fenthion	—	—	100—95	100—38
Fonofos	100—>60	60—>6	6—1	6—0,5
Formothion	—	—	—	100—65
Heptenophos	—	—	100—48	100—19
Iprobenfos	—	—	—	100—95
Isofenphos	—	100—>60	60—15	60—6
Isothioat	—	—	100—25	100—25
Isoxathion	—	—	100—55	100—20
Mecarbam	—	100—>30	30—7	30—3
Mephosfolan	100—>25	25—>5	5—0,5	5—0,5
Methamidophos	—	100—>15	15—3	15—1,5
Methidathion	—	100—>40	40—10	40—4
Methyltrithion	—	—	100—49	100—19
Mevinphos	100—>60	60—>5	5—1	5—0,5
Monocrotophos	—	100—>25	25—7	25—2,5
Naled	—	—	—	100—50
Omethoat	—	—	100—25	100—10
Oxydemethon-methyl	—	100—>93	93—23	93—9
Oxydisulfoton	100—>70	70—>5	5—1,5	5—0,5
Paraoxon	100—>35	35—>3,5	3,5—0,9	3,5—0,35
Parathion	100—>40	40—>4	4—1	4—0,4
Parathion-methyl	—	100—>12	12—3	12—1,2
Phenkapton	—	—	100—25	100—10
Phenthoat	—	—	100—70	100—70
Phorat	100—>20	20—>2	2—0,5	2—>0
Phosalon	—	—	100—60	100—24
Phosfolan	—	100—>15	15—4	15—1
Phosmet	—	—	100—45	100—18
Phosphamidion	—	100—>34	34—8	34—3
Pirimiphos-ethyl	—	—	100—70	100—28
Propaphos	—	100—>75	75—15	75—15
Prothoat	—	100—>15	15—4	15—1
Pyrazophos	—	—	—	100—45
Pyrazoxon	100—>80	80—>8	8—2	8—0,5
Quinalphos	—	100—>52	52—13	52—5
Salithion	—	—	100—60	100—25
Schradan	—	100—>18	18—9	18—3,6
Sulfotep	—	100—>10	10—2	10—1
Sulprofos	—	—	100—45	100—18

	71 a)	71 b)	71 c)	
	%	%	fest %	flüssig %
Temephos	—	—	100—90	100—90
TEPP	100>10	10—>0	—	—
Terbufos	100—>15	15—>3	3—0,74	3—0,74
Thiometon	—	100—>50	50—10	50—5
Thionazin	100—>70	70—>5	5—1	5—0,5
Triamiphos	—	100—>20	20—5	20—1
Triazophos	—	—	100—33	100—13
Trichlorfon	—	—	100—70	100—23
Trichloronat	—	100—>30	30—8	30—3
Vamidothion	—	—	100—30	100—10

72. *2761 Organochlor-Pestizid, fest, giftig, 2995 Organochlor-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar,* mit einem Flammpunkt von 23 °C oder darüber, *2996 Organochlor-Pestizid, flüssig, giftig,* wie:

	72 a)	72 b)	72 c)	
	%	%	fest %	flüssig %
Aldrin	—	100—>75	75—19	75—7
Allidochlor	—	—	100—35	100—35
Camphechlor	—	—	100—40	100—15
Chlordan	—	—	—	100—55
Chlordimeform	—	—	—	100—50
Chlordimeform, Chlorhydrat von	—	—	—	100—70
Chlorphacinon	100—>40	40—>4	4—1	4—0,4
Crimidin	100—>25	25—>2	2—0,5	2—0
DDT	—	—	100—55	100—20
1,2-Dibrom-3-chlorpropan	—	—	100—85	100—34
Dieldrin	—	100—>75	75—19	75—7
Endosulfan	—	100—>80	80—20	80—8
Endrin	100—>60	60—>6	6—1	6—0,5
Heptachlor	—	100—>80	80—20	80—8
Isobenzan	100—>10	10—>2	2—0,4	2—0,4
Isodrin	—	100—>14	14—3	14—1
Lindan (γ-HCH)	—	—	100—44	100—15
Mirex	—	—	—	100—60
Pentachlorphenol	—	100—>54	54—13	54—5

73. *2765 Phenoxyl-Pestizid, fest, giftig, 2999 Phenoxyl-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar,* mit einem Flammpunkt von 23 °C oder darüber, *3000 Phenoxyl-Pestizid, flüssig, giftig,* wie:

	73 a)	73 b)	73 c)	
	%	%	fest %	flüssig %
2,4-D	—	—	—	100—75
2,4-DB	—	—	—	100—40
2,4,5-T	—	—	—	100—60
Triadimefon	—	—	—	100—70

74. *2757 Carbamat-Pestizid, fest, giftig, 2991 Carbamat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar,* mit einem Flammpunkt von 23 °C oder darüber, *2992 Carbamat-Pestizid, flüssig, giftig,* wie:

	74 a)	74 b)	74 c)	
	%	%	fest %	flüssig %
Aldicarb	100—>15	15—>1	1—>0	1—>0
Aminocarb	—	100—>60	60—15	60—6
Bendiocarb	—	100—>65	65—15	65—5
Benfuracarb	—	—	100—55	100—20
Butocarboxim	—	—	100—75	100—30
Carbaryl	—	—	100—30	100—10
Carbofuran	—	100—>10	10—2	10—1
Cartap HCl	—	—	100—40	100—40
Di-allat	—	—	—	100—75
Dimethan	—	—	100—60	100—24
Dimetilan	—	100—>50	50—12	50—5
Dioxacarb	—	—	100—30	100—10
Formetanat	—	100—>40	40—10	40—4
Isolan	—	100—>20	20—5	20—2
Isoprocarb	—	—	100—85	100—35
Mercapto-dimethur	—	100—>70	70—17	70—7
Methasulfocarb	—	—	100—55	100—20
Methomyl	—	100—>34	34—8	34—3
Mexacarbat	—	100—>28	28—7	28—2
Mobam	—	—	100—35	100—14
Oxamyl	—	100—>10	10—2,5	10—1
Pirimicarb	—	—	100—73	100—29
Promecarb	—	—	100—35	100—14
Promurit (Muritan)	100—>5,6	5,6—>0,56	0,56—>0,14	0,56—>0
Propoxur	—	—	100—45	100—18

75. *2777 Quecksilberhaltiges Pestizid, fest, giftig, 3011 Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar,* mit einem Flammpunkt von 23 °C oder darüber, *3012 Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, giftig,* wie:

	75 a)	75 b)	75 c)	
	%	%	fest %	flüssig %
Methoxyethylquecksilberchlorid	—	100—>40	40—10	40—4
Phenylquecksilberacetat (PMA)	—	100—>60	60—15	60—6
Phenylquecksilberbrenzcatechin (PMB)	—	100—>60	60—15	60—6
Quecksilber(II)chlorid	—	100—>70	70—17	70—7
Quecksilberoxid	—	100—>35	35—8	35—3

76. *2786 Organozinn-Pestizid, fest, giftig, 3019 Organozinn-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar,* mit einem Flammpunkt von 23 °C oder darüber, *3020 Organozinn-Pestizid, flüssig, giftig,* wie:

	76 a)	76 b)	76 c)	
	%	%	fest %	flüssig %
Cyhexatin	—	—	100—95	100—35
Fentin-acetat	—	—	100—62	100—25
Fentin-hydroxid	—	—	100—54	100—20

77. *3025 Cumarin-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar,* mit einem Flammpunkt von 23 °C oder darüber, *3026 Cumarin-Pestizid, flüssig, giftig, 3027 Cumarin-Pestizid, fest, giftig,* wie:

	77 a)	77 b)	77 c)	
	%	%	fest %	flüssig %
Brodifacum	100—>5	5—>0,5	0,5—0,13	0,5—0,05
Cumachlor	—	—	100—25	100—10
Cumafuryl	—	—	—	100—80
Cumaphos	—	100—>30	30—8	30—3
Cumatetralyl (Racumin)	—	100—>34	34—8,5	34—3,4
Dicumarol	—	—	100—25	100—10
Difenacum	100—>35	35—>3,5	3,5—0,9	3,5—0,35
Warfarin und *Warfarinsalze*	100—>60	60—>6	6—1,5	6—0,6

78. *2781 Bipyridilium-Pestizid, fest, giftig, 3015 Bipyridilium-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar,* mit einem Flammpunkt von 23 °C oder darüber, *3016 Bipyridilium-Pestizid, flüssig, giftig,* wie:

	78 a)	78 b)	78 c)	
	%	%	fest %	flüssig %
Diquat	—	—	—	100—45
Paraquat	—	100—>40	40—8	40—8

79. *2759 Arsenhaltiges Pestizid, fest, giftig, 2993 Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar,* mit einem Flammpunkt von 23 °C oder darüber, *2994 Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, giftig,* wie:

	79 a)	79 b)	79 c)	
	%	%	fest %	flüssig %
Arsentrioxid	—	100—>40	40—10	40—4
Calciumarsenat	—	100—>40	40—10	40—4
Natriumarsenit	—	100—>20	20—5	20—2

80. *2775 Kupferhaltiges Pestizid, fest, giftig, 3009 Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar,* mit einem Flammpunkt von 23 °C oder darüber, *3010 Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, giftig,* wie:

	80 a)	80 b)	80 c)	
	%	%	fest %	flüssig %
Kupfersulfat	—	—	100—50	100—20

81. *2779 Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, fest, giftig, 3013 Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar,* mit einem Flammpunkt von 23 °C oder darüber, *3014 Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, giftig,* wie:

	81 a)	81 b)	81 c)	
	%	%	fest %	flüssig %
Binapacryl	—	—	100—65	100—25
Dinobuton	—	—	100—25	100—10
Dinoseb	—	100—>40	40—8	40—8
Dinoseb-acetat	—	—	100—30	100—10
Dinoterb	—	100—>50	50—10	50—5
Dinoterb-acetat	—	100—>50	50—12	50—5
DNOC	—	100—>50	50—12	50—5
Medinoterb	—	100—>80	80—20	80—8

82. *2763 Triazin-Pestizid, fest, giftig, 2997 Triazin-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar,* mit einem Flammpunkt von 23 °C oder darüber, *2998 Triazin-Pestizid, flüssig, giftig,* wie:

	82 a)	82 b)	82 c)	
	%	%	fest %	flüssig %
Cyanazin	—	—	100—90	100—35
Terbumeton	—	—	—	100—95

83. *2769 Benzoid-Pestizid, fest, giftig, 3003 Benzoid-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar,* mit einem Flammpunkt von 23 °C oder darüber, *3004 Benzoid-Pestizid, flüssig, giftig,* wie:

	83 a)	83 b)	83 c)	
	%	%	fest %	flüssig %
Tricamba	—	—	—	100—60

84. *2773 Phthalimid-Pestizid, fest, giftig, 3007 Phthalimid-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar,* mit einem Flammpunkt von 23 °C oder darüber, *3008 Phthalimid-Pestizid, flüssig, giftig,* wie:

	84 a)	84 b)	84 c)	
	%	%	fest %	flüssig %
[2])	—	—	—	—

85. *2767 Phenylharnstoff-Pestizid, fest, giftig, 3001 Phenylharnstoff-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar,* mit einem Flammpunkt von 23 °C oder darüber, *3002 Phenylharnstoff-Pestizid, flüssig, giftig,* wie:

	85 a)	85 b)	85 c)	
	%	%	fest %	flüssig %
[2])	—	—	—	—

[2]) Dieser Ziffer sind zur Zeit keine Pestizide zugeordnet.

86. *2771 Dithiocarbamat-Pestizid, fest, giftig, 3005 Dithiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar,* mit einem Flammpunkt von 23 °C oder darüber, *3006 Dithiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig,* wie:

	86 a)	86 b)	86 c)	
	%	%	fest %	flüssig %
Metam-natrium	—	—	100—85	100—35

87. Pestizide, die nicht den Ziffern 71 bis 86 zugeordnet werden können: *2588 Pestizid, fest, giftig, n.a.g., 2902 Pestizid, flüssig, giftig, n.a.g., 2903 Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar, n.a.g.,* mit einem Flammpunkt von 23 °C oder darüber, wie:

Organische Stickstoffverbindungen, wie:

	87 a)	87 b)	87 c)	
	%	%	fest %	flüssig %
Benquinox	—	—	100—50	100—20
Chinomethionat	—	—	100—50	100—50
Cycloheximid	100—>40	40—>4	4—1	4—>0
Drazoxolon	—	—	100—63	100—25

Alkaloide, wie:

	87 a)	87 b)	87 c)	
	%	%	fest %	flüssig %
Nicotin, Präparat von	—	100—>25	25—5	25—5
Strychnin	100—>20	20—>0	—	—

Andere Metallorganische Verbindungen, wie:

	87 a)	87 b)	87 c)	
	%	%	fest %	flüssig %
[3])	—	—	—	—

Anorganische Fluorverbindungen, wie:

	87 a)	87 b)	87 c)	
	%	%	fest %	flüssig %
Bariumfluorosilicat	—	—	100—88	100—35
Natriumfluorosilicat	—	—	100—62	100—25

[3]) Dieser Sammelbezeichnung sind zur Zeit keine Pestizide zugeordnet.

Anorganische Thalliumverbindungen, wie:

	87 a)	87 b)	87 c)	
	%	%	fest %	flüssig %
Thalliumsulfat	—	100—>30	30—8	30—3

Sonstige Pestizide, wie:

	87 a)	87 b)	87 c)	
	%	%	fest %	flüssig %
ANTU	100—>40	40—>4	4—1	4—0,8
Blasticitin-S-3	—	—	100—25	100—10
Bromoxynil	—	—	100—95	100—38
Dazomet	—	—	—	100—60
Diphacinon	100—>25	25—>3	3—0,7	3—0,2
Difenzoquat	—	—	—	100—90
Dimexano	—	—	—	100—48
Endothal-natrium	—	100—>75	75—19	75—7
Fenaminosulph	—	100—>50	50—10	50—10
Fenpropathrin	—	—	100—30	100—10
Fluoracetamid	—	100—>25	25—6,7	25—2,5
Imazalil	—	—	—	100—64
Ioxynil	—	—	100—80	100—20
Kelevan	—	—	—	100—48
Norbormid	100—>88	88—>8,8	8,8—2,2	8,8—0,8
Pindon und *Pindonsalze*	—	—	—	100—55
Rotenon	—	—	100—65	100—25

Pyrethrinoide, wie:

	87 a)	87 b)	87 c)	
	%	%	fest %	flüssig %
Cypermethrin	—	—	100—80	100—32

Bem. Aluminiumphosphid-Pestizide sind Stoffe der Ziffer 43 a).

G. Wirkstoffe wie jene, die für Labor- und Versuchszwecke sowie zur Herstellung von Arzneimitteln bestimmt sind, soweit sie nicht in anderen Ziffern dieser Klasse aufgeführt sind

90. Wirkstoffe, wie:
   a) *1570 Brucin, 1692 Strychnin* oder *1692 Strychninsalze,*
   1544 Alkaloide, fest, n.a.g. oder *1544 Alkaloidsalze, fest, n.a.g.,*
   1655 Nicotinverbindung, fest, n.a.g. oder *1655 Nicotinzubereitung, fest, n.a.g.,*
   3140 Alkaloide, flüssig, n.a.g. oder *3140 Alkaloidsalze, flüssig, n.a.g.,*
   3144 Nicotinverbindung, flüssig, n.a.g. oder *3144 Nicotinzubereitung, flüssig, n.a.g.,*
   3172 Toxine, gewonnen aus lebenden Organismen, n.a.g.;
   b) *1654 Nicotin, 1656 Nicotinhydrochlorid* oder *1656 Nicotinhydrochlorid, Lösung, 1657 Nicotinsalicylat, 1658 Nicotinsulfat, fest* oder *1658 Nicotinsulfat, Lösung, 1659 Nicotintartrat,*
   1544 Alkaloide, fest, n.a.g. oder *1544 Alkaloidsalze, fest, n.a.g.,*
   1655 Nicotinverbindung, fest, n.a.g. oder *1655 Nicotinzubereitung, fest, n.a.g.,*
   1851 Medikament, flüssig, giftig, n.a.g.,
   3140 Alkaloide, flüssig, n.a.g. oder *3140 Alkaloidsalze, flüssig, n.a.g.,*
   3144 Nicotinverbindung, flüssig, n.a.g. oder *3144 Nicotinzubereitung, flüssig, n.a.g.,*
   3172 Toxine, gewonnen aus lebenden Organismen, n.a.g.,
   3249 Medikament, fest, giftig, n.a.g.;

c) *1544 Alkaloide, fest, n.a.g.* oder *1544 Alkaloidsalze, fest, n.a.g.,*
1655 Nicotinverbindung, fest, n.a.g. oder *1655 Nicotinzubereitung, fest, n.a.g.,*
1851 Medikament, flüssig, giftig, n.a.g.,
3140 Alkaloide, flüssig, n.a.g. oder *3140 Alkaloidsalze, flüssig, n.a.g.,*
3144 Nicotinverbindung, flüssig, n.a.g. oder *3144 Nicotinzubereitung, flüssig, n.a.g.,*
3172 Toxine, gewonnen aus lebenden Organismen, n.a.g.,
3249 Medikament, fest, giftig, n.a.g.

Bem. 1. Wirkstoffe sowie Verreibungen oder Mischungen der Stoffe der Ziffer 90 mit anderen Stoffen sind entsprechend ihrer Toxizität einzuordnen [siehe Rn. 600 (3)].
2. Gebrauchsfertige Arzneimittel, zB Kosmetika und Medikamente, die für den persönlichen Verbrauch hergestellt und in Handels- oder Haushaltspackungen abgepackt sind und die sonst Stoffe der Ziffer 90 wären, unterliegen nicht den Vorschriften des RID.
3. Stoffe und Zubereitungen zur Schädlingsbekämpfung, die Alkaloide oder Nicotin enthalten, sind Stoffe der Ziffer 87.

H. Leere Verpackungen

Bem. Leere Verpackungen, denen außen Rückstände des früheren Inhalts anhaften, sind zur Beförderung nicht zugelassen.

91. Ungereinigte *leere Verpackungen,* einschließlich *leere Großpackmittel (IBC), leere Kesselwagen, leere Tankcontainer* sowie *leere Wagen* und *leere Kleincontainer* für Güter in loser Schüttung, die Stoffe der Klasse 6.1 enthalten haben.

601 a Die unter b) oder c) fallenden Stoffe der Ziffern 11, 12, 14 bis 28, 32 bis 36, 41, 42, 44, 51 bis 55, 57 bis 68, 71 bis 87 und 90, die unter den nachstehenden Bedingungen befördert werden, unterliegen nicht dem Abschnitt 2 „Beförderungsvorschriften":

a) Stoffe, die unter b) der einzelnen Ziffern fallen:
— flüssige Stoffe bis zu 500 ml je Innenverpackung und 2 Liter je Versandstück;
— feste Stoffe bis zu 1 kg je Innenverpackung und 4 kg je Versandstück.

b) Stoffe, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen:
— flüssige Stoffe bis zu 3 Liter je Innenverpackung und 12 Liter je Versandstück;
— feste Stoffe bis zu 6 kg je Innenverpackung und 24 kg je Versandstück.

Diese Stoffmengen müssen in zusammengesetzten Verpackungen befördert werden, die mindestens den Vorschriften der Rn. 1538 entsprechen.

Die „Allgemeinen Verpackungsvorschriften" der Rn. 1500 (1), (2) und (5) bis (7) sind zu beachten.

2. Beförderungsvorschriften

(Die Vorschriften für leere Verpackungen sind unter F zusammengefaßt.)

A. Versandstücke

1. Allgemeine Verpackungsvorschriften

602 (1) Die Verpackungen müssen den Vorschriften des Anhangs V entsprechen, sofern nicht im Abschnitt A.2 Sondervorschriften für die Verpackung bestimmter Stoffe vorgesehen sind.

(2) Die Großpackmittel (IBC) müssen den Vorschriften des Anhangs VI entsprechen.

(3) Nach den Vorschriften der Rn. 600 (3) und 1511 (2) oder 1611 (2) sind zu verwenden:
— Verpackungen der Verpackungsgruppe I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „X", für sehr giftige Stoffe, die unter a) der einzelnen Ziffern fallen,
— Verpackungen der Verpackungsgruppe II oder I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Y" oder „X", oder Großpackmittel (IBC) der Verpackungsgruppe II, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Y", für giftige Stoffe, die unter b) der einzelnen Ziffern fallen,
— Verpackungen der Verpackungsgruppe III, II oder I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Z", „Y" oder „X", oder Großpackmittel (IBC) der Verpackungsgruppe III oder II, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Z" oder „Y", für schwach giftige Stoffe, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen.

Bem. Wegen Beförderung von Stoffen der Klasse 6.1 in Kesselwagen siehe Anhang XI, in Tankcontainern siehe Anhang X. Wegen Beförderung in loser Schüttung siehe Rn. 616 und 617 (3).

2. Besondere Verpackungsvorschriften

603 (1) Cyanwasserstoff, stabilisiert der Ziffer 1 muß verpackt sein:

a) wenn er durch eine inerte poröse Masse völlig aufgesaugt ist, in Metallgefäßen mit höchstens 7,5 Liter Fassungsraum, die so in Holzkisten eingesetzt sind, daß sie einander nicht berühren können. Eine solche zusammengesetzte Verpackung muß folgende Bedingungen erfüllen:
   1. die Gefäße müssen mit einem Druck von mindestens 0,6 MPa (6 bar) (Überdruck) geprüft sein;
   2. die Gefäße müssen von der porösen Masse vollständig ausgefüllt sein, die auch bei längerem Gebrauch, bei Erschütterungen und selbst bei Temperaturen bis zu 50 °C nicht zusammensinken oder gefährliche Hohlräume bilden darf. Auf dem Deckel jedes Gefäßes ist das Fülldatum dauerhaft anzugeben;
   3. die zusammengesetzte Verpackung muß nach Anhang V für die Verpackungsgruppe I geprüft und zugelassen sein. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 120 kg;

b) wenn er flüssig, aber nicht durch eine poröse Masse aufgesaugt ist, in Druckflaschen aus Kohlenstoffstahl, die folgenden Bedingungen genügen müssen:
   1. die Druckflaschen sind vor ihrer erstmaligen Verwendung einer Flüssigkeitsdruckprüfung mit einem Druck von mindestens 10 MPa (100 bar) (Überdruck) zu unterziehen. Die Druckprüfung ist alle zwei Jahre zu wiederholen und mit einer genauen Besichtigung des Gefäßinneren sowie einer Überprüfung der Eigenmasse zu verbinden;
   2. die Druckflaschen müssen den einschlägigen Vorschriften der Klasse 2 [siehe Rn. 211, 212 (1) a), 213, 215 und 218] entsprechen;
   3. die Höchstmasse der Füllung je Liter Fassungsraum beträgt 0,55 kg.

(2) Cyanwasserstofflösungen der Ziffer 2 sind in zugeschmolzenen Glasampullen mit höchstens 50 g Inhalt oder in dicht verschlossenen Glasflaschen mit höchstens 250 g Inhalt zu verpacken.

Die Ampullen und Flaschen müssen in zusammengesetzten Verpackungen befördert werden, die folgende Bedingungen erfüllen müssen:

a) die Ampullen und Flaschen sind mit saugfähigen Stoffen in dichten Außenverpackungen aus Stahl oder Aluminium einzubetten; ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 15 kg; oder
b) die Ampullen und Flaschen sind mit saugfähigen Stoffen in Holzkisten mit dichter Weißblechauskleidung einzubetten; ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 75 kg.

Die unter a) und b) genannten zusammengesetzten Verpackungen müssen nach Anhang V für die Verpackungsgruppe I geprüft und zugelassen sein.

604 Eisenpentacarbonyl und Nickeltetracarbonyl der Ziffer 3 müssen verpackt sein:

(1) In nahtlosen Flaschen aus Reinaluminium mit einem Fassungsraum von höchstens 1 Liter und einer Wanddicke von mindestens 1 mm, die mit einem Druck von mindestens 1 MPa (10 bar) (Überdruck) geprüft sein müssen. Die Flaschen sind mit einem Schraubstopfen aus Metall und einer inerten Dichtung zu verschließen, wobei der Schraubstopfen in den Flaschenhals so fest einzudrehen und erforderlichenfalls zu sichern ist, daß er sich unter normalen Beförderungsbedingungen nicht lockern kann.

Bis zu vier solcher Aluminiumflaschen sind mit nichtbrennbaren saugfähigen Füllstoffen in eine Außenverpackung aus Holz oder Pappe einzubetten. Eine solche zusammengesetzte Verpackung muß einer Bauart entsprechen, die nach Anhang V für die Verpackungsgruppe I geprüft und zugelassen ist.

Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 10 kg.

(2) In Metallgefäßen mit dichtschließenden Absperreinrichtungen, die, soweit erforderlich, durch Schutzkappen gegen mechanische Beschädigungen gesichert sind. Stahlgefäße bis zu 150 Liter müssen eine Mindestwanddicke von 3 mm haben, größere Gefäße und Gefäße aus anderen Werkstoffen eine Mindestwanddicke, welche die entsprechende mechanische Widerstandsfähigkeit gewährleistet. Der höchstzulässige Fassungsraum der Gefäße beträgt 250 Liter. Die Höchstmasse der Füllung je Liter Fassungsraum beträgt 1 kg.

Die Gefäße sind vor ihrer erstmaligen Verwendung einer Flüssigkeitsdruckprüfung mit einem Druck von mindestens 1 MPa (10 bar) (Überdruck) zu unterziehen. Die Druckprüfung ist alle fünf Jahre zu wiederholen und mit einer genauen Besichtigung des Gefäßinneren sowie einer Überprüfung der Eigenmasse zu verbinden. Auf den Metallgefäßen muß gut lesbar und dauerhaft vermerkt sein:

a) die ungekürzte Benennung des Stoffes (wobei bei wechselweiser Verwendung beide Stoffe auch nebeneinander angegeben sein dürfen);
b) der Name des Eigentümers des Gefäßes;

c) die Eigenmasse des Gefäßes einschließlich der Ausrüstungsteile, wie Ventile, Schutzkappen u. dgl.;
d) das Datum (Monat, Jahr) der erstmaligen und der zuletzt durchgeführten wiederkehrenden Prüfung sowie der Stempel des Sachverständigen, der die Prüfungen vorgenommen hat;
e) die zulässige Höchstmasse der Füllung des Gefäßes in kg;
f) der bei der Flüssigkeitsdruckprüfung anzuwendende innere Druck (Prüfdruck).

(1) a) Ethylenimin, stabilisiert der Ziffer 4 muß in Stahlgefäßen von ausreichender Dicke verpackt sein, die mit eingeschraubten Stopfen oder aufgeschraubter Kappe und geeigneten Dichtungsringen oder Dichtungsscheiben gas- und flüssigkeitsdicht verschlossen sind. Die Gefäße müssen erstmalig und wiederkehrend spätestens alle fünf Jahre mit einem Druck von mindestens 0,3 MPa (3 bar) (Überdruck) nach Rn. 215 (1) und 216 geprüft werden. Jedes Gefäß muß unter Verwendung saugfähiger Stoffe in eine feste, dichte Schutzverpackung aus Metall eingebettet sein. Die Schutzverpackung muß luftdicht verschlossen, der Verschluß gegen unbeabsichtigtes Lösen gesichert sein. Die Höchstmasse der Füllung je Liter Fassungsraum beträgt 0,67 kg. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 75 kg. Sofern sie nicht als Wagenladung befördert werden, müssen Versandstücke, die schwerer sind als 30 kg, mit Trageeinrichtungen versehen sein. **605**

b) Ethylenimin, stabilisiert der Ziffer 4 darf auch in Stahlgefäßen von ausreichender Dicke verpackt sein, die mit eingeschraubtem Stopfen oder aufgeschraubter Schutzkappe oder einer gleichwertigen Einrichtung gas- und flüssigkeitsdicht verschlossen sind. Die Gefäße müssen erstmalig und wiederkehrend, spätestens alle fünf Jahre, mit einem Druck von mindestens 1 MPa (10 bar) (Überdruck) nach Rn. 215 (1) und 216 geprüft werden. Die Höchstmasse der Füllung je Liter Fassungsraum beträgt 0,67 kg. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 75 kg.

c) Die folgenden Angaben müssen auf den Gefäßen nach a) und b) gut lesbar und dauerhaft angebracht sein:
— der Name oder die Fabrikmarke des Herstellers und die Nummer des Gefäßes;
— die Bezeichnung „Ethylenimin";
— die Eigenmasse des Gefäßes und die zulässige Höchstmasse des gefüllten Gefäßes;
— das Datum (Monat, Jahr) der erstmaligen und der zuletzt durchgeführten wiederkehrenden Prüfung;
— der Stempel des Sachverständigen, der die Prüfungen vorgenommen hat.

(2) Methylisocyanat der Ziffer 5 muß verpackt sein:
a) in dichtverschlossenen Gefäßen aus Reinaluminium mit einem Fassungsraum von höchstens 1 Liter, die bis zu 90% ihres Fassungsraumes gefüllt sein dürfen. Höchstens 10 solcher Gefäße sind mit geeigneten Polsterstoffen in eine Holzkiste einzubetten. Ein solches Versandstück, das den Prüfanforderungen für zusammengesetzte Verpackungen nach Rn. 1538 für die Verpakkungsgruppe I genügen muß, darf nicht schwerer sein als 30 kg; oder
b) in Gefäßen aus Reinaluminium mit einer Wanddicke von 5 mm oder aus rostfreiem Stahl. Die Gefäße müssen vollständig geschweißt sein und erstmalig und wiederkehrend spätestens alle fünf Jahre mit einem Druck von mindestens 0,5 MPa (5 bar) (Überdruck) nach Rn. 215 (1) und 216 geprüft werden. Sie müssen mit zwei übereinanderliegenden Verschlüssen, von denen einer verschraubt oder in gleichwertiger Weise befestigt sein muß, dicht verschlossen sein.
Der Füllungsgrad darf höchstens 90% betragen.
Fässer, die schwerer sind als 100 kg, müssen mit Rollreifen oder Rollsicken versehen sein.
c) Die folgenden Angaben müssen auf den Gefäßen nach a) und b) gut lesbar und dauerhaft angebracht sein:
— der Name oder die Fabrikmarke des Herstellers und die Nummer des Gefäßes;
— die Bezeichnung „Methylisocyanat";
— die Eigenmasse des Gefäßes und die zulässige Höchstmasse des gefüllten Gefäßes;
— das Datum (Monat, Jahr) der erstmaligen und der zuletzt durchgeführten wiederkehrenden Prüfung;
— der Stempel des Sachverständigen, der die Prüfungen vorgenommen hat.

(1) Die Stoffe, die unter a) der einzelnen Ziffern fallen, müssen verpackt sein: **606**
a) in Fässern aus Stahl mit nichtabnehmbarem Deckel nach Rn. 1520 oder
b) in Fässern aus Aluminium mit nichtabnehmbarem Deckel nach Rn. 1521 oder
c) in Kanistern aus Stahl mit nichtabnehmbarem Deckel nach Rn. 1522 oder
d) in Fässern aus Kunststoff mit nichtabnehmbarem Deckel mit einem Fassungsraum von höchstens 60 Litern oder in Kanistern aus Kunststoff mit nichtabnehmbarem Deckel nach Rn. 1526 oder

e) in Kombinationsverpackungen (Kunststoff) nach Rn. 1537 oder
f) in zusammengesetzten Verpackungen mit Innenverpackungen aus Glas, Kunststoff oder Metall nach Rn. 1538.

(2) Die festen Stoffe im Sinne der Rn. 600 (13) dürfen auch verpackt sein:
a) in Fässern mit abnehmbarem Deckel aus Stahl nach Rn. 1520, aus Aluminium nach Rn. 1521, aus Sperrholz nach Rn. 1523, aus Pappe nach Rn. 1525 oder aus Kunststoff nach Rn. 1526 oder in Kanistern mit abnehmbarem Deckel aus Stahl nach Rn. 1522 oder aus Kunststoff nach Rn. 1526, wenn nötig mit einem oder mehreren staubdichten Innensäcken, oder
b) in zusammengesetzten Verpackungen nach Rn. 1538 mit einem oder mehreren staubdichten Innensäcken.

(3) Natriumcyanid der Ziffer 41 a) darf auch verpackt sein: in metallenen Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1622 oder in Großpackmitteln (IBC) aus Holz mit staubdichter Innenauskleidung nach Rn. 1627, vorausgesetzt, es handelt sich um eine Wagenladung.

607 (1) Die Stoffe, die unter b) der einzelnen Ziffern fallen, müssen verpackt sein:
a) in Fässern aus Stahl nach Rn. 1520 oder
b) in Fässern aus Aluminium nach Rn. 1521 oder
c) in Kanistern aus Stahl nach Rn. 1522 oder
d) in Fässern oder Kanistern aus Kunststoff nach Rn. 1526 oder
e) in Kombinationsverpackungen (Kunststoff) nach Rn. 1537 oder
f) in zusammengesetzten Verpackungen nach Rn. 1538.

Bem. zu a), b), c) und d): Für Fässer und Kanister mit abnehmbarem Deckel für dickflüssige Stoffe mit einer Viskosität bei 23 °C von mehr als 200 mm²/s und für feste Stoffe gelten vereinfachte Bedingungen (siehe Rn. 1512, 1553, 1554 und 1560).

(2) Die Stoffe, die unter b) der einzelnen Ziffern der Rn. 601 fallen und bei 50 °C einen Dampfdruck von nicht mehr als 110 kPa (1,10 bar) aufweisen, dürfen auch in metallenen Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1622, in starren Kunststoff-Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1624 oder in Kombinations-Großpackmitteln (IBC) mit einem starren Kunststoff-Innenbehälter nach Rn. 1625 verpackt sein.

(3) Die unter Ziffer 15 b) fallenden Stoffe dürfen auch in Kombinationsverpackungen (Glas, Porzellan oder Steinzeug) nach Rn. 1539 verpackt sein.

(4) Die festen Stoffe im Sinne der Rn. 600 (13) dürfen auch verpackt sein:
a) in Fässern aus Sperrholz nach Rn. 1523 oder aus Pappe nach Rn. 1525, wenn nötig mit einem oder mehreren staubdichten Innensäcken, oder
b) in wasserbeständigen Säcken aus Textilgewebe nach Rn. 1533, aus Kunststoffgewebe nach Rn. 1534, aus Kunststofffolie nach Rn. 1535 oder in wasserbeständigen Säcken aus Papier nach Rn. 1536, vorausgesetzt, es handelt sich um eine Wagenladung oder um Säcke, die auf Paletten verladen sind, oder
c) in Kombinations-Großpackmitteln (IBC) mit einem flexiblen Kunststoff-Innenbehälter nach Rn. 1625, in Großpackmitteln (IBC) aus Pappe nach Rn. 1626 oder in Großpackmitteln (IBC) aus Holz nach Rn. 1627 oder
d) in flexiblen Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1623, ausgenommen solche der Typen 13H1, 13L1 und 13M1, vorausgesetzt, es handelt sich um eine Wagenladung oder um flexible Großpackmittel (IBC), die auf Paletten verladen sind.

608 (1) Die Stoffe, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen, müssen verpackt sein:
a) in Fässern aus Stahl nach Rn. 1520 oder
b) in Fässern aus Aluminium nach Rn. 1521 oder
c) in Kanistern aus Stahl nach Rn. 1522 oder
d) in Fässern oder Kanistern aus Kunststoff nach Rn. 1526 oder
e) in Kombinationsverpackungen (Kunststoff) nach Rn. 1537 oder
f) in zusammengesetzten Verpackungen nach Rn. 1538 oder
g) in Kombinationsverpackungen (Glas, Porzellan oder Steinzeug) nach Rn. 1539 oder
h) in Feinstblechverpackungen nach Rn. 1540.

Bem. zu a), b), c), d) und h): Für Fässer, Kanister und Feinstblechverpackungen mit abnehmbarem Deckel für dickflüssige Stoffe mit einer Viskosität bei 23 °C von mehr als 200 mm²/s und für feste Stoffe gelten vereinfachte Bedingungen (siehe Rn. 1512, 1552 bis 1554 und 1560).

(2) Die Stoffe, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen und bei 50 °C einen Dampfdruck von nicht mehr als 110 kPa (1,10 bar) aufweisen, dürfen auch in metallenen Großpackmitteln (IBC) nach

Rn. 1622, in starren Kunststoff-Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1624 oder in Kombinations-Großpackmitteln (IBC) mit einem starren Kunststoff-Innenbehälter nach Rn. 1625 verpackt sein.

(3) Die festen Stoffe im Sinne der Rn. 600 (13) dürfen auch verpackt sein:
a) in Fässern aus Sperrholz nach Rn. 1523 oder aus Pappe nach Rn. 1525, wenn nötig mit einem oder mehreren staubdichten Innensäcken, oder
b) in wasserbeständigen Säcken aus Textilgewebe nach Rn. 1533, aus Kunststoffgewebe nach Rn. 1534, aus Kunststoffolie nach Rn. 1535 oder in wasserbeständigen Säcken aus Papier nach Rn. 1536 oder
c) in flexiblen Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1623, ausgenommen solche der Typen 13H1, 13L1 und 13M1, in Kombinations-Großpackmitteln (IBC) mit einem flexiblen Kunststoff-Innenbehälter nach Rn. 1625, in Großpackmitteln (IBC) aus Pappe nach Rn. 1626 oder in Großpackmitteln aus Holz nach Rn. 1627.

609-610

3. Zusammenpackung

(1) Die unter dieselbe Ziffer fallenden Stoffe dürfen miteinander zu einer zusammengesetzten Verpackung nach Rn. 1538 vereinigt werden. 611

(2) Stoffe verschiedener Ziffern der Klasse 6.1 dürfen bis höchstens 3 Liter für flüssige Stoffe und/oder 5 kg für feste Stoffe je Innenverpackung miteinander und/oder mit Gütern, die den Vorschriften des RID nicht unterliegen, zu einer zusammengesetzten Verpackung nach Rn. 1538 vereinigt werden, wenn sie nicht gefährlich miteinander reagieren.

(3) Die Stoffe der Ziffern 1, 3, 4 und 5 dürfen nicht mit anderen Gütern zu einem Versandstück vereinigt werden.

(4) Die Stoffe der Ziffer 2 und die in den einzelnen Ziffern unter a) fallenden Stoffe dürfen nicht mit Stoffen und Gegenständen der Klassen 1, 5.2 und 7 zusammengepackt werden.

(5) Sofern nicht besondere Bedingungen vorgesehen sind, dürfen Stoffe der Ziffer 2 und flüssige Stoffe, die in den einzelnen Ziffern unter a) fallen, bis höchstens 0,5 Liter je Innenverpackung und 1 Liter je Versandstück und Stoffe, die unter b) oder c) fallen, bis höchstens 3 Liter für flüssige Stoffe und/oder 5 kg für feste Stoffe je Innenverpackung mit Stoffen oder Gegenständen der übrigen Klassen—soweit eine Zusammenpackung auch für Stoffe oder Gegenstände dieser Klassen zugelassen ist — und/ oder mit Gütern, die den Vorschriften des RID nicht unterliegen, zu einer zusammengesetzten Verpackung nach Rn. 1538 vereinigt werden, wenn sie nicht gefährlich miteinander reagieren.

(6) Gefährliche Reaktionen sind:
a) Verbrennung und/oder Entwicklung beträchtlicher Wärme;
b) Entwicklung entzündbarer und/oder giftiger Gase;
c) Bildung ätzender flüssiger Stoffe;
d) Bildung instabiler Stoffe.

(7) Die Zusammenpackung eines Stoffes sauren Charakters mit einem Stoff basischen Charakters in einem Versandstück ist nicht zulässig, wenn beide Stoffe in zerbrechlichen Gefäßen verpackt sind.

(8) Die Vorschriften der Rn. 4 (8), 8 und 602 sind zu beachten.

(9) Ein Versandstück darf bei Verwendung einer Kiste aus Holz oder aus Pappe nicht schwerer sein als 100 kg.

4. Aufschriften und Gefahrzettel auf Versandstücken (siehe Anhang IX)

Aufschriften

(1) Jedes Versandstück ist deutlich und dauerhaft mit der im Frachtbrief anzugebenden Kennzeichnungsnummer des Gutes, der die Buchstaben „UN“ vorangestellt werden, zu versehen. 612

Gefahrzettel

(2) Versandstücke mit Stoffen oder Gegenständen dieser Klasse sind mit einem Zettel nach Muster 6.1 zu versehen.

(3) Versandstücke mit Stoffen der Ziffern 1 bis 6, 7 a) 2., 8, 9, 11, 13, 16, 18, 20, 22, 26 a) 1. und b) 1. sind außerdem mit einem Zettel nach Muster 3 zu versehen.

(4) Versandstücke mit entzündbaren Pestiziden mit einem Flammpunkt von 23 °C oder darüber der Ziffern 71 bis 87 sind außerdem mit einem Zettel nach Muster 3 zu versehen.

(5) Versandstücke mit Stoffen der Ziffern 7 a) 1., 10 und 28 sind außerdem mit Zetteln nach Muster 3 und 8 zu versehen.

(6) Versandstücke mit Stoffen der Ziffern 26 a) 2., b) 2. und 54 b) 1. sind außerdem mit einem Zettel nach Muster 4.1 zu versehen.

(7) Versandstücke mit Stoffen der Ziffer 66 sind außerdem mit einem Zettel nach Muster 4.2 zu versehen.

(8) Versandstücke mit Stoffen der Ziffer 44 sind außerdem mit einem Zettel nach Muster 4.3 zu versehen.

(9) Versandstücke mit Stoffen der Ziffer 68 sind außerdem mit einem Zettel nach Muster 05 zu versehen.

(10) Versandstücke mit Stoffen der Ziffern 24 b) 2., 27 und 67 sind außerdem mit einem Zettel nach Muster 8 zu versehen.

(11) Versandstücke mit zerbrechlichen Gefäßen, die von außen nicht sichtbar sind, sind außerdem an zwei gegenüberliegenden Seiten mit einem Zettel nach Muster 12 zu versehen.

(12) Versandstücke mit flüssigen Stoffen in Gefäßen, deren Verschlüsse von außen nicht sichtbar sind, sowie Versandstücke mit Gefäßen mit Lüftungseinrichtungen oder Gefäße mit Lüftungseinrichtungen ohne Außenverpackung sind außerdem an zwei gegenüberliegenden Seiten mit einem Zettel nach Muster 11 zu versehen.

B. Versandart, Abfertigungsbeschränkungen

613 (1) Mit Ausnahme der Stoffe der Ziffern 1 bis 5 sowie der unter a) der einzelnen Ziffern fallenden Stoffe dürfen Versandstücke mit den übrigen Stoffen dieser Klasse wie folgt als Expreßgut versandt werden:

— mit Stoffen, die unter b) der einzelnen Ziffern fallen, bis zu 2 Liter je Versandstück bei flüssigen Stoffen und 4 kg je Versandstück bei festen Stoffen;
— mit Stoffen, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen, bis zu 12 Liter je Versandstück bei flüssigen Stoffen und 24 kg je Versandstück bei festen Stoffen.

(2) Mittel zur Schädlingsbekämpfung der Ziffern 71 bis 87 in unzerbrechlichen Gefäßen dürfen als Expreßgut versandt werden. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 25 kg.

(3) Edelmetallhaltige anorganische Cyanide und deren Gemische der Ziffer 41 a) dürfen in zusammengesetzten Verpackungen mit Innenverpackungen aus Glas, Kunststoff oder Metall nach Rn. 1538 als Expreßgut befördert werden. Ein Versandstück darf nicht mehr als 2 kg des Stoffes enthalten.

Die Beförderung in für Reisende zugänglichen Gepäckwagen oder Gepäckabteilen ist zugelassen, wenn durch geeignete Maßnahmen der Zugriff Unbefugter vermieden wird.

C. Angaben im Frachtbrief

614 Die Bezeichnung des Gutes im Frachtbrief muß gleich lauten wie eine der in Rn. 601 durch *Kursivschrift* hervorgehobenen Kennzeichnungsnummern und Benennungen.

Falls der Stoff nicht namentlich aufgeführt, sondern einer n.a.g.-Eintragung oder Sammelbezeichnung zugeordnet ist, muß die Bezeichnung des Gutes bestehen aus der Kennzeichnungsnummer, der Benennung der n.a.g.-Eintragung oder der Sammelbezeichnung, gefolgt von der chemischen oder technischen Benennung des Stoffes [1]).

Die Bezeichnung des Gutes ist durch die *Angabe der Klasse, der Ziffer und gegebenenfalls der Gruppe a), b) oder c) der Stoffaufzählung und durch die Abkürzung „RID"* zu ergänzen, zB *„6.1 Ziffer 11 a) RID"*.

Im dafür vorgesehenen Feld des Frachtbriefes ist ein Kreuz anzubringen.

---

[1]) Die angegebene technische Benennung muß üblicherweise in Handbüchern, regelmäßig erscheinenden Publikationen und wissenschaftlichen und technischen Texten verwendet werden. Handelsnamen dürfen zu diesem Zweck nicht verwendet werden.
Für die Benennung der Pestizide ist, sofern aufgeführt, der Name gemäß ISO-Norm R 1750:1981 einzusetzen.

Bei der Beförderung von Abfällen [siehe Rn. 3 (4)] muß die Bezeichnung des Gutes lauten: „Abfall, enthält ", wobei die für die Zuordnung des Abfalls nach Rn. 3 (3) maßgebende(n) gefährliche(n) Komponente(n) mit ihrer (ihren) chemischen Benennung(en) einzusetzen ist (sind), zB *„Abfall, enthält 2570 Cadmiumverbindung, 6.1 Ziffer 61 c) RID"*.

Bei der Beförderung von Lösungen oder Gemischen (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle) mit mehreren dem RID unterstellten Komponenten brauchen im allgemeinen nicht mehr als zwei Komponenten angegeben zu werden, die für die Gefahr(en) der Lösungen und Gemische maßgebend sind.

Bei der Beförderung von Lösungen oder Gemischen, die nur eine dem RID unterstellte Komponente enthalten, ist im Frachtbrief das Wort *„Lösung"* bzw. *„Gemisch"* als Teil der Benennung hinzuzufügen [siehe Rn. 3 (3)].

Wenn ein fester Stoff in geschmolzenem Zustand zur Beförderung aufgegeben wird, muß die Bezeichnung des Gutes — soweit nicht bereits enthalten — durch den Ausdruck *„geschmolzen"* ergänzt werden.

Wenn eine Kennzeichnung nach Anhang VIII vorgeschrieben ist, ist vor der Bezeichnung des Gutes zusätzlich die *Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr* nach Rn. 1801 (3) anzugeben.

Wenn eine namentlich genannte Lösung oder ein namentlich genanntes Gemisch bzw. eine Lösung oder ein Gemisch, das einen namentlich genannten Stoff enthält, nach Rn. 600 (5) nicht den Vorschriften dieser Klasse unterliegt, darf der Absender im Frachtbrief angeben: *„Kein Gut der Klasse 6.1"*.

D. Beförderungsmittel und technische Hilfsmittel

1. Wagen- und Verladevorschriften

a. für Versandstücke

(1) Versandstücke mit Stoffen der Klasse 6.1 sind in den Wagen getrennt von Nahrungs-, Genuß- und Futtermitteln zu verladen. **615**

(2) Die Versandstücke sind in den Wagen so zu verladen, daß sie sich nicht in gefährlicher Weise bewegen, nicht umkippen oder herabfallen können.

Versandstücke, die nach Rn. 612 (11) mit Zetteln nach Muster 12 versehen sind, müssen gegen Beschädigung durch andere Versandstücke geschützt sein.

(3) Wagen, in denen Stoffe der Klasse 6.1 als Wagenladung befördert wurden, müssen nach der Entladung auf Reste der Ladung geprüft werden (siehe auch Rn. 624).

b. Beförderung in loser Schüttung

Stoffe der Ziffer 60 c) und 3243 Feste Stoffe mit giftigem flüssigem Stoff der Ziffer 65 b) sowie feste Abfälle, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen, dürfen in loser Schüttung in offenen Wagen mit Decken oder in Wagen mit öffnungsfähigem Dach befördert werden. **616**

Wagen für Stoffe der Ziffer 65 b) Kennzeichnungsnummer 3243 müssen dicht sein oder zB durch eine genügend starke Auskleidung abgedichtet werden.

c. Beförderung in Kleincontainern

(1) Versandstücke mit Stoffen dieser Klasse dürfen in Kleincontainern befördert werden. **617**

(2) Die in Rn. 620 vorgesehenen Zusammenladeverbote gelten auch für den Inhalt der Kleincontainer.

(3) Stoffe der Ziffer 60 c) und 3243 Feste Stoffe mit giftigem flüssigem Stoff der Ziffer 65 b) sowie feste Abfälle, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen, dürfen auch in loser Schüttung in vollwandigen geschlossenen Kleincontainern befördert werden.

Kleincontainer für Stoffe der Ziffer 65 b) Kennzeichnungsnummer 3243 in loser Schüttung müssen dicht sein oder zB durch eine genügend starke Auskleidung abgedichtet werden.

(4) Die Vorschriften der Rn. 615 (3) und 624 gelten sinngemäß auch bei Beförderung in Kleincontainern.

2. Aufschriften und Gefahrzettel an Wagen, Kesselwagen, Tankcontainern und Kleincontainern (siehe Anhang IX)

618 (1) Bei der Beförderung von Stoffen dieser Klasse müssen beide Seiten der Wagen, Kesselwagen und Tankcontainer mit einem Zettel nach Muster 6.1 versehen sein.

(2) Außerdem müssen bei der Beförderung von Stoffen, die in Rn. 612 (3) bis (10) aufgeführt sind, beide Seiten der Wagen, Kesselwagen und Tankcontainer mit einem Zettel gemäß dieser Randnummer versehen sein.

(3) Kleincontainer sind nach Rn. 612 (2) bis (10) zu bezetteln. Kleincontainer mit Versandstücken, die mit Zetteln nach Muster 12 versehen sind, müssen ebenfalls mit einem Zettel nach Muster 12 versehen sein.

619

E. Zusammenladeverbote

620 Versandstücke, die mit einem Zettel nach Muster 6.1 versehen sind, dürfen nicht mit Versandstücken, die mit einem Zettel nach Muster 1, 1.4, 1.5, 1.6 oder 01 versehen sind, zusammen in einen Wagen verladen werden.

621 Für Sendungen, die nicht mit anderen zusammen in einen Wagen verladen werden dürfen, müssen gesonderte Frachtbriefe ausgestellt werden.

F. Leere Verpackungen

622 (1) Handelt es sich bei den ungereinigten leeren Verpackungen der Ziffer 91 um Säcke oder leere flexible Großpackmittel (IBC), so sind diese in Kisten oder in wasserdichte Säcke einzusetzen, die jedes Ausrinnen des Inhalts verhindern.

(2) Andere ungereinigte leere Verpackungen, einschließlich leere Großpackmittel (IBC), leere Kesselwagen, leere Tankcontainer sowie leere Wagen und leere Kleincontainer für Güter in loser Schüttung der Ziffer 91 müssen so verschlossen und undurchlässig sein wie in gefülltem Zustand.

(3) Ungereinigte leere Verpackungen, einschließlich leere Großpackmittel (IBC), leere Kesselwagen, leere Tankcontainer sowie leere Wagen und leere Kleincontainer für Güter in loser Schüttung der Ziffer 91 müssen mit den gleichen Gefahrzetteln versehen sein wie in gefülltem Zustand. Verpackungen mit Säcken oder mit flexiblen Großpackmitteln (IBC) nach Absatz (1) müssen mit den gleichen Gefahrzetteln versehen sein wie diese Säcke oder flexiblen Großpackmittel (IBC) in gefülltem Zustand.

(4) Die Bezeichnung im Frachtbrief muß gleich lauten wie eine der in Ziffer 91 durch Kursivschrift hervorgehobenen Benennungen, ergänzt durch *„6.1 Ziffer 91 RID"*, zB *„Leere Verpackung, 6.1 Ziffer 91 RID"*.

Im dafür vorgesehenen Feld des Frachtbriefes ist ein Kreuz anzubringen.

Bei ungereinigten leeren Kesselwagen, leeren Tankcontainern sowie leeren Wagen und leeren Kleincontainern für Güter in loser Schüttung ist diese Bezeichnung durch die Angabe „Letztes Ladegut" sowie durch die Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr, die Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes, die Benennung, die Ziffer und gegebenenfalls die Gruppe a), b) oder c) der Stoffaufzählung für das letzte Ladegut zu ergänzen, zB *„Letztes Ladegut 60 2312 Phenol, geschmolzen, Ziffer 24 b)"*.

(5) Ungereinigte leere Verpackungen, einschließlich leere Großpackmittel (IBC), der Ziffer 91 sind in den Wagen und Güterhallen getrennt von Nahrungs-, Genuß- und Futtermitteln zu halten.

G. Sonstige Vorschriften

623 Versandstücke mit Stoffen dieser Klasse sind in Güterhallen getrennt von Nahrungs-, Genuß- und Futtermitteln zu halten.

624 Wenn Stoffe dieser Klasse frei geworden sind und in einem Wagen verschüttet wurden, so darf dieser erst nach gründlicher Reinigung, gegebenenfalls Entgiftung, wieder verwendet werden. Alle anderen in demselben Wagen beförderten Güter und Gegenstände sind auf mögliche Verunreinigung zu prüfen.

H. Übergangsvorschriften

Stoffe und Gegenstände der Klasse 6.1 dürfen bis zum 30. Juni 1995 nach den bis zum 31. Dezember 1994 geltenden Vorschriften der Klasse 6.1 befördert werden. 625

Im Frachtbrief ist in diesen Fällen zu vermerken: *„Beförderung nach dem vor dem 1. Jänner 1995 gültigen RID“*.

626–649

Klasse 6.2

Ansteckungsgefährliche Stoffe

1. Stoffaufzählung

650 (1) Von den unter den Begriff der Klasse 6.2 fallenden Stoffen [1]) unterliegen die in Rn. 651 genannten oder unter eine dort genannte Sammelbezeichnung fallenden Stoffe den in Rn. 650 (2) bis Rn. 675 enthaltenen Vorschriften und sind somit Stoffe des RID.

(2) Der Begriff der Klasse 6.2 umfaßt Stoffe, die lebensfähige Mikro-Organismen — einschließlich Bakterien, Viren, Rickettsien, Parasiten, Pilze, auch als rekombinierte, hybride oder mutierte Mikro-Organismen — enthalten und von denen bekannt oder anzunehmen ist, daß sie bei Menschen oder Tieren Krankheiten erregen. Sie unterliegen den Vorschriften dieser Klasse, wenn sie auf Menschen oder Tiere, die diesen Stoffen ausgesetzt sind, Krankheiten übertragen können.

Bem. 1. Genetisch veränderte Mikro-Organismen und Organismen, biologische Produkte, diagnostische Proben und infizierte lebende Tiere sind dieser Klasse zuzuordnen, wenn sie deren Bedingungen erfüllen.
2. Toxine aus Pflanzen, Tieren oder Bakterien, die keine ansteckungsgefährlichen Stoffe oder Organismen enthalten oder die nicht in solchen enthalten sind, sind Stoffe der Klasse 6.1 (siehe Rn. 601 Ziffer 90 Kennzeichnungsnummer 3172).

(3) Die Stoffe der Klasse 6.2 sind wie folgt unterteilt:
A. Ansteckungsgefährliche Stoffe mit hohem Gefährdungspotential
B. Sonstige ansteckungsgefährliche Stoffe
C. Leere Verpackungen.

Auf Grund ihres Gefahrengrades sind die Stoffe der Ziffern 3 und 4 der Rn. 651 der folgenden Gruppe zuzuordnen:

b) gefährliche Stoffe.

(4) Die Zuordnung der nicht namentlich genannten Stoffe zu den Ziffern 1, 2 und 3 der Rn. 651 ist unter Berücksichtigung des Standes der Wissenschaft nach den folgenden Risikogruppen vorzunehmen: [2])

i) Risikogruppe IV (hohe individuelle Gefahr, hohe Gefahr für die Allgemeinheit) enthält Mikro-Organismen, die schwere Krankheiten bei Menschen oder Tieren hervorrufen können und von denen eine hohe Verbreitungsgefahr ausgehen kann; normalerweise ist eine wirksame Vorbeugung oder Behandlung nicht möglich;
ii) Risikogruppe III (hohe individuelle Gefahr, geringe Gefahr für die Allgemeinheit) enthält Mikro-Organismen, die schwere Krankheiten bei Menschen oder Tieren hervorrufen können und von denen eine hohe Verbreitungsgefahr ausgehen kann; normalerweise ist aber eine wirksame Vorbeugung oder Behandlung möglich;
iii) Risikogruppe II (mäßige individuelle Gefahr, begrenzte Gefahr für die Allgemeinheit) enthält Mikro-Organismen, die Krankheiten bei Menschen oder Tieren hervorrufen können und bei denen eine Verbreitung unwahrscheinlich ist; normalerweise ist eine wirksame Vorbeugung oder Behandlung möglich;
iv) Risikogruppe I (geringe individuelle Gefahr, geringe Gefahr für die Allgemeinheit) enthält Mikro-Organismen, bei denen es unwahrscheinlich ist, daß sie bei Menschen oder Tieren Krankheiten verursachen.

Bem. 1. Mikro-Organismen der Risikogruppe I sind keine ansteckungsgefährlichen Stoffe im Sinne dieser Klasse.

---

[1]) Als Stoffe im Sinne dieser Klasse gelten auch Viren, Mikro-Organismen sowie mit diesen kontaminierte Gegenstände.

[2]) Siehe „Laboratory Biosafety Manual" der Weltgesundheitsorganisation (WHO), Ausgabe 1983, und Richtlinie 90/679/EWG (Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften Nr. L 374 vom 31. Dezember 1990, S. 1); diese Risikogruppen dürfen mit den Verpackungsgruppen zB nach Anhang V nicht verwechselt werden.

2. Genetisch veränderte Mikro-Organismen und Organismen [3]) sind Mikro-Organismen und Organismen, in denen das genetische Material durch technische Methoden absichtlich so verändert worden ist, wie es in der Natur nicht vorkommt.
3. Genetisch veränderte Mikro-Organismen, die ansteckungsgefährlich im Sinne dieser Klasse sind, sind Stoffe der Ziffern 1, 2 oder 3. Sie dürfen jedoch nicht der Ziffer 4 zugeordnet werden. Genetisch veränderte Mikro-Organismen, die keine ansteckungsgefährlichen Stoffe im Sinne dieser Klasse sind, können Stoffe der Klasse 9 sein (siehe Rn. 901 Ziffer 13 Kennzeichnungsnummer 3245).
4. Genetisch veränderte Organismen, von denen bekannt oder anzunehmen ist, daß sie gefährlich für Menschen oder Tiere sind, müssen unter den von der zuständigen Behörde des Ursprungslandes festgelegten Bedingungen befördert werden.

(5) Als feste Stoffe im Sinne der Verpackungsvorschriften der Rn. 654 und 655 gelten Stoffe und Stoffgemische, die bei einer Temperatur unter 45 °C keine freie Flüssigkeit aufweisen.

(6) „Biologische Produkte" sind:
— fertige biologische Präparate, die in der Human- oder Tiermedizin Verwendung finden und in Übereinstimmung mit den Vorschriften der nationalen Gesundheitsbehörden hergestellt und — wenn erforderlich — mit besonderer Genehmigung dieser Behörden in Verkehr gebracht werden, oder
— biologische Präparate, die vor der Zulassung für Entwicklungs- oder Forschungszwecke befördert werden, oder
— fertige Präparate zur experimentellen Behandlung von Menschen oder Tieren, die in Uebereinstimmung mit den Vorschriften der nationalen Gesundheitsbehörden hergestellt wurden.

Hierunter fallen auch noch nicht fertige biologische Präparate, die nach Verfahren staatlicher Fachinstitute hergestellt werden.

„Diagnostische Proben" von Menschen oder Tieren sind unter anderem Ausscheidungsstoffe, Sekrete, Blut und Blutbestandteile, Gewebe und Gewebsflüssigkeiten, die zu Untersuchungs- oder Forschungszwecken befördert werden, ausgenommen infizierte lebende Tiere.

Bem. „Biologische Produkte" und „Diagnostische Proben" gelten nicht als Stoffe dieser Klasse, wenn bekannt ist, daß sie keine ansteckungsgefährlichen Stoffe enthalten.

(7) Lebende infizierte Wirbeltiere oder wirbellose Tiere dürfen nicht dazu benutzt werden, einen ansteckungsgefährlichen Stoff zu befördern, es sei denn, der ansteckungsgefährliche Stoff kann nicht auf eine andere Weise befördert werden. Solche Tiere sind nach den einschlägigen Regelungen für Tiertransporte [4]) zu verpacken, zu bezeichnen, zu kennzeichnen und zu befördern.

(8) Für die Beförderung von Stoffen dieser Klasse kann die Einhaltung einer bestimmten Temperatur erforderlich sein.

A. Ansteckungsgefährliche Stoffe mit hohem Gefährdungspotential **651**

1. *2814 Ansteckungsgefährlicher Stoff, gefährlich für Menschen, 2900 Ansteckungsgefährlicher Stoff,* nur *gefährlich für Tiere.*

   Bem. 1. Dieser Ziffer sind Stoffe zuzuordnen, die nach Rn. 650 (4) der Risikogruppe IV zugeordnet sind.
   2. Für diese Stoffe bestehen Sondervorschriften für die Verpackung (siehe Rn. 653 und 654).

2. *2814 Ansteckungsgefährlicher Stoff, gefährlich für Menschen, 2900 Ansteckungsgefährlicher Stoff,* nur *gefährlich für Tiere.*

   Bem. 1. Dieser Ziffer sind Stoffe zuzuordnen, die nach Rn. 650 (4) der Risikogruppe III zugeordnet sind.
   2. Für diese Stoffe bestehen Sondervorschriften für die Verpackung (siehe Rn. 653 und 654).

B. Sonstige ansteckungsgefährliche Stoffe

3. b) *2814 Ansteckungsgefährlicher Stoff, gefährlich für Menschen, 2900 Ansteckungsgefährlicher Stoff,* nur *gefährlich für Tiere.*

   Bem. Dieser Ziffer sind Stoffe zuzuordnen, die nach Rn. 650 (4) der Risikogruppe II zugeordnet sind.

4. b) *3291 Klinischer Abfall, unspezifiziert, n. a. g.*

---

[3]) Siehe auch Richtlinie 90/219/EWG, Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften Nr. L 117 vom 8. Mai 1990, S. 1.

[4]) Regelungen dazu bestehen zB in der Richtlinie 91/628/EWG (Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften Nr. L 340 vom 11. Dezember 1991, S. 17) und in den Empfehlungen des Europarates (Ministerkomitee) für den Transport bestimmter Tiergattungen.

Bem. 1. Dieser Ziffer sind unspezifizierte Abfälle zuzuordnen, die aus medizinischer Behandlung von Menschen oder Tieren oder aus biologischer Forschung stammen und bei denen die Wahrscheinlichkeit gering ist, daß sie Stoffe dieser Klasse enthalten.
2. Abfälle, die spezifiziert werden können, sind den Ziffern 1, 2 oder 3 zuzuordnen.
3. Sterilisierte klinische oder aus biologischer Forschung stammende Abfälle, die ansteckungsgefährliche Stoffe enthalten haben, unterliegen nicht den Vorschriften dieser Klasse.

C. Leere Verpackungen

11. Ungereinigte *leere Verpackungen,* einschließlich *leere Großpackmittel (IBC), leere Kesselwagen, leere Tankcontainer* sowie *leere Wagen* für Güter in loser Schüttung, die Stoffe der Klasse 6.2 enthalten haben (siehe Rn. 672).

2. Beförderungsvorschriften

(Die Vorschriften für leere Verpackungen sind unter F zusammengefaßt.)

A. Versandstücke

1. Allgemeine Verpackungsvorschriften

652 (1) Die Verpackungen müssen den Vorschriften des Anhangs V entsprechen, sofern nicht im Abschnitt A.2 Sondervorschriften für die Verpackung bestimmter Stoffe vorgesehen sind.

(2) Die Großpackmittel (IBC) müssen den Vorschriften des Anhangs VI entsprechen.

(3) Nach den Vorschriften der Rn. 650 (3) und 1511 (2) oder 1611 (2) sind zu verwenden:
— Verpackungen der Verpackungsgruppe II oder I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Y" oder „X", oder Großpackmittel (IBC) der Verpackungsgruppe II, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Y", für gefährliche Stoffe, die unter b) der einzelnen Ziffern fallen.

Bem. Wegen Beförderung von Stoffen der Klasse 6.2 in Kesselwagen siehe Anhang XI, in Tankcontainern siehe Anhang X. Wegen Beförderung in loser Schüttung siehe Rn. 666.

2. Besondere Verpackungsvorschriften

653 (1) Die Verpackungen für Stoffe der Ziffern 1 und 2 müssen aus folgenden wesentlichen Teilen bestehen:

a) einer Innenverpackung, bestehend aus:
— einem wasserdichten Gefäß als erster Verpackung;
— einer wasserdichten zweiten Verpackung;
— absorbierendem Material zwischen der ersten und zweiten Verpackung. Wenn mehrere Gefäße in eine zweite Verpackung eingesetzt werden, müssen sie einzeln eingewickelt werden, damit eine gegenseitige Berührung ausgeschlossen ist. Die Menge des absorbierenden Materials, zB saugfähige Watte, muß ausreichen, den gesamten Inhalt aller Gefäße aufzunehmen.

Unabhängig von der vorgesehenen Beförderungstemperatur müssen die erste oder die zweite Verpackung einem Innendruck, der einem Druckunterschied von mindestens 95 kPa (0,95 bar) entspricht, und Temperaturen von –40 °C bis +55 °C standhalten können, ohne daß etwas nach außen gelangt.

Bem. Innenverpackungen mit ansteckungsgefährlichen Stoffen dürfen nicht mit Innenverpackungen, die andere Arten von Gütern enthalten, gesichert werden.

b) einer in bezug auf ihren Fassungsraum, ihre Masse und den Verwendungszweck ausreichend widerstandsfähige Außenverpackung, deren geringste Außenabmessung mindestens 10 cm betragen muß.

(2) Verpackungen nach Absatz (1) müssen nach den Vorschriften der Rn. 654 geprüft sein; die Bauart der Verpackung muß von der zuständigen Behörde zugelassen sein. Jede auf Grund der zugelassenen Bauart hergestellte Verpackung muß nach Rn. 1512 gekennzeichnet sein.

Prüfungen für die Verpackungen nach Rn. 653

654 (1) Ausgenommen Verpackungen für lebende Tiere und Organismen, sind Muster jeder Verpackung für die Prüfungen gemäß Absatz (2) vorzubereiten und danach den Prüfungen nach den Absätzen (3) bis (5) zu unterziehen. Wenn die Beschaffenheit der Verpackung es erfordert, dürfen gleichwertige Vorbereitungsmaßnahmen und Prüfverfahren angewandt werden, die nachgewiesenermaßen gleich wirksam sind.

(2) Die Prüfmuster der Verpackungen sind versandfertig auszurüsten; als Ersatzfüllgut ist Wasser zu verwenden; wenn eine Temperierung auf -18 °C gefordert ist, sind dem Wasser Frostschutzmittel zuzufügen. Jede erste Verpackung [siehe Rn. 653 (1) a)] muß zu 98% ihres Fassungsraumes gefüllt sein.

(3) Versandfertige Verpackungen sind den in der Tabelle angegebenen Prüfungen zu unterziehen, wobei die Verpackungen für die Prüfungen nach ihren Werkstoffarten aufgeführt sind. Für Außenverpackungen beziehen sich die Überschriften der Spalten auf:
- Pappe oder ähnliche Werkstoffe, deren Leistungsfähigkeit durch Feuchtigkeit schnell beeinträchtigt werden kann,
- Kunststoffe, die bei niedrigen Temperaturen spröde werden können, und
- andere Werkstoffe, wie Metalle, deren Leistungsfähigkeit durch Feuchtigkeit oder Temperatur nicht beeinträchtigt werden kann.

Wenn die erste und die zweite Verpackung, die zusammen eine Innenverpackung bilden [siehe Rn. 653 (1) a)], aus unterschiedlichen Werkstoffen bestehen, bestimmt der Werkstoff der ersten Verpackung die anzuwendenden Prüfungen. In den Fällen, in denen die erste Verpackung aus zwei Werkstoffen besteht, bestimmt der Werkstoff, der leichter zur Beschädigung neigt, die anzuwendenden Prüfungen.

Tabelle:

Werkstoff					Geforderte Prüfungen nach				
Außenverpackung			Innenverpackung		Absatz (3) Buchstabe				Absatz (4)
Pappe	Kunststoff	anderer Werkstoff	Kunststoff	anderer Werkstoff	a)	b)	c)	d)	
x			x			x	x	bei	x
x				x		x		Verwendung	x
	x		x				x		x
	x			x			x	von	x
		x	x				x	Trokkeneis	x
		x		x	x				x

a) Die Prüfmuster müssen aus einer Höhe von 9 m in freiem Fall auf eine starre, nicht federnde, ebene und horizontale Oberfläche fallen.
Haben die Prüfmuster die Form einer Kiste, sind fünf Muster nacheinander fallen zu lassen:
— eines flach auf den Boden,
— eines flach auf das Oberteil,
— eines flach auf eine Längsseite,
— eines flach auf eine Querseite,
— eines auf eine Ecke.
Haben die Prüfmuster die Form eines Fasses, sind drei Muster nacheinander fallen zu lassen:
— eines diagonal auf den Deckelfalz, mit dem Schwerpunkt direkt über der Aufprallstelle,
— eines diagonal auf den Bodenfalz,
— eines flach auf eine Seite.
Nach den angegebenen Fallprüfungen darf aus der (den) ersten Verpackung(en), die durch das absorbierende Material in der zweiten Verpackung geschützt bleiben muß (müssen), nichts nach außen gelangen.

b) Die Prüfmuster sind mindestens fünf Minuten unter Wasser zu tauchen und danach längstens 30 Minuten bei 23 °C und 50% ± 2% relativer Luftfeuchtigkeit so zu lagern, daß sie abtropfen können, um danach den Prüfungen nach Buchstabe a) unterzogen zu werden.

c) Die Prüfmuster sind mindestens 24 Stunden bei einer Umgebungstemperatur von -18 °C oder darunter zu konditionieren; spätestens 15 Minuten, nachdem sie aus dieser Umgebung entfernt wurden, sind sie den Prüfungen nach Buchstabe a) zu unterziehen. Enthalten Prüfmuster Trokkeneis, darf die Dauer der Konditionierung auf vier Stunden verkürzt werden.

d) Ist die Verpackung für die Aufnahme von Trockeneis vorgesehen, ist eine zusätzliche Prüfung zu den Prüfungen nach den Buchstaben a), b) oder c) durchzuführen. Die Prüfmuster sind so zu lagern, daß das Trockeneis vollständig entweicht, und anschließend den Prüfungen nach Buchstabe a) zu unterziehen.

(4) Verpackungen mit einer Bruttomasse von höchstens 7 kg sind den Prüfungen gemäß nachstehendem Buchstaben a), Verpackungen mit einer Bruttomasse von mehr als 7 kg den Prüfungen gemäß nachstehendem Buchstaben b) zu unterziehen.

a) Die Prüfmuster sind auf eine harte und ebene Oberfläche zu legen. Eine zylindrische Stange aus Stahl mit einer Masse von mindestens 7 kg, einem Durchmesser von höchstens 38 mm und mit einem Aufprallende mit einem Radius von höchstens 6 mm ist in freiem senkrechten Fall aus einer Höhe von 1 m, gemessen vom Aufprallende bis zur Aufprallfläche des Prüfmusters, fallen zu lassen. Ein Prüfmuster ist auf seine Grundfläche zu legen, ein zweites rechtwinklig zur Lage des ersten. Die zylindrische Stange ist jeweils so auszurichten, daß die erste Verpackung getroffen wird. Bei jedem Aufprall ist ein Durchstoßen der zweiten Verpackung zulässig, vorausgesetzt, aus der (den) ersten Verpackung(en) gelangt nichts nach außen.

b) Die Prüfmuster sind auf das Ende einer zylindrischen Stange aus Stahl fallen zu lassen. Die Stange muß senkrecht in einer harten und ebenen Oberfläche eingesetzt sein. Sie muß einen Durchmesser von 38 mm haben und der Radius des oberen Endes darf nicht größer sein als 6 mm. Die Stange muß aus der Oberfläche mindestens so weit herausragen, wie es dem Abstand zwischen der (den) ersten Verpackung(en) und der Außenfläche der Außenverpackung entspricht, mindestens jedoch 200 mm. Ein Prüfmuster ist in senkrechtem freiem Fall aus einer Höhe von 1 m, gemessen vom oberen Ende der Stange, fallen zu lassen. Ein zweites Muster ist aus der gleichen Höhe rechtwinklig zur Lage des ersten Musters fallen zu lassen. Das Versandstück ist jeweils so auszurichten, daß die Stange die erste(n) Verpackung(en) durchdringen könnte. Bei jedem Aufprall ist ein Durchstoßen der zweiten Verpackung zulässig, vorausgesetzt, aus der (den) ersten Verpackung(en) gelangt nichts nach außen.

(5) Ist eine gleichwertige Leistungsfähigkeit sichergestellt, sind folgende Abweichungen für die ersten Verpackungen, die in eine zweite Verpackung eingesetzt sind, zulässig, ohne daß das gesamte Versandstück weiteren Prüfungen unterzogen werden muß:

Erste Verpackungen gleicher oder kleinerer Größe als die geprüften dürfen verwendet werden, vorausgesetzt:

a) die ersten Verpackungen sind ähnlich ausgeführt wie die geprüften ersten Verpackungen (zB abgerundet, rechteckig);
b) der Werkstoff der ersten Verpackungen (zB Glas, Kunststoff, Metall) weist gleiche oder höhere Widerstandsfähigkeit gegenüber Aufprall und Stapeldruck auf wie die geprüften ersten Verpackungen;
c) die ersten Verpackungen haben gleiche oder kleinere Öffnungen und der Verschluß ist ähnlich ausgeführt (zB Schraubverschluß, Stopfen);
d) zusätzliches absorbierendes Material wird in ausreichender Menge verwendet, um freie Zwischenräume auszufüllen und bedeutsame Bewegungen der ersten Verpackungen zu verhindern;
e) die ersten Verpackungen sind in die zweite Verpackung in gleicher Weise eingesetzt wie im geprüften Versandstück.

655 (1) Die Stoffe, die unter b) der Ziffern 3 und 4 fallen, müssen verpackt sein:

a) in Fässern aus Stahl nach Rn. 1520 oder
b) in Fässern aus Aluminium nach Rn. 1521 oder
c) in Kanistern aus Stahl nach Rn. 1522 oder
d) in Fässern oder Kanistern aus Kunststoff nach Rn. 1526 oder
e) in Kombinationsverpackungen (Kunststoff) nach Rn. 1537 oder
f) in zusammengesetzten Verpackungen nach Rn. 1538 oder
g) in Kombinationsverpackungen (Glas, Porzellan, Steinzeug) nach Rn. 1539 oder
h) in metallenen Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1622 oder
i) in starren Kunststoff-Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1624 oder
k) in Kombinations-Großpackmitteln (IBC) mit Kunststoff-Innenbehältern nach Rn. 1625, ausgenommen solche der Arten 11HZ2 und 31HZ2.

(2) Die festen Stoffe im Sinne der Rn. 650 (5) dürfen auch verpackt sein in Fässern aus Sperrholz nach Rn. 1523 oder aus Pappe nach Rn. 1525, wenn erforderlich mit einem oder mehreren wasserdichten Innensäcken.

656 Biologische Produkte und Diagnostische Proben der Ziffern 1 bis 3, bei denen eine verhältnismäßig geringe Wahrscheinlichkeit besteht, daß ansteckungsgefährliche Stoffe vorhanden sind, zB im Falle von Routine-Überwachungsuntersuchungen oder von Erstdiagnosen, die den nachstehenden Bedingungen entsprechen, unterliegen nicht den Vorschriften dieser Klasse.

(1) Die ersten Verpackungen enthalten

— nicht mehr als 50 ml Biologische Produkte oder
— nicht mehr als 100 ml Diagnostische Proben;

(2) die Außenverpackung enthält,
— wenn zerbrechliche erste Verpackungen verwendet werden, nicht mehr als 50 ml Biologische Produkte oder,
— wenn nichtzerbrechliche erste Verpackungen verwendet werden, nicht mehr als 100 ml Biologische Produkte, oder
— nicht mehr als 500 ml Diagnostische Proben;

(3) die ersten Verpackungen sind dicht und

(4) die Verpackung entspricht den Vorschriften dieser Klasse, braucht jedoch nicht geprüft zu sein.

Werden Stoffe dieser Klasse in tiefgekühlt verflüssigtem Stickstoff befördert, müssen die Innenverpackungen den für diese Klasse geltenden Vorschriften und die Gefäße für den Stickstoff den Vorschriften der Klasse 2 entsprechen. **657**

(1) Die Öffnungen der ersten Verpackungen für flüssige Stoffe der Ziffern 1 und 2 müssen mit zwei hintereinanderliegenden Einrichtungen, von denen eine verschraubt oder in gleichwertiger Weise befestigt sein muß, dicht verschlossen sein. **658**

(2) Gefäße für Stoffe der Ziffern 3 und 4, die Gase entwickeln und bei einer Umgebungstemperatur von mehr als 15 °C befördert werden, müssen im Deckel mit einer keimdichten Lüftungseinrichtung versehen sein, die vor äußeren mechanischen Belastungen geschützt sein muß.

Der Filter der Lüftungseinrichtung ist bei wiederverwendbaren Gefäßen vor der erneuten Befüllung auszuwechseln.

(3) Verpackungen aus Kunststoff oder aus Pappe für Abfälle der Ziffer 4 müssen widerstandsfähig und außerdem durchstoßfest sein, wenn die Abfälle spitze Gegenstände enthalten.

(4) Der Verschluß von Verpackungen für Stoffe der Ziffer 4 muß so beschaffen sein, daß er nach der Befüllung dicht schließt und ein nachträgliches Öffnen deutlich erkennbar ist.

659–660

3. Zusammenpackung

(1) Die unter dieselbe Ziffer fallenden Stoffe dürfen miteinander zu einer zusammengesetzten Verpackung nach Rn. 1538 vereinigt werden. **661**

(2) Die Stoffe der Ziffern 1, 2 und 3 dürfen miteinander zu einer zusammengesetzten Verpackung nach Rn. 1538 vereinigt werden, wenn das Versandstück nach den Vorschriften für Stoffe der Ziffern 1 und 2 geprüft und zugelassen ist.

(3) Die Stoffe der Klasse 6.2 dürfen nicht mit Stoffen und Gegenständen der übrigen Klassen und mit Gütern, die den Vorschriften des RID nicht unterliegen, zusammengepackt werden. Dies gilt nicht für Biologische Produkte und Diagnostische Proben, die nach Rn. 656 verpackt sind, und für Stoffe, die zur Kühlung beigegeben werden, zB Eis, Trockeneis oder tiefgekühlt verflüssigter Stickstoff.

(4) Die Vorschriften der Rn. 4 (8), 8 und 652 sind zu beachten.

(5) Ein Versandstück darf bei Verwendung von Kisten aus Holz oder aus Pappe nicht schwerer sein als 100 kg.

4. Aufschriften und Gefahrzettel auf Versandstücken (siehe Anhang IX)

Aufschriften

(1) Jedes Versandstück ist deutlich und dauerhaft mit der im Frachtbrief anzugebenden Kennzeichnungsnummer des Gutes, der die Buchstaben „UN“ vorangestellt werden, zu versehen. **662**

Gefahrzettel

(2) Versandstücke mit Stoffen dieser Klasse sind mit einem Zettel nach Muster 6.2 zu versehen.

(3) Versandstücke mit Stoffen dieser Klasse, die in tiefgekühlt verflüssigtem Stickstoff befördert werden, sind außerdem mit einem Zettel nach Muster 2 zu versehen.

(4) Versandstücke mit Stoffen der Ziffern 3 und 4 in zerbrechlichen Gefäßen, die von außen nicht sichtbar sind, sind außerdem an zwei gegenüberliegenden Seiten mit einem Zettel nach Muster 12 zu versehen.

(5) Versandstücke mit flüssigen Stoffen der Ziffer 3 in Gefäßen, deren Verschlüsse von außen nicht sichtbar sind, sowie Versandstücke mit Gefäßen mit Lüftungseinrichtungen oder Gefäße mit Lüftungseinrichtungen ohne Außenverpackung sind außerdem an zwei gegenüberliegenden Seiten mit einem Zettel nach Muster 11 zu versehen.

B. Versandart, Abfertigungsbeschränkungen

663 (1) Versandstücke mit Stoffen dieser Klasse, bei denen eine bestimmte Umgebungstemperatur einzuhalten ist, dürfen nur als Wagenladung befördert werden. Die Beförderungsbedingungen sind zwischen Absender und Eisenbahn zu vereinbaren.

(2) Mit Ausnahme der Stoffe gemäß Absatz (1) dürfen Versandstücke mit Stoffen dieser Klasse wie folgt als Expreßgut befördert werden:

— mit Stoffen, die nicht unter die Rn. 656 fallen:
bis zu 50 ml je Versandstück bei flüssigen Stoffen und bis zu 50 g je Versandstück bei festen Stoffen;
— mit Stoffen, die unter die Rn. 656 fallen:
bis zu den in dieser Randnummer genannten Mengen;
— mit Körperteilen oder Organen:
ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 50 kg.

C. Angaben im Frachtbrief

664 Die Bezeichnung des Gutes im Frachtbrief muß gleich lauten wie eine der in Rn. 651 durch *Kursivschrift* hervorgehobenen Kennzeichnungsnummern und Benennungen, bei Stoffen der Ziffern 1 bis 3 gefolgt von der biologischen Benennung des Stoffes [5]).

Bei Biologischen Produkten oder Diagnostischen Proben, die unter den Bedingungen der Rn. 656 zur Beförderung aufgegeben werden, muß die Bezeichnung des Gutes lauten: *„Biologisches Produkt/ Diagnostische Probe, enthält "*, wobei der für die Zuordnung zur Ziffer 1, 2 oder 3 maßgebende ansteckungsgefährliche Stoff anzugeben ist.

Sofern es sich bei dem ansteckungsgefährlichen Stoff um einen genetisch veränderten handelt, ist hinzuzufügen: *„Genetisch veränderter Mikro-Organismus"*.

Die Bezeichnung des Gutes ist durch die *Angabe der Klasse, der Ziffer und gegebenenfalls der Gruppe b) der Stoffaufzählung und der Abkürzung „RID"* zu ergänzen, zB *„6.2 Ziffer 3 b) RID"*.

Im dafür vorgesehenen Feld des Frachtbriefes ist ein Kreuz anzubringen.

Bei der Beförderung von Abfällen [siehe Rn. 3 (4)] muß die Bezeichnung des Gutes lauten: „Abfall, enthält ", wobei die für die Zuordnung des Abfalls nach Rn. 3 (3) maßgebende(n) gefährliche(n) Komponente(n) mit ihrer (ihren) chemischen oder biologischen Benennung(en) einzusetzen ist (sind), zB *„Abfall, enthält 2814 Ansteckungsgefährlicher Stoff, gefährlich für Menschen, Marburg Virus, 6.2 Ziffer 2 RID"*.

Bei der Beförderung von Abfällen der Ziffer 4 ist die Bezeichnung in *Kursivschrift* ausreichend: *„3291 Klinische Abfälle, unspezifiziert, n. a. g., 6.2 Ziffer 4 b) RID"*.

Bei der Beförderung von Lösungen und Gemischen (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle) mit mehreren dem RID unterstellten Komponenten brauchen im allgemeinen nicht mehr als zwei Komponenten angegeben zu werden, die für die Gefahr(en) der Lösungen und Gemische maßgebend sind.

Wenn eine Kennzeichnung nach Anhang VIII vorgeschrieben ist, ist vor der Bezeichnung des Gutes zusätzlich die *Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr* nach Rn. 1801 (3) anzugeben.

D. Beförderungsmittel und technische Hilfsmittel

1. Wagen- und Verladevorschriften

a. für Versandstücke

665 (1) Versandstücke mit Stoffen dieser Klasse müssen so verstaut sein, daß sie leicht zugänglich sind.

(2) Versandstücke mit Stoffen dieser Klasse sind in gedeckten Wagen oder Wagen mit öffnungsfähigem Dach zu befördern.

---

[5]) Die angegebene biologische Benennung muß üblicherweise in Handbüchern, regelmäßig erscheinenden Publikationen und wissenschaftlichen und technischen Texten verwendet werden. Handelsnamen dürfen zu diesem Zweck nicht verwendet werden.

(3) Versandstücke mit Stoffen dieser Klasse sind in den Wagen getrennt von Nahrungs-, Genuß- und Futtermitteln zu verladen.

b. Beförderung in loser Schüttung

(1) Die Stoffe der Ziffer 4 dürfen in loser Schüttung in besonders eingerichteten Wagen befördert werden. 666

(2) Die Gefäße der besonders eingerichteten Wagen müssen so gebaut sein, daß die für die Beladung und Entladung bestimmten Öffnungen luftdicht abgeschlossen werden können.

(3) Die Stoffe der Ziffer 4 sind so in die Gefäße einzufüllen, daß Gefahren für Menschen, Tiere und Umwelt vermieden werden.

c. Beförderung in Kleincontainern

(1) Versandstücke mit Stoffen dieser Klasse dürfen in Kleincontainern befördert werden. 667

(2) Die in Rn. 670 vorgesehenen Zusammenladeverbote gelten auch für den Inhalt der Kleincontainer.

(3) Die Vorschriften der Rn. 674 gelten sinngemäß auch bei Beförderung in Kleincontainern.

2. Aufschriften und Gefahrzettel an Wagen, Kesselwagen, Tankcontainern und Kleincontainern (siehe Anhang IX)

(1) Bei der Beförderung von Stoffen und Gegenständen dieser Klasse müssen beide Seiten der Wagen, Kesselwagen und Tankcontainer mit einem Zettel nach Muster 6.2 versehen sein. 668

(2) Außerdem müssen bei der Beförderung von Stoffen, die in Rn. 662 (3) aufgeführt sind, beide Seiten der Wagen mit einem Zettel gemäß dieser Randnummer versehen sein.

(3) Kleincontainer sind nach Rn. 662 (2) und (3) zu bezetteln. Kleincontainer mit Versandstücken, die mit Zetteln nach Muster 12 versehen sind, müssen ebenfalls mit einem Zettel nach Muster 12 versehen sein.

E. Zusammenladeverbote 669

Versandstücke mit einem Zettel nach Muster 6.2 dürfen nicht mit Versandstücken, die mit einem Zettel nach Muster 1, 1.4, 1.5, 1.6 oder 01 versehen sind, zusammen in einen Wagen verladen werden. 670

Für Sendungen, die nicht mit anderen zusammen in einen Wagen verladen werden dürfen, müssen gesonderte Frachtbriefe ausgestellt werden. 671

F. Leere Verpackungen

(1) Ungereinigte leere Verpackungen, einschließlich leere Großpackmittel (IBC), leere Kesselwagen, leere Tankcontainer sowie leere Wagen für Güter in loser Schüttung der Ziffer 11 müssen so verschlossen und undurchlässig sein wie in gefülltem Zustand. 672

(2) Ungereinigte leere Verpackungen, einschließlich leere Großpackmittel (IBC), leere Kesselwagen, leere Tankcontainer sowie leere Wagen für Güter in loser Schüttung der Ziffer 11 müssen mit den gleichen Gefahrzetteln versehen sein wie in gefülltem Zustand.

(3) Die Bezeichnung im Frachtbrief muß gleich lauten wie eine der in Ziffer 11 durch *Kursivschrift* hervorgehobenen Benennungen, ergänzt durch *„6.2 Ziffer 11 RID"*, zB *„Leere Verpackung, 6.2 Ziffer 11 RID"*.

Im dafür vorgesehenen Feld des Frachtbriefes ist ein Kreuz anzubringen.

Bei ungereinigten leeren Kesselwagen, leeren Tankcontainern sowie leeren Wagen für Güter in loser Schüttung ist diese Bezeichnung durch die Angabe „Letztes Ladegut" sowie durch die Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr, die Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes, die Benennung, die Ziffer und die Gruppe b) der Stoffaufzählung für das letzte Ladegut zu ergänzen, zB *„Letztes Ladegut: 606 2900 Ansteckungsgefährlicher Stoff, gefährlich für Tiere, Ziffer 3 b)"*.

(4) Ungereinigte leere Verpackungen, einschließlich leere Großpackmittel (IBC), der Ziffer 11 sind in Wagen und Güterhallen getrennt von Nahrungs-, Genuß- und Futtermitteln zu halten.

G. Sonstige Vorschriften

Versandstücke mit Stoffen dieser Klasse sind in Güterhallen getrennt von Nahrungs-, Genuß- und Futtermitteln zu halten. 673

674 Wenn Stoffe dieser Klasse frei geworden sind und einen Wagen verunreinigt haben, so darf dieser erst nach gründlicher Reinigung, gegebenenfalls Desinfektion, wieder verwendet werden. Alle anderen in demselben Wagen beförderten Güter und Gegenstände sind auf mögliche Verunreinigung zu prüfen. Die Holzteile des Wagens, die mit den Stoffen der Ziffern 1 und 2 in Berührung gekommen sind, müssen entfernt und verbrannt werden.

675 Sonstige Vorschriften für Stoffe dieser Klasse, die aus anderen Gründen als der Sicherheit bei der Beförderung erlassen sind, bleiben unberührt (zB bezüglich Import und Export, Inverkehrbringen oder Entsorgen, Arbeitsschutz, Veterinärwesen).

H. Übergangsvorschriften

676 Stoffe der Klasse 6.2 dürfen bis zum 31. Dezember 1995 nach den bis zum 31. Dezember 1994 geltenden Vorschriften der Klasse 6.2 befördert werden. Im Frachtbrief ist in diesen Fällen zu vermerken: *„Beförderung nach dem vor dem 1. Januar 1995 gültigen RID“*.

677–699

Klasse 8.

Ätzende Stoffe

1. Stoffaufzählung

(1) Von den unter den Begriff der Klasse 8 fallenden Stoffen und Gegenständen unterliegen die in Rn. 801 genannten oder unter eine dort genannte Sammelbezeichnung fallenden Stoffe und Gegenstände den in Rn. 800 (2) bis 824 enthaltenen Bedingungen und sind somit Stoffe und Gegenstände des RID. 800

Bem. Für Mengen der in Rn. 801 aufgeführten Stoffe, die dem Abschnitt „Beförderungsvorschriften" nicht unterliegen, siehe Rn. 801 a.

(2) Der Begriff der Klasse 8 umfaßt Stoffe, die durch chemische Einwirkung die Epithelgewebe der Haut oder der Schleimhäute, mit denen sie in Berührung kommen, angreifen und beim Freiwerden Schäden an anderen Gütern oder Transportmitteln verursachen oder sie zerstören können, und die auch andere Gefahren hervorrufen können. Unter den Begriff dieser Klasse fallen auch Stoffe, die erst mit Wasser ätzende flüssige Stoffe oder mit natürlicher Luftfeuchtigkeit ätzende Dämpfe oder Nebel bilden.

(3) a) Die Stoffe und Gegenstände der Klasse 8 sind wie folgt unterteilt:

A. Stoffe sauren Charakters
B. Stoffe basischen Charakters
C. Andere ätzende Stoffe
D. Gegenstände, die ätzende Stoffe enthalten
E. Leere Verpackungen

b) Auf Grund des Grades ihrer Ätzwirkung sind die Stoffe und Gegenstände der Klasse 8, mit Ausnahme der Stoffe der Ziffern 6, 14 und 15, in den einzelnen Ziffern der Rn. 801 einer der folgenden Gruppen zuzuordnen:
   a) stark ätzende Stoffe;
   b) ätzende Stoffe;
   c) schwach ätzende Stoffe.

c) Die Zuordnung der Stoffe zu den Gruppen a), b) und c) der Klasse 8 wurde auf Grundlage von Erfahrungen unter Berücksichtigung zusätzlicher Faktoren, wie Gefahr des Einatmens [1]) und Reaktionsfähigkeit mit Wasser (einschließlich der Bildung gefährlicher Zerfallsprodukte) durchgeführt. Der Grad der Ätzwirkung nicht namentlich genannter Stoffe, einschließlich Gemische, kann durch die Länge der Kontaktzeit beurteilt werden, die nötig ist, um die Zerstörung der menschlichen Haut in ihrer gesamten Dicke zu erreichen. Bei Stoffen, von denen angenommen wird, daß sie keine Zerstörung der menschlichen Haut in ihrer gesamten Dicke hervorrufen, ist noch die Korrosionswirkung auf bestimmte Metalloberflächen zu berücksichtigen. Bei dieser Zuordnung sind die bei unbeabsichtigter Gefährdung gemachten Erfahrungen zu berücksichtigen. Fehlen solche Erfahrungen, ist die Zuordnung auf der Grundlage der Ergebnisse von Tierversuchen gemäß OECD-Guideline 404 [2]) vorzunehmen.

d) Stoffe, die während eines Beobachtungszeitraums von 60 Minuten nach einer Einwirkungszeit von 3 Minuten oder weniger eine Zerstörung des unverletzten Hautgewebes in seiner gesamten Dicke verursachen, sind Stoffe der Gruppe a).

e) Stoffe, die während eines Beobachtungszeitraums von 14 Tagen nach einer Einwirkungszeit von mehr als 3 Minuten aber höchstens 60 Minuten eine Zerstörung des unverletzten Hautgewebes in seiner gesamten Dicke verursachen, sind Stoffe der Gruppe b).

f) Stoffe der Gruppe c) sind:

---

[1]) Ein Stoff oder ein Präparat, der/das die Kriterien der Klasse 8 erfüllt und eine Giftigkeit beim Einatmen von Staub und Nebel (LC_{50}) entsprechend Gruppe a), aber eine Giftigkeit bei Einnahme oder Absorption durch die Haut entsprechend Gruppe c) oder eine geringere Giftigkeit aufweist, ist der Klasse 8 zuzuordnen.

[2]) OECD Guidelines for Testing of Chemicals, Guideline 404, „Acute Dermal Irritation/Corrosion" (1992).

— Stoffe, die während eines Beobachtungszeitraums von 14 Tagen nach einer Einwirkungszeit von mehr als 60 Minuten aber höchstens 4 Stunden eine Zerstörung des unverletzten Hautgewebes in seiner gesamten Dicke verursachen.
— Stoffe, von denen man annimmt, daß sie keine Zerstörung des unverletzten Hautgewebes in seiner gesamten Dicke verursachen, bei denen aber die Korrosionsrate auf Stahl- oder Aluminiumoberflächen bei einer Prüftemperatur von 55 °C den Wert von 6,25 mm pro Jahr überschreitet. Es sind zu verwenden für Prüfungen an Stahl der Typ P3 [ISO 2604 (IV) 1975] oder ein ähnlicher Typ und für Prüfungen an Aluminium die unbeschichteten Typen 7075-T6 oder AZ5GU-T6.

(4) Wenn die Stoffe der Klasse 8 durch Beimengungen in andere Bereiche der Gefährlichkeit fallen als die, zu denen die namentlich genannten Stoffe der Rn. 801 gehören, sind diese Gemische oder Lösungen den Ziffern oder Gruppen zuzuordnen, zu denen sie auf Grund ihrer tatsächlichen Gefahr gehören.

Bem. Für die Zuordnung von Lösungen und Gemischen (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle) siehe auch Rn. 3 (3).

(5) Auf Grundlage der Kriterien des Absatzes (3) kann auch festgestellt werden, ob eine namentlich genannte Lösung oder ein namentlich genanntes Gemisch bzw. eine Lösung oder ein Gemisch, das einen namentlich genannten Stoff enthält, so beschaffen ist, daß diese Lösung oder dieses Gemisch nicht den Vorschriften dieser Klasse unterliegt.

(6) Als feste Stoffe im Sinne der Verpackungsvorschriften der Rn. 805 (2), 806 (3) und 807 (3) gelten Stoffe und Stoffgemische mit einem Schmelzpunkt über 45 °C.

(7) a) Die entzündbaren ätzenden flüssigen Stoffe mit einem Flammpunkt unter 23 °C, ausgenommen Stoffe der Ziffern 54 a) und 68 a), sind Stoffe der Klasse 3 (siehe Rn. 301 Ziffern 21 bis 26).
b) Die entzündbaren schwach ätzenden flüssigen Stoffe mit einem Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C sind Stoffe der Klasse 3 (siehe Rn. 301 Ziffer 33).
c) Ätzende Stoffe, die nach Rn. 600 (3) beim Einatmen sehr giftig sind, sind Stoffe der Klasse 6.1 (siehe Rn. 601).

(8) Die chemisch instabilen Stoffe der Klasse 8 sind zur Beförderung nur zugelassen, wenn die erforderlichen Maßnahmen zur Verhinderung einer gefährlichen Zerfalls- oder Polymerisationsreaktion während der Beförderung getroffen wurden. Zu diesem Zweck muß insbesondere auch dafür gesorgt werden, daß die Gefäße keine Stoffe enthalten, die diese Reaktionen begünstigen.

(9) Calciumoxid der Kennzeichnungsnummer 1910 und Natriumaluminat der Kennzeichnungsnummer 2812 der UN-Empfehlungen unterliegen nicht den Vorschriften des RID.

(10) Der nachstehend festgesetzte Flammpunkt ist nach den Vorschriften des Anhangs III zu bestimmen.

801 A. Stoffe sauren Charakters

Anorganische Stoffe

1. Schwefelsäure und ähnliche Stoffe:
   a) *1829 Schwefeltrioxid, stabilisiert* (Schwefelsäure-anhydrid, stabilisiert), *1831 Schwefelsäure, rauchend* (Oleum), *2240 Chromiumschwefelsäure;*
   b) *1794 Bleisulfat,* mit mehr als 3% freier Säure, *1830 Schwefelsäure,* mit mehr als 51% Säure, *1832 Schwefelsäure, gebraucht, 1833 Schwefelige Säure, 1906 Abfallschwefelsäure, 2308 Nitrosylschwefelsäure, 2583 Alkylsulfonsäuren, fest,* mit mehr als 5% freier Schwefelsäure oder *2583 Arylsulfonsäuren, fest,* mit mehr als 5% freier Schwefelsäure, *2584 Alkylsulfonsäuren, flüssig,* mit mehr als 5% freier Schwefelsäure oder *2584 Arylsulfonsäuren, flüssig,* mit mehr als 5% freier Schwefelsäure, *2796 Schwefelsäure,* mit höchstens 51% Säure oder *2796 Batterieflüssigkeit, sauer, 2837 Hydrogensulfate, wässerige Lösung* (Bisulfate, wässerige Lösung);

   Bem. 1. 2585 Alkyl- oder Arylsulfonsäuren, fest, und 2586 Alkyl- oder Arylsulfonsäuren, flüssig, mit 5% oder weniger freier Schwefelsäure sind Stoffe der Ziffer 34.
   2. Bleisulfat mit höchstens 3% freier Schwefelsäure unterliegt nicht den Vorschriften des RID.
   3. Chemisch instabile Mischungen von Abfallschwefelsäure sind zur Beförderung nicht zugelassen.

   c) *2837 Hydrogensulfate, wässerige Lösung* (Bisulfate, wässerige Lösung).

2. Salpetersäuren:
   a) 1. *2031 Salpetersäure,* andere als rotrauchende, mit mehr als 70% Säure,
      2. *2032 Salpetersäure, rotrauchend;*
   b) *2031 Salpetersäure,* andere als rotrauchende, mit höchstens 70% Säure.

3. Nitriersäuremischungen:
   a) *1796 Nitriersäuremischung,* mit mehr als 50% Salpetersäure, *1826 Abfallnitriersäuremischung,* mit mehr als 50% Salpetersäure;
   b) *1796 Nitriersäuremischung,* mit höchstens 50% Salpetersäure, *1826 Abfallnitriersäuremischung* mit höchstens 50% Salpetersäure.

   Bem. 1. Die Mischung aus Salpetersäure und Salzsäure der Kennzeichnungsnummer 1798 ist zur Beförderung nicht zugelassen.
   2. Chemisch instabile Mischungen von Nitriersäure oder Abfallmischsäuren, nicht denitrierte, sind zur Beförderung nicht zugelassen.

4. Perchlorsäurelösung:
   b) *1802 Perchlorsäure,* mit höchstens 50 Masse-% Säure in wässeriger Lösung.

   Bem. 1. 1873 Perchlorsäure, wässerige Lösung, mit mehr als 50 Masse-%, aber höchstens 72 Masse-% reiner Säure, ist ein Stoff der Klasse 5.1 [siehe Rn. 501 Ziffer 3 a)].
   2. Perchlorsäure, wässerige Lösungen, mit mehr als 72 Masse-% reiner Säure oder Mischungen von Perchlorsäure mit anderen flüssigen Stoffen als Wasser sind zur Beförderung nicht zugelassen.

5. Wässerige Lösungen von Halogenwasserstoffen, ausgenommen Fluorwasserstoff:
   b) *1787 Iodwasserstoffsäure, 1788 Bromwasserstoffsäure, 1789 Chlorwasserstoffsäure (Salzsäure);*
   c) *1787 Iodwasserstoffsäure, 1788 Bromwasserstoffsäure, 1789 Chlorwasserstoffsäure (Salzsäure), 1840 Zinkchlorid, Lösung, 2580 Aluminiumbromid, Lösung, 2581 Aluminiumchlorid, Lösung, 2582 Eisen(III)chlorid, Lösung.*

   Bem. Bromwasserstoff, wasserfrei, und Chlorwasserstoff, wasserfrei, sind Stoffe der Klasse 2 [siehe Rn. 201 Ziffern 3at) und 5at)].

6. Fluorwasserstoff und Fluorwasserstoffsäure mit mehr als 85% Fluorwasserstoff:
   1052 Fluorwasserstoff, wasserfrei, 1790 Fluorwasserstoffsäure, mit mehr als 85% Fluorwasserstoff.

   Bem. Für diese Stoffe bestehen Sondervorschriften für die Verpackung (siehe Rn. 803).

7. Lösungen von Fluorwasserstoff mit höchstens 85% Fluorwasserstoff:
   a) *1786 Fluorwasserstoffsäure und Schwefelsäure, Mischung, 1790 Fluorwasserstoffsäure,* mit mehr als 60%, aber höchstens 85% Fluorwasserstoff;
   b) *1790 Fluorwasserstoffsäure,* mit höchstens 60% Fluorwasserstoff, *2817 Ammoniumhydrogendifluorid, Lösung* (Ammoniumbifluorid, Lösung);
   c) *2817 Ammoniumhydrogendifluorid, Lösung* (Ammoniumbifluorid, Lösung).

8. Saure fluorhaltige Stoffe:
   a) *1777 Fluorsulfonsäure;*
   b) *1757 Chromiumfluorid, Lösung* (Chromiumtrifluorid, Lösung), *1768 Difluorphosphorsäure, wasserfrei, 1775 Fluorborsäure, 1776 Fluorphosphorsäure, wasserfrei, 1778 Fluorkieselsäure, 1782 Hexafluorphosphorsäure;*
   c) *1757 Chromiumfluorid, Lösung* (Chromiumtrifluorid, Lösung).

9. Feste Fluoride und andere fluorhaltige Stoffe, die in Berührung mit feuchter Luft oder Wasser Fluorwasserstoff entwickeln:
   b) *1727 Ammoniumhydrogendifluorid* (Ammoniumbiflourid), *fest, 1756 Chromiumfluorid* (Chromiumtrifluorid), *fest, 1811 Kaliumhydrogendifluorid* (Kaliumbifluorid), *2439 Natriumhydrogendifluorid* (Natriumbifluorid),
   1740 Hydrogendifluoride, n.a.g.;
   c) *1740 Hydrogendifluoride, n.a.g.*

   Bem. 1690 Natriumfluorid, 1812 Kaliumfluorid, 2505 Ammoniumfluorid, 2674 Natriumfluorosilicat und 2856 Fluorosilicate, n.a.g. sind Stoffe der Klasse 6.1 [siehe Rn. 601 Ziffern 63 c), 64 c) oder 87 c)].

10. Flüssige Fluoride und andere fluorhaltige Stoffe, die in Berührung mit feuchter Luft oder Wasser Fluorwasserstoff entwickeln:
    b) *1732 Antimonpentafluorid, 2851 Bortrifluorid-Dihydrat.*

    Bem. 1745 Brompentafluorid, 1746 Bromtrifluorid und 2495 Iodpentafluorid sind Stoffe der Klasse 5.1 (siehe Rn. 501 Ziffer 5).

11. Feste Halogenide und andere feste halogenierte Stoffe, mit Ausnahme der Fluorverbindungen, die in Berührung mit feuchter Luft oder Wasser saure Dämpfe entwickeln:
    b) *1725 Aluminiumbromid, wasserfrei, 1726 Aluminiumchlorid, wasserfrei, 1733 Antimontrichlorid, 1806 Phosphorpentachlorid, 1939 Phosphoroxybromid, 2691 Phosphorpentabromid, 2869 Titaniumtrichlorid, Gemisch;*

    Bem. Aluminiumbromid und Aluminiumchlorid in fester hydratisierter Form unterliegen nicht den Vorschriften des RID.

    c) *1773 Eisenchlorid, wasserfrei* (Eisen(III)chlorid, wasserfrei), *2331 Zinkchlorid, wasserfrei, 2440 Zinntetrachlorid-Pentahydrat, 2475 Vanadiumtrichlorid, 2503 Zirkoniumtetrachlorid, 2508 Molybdänpentachlorid, 2802 Kupferchlorid, 2869 Titaniumtrichlorid, Gemisch.*

    Bem. Eisen(III)chlorid-Hexahydrat unterliegt nicht den Vorschriften des RID.

12. Flüssige Halogenide und andere flüssige halogenierte Stoffe, mit Ausnahme der Fluorverbindungen, die in Berührung mit feuchter Luft oder Wasser saure Dämpfe entwickeln:
    a) *1754 Chlorsulfonsäure,* mit oder ohne Schwefeltrioxid, *1758 Chromiumoxychlorid (Chromylchlorid), 1809 Phosphortrichlorid, 1828 Schwefelchloride, 1834 Sulfurylchlorid, 1836 Thionylchlorid, 2444 Vanadiumtetrachlorid, 2692 Bortribromid, 2879 Selenoxychlorid* (Selenoxydichlorid);
    b) *1730 Antimonpentachlorid, flüssig, 1731 Antimonpentachlorid, Lösung, 1792 Iodmonochlorid, 1808 Phosphortribromid, 1810 Phosphoroxychlorid, 1817 Pyrosulfurylchlorid, 1818 Siliciumtetrachlorid, 1827 Zinntetrachlorid, wasserfrei, 1837 Thiophosphorylchlorid, 1838 Titaniumtetrachlorid, 2443 Vanadiumoxytrichlorid;*
    c) *1731 Antimonpentachlorid, Lösung.*
13. Feste Hydrogensulfate:
    b) *2506 Ammoniumhydrogensulfat* (Ammoniumbisulfat), *2509 Kaliumhydrogensulfat* (Kaliumbisulfat).
14. Brom oder Brom, Lösungen:
    1744 Brom oder *1744 Brom, Lösung.*

    Bem. Für diese Stoffe bestehen Sondervorschriften für die Verpackung (siehe Rn. 804).
15. Saure anorganische Stoffe in geschmolzenem Zustand:
    2576 Phosphoroxybromid, geschmolzen.
16. Saure anorganische feste Stoffe und Gemische dieser Stoffe (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), die nicht einer anderen Sammelbezeichnung zugeordnet werden können:
    a) *1905 Selensäure,*
    3260 Ätzender saurer anorganischer fester Stoff, n.a.g.;
    b) *1807 Phosphorpentoxid (Phosphorsäureanhydrid),*
    3260 Ätzender saurer anorganischer fester Stoff, n.a.g.;
    c) *2507 Hexachlorplatinsäure, fest, 2578 Phosphortrioxid, 2834 Phosphorige Säure, 2865 Hydroxylaminsulfat, 2967 Sulfaminsäure* (Aminosulfonsäure),
    3260 Ätzender saurer anorganischer fester Stoff, n.a.g.
17. Saure anorganische flüssige Stoffe sowie Lösungen und Gemische dieser Stoffe (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), die nicht einer anderen Sammelbezeichnung zugeordnet werden können:
    a) *3264 Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g.;*
    b) *1755 Chromiumsäure, Lösung,*
    3264 Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g.;
    c) *1755 Chromiumsäure, Lösung, 1805 Phosphorsäure,*
    2693 Hydrogensulfite, wässerige Lösung, n.a.g.,
    3264 Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g.

    Bem. 1463 Chromiumtrioxid, wasserfrei, (Chromiumsäure fest) ist ein Stoff der Klasse 5.1 [siehe Rn. 501 Ziffer 31 b)].

Organische Stoffe

31. Feste Carbonsäuren und ihre Anhydride sowie feste Halogencarbonsäuren und ihre Anhydride:
    b) *1839 Trichloressigsäure, 1938 Bromessigsäure;*
    c) *2214 Phthalsäureanhydrid,* mit mehr als 0,05% Maleinsäureanhydrid, *2215 Maleinsäureanhydrid, 2698 Tetrahydrophthalsäureanhydride,* mit mehr als 0,05% Maleinsäureanhydrid, *2823 Crotonsäure.*

    Bem. 1. Phthalsäureanhydrid und Tetrahydrophthalsäureanhydrid mit höchstens 0,05% Maleinsäureanhydrid unterliegen nicht den Vorschriften dieser Klasse.

2. Phthalsäureanhydrid mit höchstens 0,05% Maleinsäurehydrid, das in geschmolzenem Zustand über seinen Flammpunkt erwärmt zur Beförderung aufgegeben oder befördert wird, ist ein Stoff der Klasse 3 [siehe Rn. 301 Ziffer 61 c)].

32. Flüssige Carbonsäuren und ihre Anhydride sowie flüssige Halogencarbonsäuren und ihre Anhydride:
    a) *2699 Trifluoressigsäure;*
    b) 1. *1764 Dichloressigsäure, 1779 Ameisensäure, 1940 Thioglycolsäure, 2564 Trichloressigsäure, Lösung, 2790 Essigsäure, Lösung,* mit mindestens 50 Masse-% und höchstens 80 Masse-% Säure,
    2. *1715 Essigsäureanhydrid, 2218 Acrylsäure, stabilisiert, 2789 Eisessig (Essigsäure)* oder *2789 Essigsäure, Lösung,* mit mehr als 80 Masse-% Säure;
    c) *1848 Propionsäure, 2496 Propionsäureanhydrid, 2511 alpha-Chlorpropionsäure, 2531 Methacrylsäure, stabilisiert, 2564 Trichloressigsäure, Lösung, 2739 Buttersäureanhydrid, 2790 Essigsäure, Lösung,* mit mehr als 25%, aber höchstens 50 Masse-% Säure, *2820 Buttersäure, 2829 Capronsäure.*

    Bem. Essigsäure, Lösungen, mit weniger als 25 Masse-% reiner Säure, unterliegen nicht den Vorschriften des RID.

33. Bortrifluoridkomplexe:
    a) *2604 Bortrifluoriddiethyletherat* (Bortrifluorid-Ether-Komplex);
    b) *1742 Bortrifluorid-Essigsäure-Komplex, 1743 Bortrifluorid-Propionsäure-Komplex.*

    Bem. 2965 Bortrifluoriddimethyletherat ist ein Stoff der Klasse 4.3 [siehe Rn. 471 Ziffer 2 b)].

34. Alkyl- und Arylsulfonsäuren und Alkylschwefelsäuren:
    b) *1803 Phenolsulfonsäure, flüssig, 2305 Nitrobenzensulfonsäure, 2571 Alkylschwefelsäuren;*
    c) *2585 Alkylsulfonsäuren, fest,* mit höchstens 5% freier Schwefelsäure oder *2585 Arylsulfonsäuren, fest,* mit höchstens 5% freier Schwefelsäure, *2586 Alkylsulfonsäuren, flüssig,* mit höchstens 5% freier Schwefelsäure oder *2586 Arylsulfonsäuren, flüssig,* mit höchstens 5% freier Schwefelsäure.

    Bem. 2583 Alkyl- oder Arylsulfonsäuren, fest, und 2584 Alkyl- oder Arylsulfonsäuren, flüssig, mit mehr als 5% freier Schwefelsäure, sind Stoffe der Ziffer 1 b).

35. Organische Säurehalogenide:
    b) 1. *1716 Acetylbromid, 1729 Anisoylchlorid, 1736 Benzoylchlorid, 1765 Dichloracetylchlorid, 1780 Fumarylchlorid, 1898 Acetyliodid, 2262 N,N-Dimethylcarbamoylchlorid, 2442 Trichloracetylchlorid, 2513 Bromacetylbromid, 2577 Phenylacetylchlorid, 2751 Diethylthiophosphorylchlorid, 2798 Phenylphosphordichlorid, 2799 Phenylphosphorthiodichlorid,*
    2. *2502 Valerylchlorid* (Valeriansäurechlorid);
    c) *2225 Benzensulfonylchlorid.*

36. Alkyl- und Arylchlorsilane mit einem Flammpunkt über 61 °C:
    b) *1728 Amyltrichlorsilan, 1753 Chlorphenyltrichlorsilan, 1762 Cyclohexenyltrichlorsilan, 1763 Cyclohexyltrichlorsilan, 1766 Dichlorphenyltrichlorsilan, 1769 Diphenyldichlorsilan, 1771 Dodecyltrichlorsilan, 1781 Hexadecyltrichlorsilan, 1784 Hexyltrichlorsilan, 1799 Nonyltrichlorsilan, 1800 Octadecyltrichlorsilan, 1801 Octyltrichlorsilan, 1804 Phenyltrichlorsilan, 2434 Dibenzyldichlorsilan, 2435 Ethylphenyldichlorsilan, 2437 Methylphenyldichlorsilan, 2987 Chlorsilane, ätzend, n.a.g.*

    Bem. Chlorsilane, die mit Wasser oder an feuchter Luft entzündbare Gase entwickeln, sind Stoffe der Klasse 4.3 (siehe Rn. 471 Ziffer 1).

37. Alkyl- und Arylchlorsilane mit einem Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C:
    b) *1724 Allyltrichlorsilan, stabilisiert, 1747 Butyltrichlorsilan, 1767 Diethyldichlorsilan, 1816 Propyltrichlorsilan,*
    2986 Chlorsilane, ätzend, entzündbar, n.a.g.

    Bem. Chlorsilane, die mit Wasser oder an feuchter Luft entzündbare Gase entwickeln, sind Stoffe der Klasse 4.3 (siehe Rn. 471 Ziffer 1).

38. Alkylphosphorsäuren:
    c) *1718 Butylphosphat, 1793 Isopropylphosphat, 1902 Diisooctylphosphat, 2819 Amylphosphat.*

39. Saure organische feste Stoffe und Gemische dieser Stoffe (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), die nicht einer anderen Sammelbezeichnung zugeordnet werden können:
    a) *2430 Alkylphenole, fest, n.a.g.* (einschließlich C_2-C_{12}-Homologe),
    3261 Ätzender saurer organischer fester Stoff, n.a.g.;

b) *2670 Cyanurchlorid, 2430 Alkylphenole, fest, n.a.g.* (einschließlich C_2-C_{12}-Homologe), *3261 Ätzender saurer organischer fester Stoff, n.a.g.;*
c) *2430 Alkylphenole, fest, n.a.g.* (einschließlich C_2-C_{12}-Homologe), *3261 Ätzender saurer organischer fester Stoff, n.a.g.*

40. Saure organische flüssige Stoffe sowie Lösungen und Gemische dieser Stoffe (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), die nicht einer anderen Sammelbezeichnung zugeordnet werden können:
a) *3145 Alkylphenole, flüssig, n.a.g.* (einschließlich C_2-C_{12}-Homologe), *3265 Ätzender saurer organischer flüssiger Stoff, n.a.g.;*
b) *3145 Alkylphenole, flüssig, n.a.g.* (einschließlich C_2-C_{12}-Homologe), *3265 Ätzender saurer organischer flüssiger Stoff, n.a.g.;*
c) *3145 Alkylphenole, flüssig, n.a.g.* (einschließlich C_2-C_{12}-Homologe), *3265 Ätzender saurer organischer flüssiger Stoff, n.a.g.*

B. Stoffe basischen Charakters

Anorganische Stoffe

41. Feste basische Verbindungen der Alkalimetalle:
b) *1813 Kaliumhydroxid, fest* (Ätzkali), *1823 Natriumhydroxid, fest* (Ätznatron), *1825 Natriummonoxid* (Natriumoxid), *2033 Kaliummonoxid* (Kaliumoxid), *2678 Rubidiumhydroxid, 2680 Lithiumhydroxid-Monohydrat, 2682 Caesiumhydroxid;*
c) *1907 Natronkalk,* mit mehr als 4% Natriumhydroxid, *3253 Dinatriumtrioxisilicat-Pentahydrat* (Natriummetasilicat-Pentahydrat).

Bem. Natronkalk mit höchstens 4% Natriumhydroxid unterliegt nicht den Vorschriften des RID.

42. Lösungen alkalischer Stoffe:
b) *1814 Kaliumhydroxidlösung* (Kalilauge), *1819 Natriumaluminatlösung, 1824 Natriumhydroxidlösung* (Natronlauge), *2677 Rubidiumhydroxidlösung, 2679 Lithiumhydroxidlösung, 2681 Caesiumhydroxidlösung, 2797 Batterieflüssigkeit, alkalisch, 1719 Ätzender alkalischer flüssiger Stoff, n.a.g.;*
c) *1814 Kaliumhydroxidlösung* (Kalilauge), *1819 Natriumaluminatlösung, 1824 Natriumhydroxidlösung* (Natronlauge), *2677 Rubidiumhydroxidlösung, 2679 Lithiumhydroxidlösung, 2681 Caesiumhydroxidlösung, 1719 Ätzender alkalischer flüssiger Stoff, n.a.g.*

43. Ammoniaklösungen:
c) *2672 Ammoniaklösung* in Wasser, relative Dichte zwischen 0,880 und 0,957 bei 15 °C, mit mehr als 10%, aber höchstens 35% Ammoniak.

Bem. 1. Ammoniaklösungen mit mehr als 35% Ammoniak sind Stoffe der Klasse 2 [siehe Rn. 201 Ziffer 9at)].
2. Ammoniaklösungen mit höchstens 10% Ammoniak unterliegen nicht den Vorschriften des RID.

44. Hydrazin und seine wässerigen Lösungen:
a) *2029 Hydrazin, wasserfrei;*
b) *2030 Hydrazinhydrat* oder *2030 Hydrazin, wässerige Lösung,* mit mindestens 37 Masse-%, aber höchstens 64 Masse-% Hydrazin.

Bem. 3293 Hydrazin, wässerige Lösung, mit höchstens 37 Masse-% Hydrazin ist ein Stoff der Klasse 6.1 [siehe Rn. 601 Ziffer 65 c)].

45. Sulfide und Hydrogensulfide und ihre wässerigen Lösungen:
b) 1. *1847 Kaliumsulfid, mit* mindestens 30% *Kristallwasser, 1849 Natriumsulfid, mit* mindestens 30% *Kristallwasser, 2818 Ammoniumpolysulfid, Lösung, 2949 Natriumhydrogensulfid mit* mindestens 25% *Kristallwasser,*
2. *2683 Ammoniumsulfid, Lösung;*
c) *2818 Ammoniumpolysulfid, Lösung.*

Bem. 1382 wasserfreies Kaliumsulfid und 1385 wasserfreies Natriumsulfid sowie deren Hydrate mit weniger als 30% Kristallwasser sowie 2318 Natriumhydrogensulfid mit weniger als 25% Kristallwasser sind Stoffe der Klasse 4.2 [siehe Rn. 431 Ziffer 13 b)].

46. Basische anorganische feste Stoffe und Gemische dieser Stoffe (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), die nicht einer anderen Sammelbezeichnung zugeordnet werden können:
a) *3262 Ätzender basischer anorganischer fester Stoff, n.a.g.;*
b) *3262 Ätzender basischer anorganischer fester Stoff, n.a.g.;*
c) *3262 Ätzender basischer anorganischer fester Stoff, n.a.g.*

47. Basische anorganische flüssige Stoffe sowie Lösungen und Gemische dieser Stoffe (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), die nicht einer anderen Sammelbezeichnung zugeordnet werden können:
    a) *3266 Ätzender basischer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g.;*
    b) *3266 Ätzender basischer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g.;*
    c) *3266 Ätzender basischer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g.*

Organische Stoffe

51. Tetraalkylammoniumhydroxide:
    b) *1835 Tetramethylammoniumhydroxid.*
52. Feste Amine und Polyamine:
    a) *3259 Amine, fest, ätzend, n.a.g.* oder *3259 Polyamine, fest, ätzend, n.a.g.;*
    b) *3259 Amine, fest, ätzend, n.a.g.* oder *3259 Polyamine, fest, ätzend, n.a.g.;*
    c) *2280 Hexamethylendiamin, fest, 2579 Piperazin* (Diethylendiamin), *3259 Amine, fest, ätzend, n.a.g.* oder *3259 Polyamine, fest, ätzend, n.a.g.*
53. Flüssige Amine und Polyamine oder Alkanolamine, stark ätzend oder ätzend, mit einem Flammpunkt über 61 °C:
    a) *2735 Amine, flüssig, ätzend, n.a.g.* oder *2735 Polyamine, flüssig, ätzend, n.a.g.;*
    b) *1761 Kupferethylendiamin, Lösung, 1783 Hexamethylendiamin, Lösung, 2079 Diethylentriamin, 2259 Triethylentetramin, 2735 Amine, flüssig, ätzend, n.a.g.* oder *2735 Polyamine, flüssig, ätzend, n.a.g.;*
    c) *1761 Kupferethylendiamin, Lösung, 1783 Hexamethylendiamin, Lösung, 2269 3,3'-Iminobispropylamin* (Dipropylentriamin), *2289 Isophorondiamin, 2320 Tetraethylenpentamin, 2326 Trimethylcyclohexylamin, 2327 Trimethylhexamethylendiamine, 2491 Ethanolamin* oder *2491 Ethanolamin, Lösung, 2542 Tributylamin, 2565 Dicyclohexylamin, 2815 N-Aminoethylpiperazin, 3055 2-(2-Aminoethoxy)-ethanol, 2735 Amine, flüssig, ätzend, n.a.g.* oder *2735 Polyamine, flüssig, ätzend, n.a.g.*
54. Flüssige Amine und Polyamine, stark ätzend oder ätzend, entzündbar, mit einem Siedepunkt über 35 °C:
    a) *2734 Amine, flüssig, ätzend, entzündbar, n.a.g.* oder *2734 Polyamine, flüssig, ätzend, entzündbar, n.a.g.;*
    b) *1604 Ethylendiamin, 2051 2-Dimethylaminoethanol, 2248 Di-n-butylamin, 2258 1,2-Propylendiamin, 2264 N,N-Dimethylcyclohexylamin, 2357 Cyclohexylamin, 2619 Benzyldimethylamin, 2685 N,N-Diethylethylendiamin, 2734 Amine, flüssig, ätzend, entzündbar, n.a.g.* oder *2734 Polyamine, flüssig, ätzend, entzündbar, n.a.g.*
55. Basische organische feste Stoffe und Gemische dieser Stoffe (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), die nicht einer anderen Sammelbezeichnung zugeordnet werden können:
    a) *3263 Ätzender basischer organischer fester Stoff, n.a.g.;*
    b) *3263 Ätzender basischer organischer fester Stoff, n.a.g.;*
    c) *3263 Ätzender basischer organischer fester Stoff, n.a.g.*
56. Basische organische flüssige Stoffe sowie Lösungen und Gemische dieser Stoffe (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), die nicht einer anderen Sammelbezeichnung zugeordnet werden können:
    a) *3267 Ätzender basischer organischer flüssiger Stoff, n.a.g.;*
    b) *3267 Ätzender basischer organischer flüssiger Stoff, n.a.g.;*
    c) *3267 Ätzender basischer organischer flüssiger Stoff, n.a.g.*

C. Andere ätzende Stoffe

61. Chlorit- und Hypochloritlösungen:
    b) *1791 Hypochloritlösung,* mit mindestens 16% aktivem Chlor, *1908 Chloritlösung,* mit mindestens 16% aktivem Chlor;
    c) *1791 Hypochloritlösung,* mit mehr als 5%, aber weniger als 16% aktivem Chlor, *1908 Chloritlösung,* mit mehr als 5%, aber weniger als 16% aktivem Chlor.

    Bem. 1. Chlorit- und Hypochloritlösungen mit höchstens 5% aktivem Chlor unterliegen nicht den Vorschriften des RID.
    2. Feste Chlorite und Hypochlorite sind Stoffe der Klasse 5.1 (siehe Rn. 501 Ziffern 14, 15 und 29).
62. Chlorphenolate und Phenolate:
    c) *2904 Chlorphenolate, flüssig* oder *2904 Phenolate, flüssig, 2905 Chlorphenolate, fest* oder *2905 Phenolate, fest.*

63. Formaldehydlösungen:
    c) *2209 Formaldehydlösung,* mit mindestens 25% Formaldehyd.

    Bem. 1. 1198 Formaldehydlösung, entzündbar, ist ein Stoff der Klasse 3 [siehe Rn. 301 Ziffer 33 c)].
    2. Formaldehydlösungen, nicht entzündbar, mit weniger als 25% Formaldehyd unterliegen nicht den Vorschriften des RID.

64. Chlorformiate und Chlorthioformiate:
    a) *1739 Benzylchlorformiat;*
    b) *2826 Ethylchlorthioformiat.*

    Bem. Chlorformiate mit vorwiegend giftigen Eigenschaften sind Stoffe der Klasse 6.1 (siehe Rn. 601 Ziffern 10, 17, 27 und 28).

65. Ätzende feste Stoffe und Gemische dieser Stoffe (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), die nicht einer anderen Sammelbezeichnung zugeordnet werden können:
    a) *1759 Ätzender fester Stoff, n.a.g.;*
    b) *1770 Diphenylbrommethan, 1759 Ätzender fester Stoff, n.a.g.,*
    3147 Farbstoff, fest, ätzend, n.a.g. oder *3147 Farbstoffzwischenprodukt, fest, ätzend, n.a.g.,*
    3244 Feste Stoffe mit ätzendem flüssigem Stoff, n.a.g.;

    Bem. Mischungen von festen Stoffen, die den Vorschriften des RID nicht unterliegen, mit ätzenden flüssigen Stoffen dürfen unter der Kennzeichnungsnummer 3244 befördert werden, ohne daß zuvor die Zuordnungskriterien der Rn. 800 (3) angewendet werden, vorausgesetzt, zum Zeitpunkt des Verladens des Stoffes oder des Verschließens der Verpackung oder des Wagens ist keine überschüssige Flüssigkeit sichtbar. Jede Verpackung muß einer Bauart entsprechen, die erfolgreich eine Dichtheitsprüfung für die Verpackungsgruppe II bestanden hat.

    c) *2803 Gallium, 1759 Ätzender fester Stoff, n.a.g.,*
    3147 Farbstoff, fest, ätzend, n.a.g. oder *3147 Farbstoffzwischenprodukt, fest, ätzend, n.a.g.*

    Bem. Für 2803 Gallium bestehen Sondervorschriften für die Verpackung [siehe Rn. 807 (4)].

66. Ätzende flüssige Stoffe sowie Lösungen und Gemische dieser Stoffe (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), die nicht einer anderen Sammelbezeichnung zugeordnet werden können:
    a) *1760 Ätzender flüssiger Stoff, n.a.g., 1903 Desinfektionsmittel, flüssig, ätzend, n.a.g.;*
    b) *2226 Benzotrichlorid* (Trichlormethylbenzen), *2705 1-Pentol* (3-Methylpent-2-en-4-in-1-ol). *3066 Farbe* (einschließlich Farbe, Lack, Email, Beize, Schellack, Firnis, Politur und flüssige Lackgrundlage) oder *3066 Farbzubehörstoffe* (einschließlich Farbverdünner und Entferner-Komponenten),
    1760 Ätzender flüssiger Stoff, n.a.g.,
    1903 Desinfektionsmittel, flüssig, ätzend, n.a.g.,
    2801 Farbstoff, flüssig, ätzend, n.a.g. oder *2801 Farbstoffzwischenprodukt, flüssig, ätzend, n.a.g.;*
    c) *2809 Quecksilber, 3066 Farbe* (einschließlich Farbe, Lack, Email, Beize, Schellack, Firnis, Politur und flüssige Lackgrundlage) oder *3066 Farbzubehörstoffe* (einschließlich Farbverdünner und Entferner-Komponenten),
    1760 Ätzender flüssiger Stoff, n.a.g.,
    1903 Desinfektionsmittel, flüssig, ätzend, n.a.g.,
    2801 Farbstoff, flüssig, ätzend, n.a.g. oder *2801 Farbstoffzwischenprodukt, flüssig, ätzend, n.a.g.*

    Bem. 1. Für 2809 Quecksilber bestehen Sondervorschriften für die Verpackung [siehe Rn. 807 (4)].
    2. Ein namentlich unter einer anderen Ziffer des RID aufgeführter Stoff darf nicht unter den Eintragungen 3066 Farbe oder 3066 Farbzubehörstoffe befördert werden. Stoffe, die unter diesen Eintragungen befördert werden, dürfen 20% oder weniger Nitrocellulose enthalten, vorausgesetzt, die Nitrocellulose enthält höchstens 12,6% Stickstoff.

67. Ätzende feste Stoffe und Gemische dieser Stoffe (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), entzündbar, die nicht einer anderen Sammelbezeichnung zugeordnet werden können:
    a) *2921 Ätzender fester Stoff, entzündbar, n.a.g.;*
    b) *2921 Ätzender fester Stoff, entzündbar, n.a.g.*

68. Ätzende flüssige Stoffe sowie Lösungen und Gemische dieser Stoffe (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), entzündbar, mit einem Siedepunkt über 35 °C, die nicht einer anderen Sammelbezeichnung zugeordnet werden können:
    a) *2920 Ätzender flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g.;*
    b) *2920 Ätzender flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g.*

69. Ätzende feste Stoffe und Gemische dieser Stoffe, (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), selbsterhitzungsfähig, die nicht einer anderen Sammelbezeichnung zugeordnet werden können:

a) *3095 Ätzender fester Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g.;*
b) *3095 Ätzender fester Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g.*

70. Ätzende flüssige Stoffe sowie Lösungen und Gemische dieser Stoffe (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), selbsterhitzungsfähig, die nicht einer anderen Sammelbezeichnung zugeordnet werden können:
a) *3301 Ätzender flüssiger Stoff, selbsterhitzungfähig, n.a.g.;*
b) *3301 Ätzender flüssiger Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g.*

71. Ätzende feste Stoffe und Gemische dieser Stoffe (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln und die nicht einer anderen Sammelbezeichnung zugeordnet werden können:
a) *3096 Ätzender fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g.;*
b) *3096 Ätzender fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g.*

Bem. Der Begriff „mit Wasser reagierend" bezeichnet einen Stoff, der in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickelt.

72. Ätzende flüssige Stoffe sowie Lösungen und Gemische dieser Stoffe (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln und die nicht einer anderen Sammelbezeichnung zugeordnet werden können:
a) *3094 Ätzender flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g.;*
b) *3094 Ätzender flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g.*

Bem. Der Begriff „mit Wasser reagierend" bezeichnet einen Stoff, der in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickelt.

73. Ätzende feste Stoffe und Gemische dieser Stoffe (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), entzündend (oxidierend) wirkend, die nicht einer anderen Sammelbezeichnung zugeordnet werden können:
a) *3084 Ätzender fester Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g.;*
b) *3084 Ätzender fester Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g.*

74. Ätzende flüssige Stoffe sowie Lösungen und Gemische dieser Stoffe (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), entzündend (oxidierend) wirkend, die nicht einer anderen Sammelbezeichnung zugeordnet werden können:
a) *3093 Ätzender flüssiger Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g.;*
b) *3093 Ätzender flüssiger Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g.*

75. Ätzende feste Stoffe und Gemische dieser Stoffe (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), giftig, die nicht einer anderen Sammelbezeichnung zugeordnet werden können:
a) *2923 Ätzender fester Stoff, giftig, n.a.g.;*
b) *2923 Ätzender fester Stoff, giftig, n.a.g.;*
c) *2923 Ätzender fester Stoff, giftig, n.a.g.*

76. Ätzende flüssige Stoffe sowie Lösungen und Gemische dieser Stoffe (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), giftig, die nicht einer anderen Sammelbezeichnung zugeordnet werden können:
a) *2922 Ätzender flüssiger Stoff, giftig, n.a.g.;*
b) *2922 Ätzender flüssiger Stoff, giftig, n.a.g.;*
c) *2922 Ätzender flüssiger Stoff, giftig, n.a.g.*

D. Gegenstände, die ätzende Stoffe enthalten

81. Batterien:
c) *2794 Batterien (Akkumulatoren), naß, gefüllt mit Säure,* elektrische Sammler, *2795 Batterien (Akkumulatoren), naß, gefüllt mit Alkalien,* elektrische Sammler, *2800 Batterien (Akkumulatoren), naß, auslaufsicher,* elektrische Sammler, *3028 Batterien (Akkumulatoren), trocken, Kaliumhydroxid, fest, enthaltend,* elektrische Sammler.

Bem. 1. Für diese Gegenstände bestehen Sondervorschriften für die Verpackung [siehe Rn. 807 (5)].
2. Batterien (der Kennzeichnungsnummer 2800) gelten als auslaufsicher, wenn sie ohne Flüssigkeitsverlust die unten angegebene Vibrations- und Druckprüfung überstehen.
Vibrationsprüfung: Die Batterie wird auf der Prüfplatte eines Vibrationsgeräts festgeklemmt und einer einfachen sinusförmigen Bewegung mit einer Amplitude von 0,8 mm (1,6 mm Gesamtausschlag) ausgesetzt. Die Frequenz wird in Stufen von 1 Hz/min zwischen 10 Hz und 55 Hz verändert. Die gesamte Bandbreite der Frequenzen wird in beiden Richtungen in 95 + 5 Minuten für jede Befestigungslage (Vibrationsrichtung) der Batterie durchlaufen. Die Batterie wird in drei zueinander senkrechten Positionen (einschließlich einer Position, bei der sich die Füll- und Entlüftungsöffnungen, soweit vorhanden, in umgekehrter Lage befinden) in Zeitabschnitten gleicher Dauer geprüft.

Druckprüfung: Im Anschluß an die Vibrationsprüfung wird die Batterie bei 24 °C ±4 °C sechs Stunden lang einem Druckunterschied von mindestens 88 kPa ausgesetzt. Die Batterie wird in drei zueinander senkrechten Positionen (einschließlich einer Position, bei der sich die Füll- und Entlüftungsöffnungen, soweit vorhanden, in umgekehrter Lage befinden) jeweils mindestens sechs Stunden lang geprüft.

82. Andere Gegenstände, die ätzende Stoffe enthalten:
b) *1774 Feuerlöscher-Ladungen,* ätzender flüssiger Stoff, *2028 Nebelbomben, Rauchbomben, nicht explosiv,* die einen ätzenden flüssigen Stoff enthalten, ohne Zünder.

E. Leere Verpackungen

91. Ungereinigte *leere Verpackungen,* einschließlich *leere Großpackmittel (IBC), leere Kesselwagen, leere Tankcontainer* sowie *leere Wagen* und *leere Kleincontainer* für Güter in loser Schüttung, die Stoffe der Klasse 8 enthalten haben.

801 a Dem Abschnitt 2. „Beförderungsvorschriften" unterliegen nicht:

(1) Stoffe der Ziffern 1 bis 5, 7 bis 13, 16, 17, 31 bis 47, 51 bis 56 und 61 bis 76, die unter den nachstehenden Bedingungen befördert werden:
a) Stoffe, die unter a) der einzelnen Ziffern fallen:
— flüssige Stoffe bis zu 100 ml je Innenverpackung und 400 ml je Versandstück;
— feste Stoffe bis zu 500 g je Innenverpackung und 2 kg je Versandstück;
b) Stoffe, die unter b) der einzelnen Ziffern fallen:
— flüssige Stoffe bis zu 1 Liter je Innenverpackung und 4 Liter je Versandstück;
— feste Stoffe bis zu 3 kg je Innenverpackung und 12 kg je Versandstück;
c) Stoffe, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen:
— flüssige Stoffe bis zu 3 Liter je Innenverpackung und 12 Liter je Versandstück;
— feste Stoffe bis zu 6 kg je Innenverpackung und 24 kg je Versandstück.

Diese Stoffmengen müssen in zusammengesetzten Verpackungen befördert werden, die mindestens den Vorschriften der Rn. 1538 entsprechen.

Die „Allgemeinen Verpackungsvorschriften" der Rn. 1500 (1), (2) und (5) bis (7) sind zu beachten.

(2) Auslaufsichere Batterien der Ziffer 81 (Kennzeichnungsnummer 2800), wenn bei einer Temperatur von 55 °C im Falle eines Gehäusebruchs oder eines Risses im Gehäuse der Elektrolyt nicht austritt, keine freie Flüssigkeit vorhanden ist, die austreten kann, und die Pole der Batterien in versandfertiger Verpackung gegen Kurzschluß geschützt sind.

(3) Erzeugnisse und Instrumente, die höchstens 1 kg Quecksilber der Ziffer 66 c) enthalten.

2. Beförderungsvorschriften

(Die Vorschriften für leere Verpackungen sind unter F zusammengefaßt)

A. Versandstücke

1. Allgemeine Verpackungsvorschriften

802 (1) Die Verpackungen müssen den Vorschriften des Anhangs V entsprechen, sofern nicht im Abschnitt A.2 Sondervorschriften für die Verpackung bestimmter Stoffe vorgesehen sind.

(2) Die Großpackmittel (IBC) müssen den Vorschriften des Anhangs VI entsprechen.

(3) Nach den Vorschriften der Rn. 800 (3) b) und 1511 (2) oder 1611 (2) sind zu verwenden:
— Verpackungen der Verpackungsgruppe I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „X", für stark ätzende Stoffe, die unter a) der einzelnen Ziffern fallen,
— Verpackungen der Verpackungsgruppe II oder I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Y" oder „X", oder Großpackmittel (IBC) der Verpackungsgruppe II, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Y", für ätzende Stoffe, die unter b) der einzelnen Ziffern fallen,
— Verpackungen der Verpackungsgruppe III, II oder I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Z", „Y" oder „X", oder Großpackmittel (IBC) der Verpackungsgruppe III oder II, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Z" oder „Y", für schwach ätzende Stoffe, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen.

Bem. Wegen Beförderung von Stoffen der Klasse 8 in Kesselwagen siehe Anhang XI, in Tankcontainern siehe Anhang X. Wegen Beförderung von Bleisulfat der Ziffer 1 b), von Stoffen der Ziffer 13, von festen Stoffen mit ätzendem flüssigem Stoff (Kennzeichnungsnummer 3244) der Ziffer 65 b) und von festen Abfällen, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen, in loser Schüttung siehe Rn. 816.

2. Besondere Verpackungsvorschriften

803 Fluorwasserstoff und Flußsäure mit mehr als 85% Fluorwasserstoff der Ziffer 6 müssen in Druckgefäßen aus Kohlenstoffstahl oder geeignetem legiertem Stahl verpackt sein. Folgende Druckgefäße sind zugelassen:

a) Flaschen mit einem Fassungsraum von höchstens 150 Litern;
b) Gefäße mit einem Fassungsraum von mindestens 100 Litern und höchstens 1 000 Litern (zB zylindrische Gefäße mit Rollreifen und Gefäße auf Gleiteinrichtungen).

Die Druckgefäße müssen den einschlägigen Vorschriften der Klasse 2 [siehe Rn. 211, 213 (1) und (2), 215, 216 und 218] entsprechen.

Die Wanddicke der Druckgefäße darf nicht geringer sein als 3 mm.

Die Druckgefäße sind vor ihrer erstmaligen Verwendung einer Flüssigkeitsdruckprüfung mit einem Druck von mindestens 1 MPa (10 bar) (Überdruck) zu unterziehen. Die Druckprüfung ist alle 8 Jahre zu wiederholen und mit einer inneren Untersuchung der Druckgefäße sowie einer Überprüfung der Armaturen zu verbinden. Die Druckgefäße sind darüber hinaus alle 2 Jahre hinsichtlich Abzehrungen mit geeigneten Meßgeräten (zB Ultraschall) sowie hinsichtlich des Zustandes der Armaturen zu untersuchen.

Die Prüfungen und Untersuchungen sind unter Kontrolle eines behördlich anerkannten Sachverständigen vorzunehmen.

Die Höchstmasse der Füllung je Liter Fassungsraum für Fluorwasserstoff und Flußsäure beträgt 0,84 kg.

804 (1) Brom und Bromlösungen der Ziffer 14 müssen in Innenverpackungen aus Glas, deren Inhalt 2,5 Liter je Innenverpackung nicht überschreiten darf, oder in Innenverpackungen aus Polyvinyldifluorid (PVDF), deren Inhalt 15 Liter je Innenverpackung nicht überschreiten darf, verpackt sein, die ihrerseits in zusammengesetzte Verpackungen nach Rn. 1538 eingesetzt sind. Die zusammengesetzten Verpackungen müssen nach Anhang V für die Verpackungsgruppe I geprüft und zugelassen sein.

(2) Brom mit einem Wassergehalt von weniger als 0,005% oder von 0,005 bis 0,2%, wenn für das letztere Maßnahmen ergriffen worden sind, die eine Korrosion der Gefäßauskleidung verhindern, darf außerdem in Gefäßen befördert werden, die die folgenden Bedingungen erfüllen müssen:

a) die Gefäße müssen aus Stahl hergestellt, mit Blei oder mit einem anderen Werkstoff, der den gleichen Schutz bietet, dicht ausgekleidet und mit einem luftdichten Verschluß versehen sein; Gefäße aus Monel-Legierungen, aus Nickel oder mit einer Auskleidung aus Nickel sind ebenfalls zugelassen;
b) der Fassungsraum der Gefäße darf 450 Liter nicht übersteigen;
c) die Gefäße dürfen höchstens zu 92% ihres Fassungsraums oder mit höchstens 2,86 kg je Liter Fassungsraum gefüllt sein;
d) die Gefäße müssen geschweißt und für einen Berechnungsdruck von mindestens 2,1 MPa (21 bar) (Überdruck) bemessen sein. Werkstoff und Ausführung müssen im übrigen den einschlägigen Vorschriften der Klasse 2 [siehe Rn. 211 (1)] entsprechen. Für die erstmalige Prüfung der nicht ausgekleideten Stahlgefäße gelten die einschlägigen Vorschriften der Klasse 2 [siehe Rn. 215 (1) und 216 (1)];
e) die Verschlußeinrichtungen sollen so wenig wie möglich über die Gefäßoberfläche hinausragen und müssen mit Schutzkappen versehen sein. Diese Einrichtungen und die Schutzkappen sind mit Dichtungen zu versehen, die gegen die Korrosionswirkungen des Broms unempfindlich sind. Die Verschlüsse müssen sich im oberen Teil des Gefäßes befinden, so daß sie auf keinen Fall mit der flüssigen Phase in ständige Berührung kommen können;
f) die Gefäße müssen mit Einrichtungen versehen sein, die es ermöglichen, sie standsicher auf ihren Boden zu stellen. Sie müssen an ihrem oberen Teil mit Einrichtungen (Ringen, Flanschen usw.) versehen sein, die ihre Handhabung ermöglichen und die mit dem Doppelten der Nutzmasse geprüft sind.

(3) Die Gefäße nach Absatz (2) sind vor ihrer erstmaligen Verwendung einer Dichtheitsprüfung mit einem Druck von mindestens 200 kPa (2 bar) (Überdruck) zu unterziehen. Diese Prüfung ist alle zwei Jahre zu wiederholen und mit einer inneren Untersuchung der Gefäße und einer Nachprüfung der Eigenmasse zu verbinden. Die Dichtheitsprüfung und die innere Untersuchung sind unter Kontrolle eines behördlich anerkannten Sachverständigen vorzunehmen.

(4) Auf den Gefäßen nach Absatz (2) müssen gut lesbar und dauerhaft angegeben sein:
— der Name oder die Fabrikmarke des Herstellers und die Nummer des Gefäßes;

— die Bezeichnung „Brom";
— die Eigenmasse des Gefäßes und die zulässige Höchstmasse des gefüllten Gefäßes;
— das Datum (Monat, Jahr) der erstmaligen und der zuletzt durchgeführten wiederkehrenden Prüfung;
— der Stempel des Sachverständigen, der die Prüfungen vorgenommen hat.

805 (1) Die Stoffe, die unter a) der einzelnen Ziffern fallen, müssen verpackt sein:
a) in Fässern aus Stahl mit nichtabnehmbarem Deckel nach Rn. 1520 oder
b) in Fässern aus Aluminium mit nichtabnehmbarem Deckel nach Rn. 1521 oder
c) in Kanistern aus Stahl mit nichtabnehmbarem Deckel nach Rn. 1522 oder
d) in Fässern aus Kunststoff mit nichtabnehmbarem Deckel mit einem Fassungsraum von höchstens 60 Litern oder Kanistern aus Kunststoff mit nichtabnehmbarem Deckel nach Rn. 1526 oder
e) in Kombinationsverpackungen (Kunststoff) nach Rn. 1537 oder
f) in zusammengesetzten Verpackungen mit Innenverpackungen aus Glas, Kunststoff oder Metall nach Rn. 1538 oder
g) in Kombinationsverpackungen (Glas, Porzellan oder Steinzeug) nach Rn. 1539.

Bem. 1. zu d): Die zulässige Verwendungsdauer der Gefäße für die Beförderung von Salpetersäure der Ziffer 2 a) und von Flußsäure der Ziffer 7 a) beträgt 2 Jahre ab dem Datum der Herstellung.
2. zu f) und g): Für fluorhaltige Stoffe der Ziffern 7 a), 8 a) oder 33 a) sind Innenverpackungen aus Glas nicht zugelassen.

(2) Die festen Stoffe im Sinne der Rn. 800 (6) dürfen auch verpackt sein:
a) in Fässern mit abnehmbarem Deckel aus Stahl nach Rn. 1520, aus Aluminium nach Rn. 1521, aus Sperrholz nach Rn. 1523, aus Pappe nach Rn. 1525 oder aus Kunststoff nach Rn. 1526 oder in Kanistern mit abnehmbarem Deckel aus Stahl nach Rn. 1522 oder aus Kunststoff nach Rn. 1526, wenn nötig mit einem oder mehreren staubdichten Innensäcken, oder
b) in zusammengesetzten Verpackungen nach Rn. 1538 mit einem oder mehreren staubdichten Innensäcken.

806 (1) Die Stoffe, die unter b) der einzelnen Ziffern fallen, müssen verpackt sein:
a) in Fässern aus Stahl nach Rn. 1520 oder
b) in Fässern aus Aluminium nach Rn. 1521 oder
c) in Kanistern aus Stahl nach Rn. 1522 oder
d) in Fässern oder Kanistern aus Kunststoff nach Rn. 1526 oder
e) in Kombinationsverpackungen (Kunststoff) nach Rn. 1537 oder
f) in zusammengesetzten Verpackungen nach Rn. 1538 oder
g) in Kombinationsverpackungen (Glas, Porzellan oder Steinzeug) nach Rn. 1539.

Bem. 1. zu a), b), c) und d): Für Fässer und Kanister mit abnehmbarem Deckel für dickflüssige Stoffe mit einer Viskosität bei 23 °C von mehr als 200 mm^2/s und für feste Stoffe gelten vereinfachte Bedingungen (siehe Rn. 1512, 1553, 1554 und 1560).
2. zu d): Die zulässige Verwendungsdauer der Gefäße für die Beförderung von Salpetersäure mit mehr als 55% reiner Säure der Ziffer 2 b) und von Flußsäure der Ziffer 7 b) beträgt 2 Jahre ab dem Datum der Herstellung.
3. zu f) und g): Für fluorhaltige Stoffe der Ziffern 7 b), 8 b), 9 b), 10 b) oder 33 b) sind Innenverpackungen aus Glas nicht zugelassen.

(2) Die Stoffe, die unter b) der einzelnen Ziffern fallen und bei 50 °C einen Dampfdruck von nicht mehr als 110 kPa (1,10 bar) aufweisen, dürfen auch in metallenen Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1622, in starren Kunststoff-Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1624 oder in Kombinations-Großpackmitteln (IBC) mit einem starren Kunststoff-Innenbehälter nach Rn. 1625 verpackt sein.

(3) Die festen Stoffe im Sinne der Rn. 800 (6) dürfen auch verpackt sein:
a) in Fässern aus Sperrholz nach Rn. 1523 oder aus Pappe nach Rn. 1525, wenn nötig mit einem oder mit mehreren staubdichten Innensäcken, oder
b) in wasserbeständigen Säcken aus Textilgewebe nach Rn. 1533, aus Kunststoffgewebe nach Rn. 1534, aus Kunststoffolie nach Rn. 1535 oder in wasserbeständigen Säcken aus Papier nach Rn. 1536, vorausgesetzt, es handelt sich um eine Wagenladung oder um Säcke, die auf Paletten verladen sind, oder
c) in Kombinations-Großpackmitteln (IBC) mit einem flexiblen Kunststoff-Innenbehälter nach Rn. 1625, in Großpackmitteln (IBC) aus Pappe nach Rn. 1626 oder in Großpackmitteln (IBC) aus Holz nach Rn. 1627 oder
d) in flexiblen Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1623, ausgenommen solche der Typen 13H1, 13L1 und 13M1, vorausgesetzt, es handelt sich um eine Wagenladung oder um flexible Großpackmittel (IBC), die auf Paletten verladen sind.

(4) Die Gegenstände der Ziffer 82 müssen wie folgt verpackt sein:
a) Feuerlöscher-Ladungen, ätzender flüssiger Stoff, in Kisten aus Holz nach Rn. 1527, 1528 oder 1529, in Kisten aus Pappe nach Rn. 1530 oder in Kisten aus Schaumstoffen des Typs 4H1 nach Rn. 1531;
b) Nebelbomben, Rauchbomben, nicht explosiv, die einen ätzenden flüssigen Stoff enthalten, ohne Zünder, einzeln mit Polsterstoffen in Kisten, Hülsen oder abgeteilten Fächern, entweder in Kisten aus Naturholz nach Rn. 1527, 1528 oder 1529 oder in Kisten aus Stahl des Typs 4A nach Rn. 1532.

(1) Die Stoffe, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen, mit Ausnahme von Gallium der Ziffer 65 c) und Quecksilber der Ziffer 66 c), müssen verpackt sein: **807**
a) in Fässern aus Stahl nach Rn. 1520 oder
b) in Fässern aus Aluminium nach Rn. 1521 oder
c) in Kanistern aus Stahl nach Rn. 1522 oder
d) in Fässern oder Kanistern aus Kunststoff nach Rn. 1526 oder
e) in Kombinationsverpackungen (Kunststoff) nach Rn. 1537 oder
f) in zusammengesetzten Verpackungen nach Rn. 1538 oder
g) in Kombinationsverpackungen (Glas, Porzellan oder Steinzeug) nach Rn. 1539 oder
h) in Feinstblechverpackungen nach Rn. 1540.

Bem. zu a), b), c), d) und h): Für Fässer, Kanister und Feinstblechverpackungen mit abnehmbarem Deckel für dickflüssige Stoffe mit einer Viskosität bei 23 °C von mehr als 200 mm^2/s und für feste Stoffe gelten vereinfachte Bedingungen (siehe Rn. 1512, 1552 bis 1554 und 1560).

(2) Die Stoffe, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen und bei 50 °C einen Dampfdruck von nicht mehr als 110 kPa (1,10 bar) aufweisen, mit Ausnahme von Gallium der Ziffer 65 c) und Quecksilber der Ziffer 66 c), dürfen auch in metallenen Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1622, in starren Kunststoff-Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1624 oder in Kombinations-Großpackmitteln (IBC) mit einem starren Kunststoff-Innenbehälter nach Rn. 1625 verpackt sein.

(3) Die festen Stoffe im Sinne der Rn. 800 (6) dürfen auch verpackt sein:
a) in Fässern aus Sperrholz nach Rn. 1523 oder aus Pappe nach Rn. 1525, wenn nötig mit einem oder mehreren staubdichten Innensäcken, oder
b) in wasserbeständigen Säcken aus Textilgewebe nach Rn. 1533, aus Kunststoffgewebe nach Rn. 1534, aus Kunststoffolie nach Rn. 1535 oder in wasserbeständigen Säcken aus Papier nach 1536 oder
c) in flexiblen Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1623, ausgenommen solche der Typen 13H1, 13L1 und 13M1, in Kombinations-Großpackmitteln (IBC) mit einem flexiblen Kunststoff-Innenbehälter nach Rn. 1625, in Großpackmitteln (IBC) aus Pappe nach Rn. 1626 oder in Großpackmitteln (IBC) aus Holz nach Rn. 1627.

(4) a) Gallium der Ziffer 65 c) und Quecksilber der Ziffer 66 c) müssen verpackt sein in zusammengesetzten Verpackungen nach Rn. 1538.
Diese zusammengesetzten Verpackungen dürfen bestehen aus Innenverpackungen aus Glas, Porzellan, Steinzeug oder Kunststoff mit einer höchstzulässigen Füllmenge von 10 kg. Als Außenverpackungen dürfen verwendet werden: Kisten aus Naturholz nach Rn. 1527, Kisten aus Sperrholz nach Rn. 1528, Kisten aus Holzfaserwerkstoffen nach Rn. 1529, Kisten aus Pappe nach Rn. 1530, Kisten aus Kunststoff nach Rn. 1531, Fässer aus Stahl mit abnehmbarem Deckel nach Rn. 1520, Kanister aus Stahl mit abnehmbarem Deckel nach Rn. 1522, Fässer aus Sperrholz nach Rn. 1523, Fässer aus Pappe nach Rn. 1525 oder Fässer aus Kunststoff mit abnehmbarem Deckel nach Rn. 1526.
b) Quecksilber darf auch verpackt sein in geschweißten Flaschen aus Stahl mit nach innen gewölbtem Boden. Der Verschluß muß aus einem Bolzen mit konischem Gewinde bestehen, die Öffnung darf nicht größer sein als 20 mm.

(5) a) Die Gegenstände der Ziffer 81 mit Ausnahme der auslaufsicheren Batterien müssen mit inerten Polsterstoffen oder in gleichwertiger Weise in Kisten aus Holz, in Kisten aus massivem Kunststoff oder in einem Lattenverschlag aus Holz fest eingesetzt sein. Die Batterien müssen gegen Kurzschluß geschützt sein.
b) Auslaufsichere Batterien (Kennzeichnungsnummer 2800) müssen gegen Kurzschluß geschützt und in starken Außenverpackungen sicher verpackt sein.

Bem. Auslaufsichere Batterien, die für die Funktion eines mechanischen oder elektronischen Geräts notwendig und dessen Bestandteil sind, müssen sicher in der Batteriehalterung des Geräts befestigt und gegen Beschädigung und Kurzschluß geschützt sein.

c) Die Gegenstände der Ziffer 81 dürfen auf Paletten befördert werden. Gestapelt sind sie in entsprechender Weise in Lagen, die jeweils durch eine Schicht aus nicht leitfähigem

Werkstoff getrennt sind, festzulegen. Die Pole der Batterien dürfen in keinem Fall dem Gewicht der darüberliegenden Einheiten ausgesetzt sein. Die Batterien müssen gegen Kurzschluß geschützt sein.
Es ist nicht erforderlich, jede Batterie mit einer Aufschrift und einem Gefahrzettel zu versehen, wenn auf der palettierten Ladung eine Aufschrift und ein Gefahrzettel angebracht sind..

808 Die Gefäße oder Großpackmittel (IBC), die 1791 Hypochloritlösung der Ziffer 61 enthalten, müssen mit einer Lüftungseinrichtung nach Rn. 1500 (8) oder 1601 (6) versehen sein.

809 Phosphoroxybromid, geschmolzen der Ziffer 15 darf nur in Kesselwagen (siehe Anhang XI) oder in Tankcontainern (siehe Anhang X) befördert werden.

810

3. Zusammenpackung

811 (1) Die unter dieselbe Ziffer fallenden Stoffe dürfen miteinander zu einer zusammengesetzten Verpackung nach Rn. 1538 vereinigt werden.

(2) Stoffe verschiedener Ziffern dieser Klasse dürfen bis höchstens 3 Liter für flüssige Stoffe und/oder 5 kg für feste Stoffe je Innenverpackung miteinander und/oder mit Gütern, die den Vorschriften des RID nicht unterliegen, zu einer zusammengesetzten Verpackung nach Rn. 1538 vereinigt werden, wenn sie nicht gefährlich miteinander reagieren.

(3) Die Stoffe der Ziffer 4 dürfen, außer mit Stoffen der Klasse 5.1 Rn. 501 Ziffer 3, nicht mit anderen Gütern zu einem Versandstück vereinigt werden. Die Stoffe der Ziffern 6 und 14 dürfen nicht mit anderen Gütern zu einem Versandstück vereinigt werden.

(4) Die in den einzelnen Ziffern unter a) fallenden flüssigen Stoffe dürfen nicht mit Stoffen und Gegenständen der Klassen 1, 5.2 und 7 zusammengepackt werden.

(5) Sofern nicht besondere Bedingungen vorgesehen sind, dürfen flüssige Stoffe, die in den einzelnen Ziffern unter a) fallen, bis höchstens 0,5 Liter je Innenverpackung und 1 Liter je Versandstück und Stoffe, die unter b) oder c) fallen, bis höchstens 5 Liter für flüssige Stoffe und/oder 5 kg für feste Stoffe je Innenverpackung mit Stoffen oder Gegenständen der übrigen Klassen — soweit eine Zusammenpackung auch für Stoffe oder Gegenstände dieser Klassen zugelassen ist — und/oder mit Gütern, die den Vorschriften des RID nicht unterliegen, zu einer zusammengesetzten Verpackung nach Rn. 1538 vereinigt werden, wenn sie nicht gefährlich miteinander reagieren.

(6) Gefährliche Reaktionen sind:
a) Verbrennung und/oder Entwicklung beträchtlicher Wärme;
b) Entwicklung entzündbarer und/oder giftiger Gase;
c) Bildung ätzender flüssiger Stoffe;
d) Bildung instabiler Stoffe.

(7) Die Zusammenpackung eines Stoffes sauren Charakters mit einem Stoff basischen Charakters in einem Versandstück ist nicht zulässig, wenn beide Stoffe in zerbrechlichen Gefäßen verpackt sind.

(8) Die Vorschriften der Rn. 4 (8), 8 und 802 sind zu beachten.

(9) Ein Versandstück darf bei Verwendung einer Kiste aus Holz oder aus Pappe nicht schwerer sein als 100 kg.

4. Aufschriften und Gefahrzettel auf Versandstücken (siehe Anhang IX)

Aufschriften

812 (1) Jedes Versandstück ist deutlich und dauerhaft mit der im Frachtbrief anzugebenden Kennzeichnungsnummer des Gutes, der die Buchstaben „UN“ vorangestellt werden, zu versehen.

Gefahrzettel

(2) Versandstücke mit Stoffen oder Gegenständen dieser Klasse sind mit einem Zettel nach Muster 8 zu versehen.

(3) Versandstücke mit Stoffen der Ziffern 32 b) 2., 33 a), 35 b) 2., 37, 54, 64 b) und 68 sind außerdem mit einem Zettel nach Muster 3 zu versehen.

(4) Versandstücke mit Stoffen der Ziffern 44 a) und 45 b) 2. sind außerdem mit Zetteln nach Muster 3 und 6.1 zu versehen.

(5) Versandstücke mit Stoffen der Ziffer 67 sind außerdem mit einem Zettel nach Muster 4.1 zu versehen.

(6) Versandstücke mit Stoffen der Ziffern 69 und 70 sind außerdem mit einem Zettel nach Muster 4.2 zu versehen.

(7) Versandstücke mit Stoffen der Ziffern 71 und 72 sind außerdem mit einem Zettel nach Muster 4.3 zu versehen.

(8) Versandstücke mit Stoffen der Ziffern 3 a), 4, 73 und 74 sind außerdem mit einem Zettel nach Muster 05 zu versehen.

(9) Versandstücke mit Stoffen der Ziffer 2 a) 2. sind außerdem mit Zetteln nach Muster 05 und 6.1 zu versehen.

(10) Versandstücke mit den nachstehend aufgeführten Stoffen sind außerdem mit einem Zettel nach Muster 6.1 zu versehen:

Ziffer	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes	Stoff
1a)	1831	Schwefelsäure, rauchend (Oleum)
6		alle Stoffe
7		alle Stoffe
9b)	1811	Kaliumhydrogendifluorid (Kaliumbifluorid)
10b)	1732	Antimonpentafluorid
12 a)	1809	Phosphortrichlorid
	2879	Selenoxychlorid (Selenoxydichlorid)
14		alle Stoffe
44 b)		alle Stoffe
45 b) 1. und c)	2818	Ammoniumpolysulfid, Lösung
53 b) und c)	1761	Kupferethylendiamin, Lösung
75		alle Stoffe
76		alle Stoffe

(11) Versandstücke mit zerbrechlichen Gefäßen, die von außen nicht sichtbar sind, sind außerdem an zwei gegenüberliegenden Seiten mit einem Zettel nach Muster 12 zu versehen.

(12) Versandstücke mit flüssigen Stoffen in Gefäßen, deren Verschlüsse von außen nicht sichtbar sind, sowie Versandstücke mit Gefäßen mit Lüftungseinrichtungen oder Gefäße mit Lüftungseinrichtungen ohne Außenverpackung sind außerdem an zwei gegenüberliegenden Seiten mit einem Zettel nach Muster 11 zu versehen.

B. Versandart, Abfertigungsbeschränkungen

Mit Ausnahme der Stoffe der Ziffern 6 und 14 sowie der unter a) der einzelnen Ziffern fallenden Stoffe dürfen Versandstücke mit den übrigen Stoffen dieser Klasse wie folgt als Expreßgut versandt werden: **813**

- mit Stoffen, die unter b) der einzelnen Ziffern fallen, bis zu 4 Liter je Versandstück bei flüssigen Stoffen und 12 kg je Versandstück bei festen Stoffen;
- mit Stoffen, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen, bis zu 12 Liter je Versandstück bei flüssigen Stoffen und 24 kg je Versandstück bei festen Stoffen.

C. Angaben im Frachtbrief

Die Bezeichnung des Gutes im Frachtbrief muß gleich lauten wie eine der in Rn. 801 durch *Kursivschrift* hervorgehobenen Kennzeichnungsnummern und Benennungen. **814**

Falls der Stoff nicht namentlich aufgeführt, sondern einer n.a.g.-Eintragung zugeordnet ist, muß die Bezeichnung des Gutes bestehen aus der Kennzeichnungsnummer, der Benennung der n.a.g.-Eintragung, gefolgt von der chemischen oder technischen Benennung des Stoffes [1]).

[1]) Die angegebene technische Benennung muß üblicherweise in Handbüchern, regelmäßig erscheinenden Publikationen und wissenschaftlichen und technischen Texten verwendet werden. Handelsnamen dürfen zu diesem Zweck nicht verwendet werden.

Die Bezeichnung des Gutes ist durch *die Angabe der Klasse, der Ziffer und gegebenenfalls der Gruppe a), b) oder c) der Stoffaufzählung und durch die Abkürzung „RID"* zu ergänzen, zB *„8 Ziffer 1 a) RID"*.

Im dafür vorgesehenen Feld des Frachtbriefes ist ein Kreuz anzubringen.

Bei der Beförderung von Abfällen [siehe Rn. 3 (4)] muß die Bezeichnung des Gutes lauten: „Abfall enthält . ", wobei die für die Zuordnung des Abfalls nach Rn. 3 (3) maßgebende(n) gefährliche(n) Komponente(n) mit ihrer (ihren) chemischen Benennung(en) einzusetzen ist (sind), zB *„Abfall, enthält 1824 Natriumhydroxidlösung, 8 Ziffer 42 b) RID"*.

Bei der Beförderung von Lösungen oder Gemischen (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle) mit mehreren dem RID unterstellten Komponenten brauchen im allgemeinen nicht mehr als zwei Komponenten angegeben zu werden, die für die Gefahr(en) der Lösungen und Gemische maßgebend sind.

Bei der Beförderung von Lösungen oder Gemischen, die nur eine dem RID unterstellte Komponente enthalten, ist im Frachtbrief das Wort *„Lösung"* bzw. *„Gemisch"* als Teil der Benennung hinzuzufügen [siehe Rn. 3(3)].

Wenn ein fester Stoff in geschmolzenem Zustand zur Beförderung aufgegegen wird, muß die Bezeichnung des Gutes — soweit nicht bereits enthalten — durch den Ausdruck *„geschmolzen"* ergänzt werden.

Wenn eine Kennzeichnung nach Anhang VIII vorgeschrieben ist, ist vor der Bezeichnung des Gutes zusätzlich die *Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr* nach Rn. 1801 (3) anzugeben.

Wenn eine namentlich genannte Lösung oder ein namentlich genanntes Gemisch bzw. eine Lösung oder ein Gemisch, das einen namentlich genannten Stoff enthält, nach Rn. 800 (5) nicht den Vorschriften dieser Klasse unterliegt, darf der Absender im Frachtbrief angeben: *„Kein Gut der Klasse 8"*.

D. Beförderungsmittel und technische Hilfsmittel

1. Wagen- und Verladevorschriften

a. für Versandstücke

815 (1) Die zur Beförderung von Stoffen der Ziffern 2 a) 2., 3 a), 4 b), 73 und 74 dienenden Wagen müssen vor der Beladung gründlich gereinigt und insbesondere von allen brennbaren Resten (Stroh, Heu, Papier usw.) gesäubert werden.

(2) Versandstücke mit Zetteln nach Muster 6.1 sind in den Wagen getrennt von Nahrungs-, Genuß- und Futtermitteln zu halten.

(3) Die Versandstücke sind in den Wagen so zu verladen, daß sie sich nicht in gefährlicher Weise bewegen, nicht umkippen oder herabfallen können.

Versandstücke, die nach Rn. 812 (11) mit Zetteln nach Muster 12 versehen sind, müssen gegen Beschädigung durch andere Versandstücke geschützt sein.

(4) Die Verwendung von Stroh oder anderen leicht brennbaren Stoffen zur Verstauung ist verboten.

b. Beförderung in loser Schüttung

816 1794 Bleisulfat der Ziffer 1 b), Stoffe der Ziffer 13 b) und 3244 Feste Stoffe mit ätzendem flüssigem Stoff der Ziffer 65 b) sowie feste Abfälle, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen, dürfen in loser Schüttung in offenen Wagen mit Decken oder in Wagen mit öffnungsfähigem Dach befördert werden.

Wagen für Stoffe der Ziffer 65 b) Kennzeichnungsnummer 3244 müssen dicht sein oder zB durch eine genügend starke Auskleidung abgedichtet werden.

c. Beförderung in Kleincontainern

817 (1) Versandstücke mit Stoffen dieser Klasse dürfen in Kleincontainern befördert werden.

(2) Die in Rn. 820 vorgesehenen Zusammenladeverbote gelten auch für den Inhalt der Kleincontainer.

(3) 1794 Bleisulfat der Ziffer 1 b), Stoffe der Ziffer 13 b) und 3244 Feste Stoffe mit ätzendem flüssigem Stoff der Ziffer 65 b) sowie feste Abfälle, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen, dürfen

auch in loser Schüttung in vollwandigen geschlossenen Kleincontainern mit geeigneter Innenauskleidung befördert werden. Kleincontainer für Stoffe der Ziffer 65 b) Kennzeichnungsnummer 3244 in loser Schüttung müssen dicht sein oder zB durch eine genügend starke Auskleidung abgedichtet werden.

(4) Die Vorschriften der Rn. 815 (1) und 824 gelten sinngemäß auch bei Beförderung in Kleincontainern.

2. Aufschriften und Gefahrzettel an Wagen, Kesselwagen, Tankcontainern und Kleincontainern (siehe Anhang IX)

(1) Bei der Beförderung von Stoffen dieser Klasse müssen beide Seiten der Wagen, Kesselwagen **818**
und Tankcontainer mit einem Zettel nach Muster 8 versehen sein.

(2) Außerdem müssen bei der Beförderung von Stoffen, die in Rn. 812 (3) bis (10) aufgeführt sind, beide Seiten der Wagen, Kesselwagen und Tankcontainer mit einem Zettel gemäß dieser Randnummer versehen sein.

(3) Kleincontainer sind nach Rn. 812 (2) bis (10) zu bezetteln. Kleincontainer mit Versandstücken, die mit Zetteln nach Muster 12 versehen sind, müssen ebenfalls mit einem Zettel nach Muster 12 versehen sein.

819

E. Zusammenladeverbote

Versandstücke, die mit einem Zettel nach Muster 8 versehen sind, dürfen nicht mit **820**
Versandstücken, die mit einem Zettel nach Muster 1, 1.4, 1.5, 1.6 oder 01 versehen sind, zusammen in einen Wagen verladen werden.

Für Sendungen, die nicht mit anderen zusammen in einen Wagen verladen werden dürfen, müssen **821**
gesonderte Frachtbriefe ausgestellt werden.

F. Leere Verpackungen

(1) Ungereinigte leere Verpackungen, einschließlich leere Großpackmittel (IBC), leere **822**
Kesselwagen, leere Tankcontainer sowie leere Wagen und leere Kleincontainer für Güter in loser Schüttung der Ziffer 91 müssen ebenso verschlossen und undurchlässig sein wie in gefülltem Zustand.

(2) Ungereinigte leere Verpackungen, einschließlich leere Großpackmittel (IBC), leere Kesselwagen, leere Tankcontainer sowie leere Wagen und leere Kleincontainer für Güter in loser Schüttung der Ziffer 91 müssen mit den gleichen Gefahrzetteln versehen sein wie in gefülltem Zustand.

(3) Die Bezeichnung im Frachtbrief muß gleich lauten wie eine der in Ziffer 91 durch Kursivschrift hervorgehobenen Benennungen, ergänzt durch *„8 Ziffer 91 RID"*, zB *„Leere Verpackungen, 8 Ziffer 91 RID"*.

Im dafür vorgesehenen Feld des Frachtbriefes ist ein Kreuz anzubringen.

Bei ungereinigten leeren Kesselwagen, leeren Tankcontainern sowie leeren Wagen und leeren Kleincontainern für Güter in loser Schüttung ist diese Bezeichnung durch die Angabe „Letztes Ladegut" sowie durch die Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr, die Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes, die Benennung, die Ziffer und gegebenenfalls die Gruppe a), b) oder c) der Stoffaufzählung für das letzte Ladegut zu ergänzen, zB *„Letztes Ladegut: 80 1830 Schwefelsäure, Ziffer 1 b)"*.

(4) Ungereinigte leere Verpackungen, einschließlich leere Großpackmittel (IBC), der Ziffer 91 mit Zetteln nach Muster 6.1 sind in den Wagen und Güterhallen getrennt von Nahrungs-, Genuß- und Futtermitteln zu halten.

G. Sonstige Vorschriften

Versandstücke mit Zetteln nach Muster 6.1 sind in Güterhallen getrennt von Nahrungs-, Genuß- **823**
und Futtermitteln zu halten.

Wenn Stoffe aus Versandstücken mit Zetteln nach Muster 6.1 frei geworden sind und in einem **824**
Wagen verschüttet wurden, so darf dieser erst nach gründlicher Reinigung, gegebenenfalls Entgiftung, wieder verwendet werden. Alle anderen in demselben Wagen beförderten Güter und Gegenstände sind auf mögliche Verunreinigung zu prüfen.

H. Übergangsvorschriften

825 Stoffe und Gegenstände der Klasse 8 dürfen bis zum 30. Juni 1995 nach den bis zum 31. Dezember 1994 geltenden Vorschriften der Klasse 8 befördert werden. Im Frachtbrief ist in diesen Fällen zu vermerken: *„Beförderung nach dem vor dem 1. Jänner 1995 gültigen RID"*.

826–899

Klasse 9

Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

An Stelle von „Bedingungen" muß es heißen „Vorschriften". „des Grades ihrer Gefährlichkeit" ändern in „ihres Gefahrengrades". Die Verweisung muß richtig lauten: „Rn. 901 bis 924". **900**

Unter „E. Rettungsmittel" eine neue Ziffer 8 mit folgendem Wortlaut hinzufügen: **901**

„8. Automobilteile

c) *3268 Airbag-Gasgeneratoren* oder *3268 Airbag-Module* oder *3268 Gurtstraffer* oder *3268 Sicherheitsgurt-Einheiten.*

Bem. 1. Diese Eintragung gilt für Gegenstände, die nach Rn. 100 (2) b) der Klasse 1 zugeordnet werden können und die als Airbags oder Sicherheitsgurte verwendet werden, soweit sie als Zubehörteile befördert werden und soweit die Airbag-Gasgeneratoren, Gurtstraffer, Airbag-Module oder Sicherheitsgurt-Einheiten in versandfertiger Verpackung nach den Prüfreihen 6 c) des Teils I der „Empfehlungen für die Beförderung gefährlicher Güter — Prüfungen und Kriterien, zweite Ausgabe [2])" geprüft worden sind, wobei weder eine Explosion der Einrichtung noch eine Zertrümmerung des Gehäuses der Einrichtung noch eine Gefahr der Splitterwirkung oder der thermischen Wirkung eingetreten ist, welche die Feuerbekämpfung oder andere Rettungsmaßnahmen in der unmittelbaren Umgebung behindern könnten.

2. Airbags oder Sicherheitsgurte, die in Fahrzeugen oder in einbaufertigen Fahrzeugbauteilen, wie Lenksäulen, Türfüllungen, usw. montiert sind, unterliegen nicht den Vorschriften des RID.

„F. Leere Verpackungen" ändern in „G. Leere Verpackungen" und „Ziffer 11" ändern in „Ziffer 21".

Nach Ziffer 8 (neu) einfügen:

„F. Umweltgefährdende Stoffe

Bem. Die Zuordnung von Stoffen zu den Ziffern 11 oder 12 erfolgt nach Anhang III Abschnitt G Rn. 1390 bis 1396.

11. Wasserverunreinigende flüssige Stoffe, Lösungen und Gemische (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), die nicht anderen Klassen oder den Ziffern 1 bis 8, 13 und 14 dieser Klasse zugeordnet werden können.

c) *3082 Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.,* wie:

Alkohol C_6 — C_{17} (sekundär) poly (3—6) ethoxylat
Alkohol C_{12} — C_{15} poly (1—3) ethoxylat
Alkohol C_{13} — C_{15} poly (1—6) ethoxylat
alpha-Methrin
Butylbenzylphthalat
chlorierte Paraffine (C_{10} — C_{13})
1-Chloroctan
Cresyldiphenylphosphat
Cyfluthrin
Decylacrylat
Di-n-butylphthalat
1,6-Dichlorhexan
Diisopropylbenzene
Isodecylacrylat
Isodecyldiphenylphosphat
Isooctylnitrat
Malathion
Resmethrin
Triarylphosphate

[2]) Von den Vereinten Nationen unter dem Zeichen ST/SG/AC.10/11/Rev.1 herausgegeben.

Tricresylphosphate
Triethylbenzen
Trixylenylphosphat.

12. Wasserverunreinigende feste Stoffe und Gemische (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), die nicht anderen Klassen oder den Ziffern 1 bis 8, 13 und 14 dieser Klasse zugeordnet werden können.

c) *3077 Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g.*, wie:
Chlorhexidin
chlorierte Paraffine (C_{10} — C_{13})
p-Dichlorbenzen
Diphenyl
Diphenylether
Fenbutatinoxid
Quecksilber(I)chlorid (Calomel)
Tributylzinnphosphat
Zinkbromid.

13. Genetisch veränderte Mikro-Organismen

Bem. 1. Genetisch veränderte Mikro-Organismen sind Mikro-Organismen, in denen das genetische Material durch technische Methoden absichtlich so verändert worden ist, wie es in der Natur nicht vorkommt.
2. Genetisch veränderte Mikro-Organismen, die ansteckungsgefährliche Stoffe sind, sind Stoffe der Klasse 6.2 (siehe Rn. 651 Ziffern 1 bis 3 Kennzeichnungsnummern 2814 und 2900).
3. Genetisch veränderte Mikro-Organismen im Sinne dieser Eintragung sind solche, die für Menschen und Tiere nicht gefährlich sind, die aber Tiere, Pflanzen, mikrobiologische Stoffe und Ökosysteme in einer Weise verändern können, die in der Natur nicht vorkommt.

b) *3245 Genetisch veränderte Mikro-Organismen*

Bem. 1. Genetisch veränderte Mikro-Organismen, für die eine Genehmigung zur Freisetzung in die Umwelt erteilt wurde [3]), unterliegen nicht den Vorschriften dieser Klasse des RID.
2. Als feste Stoffe im Sinne der Verpackungsvorschriften der Rn. 903 gelten Stoffe und Stoffgemische, die bei einer Temperatur unter 45 °C keine freie Flüssigkeit aufweisen.
3. Lebende Wirbeltiere oder wirbellose Tiere dürfen nicht dazu benutzt werden, Stoffe dieser Ziffer zu befördern, es sei denn, diese Stoffe können nicht auf eine andere Weise befördert werden.

14. Genetisch veränderte Organismen

Bem. Genetisch veränderte Organismen, von denen bekannt ist oder anzunehmen ist, daß sie gefährlich für die Umwelt sind, müssen unter den von der zuständigen Behörde des Ursprungslandes festgelegten Bedingungen befördert werden.

901a (1) Im ersten Satz muß es heißen:

„. . der Ziffern 1, 2, 4 und 11 bis 13 fallen . ."

902 erhält folgenden Wortlaut:

„(1) Die Verpackungen müssen den Vorschriften des Anhangs V entsprechen, sofern nicht im Abschnitt A.2 Sondervorschriften für die Verpackung bestimmter Stoffe vorgesehen sind.

(2) Die Großpackmittel (IBC) müssen den Vorschriften des Anhangs VI entsprechen.

(3) Nach den Vorschriften der Rn. 900 und 1511 (2) sowie 1611 (2) sind zu verwenden:
— Verpackungen der Verpackungsgruppe II oder I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Y" oder „X", oder Großpackmittel (IBC) der Verpackungsgruppe II, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Y", für gefährliche Stoffe, die unter b) der einzelnen Ziffern fallen,
— Verpackungen der Verpackungsgruppe III, II oder I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Z", „Y" oder „X", oder Großpackmittel (IBC)der Verpackungsgruppe III oder II, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Z" oder „Y", für weniger gefährliche Stoffe, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen.

Bem. Wegen Beförderung von Stoffen der Klasse 9 in Kesselwagen siehe Anhang XI, in Tankcontainern siehe Anhang X.

903 Die Überschrift zu Rn. 903 erhält folgenden Wortlaut:
„2. Besondere Verpackungsvorschriften"

---

[3]) Siehe insbesondere Teil C der Richtlinie 90/220/EWG (Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften Nr. L 117 vom 08. Mai 1990, S. 18—20), in dem die Genehmigungsverfahren für die Europäischen Gemeinschaften festgelegt sind.

Absatz (2) c) wird gestrichen, (2) c) und d) (neu) erhalten folgenden Wortlaut:

„c) in Kombinations-Großpackmitteln (IBC) mit einem flexiblen Kunststoff-Innenbehälter nach Rn. 1625, in Großpackmitteln (IBC) aus Pappe nach Rn. 1626 oder in Großpackmitteln (IBC) aus Holz nach Rn. 1627 oder

d) in flexiblen Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1623, ausgenommen solche der Arten 13H1, 13L1 und 13M1, vorausgesetzt, es handelt sich um eine Wagenladung oder um flexible Großpackmittel (IBC), die auf Paletten verladen sind."

Neuen Absatz (4) mit folgendem Wortlaut aufnehmen: **904**

„(4) Gegenstände der Ziffer 8 c) müssen in zusammengesetzten Verpackungen nach Rn. 1538 verpackt sein, die für Verpackungsgruppe III geprüft und zugelassen sind."

Neue Rn. 908 mit folgendem Wortlaut aufnehmen:

„(1) Werden Stoffe der Ziffer 13 in tiefgekühlt verflüssigtem Stickstoff befördert, müssen die Innenverpackungen den für diese Klasse geltenden Vorschriften und die Gefäße für den Stickstoff den Vorschriften der Klasse 2 entsprechen. **908**

(2) Lebende Tiere nach Bem. 3 zur Ziffer 13 b) sind nach den einschlägigen Regelungen für Tiertransporte [4]) zu verpacken, zu bezeichnen, zu kennzeichnen und zu befördern."

In Absatz (2) und (3) nach den Worten „der Klasse 9" einfügen: **911**

„— ausgenommen Stoffe der Ziffer 13 —"
und „je Gefäß" ersetzen durch:
„je Innenverpackung"

Neuer Absatz (5):

„(5) Die Stoffe der Ziffer 13 dürfen nicht mit anderen Gütern zu einer zusammengesetzten Verpackung nach Rn. 1538 vereinigt werden. Dies gilt nicht für Stoffe, die zur Kühlung beigegeben werden, zB Eis, Trockeneis oder tiefgekühlt verflüssigter Stickstoff."

Absätze (5) und (6) werden (6) und (7), wobei in Absatz (6) neu die Bezugnahme richtig lauten muß: „. Rn. 4 (8), 8 und 902 . ."

Neuen Absatz (1) unter dem Titel „Aufschriften" einfügen: **912**

„(1) Jedes Versandstück ist deutlich und dauerhaft mit der im Frachtbrief anzugebenden Kennzeichnungsnummer des Gutes, der die Buchstaben „UN" vorangestellt werden, zu versehen."

Bisheriger Absatz (1) wird zu (2). Der zweite Satz dieses Absatzes erhält folgenden Wortlaut:

„Diese Aufschrift muß in einer amtlichen Sprache des Versandlandes angegeben sein und, wenn diese Sprache nicht Französisch, Deutsch, Italienisch oder Englisch ist, außerdem in Französisch, Deutsch, Italienisch oder Englisch, sofern nicht die internationalen Tarife oder Vereinbarungen zwischen den Eisenbahnen etwas anderes vorschreiben."

Absätze (2) bis (4) werden zu (3) bis (5).

(4) „55 °C" durch „61 °C" ersetzen.

(neu)
Neuer Absatz (6):

„(6) Versandstücke mit Stoffen der Ziffer 13, die in tiefgekühlt verflüssigtem Stickstoff befördert werden, sind außerdem mit einem Zettel nach Muster 2 zu kennzeichnen."

Bisherige Absätze (5) und (6) werden (7) und (8).

Folgenden neuen Absatz (1) aufnehmen: **913**

„(1) Versandstücke mit Stoffen der Ziffern 13 und 14, bei denen eine bestimmte Umgebungstemperatur einzuhalten ist, dürfen nur als Wagenladung befördert werden. Die Beförderungsbedingungen sind zwischen Absender und Eisenbahn zu vereinbaren."

Die bestehenden Absätze (1) und (2) werden zu (2) und (3), mit folgender Änderung am Anfang des Absatzes (2) neu:

„(2) Mit Ausnahme der Stoffe gemäß Absatz (1) dürfen Versandstücke mit Stoffen und Gegenständen dieser Klasse wie folgt . . ".

---

[4]) Siehe Fußnote [4]) zu Rn. 650 (7)"

(3) (neu) „Ziffern 5 bis 7" ändern in „Ziffern 5 bis 8".

914 (1) Im ersten Satz nach „Kennzeichnungsnummern" einfügen:

„— ausgenommen Stoffe der Ziffer 14 —".

Nach dem ersten Satz einfügen:

„Falls der Stoff nicht namentlich aufgeführt, sondern einer n.a.g.-Eintragung zugeordnet ist, muß die Bezeichnung des Gutes bestehen aus der Kennzeichnungsnummer, der Benennung der n.a.g.-Eintragung, gefolgt von der chemischen oder technischen Benennung des Stoffes [5]), bei Stoffen der Ziffer 13 von der biologischen Benennung des Stoffes [5])."

Nach dem 1. Unterabsatz ist ein neuer Unterabsatz mit folgendem Wortlaut einzufügen:

„Im dafür vorgesehenen Feld des Frachtbriefes ist ein Kreuz anzubringen."

Vor dem letzten Unterabsatz einfügen:

„Bei der Beförderung von Lösungen oder Gemischen, die nur eine dem RID unterstellte Komponente enthalten, ist im Frachtbrief das Wort *„Lösung"* bzw. *„Gemisch"* als Teil der Benennung hinzuzufügen [siehe Rn. 3 (3)].

Wenn ein fester Stoff in geschmolzenem Zustand zur Beförderung aufgegeben wird, muß die Bezeichnung des Gutes — soweit nicht bereits enthalten — durch den Ausdruck *„geschmolzen"* ergänzt werden."

Der letzte Unterabsatz erhält folgenden Wortlaut:

„Wenn eine Kennzeichnung nach Anhang VIII vorgeschrieben ist, ist vor der Bezeichnung des Gutes zusätzlich die *Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr* nach Rn. 1801 (3) anzugeben."

(2) Der 2. Satz erhält folgenden Wortlaut:

„Diese Zustimmung muß in einer amtlichen Sprache des Versandlandes abgefaßt sein und, wenn diese Sprache nicht Französisch, Deutsch, Italienisch oder Englisch ist, außerdem in Französisch, Deutsch, Italienisch oder Englisch, sofern nicht die internationalen Tarife oder Vereinbarungen zwischen den Eisenbahnen etwas anderes vorschreiben."

915 Absätze (1), (2) und (3) werden Absätze (2), (3) und (5), wobei in Absatz (3) (neu) „Rn. 912 (5)" durch „Rn. 912 (7)" ersetzt wird.

Neuen Absatz (1) mit folgendem Wortlaut einfügen:

„(1) Versandstücke mit Stoffen dieser Klasse sind in gedeckten Wagen oder in offenen Wagen mit Decken zu befördern."

Neuen Absatz (4) mit folgendem Wortlaut einfügen:

„(4) Versandstücke mit Stoffen der Ziffer 13 müssen so verstaut sein, daß sie leicht zugänglich sind."

(5) Die Verweisung muß richtig lauten: „Rn. 924".

916 Erhält folgenden Wortlaut:

„Stoffe der Ziffern 4 c) und 12 c) dürfen in loser Schüttung in offenen Wagen mit Decken oder in Wagen mit öffnungsfähigem Dach befördert werden. Die Wagen für Stoffe der Ziffer 4 c) müssen ausreichend belüftet sein."

917 (3) Der 2. Satz erhält folgenden Wortlaut:

„Diese Aufschrift muß in einer amtlichen Sprache des Versandlandes angegeben sein und, wenn diese Sprache nicht Französisch, Deutsch, Italienisch oder Englisch ist, außerdem in Französisch, Deutsch, Italienisch oder Englisch, sofern nicht die internationalen Tarife oder Vereinbarungen zwischen den Eisenbahnen etwas anderes vorschreiben."

(4) „Rn. 915 (3)" wird ersetzt durch „Rn. 915 (5)" und „923" wird ersetzt durch „924".

918 (1) erhält folgenden Wortlaut:

---

[5]) Die angegebene technische oder biologische Benennung muß üblicherweise in Handbüchern, regelmäßig erscheinenden Publikationen und wissenschaftlichen und technischen Texten verwendet werden. Handelsnamen dürfen zu diesem Zweck nicht verwendet werden. Für die Benennung der Pestizide ist, sofern aufgeführt, der Name gemäß ISO-Norm R 1750:1981 einzusetzen.

„Bei der Beförderung von Stoffen und Gegenständen dieser Klasse, ausgenommen Stoffe der Ziffer 4 c), müssen beide Seiten der Wagen, Kesselwagen und Tankcontainer mit einem Zettel nach Muster 9 versehen sein."

(2) „55 °C" ändern in „61 °C"

(3) „Rn. 912 (1)" ändern in „Rn. 912 (3) und (4)".

werden zu Rn. 920 bis 924. **919–923**

(neu) (ohne Text) **919**

(neu) „nach Muster 1, 1.4 oder 1.5 oder 01" ändern in „nach Muster 1, 1.4, 1.5, 1.6 oder 01". **920**

(1) „Ziffer 11" viermal in „Ziffer 21" ändern. **922**

(neu) bis
(4)

(5) Erhält folgenden Wortlaut:

„Die Bezeichnung im Frachtbrief muß gleich lauten wie eine der in Ziffer 21 durch Kursivschrift hervorgehobenen Benennungen, ergänzt durch *„9 Ziffer 21 RID"*, zB *„Leere Verpackung, 9 Ziffer 21 RID"*.

Im dafür vorgesehenen Feld des Frachtbriefes ist ein Kreuz anzubringen.

Bei ungereinigten leeren Kesselwagen, leeren Tankcontainern sowie leeren Wagen für Güter in loser Schüttung ist diese Bezeichnung durch die Angabe „Letztes Ladegut" sowie durch die Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr, die Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes, die Benennung, die Ziffer und gegebenenfalls die Gruppe b) oder c) der Stoffaufzählung für das letzte Ladegut zu ergänzen, zB *„Letztes Ladegut 90 2315 polychlorierte Biphenyle, Ziffer 2 b)"*.

(neu) Vorhandener Text wird (1). Vor „Klasse 9" einfügen: **924**
„Ziffern 1 bis 8 sowie 11 und 12 der".

Neuer Absatz (2):

„(2) Wenn Stoffe der Ziffer 13 frei geworden sind und einen Wagen verunreinigt haben, so darf dieser erst nach gründlicher Reinigung, gegebenenfalls Desinfektion, wieder verwendet werden. Alle anderen in demselben Wagen beförderten Güter und Gegenstände sind auf mögliche Verunreinigung zu prüfen. Die Holzteile des Wagens, die mit den Stoffen der Ziffer 13 in Berührung gekommen sind, müssen entfernt und verbrannt werden."

925–1099

Klasse 2

200 (1) An Stelle von „Bedingungen" muß es heißen „Vorschriften".

201 Ziffer 2 b)

Hinzufügen:

„Gemische mit höchstens 10 Vol-% Siliciumwasserstoff mit einem oder mehreren der folgenden Gase: Wasserstoff, Stickstoff, Argon, Helium, Krypton, Neon, Deuterium und Methan;"

Ziffer 2 bt)

„Siliciumwasserstoff" streichen (2 ×).

Ziffer 9 at)

Die Bem. erhält folgenden Wortlaut:

„2672 Ammoniaklösung, in Wasser, relative Dichte zwischen 0,880 und 0,957 bei 15 °C, mit mehr als 10%, aber höchstens 35% Ammoniak, ist ein Stoff der Klasse 8 [siehe Rn. 801 Ziffer 43 c)]."

Ziffer 14 erhält folgenden neuen Wortlaut:

„Ungereinigte *leere Gefäße, leere Kesselwagen* und *leere Tankcontainer,* die Stoffe der Klasse 2 enthalten haben."

Bem. 2 wird gestrichen, Bem. 1 wird Bem. und erhält am Schluß folgenden Wortlaut:

„. . ., die nach Entleerung von den Stoffen der Klasse 2 noch geringe Reste enthalten."

201a An Stelle von „Bedingungen" muß es im ersten Satz heißen „Vorschriften".

b) Strichpunkt am Ende durch einen Punkt ersetzen und folgenden Satz hinzufügen:

„Diese Kühlapparate müssen so geschützt und verladen sein, daß eine Beschädigung des Kühlkreislaufes verhindert wird;"

c) erhält folgenden neuen Wortlaut:

„c) Kohlendioxid und Distickstoffoxid (N_2O) [Ziffer 5 a)] in gasförmigem Zustand nicht mehr als 0,5% Luft enthaltend, in metallenen Kapseln (Sodors, Sparklets, Sahnekapseln), die bis zu 25 g Kohlendioxid oder 25 g Distickstoffoxid und höchstens 0,75 g Kohlendioxid oder Distickstoffoxid auf 1 cm^3 enthalten dürfen;"

203 Die Überschrift zu Rn. 203 erhält folgenden Wortlaut:

„2. Besondere Verpackungsvorschriften

a. Gefäßarten"

208 (2) „Gase der Ziffern 4 a) und b)" ersetzen durch „Gase der Ziffern 4 a), b) und c)".

212 (3) b), d) Bei den Stoffen der Ziffer 2 bt) „Siliciumwasserstoff"

219 (5) streichen (6 ×).

217 Neuen Absatz (3) hinzufügen:

„(3) Die in Rn. 212 (1) a) beschriebenen Flaschen dürfen auch nach Ablauf der Frist für die periodische Prüfung nach Rn. 215 befördert werden, um sie der Prüfung zuzuführen."

218 (1) d) „der letzten Prüfung" ändern in: „der zuletzt durchgeführten Prüfung"

e) „und Kontrollen" streichen.

222 (1) Es muß richtig heißen: „. . der Rn. 4 (8) . ."

223 (1) Der erste Satz erhält am Ende folgenden Wortlaut:

„. in einer amtlichen Sprache des Versandlandes angegeben sein und, wenn diese Sprache nicht Französisch, Deutsch, Italienisch oder Englisch ist, außerdem in Französisch, Deutsch, Italienisch oder

Englisch, sofern nicht die internationalen Tarife oder Vereinbarungen zwischen den Eisenbahnen etwas anderes vorschreiben."

(1) Die beiden letzten Sätze erhalten folgenden Wortlaut und werden als Unterabsätze dargestellt: **226**

„Im dafür vorgesehenen Feld des Frachtbriefes ist ein Kreuz anzubringen.

Wenn eine Kennzeichnung nach Anhang VIII vorgeschrieben ist, sind vor der Bezeichnung des Gutes zusätzlich die *Nummern zur Kennzeichnung der Gefahr und des Stoffes* nach Rn. 1801 (3) anzugeben."

(2) Am Ende hinzufügen:

„Zusätzlich darf ein Vermerk *„Eingefüllte Masse kg"* angebracht werden."

(3) werden gestrichen.
und
(4)
(5) werden zu (3) und (4).
und
(6)

(5) Neuen Absatz (5) hinzufügen:

„(5) Bei Beförderung von Flaschen nach Rn. 212 (1) a) unter den Bedingungen der Rn. 217 (3) ist folgender Vermerk im Frachtbrief einzutragen: *„Beförderung gemäß Rn. 217 (3)"*

Es muß neu lauten: „. . . nach Muster 1, 1.4, 1.5, 1.6 oder 01 . . ." **230**

(3) Erhält folgenden Wortlaut: **232**

„Die Bezeichnung im Frachtbrief muß gleich lauten wie eine der in Ziffer 14 durch *Kursivschrift* hervorgehobenen Benennungen, ergänzt durch *„2 Ziffer 14 RID"*, zB *„Leeres Gefäß, 2 Ziffer 14 RID"*.

Im dafür vorgesehenen Feld des Frachtbriefes ist ein Kreuz anzubringen.

Diese Bezeichnung ist durch die Angabe „Letztes Ladegut" sowie durch die Benennung, die Ziffer und gegebenenfalls die Gruppe der Stoffaufzählung für das letzte Ladegut zu ergänzen, zB *„Letztes Ladegut Chlor, Ziffer 3 at)"*

Bei ungereinigten leeren Kesselwagen oder leeren Tankcontainern sind vor der Benennung des letzten Ladegutes zusätzlich *die Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr und die Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes* anzugeben, zB *„Letztes Ladegut 266 1017 Chlor, Ziffer 3 at)"*."

Klasse 4.2

430 (1) An Stelle von „Bedingungen" muß es heißen „Vorschriften".

(3) „des Grades ihrer Gefährlichkeit" ändern in „ihres Gefahrengrades"

(8) Nach „Stoffe" „und Gegenstände" einfügen.

431 Ziffer 13 b)

Die Bem. erhält folgenden Wortlaut:

„1847 Kaliumsulfid, mit mindestens 30% Kristallwasser, 1849 Natriumsulfid, mit mindestens 30% Kristallwasser, und 2949 Natriumhydrogensulfid, mit mindestens 25% Kristallwasser, sind Stoffe der Klasse 8 [siehe Rn. 801 Ziffer 45 b)1.]."

Ziffer 15 a)

Die Bem. erhält folgenden Wortlaut:

„2869 Titaniumtrichlorid, Gemisch, nicht pyrophor, ist ein Stoff der Klasse 8 [siehe Rn. 801 Ziffer 11 b) oder c)]."

Ziffer 15 b) und c)

Die Stoffbenennung zu Kennzeichnungsnummer 3206 lautet neu:

„3206 Alkalimetallalkoholate, selbsterhitzungsfähig, ätzend, n.a.g."

432 Erhält folgenden Wortlaut:

„(1) Die Verpackungen müssen den Vorschriften des Anhangs V entsprechen, sofern nicht im Abschnitt A.2 Sondervorschriften für die Verpackung bestimmter Stoffe vorgesehen sind.

(2) Die Großpackmittel (IBC) müssen den Vorschriften des Anhangs VI entsprechen.

(3) Mit Ausnahme der in Rn. 436 (2) a), b) und (3) sowie in Rn. 437 (3) a), b), (4) und (5) aufgeführten Verpackungen müssen die (Innen-)Verpackungen luftdicht verschlossen sein.

(4) Nach den Vorschriften der Rn. 430 (3) und 1511 (2) sowie 1611 (2) sind zu verwenden:
- Verpackungen der Verpackungsgruppe I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „X", für selbstentzündliche (pyrophore) Stoffe, die unter a) der einzelnen Ziffern fallen,
- Verpackungen der Verpackungsgruppe II oder I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Y" oder „X", oder Großpackmittel (IBC) der Verpackungsgruppe II, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Y", für selbsterhitzungsfähige Stoffe, die unter b) der einzelnen Ziffern fallen,
- Verpackungen der Verpackungsgruppe III, II oder I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Z", „Y" oder „X", oder Großpackmittel (IBC) der Verpackungsgruppe III oder II, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Z" oder „Y", für weniger selbsterhitzungsfähige Stoffe, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen.

Bem. Wegen Beförderung von Stoffen der Klasse 4.2 in Kesselwagen siehe Anhang XI, in Tankcontainern siehe Anhang X. Wegen Beförderung in loser Schüttung siehe Rn. 446."

433 Die Überschrift zu Rn. 433 erhält folgenden Wortlaut:

„2. Besondere Verpackungsvorschriften"

(2) Der vierte Spiegelstrich erhält folgenden Wortlaut:

„— Datum (Monat, Jahr) der zuletzt durchgeführten Prüfung"

441 (3) In der zweiten Zeile „je Gefäß miteinander," streichen und durch „je Innenverpackung" ersetzen.

(5) Es muß richtig lauten: „Rn. 4 (8), 8 und 432".

442 Absätze (1) bis (6) werden zu (2) bis (7), wobei in Absatz (2) neu „mit Stoffen der Klasse 4.2" geändert wird in „mit Stoffen dieser Klasse"

Folgender neuer Absatz (1) wird vorangestellt:

„Aufschriften

(1) Jedes Versandstück ist deutlich und dauerhaft mit der im Frachtbrief anzugebenden Kennzeichnungsnummer des Gutes, der die Buchstaben „UN" vorangestellt werden, zu versehen."

(1) Vor dem 3. Unterabsatz einfügen: **444**

„Im dafür vorgesehenen Feld des Frachtbriefes ist ein Kreuz anzubringen."

Nach dem 4. Unterabsatz hinzufügen:

„Bei der Beförderung von Lösungen oder Gemischen, die nur eine dem RID unterstellte Komponente enthalten, ist im Frachtbrief das Wort *„Lösung"* bzw. *„Gemisch"* als Teil der Benennung hinzuzufügen [siehe Rn. 3 (3) a)].

Wenn ein fester Stoff in geschmolzenem Zustand zur Beförderung aufgegeben wird, muß die Bezeichnung des Gutes — soweit nicht bereits enthalten — durch den Ausdruck *„geschmolzen"* ergänzt werden."

Der vorletzte Unterabsatz erhält folgenden Wortlaut:

„Wenn eine Kennzeichnung nach Anhang VIII vorgeschrieben ist, ist vor der Bezeichnung des Gutes zusätzlich die *Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr* nach Rn. 1801 (3) anzugeben."

(2) Wird gestrichen. Bei Absatz (1) entfällt die Ordnungsnummer.

(4) Es muß neu lauten: „Rn. 442 (6)". **445**

(3) Es muß neu lauten: „Rn. 442 (2) bis (5)". **448**

Es muß neu lauten: „nach Muster 1, 1.4, 1.5, 1.6 oder 01". **450**

(3) Erhält folgenden Wortlaut: **452**

„Die Bezeichnung im Frachtbrief muß gleich lauten wie eine der in Ziffer 41 durch Kursivschrift hervorgehobenen Benennungen, ergänzt durch *„4.2 Ziffer 41 RID"*, zB *„Leere Verpackung, 4.2 Ziffer 41 RID"*.

Im dafür vorgesehenen Feld des Frachtbriefes ist ein Kreuz anzubringen.

Bei ungereinigten leeren Kesselwagen, leeren Tankcontainern sowie leeren Wagen und leeren Kleincontainern für Güter in loser Schüttung ist diese Bezeichnung durch die Angabe „Letztes Ladegut" sowie durch die Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr, die Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes, die Benennung, die Ziffer und gegebenenfalls die Gruppe a), b) oder c) der Stoffaufzählung für das letzte Ladegut zu ergänzen, zB *„Letztes Ladegut: 46 1381 Phosphor, weiß, trocken, Ziffer 11 a)"*."

Der Abschnitt „H. Übergangsvorschriften" und die Rn. 455 werden gestrichen.

455–469

Klasse 4.3

470 (1) An Stelle von „Bedingungen" muß es heißen „Vorschriften".

(7) „ihres tatsächlichen Gefährlichkeitsgrades" ändern in „ihrer tatsächlichen Gefahr".

471 Ziffer 1. a) Kennzeichnungsnummer 2988 erhält folgende Benennung:
„2988 Chlorsilane, mit Wasser reagierend, entzündbar, ätzend, n.a.g."

Ziffer 3. a), b), c) Die Stoffbezeichnung 3207 erhält folgenden Wortlaut:
„3207 Metallorganische Verbindung, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g. oder *3207 Metallorganische Verbindung, Lösung, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g.* oder *3207 Metallorganische Verbindung, Dispersion, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g."*

Ziffer 11. a) Kennzeichnungsnummer 1421: Singular
b) Kennzeichnungsnummer 1393: Singular

Ziffer 13. a), b) c) Kennzeichnungsnummer 3208 erhält folgende Benennung:
„3208 Metallischer Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g."
b), c) Kennzeichnungsnummer 3170 erhält folgende Benennung:
„3170 Nebenprodukte der Aluminiumverarbeitung"

Ziffer 14. a), b), c) Kennzeichnungsnummer 3209 erhält folgende Benennung:
„3209 Metallischer Stoff, mit Wasser reagierend, selbsterhitzungsfähig, n.a.g."

Ziffer 16. a), b) Kennzeichnungsnummer 1409 erhält folgende Benennung:
„1409 Metallhydride, mit Wasser reagierend, n.a.g."

Ziffer 18. a) Bem. 2 erhält folgenden Wortlaut:
2. „3048 Aluminiumphosphid-Pestizide mit Zusätzen zur Verzögerung der Entwicklung von giftigen entzündbaren Gasen sind Stoffe der Klasse 6.1 [siehe Rn. 601 Ziffer 43 a)]."

471a Die beiden letzten Unterabsätze erhalten folgenden Wortlaut:

„Diese Stoffmengen müssen in zusammengesetzten Verpackungen befördert werden, die mindestens den Vorschriften der Rn. 1538 entsprechen. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg.

Die „Allgemeinen Verpackungsvorschriften" der Rn. 1500 (1), (2) und (5) bis (7) sind zu beachten."

472 Erhält folgenden Wortlaut:

„(1) Die Verpackungen müssen den Vorschriften des Anhangs V entsprechen, sofern nicht im Abschnitt A.2 Sondervorschriften für die Verpackung bestimmter Stoffe vorgesehen sind.

(2) Die Großpackmittel (IBC) müssen den Vorschriften des Anhangs VI entsprechen.

(3) Die Verpackungen müssen luftdicht verschlossen sein, so daß weder Feuchtigkeit eindringen noch vom Inhalt etwas nach außen gelangen kann. Sie dürfen keine Lüftungseinrichtungen nach Rn. 1500 (8) oder Rn. 1601 (6) haben.

(4) Nach den Vorschriften der Rn. 470 (3) und 1511 (2) sowie 1611 (2) sind zu verwenden:
- Verpackungen der Verpackungsgruppe I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „X", für sehr gefährliche Stoffe, die unter a) der einzelnen Ziffern fallen,
- Verpackungen der Verpackungsgruppe II oder I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Y" oder „X", oder Großpackmittel (IBC) der Verpackungsgruppe II, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Y", für gefährliche Stoffe, die unter b) der einzelnen Ziffern fallen,
- Verpackungen der Verpackungsgruppe III, II oder I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Z", „Y" oder „X", oder Großpackmittel (IBC) der Verpackungsgruppe III oder II, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Z" oder „Y", für weniger gefährliche Stoffe, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen.

Bem. Wegen Beförderung von Stoffen der Klasse 4.3 in Kesselwagen siehe Anhang XI, in Tankcontainern siehe Anhang X. Wegen Beförderung in loser Schüttung siehe Rn. 486."

473 Die Überschrift zu Rn. 473 erhält folgenden Wortlaut:

„2. Besondere Verpackungsvorschriften"

(1) Im 5. Anstrich „letzten" durch „zuletzt durchgeführten" ersetzen.

(2) Im 4. Anstrich „letzten" durch „zuletzt durchgeführten" ersetzen.

(2) Folgende Bem. hinzufügen: **476**

„Bem. Die Stoffe der Ziffer 15 c) dürfen auch in Verpackungen, die nur den Vorschriften der Rn. 1500 (1), (2) und (5) bis (7) entsprechen, und außerdem in Großpackmitteln (IBC) des Typs 13H1 verpackt sein."

(3) In der zweiten Zeile „je Gefäß, miteinander," streichen und durch „je Innenverpackung" **481** ersetzen.

(5) Es muß richtig lauten: „Rn. 4 (8), 8 und 472".

Absätze (1) bis (8) werden zu (2) bis (9), wobei in Absatz (2) neu „mit Stoffen der Klasse 4.3" **482** geändert wird in „mit Stoffen dieser Klasse".

Folgender neuer Absatz (1) wird vorangestellt:

„Aufschriften

(1) Jedes Versandstück ist deutlich und dauerhaft mit der im Frachtbrief anzugebenden Kennzeichnungsnummer des Gutes, der die Buchstaben „UN" vorangestellt werden, zu versehen."

Vor dem 3. Unterabsatz einfügen: **484**

„Im dafür vorgesehenen Feld des Frachtbriefes ist ein Kreuz anzubringen."

Nach dem 4. Unterabsatz hinzufügen:

„Bei der Beförderung von Lösungen oder Gemischen, die nur eine dem RID unterstellte Komponente enthalten, ist im Frachtbrief das Wort *„Lösung"* bzw. *„Gemisch"* als Teil der Benennung hinzuzufügen [siehe Rn. 3 (3) a)].

Wenn ein fester Stoff in geschmolzenem Zustand zur Beförderung aufgegeben wird, muß die Bezeichnung des Gutes — soweit nicht bereits enthalten — durch den Ausdruck *„geschmolzen"* ergänzt werden."

Der vorletzte Unterabsatz erhält folgenden Wortlaut:

„Wenn eine Kennzeichnung nach Anhang VIII vorgeschrieben ist, ist vor der Bezeichnung des Gutes zusätzlich die *Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr* nach Rn. 1801 (3) anzugeben."

(4) Es muß neu lauten: „Rn. 482 (8)". **485**

(1) Ziffer „15 c)," streichen. **486**

(3) Erhält am Anfang folgenden Wortlaut:

„Nebenprodukte der Aluminiumverarbeitung der Ziffer 13 b) dürfen . ."

(4) Erhält am Anfang folgenden Wortlaut:

„Nebenprodukte der Aluminiumverarbeitung der Ziffer 13 c), Ferrosilicium der Ziffer 15 c), Calciumsilicid der Ziffer 12 b) . ."

(1) Der zweite Satz erhält folgenden Wortlaut: **488**

„Die Aufschrift muß in einer amtlichen Sprache des Versandlandes abgefaßt sein und, wenn diese Sprache nicht Französisch, Deutsch, Italienisch oder Englisch ist, außerdem in Französisch, Deutsch, Italienisch oder Englisch, sofern nicht die internationalen Tarife und Vereinbarungen zwischen den Eisenbahnen etwas anderes vorschreiben."

(4) Es muß neu lauten: „Rn. 482 (2) bis (7)".

Es muß neu lauten: „nach Muster 1, 1.4, 1.5, 1.6 oder 01". **490**

(3) Erhält folgenden Wortlaut: **492**

„Die Bezeichnung im Frachtbrief muß gleich lauten wie eine der in Ziffer 31 durch Kursivschrift hervorgehobenen Benennungen, ergänzt durch *„4.3 Ziffer 31 RID,* zB *„Leere Verpackung, 4.3 Ziffer 31 RID"*.

Im dafür vorgesehenen Feld des Frachtbriefes ist ein Kreuz anzubringen.

Bei ungereinigten leeren Kesselwagen, leeren Tankcontainern sowie leeren Wagen und leeren Kleincontainern für Güter in loser Schüttung ist diese Bezeichnung durch die Angabe „Letztes Ladegut"

sowie durch die Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr, die Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes, die Benennung, die Ziffer und gegebenenfalls die Gruppe a), b) oder c) der Stoffaufzählung für das letzte Ladegut zu ergänzen, zB *„Letztes Ladegut X338 1295 Trichlorsilan, Ziffer 1 a)"*.

Der Abschnitt „H. Übergangsvorschriften" und die Rn. 495 werden gestrichen.

495–499

Klasse 5.1

(1) An Stelle von „Bedingungen" muß es heißen „Vorschriften" **500**

(3) „des Grades ihrer Gefährlichkeit" ändern in „ihres Gefahrengrades".

(7) „ihres tatsächlichen Gefährlichkeitsgrades" ändern in „ihrer tatsächlichen Gefahr"

(12) „die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln" ersetzen durch „mit Wasser reagierend".

Ziffer 1. a) Die Benennung für 2015 muß richtig lauten: **501**
„2015 Wasserstoffperoxid, stabilisiert oder *2015 Wasserstoffperoxid, wässerige Lösung, stabilisiert, "*

b) Die Benennung für 2014 muß richtig lauten:
„2014 Wasserstoffperoxid, wässerige Lösung "
Bem., zweiter Satz:
Text nach dem Semikolon wie folgt ersetzen:
„zur Desensibilisierung verwendet man einen flüssigen Stoff, der mit Peressigsäure verträglich ist."
Die Verweisung am Schluß muß richtig lauten:
„Rn. 1106 (2) g)"

c) Die Benennung für 2984 muß richtig lauten:
„2984 Wasserstoffperoxid, wässerige Lösung "

Ziffer 3. a) Bem. 2 wird wie folgt gefaßt:
„1802 Perchlorsäure, mit höchstens 50 Masse-% Säure in wässeriger Lösung, ist ein Stoff der Klasse 8 [siehe Rn. 801 Ziffer 4 b)]."

Ziffer 11. b) Die Benennungen für 1458, 1459 und 3210 müssen richtig lauten:
„1458 Borate und Chlorate, Mischung"
„1459 Chlorate und Magnesiumchlorid, Mischung"
„3210 Chlorate, anorganische, wässerige Lösung, n.a.g."

Ziffer 13. b) Die Benennung für 3211 muß richtig lauten:
„3211 Perchlorate, anorganische, wässerige Lösung, n.a.g."

Ziffer 14. b) Bem. 1 wird wie folgt gefaßt:
„1908 Chloritlösung ist ein Stoff der Klasse 8 [siehe Rn. 801 Ziffer 61 b) oder c)]."

Ziffer 15. b) In den Benennungen für 1471, 1748 und 2880 *„Mischungen"* durch *„Mischung"* ersetzen.
c) In der Benennung für 2208 *„Mischungen"* durch *„Mischung"* ersetzen.
b) Bem. 2 wird wie folgt gefaßt:
c) „1791 Hypochloritlösung ist ein Stoff der Klasse 8 [siehe Rn. 801 Ziffer 61 b) oder c)]."

Ziffer 16. b) Die Benennung für 3213 muß richtig lauten:
c) *„3213 Bromate, anorganische, wässerige Lösung, n.a.g."*

Ziffer 17. b) Die Benennung für 3214 muß richtig lauten:
„3214 Permanganate, anorganische, wässerige Lösung, n.a.g."

Ziffer 18. c) Die Benennung für 3216 muß richtig lauten:
„3216 Persulfate, anorganische, wässerige Lösung, n.a.g."

Ziffer 22. b) Die Benennung für 3218 muß richtig lauten:
„3218 Nitrate, anorganische, wässerige Lösung, n.a.g."
c) Die Benennungen für 1499 und 3218 müssen richtig lauten:
„1499 Natriumnitrat und Kaliumnitrat, Mischung"
„3218 Nitrate, anorganische, wässerige Lösung, n.a.g."
b) Bem. 1 wird wie folgt gefaßt:
c) „1625 Quecksilber(II)nitrat, 1627 Quecksilber(I)nitrat und 2727 Thalliumnitrat sind Stoffe der Klasse 6.1 [siehe Rn. 601 Ziffern 52 b) und 68 b)]. 2976 Thoriumnitrat . " (Rest unverändert).

Ziffer 23. b) Die Benennung für 3219 muß richtig lauten:
c) *„3219 Nitrite, anorganische, wässerige Lösung, n.a.g."*

Ziffer 24. b) In der Benennung für 1487 *„Mischungen"* durch *„Mischung"* ersetzen.

Ziffer 31. b) Bem. 2 wird wie folgt gefaßt:
c) „1755 Chromiumsäure, Lösung, ist ein Stoff der Klasse 8 [siehe Rn. 801 Ziffer 17 b) oder c)]."

501a Die beiden letzten Unterabsätze erhalten folgenden Wortlaut:

„Diese Stoffmengen müssen in zusammengesetzten Verpackungen befördert werden, die mindestens den Vorschriften der Rn. 1538 entsprechen. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg.

Die „Allgemeinen Verpackungsvorschriften" der Rn. 1500 (1), (2) und (5) bis (7) sind zu beachten."

502 Erhält folgenden Wortlaut:

„(1) Die Verpackungen müssen den Vorschriften des Anhangs V entsprechen, sofern nicht im Abschnitt A.2 Sondervorschriften für die Verpackung bestimmter Stoffe vorgesehen sind.

(2) Die Großpackmittel (IBC) müssen den Vorschriften des Anhangs VI entsprechen.

(3) Nach den Vorschriften der Rn. 500 (3) und 1511 (2) sowie 1611 (2) sind zu verwenden:
— Verpackungen der Verpackungsgruppe I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „X", für stark entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe, die unter a) der einzelnen Ziffern fallen,
— Verpackungen der Verpackungsgruppe II oder I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Y" oder „X", oder Großpackmittel (IBC) der Verpackungsgruppe II, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Y", für entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe, die unter b) der einzelnen Ziffern fallen,
— Verpackungen der Verpackungsgruppe III, II oder I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Z", „Y" oder „X", oder Großpackmittel (IBC) der Verpackungsgruppe III oder II, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Z" oder „Y", für schwach entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen.

Bem. Wegen Beförderung von Stoffen der Klasse 5.1 in Kesselwagen siehe Anhang XI, in Tankcontainern siehe Anhang X. Wegen Beförderung von Stoffen der Ziffern 11 bis 13, 16, 18, 19, 21, 22 c) und festen Abfällen der vorgenannten Ziffern in loser Schüttung siehe Rn. 516.

503 Die Überschrift zu dieser Randnummer erhält folgenden Wortlaut:

„2. Besondere Verpackungsvorschriften"

507 (2) b) Nach „aus Kunststoffolie nach Rn. 1535" einfügen:

„oder aus wasserbeständigem Papier nach Rn. 1536"

511 (2) und (3) „Gefäß" durch „Innenverpackung" ersetzen.

(5) Es muß richtig lauten: „Rn. 4 (8), 8 und 502".

512 Absätze (1) bis (4) werden zu (2) bis (5), wobei in Absatz (2) neu „mit Stoffen der Klasse 5.1" geändert wird in „mit Stoffen dieser Klasse".

Folgender neuer Absatz (1) wird vorangestellt:

„Aufschriften

(1) Jedes Versandstück ist deutlich und dauerhaft mit der im Frachtbrief anzugebenden Kennzeichnungsnummer des Gutes, der die Buchstaben „UN" vorangestellt werden, zu versehen."

514 Der 3. Satz des 1. Unterabsatzes wird als getrennter Unterabsatz dargestellt.

Vor dem 3. Unterabsatz (neu) einfügen:

„Im dafür vorgesehenen Feld des Frachtbriefes ist ein Kreuz anzubringen."

Nach dem 4. Unterabsatz (neu) hinzufügen:

„Bei der Beförderung von Lösungen oder Gemischen, die nur eine dem RID unterstellte Komponente enthalten, ist im Frachtbrief das Wort *„Lösung"* bzw. *„Gemisch"* als Teil der Benennung hinzuzufügen [siehe Rn. 3 (3) a)].

Wenn ein fester Stoff in geschmolzenem Zustand zur Beförderung aufgegeben wird, muß die Bezeichnung des Gutes — soweit nicht bereits enthalten — durch den Ausdruck *„geschmolzen"* ergänzt werden."

Der vorletzte Unterabsatz erhält folgenden Wortlaut:

„Wenn eine Kennzeichnung nach Anhang VIII vorgeschrieben ist, ist vor der Bezeichnung des Gutes zusätzlich die *Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr* nach Rn. 1801 (3) anzugeben."

(2) Es muß neu lauten: „Rn. 512 (4)" **515**

(2) wird zu (3).

(3) wird zu (4).

(4) wird zu (2).

(1) Die Verweisung muß richtig lauten: „Rn. 4 (7)" **517**

(3) Es muß neu lauten: „Rn. 512 (2) und (3)". **518**

Es muß neu lauten: „nach Muster 1, 1.4, 1.5, 1.6 oder 01". **520**

(3) Erhält folgenden Wortlaut: **522**

„Die Bezeichnung im Frachtbrief muß gleich lauten wie eine der in Ziffer 41 durch Kursivschrift hervorgehobenen Benennungen, ergänzt durch *„5.1 Ziffer 41 RID,* zB *„Leere Verpackung, 5.1 Ziffer 41 RID"*.

Im dafür vorgesehenen Feld des Frachtbriefes ist ein Kreuz anzubringen.

Bei ungereinigten leeren Kesselwagen, leeren Tankcontainern sowie leeren Wagen und leeren Kleincontainern für Güter in loser Schüttung ist diese Bezeichnung durch die Angabe „Letztes Ladegut" sowie durch die Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr, die Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes, die Benennung, die Ziffer und gegebenenfalls die Gruppe a), b) oder c) der Stoffaufzählung für das letzte Ladegut zu ergänzen, zB *„Letztes Ladegut 559 2015 Wasserstoffperoxid, stabilisiert, Ziffer 1 a)"*.

Der Abschnitt „H. Übergangsvorschriften" und die Rn. 525 entfallen.

525–549

Klasse 5.2

550 (1) An Stelle von „Bedingungen" muß es heißen „Vorschriften".

(3) Die Verweisung muß richtig lauten: „Rn. 1106 (2) a)".

Bem. Die Verweisung muß richtig lauten: „Rn. 1105".

(6) Die Verweisung muß richtig lauten: „Anhang I Rn. 1106".

(7) Hinzufügen:

„Gemische dieser Zubereitungen können dem Typ des organischen Peroxids, der dem gefährlichsten Bestandteil entspricht, gleichgestellt und unter den für diesen Typ geltenden Beförderungsbedingungen befördert werden. Wenn jedoch zwei stabile Bestandteile ein thermisch weniger stabiles Gemisch bilden können, so ist die Temperatur der selbstbeschleunigenden Zersetzung (SADT) des Gemisches zu bestimmen.

(8) Der Anfang erhält folgenden Wortlaut:

„Die Klassifizierung organischer Peroxide, Zubereitungen oder Gemische organischer Peroxide, die in Rn. 551 nicht genannt sind . . ."

551 In den Fußnoten der Tabellen muß die Verweisung richtig lauten:

„Rn. 1106 . ."

In Ziffer 2 b) und 6 b) „Di-4-chlorbenzoylperoxid" und „Di-2,4-dichlorbenzoylperoxid" ersetzen durch „Di-(4-chlorbenzoyl)peroxid" und „Di-(2,4-dichlorbenzoyl)peroxid".

551a Wird ab dem 2. Unterabsatz wie folgt geändert:

„Diese Stoffmengen müssen in zusammengesetzten Verpackungen befördert werden, die mindestens den Vorschriften der Rn. 1538 entsprechen. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. Diese Stoffmengen dürfen mit anderen Gegenständen oder Stoffen zusammengepackt werden, solange sie beim Freiwerden nicht gefährlich miteinander reagieren.

Gefährliche Reaktionen sind:
a) Verbrennung und/oder Entwicklung beträchtlicher Wärme;
b) Entwicklung entzündbarer und/oder giftiger Gase;
c) Bildung ätzender flüssiger Stoffe;
d) Bildung instabiler Stoffe.

Die „Allgemeinen Verpackungsvorschriften" der Rn. 1500 (1), (2) und (5) bis (7) sind zu beachten."

552 (2) Erhält folgenden Wortlaut:

„Die Großpackmittel (IBC) müssen den Vorschriften des Anhangs VI entsprechen."

(3) Erhält folgenden Wortlaut am Anfang:

„Nach den Vorschriften der Rn. 1511 (2) oder 1611 (2) . ."

(4) Wird Bem. zu Absatz (3).

553 Die Überschrift zu dieser Randnummer erhält folgenden Wortlaut:

„2. Besondere Verpackungsvorschriften"

(1) „Tabelle 2" durch „Rn. 554 (2) und (3)" ersetzen.

(2) „den Tabellen 2(A) und 2(B)" durch „Rn. 554 (2) und (3)" ersetzen.

Neuen Absatz (4) mit folgendem Wortlaut hinzufügen:

„(4) Die Gefäße oder Großpackmittel (IBC) mit Stoffen der Ziffern 1 b), 3 b), 5 b), 7 b) oder 9 b), aus denen geringe Mengen von Gasen austreten, sind mit einer Lüftungseinrichtung nach Rn. 1500 (8) oder Rn. 1601 (6) zu versehen."

554 (1) a) Die Verweisung muß richtig lauten: „Rn. 1106 (2) b)".
b) Die Verweisung muß richtig lauten: „Rn. 1106 (2) c)".

(2) Die Überschrift erhält folgenden Wortlaut:

„Verzeichnis der Verpackungen für flüssige organische Peroxide und höchster Fassungsraum oder höchste Nettomasse je Versandstück"

Im Tabellenkopf „Code" durch „Verpackungscode" und „Höchster Fassungsraum oder höchste Nettomasse je Versandstück" durch „Verpackungsmethode" ersetzen.

(3) Die Überschrift erhält folgenden Wortlaut:

„Verzeichnis der Verpackungen für feste organische Peroxide und höchste Nettomasse je Versandstück"

Im Tabellenkopf „Code" durch „Verpackungscode" und „Höchste Nettomasse je Versandstück" durch „Verpackungsmethode" ersetzen.

(1) Die Verweisung muß richtig lauten: „Rn. 1106 (2) f)". **555**

Absätze (1) bis (5) werden zu (2) bis (6), wobei in Absatz (2) neu „mit Stoffen der Klasse 5.2" geändert wird in „mit Stoffen dieser Klasse". **559**

Folgender neuer Absatz (1) wird vorangestellt:

„Aufschriften

(1) Jedes Versandstück ist deutlich und dauerhaft mit der im Frachtbrief anzugebenden Kennzeichnungsnummer des Gutes, der die Buchstaben „UN" vorangestellt werden, zu versehen."

(6) „Versandstücke mit belüfteten Gefäßen oder belüftete Gefäße" durch „Versandstücke mit Gefäßen mit Lüftungseinrichtungen oder Gefäße mit Lüftungseinrichtungen" ersetzen.

(1) Der erste Unterabsatz erhält folgenden Wortlaut: **561**

„Die Bezeichnung des Gutes im Frachtbrief muß gleich lauten wie eine der in Rn. 551 durch *Kursivschrift* hervorgehobenen Kennzeichnungsnummern und die entsprechende Sammelbezeichnung, ergänzt durch die durch *Kursivschrift* hervorgehobene chemische Benennung des Stoffes in Klammern.

Diese Bezeichnung ist durch *die Angabe der Klasse, der Ziffer und der Gruppe b) der Stoffaufzählung und durch die Abkürzung „RID"* zu ergänzen, zB *„3108 Organisches Peroxid Typ E, fest (Dibenzoylperoxid), 5.2 Ziffer 8 b) RID"*.

Vor dem 3. Unterabsatz (neu) einfügen:

„Im dafür vorgesehenen Feld des Frachtbriefes ist ein Kreuz anzubringen."

Der letzte Unterabsatz erhält folgenden Wortlaut:

„Wenn eine Kennzeichnung nach Anhang VIII vorgeschrieben ist, ist vor der Bezeichnung des Gutes zusätzlich die *Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr* nach Rn. 1801 (3) anzugeben."

(4) Es muß neu lauten: „Rn. 559 (3)".

(5) Die Verweisung muß richtig lauten: „Rn. 1106 (2) g)"

(1) Es muß neu lauten: „[siehe Rn. 559 (3)]". **562**

(1) Es muß richtig lauten: „Rn. 4 (7)". **563**

(1) Es muß neu lauten: „nach Muster 1, 1.4, 1.5, 1.6 oder 01" **565**

(2) Nach „1.5," einfügen: „1.6,". „6.1A" durch „6.2" ersetzen.

(3) Erhält folgenden Wortlaut: **567**

„Die Bezeichnung im Frachtbrief muß gleich lauten wie eine der in Ziffer 31 durch Kursivschrift hervorgehobenen Benennungen, ergänzt durch *„5.2 Ziffer 31 RID,* zB *„Leere Verpackung, 5.2 Ziffer 31 RID"*.

Im dafür vorgesehenen Feld des Frachtbriefes ist ein Kreuz anzubringen.

Bei ungereinigten leeren Kesselwagen und leeren Tankcontainern ist diese Bezeichnung durch die Angabe „Letztes Ladegut" sowie durch die Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr, die Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes, die Benennung, die Ziffer und gegebenenfalls die Gruppe a), b) oder c) der Stoffaufzählung für das letzte Ladegut zu ergänzen, zB *„Letztes Ladegut 539 3109 Organisches Peroxid Typ F, flüssig, (tert-Butylhydroperoxid), Ziffer 9 b)"*.

Klasse 7

700 (1) Fußnote [1]) erhält folgenden Wortlaut:

„[1]) Die Vorschriften der Klasse 7 beruhen auf den nachstehend aufgeführten Grundlagen und Bestimmungen der Internationalen Atomenergiebehörde (IAEA):
Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material, Safety Series No. 6, 1985 Edition; diese enthalten (in der Fassung 1990) auch allgemeine Grundsätze für den Strahlenschutz.
Erläuterungen und weitere Informationen zu diesen Vorschriften sind in folgenden Dokumenten enthalten:

1. IAEA „Advisory Material for the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Materials" (1985 Edition), Safety Series No. 37, Third Edition (in der Fassung 1990).
2. IAEA „Explanatory Material for the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Materials" (1985 Edition), Safety Series No. 7, Second Edition (in der Fassung 1990).
3. IAEA „Basic Safety Standards for Radioactive Protection", Safety Series No. 9, 1982 Edition.
4. IAEA „Emergency Response Planning and Preparedness for Transport Accidents Involving Radioactive Material", Safety Series No. 87, 1988 Edition.
5. IAEA „Schedule of Requirements for the Transport of Specified Types of Radioactive Material Consignments", Safety Series No. 80 (in der Fassung 1990)."

(2) 7. In der letzten Zeile „Beförderung und" streichen.

9. „eines Containers" ändern in „eines Großcontainers"

14. Unter der Überschrift „Versandstück" folgenden Text einfügen:

„Unter Versandstück versteht man eine versandfertige Verpackung mit radioaktivem Inhalt. Die Gütenormen für Versandstücke und Verpackungen hinsichtlich der Erhaltung der Unversehrtheit von Sicherheitshülle (Containment) und Abschirmung hängen von der Menge und der Beschaffenheit des zu befördernden radioaktiven Stoffes ab."

b) I) Hinter den Worten „. . Verpackungen und Versandstücke . ." den Satz wie folgt beenden: „. . (siehe Rn. 1732) und zusätzlich den besonderen Konstruktionsvorschriften (siehe Rn. 1733) entsprechen."

17. nach „Millisievert" einfügen: „(Millirem)".

702 3. „an Versandstücken" streichen.

„an den Außenseiten" ersetzen durch: „an irgendeiner Stelle der Außenseiten".

4. In der vierten Zeile hinter „Wagen" hinzufügen: „Containern, Kesselwagen, Tankcontainern".

703 3. „an Versandstücken" streichen.

a) i) „an der Oberfläche des Versandstückes" ersetzen durch „an irgendeiner Stelle der Außenseiten"

b) i) erhält folgenden Wortlaut:

„der Wagen mit einer Umhüllung ausgerüstet ist, die Unbefugten während der Beförderung den Zugang zur Ladung verwehrt, und"

4. In der vierten Zeile hinter „Wagen" „Containern, Kesselwagen, Tankcontainern" hinzufügen.

a) Es muß richtig lauten:

„0,4 Bq/cm^2 (10^{-5} µCi/cm^2) für Sendungen, die auch freigestellte Versandstücke und/oder nichtradioaktive Güter enthalten,"

b) Es muß richtig lauten:

„0,04 Bq/cm^2 (10^{-6} µCi/cm^2) für Sendungen, die auch freigestellte Versandstücke und/oder nichtradioaktive Güter enthalten,"

5. Den Satzanfang wie folgt ändern:

„Wagen, Ausrüstungen oder deren Teile, die über die in Absatz 4 genannten Grenzwerte kontaminiert sind oder die eine Oberflächen-Dosisleistung von mehr als 5 µSv/h (0,5 mrem/h) aufweisen, müssen . . .“

7. a) Es muß neu lauten: „nach Muster 1, 1.4, 1.5, 1.6 oder 01“

8. a) vi) wird zu vii).

Folgenden neuen Unterabsatz vi) einfügen:

„Aufschriften

Jedes Versandstück ist deutlich und dauerhaft mit der im Frachtbrief anzugebenden Kennzeichnungsnummer des Gutes, der die Buchstaben „UN“ vorangestellt werden, zu versehen.“

8. b) iii) erhält folgenden Wortlaut:

„An Kesselwagen und Tankcontainern sowie an Wagen und Containern für Güter in loser Schüttung ist die orangefarbene Kennzeichnung nach Rn. 13 und Anhang VIII neben den Gefahrzetteln anzubringen.“

Blätter 1 bis 13, Absatz 3: „an Versandstücken“ streichen. **704**

Blätter 1 bis 13, Absatz 10:

Der Satz „Im entsprechenden Feld . “ erhält folgenden Wortlaut:

„Im dafür vorgesehenen Feld des Frachtbriefes ist ein Kreuz anzubringen.“

Blatt 9, Ziffer 2 b); Blatt 10, Absatz 2 b) i):

„Abschirmungsverluste, die zu einer Steigerung der äußeren Dosisleistung an irgendeiner Stelle von mehr als 20% führen würden, verhindert werden.“

ersetzen durch:

„eine Beeinträchtigung der Unversehrtheit der Abschirmung, die zu einer Steigerung der äußeren Dosisleistung an irgendeiner Stelle von mehr als 20% führen würde, verhindert wird.“

Blatt 10, Bem. 1; Blatt 11, Bem. 1:

In der 3. Zeile „den Verlust der Abschirmung“ ersetzen durch „eine Beeinträchtigung der Unversehrtheit der Abschirmung.“

Blatt 11, Absatz 12 c):

In der 3. Zeile „soweit möglich“ durch „dabei“ ersetzen.

Blatt 12, Absatz 2 a) ii):

In der ersten Zeile „wasserstoffhaltige Lösungen“ in „homogene wasserstoffhaltige Lösungen“ ändern.

Blatt 12, Absatz 2 a) iii):

In der letzten Zeile hinter „Spaltstoffgitter“ „innerhalb der Verpackung“ einfügen.

Blatt 12, Absatz 6:

In der dritten Zeile „dem Inhalt“ ersetzen durch „deren Werkstoffe“

Blatt 12, Absatz 8 b):

In der ersten Zeile „deutlich“ in „gut leserlich“ ändern.

Blatt 12, Absatz 8 b) i):

In der ersten Zeile „Typ“ ändern in „TYP“ (3mal).

Blätter 10 und 11, Absatz 8 b) iv):

In der ersten Zeile vor „Strahlensymbol“ einfügen „das in Rn. 705 (5) dargestellte“.

Absätze (2) bis (4) werden zu (3) bis (5). **705**

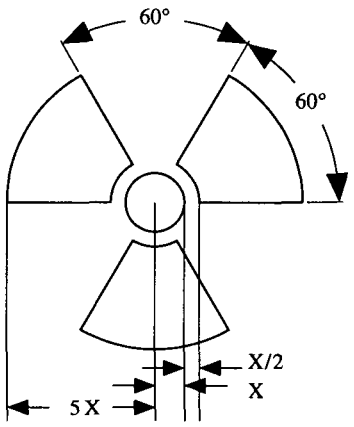
Folgenden neuen Absatz (2) einfügen:

„(2) Jedes Versandstück mit Ausnahme der Container, Kesselwagen, Tankcontainer und Umpackungen sowie mit Ausnahme der freigestellten Versandstücke der Blätter 1 bis 4 ist deutlich

und dauerhaft mit der im Frachtbrief anzugebenden Kennzeichnungsnummer des Gutes, der die Buchstaben „UN" vorangestellt werden, zu versehen."

(5) Erhält folgenden Wortlaut:

„Jedes Versandstück einer Bauart vom Typ B(U) oder B(M) muß auf der Außenseite der äußersten feuerfesten und wasserdichten Umschließung mit dem unten abgebildeten Strahlensymbol versehen sein, das eingestanzt, eingeprägt oder nach einem anderen Verfahren feuer- und wasserbeständig angebracht ist."



„Strahlensymbol. Für die Proportionen gilt ein innerer Kreis mit dem Radius X. X muß mindestens 4 mm betragen."

707 In der Überschrift hinzufügen:

„. . . sowie von Wagen und Containern für Güter in loser Schüttung"

709 b) Erhält folgenden Wortlaut:

„Name oder Symbol jedes Radionuklids oder bei Mischungen von Radionukliden eine geeignete allgemeine Bezeichnung oder ein Verzeichnis der einschränkendsten Nuklide."

712 (5) Tabelle 10: Fußnoten [1]) und [2]) und Verweise darauf werden gestrichen.

713 (1) a) i) erhält folgenden Wortlaut:

„der Wagen mit einer Umhüllung ausgerüstet ist, die Unbefugten während der Beförderung den Zugang zur Ladung verwehrt, und"

c) Der mit „Wenn die Bedingungen . ." beginnende letzte Unterabsatz wird gestrichen.

Anhang I

Überschrift vor Rn. 1102 wie folgt ändern:

„Bedingungen bezüglich nitrierter Cellulosemischungen der Klasse 4.1"

(1) Erste Zeile streichen. **1102**

Am Anfang der zweiten Zeile muß es neu lauten:

„Nitrocellulose der Rn. 401 Ziffer 24 a) . ."

Folgende neue Rn. 1103 und 1104 aufnehmen:

„Bedingungen bezüglich selbstzersetzlicher Stoffe der Klasse 4.1

Prüfungen für die Zuordnung in Abschnitt E der Rn. 401 **1103**

Selbstzersetzliche Stoffe der Ziffern 31 bis 40 dürfen zur Beförderung nur zugelassen werden, wenn die entsprechenden Kriterien in den Teilen II und III der „Empfehlungen für die Beförderung gefährlicher Güter — Prüfungen und Kriterien; zweite Ausgabe" (von den Vereinten Nationen als Dokument ST/SG/AC.10/11/Rev.1 veröffentlicht) erfüllt werden. Die Zuordnungsgrundsätze für die selbstzersetzlichen Stoffe sind in Rn. 1104 aufgeführt. Die Prüfung, die für die Bestimmung der Temperatur der selbstbeschleunigenden Zersetzung (SADT) gewählt wird, ist so durchzuführen, daß sie hinsichtlich der Abmessungen und der Werkstoffe des zu befördernden Versandstücks repräsentativ ist."

Folgende neue Überschrift und neue Rn. 1104 einfügen:

„Zuordnungsgrundsätze für die selbstzersetzlichen Stoffe der Klasse 4.1

nach „(SADT)" Fußnote [1]) mit folgendem Wortlaut aufnehmen: **1103**

„[1]) Self-Accelerating Decomposition Temperature (SADT)" **1105**

(1) Selbstzersetzliche Stoffe oder Zubereitungen selbstzersetzlicher Stoffe gelten als Stoffe mit explosiven Eigenschaften, wenn sie bei Laborversuchen zu einer Detonation, einer schnellen Deflagration oder einer heftigen Reaktion bei Erwärmung unter Einschluß neigen. **1104**

(2) Bei der Zuordnung nicht in Rn. 401 aufgeführter selbstzersetzlicher Stoffe und Zubereitungen selbstzersetzlicher Stoffe sind folgende Grundsätze zu beachten:

a) Selbstzersetzliche Stoffe oder Zubereitungen selbstzersetzlicher Stoffe, die in versandfertiger Verpackung detonieren oder schnell deflagrieren können, sind in dieser Verpackung von der Beförderung unter Klasse 4.1 auszuschließen (definiert als selbstzersetzlicher Stoff Typ A, Ausgang A in Abbildung 1).

b) Selbstzersetzliche Stoffe oder Zubereitungen selbstzersetzlicher Stoffe mit explosiven Eigenschaften, die in versandfertiger Verpackung weder detonieren noch schnell deflagrieren, in dieser Verpackung aber zu einer thermischen Explosion neigen, sind zusätzlich mit einem Zettel nach Muster 01 zu versehen. Bis zu 25 kg solcher selbstzersetzlicher Stoffe dürfen verpackt werden, sofern die Höchstmenge nicht auf einen niedrigeren Wert zu beschränken ist, um die Gefahr einer Detonation oder einer schnellen Deflagration im Versandstück auszuschließen (definiert als selbstzersetzlicher Stoff Typ B, Ausgang B in Abbildung 1).

c) Selbstzersetzliche Stoffe oder Zubereitungen selbstzersetzlicher Stoffe mit explosiven Eigenschaften dürfen ohne Zettel nach Muster 01 befördert werden, wenn die Stoffe (höchstens 50 kg) in versandfertiger Verpackung weder detonieren noch schnell deflagrieren noch zu einer thermischen Explosion kommen können (definiert als selbstzersetzlicher Stoff Typ C, Ausgang C in Abbildung 1).

d) Selbstzersetzliche Stoffe oder Zubereitungen selbstzersetzlicher Stoffe, die in Laborversuchen
   — teilweise detonieren, nicht schnell deflagrieren und keine heftige Reaktion beim Erwärmen unter Einschluß zeigen; oder
   — nicht detonieren, langsam deflagrieren und keine heftige Reaktion beim Erwärmen unter Einschluß zeigen; oder
   — nicht detonieren oder deflagrieren und eine mäßige Reaktion beim Erwärmen unter Einschluß zeigen,

dürfen in Versandstücken, die bis zu 50 kg enthalten, zur Beförderung zugelassen werden (definiert als selbstzersetzlicher Stoff Typ D, Ausgang D in Abbildung 1).

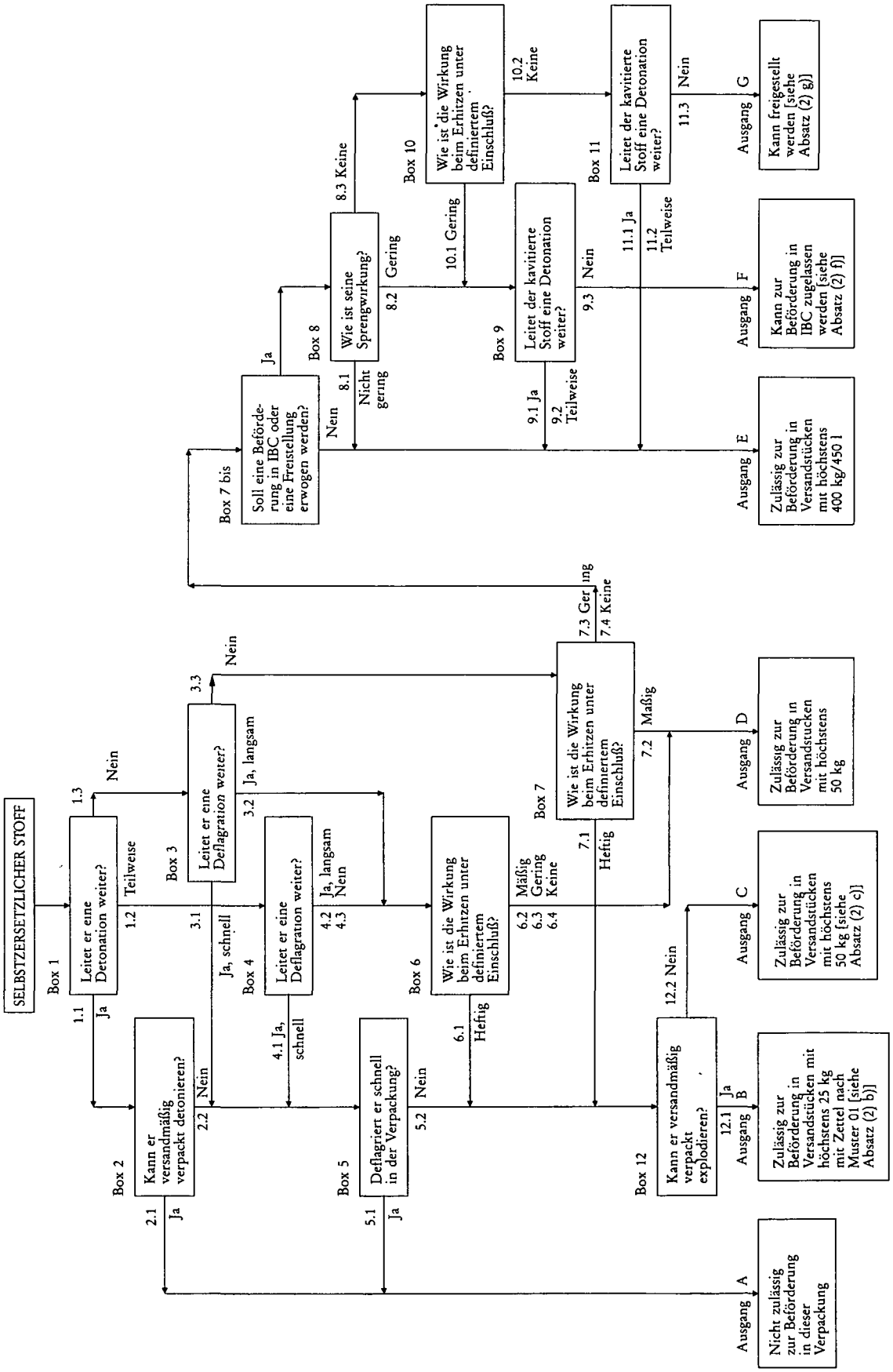
e) Selbstzersetzliche Stoffe oder Zubereitungen selbstzersetzlicher Stoffe, die in Laborversuchen weder detonieren noch deflagrieren und nur eine geringe oder keine Reaktion beim Erwärmen unter Einschluß zeigen, dürfen in Versandstücken, die bis zu 400 kg/450 l enthalten, zur Beförderung zugelassen werden (definiert als selbstzersetzlicher Stoff Typ E, Ausgang E in Abbildung 1)

f) Selbstzersetzliche Stoffe oder Zubereitungen selbstzersetzlicher Stoffe, die in Laborversuchen weder deflagrieren noch in kavitiertem Zustand detonieren und nur eine geringe oder keine Reaktion beim Erwärmen unter Einschluß zeigen sowie eine geringe oder keine Sprengwirkung aufweisen, dürfen in Großpackmitteln (IBC) zur Beförderung zugelassen werden (definiert als selbstzersetzlicher Stoff Typ F, Ausgang F in Abbildung 1).

g) Selbstzersetzliche Stoffe oder Zubereitungen selbstzersetzlicher Stoffe, die in Laborversuchen weder deflagrieren noch in kavitiertem Zustand detonieren, die beim Erwärmen unter Einschluß keine Reaktion zeigen und die keine Sprengwirkung aufweisen, gelten nicht als selbstzersetzliche Stoffe der Klasse 4.1, vorausgesetzt, die Zubereitungen sind thermisch beständig (die SADT eines Versandstücks von 50 kg beträgt 60 °C bis 75 °C) und die verwendeten Verdünnungsmittel erfüllen die Voraussetzungen der Rn. 400 (19) (definiert als selbstzersetzlicher Stoff Typ G, Ausgang G in Abbildung 1). Sind die Zubereitungen nicht thermisch beständig oder wird ein verträgliches Verdünnungsmittel mit einem Siedepunkt unter 150 °C zur Desensibilisierung verwendet, so werden diese Zubereitungen als selbstzersetzliche Stoffe Typ F definiert.

(3) Absatz (2) bezieht sich nur auf die Eigenschaften selbstzersetzlicher Stoffe, die für die Zuordnung entscheidend sind. Abbildung 1 zeigt ein Flußdiagramm, das die Zuordnungsgrundsätze in Form eines graphisch angeordneten Frageschemas hinsichtlich der entscheidenden Eigenschaften zusammen mit den möglichen Antworten darstellt. Diese Eigenschaften sind experimentell gemäß Rn. 1102 zu bestimmen."

Abbildung 1 — Flußdiagramm für die Klassifizierung selbstzersetzlicher Stoffe



Die nachfolgend dargestellten Rn. 1105 und 1106 entsprechen inhaltlich den bisherigen Rn. 1103 und 1104, wurden aber im Wortlaut an die Rn. 1103 und 1104 (neu) angepaßt:

1105 „Prüfungen für die Zuordnung in die Klasse 5.2

Stoffe und Gegenstände der Klasse 5.2 dürfen zur Beförderung nur zugelassen werden, wenn die entsprechenden Kriterien in den Teilen II und III der „Empfehlungen für die Beförderung gefährlicher Güter — Prüfungen und Kriterien; zweite Ausgabe" (von den Vereinten Nationen als Dokument ST/SG/AC.10/11/Rev.1 veröffentlicht) erfüllt werden. Die Prüfung, die für die Bestimmung der Temperatur der selbstbeschleunigenden Zersetzung (SADT) gewählt wird, ist so vorzunehmen, daß sie hinsichtlich Größe und Werkstoff für das zu befördernde Versandstück repräsentativ ist.

Zuordnungsgrundsätze für die organischen Peroxide

1106 (1) Organische Peroxide oder Zubereitungen organischer Peroxide gelten als Stoffe mit explosiven Eigenschaften, wenn sie bei Laborversuchen zu einer Detonation, einer schnellen Deflagration oder einer heftigen Reaktion bei Erwärmung unter Einschluß neigen.

(2) Bei der Zuordnung nicht in Rn. 551 aufgeführter organischer Peroxide oder Zubereitungen organischer Peroxide sind folgende Grundsätze zu beachten:

a) Organische Peroxide oder Zubereitungen organischer Peroxide, die in versandfertiger Verpakkung detonieren oder schnell deflagrieren können, sind in dieser Verpackung von der Beförderung unter Klasse 5.2 auszuschließen (definiert als organisches Peroxid Typ A, Ausgang A in Abbildung 2).

b) Organische Peroxide oder Zubereitungen organischer Peroxide mit explosiven Eigenschaften, die in versandfertiger Verpackung weder detonieren noch schnell deflagrieren, in dieser Verpackung aber zu einer thermischen Explosion neigen, sind zusätzlich mit einem Zettel nach Muster 01 zu versehen. Bis zu 25 kg solcher organischer Peroxide dürfen verpackt werden, sofern die Höchstmenge nicht auf einen niedrigeren Wert zu beschränken ist, um die Gefahr einer Detonation oder einer schnellen Deflagration im Versandstück auszuschließen (definiert als organisches Peroxid Typ B, Ausgang B in Abbildung 2).

c) Organische Peroxide oder Zubereitungen organischer Peroxide mit explosiven Eigenschaften dürfen ohne Zettel nach Muster 01 befördert werden, wenn die Stoffe in versandfertiger Verpackung (höchstens 50 kg) weder detonieren noch schnell deflagrieren noch zu einer thermischen Explosion kommen können (definiert als organisches Peroxid Typ C, Ausgang C in Abbildung 2).

d) Organische Peroxide oder Zubereitungen organischer Peroxide, die in Laborversuchen
   — teilweise detonieren, nicht schnell deflagrieren und keine heftige Reaktion beim Erwärmen unter Einschluß zeigen, oder
   — nicht detonieren, langsam deflagrieren und keine heftige Reaktion beim Erwärmen unter Einschluß zeigen, oder
   — nicht detonieren oder deflagrieren und eine mäßige Reaktion beim Erwärmen unter Einschluß zeigen,

   dürfen in Versandstücken, die bis zu 50 kg enthalten, zur Beförderung zugelassen werden (definiert als organisches Peroxid Typ D, Ausgang D in Abbildung 2).

e) Organische Peroxide oder Zubereitungen organischer Peroxide, die in Laborversuchen weder detonieren noch deflagrieren und nur eine geringe oder keine Reaktion beim Erwärmen unter Einschluß zeigen, dürfen in Versandstücken, die bis zu 400 kg/450 l enthalten, zur Beförderung zugelassen werden (definiert als organisches Peroxid Typ E, Ausgang E in Abbildung 2).

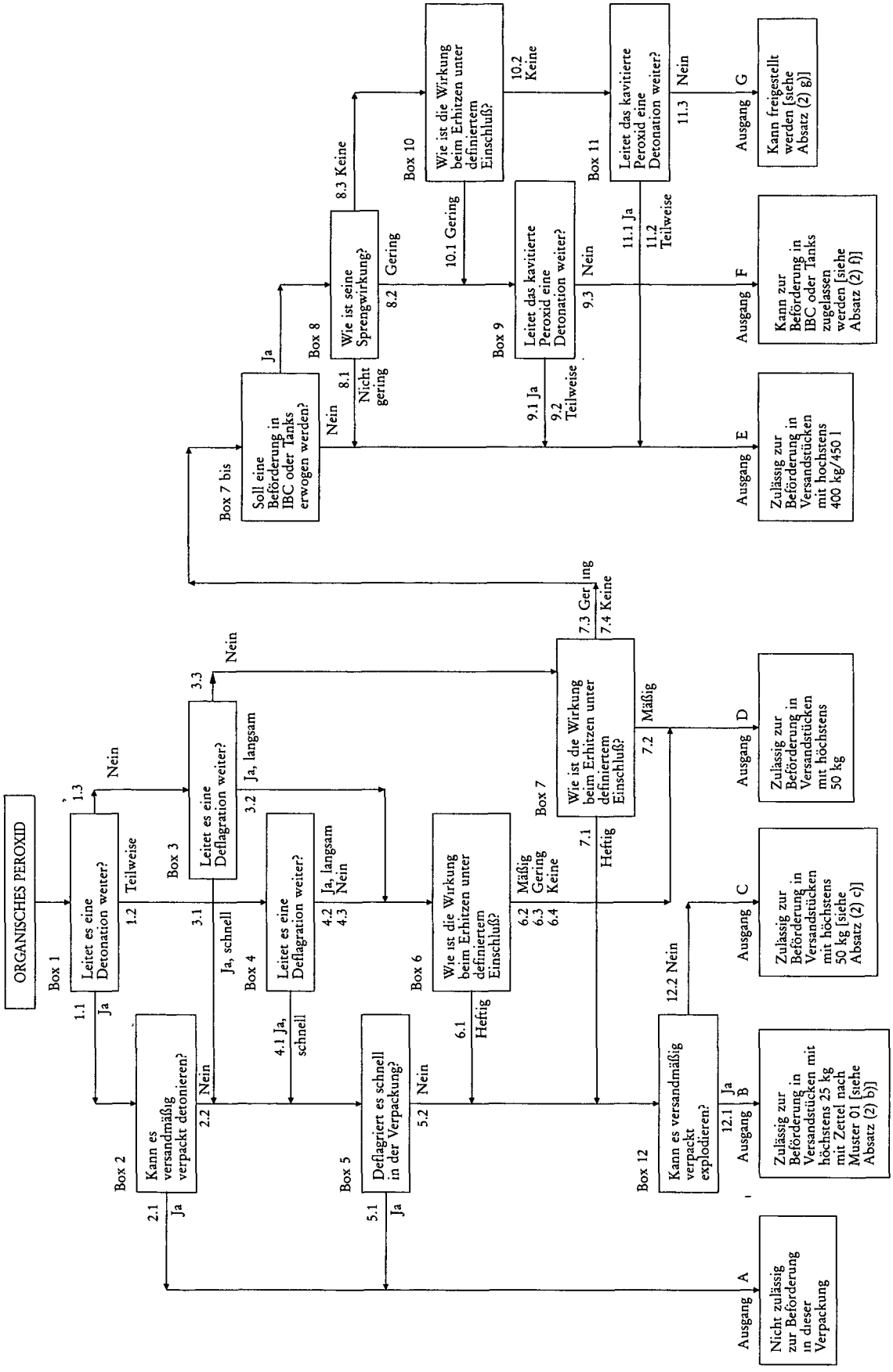
f) Organisches Peroxid oder Zubereitungen organischer Peroxide, die in Laborversuchen weder deflagrieren noch in kavitiertem Zustand detonieren und nur eine geringe oder keine Reaktion beim Erwärmen unter Einschluß zeigen sowie eine geringe oder keine Sprengwirkung aufweisen, dürfen in Großpackmitteln (IBC), Tankcontainern oder Kesselwagen zur Beförderung zugelassen werden (definiert als organisches Peroxid Typ F, Ausgang F in Abbildung 2).

g) Organische Peroxide oder Zubereitungen organischer Peroxide, die in Laborversuchen weder deflagrieren noch in kavitiertem Zustand detonieren, die beim Erwärmen unter Einschluß keine Reaktion zeigen und die keine Sprengwirkung aufweisen, werden von der Klasse 5.2 freigestellt, vorausgesetzt, die Zubereitungen sind thermisch beständig (die SADT eines Versandstücks von 50 kg beträgt mindestens 60 °C) und für flüssige Zubereitungen wurde ein Verdünnungsmittel des Typs A zur Desensibilisierung verwendet (definiert als organisches Peroxid Typ G, Ausgang G in Abbildung 2).

(3) Absatz (2) bezieht sich nur auf die Eigenschaften organischer Peroxide, die für die Zuordnung entscheidend sind. Abbildung 2 zeigt ein Flußdiagramm, das die Zuordnungsgrundsätze in Form eines graphisch angeordneten Frageschemas hinsichtlich der entscheidenden Eigenschaften zusammen mit den möglichen Antworten darstellt. Diese Eigenschaften sind experimentell gemäß Rn. 1105 zu bestimmen.

1107-
1169

Abbildung 2 — Flußdiagramm für die Klassifizierung organischer Peroxide



Füge nach *„Auslösevorrichtung mit Explosivstoff"* folgende neue Beschreibung ein: **1170**

„Bestandteile, Zündkette, n.a.g. 1/0461; 13/0382; 35/0383; 47/0384

Gegenstände mit Explosivstoff, die dazu bestimmt sind, eine Detonation oder eine Deflagration in einer Zündkette zu übertragen."

Knallkapseln, Eisenbahn: füge ein: „30/0492; 43/0493"

Bei „Munition, Brand, mit oder ohne Zerleger, . " muß es anstelle von „37/0300" richtig lauten „43/0300".

Munition, Nebel, mit oder ohne Zerleger, Ausstoß- oder Treibladung: Satz 1 muß lauten: „Munition, die einen Nebelstoff wie Chlorsulfonsäuremischung, Titaniumtetrachlorid oder einen auf Hexachlorethan oder rotem Phosphor basierenden nebelbildenden pyrotechnischen Satz enthält."

Munition, Übung: füge ein: „30/0488"

Patronen für Handfeuerwaffen: streiche: „15/0328";
füge ein: „27/0417"

Füge nach *„Patronen für Handfeuerwaffen"* folgende neue Beschreibung ein:

„Patronen für Handfeuerwaffen, Manöver 27/0327; 37/0338; 47/0014

Munition, die aus einer geschlossenen Treibladungshülse mit Zentral- oder Randfeuerung und aus einer Ladung aus Treibladungspulver oder aus Schwarzpulver besteht. Die Treibladungshülsen tragen keine Geschoße. Die Patronen sind dazu bestimmt, aus Waffen mit einem Kaliber von höchstens 19,1 mm abgefeuert zu werden und dienen der Erzeugung eines lauten Knalls und werden für Übungszwecke, zum Salutschießen, als Treibladung und für Starterpistolen usw. verwendet."

Perforationshohlladungsträger, geladen, für Erdölbohrlöcher, ohne Zündmittel: füge ein: „39/0494"

Pulverrohmasse, angefeuchtet, mit mindestens 35 Masse-% Wasser:
ersetze „mindestens 35 Masse-% Wasser" durch
„mindestens 25 Masse-% Wasser".

Anstelle von „22/0159" muß es richtig lauten: „26/0159"

Signalkörper, Rauch, mit Einrichtung zum Erzeugen eines Knalls: streiche die gesamte Eintragung.

Signalkörper, Rauch, ohne Einrichtung zum Erzeugen eines Knalls: streiche die gesamte Eintragung.

Füge nach *„Signalkörper, Hand"* folgende neue Beschreibung ein:

„Signalkörper, Rauch 9/0196; 19/0313; 30/0487; 43/0197

Gegenstände, die pyrotechnische Stoffe enthalten und Rauch ausstoßen. Sie können zusätzlich auch Einrichtungen zum Erzeugen hörbarer Signale enthalten."

Sprengschnur, biegsam: Der Beschreibungstext muß lauten:

„Gegenstand, der aus einer Seele aus detonierendem Explosivstoff in einer Umspinnung aus Textilfäden besteht, mit oder ohne Überzug aus Kunststoff. Der Überzug ist nicht erforderlich, wenn die Umspinnung staubdicht ist."

Sprengstoff, Typ A: streiche im vorletzten Satz das Wort „ , plastische"

Treibsätze für Raketenmotore:
streiche im Titel die Worte *„für Raketenmotore"*.
füge ein: „37/0491".
Der Beschreibungstext muß lauten:
„Gegenstände, die aus einer Treibladung in beliebiger Form bestehen, mit oder ohne Umhüllung; sie werden als Bestandteile von Raketenmotoren und zur Reduzierung des Luftwiderstandes von Geschoßen verwendet."

Treibsätze für Raketenmotore, Verbundtreibsätze:
streiche die gesamte Eintragung.

Füge nach *„Detonatoren für Munition"* folgende neue Beschreibung ein:

„Explosive Stoffe, sehr unempfindlich (Stoffe, EVI) 48/0482

Massenexplosionsgefährliche Stoffe, die aber so unempfindlich sind, daß bei normalen Beförderungsbedingungen nur eine geringe Wahrscheinlichkeit einer Auslösung oder eines Übergangs vom Brand zur Detonation besteht, und die die Prüfserie 5 bestanden haben."

Füge nach „*Gefechtsköpfe, Torpedo*" folgende neue Beschreibung ein:

„*Gegenstände mit Explosivstoff, extrem unempfindlich (Gegenstände, EEI)* 50/0486
Gegenstände, die nur extrem unempfindliche detonierende Stoffe (EIDS) enthalten, die bei normalen Beförderungsbedingungen nur eine geringfügige Wahrscheinlichkeit einer unbeabsichtigten Zündung oder Fortpflanzung aufweisen, und die die Prüfserie 7 bestanden haben."

„*Hexatonal, gegossen* 4/0393"
ändern in: „*Hexotonal* 4/0393"

„*Hexolit,* trocken oder . 4/0118"
ändern in: „*Hexolit (Hexotol),* trocken oder . 4/0118"

Füge nach „*Munition, Übung*" folgende neue Beschreibung ein:

„*Octonal* 4/0496
Stoff, der aus einer innigen Mischung aus Cyclotetramethylentetranitramin (HMX), Trinitrotoluen (TNT) und Aluminium besteht."

Treibladungspulver:
„im allgemeinen" streichen.

Füge nach „Treibladungspulver" folgende neue Beschreibung ein:

„*Treibstoffe, fest* 2/0498, 26/0499
Stoffe, die aus festem deflagrierendem Explosivstoff bestehen und für den Antrieb verwendet werden.

Treibstoffe, flüssig 2/0497, 26/0495
Stoffe, die aus flüssigem deflagrierendem Explosivstoff bestehen und für den Antrieb verwendet werden."

Anhang III

(2) „IP 170/90" ersetzen durch: „IP[1]) 170/94". **1300**

a) „IP[1]) 33/59" ersetzen durch: „IP[1]) 170/94". **1301**

„21 °C bzw. 55 °C oder 100 °C" durch „23 °C bzw. 61 °C" ersetzen. **1302**

Folgende neue Randnummer ist aufzunehmen: **1304**

„Prüfung zur Bestimmung des Brandverhaltens

(1) Dieses Verfahren dient der Feststellung, ob ein Stoff, wenn er unter den vorgesehenen Bedingungen erwärmt und einer Flamme als externer Zündquelle unter Standardbedingungen ausgesetzt wird, selbstunterhaltend verbrennt. **1304**

(2) **Grundlage:** Ein Metallblock mit einer konkaven Vertiefung (zur Aufnahme der Probe) wird auf eine festgelegte Temperatur erhitzt. Eine bestimmte Menge des zu prüfenden Stoffes wird in diese konkave Vertiefung gegeben. Nach Annäherung einer standardisierten Flamme und ihrer anschließenden Entfernung unter festgelegten Bedingungen wird festgestellt, ob der Stoff selbstunterhaltend verbrennen kann.

(3) **Prüfgerät:** Es wird ein Block aus Aluminiumlegierung oder einem anderen korrosionsbeständigen Metall mit hoher Wärmeleitfähigkeit verwendet. Der Block besitzt eine konkave Vertiefung und eine Bohrung, in der sich ein Thermometer befindet. Ein kleiner Gasbrenner ist drehbar am Block angebracht. Der Griff und der Versorgungsanschluß des Gasbrenners können in jedem beliebigen Winkel zum Gasbrenner angebracht werden. Abbildung 1 zeigt eine geeignete Prüfapparatur; die wichtigsten Maßangaben finden sich in den Abbildungen 1 und 2.

Folgende Ausrüstung ist erforderlich:

a) **Meßlehre** zur Prüfung, daß die Höhe der Achse der Gasbrennerdüse über der Oberseite des Probenbehälters 2,2 mm beträgt (siehe Abbildung 1);
b) **Glas-Quecksilberthermometer,** zur Verwendung in horizontaler Lage, mit einer Empfindlichkeit von mindestens 1 mm/°C, oder eine andere Temperaturmeßvorrichtung gleicher Empfindlichkeit, die ein Ablesen in Abständen von 0,5 °C erlaubt. Wenn das Thermometer in den Block eingesetzt ist, muß sein Gefäß mit einem wärmeleitenden thermoplastischen Material umgeben sein;
c) **Heizplatte** mit Temperaturregeleinrichtung (andere Systeme mit Temperaturregeleinrichtung dürfen zum Heizen des Metallblocks verwendet werden);
d) **Stoppuhr** oder eine andere Zeitmeßvorrichtung;
e) **Injektionsspritze,** die es ermöglicht, Flüssigkeitsvolumina von 2 ml mit einer Genauigkeit von ± 0,1 ml einzufüllen; und eine
f) **Butangasquelle.**

(4) **Probennahme:** Die Probe muß für den zu prüfenden Stoff repräsentativ sein; sie ist in einem luftdicht verschlossenen Behälter anzuliefern und aufzubewahren. Um den Verlust flüchtiger Bestandteile zu vermeiden, ist die Behandlung der Probe zur Sicherstellung ihrer Homogenität auf ein Minimum zu beschränken. Nach jeder Entnahme einer Probe ist der Probenbehälter sofort wieder zu verschließen. War der Probenbehälter nicht ordnungsgemäß verschlossen, ist eine völlig neue Probe zu verwenden.

(5) **Prüfverfahren:** Die Prüfung ist dreimal durchzuführen.

WARNUNG — Wegen Explosionsgefahr darf diese Prüfung nicht in einem kleinen abgeschlossenen Bereich (zB einer Glovebox) durchgeführt werden.

a) Es ist wichtig, die Prüfapparatur an einem völlig zugfreien Platz (siehe Warnung), der nur schwach beleuchtet ist, aufzustellen, um Entflammungen (Aufflammen), Flammen usw. leichter erkennen zu können.
b) Der Metallblock ist so auf eine Heizplatte zu stellen (oder durch eine andere geeignete Einrichtung zu erhitzen), daß seine Temperatur, wie von dem im Metallblock eingesetzten Thermometer angezeigt, mit einer Genauigkeit von ± 1 °C auf dem vorgeschriebenen Temperaturwert gehalten wird. Die Prüftemperatur beträgt 60,5 °C oder 75 °C [siehe h)]. Diese Temperatur ist bei einer Abweichung des Barometerdrucks vom Normaldruck (101,3 kPa) so zu korrigieren, daß die Prüftemperatur bei einer Druckdifferenz von jeweils 4 kPa um je 1 °C bei einem

höheren Druck erhöht und bei einem niedrigeren Druck verringert wird. Es ist sicherzustellen, daß die Metallblockoberfläche genau horizontal ist. Mit der Meßlehre ist zu überprüfen, ob sich die Gasbrennerdüse in Prüfposition 2,2 mm über der Oberseite der Vertiefung zur Aufnahme der Probe befindet.

c) Der Butangasbrenner ist aus der Prüfposition zu entfernen („Aus"-Stellung) und anzuzünden. Die Größe der Flamme ist so einzustellen, daß sie zwischen 8 mm und 9 mm hoch ist und einen Durchmesser von etwa 5 mm hat.

d) Mit der Injektionsspritze sind aus dem Probenbehälter mindestens 2 ml der Probe zu entnehmen, und eine Probenmenge von 2 ml ± 0,1 ml ist schnell in die Vertiefung der Brennbarkeitsprüfapparatur zu geben. Sofort danach ist die Zeitmeßvorrichtung in Gang zu setzen.

e) Nach einer Aufheizzeit von 60 Sekunden wird angenommen, daß die Probe eine gleichbleibende Temperatur erreicht hat. Wenn sich die Probe nicht entzündet hat, ist die Gasbrennerflamme in Prüfposition über die Flüssigkeit zu bringen. Sie ist in dieser Stellung 15 Sekunden zu halten und dann in die „Aus"-Stellung zurückzubringen, wobei das Verhalten der Probe zu beobachten ist. Die Flamme des Gasbrenners muß während der gesamten Prüfung brennen.

f) Bei jeder Prüfung ist zu beobachten und aufzuzeichnen:
   i) ob eine Entzündung und eine selbstunterhaltende Verbrennung oder eine Entflammung der Probe stattfindet oder nicht, bevor die Gasbrennerflamme in Prüfposition gebracht wird;
   ii) ob sich die Probe entzündet oder nicht, wenn sich die Gasbrennerflamme in Prüfposition befindet, und, falls ja, wie lange die Verbrennung anhält, nachdem die Flamme in die „Aus"-Stellung zurückgebracht worden ist.

g) Kommt man auf Grund des in Absatz (6) beschriebenen Beurteilungsverfahrens zu dem Schluß, daß keine selbstunterhaltende Verbrennung vorliegt, sind alle Prüfungen mit neuen Proben, jedoch bei einer Aufheizzeit von 30 Sekunden, zu wiederholen.

h) Kommt man auf Grund des in Absatz (6) beschriebenen Beurteilungsverfahrens zu dem Schluß, daß bei einer Prüftemperatur von 60,5 °C keine selbstunterhaltende Verbrennung vorliegt, sind alle Prüfungen mit neuen Proben, jedoch bei einer Prüftemperatur von 75 °C, zu wiederholen.

(6) **Interpretation der Beobachtungen**

Nach Abschluß der Prüfung ist der Stoff als selbstunterhaltend verbrennend oder als nicht selbstunterhaltend verbrennend einzustufen. Selbstunterhaltende Verbrennung liegt vor, wenn an mindestens einer der Proben bei einer der Aufheizzeiten eine der folgenden Reaktionen beobachtet wird:

a) die Probe entzündet sich und brennt selbstunterhaltend, während sich die Gasbrennerflamme in „Aus"-Stellung befindet;

b) die Probe entzündet sich, nachdem die Gasbrennerflamme 15 Sekunden lang in Prüfposition gebracht wurde, und brennt selbstunterhaltend mehr als 15 Sekunden lang weiter, nachdem die Gasbrennerflamme in die „Aus"-Stellung zurückgebracht wurde.

Kurzzeitiges Aufflammen ist nicht als selbstunterhaltende Verbrennung zu werten. Im allgemeinen kann nach Ablauf der vorgeschriebenen 15 Sekunden mit Sicherheit eine Aussage darüber getroffen werden, ob die Verbrennung aufgehört hat oder ob sie sich fortsetzt. In Zweifelsfällen ist der Stoff als selbstunterhaltend verbrennend einzustufen.

c) Stoffe gelten als nicht selbstunterhaltend verbrennend, wenn ihr Brennpunkt nach ISO 2592:1973 über 100 °C liegt oder wenn es sich um mischbare Lösungen mit einem Wassergehalt von mehr als 90 Masse-% handelt.

1305–1309"

1310 b) Nach „Eindringtiefe" einfügen: „in Abhängigkeit von der Zeit"

1310 Abb. 1
Es muß richtig lauten: „Masse abstimmen auf 102,5g + 0,05g"

1320 (3) b) „soll" durch „darf" ersetzen

1340 (2) c) „auf diese Schüttung" durch „in diese Vertiefung" ersetzen

e) „(zwischenzeitliches Ablesen)" durch „; zwischenzeitlich sind so oft wie möglich Messungen vorzunehmen" ersetzen

1350 (1) Im ersten Satz „gut" durch „homogen" ersetzen

1352–1399 ändern in **1352–1389**

ZEICHNUNG UND ABMESSUNGEN DER BRENNBARKEITSPRÜFAPPARATUR ZUR BESTIMMUNG DES BRANDVERHALTENS ENTZÜNDBARER FLÜSSIGKEITEN

Maße in mm

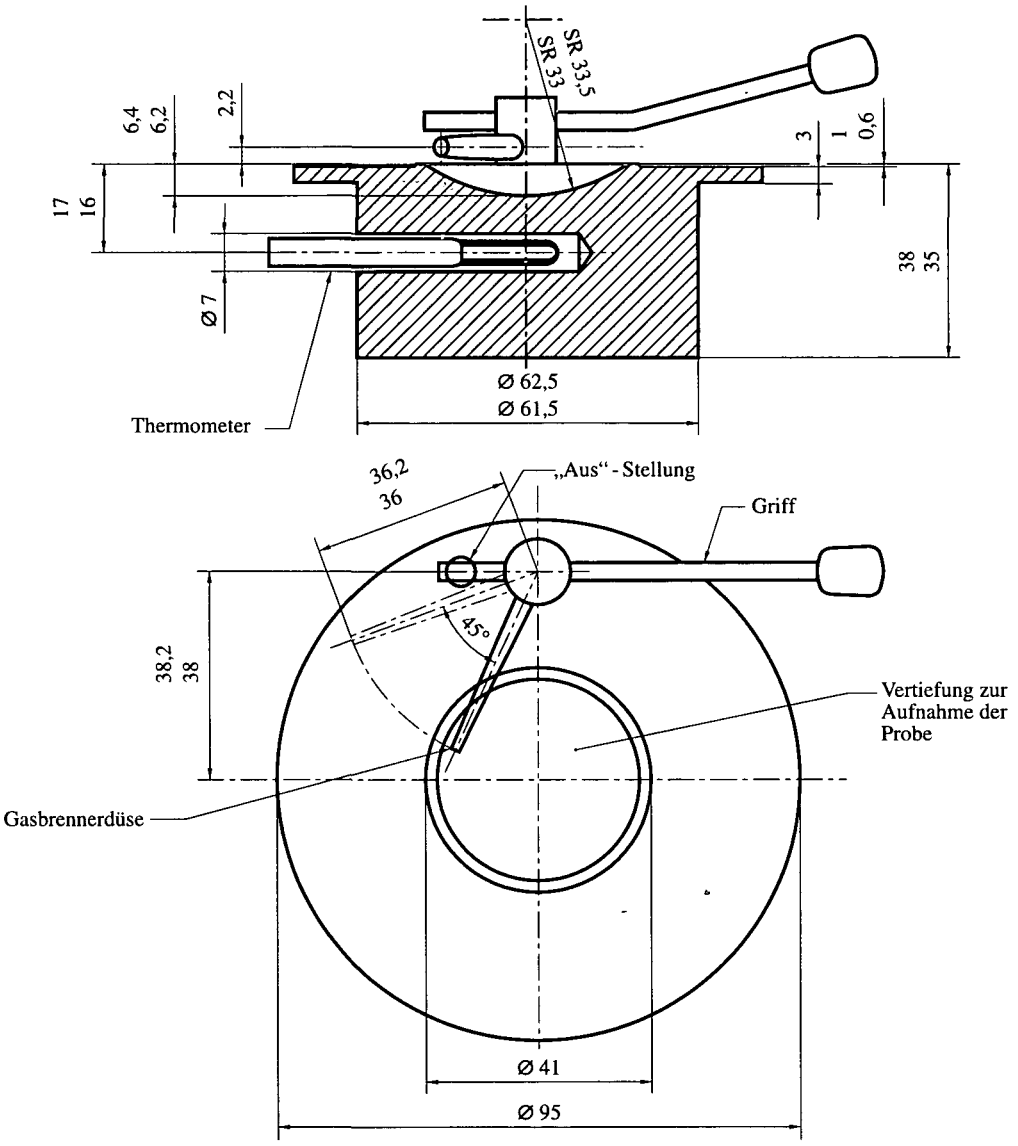


Abbildung 1 — Brennbarkeitsprüfapparatur

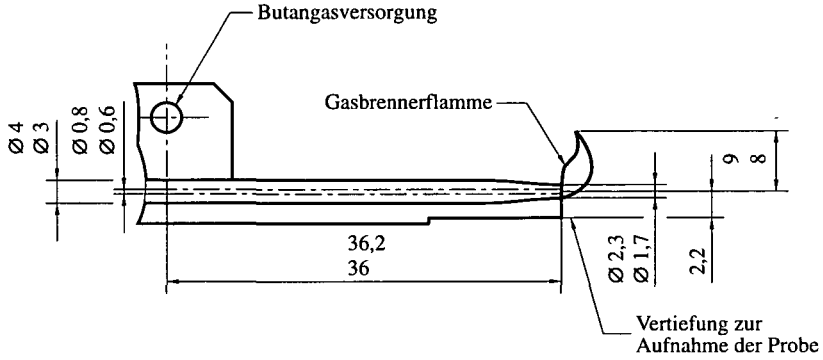


Abbildung 2 — Gasbrennerdüse und -flamme

Einen neuen Abschnitt G hinzufügen:

„G. **Prüfungen zur Bestimmung der Ökotoxizität, der Beständigkeit und der Bioakkumulation von Stoffen in Wasser für die Einordnung in Klasse 9**

Bem. Die verwendeten Prüfverfahren müssen denen, die von der Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD) und der Europäischen Gemeinschaft (EG) verabschiedet wurden, entsprechen. Werden andere Prüfverfahren verwendet, so müssen diese international anerkannt, den OECD/EG-Prüfverfahren gleichwertig und in den Prüfberichten erwähnt sein.

1390 Akute Toxizität für Fische

Ziel dieser Prüfung ist es, festzustellen, bei welcher Konzentration eine Sterblichkeit von 50% unter den Versuchstieren verursacht wird. Dies ist der sogenannte LC_{50}-Wert, der die Konzentration des Stoffes in Wasser angibt, bei der während eines ununterbrochenen Versuchszeitraums von mindestens 96 Stunden bei 50% einer Prüfgruppe von Fischen der Tod eintritt. Geeignete Fischarten sind: Zebrabärbling (**Brachydanio rerio**), Amerikanische Elritze (**Pimephales promelas**) und Regenbogenforelle (**Oncorhynchus mykiss**).

Die Fische werden der Prüfsubstanz ausgesetzt, die in unterschiedlichen Konzentrationen dem Wasser zugesetzt wird (plus einer Kontrollfüllung). Beobachtungen werden mindestens alle 24 Stunden aufgezeichnet. Am Ende der 96-stündigen Einwirkung und — soweit möglich — bei jeder Beobachtung wird die Konzentration berechnet, die 50% der Fische tötet. Außerdem wird die Konzentration bestimmt, bei der nach 96-Stunden keine Wirkung festgestellt wird (no observed effect concentration — NOEC).

1391 Akute Toxizität für Daphnien

Ziel dieser Prüfung ist es, die wirksame Konzentration der Substanz in Wasser festzustellen, die 50% der Daphnien schwimmunfähig macht (EC_{50}). Geeignete Versuchsorganismen sind **Daphnia magna** und **Daphnia pulex**. Die Daphnien werden der dem Wasser in unterschiedlichen Konzentrationen zugesetzten Prüfsubstanz für 48 Stunden ausgesetzt. Es wird auch die Konzentration bestimmt, bei der nach 48 Stunden keine Wirkung festgestellt wird (no observed effect concentration — NOEC).

1392 Hemmung des Algenwachstums

Ziel dieser Prüfung ist es, die Wirkung einer Chemikalie auf das Algenwachstum unter Standardbedingungen festzustellen. Über einen Zeitraum von 72 Stunden wird die Veränderung der Biomasse und die Wachstumsrate von Algen unter gleichen Bedingungen, jedoch ohne Einwirkung der zu prüfenden Chemikalie, verglichen. Die Ergebnisse werden durch die wirksame Konzentration dargestellt, bei der das Algenwachstum um 50% (IC_{50r}), aber auch die Bildung von Biomasse (IC_{50b}) verringert wird.

1393 Prüfverfahren für die leichte biologische Abbaubarkeit

Ziel dieser Prüfung ist es, den Grad der biologischen Abbaubarkeit unter aeroben Standardbedingungen festzustellen. Die Prüfsubstanz wird in geringen Konzentrationen einer Nährlösung mit aeroben Bakterien zugesetzt. Das Fortschreiten des Abbaus wird 28 Tage lang durch die Bestimmung des Parameters, der beim verwendeten Prüfverfahren angegeben ist, beobachtet. Mehrere gleichwertige Prüfverfahren stehen zur Verfügung. Die Parameter umfassen die Abnahme von gelöstem organischen Kohlenstoff (DOC-Abnahme), die Bildung von Kohlendioxid (CO_2-Bildung) und den Entzug von Sauerstoff (O_2-Entzug).

Ein Stoff gilt als biologisch leicht abbaubar, wenn innerhalb von höchstens 28 Tagen folgende Kriterien erfüllt werden, wobei diese Werte innerhalb von 10 Tagen, beginnend mit dem Tag, an dem der biologische Abbau zum ersten Mal über 10% liegt, erreicht sein müssen:

DOC - Abnahme: 70%
CO_2 - Bildung: 60% der rechnerischen CO_2-Produktion
O_2 - Entzug: 60% des rechnerischen O_2-Bedarfs.

Die Prüfung kann über 28 Tage hinaus fortgesetzt werden, wenn die oben genannten Kriterien nicht erfüllt werden, wobei das Ergebnis dann jedoch die der Prüfsubstanz zugehörige biologische Abbaubarkeit darstellt. Für Zuordnungszwecke ist normalerweise das Ergebnis der „leichten" Abbaubarkeit erforderlich.

Sind nur COD- und BOD_5-Daten verfügbar, so gilt ein Stoff als biologisch leicht abbaubar, wenn das Verhältnis BOD_5:COD größer oder gleich 0,5 ist.

Der biochemische Sauerstoffbedarf (BOD — Biochemical Oxygen Demand) ist definiert als die Masse gelösten Sauerstoffs, die zur biochemischen Oxidation eines bestimmten Volumens einer gelösten Substanz unter den vorgeschriebenen Bedingungen notwendig ist. Die Ergebnisse werden in Gramm BOD je Gramm Prüfsubstanz angegeben. Die normale Versuchsdauer beträgt bei Anwendung eines nationalen Standard-Prüfverfahrens fünf Tage.

Der chemische Sauerstoffbedarf (COD — Chemical Oxygen Demand) ist ein Maß für die Oxidierbarkeit einer Substanz und wird als diejenige gleichwertige Sauerstoffmenge eines oxidierend wirkenden Reagenzmittels ausgedrückt, die eine Prüfsubstanz unter bestimmten Laborbedingungen verbraucht. Die Ergebnisse werden in Gramm COD je Gramm Prüfsubstanz angegeben. Ein nationales Standard-Prüfverfahren darf verwendet werden.

Prüfverfahren für das Bioakkumulationspotential **1394**

(1) Ziel dieser Prüfung ist es, das Potential der Bioakkumulation entweder durch das Verhältnis zwischen der Gleichgewichtskonzentration (c) eines Stoffes in einem Lösungsmittel und derjenigen in Wasser oder durch den Biokonzentrationsfaktor (BCF) festzustellen.

(2) Das Verhältnis der Gleichgewichtskonzentration (c) eines Stoffes in einem Lösungsmittel zu derjenigen in Wasser wird gewöhnlich als Zehnerlogarithmus ($\log_{10}$) ausgedrückt. Lösungsmittel und Wasser dürfen nur eine vernachlässigbare Mischbarkeit aufweisen, und der Stoff darf in Wasser nicht ionisieren. Das normalerweise verwendete Lösungsmittel ist n-Octanol.

Im Falle von n-Octanol und Wasser ergibt sich:

$$\log P_{ow} = \log_{10} [C_o / C_w]$$

wobei P_{ow} der Nernst'sche Verteilungskoeffizient ist, der sich aus der Stoffkonzentration in n-Octanol (C_o), dividiert durch die Stoffkonzentration in Wasser (C_w), ergibt.

Wenn $\log P_{ow} \geq 3{,}0$ ist, besitzt der Stoff ein Bioakkumulationspotential."

(3) Der Biokonzentrationsfaktor (BCF) ist definiert als Verhältnis zwischen der Konzentration der Prüfsubstanz im Versuchsfisch (C_f) und der Konzentration in Versuchswasser (C_w) in stabilem Zustand:

$$BCF = (C_f) / (C_w).$$

Das Versuchsprinzip schließt ein, daß die Fische einer Lösung oder Dispersion mit bekannter Konzentration der Prüfsubstanz in Wasser ausgesetzt werden. Entsprechend dem gewählten, auf den Eigenschaften der Prüfsubstanz beruhenden Prüfverfahren darf das Durchfluß-Verfahren, das statische oder das semistatische Verfahren angewendet werden. Die Fische werden während eines gegebenen Zeitraums der Prüfsubstanz ausgesetzt; anschließend folgt ein Zeitraum ohne weitere Exposition. Während des zweiten Zeitraums werden Messungen der Zuwachsrate der Prüfsubstanz in Wasser, d.h. der Ausscheidungsrate oder der Reinigungsrate, durchgeführt.

(Die verschiedenen Prüfverfahren und die Berechnungsmethode des BCF sind in den OECD-Richtlinien für die Prüfung von Chemikalien — OECD Guidelines for Testing of Chemicals —, Methoden 305A bis 305E, 12. Mai 1981, detailliert dargestellt.)

(4) Ein Stoff kann einen log P_{ow}-Wert aufweisen, der größer oder gleich 3,0 ist, und einen BCF-Wert, der kleiner als 100 ist. Dies würde auf ein geringes oder ein nicht vorhandenes Potential für die Bioakkumulation hindeuten. In Zweifelsfällen hat, wie im Ablaufdiagramm in Rn. 1396 dargestellt, der BCF-Wert Vorrang gegenüber dem log P_{ow}-Wert.

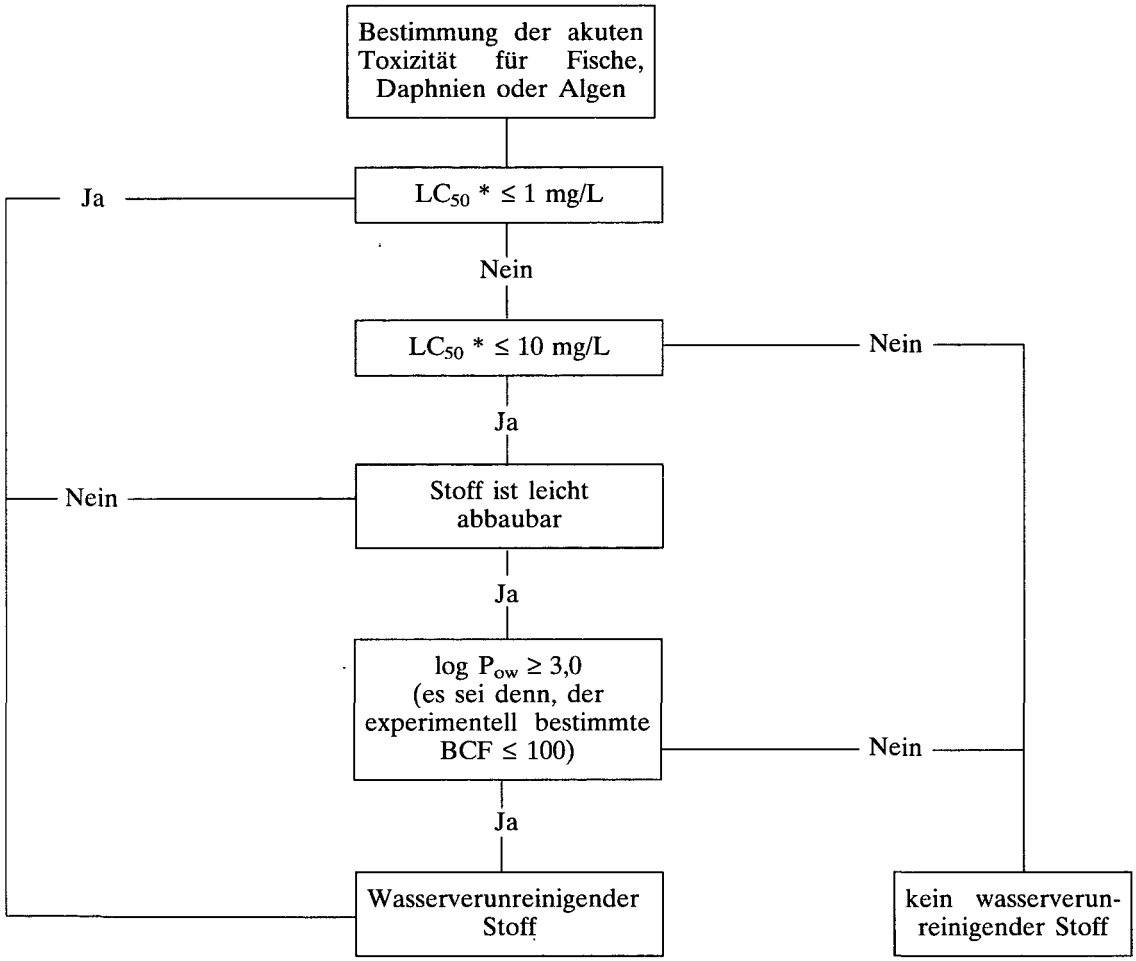
Kriterien **1395**

Ein Stoff kann als wasserverunreinigend angesehen werden, wenn er eines der folgenden Kriterien erfüllt:

Von den nachfolgend genannten Werten —
96-Stunden-LC_{50}-Wert für Fische,
48-Stunden-EC_{50}-Wert für Daphnien
72-Stunden-IC_{50}-Wert für Algen —
ist der kleinste Wert
— höchstens 1 mg/Liter;

— größer als 1 mg/Liter aber höchstens 10 mg/Liter, und der Stoff ist biologisch nicht leicht abbaubar;
— größer als 1 mg/Liter aber höchstens 10 mg/Liter, und der log P_{ow}-Wert ist mindestens 3,0 (es sei denn, der experimentell bestimmte BCF beträgt höchstens 100).

1396 Ablaufdiagramm



* kleinster der Werte: 96 Stunden — LC_{50}, 48 Stunden — EC_{50}, 72 Stunden — IC_{50}

BCF = Biokonzentrationsfaktor

1397–1399

Anhang V

Titel Bem. Nach „6.1," „6.2," hinzufügen.

(1) Hinter „insbesondere infolge" hinzufügen: **1500**

„Vibration,".

(6) Hinter „miteinander gefährlich reagieren können" einfügen:

„und dabei verursachen können:
a) eine Verbrennung und/oder eine Entwicklung beträchtlicher Wärme,
b) eine Entwicklung entzündbarer, giftiger oder erstickend wirkender Gase,
c) die Bildung ätzender Stoffe oder
d) die Bildung instabiler Stoffe,

dürfen nicht . . ."

(9) Hinter „Neue" hinzufügen:

„wiederaufgearbeitete,"

(11) Am Schluß folgende Tabelle hinzufügen

„Beispiele für auf den Verpackungen anzugebende Prüfdrücke, die nach c) berechnet wurden

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes	Flüssiger Stoff		Verpackungsgruppe	Vp55 (kPa)	(Vp55 x1,5) (kPa)	(Vp55 x1,5) minus 100 (kPa)	Mindestprüfdruck (Überdruck) nach Rn. 1552 (4) c) (kPa)	Mindestprüfdruck (Überdruck), der auf der Verpackung anzugeben ist (kPa)
	Benennung des Stoffes	Klasse						
2056	Tetrahydrofuran.....	3	II	70	105	5	100	100
2247	n-Decan.....	3	III	1,4	2,1	–97,9	100	100
1593	Dichlormethan	6.1	III	164	246	146	146	150
1155	Ethylether.....	3	I	199	299	199	199 (siehe jedoch Bem. 4)	250

Bem. 1. Für reine flüssige Stoffe kann der Dampfdruck bei 55 °C (Vp55) oft aus Tabellen entnommen werden, die in der wissenschaftlichen Literatur veröffentlicht sind.
2. Die maximalen Dampfdrücke in den Absätzen b) und c) beziehen sich auf den Ausgangswert der Berechnung.
3. Die in der Tabelle angegebenen Mindestprüfdrücke beziehen sich nur auf die Anwendung der Angaben unter c), das bedeutet, daß der angegebene Prüfdruck größer sein muß als der 1,5-fache Dampfdruck bei 55 °C minus 100 kPa. Wenn beispielsweise der Prüfdruck für n-Decan gemäß Rn. 1554 (4) a) bestimmt wird, kann der anzugebende Mindestprüfdruck geringer sein.
4. Für 1155 Ethylether (Verpackungsgruppe I) beträgt der nach Rn. 1554 (4) vorgeschriebene Mindestprüfdruck 250 kPa."

Absatz (12) wird (14).

Zwei neue Absätze (12) und (13) hinzufügen:

„(12) Verpackungen für feste Stoffe, die bei Temperaturen, die während der Beförderung möglicherweise auftreten, flüssig werden können, müssen auch für die Aufnahme dieser Stoffe in flüssigem Zustand geeignet sein.

(13) Die Verpackungen müssen nach einem Qualitätssicherungsprogramm, das den Anforderungen der zuständigen Behörde genügt, hergestellt und geprüft werden, um sicherzustellen, daß jede hergestellte Verpackung den Vorschriften dieses Anhangs entspricht."

1510 (1) Die Definition für Kisten wie folgt ersetzen:

„Kisten: Rechteckige oder mehreckige vollwandige Verpackungen aus Metall, Holz, Sperrholz, Holzfaserwerkstoffen, Pappe, Kunststoffen oder anderen geeigneten Werkstoffen. Soweit die Unversehrtheit der Verpackung während der Beförderung dadurch nicht gefährdet wird, dürfen kleine Öffnungen angebracht werden, um die Handhabung oder das Öffnen zu erleichtern oder um den Zuordnungskriterien zu entsprechen."

Absätze (2) und (3) werden (3) und (4)

Neuen Absatz (2) aufnehmen:

„(2) Wiederaufgearbeitete Verpackungen:

Verpackungen, insbesondere Metallfässer,

(i) die sich, ausgehend von einem den Vorschriften dieses Anhangs nicht entsprechenden Typ, aus der Fertigung eines UN-Verpackungstyps ergeben, der diesen Vorschriften entspricht;

(ii) die sich aus der Umwandlung eines UN-Verpackungstyps, der den Vorschriften dieses Anhangs entspricht, in einen anderen Typ, der denselben Vorschriften entspricht, ergeben oder

(iii) bei denen fest eingebaute Konstruktionsbestandteile (wie nichtabnehmbare Deckel) ausgetauscht wurden.

Wiederaufgearbeitete Fässer unterliegen den Vorschriften dieses Anhangs, die für neue Fässer des gleichen Typs gelten.

Wiederverwendete Verpackungen:

Verpackungen, die nach einer Untersuchung als frei von solchen Mängeln befunden wurden, die das erfolgreiche Bestehen der Funktionsprüfungen beeinträchtigen könnten; unter diese Definition fallen insbesondere solche Verpackungen, die mit gleichen oder ähnlichen verträglichen Gütern wiederbefüllt und innerhalb von Vertriebsnetzen, die vom Absender des Produktes überwacht werden, befördert werden.

Rekonditionierte Verpackungen:

Verpackungen, insbesondere Metallfässer,

(i) die so gereinigt wurden, daß die Konstruktionswerkstoffe wieder ihr ursprüngliches Aussehen erhalten und dabei alle Reste des früheren Inhalts, ebenso wie innere und äußere Korrosion sowie äußere Beschichtungen und Bezettelungen entfernt wurden,

(ii) die wieder in ihre ursprüngliche Form und ihr ursprüngliches Profil gebracht wurden, wobei die Falze (soweit vorhanden) gerichtet und abgedichtet und alle Dichtungen, die nicht integrierter Teil der Verpackung sind, ausgetauscht wurden, und

(iii) die nach der Reinigung aber vor dem erneuten Anstrich untersucht wurden; Verpackungen, die sichtbare kleine Löcher, eine wesentliche Verminderung der Materialstärke, eine Ermüdung des Metalls, beschädigte Gewinde oder Verschlüsse oder andere bedeutende Mängel aufweisen, müssen zurückgewiesen werden."

(4) (neu) Folgenden Text einfügen:

„Staubdichte Verpackungen:

Verpackungen, die gegen trockenen Inhalt, einschließlich während der Beförderung entstandener feinstaubiger fester Stoffe, undurchlässig sind;"

1512 Am Anfang folgende Bem. einfügen:

„Bem. Die Kennzeichnung auf der Verpackung gibt an, daß diese einer erfolgreich geprüften Bauart entspricht und die Vorschriften dieses Anhangs erfüllt, soweit diese sich auf die Herstellung und nicht auf die Verwendung der Verpackung beziehen. Folglich sagt die Kennzeichnung nicht unbedingt aus, daß die Verpackung für irgendeinen Stoff verwendet werden darf: die Verpackungsart (zB Stahlfaß), das maximale Fassungsvermögen und/oder die maximale Masse der Verpackung sowie etwaige besondere Vorschriften sind für jeden Stoff in den entsprechenden Randnummern der Klassen, die sich auf die Verpackung beziehen, festgelegt."

(1) Den ersten Satz durch folgenden Text ersetzen:

„Jede Verpackung muß mit Kennzeichnungen versehen sein, die dauerhaft und lesbar und an einer Stelle in einem zur Verpackung verhältnismäßigen Format so angebracht sind, daß sie gut sichtbar sind. Bei Versandstücken mit einer Bruttomasse von mehr als 30 kg müssen die Kennzeichnungen oder ein Doppel davon auf der Oberseite oder auf einer Seite der Verpackung erscheinen. Die Buchstaben, Ziffern und Zeichen müssen mindestens 12 mm hoch sein, ausgenommen an Verpackungen mit einem Fassungsraum von höchstens 30 Litern bzw. 30 kg, bei denen die Höhe mindestens 6 mm betra-

gen muß, und ausgenommen Verpackungen mit einem Fassungsraum von höchstens 5 Litern bzw. 5 kg, bei denen sie eine angemessene Größe aufweisen müssen. Die Kennzeichnung für die . . ." (Rest unverändert).

c) ii) zweiter Satz:

nach „Verwendung finden" einfügen:
„sowie für Feinstblechverpackungen mit abnehmbarem Deckel, die für Stoffe der Klasse 3 Ziffer 5 c) Verwendung finden,"

hinzufügen:

„iii) für Verpackungen, die für Stoffe der Klasse 6.2 Ziffern 1 und 2 Verwendung finden, ist anstelle der Angaben nach den Buchstaben i) oder ii) die Angabe „Klasse 6.2" zu verwenden;".

d) „oder wenn sie" durch „sowie bei Feinstblechverpackungen mit abnehmbarem Deckel, die für Stoffe der Klasse 3 Ziffer 5 c) Verwendung finden, oder, wenn die Verpackung" ersetzen.

(2) Erhält folgenden neuen Wortlaut:

„Jede wiederverwendbare Verpackung, die einem Rekonditionierungsverfahren unterzogen werden kann, bei dem die Kennzeichnung unkenntlich werden könnte, muß mit den in Absatz (1) a) bis e) angegebenen Kennzeichen in bleibender Form versehen sein. Kennzeichnungen sind bleibend, wenn sie dem Rekonditionierungsverfahren standhalten können (zB durch Prägen angebrachte Kennzeichnung). Diese bleibende Kennzeichnung darf bei Verpackungen, mit Ausnahme von Metallfässern mit einem Fassungsraum von mehr als 100 Litern, anstelle der in Absatz (1) beschriebenen dauerhaften Kennzeichnung verwendet werden.

Zusätzlich zu der in Absatz (1) beschriebenen bleibenden Kennzeichnung müssen neue Metallfässer mit einem Fassungsraum von mehr als 100 Litern die in Absatz (1) a) bis e) angegebenen Kennzeichen, zusammen mit der Angabe der Nennmaterialstärke zumindest des für den Mantel verwendeten Metalls (in mm, ± 0,1 mm) in bleibender Form (zB durch Prägen) auf dem Boden aufweisen.

Wenn die Nennmaterialstärke von mindestens einem der beiden Böden eines Metallfasses geringer ist als die des Mantels, so ist die Nennmaterialstärke des Oberteils, des Mantels und des Unterteils in bleibender Form (zB durch Prägen) auf dem Boden anzugeben. Beispiel: „1,0 — 1,2 — 1,0" oder „0,9 — 1,0 — 1,0". Die Nennmaterialstärken des Metalls sind nach der entsprechenden ISO-Norm zu bestimmen, zB. ISO 3574 : 1986 für Stahlfässer.

Die in Absatz (1) f) und g) angegebenen Kennzeichen dürfen, soweit nachstehend nichts anderes angegeben ist, nicht in bleibender Form (zB durch Prägen) angebracht sein.

Bei wiederaufgearbeiteten Metallfässern muß die vorgeschriebene Kennzeichnung nicht unbedingt bleibend sein (zB durch Prägen), wenn weder eine Änderung des Verpackungstyps noch ein Austausch oder eine Entfernung fest eingebauter Konstruktionsbestandteile vorgenommen wurde. Andere wiederaufgearbeitete Metallfässer müssen auf dem Oberboden oder dem Mantel mit den in Absatz (1) a) bis e) aufgeführten Kennzeichen in bleibender Form (zB durch Prägen) versehen sein. Metallfässer aus Werkstoffen (wie rostfreier Stahl), die für eine mehrmalige Wiederverwendung ausgelegt sind, dürfen mit den in Absatz (1) f) und g) angegebenen Kennzeichen in bleibender Form (zB durch Prägen) versehen sein."

(4) Hinzufügen:

„Wenn nach einer Rekonditionierung die in Absatz (1) a) bis d) vorgeschriebenen Kennzeichen weder auf dem Oberboden noch auf dem Mantel des Metallfasses sichtbar sind, muß der Rekonditionierer auch diese in dauerhafter Form anbringen, gefolgt von den in h), i) und j) vorgeschriebenen Kennzeichen. Diese Kennzeichen dürfen keine größere Leistungsfähigkeit angeben als die, für die die ursprüngliche Bauart geprüft und gekennzeichnet wurde."

(5) Erhält folgenden Wortlaut:

„Auf den Verpackungscode können die Buchstaben „V" oder „W" folgen. Der Buchstabe „V" bezeichnet eine Sonderverpackung [siehe Rn. 1558 (5)g)]. Der Buchstabe „W" bedeutet, daß die Verpackung zwar der durch den Code bezeichneten Verpackungsart angehört, jedoch nach einer von Abschnitt III abweichenden Spezifikation hergestellt wurde und nach den Bestimmungen der Rn. 1500 (14) als gleichwertig angesehen wird."

(7) Drittes Beispiel:

Die Kennzeichnung muß richtig lauten:

(UN) /4AW/Y136/S/90
GB/MC123"

Letztes Beispiel:

Nach „über 200 mm²/s liegt" hinzufügen:

„ , sowie für Stoffe der Klasse 3 Ziffer 5 c)".

Folgende Beispiele hinzufügen:

„Für ein wiederaufgearbeitetes Stahlfaß für die Beförderung von flüssigen Stoffen:

(UN) /1A2/Y/100/91 a), b), c), d) und e)
USA/MM5 f) und g)"

„Für eine neue Kiste aus Pappe zur Aufnahme von Innenverpackungen oder festen Stoffen:

(UN) 4G/Y 145/S/83 a), b), c), d) und e)
NL/VL 823 f) und g)

„Für eine neue Kiste aus Pappe für Stoffe der Ziffern 1 und 2 der Klasse 6.2:

(UN) 4G/Klasse 6.2/S/92 a, i), b), c) iii), d) und e)
SP/9989/ERIKSSON f) und g)

1514 „4A1, 4A2, 4B1 und 4B2" streichen und stattdessen einfügen:

„4A und 4B".

1525 b) Hinter „Kunststoff" einfügen:

„oder einem anderen geeigneten Werkstoff"

1526 b) Erhält folgenden Wortlaut:

„b) Sofern von der zuständigen Behörde nicht etwas anderes festgelegt wurde, beträgt die zulässige Verwendungsdauer für die Beförderung gefährlicher Stoffe, vom Datum der Herstellung der Verpackung an gerechnet, fünf Jahre, es sei denn, wegen der Art des zu befördernden Stoffes ist eine kürzere Verwendungsdauer vorgeschrieben."

1527 a) Einen zweiten Unterabsatz mit folgendem Wortlaut hinzufügen:

„Die Befestigungselemente müssen gegen Vibrationen, die erfahrungsgemäß unter normalen Beförderungsbedingungen auftreten, beständig sein. Das Anbringen von Nägeln in Faserrichtung des Holzes am Ende von Brettern ist möglichst zu vermeiden. Verbindungen, bei denen die Gefahr einer starken Beanspruchung besteht, müssen unter Verwendung von umgebördelten oder gerillten Nägeln oder gleichwertigen Befestigungsmitteln hergestellt werden."

1530 b) Im ersten Satz hinter „Holz" einfügen:

„oder aus einem anderen geeigneten Werkstoff"

Im zweiten Satz hinter „Holzleisten" einfügen:

„oder andere geeignete Werkstoffe".

c) Der letzte Satz wird als Absatz d) und der bestehende Absatz d) als Absatz e) bezeichnet.

1532 Die Verpackungscodes lauten:

„4A aus Stahl
4B aus Aluminium"

b) Den ersten Satz wie folgt ändern:

„Die Kisten müssen je nach Fall mit Pappe oder Filzpolstern ausgelegt oder mit einer Innenauskleidung oder Innenbeschichtung aus geeignetem Material versehen sein."

1536 b) Nach der Überschrift durch folgenden Wortlaut ersetzen:

„Um den Eintritt von Feuchtigkeit zu verhindern, muß ein Sack aus vier oder mehr Lagen entweder durch die Verwendung einer wasserbeständigen Lage anstelle einer der beiden äußeren Lagen oder durch die Verwendung einer wasserbeständigen Schicht aus geeignetem Schutzmaterial zwischen den beiden äußeren Lagen wasserdicht gemacht werden; ein Sack aus drei

Lagen muß durch die Verwendung einer wasserbeständigen Lage anstelle der äußeren Lage wasserdicht gemacht werden. Wenn die Gefahr einer Reaktion des Inhalts mit Feuchtigkeit besteht oder dieser Inhalt in feuchtem Zustand verpackt wird, muß eine wasserbeständige Lage oder Schicht, zB zweifach geteertes Kraftpapier, kunststoffbeschichtetes Kraftpapier, Kunststoffolie, mit dem die innere Oberfläche des Sacks überzogen ist, oder eine oder mehrere Kunststoffinnenbeschichtungen, auch in direktem Kontakt zum Inhalt, angebracht werden. Die Nähte und Verschlüsse müssen wasserdicht sein."

(2) Hinzufügen: **1550**

„Die Bauart der Verpackung wird durch Auslegung, Größe, verwendeten Werkstoff und dessen Dicke, Art der Fertigung und Zusammenbau bestimmt, kann aber auch verschiedene Oberflächenbehandlungen einschließen. Hierzu gehören auch Verpackungen, die sich von der Bauart nur durch ihre geringere Bauhöhe unterscheiden."

(3) Hinzufügen:

„Wenn solche Prüfungen an Verpackungen aus Papier oder Pappe durchgeführt werden, wird eine Vorbereitung bei Umgebungsbedingungen als gleichwertig zu den in Rn. 1551 (3) angegebenen Vorschriften angesehen."

Neue Absätze (6) und (7) hinzufügen:

„(6) Die zuständige Behörde kann die selektive Prüfung von Verpackungen zulassen, die sich nur geringfügig von einer bereits geprüften Bauart unterscheiden: zB Verpackungen, die Innenverpackungen kleinerer Größe oder geringerer Nettomasse enthalten, oder auch Verpackungen, wie Fässer, Säcke und Kisten, bei denen ein oder mehrere Außenmaß(e) etwas verringert ist (sind).

(7) Unter der Voraussetzung, daß die Gültigkeit der Prüfergebnisse nicht beeinträchtigt wird, und mit Zustimmung der zuständigen Behörde dürfen mehrere Prüfungen mit einem einzigen Muster durchgeführt werden."

(1) Die beiden ersten Unterabsätze erhalten folgenden neuen Wortlaut: **1551**

„Die Prüfungen sind an versandfertigen Verpackungen, bei zusammengesetzten Verpackungen einschließlich der verwendeten Innenverpackungen, durchzuführen. Die Innenverpackungen oder -gefäße oder Einzelverpackungen oder -gefäße müssen bei festen Stoffen zu mindestens 95% ihres maximalen Fassungsraums, bei flüssigen Stoffen zu mindestens 98% ihres maximalen Fassungsraums gefüllt sein. Bei zusammengesetzten Verpackungen, deren Innenverpackung für die Beförderung von flüssigen oder festen Stoffen vorgesehen ist, sind getrennte Prüfungen für den festen und für den flüssigen Inhalt erforderlich.

Die in den Verpackungen zu befördernden Stoffe oder Gegenstände können durch andere Stoffe oder Gegenstände ersetzt werden, sofern dadurch die Prüfergebnisse nicht verfälscht werden."

(3) Hinzufügen:

„**Bem.** Die Mittelwerte müssen innerhalb dieser Grenzwerte liegen. Schwankungen kurzer Dauer und Meßbegrenzungen können Abweichungen von den individuellen Messungen bis zu ± 5% für die relative Luftfeuchtigkeit zur Folge haben, ohne daß dies eine bedeutende Auswirkung auf die Reproduzierbarkeit der Prüfergebnisse hat."

Absätze (6) und (7) werden (7) und (8).

Neuen Absatz (6) nach Absatz (5) vor der Bem. einfügen:

„(6) Falls das Verhalten des Kunststoffes durch andere Verfahren nachgewiesen wurde, kann auf die vorgenannte Verträglichkeitsprüfung verzichtet werden. Solche Verfahren müssen der vorgenannten Verträglichkeitsprüfung mindestens gleichwertig und von der zuständigen Behörde anerkannt sein."

(1) Unmittelbar im Anschluß an die Tabelle folgenden Satz hinzufügen: **1552**

„Ist bei einem aufgeführten Fallversuch mehr als eine Ausrichtung möglich, so ist die Ausrichtung zu wählen, bei der die Gefahr eines Zubruchgehens der Verpackung am größten ist."

(2) Durch folgenden Wortlaut ersetzen:

„Bei den nachstehend aufgeführten Verpackungen ist das Muster und dessen Inhalt auf eine Temperatur von —18 °C oder darunter zu konditionieren:

a) Fässer aus Kunststoff (siehe Rn. 1526)
b) Kanister aus Kunststoff (siehe Rn. 1526)
c) Kisten aus Kunststoff, ausgenommen Kisten aus Schaumstoffen, (siehe Rn. 1531).

d) Kombinationsverpackungen (Kunststoff) (siehe Rn. 1537)
e) zusammengesetzte Verpackungen mit Innenverpackungen aus Kunststoff (siehe Rn. 1538)
f) Säcke aus Textilgewebe mit Innensack aus Kunststoff (siehe Rn. 1533)
g) Säcke aus Kunststoffgewebe (siehe Rn. 1534)
h) Säcke aus Kunststoffolie (siehe Rn. 1535).

Werden die Prüfmuster auf diese Weise konditioniert, ist die Konditionierung nach Rn. 1551 (3) nicht erforderlich. Die Prüfflüssigkeiten müssen, wenn notwendig durch Zusatz von Frostschutzmitteln, in flüssigem Zustand gehalten werden."

(4) c) Nach „ISO-Norm 2431-1984)" hinzufügen:

„sowie von Stoffen der Klasse 3 Ziffer 5 c),"

1553 (1) Einen vierten Anstrich mit folgendem Wortlaut hinzufügen:

„— Feinstblechverpackungen mit abnehmbarem Deckel, die zur Aufnahme von Stoffen der Klasse 3 Ziffer 5 c) bestimmt sind."

(4) Erhält folgenden Wortlaut nach der Überschrift:

„Die Prüfmuster einschließlich ihrer Verschlüsse müssen, während sie einem inneren Luftdruck ausgesetzt sind, fünf Minuten lang unter Wasser getaucht werden; die Tauchmethode darf die Prüfergebnisse nicht beeinflussen. Andere Verfahren dürfen angewendet werden, wenn sie mindestens gleich wirksam sind."

1554 (1) Einen vierten Anstrich mit folgendem Wortlaut hinzufügen:

„— Feinstblechverpackungen mit abnehmbarem Deckel, die zur Aufnahme von Stoffen der Klasse 3 Ziffer 5 c) bestimmt sind."

1555 (3) Erhält folgenden Wortlaut:

„Prüfverfahren:

Jedes Prüfmuster muß einer Kraft ausgesetzt werden, die auf die Fläche der oberen Seite des Prüfmusters wirkt und die der Gesamtmasse gleicher Versandstücke entspricht, die während der Beförderung darauf gestapelt werden könnten.

Die Prüfdauer beträgt 24 Stunden, ausgenommen sind Fässer und Kanister aus Kunststoff nach Rn. 1526 und Kombinationsverpackungen 6HH1 und 6HH2 nach Rn. 1537 für flüssige Stoffe, die der Stapeldruckprüfung für eine Dauer von 28 Tagen bei einer Temperatur von mindestens 40 °C ausgesetzt werden müssen.

Die Höhe des Stapels einschließlich des Prüfmusters muß mindestens 3 Meter betragen.

Bei der Prüfung nach Rn. 1551 (5) empfiehlt es sich, das Originalfüllgut zu verwenden. Bei der Prüfung nach Rn. 1551 (6) ist die Stapeldruckprüfung mit einer Standardflüssigkeit durchzuführen.

Enthält das Prüfmuster einen ungefährlichen flüssigen Stoff, dessen relative Dichte sich von der Dichte des zu befördernden flüssigen Stoffes unterscheidet, so ist die Kraft in Abhängigkeit des letztgenannten flüssigen Stoffes zu berechnen."

(4) Fußnote [13]) wird als letzter Satz in Absatz (4) eingefügt, wobei nach „Lage" „eine Stunde lang" hinzugefügt wird.

1556 In der Überschrift „55 °C" durch „61 °C" ersetzen.

1558 Neue Absätze (4) und (5) hinzufügen:

„(4) Wenn die Außenverpackung einer zusammengesetzten Verpackung erfolgreich mit verschiedenen Typen von Innenverpackungen geprüft worden ist, können auch verschiedene der letztgenannten in dieser Außenverpackung zusammengefaßt werden. Außerdem sind, ohne daß das Versandstück anderen Prüfungen unterzogen werden muß, folgende Veränderungen bei den Innenverpackungen zugelassen, soweit ein gleichwertiges Leistungsniveau beibehalten wird:

a) Innenverpackungen mit gleichen oder kleineren Abmessungen dürfen verwendet werden, vorausgesetzt:
   (i) die Innenverpackungen entsprechen der Gestaltung der geprüften Innenverpackungen (zum Beispiel: Form — rund, rechteckig usw.);
   (ii) der für die Innenverpackungen verwendete Werkstoff (Glas, Kunststoff, Metall usw.) weist gegenüber Stoß- oder Stapelkräften eine gleiche oder größere Festigkeit auf als die ursprünglich geprüfte Innenverpackung;

(iii) die Innenverpackungen haben gleiche oder kleinere Öffnungen und der Verschluß ist ähnlich gestaltet (zB Schraubkappe, eingepaßter Verschluß usw.);
(iv) zusätzliches Polstermaterial wird in ausreichender Menge verwendet, um die leeren Zwischenräume aufzufüllen und um jede nennenswerte Bewegung der Innenverpackungen zu verhindern;
(v) die Innenverpackungen haben in der Außenverpackung die gleiche Ausrichtung wie im geprüften Versandstück;

b) Eine geringere Anzahl geprüfter Innenverpakungen oder anderer in a) beschriebenen Arten von Innenverpackungen dürfen unter der Voraussetzung verwendet werden, daß eine ausreichende Polsterung zur Auffüllung des Zwischenraumes (der Zwischenräume) und zur Verhinderung jeder nennenswerten Bewegung der Innenverpackungen vorgenommen wird.

(5) Gegenstände oder Innenverpackungen jeden Typs für feste oder flüssige Stoffe dürfen zusammengefaßt und befördert werden, ohne daß sie Prüfungen in einer Außenverpackung unterzogen worden sind, wenn sie folgende Bedingungen erfüllen:

a) Die Außenverpackung muß gemäß Rn. 1552 erfolgreich mit zerbrechlichen Innenverpackungen (zB aus Glas), die flüssige Stoffe enthalten, bei einer der Verpackungsgruppe I entsprechenden Fallhöhe geprüft worden sein.
b) Die gesamte Bruttomasse aller Innenverpackungen darf die Hälfte der Bruttomasse der Innenverpackungen, die für die in a) erwähnte Fallprüfung verwendet werden, nicht überschreiten.
c) Die Dicke des Polstermaterials zwischen den Innenverpackungen und zwischen den Innenverpackungen und der Außenseite der Verpackung darf nicht auf einen Wert verringert werden, der unterhalb der entsprechenden Dicke in der ursprünglich geprüften Verpackung liegt; wenn bei der ursprünglichen Prüfung eine einzige Innenverpackung verwendet wurde, darf die Dicke der Polsterung zwischen den Innenverpackungen nicht geringer sein als die Dicke der Polsterung zwischen der Außenseite der Verpackung und der Innenverpackung bei der ursprünglichen Prüfung. Bei Verwendung von weniger oder kleineren Innenverpackungen (verglichen mit den bei der Fallprüfung verwendeten Innenverpackungen) muß genügend Polstermaterial hinzugefügt werden, um die Zwischenräume aufzufüllen.
d) Die Außenverpackung muß die in Rn. 1555 beschriebene Stapeldruckprüfung in ungefülltem Zustand bestanden haben. Die Gesamtmasse gleicher Versandstücke ergibt sich aus der Gesamtmasse der Innenverpackungen, die für die in a) erwähnte Fallprüfung verwendet werden.
e) Innenverpackungen, die flüssige Stoffe enthalten, müssen vollständig mit einer für die Aufnahme der gesamten in den Innenverpackungen enthaltenen Flüssigkeit ausreichenden Menge eines saugfähigen Stoffes umschlossen sein.
f) Wenn die Außenverpackung zur Aufnahme von Innenverpackungen für flüssige Stoffe vorgesehen und nicht flüssigkeitsdicht ist, oder wenn die Außenverpackung zur Aufnahme von Innenverpackungen für feste Stoffe vorgesehen und nicht staubdicht ist, ist es erforderlich, ein Mittel in Form einer dichten Beschichtung, eines Kunststoffsacks oder eines anderen ebenso wirksamen Mittels zu verwenden, um den flüssigen oder festen Inhalt im Fall des Freiwerdens zurückzuhalten. Bei Verpackungen, die flüssige Stoffe enthalten, muß sich der in e) vorgeschriebene saugfähige Stoff innerhalb des für das Zurückhalten des Inhalts verwendeten Mittels befinden.
g) Die Verpackungen müssen mit Kennzeichnungen entsprechend den Vorschriften in Rn. 1512 versehen sein, aus denen ersichtlich ist, daß die Verpackungen den Funktionsprüfungen der Verpackungsgruppe I für zusammengesetzte Verpackungen unterzogen wurden. Die in Kilogramm angegebene maximale Bruttomasse muß der Summe aus Masse der Außenverpackung und halber Masse der in der Fallprüfung gemäß a) verwendeten Innenverpackung(en) entsprechen. Die Kennzeichnung muß den Buchstaben „V" für Sonderverpackung gemäß Rn. 1512 (5) enthalten."

Wie folgt ändern: **1559**

„Prüfbericht

Über die Prüfung ist ein Prüfbericht zu erstellen, der mindestens folgende Angaben enthält und der den Benutzern der Verpackung zur Verfügung stehen muß:

. .

7. maximaler Fassungsraum;
8. charakteristische Merkmale des Prüfinhalts, zB Viskosität und relative Dichte bei flüssigen Stoffen und Teilchengröße bei festen Stoffen;

. .

14. eine nur einmal vergebene Prüfbericht-Kennummer;

15. Datum des Prüfberichts;
16. der Prüfbericht muß mit Namen und Funktionsbezeichnung des Unterzeichners unterschrieben sein."

Den letzten Satz streichen und wie folgt ersetzen:

„Der Prüfbericht muß eine Erklärung enthalten, daß die versandfertige Verpackung in Übereinstimmung mit den entsprechenden Vorschriften des Anhangs V geprüft worden ist und daß dieser Prüfbericht bei Anwendung anderer Verpackungsmethoden ungültig werden kann. Eine Ausfertigung des Prüfberichts ist der zuständigen Behörde zur Verfügung zu stellen."

1560 Erhält folgenden Wortlaut:

„B. Dichtheitsprüfung für alle neuen, wiederaufgearbeiteten oder rekonditionierten Verpackungen, die für flüssige Stoffe verwendet werden

(1) Durchführung der Prüfung:

Jede einzelne Verpackung, die für flüssige Stoffe verwendet wird, ist
— vor der erstmaligen Verwendung zur Beförderung,
— nach Wiederaufarbeitung oder Rekonditionierung vor Wiederverwendung zur Beförderung auf Dichtheit zu prüfen.

Für diese Prüfung müssen die Verpackungen nicht mit ihren eigenen Verschlüssen ausgerüstet sein.

Das Innengefäß einer Kombinationsverpackung darf ohne Außenverpackung geprüft werden, vorausgesetzt, die Prüfergebnisse werden hierdurch nicht beeinträchtigt.

Diese Prüfung ist nicht erforderlich für . . . (Rest unverändert)".

Abschnitt V (Übergangsfristen), Rn. 1570 wird aufgehoben

1561–1599

Beilage zu Anhang V

Abschnitt I

d) Ändern der Merkmale für Kohlenwasserstoffgemisch (White Spirit) wie folgt:

„Siedebereich von 160 °C bis 220 °C"; „relativen Dichte von 0,78 bis 0,80"; „Flammpunkt von mehr als 50 °C"; „Aromatengehalt von 16% bis 21%".

e) Berichtigen der Merkmale für Salpetersäure wie folgt:

„Verwendet wird Salpetersäure in einer Konzentration von mindestens 55%."

Liste der Stoffe, die den Standardflüssigkeiten nach Rn. 1551 (7) zugeordnet werden können

Klasse 3

Ziffer	Bezeichnung des Stoffes	Standardflüssigkeit
A.	Stoffe mit einem Flammpunkt unter 23 °C, nicht giftig, nicht ätzend	
3. b)	Stoffe, deren Dampfdruck bei 50 °C 110 kPa (1,1 bar) nicht übersteigt:	
	— Roherdöle und andere Rohöle	Kohlenwasserstoffgemisch
	— Kohlenwasserstoffe	Kohlenwasserstoffgemisch
	— halogenhaltige Stoffe	Kohlenwasserstoffgemisch
	— Alkohole	Essigsäure
	— Ether	Kohlenwasserstoffgemisch
	— Aldehyde	Kohlenwasserstoffgemisch
	— Ketone	Kohlenwasserstoffgemisch
	— Ester	n-Butylacetat bei Anquellung bis zu 4 Masse-%, sonst Kohlenwasserstoffgemisch
4. b)	Gemische von Stoffen der Ziffer 3b), mit einem Siedepunkt bzw. Siedebeginn von mehr als 35 °C, mit höchstens 55% Nitrocellulose mit einem Stickstoffgehalt von nicht mehr als 12,6%	n-Butylacetat/mit n-Butylacetat gesättigte Netzmittellösung und Kohlenwasserstoffgemisch
5.	Viskose Stoffe	Kohlenwasserstoffgemisch
B.	Stoffe mit einem Flammpunkt unter 23 °C, giftig	
17. b)	Methanol	Essigsäure
E.	Stoffe mit einem Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C, schwach giftig oder schwach ätzend	
31. c)	Stoffe mit einem Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C:	
	— Petroleum, Solventnaphtha	Kohlenwasserstoffgemisch
	— Terpentinölersatz (White Spirit)	Kohlenwasserstoffgemisch
	— Kohlenwasserstoffe	Kohlenwasserstoffgemisch
	— halogenhaltige Stoffe	Kohlenwasserstoffgemisch
	— Alkohole	Essigsäure
	— Ether	Kohlenwasserstoffgemisch
	— Aldehyde	Kohlenwasserstoffgemisch
	— Ketone	Kohlenwasserstoffgemisch
	— Ester	n-Butylacetat bei Anquellung bis zu 4 Masse-%, sonst Kohlenwasserstoffgemisch
	— stickstoffhaltige Stoffe	Kohlenwasserstoffgemisch

Ziffer	Bezeichnung des Stoffes	Standardflüssigkeit
34. c)	Gemische von Stoffen der Ziffer 31 c), mit höchstens 55% Nitrocellulose mit einem Stickstoffgehalt von nicht mehr als 12,6%	n-Butylacetat/mit n-Butylacetat gesättigte Netzmittellösung **und** Kohlenwasserstoffgemisch

Klasse 5.1: unverändert

Klasse 6.1

Ziffer	Bezeichnung des Stoffes	Standardflüssigkeit
B.	Organische Stoffe mit einem Flammpunkt von 23 °C oder darüber oder nicht entzündbare organische Stoffe	
12.	Stickstoffhaltige Stoffe mit einem Flammpunkt über 61 °C:	
b)	Anilin	Essigsäure
14.	Sauerstoffhaltige Stoffe mit einem Flammpunkt über 61 °C:	
c)	Ethylenglycolmonobutylether	Essigsäure
	Furfurylalkohol	Essigsäure
	Phenol, Lösung	Essigsäure
27.	Organische giftige ätzende Stoffe und Gegenstände mit solchen Stoffen sowie Lösungen und Gemische von organischen giftigen ätzenden Stoffen (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle):	
b)	Cresole oder Cresylsäure	Essigsäure

Klasse 6.2 (neu)

Ziffer	Bezeichnung des Stoffes	Standardflüssigkeit
3 und 4	alle ansteckungsgefährlichen Stoffe, die nach Rn. 650 (5) als flüssig gelten	Wasser

Klasse 8

Ziffer	Bezeichnung des Stoffes	Standardflüssigkeit
A.	Stoffe sauren Charakters	
	Anorganische Stoffe	
1. b)	Schwefelsäure	Wasser
	Schwefelsäure, gebraucht	Wasser
2. b)	Salpetersäure, mit höchstens 55% Säure	Salpetersäure
4. b)	Perchlorsäure, mit höchstens 50 Masse-% Säure in wässeriger Lösung	Salpetersäure
5. b) und c)	Chlorwasserstoffsäure (Salzsäure), mit höchstens 36% reiner Säure, Bromwasserstoffsäure, Iodwasserstoffsäure	Wasser
7. b)	Fluorwasserstoffsäure, mit höchstens 60% Fluorwasserstoff [15])	Wasser

Fußnote [15]) unverändert.

Ziffer	Bezeichnung des Stoffes	Standardflüssigkeit
8. b)	Fluorborsäure, mit höchstens 50% reiner Säure	Wasser
	Fluorkieselsäure	Wasser
17. b) und c)	Chromiumsäure, Lösung, mit höchstens 30% reiner Säure	Salpetersäure
17. c)	Phosphorsäure	Wasser
Organische Stoffe		
32. b)	Acrylsäure, Ameisensäure, Essigsäure, Thioglycolsäure	Essigsäure
32. c)	Methacrylsäure, Propionsäure	Essigsäure
40. c)	Alkylphenole, flüssig	Essigsäure
B. Stoffe basischen Charakters		
Anorganische Stoffe		
42. b) und c)	Natriumhydroxidlösung, Kaliumhydroxidlösung	Wasser
43. c)	Ammoniaklösung	Wasser
44. b)	Hydrazin, wässerige Lösung, mit höchstens 64 Masse-% Hydrazin	Wasser
C. Andere ätzende Stoffe		
61.	Chlorit- und Hypochloritlösungen[16])	Salpetersäure
63. c)	Formaldehydlösung	Wasser

Fußnote [16]) unverändert.

Anhang VI

1600 (a) Erhält folgenden Wortlaut:

„(a) einen Fassungsraum haben von
(i) höchstens 3,0 m³ (3 000 Liter) für feste und flüssige Stoffe der Verpackungsgruppen II und III;
(ii) höchstens 1,5 m³ für feste Stoffe der Verpackungsgruppe I, soweit diese in flexiblen IBC, Kunststoff-IBC, Kombinations-IBC, IBC aus Pappe oder aus Holz verpackt sind;
(iii) höchstens 3,0 m³ für feste Stoffe der Verpackungsgruppe I, soweit diese in metallenen IBC verpackt sind."

1610 (1) Definition für flexible IBC wie folgt ersetzen:

„*Flexible IBC*

Flexible IBC bestehen aus einem Packmittelkörper, der aus einer Folie, einem Gewebe oder einem anderen flexiblen Werkstoff oder aus Zusammensetzungen von Werkstoffen dieser Art gebildet wird, und — soweit erforderlich — aus einer inneren Beschichtung oder einer Auskleidung sowie geeigneten Bedienungsausrüstungen und Handhabungsvorrichtungen."

(2) In der Definition für „Innenauskleidung" vor dem Ausdruck „für IBC aus Pappe" „für flexible IBC," einfügen.

Definition für „Packmittelkörper" wie folgt ersetzen:

„*Packmittelkörper* (für alle Arten von IBC außer für Kombinations-IBC):
Eigentlicher Behälter, einschließlich der Öffnungen und deren Verschlüsse, jedoch ohne Bedienungsausrüstung (siehe unten)."

1611 (2) Hinter dem Doppelpunkt einfügen:

„X für Stoffe der Verpackungsgruppen I, II und III (nur für die zur Beförderung von festen Stoffen bestimmten IBC);".

1612 (1) c) Den Text in Klammern wie folgt ändern:

„(X, Y oder Z)".

Ein Beispiel für einen IBC der Verpackungsgruppe I hinzufügen:

„ (u/n)	11C/X/0193 S/Aurigny/9876/3000/910	IBC aus Naturholz für die Beförderung von festen Stoffen, mit einer Innenauskleidung / zugelassen für feste Stoffe der Verpackungsgruppe I."

(3) Wird ersatzlos gestrichen.

1621 (9) Den Ausdruck „rekonditionierte" durch „instandgesetzte" ersetzen.

1622 (6) d) „soll" durch „darf" ersetzen.

1623 Neuen Absatz (10) mit folgendem Wortlaut hinzufügen:

„(10) Die Innenauskleidung muß aus einem geeigneten Werkstoff bestehen. Die Festigkeit des verwendeten Werkstoffs und die Beschaffenheit der Innenauskleidung hängt vom Fassungsvermögen des IBC und seiner vorgesehenen Verwendung ab. Die Verbindungen und Verschlüsse müssen staubdicht und in der Lage sein, den Drücken und Stößen, die unter normalen Handhabungs- und Beförderungsbedingungen auftreten können, standzuhalten."

1624 (7)
und
1625 (6) Erhalten folgenden neuen Wortlaut:

„Soweit von der zuständigen Behörde nicht etwas anderes festgelegt ist, beträgt die zulässige Verwendungsdauer für die Beförderung gefährlicher flüssiger Stoffe, vom Datum der Herstellung des Groß-

packmittels (IBC) an gerechnet, fünf Jahre, es sei denn, wegen der Art des zu befördernden flüssigen Stoffes ist eine kürzere Verwendungsdauer vorgeschrieben."

(3) b) Der letzte Satz wird wie folgt dargestellt: **1627**

„Teile sind als einem Stück gleichwertig anzusehen, wenn eine der folgenden Arten von Verbindungen angewendet wird:
— Leimverbindung nach einem geeigneten Verfahren (zB Schwalbenschwanz-Verbindung, Nut- und Federverbindung, überlappende Verbindung),
— Stoßverbindung mit mindestens zwei gewellten Metallbefestigungselementen an jeder Verbindung
— oder andere gleich wirksame Verfahren."

e) Erhält folgenden Wortlaut:

„Die Platten der IBC müssen an den Kanten oder Eckleisten fest vernagelt oder geklammert oder an den Stirnseiten vernagelt oder durch andere ebenfalls geeignete Mittel zusammengefügt sein."

(4) b) Erhält folgenden neuen Wortlaut: **1650**

„b) wenn die zu befördernden Stoffe eine relative Dichte von mehr als 1,2 haben, ist die Fallhöhe auf Grundlage der relativen Dichte (d) des zu befördernden Stoffes — aufgerundet auf die erste Dezimalstelle — wie folgt zu berechnen:

Verpackungsgruppe I	Verpackungsgruppe II	Verpackungsgruppe III
d × 1,5 m	d × 1,0 m	d × 0,67 m

(4) „soll" durch „darf" ersetzen. **1654**

(2) Folgenden Text hinzufügen: **1656**

„Bei dieser Prüfung müssen die IBC nicht mit ihren Verschlüssen ausgerüstet sein. Der Innenbehälter von Kombinations-IBC dürfen ohne Außenverpackung geprüft werden, vorausgesetzt, die Prüfungsergebnisse werden hierdurch nicht beeinträchtigt."

(4) „Kein Entweichen von Luft" durch „Keine Undichtigkeit" ersetzen.

(4) a) Erhält folgenden neuen Wortlaut: **1657**

„Metallene IBC:
1. Für IBC der Arten 21A, 21B und 21N, die für die Beförderung von festen Stoffen der Verpackungsgruppe I vorgesehen sind: Prüfdruck (Überdruck) von 250 kPa (2,5 bar).
2. Für IBC der Arten 21A, 21B, 21N, 31A, 31B und 31N, die für die Beförderung von Stoffen der Verpackungsgruppe II oder III vorgesehen sind: Prüfdruck (Überdruck) von 200 kPa (2 bar).
3. Außerdem für IBC der Arten 31A, 31B und 31N: Prüfdruck (Überdruck) von 65 kPa (0,65 bar). Diese Prüfung muß vor der Prüfung mit 200 kPa (2 bar) durchgeführt werden."

(5) Erhält folgenden Wortlaut:

„— Metallene IBC:

Für IBC der Arten 21A, 21B, 21N, 31A, 31B und 31N, die der in Absatz (4) a) 1. oder 2. angegebenen Druckprüfung unterzogen werden: es darf keine Undichtigkeit auftreten.

Für IBC der Arten 31A, 31B und 31N, die der in Absatz (4) a) 3. angegebenen Druckprüfung unterzogen werden: es darf weder eine dauerhafte Verformung, durch die der IBC für die Beförderung ungeeignet wird, noch eine Undichtigkeit auftreten.

— Starre Kunststoff-IBC und Kombinations-IBC:

Es darf weder eine dauerhafte Verformung, durch die der IBC für die Beförderung ungeeignet wird, noch eine Undichtigkeit auftreten."

(3) Am Ende folgenden Text hinzufügen: **1658**

„Ein IBC mit einem Fassungsraum von höchstens 0,45 m³ muß auch einer Fallprüfung auf seine schwächste Stelle — abgesehen von der Stelle seiner Grundfläche, auf die der erste Fallversuch

erfolgte — (bei metallenen IBC); auf die schwächste Seite (bei flexiblen IBC); flach auf eine Seite, flach auf das Oberteil und auf eine Ecke (bei allen anderen IBC-Arten) unterzogen werden. Für jeden Fallversuch dürfen dieselben oder verschiedene IBC verwendet werden."

(4) Die Tabelle durch folgende ersetzen:

Verpackungsgruppe I	Verpackungsgruppe II	Verpackungsgruppe III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

1659 (4) Die Tabelle durch folgende ersetzen:

Verpackungsgruppe I	Verpackungsgruppe II	Verpackungsgruppe III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

1661 Erhält folgenden Wortlaut:

„Prüfbericht

(1) Über die Prüfung ist ein Prüfbericht zu erstellen, der mindestens folgende Angaben enthält und der dem Benutzer des IBC zur Verfügung stehen muß:

1. Name und Anschrift der Prüfstelle;
2. Name und Anschrift des Antragstellers (soweit erforderlich);
3. eine nur einmal vergebene Prüfbericht-Kennummer;
4. Datum des Prüfberichts;
5. Hersteller des IBC;
6. Beschreibung der IBC-Bauart (zB Abmessungen, Werkstoffe, Verschlüsse, Wanddicke usw.), einschließlich des Herstellungsverfahrens (zB Blasformverfahren), gegebenenfalls mit Zeichnung(en) und Foto(s);
7. maximaler Fassungsraum;
8. charakteristische Merkmale des Prüfinhalts, zB Viskosität und relative Dichte bei flüssigen Stoffen und Teilchengröße bei festen Stoffen;
9. Beschreibung und Ergebnis der Prüfungen;
10. der Prüfbericht muß mit Namen und Funktionsbezeichnung des Unterzeichners unterschrieben sein.

(2) Der Prüfbericht muß eine Erklärung enthalten, daß der versandfertige IBC in Übereinstimmung mit den entsprechenden Vorschriften des Anhangs VI geprüft worden ist und daß dieser Prüfbericht bei Anwendung anderer Verpackungsmethoden oder bei Verwendung anderer Verpackungsbestandteile ungültig werden kann. Eine Ausfertigung des Prüfberichts ist der zuständigen Behörde zur Verfügung zu stellen."

1662 (1) Den Text nach „31HZ1" wie folgt ändern:

„. . ., 31HZ2 müssen vor der ersten Verwendung zur Beförderung eine geeignete Dichtheitsprüfung bestehen und die in Rn. 1656 (3) genannten Anforderungen erfüllen."

(2) „nach jeder Rekonditionierung." ersetzen durch: „nach jeder Instandsetzung, vor der Wiederverwendung zur Beförderung."

1663 (1) Wird wie folgt geändert:

„Alle metallenen IBC, alle starren . . . (bestehender Text) . . . in Betrieb genommen werden, und danach in Abständen von nicht mehr als fünf Jahren im Hinblick auf . . (bestehender Text)".

Anhang VIII

Vorschriften für die Kennzeichnung der Kesselwagen und Tankcontainer sowie der Wagen, Großcontainer und Kleincontainer für Güter in loser Schüttung

Kennzeichnung der Kesselwagen und Tankcontainer sowie der Wagen, Großcontainer und Kleincontainer für Güter in loser Schüttung

(1) Der Absender muß senkrecht an jeder Längsseite eines Kesselwagens oder Tankcontainers, in dem ein in Rn. 1801 aufgeführter Stoff befördert wird, sowie an jeder Längsseite eines Wagens, Großcontainers oder Kleincontainers, in dem ein in Rn. 1801 aufgeführter Stoff in loser Schüttung befördert wird, eine nichtrückstrahlende, rechteckige, orangefarbene Kennzeichnung anbringen, deren Grundlinie 40 cm und deren Höhe mindestens 30 cm beträgt. Die Kennzeichnung muß einen schwarzen Rand von 15 mm Breite aufweisen. Die Kennzeichnung kann durch eine Tafel, eine Selbstklebefolie, einen Anstrich oder in gleichwertiger Weise angebracht werden, unter der Bedingung, daß das dafür verwendete Material witterungsbeständig ist und eine dauerhafte Kennzeichnung gewährleistet. **1800**

Bem. Der Farbton der orangefarbenen Kennzeichnung sollte im normalen Gebrauchszustand in dem Bereich des trichromatischen Normvalenzsystems liegen, der durch die mit Geraden verbundenen Punkte folgender Normfarbwertanteile beschrieben ist:

Trichromatische Farbwertpunkte im Winkelbereich des trichromatischen Normvalenzsystems				
X	0,52	0,52	0,578	0,618
Y	0,38	0,40	0,422	0,38

Leuchtdichtefaktor bei nichtrückstrahlender Farbe: 0,22.
Mittelpunktvalenz E, Normlichtart C, Meßgeometrie 45°/0°.

(2) Jede Kennzeichnung muß die Kennzeichnungsnummern, die dem beförderten Stoff in den Verzeichnissen der Rn. 1801 zugeteilt worden sind, aufweisen.

(3) Die Kennzeichnungsnummern setzen sich aus schwarzen Ziffern von 100 mm Höhe und 15 mm Strichbreite zusammen. Die Nummer, die die Gefahr angibt, muß im oberen Teil der Kennzeichnung und diejenige, die den Stoff angibt, im unteren Teil der Kennzeichnung angebracht sein; sie müssen durch eine waagrechte schwarze Linie von 15 mm Breite in der Mitte der Kennzeichnung getrennt sein (siehe Rn. 1802).

(4) Werden in einem Kesselwagen oder Tankcontainer mehrere verschiedene Stoffe in getrennten Tanks oder Tankabteilen befördert, so muß der Absender die in Absatz (1) vorgeschriebene orangefarbene Kennzeichnung mit den zugehörigen Nummern an beiden Seiten jedes Tanks oder Tankabteils parallel zur Wagen- oder Tankcontainerlängsachse in der Weise anbringen, daß sie deutlich sichtbar sind.

(5) Die Vorschriften der Absätze (1) bis (4) gelten ebenfalls für ungereinigte und nicht entgaste leere Kesselwagen oder leere Tankcontainer sowie für ungereinigte leere Wagen, Großcontainer und Kleincontainer für Güter in loser Schüttung. Wenn die gefährlichen Stoffe ausgeladen und die Behälter gereinigt und entgast sind, dürfen die orangefarbenen Kennzeichnungen nicht mehr sichtbar sein.

Verzeichnis der Stoffe und der Kennzeichnungsnummern

(1) Die Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr besteht aus zwei oder drei Ziffern. **1801**

Die Ziffern weisen im allgemeinen auf folgende Gefahren hin:

2 Entweichen von Gas durch Druck oder durch chemische Reaktion
3 Entzündbarkeit von flüssigen Stoffen (Dämpfen) und Gasen oder selbsterhitzungsfähiger flüssiger Stoff
4 Entzündbarkeit von festen Stoffen oder selbsterhitzungsfähiger fester Stoff
5 Oxidierende (brandfördernde) Wirkung

6 Giftigkeit oder Ansteckungsgefahr
7 Radioaktivität
8 Ätzwirkung
9 Gefahr einer spontanen heftigen Reaktion

Bem. Spontane heftige Reaktion im Sinne der Ziffer 9 umfaßt eine sich aus dem Stoff ergebende Möglichkeit der Explosionsgefahr, einer gefährlichen Zerfalls- oder Polymerisationsreaktion unter Entwicklung beträchtlicher Wärme oder die Entwicklung von entzündbaren und/oder giftigen Gasen.

Die Verdoppelung einer Ziffer weist auf die Zunahme der entsprechenden Gefahr hin.

Wenn die Gefahr eines Stoffes ausreichend durch eine einzige Ziffer angegeben werden kann, wird dieser Ziffer eine Null angefügt.

Folgende Ziffernkombinationen haben jedoch eine besondere Bedeutung: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842 und 90 [siehe Absatz (2)].

Wenn der Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr der Buchstabe „X" vorangestellt ist, bedeutet dies, daß der Stoff in gefährlicher Weise mit Wasser reagiert. Bei solchen Stoffen darf Wasser nur im Einverständnis mit Sachverständigen verwendet werden.

(2) Die in Absatz (3) aufgeführten Nummern zur Kennzeichnung der Gefahr haben folgende Bedeutung:

20 inertes Gas
22 tiefgekühltes Gas
223 tiefgekühltes brennbares Gas
225 tiefgekühltes oxidierendes (brandförderndes) Gas
23 brennbares Gas
236 brennbares Gas, giftig
239 brennbares Gas, das spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann
25 oxidierendes (brandförderndes) Gas
26 giftiges Gas
265 giftiges Gas, oxidierend (brandfördernd)
266 sehr giftiges Gas
268 giftiges Gas, ätzend
286 ätzendes Gas, giftig
30 — entzündbarer flüssiger Stoff (Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C) oder
— entzündbarer flüssiger Stoff oder fester Stoff in geschmolzenem Zustand mit einem Flammpunkt über 61 °C, auf oder über seinen Flammpunkt erwärmt, oder
— selbsterhitzungsfähiger flüssiger Stoff
323 entzündbarer flüssiger Stoff, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet
X323 entzündbarer flüssiger Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert und entzündbare Gase bildet *)
33 leicht entzündbarer flüssiger Stoff (Flammpunkt unter 23 °C)
333 pyrophorer flüssiger Stoff
X333 pyrophorer flüssiger Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert *)
336 leicht entzündbarer flüssiger Stoff, giftig
338 leicht entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend
X338 leicht entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend, der mit Wasser gefährlich reagiert *)
339 leicht entzündbarer flüssiger Stoff, der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann
36 entzündbarer flüssiger Stoff (Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C), schwach giftig, oder selbsterhitzungsfähiger flüssiger Stoff, giftig
362 entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet
X362 entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, der mit Wasser gefährlich reagiert und entzündbare Gase bildet *)
38 entzündbarer flüssiger Stoff (Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C), schwach ätzend, oder selbsterhitzungsfähiger flüssiger Stoff, ätzend
382 entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet
X382 entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend, der mit Wasser gefährlich reagiert und entzündbare Gase bildet *)
39 entzündbarer flüssiger Stoff, der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann
40 entzündbarer oder selbsterhitzungsfähiger fester Stoff

*) Wasser darf nur im Einverständnis mit Sachverständigen verwendet werden.

423 fester Stoff, der mit Wasser reagiert, wobei brennbare Gase entweichen
X423 entzündbarer fester Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert, wobei brennbare Gase entweichen *)
44 entzündbarer fester Stoff, der sich bei erhöhter Temperatur in geschmolzenem Zustand befindet
446 entzündbarer fester Stoff, giftig, der sich bei erhöhter Temperatur in geschmolzenem Zustand befindet
46 entzündbarer oder selbsterhitzungsfähiger fester Stoff, giftig
462 fester Stoff, giftig, der mit Wasser reagiert, wobei brennbare Gase entweichen
48 entzündbarer oder selbsterhitzungsfähiger fester Stoff, ätzend
482 fester Stoff, ätzend, der mit Wasser reagiert, wobei brennbare Gase entweichen
50 oxidierender (brandfördernder) Stoff
539 entzündbares organisches Peroxid
55 stark oxidierender (brandfördernder) Stoff
556 stark oxidierender (brandfördernder) Stoff, giftig
558 stark oxidierender (brandfördernder) Stoff, ätzend
559 stark oxidierender (brandfördernder) Stoff, der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann
56 oxidierender (brandfördernder) Stoff, giftig
568 oxidierender (brandfördernder) Stoff, giftig, ätzend
58 oxidierender (brandfördernder) Stoff, ätzend
59 oxidierender (brandfördernder) Stoff, der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann
60 giftiger oder schwach giftiger Stoff
606 ansteckungsgefährlicher Stoff
623 giftiger flüssiger Stoff, der mit Wasser reagiert, wobei brennbare Gase entweichen
63 giftiger Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C)
638 giftiger Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C), ätzend
639 giftiger Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C), der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann
64 giftiger fester Stoff, entzündbar oder selbsterhitzungsfähig
642 giftiger fester Stoff, der mit Wasser reagiert, wobei brennbare Gase entweichen
65 giftiger Stoff, oxidierend (brandfördernd)
66 sehr giftiger Stoff
663 sehr giftiger Stoff, entzündbar (Flammpunkt nicht über 61 °C)
664 sehr giftiger fester Stoff, entzündbar oder selbsterhitzungsfähig
665 sehr giftiger Stoff, oxidierend (brandfördernd)
668 sehr giftiger Stoff, ätzend
669 sehr giftiger Stoff, der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann
68 giftiger Stoff, ätzend
69 giftiger oder schwach giftiger Stoff, der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann
70 radioaktiver Stoff
72 radioaktives Gas
723 radioaktives Gas, brennbar
73 radioaktiver flüssiger Stoff, entzündbar (Flammpunkt nicht über 61 °C)
74 radioaktiver fester Stoff, entzündbar
75 radioaktiver Stoff, oxidierend (brandfördernd)
76 radioaktiver Stoff, giftig
78 radioaktiver Stoff, ätzend
80 ätzender oder schwach ätzender Stoff
X80 ätzender oder schwach ätzender Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert *)
823 ätzender flüssiger Stoff, der mit Wasser reagiert, wobei brennbare Gase entweichen
83 ätzender oder schwach ätzender Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C)
X83 ätzender oder schwach ätzender Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C), der mit Wasser gefährlich reagiert *)
836 ätzender oder schwach ätzender Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C), giftig
839 ätzender oder schwach ätzender Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C), der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann

*) Wasser darf nur im Einverständnis mit Sachverständigen verwendet werden.

X839 ätzender oder schwach ätzender Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C), der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann und der mit Wasser gefährlich reagiert *)
84 ätzender fester Stoff, entzündbar oder selbsterhitzungsfähig
842 ätzender fester Stoff, der mit Wasser reagiert, wobei brennbare Gase entweichen
85 ätzender oder schwach ätzender Stoff, oxidierend (brandfördernd)
856 ätzender oder schwach ätzender Stoff, oxidierend (brandfördernd), giftig
86 ätzender oder schwach ätzender Stoff, giftig
88 stark ätzender Stoff
X88 stark ätzender Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert *)
883 stark ätzender Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 61 °C)
884 stark ätzender fester Stoff, entzündbar oder selbsterhitzungsfähig
885 stark ätzender Stoff, oxidierend (brandfördernd)
886 stark ätzender Stoff, giftig
X886 stark ätzender Stoff, giftig, der mit Wasser gefährlich reagiert *)
89 ätzender oder schwach ätzender Stoff, der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann
90 umweltgefährdender Stoff
verschiedene gefährliche Stoffe

(3) Die Kennzeichnungsnummern nach Rn. 1800 (2) sind in den nachstehenden Verzeichnissen I, II und III aufgeführt.

Bem. Die Kennzeichnungsnummern für die orangefarbenen Tafeln sind zuerst im Verzeichnis I zu suchen. Wenn für Stoffe der Klassen 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 und 9 der Name des zu befördernden Stoffes oder die Sammelbezeichnung, unter die er fällt, im Verzeichnis I nicht aufgeführt ist, so sind die Kennzeichnungsnummern dem Verzeichnis II zu entnehmen. Verzeichnis III enthält alle Eintragungen der Verzeichnisse I und II in der Reihenfolge der Nummern zur Kennzeichnung der Stoffe.

Verzeichnis I

Bem. Für die in diesem Verzeichnis nicht aufgeführten Stoffe der Klassen 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 und 9 siehe Verzeichnis II.

Verzeichnis der mit ihrem chemischen Namen bezeichneten Stoffe bzw. der Sammelbezeichnungen, denen eine spezifische „Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes" [Spalte (d)] zugeteilt ist [wegen Lösungen und Gemischen von Stoffen (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle) siehe auch Rn. 3 (3)].

Die Stoffe sind in alphabetischer Reihenfolge aufgeführt.

Bezeichnung des Stoffes (a)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (d)	Gefahrzettel Muster Nr. (e)
Abfallnitriersäuremischung	8,3a)	885	1826	8+05
Abfallnitriersäuremischung	8,3b)	80	1826	8
Abfallschwefelsäure	8,1b)	80	1906	8
Acetal	3,3b)	33	1088	3
Acetaldehyd	3,1a)	33	1089	3
Acetaldehydoxim	3,31c)	30	2332	3
Aceton	3,3b)	33	1090	3
Acetoncyanhydrin, stabilisiert	6.1,12a)	669	1541	6.1
Acetonitril	3,3b)	33	1648	3
Acetonöle	3,3b)	33	1091	3
Acetylbromid	8,35b)1	80	1716	8
Acetylchlorid	3,25b)	X338	1717	3+8
Acetyliodid	8,35b)1	80	1898	8
Acetylmethylcarbinol	3,31c)	30	2621	3
Acridin	6.1,12c)	60	2713	6.1
Acrolein, stabilisiert	6.1,8a)	663	1092	6.1+3
Acrolein dimer, stabilisiert	3,31c)	39	2607	3

*) Wasser darf nur im Einverständnis mit Sachverständigen verwendet werden.

Bezeichnung des Stoffes (a)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (d)	Gefahrzettel Muster Nr. (e)
Acrylamid	6.1,12c)	60	2074	6.1
Acrylnitril, stabilisiert	3,11a)	336	1093	3+6.1
Acrylsäure, stabilisiert	8,32b)2	839	2218	8+3
Adiponitril	6.1,12c)	60	2205	6.1
Aldol	6.1,14b)	60	2839	6.1
Alkalimetallamalgam	4.3,11a)	X423	1389	4.3
Alkalimetallamide	4.3,19b)	423	1390	4.3
Alkalimetalldispersion	4.3,11a)	X423	1391	4.3
Alkoholische Getränke	3,3b)	33	3065	3
Alkoholische Getränke	3,31c)	30	3065	3
Alkylschwefelsäuren	8,34b)	80	2571	8
Alkylsulfonsäuren, fest	8,1b)	80	2583	8
Alkylsulfonsäuren, fest	8,34c)	80	2585	8
Alkylsulfonsäuren, flüssig	8,1b)	80	2584	8
Alkylsulfonsäuren, flüssig	8,34c)	80	2586	8
Allylacetat	3,17b)	336	2333	3+6.1
Allylalkohol	6.1,8a)	663	1098	6.1+3
Allylamin	6.1,7a)2	663	2334	6.1+3
Allylbromid	3,16a)	336	1099	3+6.1
Allylchlorformiat	6.1,28a)	668	1722	6.1+3+8
Allylchlorid	3,16a)	336	1100	3+6.1
Allylethylether	3,17b)	336	2335	3+6.1
Allylformiat	3,17a)	336	2336	3+6.1
Allylglycidylether	3,31c)	30	2219	3
Allyliodid	3,25b)	338	1723	3+8
Allylisothiocyanat, stabilisiert	6.1,20b)	639	1545	6.1+3
Allyltrichlorsilan, stabilisiert	8,37b)	X839	1724	8+3
Aluminiumalkyle	4.2,31a)	X333	3051	4.2+4.3
Aluminiumalkylhalogenide	4.2,32a)	X333	3052	4.2+4.3
Aluminiumalkylhydride	4.2,32a)	X333	3076	4.2+4.3
Aluminiumborhydrid	4.2,17a)	X333	2870	4.2+4.3
Aluminiumbromid, Lösung	8,5c)	80	2580	8
Aluminiumbromid, wasserfrei	8,11b)	80	1725	8
Aluminiumcarbid	4.3,17b)	423	1394	4.3
Aluminiumchlorid, Lösung	8,5c)	80	2581	8
Aluminiumchlorid, wasserfrei	8,11b)	80	1726	8
Aluminiumeisensiliciumpulver (Aluminiumferrosiliciumpulver)	4.3,15b)	462	1395	4.3+6.1
Aluminiumferrosiliciumpulver (Aluminiumeisensiliciumpulver)	4.3,15b)	462	1395	4.3+6.1
Aluminiumnitrat	5.1,22c)	50	1438	5.1
Aluminiumpulver, nicht überzogen	4.3,13b)	423	1396	4.3
Aluminiumpulver, überzogen	4.1,13b),c)	40	1309	4.1
Aluminiumresinat	4.1,12c)	40	2715	4.1
Aluminiumsiliciumpulver, nicht überzogen	4.3,13c)	423	1398	4.3
Ameisensäure	8,32b)1	80	1779	8
2-Amino-5-diethylaminopentan	6.1,12c)	60	2946	6.1
2-Amino-4-chlorphenol	6.1,12b)	60	2673	6.1
2-(2-Aminoethoxy)-ethanol	8,53c)	80	3055	8
N-Aminoethylpiperazin	8,53c)	80	2815	8
Aminophenole	6.1,12c)	60	2512	6.1
Aminopyridine	6.1,12b)	60	2671	6.1
Ammoniak	2,3at)	268	1005	6.1+13

Bezeichnung des Stoffes (a)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (d)	Gefahrzettel Muster Nr. (e)
Ammoniak, in Wasser gelöst, mit über 35 Masse-% bis höchstens 40 Masse-% Ammoniak.	2,9at)	268	2073	6.1+13
Ammoniak, in Wasser gelöst, mit über 40 Masse-% bis höchstens 50 Masse-% Ammoniak.	2,9at)	268	2073	6.1+13
Ammoniaklösung	8,43c)	80	2672	8
Ammoniumarsenat	6.1,51b)	60	1546	6.1
Ammoniumdichromat	5.1,27b)	50	1439	5.1
Ammoniumdinitro-o-cresolat	6.1,12b)	60	1843	6.1
Ammoniumfluorid	6.1,63c)	60	2505	6.1
Ammoniumfluorosilicat	6.1,64c)	60	2854	6.1
Ammoniumhydrogendifluorid, fest	8,9b)	80	1727	8
Ammoniumhydrogendifluorid, Lösung	8,7b),c)	86	2817	8+6.1
Ammoniumhydrogensulfat	8,13b)	80	2506	8
Ammoniummetavanadat	6.1,58b)	60	2859	6.1
Ammoniumnitrat	5.1,21c)	50	1942	5.1
Ammoniumnitrat, flüssig	5.1,20	59	2426	5.1
Ammoniumnitrathaltige Düngemittel, Typ A1	5.1,21c)	50	2067	5.1
Ammoniumnitrathaltige Düngemittel, Typ A2	5.1,21c)	50	2068	5.1
Ammoniumnitrathaltige Düngemittel, Typ A3	5.1,21c)	50	2069	5.1
Ammoniumnitrathaltige Düngemittel, Typ A4	5.1,21c)	50	2070	5.1
Ammoniumpersulfat	5.1,18c)	50	1444	5.1
Ammoniumpolysulfid, Lösung	8,45b)1,c)	86	2818	8+6.1
Ammoniumpolyvanadat	6.1,58b)	60	2861	6.1
Ammoniumsulfid, Lösung	8,45b)2	86	2683	8+6.1+3
Amylacetate	3,31c)	30	1104	3
Amylalkohole	3,3b)	33	1105	3
Amylalkohole	3,31c)	30	1105	3
Amylamin	3,33c)	38	1106	3+8
Amylamine	3,22b)	338	1106	3+8
Amylbutyrate	3,31c)	30	2620	3
Amylchloride	3,3b)	33	1107	3
Amylformiate	3,31c)	30	1109	3
n-Amylen (Pent-1-en)	3,1a)	33	1108	3
Amylmercaptane	3,3b)	33	1111	3
n-Amylmethylketon	3,31c)	30	1110	3
Amylnitrate	3,31c)	30	1112	3
Amylnitrite	3,3b)	33	1113	3
Amylphosphat	8,38c)	80	2819	8
Amyltrichlorsilan	8,36b)	X80	1728	8
Anilin	6.1,12b)	60	1547	6.1
Anilinhydrochlorid	6.1,12c)	60	1548	6.1
Anisidine	6.1,12c)	60	2431	6.1
Anisol	3,31c)	30	2222	3
Anisoylchlorid	8,35b)1	80	1729	8
Antiklopfmischung für Motorkraftstoff	6.1,31a)	66	1649	6.1
Antimonlaktat	6.1,59c)	60	1550	6.1
Antimonpentachlorid, flüssig	8,12b)	80	1730	8

Bezeichnung des Stoffes (a)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (d)	Gefahrzettel Muster Nr. (e)
Antimonpentachlorid, Lösung	8,12b),c)	80	1731	8
Antimonpentafluorid	8,10b)	86	1732	8+6.1
Antimonpulver	6.1,59c)	60	2871	6.1
Antimontrichlorid	8,11b)	80	1733	8
Antimonylkaliumtartrat	6.1,59c)	60	1551	6.1
Argon, tiefgekühlt	2,7a)	22	1951	2+13
Argon, verdichtet	2,1a)	20	1006	2+13
Arsen	6.1,51b)	60	1558	6.1
Arsenbromid	6.1,51b)	60	1555	6.1
Arsenpentoxid	6.1,51b)	60	1559	6.1
Arsensäure, fest	6.1,51b)	60	1554	6.1
Arsensäure, flüssig	6.1,51a)	66	1553	6.1
Arsenstaub	6.1,51b)	60	1562	6.1
Arsentrichlorid	6.1,51a)	66	1560	6.1
Arsentrioxid	6.1,51b)	60	1561	6.1
Arylsulfonsäuren, fest	8,1b)	80	2583	8
Arylsulfonsäuren, fest	8,34c)	80	2585	8
Arylsulfonsäuren, flüssig	8,1b)	80	2584	8
Arylsulfonsäuren, flüssig	8,34c)	80	2586	8
Asbest, blau	9,1b)	90	2212	9
Asbest, braun	9,1b)	90	2212	9
Asbest, weiß	9,1c)	90	2590	9
Barium	4.3,11b)	423	1400	4.3
Bariumbromat	5.1,29b)	56	2719	5.1+6.1
Bariumchlorat	5.1,29b)	56	1445	5.1+6.1
Bariumhypochlorit	5.1,29b)	56	2741	5.1+6.1
Bariumnitrat	5.1,29b)	56	1446	5.1+6.1
Bariumoxid	6.1,60c)	60	1884	6.1
Bariumperchlorat	5.1,29b)	56	1447	5.1+6.1
Bariumpermanganat	5.1,29b)	56	1448	5.1+6.1
Bariumperoxid	5.1,29b)	56	1449	5.1+6.1
Batterieflüssigkeit, alkalisch	8,42b)	80	2797	8
Batterieflüssigkeit, sauer	8,1b)	80	2796	8
Baumwollabfälle, ölhaltig	4.2,3c)	40	1364	4.2
Baumwolle, naß	4.2,3c)	40	1365	4.2
Benzen	3,3b)	33	1114	3
Benzensulfonylchlorid	8,35c)	80	2225	8
Benzidin	6.1,12b)	60	1885	6.1
Benzin (Ottokraftstoff)	3,3b)	33	1203	3
Benzochinon	6.1,14b)	60	2587	6.1
Benzonitril	6.1,12b)	60	2224	6.1
Benzotrichlorid	8,66b)	80	2226	8
Benzotrifluorid	3,3b)	33	2338	3
Benzoylchlorid	8,35b)1	80	1736	8
Benzylbromid	6.1,27b)	68	1737	6.1+8
Benzylchlorformiat	8,64a)	88	1739	8
Benzylchlorid	6.1,27b)	68	1738	6.1+8
Benzyldimethylamin	8,54b)	83	2619	8+3
Benzylidenchlorid	6.1,15b)	60	1886	6.1
Benzyliodid	6.1,15b)	60	2653	6.1
Beryllium, Pulver	6.1,54b)1	64	1567	6.1+4.1
Berylliumnitrat	5.1,29b)	56	2464	5.1+6.1
Bicyclo-[2,2,1]-hepta-2,5-dien, stabilisiert (Norbornan-2,5-dien, stabilisiert)	3,3b)	339	2251	3

Bezeichnung des Stoffes (a)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (d)	Gefahrzettel Muster Nr. (e)
Bleiacetat	6.1,62c)	60	1616	6.1
Bleiarsenate	6.1,51b)	60	1617	6.1
Bleiarsenite	6.1,51b)	60	1618	6.1
Bleicyanid	6.1,41b)	60	1620	6.1
Bleidioxid	5.1,29c)	56	1872	5.1+6.1
Bleinitrat	5.1,29b)	56	1469	5.1+6.1
Bleiperchlorat	5.1,29b)	56	1470	5.1+6.1
Bleiphosphit, zweibasig	4.1,11b),c)	40	2989	4.1
Bleisulfat	8,1b)	80	1794	8
Borat und Chlorat, Mischung	5.1,11b)	50	1458	5.1
Borneol	4.1,6c)	40	1312	4.1
Bortribromid	8,12a)	X88	2692	8
Bortrifluorid	2,1at)	26	1008	6.1+13
Bortrifluoriddiethyletherat	8,33a)	883	2604	8+3
Bortrifluorid-Dihydrat	8,10b)	80	2851	8
Bortrifluoriddimethyletherat	4.3,2a)	382	2965	4.3+3+8
Bortrifluorid-Essigsäure-Komplex	8,33b)	80	1742	8
Bortrifluorid-Propionsäure-Komplex	8,33b)	80	1743	8
Brom	8,14	886	1744	8+6.1
Brom, Lösung	8,14	886	1744	8+6.1
Bromaceton	6.1,16b)	63	1569	6.1+3
Bromacetylbromid	8,35b)1	X80	2513	8
Brombenzen	3,31c)	30	2514	3
Brombenzylcyanid	6.1,17a)	66	1694	6.1
1-Brombutan (n-Butylbromid)	3,3b)	33	1126	3
2-Brombutan	3,3b)	33	2339	3
Bromchlordifluormethan (R 12B1)	2,3a)	20	1974	2+13
Bromchlormethan	6.1,15c)	60	1887	6.1
1-Brom-3-chlorpropan	6.1,15c)	60	2688	6.1
Bromessigsäure	8,31b)	80	1938	8
2-Bromethylethylether	3,3b)	33	2340	3
1-Brom-3-methylbutan	3,31c)	30	2341	3
Brommethylpropane	3,3b)	33	2342	3
2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	6.1,17c)	60	3241	6.1
Bromoform	6.1,15c)	60	2515	6.1
Brompentafluorid	5.1,5	568	1745	5.1+6.1+8
2-Brompentan	3,3b)	33	2343	3
Brompropane	3,3b)	33	2344	3
3-Brompropin	3,3b)	33	2345	3
Bromtrifluorid	5.1,5	568	1746	5.1+6.1+8
Bromtrifluormethan (R 13B1)	2,5a)	20	1009	2+13
Bromwasserstoff	2,3at)	286	1048	6.1+8
Bromwasserstoffsäure	8,5b),c)	80	1788	8
Brucin	6.1,90a)	66	1570	6.1
Buta-1,2-dien	2,3c)	239	1010	3+13
Buta-1,3-dien	2,3c)	239	1010	3+13
Butan, technisch rein	2,3b)	23	1011	3+13
iso-Butan	2,3b)	23	1969	3+13
Butandion	3,3b)	33	2346	3
Butanole	3,3b)	33	1120	3
Butanole	3,31c)	30	1120	3
But-1-en	2,3b)	23	1012	3+13
cis-But-2-en	2,3b)	23	1012	3+13
trans-But-2-en	2,3b)	23	1012	3+13
iso-Buten	2,3b)	23	1055	3+13

Bezeichnung des Stoffes (a)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (d)	Gefahrzettel Muster Nr. (e)
Butin-1,4-diol	6.1,14c)	60	2716	6.1
Butoxyl	3,31c)	30	2708	3
Buttersäure	8,32c)	80	2820	8
Buttersäureanhydrid	8,32c)	80	2739	8
Butylacetate	3,3b)	33	1123	3
Butylacetate	3,31c)	30	1123	3
n-Butylacrylat, stabilisiert	3,31c)	39	2348	3
n-Butylamin	3,22b)	338	1125	3+8
N-Butylanilin	6.1,12b)	60	2738	6.1
Butylbenzene	3,31c)	30	2709	3
n-Butylbromid (1-Brombutan)	3,3b)	33	1126	3
n-Butylchlorformiat	6.1,28b)	638	2743	6.1+3+8
tert-Butylcyclohexylchlorformiat	6.1,17c)	60	2747	6.1
1,2-Butylenoxid, stabilisiert	3,3b)	339	3022	3
n-Butylformiat	3,3b)	33	1128	3
N,n-Butylimidazol	6.1,12b)	60	2690	6.1
n-Butylisocyanat	6.1,6a)	663	2485	6.1+3
tert-Butylisocyanat	6.1,6a)	663	2484	6.1+3
Butylmercaptane	3,3b)	33	2347	3
n-Butylmethacrylat, stabilisiert	3,31c)	39	2227	3
Butylmethylether	3,3b)	33	2350	3
Butylnitrite	3,3b)	33	2351	3
Butylnitrite	3,31c)	30	2351	3
Butylphosphat	8,38c)	80	1718	8
n-Butylpropionat	3,31c)	30	1914	3
Butyltoluene	6.1,25c)	60	2667	6.1
Butyltrichlorsilan	8,37b)	X83	1747	8+3
Butylvinylether, stabilisiert	3,3b)	339	2352	3
Butyraldehyd	3,3b)	33	1129	3
Butyraldoxim	3,31c)	30	2840	3
Butyronitril	3,11b)	336	2411	3+6.1
Butyrylchlorid	3,25b)	338	2353	3+8
Caesium	4.3,11a)	X423	1407	4.3
Caesiumhydroxid	8,41b)	80	2682	8
Caesiumhydroxidlösung	8,42b),c)	80	2681	8
Caesiumnitrat	5.1,22c)	50	1451	5.1
Calcium	4.3,11b)	423	1401	4.3
Calciumarsenat	6.1,51b)	60	1573	6.1
Calciumarsenat und Calciumarsenit, Mischung, fest	6.1,51b)	60	1574	6.1
Calciumcarbid	4.3,17b)	423	1402	4.3
Calciumchlorat	5.1,11b)	50	1452	5.1
Calciumchlorat, wässerige Lösung	5.1,11b)	50	2429	5.1
Calciumchlorit	5.1,14b)	50	1453	5.1
Calciumcyanamid	4.3,19c)	423	1403	4.3
Calciumdithionit (Calciumhydrosulfit)	4.2,13b)	40	1923	4.2
Calciumhydrosulfit (Calciumdithionit)	4.2,13b)	40	1923	4.2
Calciumhypochlorit, hydratisiert	5.1,15b)	50	2880	5.1
Calciumhypochlorit, hydratisierte Mischung	5.1,15b)	50	2880	5.1
Calciumhypochlorit, Mischung, trocken	5.1,15b)	50	1748	5.1
Calciumhypochlorit, Mischung, trocken	5.1,15c)	50	2208	5.1
Calciumhypochlorit, trocken	5.1,15b)	50	1748	5.1

Bezeichnung des Stoffes (a)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (d)	Gefahrzettel Muster Nr. (e)
Calciummangansilicium	4.3,12c)	423	2844	4.3
Calciumnitrat	5.1,22c)	50	1454	5.1
Calciumperchlorat	5.1,13b)	50	1455	5.1
Calciumpermanganat	5.1,17b)	50	1456	5.1
Calciumperoxid	5.1,25b)	50	1457	5.1
Calciumresinat	4.1,12c)	40	1313	4.1
Calciumresinat, geschmolzen	4.1,12c)	40	1314	4.1
Calciumsilicid	4.3,12b),c)	423	1405	4.3
Campher	4.1,6c)	40	2717	4.1
Capronsäure	8,32c)	80	2829	8
Cerium	4.3,13b)	423	3078	4.3
Chinolin	6.1,12c)	60	2656	6.1
Chlor	2,3at)	266	1017	6.1+8+13
Chloraceton, stabilisiert	6.1,17b)	69	1695	6.1
Chloracetonitril	6.1,11b)	63	2668	6.1+3
Chloracetophenon	6.1,17b)	60	1697	6.1
Chloracetylchlorid	6.1,27a)	668	1752	6.1+8
Chloral, wasserfrei, stabilisiert	6.1,17b)	69	2075	6.1
Chloraniline, fest	6.1,12b)	60	2018	6.1
Chloraniline, flüssig	6.1,12b)	60	2019	6.1
Chloranisidine	6.1,17c)	60	2233	6.1
Chlorat und Magnesiumchlorid, Mischung	5.1,11b)	50	1459	5.1
Chlorbenzen	3,31c)	30	1134	3
Chlorbenzotrifluoride	3,31c)	30	2234	3
Chlorbenzylchloride	6.1,17c)	60	2235	6.1
Chlorbutane	3,3b)	33	1127	3
Chlorcresole	6.1,14b)	60	2669	6.1
1-Chlor-1,1-difluorethan (R 142b)	2,3b)	23	2517	3+13
Chlordifluormethan (R 22)	2,3a)	20	1018	2+13
Chlordinitrobenzene	6.1,12b)	60	1577	6.1
Chloressigsäure, fest	6.1,27b)	68	1751	6.1+8
Chloressigsäure, geschmolzen	6.1,24b)2	68	3250	6.1+8
Chloressigsäure, Lösung	6.1,27b)	68	1750	6.1+8
2-Chlorethanal	6.1,17a)	66	2232	6.1
Chloritlösung	8,61b),c)	80	1908	8
Chlorkohlenoxid (Phosgen)	2,3at)	266	1076	6.1+8+13
Chlormethylchlorformiat	6.1,27b)	68	2745	6.1+8
Chlormethylethylether	3,16b)	336	2354	3+6.1
3-Chlor-4-methylphenylisocyanat	6.1,19b)	60	2236	6.1
Chlornitroaniline	6.1,17c)	60	2237	6.1
Chlornitrobenzene	6.1,12b)	60	1578	6.1
Chlornitrotoluene	6.1,17c)	60	2433	6.1
Chloroform	6.1,15c)	60	1888	6.1
Chloropren, stabilisiert	3,16a)	336	1991	3+6.1
Chlorpentafluorethan (R 115)	2,3a)	20	1020	2+13
Chlorphenolate, fest	8,62c)	80	2905	8
Chlorphenolate, flüssig	8,62c)	80	2904	8
Chlorphenole, fest	6.1,17c)	60	2020	6.1
Chlorphenole, flüssig	6.1,17c)	60	2021	6.1
Chlorphenyltrichlorsilan	8,36b)	X80	1753	8
Chlorpikrin	6.1,17a)	66	1580	6.1
1-Chlorpropan	3,2b)	33	1278	3
2-Chlorpropan	3,2a)	33	2356	3
1-Chlorpropan-2-ol	6.1,16b)	63	2611	6.1+3

Bezeichnung des Stoffes (a)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (d)	Gefahrzettel Muster Nr. (e)
3-Chlorpropan-1-ol	6.1,17c)	60	2849	6.1
2-Chlorpropen	3,1a)	33	2456	3
alpha-Chlorpropionsäure	8,32c)	80	2511	8
2-Chlorpyridin	6.1,12b)	60	2822	6.1
Chlorsäure, wässerige Lösung	5.1,4b)	50	2626	5.1
Chlorsulfonsäure	8,12a)	88	1754	8
1-Chlor-1,2,2,2-tetrafluorethan (R 124)	2,3a)	20	1021	2+13
Chlortoluene	3,31c)	30	2238	3
Chlortoluidine	6.1,17c)	60	2239	6.1
4-Chlor-o-toluidin-hydrochlorid	6.1,17c)	60	1579	6.1
1-Chlor-2,2,2-trifluorethan (R 133a)	2,3a)	20	1983	2+13
Chlortrifluorethylen (R 1113)	2,3ct)	236	1082	6.1+3+13
Chlortrifluormethan (R 13)	2,5a)	20	1022	2+13
Chlorwasserstoff	2,5at)	286	1050	6.1+8+13
Chlorwasserstoffsäure (Salzsäure)	8,5b),c)	80	1789	8
Chromiumfluorid, fest	8,9b)	80	1756	8
Chromiumfluorid, Lösung	8,8b),c)	80	1757	8
Chromiumnitrat	5.1,22c)	50	2720	5.1
Chromiumoxychlorid (Chromylchlorid)	8,12a)	88	1758	8
Chromiumsäure, Lösung	8,17b),c)	80	1755	8
Chromiumschwefelsäure	8,1a)	88	2240	8
Chromiumtrioxid, wasserfrei	5.1,31b)	58	1463	5.1+8
Chromylchlorid (Chromiumoxychlorid)	8,12a)	88	1758	8
Cobaltnaphthenatpulver	4.1,12c)	40	2001	4.1
Cobaltresinat, gefällt	4.1,12c)	40	1318	4.1
Cresole	6.1,27b)	68	2076	6.1+8
Cresylsäure	6.1,27b)	68	2022	6.1+8
Crotonaldehyd, stabilisiert	6.1,8a)	663	1143	6.1+3
Crotonsäure	8,31c)	80	2823	8
Crotonylen	3,1a)	339	1144	3
Cyanbromid	6.1,27a)	668	1889	6.1+8
Cyanurchlorid	8,39b)	80	2670	8
Cyanwasserstoff, Lösung in Alkohol	6.1,2	663	3294	6.1+3
Cyanwasserstoff, wässerige Lösung (Cyanwasserstoffsäure)	6.1,2	663	1613	6.1+3
Cyanwasserstoffsäure (Cyanwasserstoff, wässerige Lösung)	6.1,2	663	1613	6.1+3
Cyclobutylchlorformiat	6.1,28b)	638	2744	6.1+3+8
1,5,9-Cyclododecatrien	6.1,25c)	60	2518	6.1
Cycloheptan	3,3b)	33	2241	3
Cycloheptatrien	3,19b)	336	2603	3+6.1
Cyclohepten	3,3b)	33	2242	3
Cyclohexan	3,3b)	33	1145	3
Cyclohexanon	3,31c)	30	1915	3
Cyclohexen	3,3b)	33	2256	3
Cyclohexenyltrichlorsilan	8,36b)	X80	1762	8
Cyclohexylacetat	3,31c)	30	2243	3
Cyclohexylamin	8,54b)	83	2357	8+3
Cyclohexylisocyanat	6.1,18b)	63	2488	6.1+3
Cyclohexylmercaptan	3,31c)	30	3054	3
Cyclohexyltrichlorsilan	8,36b)	X80	1763	8
Cyclooctadiene	3,31c)	30	2520	3

Bezeichnung des Stoffes (a)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (d)	Gefahrzettel Muster Nr. (e)
Cyclooctadienphosphine (9-Phosphabicyclononane)	4.2,5b)	40	2940	4.2
Cyclooctatetraen	3,3b)	33	2358	3
Cyclopentan	3,3b)	33	1146	3
Cyclopentanol	3,31c)	30	2244	3
Cyclopentanon	3,31c)	30	2245	3
Cyclopenten	3,2b)	33	2246	3
Cyclopropan	2,3b)	23	1027	3+13
Cymene	3,31c)	30	2046	3
Decaboran	4.1,16b)	46	1868	4.1+6.1
Decahydronaphthalen	3,31c)	30	1147	3
n-Decan	3,31c)	30	2247	3
Deuterium	2,1b)	23	1957	3+13
Diacetonalkohol	3,3b)	33	1148	3
Diacetonalkohol	3,31c)	30	1148	3
Diallylamin	3,27b)	338	2359	3+8+6.1
Diallylether	3,17b)	336	2360	3+6.1
4,4'-Diaminodiphenylmethan	6.1,12c)	60	2651	6.1
Di-n-amylamin	3,32c)	36	2841	3+6.1
Dibenzyldichlorsilan	8,36b)	X80	2434	8
m-Dibrombenzen	3,31c)	30	2711	3
1,2-Dibrombutan-3-on	6.1,17b)	60	2648	6.1
Dibromchlorpropane	6.1,15c)	60	2872	6.1
Dibrommethan	6.1,15c)	60	2664	6.1
Di-n-butylamin	8,54b)	83	2248	8+3
Dibutylaminoethanol	6.1,12c)	60	2873	6.1
Dibutylether	3,31c)	30	1149	3
1,3-Dichloraceton	6.1,17b)	60	2649	6.1
Dichloracetylchlorid	8,35b)1	X80	1765	8
Dichloraniline	6.1,12b)	60	1590	6.1
o-Dichlorbenzen	6.1,15c)	60	1591	6.1
2,2'-Dichlordiethylether	6.1,16b)	63	1916	6.1+3
Dichlordifluormethan (R 12)	2,3a)	20	1028	2+13
Dichlordifluormethan und Ethylenoxid, Gemische mit höchstens 12 Masse-% Ethylenoxid	2,4at)	26	3070	6.1+13
Dichloressigsäure	8,32b)1	80	1764	8
1,1-Dichlorethan	3,3b)	33	2362	3
1,2-Dichlorethylen	3,3b)	33	1150	3
1,1-Dichlorethylen, stabilisiert (Vinylidenchlorid, stabilisiert)	3,1a)	339	1303	3
Dichlorfluormethan (R 21)	2,3a)	20	1029	2+13
Dichlorisocyanursäure, trocken	5.1,26b)	50	2465	5.1
Dichlorisocyanursäuresalze	5.1,26b)	50	2465	5.1
Dichlorisopropylether	6.1,17b)	60	2490	6.1
Dichlormethan	6.1,15c)	60	1593	6.1
1,1-Dichlor-1-nitroethan	6.1,17b)	60	2650	6.1
Dichlorpentane	3,31c)	30	1152	3
Dichlorphenylisocyanate	6.1,19b)	60	2250	6.1
Dichlorphenyltrichlorsilan	8,36b)	X80	1766	8
1,2-Dichlorpropan (Propylendichlorid)	3,3b)	33	1279	3
1,3-Dichlorpropan-2-ol	6.1,17b)	60	2750	6.1
Dichlorpropene	3,3b)	33	2047	3
Dichlorpropene	3,31c)	30	2047	3

Bezeichnung des Stoffes (a)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (d)	Gefahrzettel Muster Nr. (e)
1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan (R 114)	2,3a)	20	1958	2+13
Dicyclohexylamin	8,53c)	80	2565	8
Dicyclohexylammoniumnitrit	4.1,11c)	40	2687	4.1
Dicyclopentadien	3,31c)	30	2048	3
1,2-Di-(dimethylamino)-ethan	3,3b)	33	2372	3
Didymiumnitrat	5.1,22c)	50	1465	5.1
Dieselkraftstoff	3,31c)	30	1202	3
Diethoxymethan	3,3b)	33	2373	3
3,3-Diethoxypropen	3,3b)	33	2374	3
Diethylamin	3,22b)	338	1154	3+8
Diethylaminoethanol	3,31c)	30	2686	3
3-(Diethylamino)-propylamin	3,33c)	38	2684	3+8
N,N-Diethylanilin	6.1,12c)	60	2432	6.1
Diethylbenzene	3,31c)	30	2049	3
Diethylcarbonat	3,31c)	30	2366	3
Diethyldichlorsilan	8,37b)	X83	1767	8+3
Diethylentriamin	8,53b)	80	2079	8
Diethylether (Ethylether)	3,2a)	33	1155	3
N,N-Diethylethylendiamin	8,54b)	83	2685	8+3
Diethylketon	3,3b)	33	1156	3
Diethylsulfat	6.1,14b)	60	1594	6.1
Diethylsulfid	3,3b)	33	2375	3
Diethylthiophosphorylchlorid	8,35b)1	80	2751	8
Diethylzink	4.2,31a)	X333	1366	4.2+4.3
1,1-Difluorethan (R 152a)	2,3b)	23	1030	3+13
1,1-Difluorethylen	2,5c)	239	1959	3+13
Difluorphosphorsäure, wasserfrei	8,8b)	80	1768	8
2,3-Dihydropyran	3,3b)	33	2376	3
Diisobutylamin	3,33c)	38	2361	3+8
Diisobutylen, isomere Verbindungen	3,3b)	33	2050	3
Diisobutylketon	3,31c)	30	1157	3
Diisooctylphosphat	8,38c)	80	1902	8
Diisopropylamin	3,22b)	338	1158	3+8
Diisopropylether	3,3b)	33	1159	3
Diketen, stabilisiert	6.1,13a)	663	2521	6.1+3
1,1-Dimethoxyethan	3,3b)	33	2377	3
1,2-Dimethoxyethan	3,3b)	33	2252	3
Dimethylamin, wasserfrei	2,3bt)	236	1032	6.1+3+13
Dimethylamin, wässerige Lösung	3,22b)	338	1160	3+8
2-Dimethylaminoacetonitril	3,11b)	336	2378	3+6.1
2-Dimethylaminoethanol	8,54b)	83	2051	8+3
Dimethylaminoethylmethacrylat	6.1,12b)	69	2522	6.1
N,N-Dimethylanilin	6.1,12b)	60	2253	6.1
2,3-Dimethylbutan	3,3b)	33	2457	3
1,3-Dimethylbutylamin	3,22b)	338	2379	3+8
N,N-Dimethylcarbamoylchlorid	8,35b)1	80	2262	8
Dimethylcarbonat	3,3b)	33	1161	3
Dimethylcyclohexane	3,3b)	33	2263	3
N,N-Dimethylcyclohexylamin	8,54b)	83	2264	8+3
Dimethyldichlorsilan	3,21b)	X338	1162	3+8
Dimethyldiethoxysilan	3,3b)	33	2380	3
Dimethyldioxane	3,3b)	33	2707	3
Dimethyldioxane	3,31c)	30	2707	3
Dimethyldisulfid	3,3b)	33	2381	3

Bezeichnung des Stoffes (a)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (d)	Gefahrzettel Muster Nr. (e)
Dimethylether	2,3b)	23	1033	3+13
N,N-Dimethylformamid	3,31c)	30	2265	3
Dimethylhydrazin, asymmetrisch	6.1,7a)1	663	1163	6.1+3+8
Dimethylhydrazin, symmetrisch	6.1,7a)2	663	2382	6.1+3
N,N-Dimethylpropylamin	3,22b)	338	2266	3+8
Dimethylsulfat	6.1,27a)	668	1595	6.1+8
Dimethylsulfid	3,2b)	33	1164	3
Dimethylthiophosphorylchlorid	6.1,27b)	68	2267	6.1+8
Dimethylzink	4.2,31a)	X333	1370	4.2+4.3
Dinatriumtrioxosilicat-Pentahydrat	8,41c)	80	3253	8
Dinitroaniline	6.1,12b)	60	1596	6.1
Dinitrobenzene	6.1,12b)	60	1597	6.1
Dinitro-o-cresol	6.1,12b)	60	1598	6.1
Dinitrophenol, Lösung	6.1,12b),c)	60	1599	6.1
Dinitrotoluene	6.1,12b)	60	2038	6.1
Dinitrotoluene, geschmolzen	6.1,24b)1	60	1600	6.1
Dioxan	3,3b)	33	1165	3
Dioxolan	3,3b)	33	1166	3
Dipenten	3,31c)	30	2052	3
Diphenylaminochlorarsin	6.1,34a)	66	1698	6.1
Diphenylbrommethan	8,65b)	80	1770	8
Diphenylchlorarsin	6.1,34a)	66	1699	6.1
Diphenyldichlorsilan	8,36b)	X80	1769	8
Diphenylmagnesium	4.2,31a)	X333	2005	4.2+4.3
Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	6.1,19c)	60	2489	6.1
Dipropylamin	3,22b)	338	2383	3+8
Di-n-propylether	3,3b)	33	2384	3
Dipropylketon	3,31c)	30	2710	3
Distickstoffoxid (N_2O)	2,5a)	25	1070	2+05+13
Distickstoffoxid (N_2O), tiefgekühlt	2,7a)	225	2201	2+05+13
Divinylether, stabilisiert	3,2a)	339	1167	3
Dodecyltrichlorsilan	8,36b)	X80	1771	8
Druckfarbe	3,5a),b),c)	33	1210	3
Druckfarbe	3,31c)	30	1210	3
Düsenkraftstoff	3,1a),2a), b),3b)	33	1863	3
Düsenkraftstoff	3,31c)	30	1863	3
Eisen(II)arsenat	6.1,51b)	60	1608	6.1
Eisen(III)arsenat	6.1,51b)	60	1606	6.1
Eisen(III)arsenit	6.1,51b)	60	1607	6.1
Eisencerium	4.1,13b)	40	1323	4.1
Eisenchlorid, wasserfrei	8,11c)	80	1773	8
Eisen(III)chlorid, Lösung	8,5c)	80	2582	8
Eisen(III)nitrat	5.1,22c)	50	1466	5.1
Eisenoxid, gebraucht	4.2,16c)	40	1376	4.2
Eisenpentacarbonyl	6.1,3	663	1994	6.1+3
Eisenschwamm, gebraucht	4.2,16c)	40	1376	4.2
Eisessig (Essigsäure)	8,32b)2	83	2789	8+3
Epibromhydrin	6.1,16a)	663	2558	6.1+3
Epichlorhydrin	6.1,16b)	63	2023	6.1+3
1,2-Epoxy-3-ethoxypropan	3,31c)	30	2752	3
Erdalkalimetallamalgam	4.3,11a)	X423	1392	4.3
Erdalkalimetalldispersion	4.3,11a)	X423	1391	4.3
Erdgas (Naturgas), tiefgekühlt	2,8b)	223	1972	3+13
Erdgas (Naturgas), verdichtet	2,2b)	23	1971	3+13

Bezeichnung des Stoffes (a)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (d)	Gefahrzettel Muster Nr. (e)
Essigsäure (Eisessig)	8,32b)2	83	2789	8+3
Essigsäure, Lösung	8,32b)2	83	2789	8+3
Essigsäure, Lösung	8,32b)1,c)	80	2790	8
Essigsäureanhydrid	8,32b)2	83	1715	8+3
Ethan	2,5b)	23	1035	3+13
Ethan, tiefgekühlt	2,7b)	223	1961	3+13
Ethanol (Ethylalkohol)	3,3b)	33	1170	3
Ethanol, Lösung (Ethylalkohol, Lösung)	3,3b)	33	1170	3
Ethanol Lösung, (Ethylalkohol, Lösung)	3,31c)	30	1170	3
Ethanolamin	8,53c)	80	2491	8
Ethanolamin, Lösung	8,53c)	80	2491	8
Ethylacetat	3,3b)	33	1173	3
Ethylacrylat, stabilisiert	3,3b)	339	1917	3
Ethylalkohol (Ethanol)	3,3b)	33	1170	3
Ethylalkohol, Lösung (Ethanol, Lösung)	3,3b)	33	1170	3
Ethylalkohol, Lösung (Ethanol, Lösung)	3,31c)	30	1170	3
Ethylamin, wasserfrei	2,3bt)	236	1036	6.1+3+13
Ethylamin, wässerige Lösung	3,22b)	338	2270	3+8
Ethylamylketone	3,31c)	30	2271	3
2-Ethylanilin	6.1,12c)	60	2273	6.1
N-Ethylanilin	6.1,12c)	60	2272	6.1
Ethylbenzen	3,3b)	33	1175	3
N-Ethyl-N-benzylanilin	6.1,12c)	60	2274	6.1
N-Ethyl-N-benzyltoluidine	6.1,12c)	60	2753	6.1
Ethylbromacetat	6.1,16b)	63	1603	6.1+3
Ethylbromid	6.1,15b)	60	1891	6.1
2-Ethylbutanol	3,31c)	30	2275	3
Ethylbutylacetat	3,31c)	30	1177	3
Ethylbutylether	3,3b)	33	1179	3
2-Ethylbutyraldehyd	3,3b)	33	1178	3
Ethylbutyrat	3,31c)	30	1180	3
Ethylchloracetat	6.1,16b)	63	1181	6.1+3
Ethylchlorformiat	6.1,10a)	663	1182	6.1+3+8
Ethylchlorid	2,3bt)	236	1037	6.1+3+13
Ethyl-2-chlorpropionat	3,31c)	30	2935	3
Ethylchlorthioformiat	8,64b)	80	2826	8+3
Ethylcrotonat	3,3b)	33	1862	3
Ethylcyanoacetat	6.1,12c)	60	2666	6.1
Ethyldichlorarsin	6.1,34a)	66	1892	6.1
Ethyldichlorsilan	4.3,1a)	X338	1183	4.3+3+8
Ethylen	2,5b)	23	1962	3+13
Ethylen in Gemisch mit Acetylen und Propylen, tiefgekühlt, verflüssigt	2,8b)	223	3138	3+13
Ethylen, tiefgekühlt	2,7b)	223	1038	3+13
Ethylenchlorhydrin	6.1,16a)	663	1135	6.1+3
Ethylendiamin	8,54b)	83	1604	8+3
Ethylendibromid	6.1,15a)	66	1605	6.1
Ethylendichlorid	3,16b)	336	1184	3+6.1
Ethylenglycoldiethylether	3,31c)	30	1153	3
Ethylenglycolmonobutylether	6.1,14c)	60	2369	6.1
Ethylenglycolmonoethylether	3,31c)	30	1171	3

Bezeichnung des Stoffes (a)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (d)	Gefahrzettel Muster Nr. (e)
Ethylenglycolmonoethyletheracetat	3,31c)	30	1172	3
Ethylenglycolmonomethylether	3,31c)	30	1188	3
Ethylenglycolmonomethyletheracetat.	3,31c)	30	1189	3
Ethylenimin, stabilisiert	6.1,4	663	1185	6.1+3
Ethylenoxid mit Kohlendioxid	2,4ct),6ct)	236	1041	6.1+3+13
Ethylenoxid mit Stickstoff	2,4ct)	236	1040	6.1+3+13
Ethylenoxid und Propylenoxid, Mischung	3,17a)	336	2983	3+6.1
Ethylether (Diethylether)	3,2a)	33	1155	3
Ethylformiat	3,3b)	33	1190	3
2-Ethylhexylamin	3,33c)	38	2276	3+8
2-Ethylhexylchlorformiat	6.1,27b)	68	2748	6.1+8
Ethylisobutyrat	3,3b)	33	2385	3
Ethyllactat	3,31c)	30	1192	3
Ethylmercaptan	3,2a)	33	2363	3
Ethylmethacrylat	3,3b)	339	2277	3
Ethylmethylketon (Methylethylketon)	3,3b)	33	1193	3
Ethylnitrit, Lösung	3,15a)	336	1194	3+6.1
Ethylorthoformiat	3,31c)	30	2524	3
Ethyloxalat	6.1,14c)	60	2525	6.1
Ethylphenyldichlorsilan	8,36b)	X80	2435	8
1-Ethylpiperidin	3,23b)	338	2386	3+8
Ethylpropionat	3,3b)	33	1195	3
Ethylpropylether	3,3b)	33	2615	3
N-Ethyltoluidine	6.1,12b)	60	2754	6.1
Ethyltrichlorsilan	3,21b)	X338	1196	3+8
Extrakte, aromatisch, flüssig	3,5a),b),c)	33	1169	3
Extrakte, aromatisch, flüssig	3,31c)	30	1169	3
Extrakte, Geschmackstoffe, flüssig	3,5a),b),c)	33	1197	3
Extrakte, Geschmackstoffe, flüssig	3,31c)	30	1197	3
Farbe	3,5a),b),c)	33	1263	3
Farbe	3,31c)	30	1263	3
Farbe	8,66b),c)	80	3066	8
Farbzubehörstoffe	3,5a),b),c)	33	1263	3
Farbzubehörstoffe	3,31c)	30	1263	3
Farbzubehörstoffe	8,66b),c)	80	3066	8
Ferrosilicium	4.3,15c)	462	1408	4.3+6.1
Fluoraniline	6.1,12c)	60	2941	6.1
Fluorbenzen	3,3b)	33	2387	3
Fluorborsäure	8,8b)	80	1775	8
Fluoressigsäure	6.1,17a)	66	2642	6.1
Fluorkieselsäure	8,8b)	80	1778	8
Fluorphosphorsäure, wasserfrei	8,8b)	80	1776	8
Fluorsulfonsäure	8,8a)	88	1777	8
Fluortoluene	3,3b)	33	2388	3
Fluorwasserstoff, wasserfrei	8,6	886	1052	8+6.1
Fluorwasserstoffsäure	8,6,7a)	886	1790	8+6.1
Fluorwasserstoffsäure	8,7b)	86	1790	8+6.1
Fluorwasserstoffsäure und Schwefelsäure, Mischung	8,7a)	886	1786	8+6.1
Formaldehydlösung	8,63c)	80	2209	8
Formaldehydlösung, entzündbar	3,33c)	38	1198	3+8
Fumarylchlorid	8,35b)1	80	1780	8
Furan	3,1a)	33	2389	3

Bezeichnung des Stoffes (a)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (d)	Gefahrzettel Muster Nr. (e)
Furfural	3,31c)	30	1199	3
Furfurylalkohol	6.1,14c)	60	2874	6.1
Furfurylamin	3,33c)	38	2526	3+8
Fusclöl	3,3b)	33	1201	3
Fuselöl	3,31c)	30	1201	3
Gallium	8,65c)	80	2803	8
Gasöl	3,31c)	30	1202	3
Gemisch R 500	2,4a)	20	2602	2+13
Gemisch R 502	2,4a)	20	1973	2+13
Gemisch R 503	2,6a)	20	2599	2+13
Gemische F1, F2 und F3	2,4a)	20	1078	2+13
Gemische P1 und P2 (Gemische von Methylacetylen und Propadien mit Kohlenwasserstoffen)	2,4c)	239	1060	3+13
Gemische von Buta-1,3-dien und Kohlenwasserstoffen	2,4c)	239	1010	3+13
Gemische von Kohlenwasserstoffen (verflüssigtes Gas) (Gemische A, A0, A1, B und C)	2,4b)	23	1965	3+13
Gemische von Methylbromid und Chlorpikrin (verflüssigtes Gas)	2,4at)	26	1581	6.1+13
Gemische von Methylbromid und Ethylenbromid (verflüssigtes Gas)	2,4bt)	236	1647	6.1+3+13
Gemische von Methylchlorid und Chlorpikrin (verflüssigtes Gas)	2,4bt)	236	1582	6.1+3+13
Gemische von Methylchlorid und Methylenchlorid (verflüssigtes Gas)	2,4bt)	236	1912	6.1+3+13
Glycerol-alpha-monochlorhydrin	6.1,17c)	60	2689	6.1
Glycidaldehyd	3,17b)	336	2622	3+6.1
Guanidinnitrat	5.1,22c)	50	1467	5.1
Gummilösung	3,5a),b),c)	33	1287	3
Gummilösung	3,31c)	30	1287	3
Hafniumpulver, angefeuchtet	4.1,13b)	40	1326	4.1
Hafniumpulver, trocken	4.2,12b),c)	40	2545	4.2
Harnstoffwasserstoffperoxid	5.1,31c)	58	1511	5.1+8
Harzlösung	3,5a),b),c)	33	1866	3
Harzlösung	3,31c)	30	1866	3
Harzöl	3,5a),b),c)	33	1286	3
Harzöl	3,31c)	30	1286	3
Heizöl (leicht)	3,31c)	30	1202	3
Helium, tiefgekühlt	2,7a)	22	1963	2+13
Helium, verdichtet	2,1a)	20	1046	2+13
n-Heptaldehyd	3,31c)	30	3056	3
Heptane	3,3b)	33	1206	3
n-Hepten	3,3b)	33	78	3
Hexachloraceton	6.1,17c)	60	2661	6.1
Hexachlorbenzen	6.1,15c)	60	2729	6.1
Hexachlorbutadien	6.1,15c)	60	2279	6.1
Hexachlorcyclopentadien	6.1,15a)	66	2646	6.1
Hexachlorophen	6.1,17c)	60	2875	6.1
Hexachlorplatinsäure, fest	8,16c)	80	2507	8
Hexadecyltrichlorsilan	8,36b)	X80	1781	8
Hexadiene	3,3b)	33	2458	3
Hexaethyltetraphosphat	6.1,23b)	60	1611	6.1
Hexafluoraceton-hydrat	6.1,17b)	60	2552	6.1

Bezeichnung des Stoffes (a)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (d)	Gefahrzettel Muster Nr. (e)
Hexafluorethan (R 116)	2,5a)	20	2193	2+13
Hexafluorphosphorsäure	8,8b)	80	1782	8
Hexafluorpropylen (R 1216)	2,3at)	26	1858	6.1+13
Hexaldehyd	3,31c)	30	1207	3
Hexamethylendiamin, fest	8,52c)	80	2280	8
Hexamethylendiamin, Lösung	8,53b),c)	80	1783	8
Hexamethylendiisocyanat	6.1,19b)	60	2281	6.1
Hexamethylenimin	3,23b)	338	2493	3+8
Hexamethylentetramin	4.1,6c)	40	1328	4.1
Hexane	3,3b)	33	1208	3
Hexanole	3,31c)	30	2282	3
Hex-1-en	3,3b)	33	2370	3
Hexyltrichlorsilan	8,36b)	X80	1784	8
Holzschutzmittel, flüssig	3,5b),c)	33	1306	3
Holzschutzmittel, flüssig	3,31c)	30	1306	3
Hydrazin, wässerige Lösung	6.1,65c)	60	3293	6.1
Hydrazin, wässerige Lösung	8,44b)	86	2030	8+6.1
Hydrazinhydrat	8,44b)	86	2030	8+6.1
Hydrochinon	6.1,14c)	60	2662	6.1
Hydrogensulfate, wässerige Lösung	8,1b),c)	80	2837	8
Hydroxylaminsulfat	8,16c)	80	2865	8
Hypochloritlösung	8,61b),c)	80	1791	8
3,3'-Iminobispropylamin	8,53c)	80	2269	8
2-Iodbutan	3,3b)	33	2390	3
Iodmethylpropane	3,3b)	33	2391	3
Iodmonochlorid	8,12b)	80	1792	8
Iodpentafluorid	5.1,5	568	2495	5.1+6.1+8
Iodpropane	3,31c)	30	2392	3
Iodwasserstoffsäure	8,5b),c)	80	1787	8
Isobutanol (Isobutylalkohol)	3,31c)	30	1212	3
Isobuttersäure	3,33c)	38	2529	3+8
Isobuttersäureanhydrid	3,33c)	38	2530	3+8
Isobutylacetat	3,3b)	33	1213	3
Isobutylacrylat, stabilisiert	3,31c)	39	2527	3
Isobutylalkohol (Isobutanol)	3,31c)	30	1212	3
Isobutylamin	3,22b)	338	1214	3+8
Isobutylformiat	3,3b)	33	2393	3
Isobutylisobutyrat	3,31c)	30	2528	3
Isobutylisocyanat	3,14b)	336	2486	3+6.1
Isobutylmethacrylat, stabilisiert	3,31c)	39	2283	3
Isobutylpropionat	3,3b)	33	2394	3
Isobutyraldehyd	3,3b)	33	2045	3
Isobutyronitril	3,11b)	336	2284	3+6.1
Isobutyrylchlorid	3,25b)	338	2395	3+8
Isocyanatobenzotrifluoride	6.1,18b)	63	2285	6.1+3
Isoheptene	3,3b)	33	2287	3
Isohexene	3,3b)	33	2288	3
Isooctene	3,3b)	33	1216	3
Isopentene	3,1a)	33	2371	3
Isophorondiamin	8,53c)	80	2289	8
Isophorondiisocyanat	6.1,19c)	60	2290	6.1
Isopren, stabilisiert	3,2a)	339	1218	3
Isopropanol (Isopropylalkohol)	3,3b)	33	1219	3
Isopropenylacetat	3,3b)	33	2403	3
Isopropenylbenzen	3,31c)	30	2303	3

Bezeichnung des Stoffes (a)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (d)	Gefahrzettel Muster Nr. (e)
Isopropylacetat	3,3b)	33	1220	3
Isopropylalkohol (Isopropanol)	3,3b)	33	1219	3
Isopropylamin	3,22a)	338	1221	3+8
Isopropylbenzen	3,31c)	30	1918	3
Isopropylbutyrat	3,31c)	30	2405	3
Isopropylchloracetat	3,31c)	30	2947	3
Isopropyl-2-chlorpropionat	3,31c)	30	2934	3
Isopropylisobutyrat	3,3b)	33	2406	3
Isopropylisocyanat	3,14a)	336	2483	3+6.1
Isopropylphosphat	8,38c)	80	1793	8
Isopropylpropionat	3,3b)	33	2409	3
Kakodylsäure	6.1,51b)	60	1572	6.1
Kalium	4.3,11a)	X423	2257	4.3
Kaliumarsenat	6.1,51b)	60	1677	6.1
Kaliumarsenit	6.1,51b)	60	1678	6.1
Kaliumbromat	5.1,16b)	50	1484	5.1
Kaliumchlorat	5.1,11b)	50	1485	5.1
Kaliumchlorat, wässerige Lösung	5.1,11b)	50	2427	5.1
Kaliumdithionit (Kaliumhydrosulfit)	4.2,13b)	40	1929	4.2
Kaliumfluoracetat	6.1,17a)	66	2628	6.1
Kaliumfluorid	6.1,63c)	60	1812	6.1
Kaliumfluorosilicat	6.1,64c)	60	2655	6.1
Kaliumhydrogendifluorid	8,9b)	86	1811	8+6.1
Kaliumhydrogensulfat	8,13b)	80	2509	8
Kaliumhydrosulfit (Kaliumdithionit)	4.2,13b)	40	1929	4.2
Kaliumhydroxid, fest	8,41b)	80	1813	8
Kaliumhydroxidlösung	8,42b),c)	80	1814	8
Kaliumkupfer(I)cyanid	6.1,41b)	60	1679	6.1
Kaliummetallegierungen	4.3,11a)	X423	1420	4.3
Kaliummetavanadat	6.1,58b)	60	2864	6.1
Kaliummonoxid	8,41b)	80	2033	8
Kalium-Natrium-Legierungen	4.3,11a)	X423	1422	4.3
Kaliumnitrat	5.1,22c)	50	1486	5.1
Kaliumnitrat und Natriumnitrit, Mischung	5.1,24b)	50	1487	5.1
Kaliumnitrit	5.1,23b)	50	1488	5.1
Kaliumperchlorat	5.1,13b)	50	1489	5.1
Kaliumpermanganat	5.1,17b)	50	1490	5.1
Kaliumpersulfat	5.1,18c)	50	1492	5.1
Kaliumquecksilber(II)iodid	6.1,52b)	60	1643	6.1
Kaliumsulfid	4.2,13b)	40	1382	4.2
Kaliumsulfid mit Kristallwasser	8,45b)1	80	1847	8
Kaliumsulfid, wasserfrei	4.2,13b)	40	1382	4.2
Kampferöl	3,31c)	30	1130	3
Kautschuk-Abfälle	4.1,1b)	40	1345	4.1
Kautschuk-Reste	4.1,1b)	40	1345	4.1
Kerosin	3,31c)	30	1223	3
Kiefernöl	3,31c)	30	1272	3
Klebstoffe	3,5a),b),c)	33	1133	3
Klebstoffe	3,31c)	30	1133	3
Kohle	4.2,1b),c)	40	1361	4.2
Kohle, aktiviert	4.2,1c)	40	1362	4.2
Kohlendioxid	2,5a)	20	1013	2+13
Kohlendioxid, tiefgekühlt	2,7a)	22	2187	2+13

Bezeichnung des Stoffes (a)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (d)	Gefahrzettel Muster Nr. (e)
Kohlendioxid mit 1 Masse-% bis 10 Masse-% Sauerstoff	2,6a)	20	1014	2+13
Kohlendioxid mit höchstens 6 Masse-% Ethylenoxid	2,6c)	239	1952	3+13
Kohlendioxid mit mehr als 6 Masse-% bis höchstens 35 Masse-% Ethylenoxid	2,6c)	239	1041	3+13
Kohlenoxid	2,1bt)	236	1016	6.1+3+13
Kohlenstoffdisulfid (Schwefelkohlenstoff)	3,18a)	336	1131	3+6.1
Kopra	4.2,2c)	40	1363	4.2
Krypton, tiefgekühlt	2,7a)	22	1970	2+13
Krypton, verdichtet	2,1a)	20	1056	2+13
Kupferacetoarsenit	6.1,51b)	60	1585	6.1
Kupferarsenit	6.1,51b)	60	1586	6.1
Kupferchlorat	5.1,11b)	50	2721	5.1
Kupferchlorid	8,11c)	80	2802	8
Kupfercyanid	6.1,41b)	60	1587	6.1
Kupferethylendiamin, Lösung	8,53b),c)	86	1761	8+6.1
Lithium	4.3,11a)	X423	1415	4.3
Lithiumalkyle	4.2,31a)	X333	2445	4.2+4.3
Lithiumferrosilicid	4.3,12b)	423	2830	4.3
Lithiumhydrid, geschmolzen und erstarrt	4.3,16b)	423	2805	4.3
Lithiumhydroxid-Monohydrat	8,41b)	80	2680	8
Lithiumhydroxidlösung	8,42b),c)	80	2679	8
Lithiumhypochlorit, Mischung	5.1,15b)	50	1471	5.1
Lithiumhypochlorit, trocken	5.1,15b)	50	1471	5.1
Lithiumnitrat	5.1,22c)	50	2722	5.1
Lithiumperoxid	5.1,25b)	50	1472	5.1
Lithiumsilicium	4.3,12b)	423	1417	4.3
London Purple	6.1,51b)	60	1621	6.1
Luft, tiefgekühlt	2,8a)	225	1003	2+05+13
Luft, verdichtet	2,2a)	20	1002	2+13
Magnesium	4.1,13c)	40	1869	4.1
Magnesiumalkyle	4.2,31a)	X333	3053	4.2+4.3
Magnesiumarsenat	6.1,51b)	60	1622	6.1
Magnesiumbromat	5.1,16b)	50	1473	5.1
Magnesiumchlorat	5.1,11b)	50	2723	5.1
Magnesiumdiamid	4.2,16b)	40	2004	4.2
Magnesiumfluorosilicat	6.1,64c)	60	2853	6.1
Magnesiumgranulate, überzogen	4.3,11c)	423	2950	4.3
Magnesiumlegierungen	4.1,13c)	40	1869	4.1
Magnesiumlegierungspulver	4.3,14b)	423	1418	4.3+4.2
Magnesiumnitrat	5.1,22c)	50	1474	5.1
Magnesiumperchlorat	5.1,13b)	50	1475	5.1
Magnesiumperoxid	5.1,25b)	50	1476	5.1
Magnesiumpulver	4.3,14b)	423	1418	4.3+4.2
Magnesiumsilicid	4.3,12b)	423	2624	4.3
Maleinsäureanhydrid	8,31c)	80	2215	8
Malonitril	6.1,12b)	60	2647	6.1
Maneb	4.2,16c)	40	2210	4.2+4.3
Maneb, stabilisiert	4.3,20c)	423	2968	4.3
Manebzubereitungen	4.2,16c)	40	2210	4.2+4.3
Manebzubereitungen, stabilisiert	4.3,20c)	423	2968	4.3

Bezeichnung des Stoffes (a)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (d)	Gefahrzettel Muster Nr. (e)
Mangannitrat	5.1,22c)	50	2724	5.1
Manganresinat	4.1,12c)	40	1330	4.1
Mesityloxid	3,31c)	30	1229	3
Metaldehyd	4.1,6c)	40	1332	4.1
Metallisches Eisen als Bohrspäne, Frässpäne, Drehspäne, Abfälle	4.2,12c)	40	2793	4.2
Metallkatalysator, angefeuchtet	4.2,12b)	40	1378	4.2
Metallkatalysator, trocken	4.2,12b),c)	40	2881	4.2
Methacrylaldehyd, stabilisiert	3,17b)	336	2396	3+6.1
Methacrylnitril, stabilisiert	3,11a)	336	3079	3+6.1
Methacrylsäure, stabilisiert	8,32c)	89	2531	8
Methan, tiefgekühlt	2,7b)	223	1972	3+13
Methan, verdichtet	2,1b)	23	1971	3+13
Methanol	3,17b)	336	1230	3+6.1
Methansulfonylchlorid	6.1,27a)	668	3246	6.1+8
Methoxymethylisocyanat	3,14a)	336	2605	3+6.1
4-Methoxy-4-methylpentan-2-on	3,31c)	30	2293	3
1-Methoxypropan-2-ol	3,31c)	30	3092	3
Methylacetat	3,3b)	33	1231	3
Methylacrylat, stabilisiert	3,3b)	339	1919	3
Methylal	3,2b)	33	1234	3
Methylallylalkohol	3,31c)	30	2614	3
Methylallylchlorid	3,3b)	33	2554	3
Methylamin, wasserfrei	2,3bt)	236	1061	6.1+3+13
Methylamin, wässerige Lösung	3,22b)	338	1235	3+8
Methylamylacetat	3,31c)	30	1233	3
N-Methylanilin	6.1,12c)	60	2294	6.1
Methylbenzoat	6.1,14c)	60	2938	6.1
alpha-Methylbenzylalkohol	6.1,14c)	60	2937	6.1
Methylbromacetat	6.1,17b)	60	2643	6.1
Methylbromid	2,3at)	26	1062	6.1+13
Methylbromid und Ethylendibromid, Mischung, flüssig	6.1,15a)	66	1647	6.1
3-Methylbutan-2-on	3,3b)	33	2397	3
2-Methylbut-1-en	3,1a)	33	2459	3
2-Methylbut-2-en	3,2b)	33	2460	3
3-Methylbut-1-en	3,1a)	33	2561	3
N-Methylbutylamin	3,22b)	338	2945	3+8
Methyl-tert-butylether	3,3b)	33	2398	3
Methylbutyrat	3,3b)	33	1237	3
Methylchloracetat	6.1,16b)	63	2295	6.1+3
Methylchlorformiat	6.1,10a)	663	1238	6.1+3+8
Methylchlorid	2,3bt)	236	1063	6.1+3+13
Methylchlormethylether	6.1,9a)	663	1239	6.1+3
Methyl-2-chlorpropionat	3,31c)	30	2933	3
Methylcyclohexan	3,3b)	33	2296	3
Methylcyclohexanole	3,31c)	30	2617	3
Methylcyclohexanone	3,31c)	30	2297	3
Methylcyclopentan	3,3b)	33	2298	3
Methyldichloracetat	6.1,17c)	60	2299	6.1
Methyldichlorsilan	4.3,1a)	X338	1242	4.3+3+8
Methylethylketon (Ethylmethylketon)	3,3b)	33	1193	3
2-Methyl-5-ethylpyridin	6.1,12c)	60	2300	6.1
Methylformiat	3,1a)	33	1243	3
2-Methylfuran	3,3b)	33	2301	3

Bezeichnung des Stoffes (a)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (d)	Gefahrzettel Muster Nr. (e)
5-Methylhexan-2-on	3,31c)	30	2302	3
Methylhydrazin	6.1,7a)1	663	1244	6.1+3+8
Methyliodid	6.1,15b)	60	2644	6.1
Methylisobutylcarbinol	3,31c)	30	2053	3
Methylisobutylketon	3,3b)	33	1245	3
Methylisopropenylketon, stabilisiert	3,3b)	339	1246	3
Methylisothiocyanat	6.1,20b)	63	2477	6.1+3
Methylisovalerat	3,3b)	33	2400	3
Methylmagnesiumbromid in Ethylether	4.3,3a)	X323	1928	4.3+3
Methylmercaptan	2,3bt)	236	1064	6.1+3+13
Methylmethacrylat, monomer, stabilisiert	3,3b)	339	1247	3
4-Methylmorpholin (N-Methylmorpholin)	3,23b)	338	2535	3+8
N-Methylmorpholin (4-Methylmorpholin)	3,23b)	338	2535	3+8
Methylorthosilikat	6.1,8a)	663	2606	6.1+3
Methylpentadiene	3,3b)	33	2461	3
2-Methylpentan-2-ol	3,31c)	30	2560	3
Methylphenyldichlorsilan	8,36b)	X80	2437	8
1-Methylpiperidin	3,23b)	338	2399	3+8
Methylpropionat	3,3b)	33	1248	3
Methylpropylether	3,2b)	33	2612	3
Methylpropylketon	3,3b)	33	1249	3
Methyltetrahydrofuran	3,3b)	33	2536	3
Methyltrichloracetat	6.1,17c)	60	2533	6.1
Methyltrichlorsilan	3,21a)	X338	1250	3+8
alpha-Methylvaleraldehyd	3,3b)	33	2367	3
Methylvinylketon	3,3b)	339	1251	3
Molybdänpentachlorid	8,11c)	80	2508	8
Mononitrotoluidine	6.1,12c)	60	2660	6.1
Morpholin	3,31c)	30	2054	3
Naphthalen, geschmolzen	4.1,5	44	2304	4.1
Naphthalen, roh, oder Naphthalen, raffiniert	4.1,6c)	40	1334	4.1
alpha-Naphthylamin	6.1,12c)	60	2077	6.1
beta-Naphthylamin	6.1,12b)	60	1650	6.1
Naphthylharnstoff	6.1,12b)	60	1652	6.1
Naphthylthioharnstoff	6.1,21b)	60	1651	6.1
Natrium	4.3,11a)	X423	1428	4.3
Natriumaluminatlösung	8,42b),c)	80	1819	8
Natriumaluminiumhydrid	4.3,16b)	423	2835	4.3
Natriumammoniumvanadat	6.1,58b)	60	2863	6.1
Natriumarsanylat	6.1,34c)	60	2473	6.1
Natriumarsenat	6.1,51b)	60	1685	6.1
Natriumarsenit, fest	6.1,51b)	60	2027	6.1
Natriumarsenit, wässerige Lösung	6.1,51b),c)	60	1686	6.1
Natriumbromat	5.1,16b)	50	1494	5.1
Natriumchloracetat	6.1,17c)	60	2659	6.1
Natriumchlorat	5.1,11b)	50	1495	5.1
Natriumchlorat, wässerige Lösung	5.1,11b)	50	2428	5.1
Natriumchlorit	5.1,14b)	50	1496	5.1
Natriumdithionit (Natriumhydrosulfit)	4.2,13b)	40	1384	4.2
Natriumfluoracetat	6.1,17a)	66	2629	6.1

Bezeichnung des Stoffes (a)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (d)	Gefahrzettel Muster Nr. (e)
Natriumfluorid	6.1,63c)	60	1690	6.1
Natriumfluorosilicat	6.1,64c)	60	2674	6.1
Natriumhydrogendifluorid	8,9b)	80	2439	8
Natriumhydrogensulfid	4.2,13b)	40	2318	4.2
Natriumhydrogensulfid mit Kristallwasser	8,45b)1	80	2949	8
Natriumhydrosulfit (Natriumdithionit)	4.2,13b)	40	1384	4.2
Natriumhydroxid, fest	8,41b)	80	1823	8
Natriumhydroxidlösung	8,42b),c)	80	1824	8
Natriumkakodylat	6.1,51b)	60	1688	6.1
Natriumkupfer(I)cyanid, Lösung	6.1,41a)	66	2317	6.1
Natriummethylat	4.2,15b)	48	1431	4.2+8
Natriummethylat, Lösung	3,24b)	338	1289	3+8
Natriummethylat, Lösung	3,33c)	38	1289	3+8
Natriummonoxid	8,41b)	80	1825	8
Natriumnitrat	5.1,22c)	50	1498	5.1
Natriumnitrat und Kaliumnitrat, Mischung	5.1,22c)	50	1499	5.1
Natriumnitrit	5.1,23c)	50	1500	5.1
Natriumpentachlorphenolat	6.1,17b)	60	2567	6.1
Natriumpercarbonate	5.1,19c)	50	2467	5.1
Natriumperchlorat	5.1,13b)	50	1502	5.1
Natriumpermanganat	5.1,17b)	50	1503	5.1
Natriumperoxoborat, wasserfrei	5.1,27b)	50	3247	5.1
Natriumpersulfat	5.1,18c)	50	1505	5.1
Natriumsulfid	4.2,13b)	40	1385	4.2
Natriumsulfid mit Kristallwasser	8,45b)1	80	1849	8
Natriumsulfid, wasserfrei	4.2,13b)	40	1385	4.2
Natronkalk	8,41c)	80	1907	8
Nebenprodukte der Aluminiumverarbeitung	4.3,13b),c)	423	3170	4.3
Neon, tiefgekühlt	2,7a)	22	1913	2+13
Neon, verdichtet	2,1a)	20	1065	2+13
Nickelcyanid	6.1,41b)	60	1653	6.1
Nickelnitrat	5.1,22c)	50	2725	5.1
Nickelnitrit	5.1,23c)	50	2726	5.1
Nickeltetracarbonyl	6.1,3	663	1259	6.1+3
Nicotin	6.1,90b)	60	1654	6.1
Nicotinhydrochlorid	6.1,90b)	60	1656	6.1
Nicotinhydrochlorid, Lösung	6.1,90b)	60	1656	6.1
Nicotinsalicylat	6.1,90b)	60	1657	6.1
Nicotinsulfat, fest	6.1,90b)	60	1658	6.1
Nicotinsulfat, Lösung	6.1,90b)	60	1658	6.1
Nicotintartrat	6.1,90b)	60	1659	6.1
Nitriersäuremischung	8,3a)	885	1796	8+05
Nitriersäuremischung	8,3b)	80	1796	8
Nitroaniline	6.1,12b)	60	1661	6.1
Nitroanisol	6.1,12c)	60	2730	6.1
Nitrobenzen	6.1,12b)	60	1662	6.1
Nitrobenzensulfonsäure	8,34b)	80	2305	8
Nitrobenzotrifluoride	6.1,12b)	60	2306	6.1
Nitrobrombenzen	6.1,12c)	60	2732	6.1
Nitrocellulose, Lösung, entzündbar	3,4a),b)	33	2059	3
Nitrocellulose, Lösung, entzündbar	3,34c)	30	2059	3
3-Nitro-4-chlorbenzotrifluorid	6.1,12b)	60	2307	6.1

Bezeichnung des Stoffes (a)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (d)	Gefahrzettel Muster Nr. (e)
Nitrocresole	6.1,12c)	60	2446	6.1
Nitroethan	3,31c)	30	2842	3
Nitronaphthalen	4.1,6c)	40	2538	4.1
Nitrophenole	6.1,12c)	60	1663	6.1
Nitropropane	3,31c)	30	2608	3
p-Nitrosodimethylanilin	4.2,5b)	40	1369	4.2
Nitrosylschwefelsäure	8,1b)	80	2308	8
Nitrotoluene	6.1,12b)	60	1664	6.1
Nitroxylene	6.1,12b)	60	1665	6.1
Nonane	3,31c)	30	1920	3
Nonyltrichlorsilan	8,36b)	X80	1799	8
Norbornan-2,5-dien, stabilisiert (Bicyclo-[2,2,1]-hepta-2,5-dien, stabilisiert)	3,3b)	339	2251	3
Octadecyltrichlorsilan	8,36b)	X80	1800	8
Octadiene	3,3b)	33	2309	3
Octafluorcyclobutan (RC 318)	2,3a)	20	1976	2+13
Octane	3,3b)	33	1262	3
Octylaldehyde	3,31c)	30	1191	3
tert-Octylmercaptan	6.1,20b)	63	3023	6.1+3
Octyltrichlorsilan	8,36b)	X80	1801	8
Ölsaatkuchen	4.2,2c)	40	1386	4.2
Ölsaatkuchen	4.2,2c)	40	2217	4.2
Ottokraftstoff (Benzin)	3,3b)	33	1203	3
Papier, mit ungesättigten Ölen behandelt	4.2,3c)	40	1379	4.2
Paraformaldehyd	4.1,6c)	40	2213	4.1
Paraldehyd	3,31c)	30	1264	3
Parfümerieerzeugnisse	3,5a),b),c)	33	1266	3
Parfümerieerzeugnisse	3,31c)	30	1266	3
Pentaboran	4.2,19a)	333	1380	4.2+6.1
Pentachlorethan	6.1,15b)	60	1669	6.1
Pentachlorphenol	6.1,17b)	60	3155	6.1
Pentafluorethan (R 125)	2,5a)	20	3220	2+13
Pentamethylheptan	3,31c)	30	2286	3
Pentan-2,4-dion	3,31c)	30	2310	3
Pentane, flüssig	3,1a),2b)	33	1265	3
Pent-1-en (n-Amylen)	3,1a)	33	1108	3
1-Pentol	8,66b)	80	2705	8
Perchlormethylmercaptan	6.1,17a)	66	1670	6.1
Perchlorsäure	5.1,3a)	558	1873	5.1+8
Perchlorsäure	8,4b)	85	1802	8+05
Phenacylbromid	6.1,17b)	60	2645	6.1
Phenetidine	6.1,12c)	60	2311	6.1
Phenol, fest	6.1,14b)	60	1671	6.1
Phenol, geschmolzen	6.1,24b)1	60	2312	6.1
Phenol, Lösung	6.1,14b),c)	60	2821	6.1
Phenolate, fest	8,62c)	80	2905	8
Phenolate, flüssig	8,62c)	80	2904	8
Phenolsulfonsäure, flüssig	8,34b)	80	1803	8
Phenylacetonitril, flüssig	6.1,12c)	60	2470	6.1
Phenylacetylchlorid	8,35b)1	80	2577	8
Phenylcarbylaminchlorid	6.1,17a)	66	1672	6.1
Phenylchlorformiat	6.1,27b)	68	2746	6.1+8
Phenylendiamine	6.1,12c)	60	1673	6.1

Bezeichnung des Stoffes (a)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (d)	Gefahrzettel Muster Nr. (e)
Phenylhydrazin	6.1,12b)	60	2572	6.1
Phenylisocyanat	6.1,18b)	63	2487	6.1+3
Phenylmercaptan	6.1,20a)	663	2337	6.1+3
Phenylphosphordichlorid	8,35b)1	80	2798	8
Phenylphosphorthiodichlorid	8,35b)1	80	2799	8
Phenylquecksilber(II)acetat	6.1,33b)	60	1674	6.1
Phenylquecksilber(II)hydroxid	6.1,33b)	60	1894	6.1
Phenylquecksilber(II)nitrat	6.1,33b)	60	1895	6.1
Phenyltrichlorsilan	8,36b)	X80	1804	8
Phosgen (Chlorkohlenoxid)	2,3at)	266	1076	6.1+8+13
9-Phosphabicyclononane (Cyclooctadienphosphine)	4.2,5b)	40	2940	4.2
Phosphor, amorph	4.1,11c)	40	1338	4.1
Phosphor, weiß, geschmolzen, oder Phosphor, gelb, geschmolzen	4.2,22	446	2447	4.2+6.1
Phosphor, weiß, in Lösung, oder Phosphor, gelb, in Lösung	4.2,11a)	46	1381	4.2+6.1
Phosphor, weiß, trocken, oder Phosphor, gelb, trocken	4.2,11a)	46	1381	4.2+6.1
Phosphor, weiß, unter Wasser, oder Phosphor, gelb, unter Wasser	4.2,11a)	46	1381	4.2+6.1
Phosphorheptasulfid	4.1,11b)	40	1339	4.1
Phosphorige Säure	8,16c)	80	2834	8
Phosphoroxybromid	8,11b)	80	1939	8
Phosphoroxybromid, geschmolzen	8,15	80	2576	8
Phosphoroxychlorid	8,12b)	80	1810	8
Phosphorpentabromid	8,11b)	80	2691	8
Phosphorpentachlorid	8,11b)	80	1806	8
Phosphorpentasulfid	4.3,20b)	423	1340	4.3
Phosphorpentoxid (Phosphorsäureanhydrid)	8,16b)	80	1807	8
Phosphorsäure	8,17c)	80	1805	8
Phosphorsäureanhydrid (Phosphorpentoxid)	8,16b)	80	1807	8
Phosphorsesquisulfid	4.1,11b)	40	1341	4.1
Phosphortribromid	8,12b)	80	1808	8
Phosphortrichlorid	8,12a)	886	1809	8+6.1
Phosphortrioxid	8,16c)	80	2578	8
Phosphortrisulfid	4.1,11b)	40	1343	4.1
Phthalsäureanhydrid	8,31c)	80	2214	8
Picoline	3,31c)	30	2313	3
alpha-Pinen	3,31c)	30	2368	3
Piperazin	8,52c)	80	2579	8
Piperidin	3,23b)	338	2401	3+8
Polychlorierte Biphenyle	9,2b)	90	2315	9
Polyhalogenierte Biphenyle, fest	9,2b)	90	3152	9
Polyhalogenierte Biphenyle, flüssig	9,2b)	90	3151	9
Polyhalogenierte Terphenyle, fest	9,2b)	90	3152	9
Polyhalogenierte Terphenyle, flüssig	9,2b)	90	3151	9
Propan, technisch rein	2,3b)	23	1978	3+13
n-Propanol (n-Propylalkohol)	3,3b)	33	1274	3
n-Propanol (n-Propylalkohol)	3,31c)	30	1274	3
Propanthiole	3,3b)	33	2402	3
Propen	2,3b)	23	1077	3+13
Propionaldehyd	3,3b)	33	1275	3

Bezeichnung des Stoffes (a)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (d)	Gefahrzettel Muster Nr. (e)
Propionitril	3,11b)	336	2404	3+6.1
Propionsäure	8,32c)	80	1848	8
Propionsäureanhydrid	8,32c)	80	2496	8
Propionylchlorid	3,25b)	338	1815	3+8
n-Propylacetat	3,3b)	33	1276	3
n-Propylalkohol (n-Propanol)	3,3b)	33	1274	3
n-Propylalkohol (n-Propanol)	3,31c)	30	1274	3
Propylamin	3,22b)	338	1277	3+8
n-Propylbenzen	3,31c)	30	2364	3
n-Propylchlorformiat	6.1,28a)	668	2740	6.1+3+8
1,2-Propylendiamin	8,54b)	83	2258	8+3
Propylendichlorid (1,2-Dichlorpropan)	3,3b)	33	1279	3
Propylenimin, stabilisiert	3,12	336	1921	3+6.1
Propylenoxid, stabilisiert	3,2a)	339	1280	3
Propylentetramer (Tetrapropylen)	3,31c)	30	2850	3
Propylentrimer (Tripropylen)	3,3b)	33	2057	3
Propylentrimer (Tripropylen)	3,31c)	30	2057	3
Propylformiate	3,3b)	33	1281	3
n-Propylisocyanat	6.1,6a)	663	2482	6.1+3
Propyltrichlorsilan	8,37b)	X83	1816	8+3
Pyridin	3,3b)	33	1282	3
Pyrosulfurylchlorid	8,12b)	80	1817	8
Pyrrolidin	3,23b)	338	1922	3+8
Quecksilber	8,66c)	80	2809	8
Quecksilberacetat	6.1,52b)	60	1629	6.1
Quecksilber(II)ammoniumchlorid	6.1,52b)	60	1630	6.1
Quecksilber(II)arsenat	6.1,51b)	60	1623	6.1
Quecksilber(II)benzoat	6.1,52b)	60	1631	6.1
Quecksilberbromide	6.1,52b)	60	1634	6.1
Quecksilber(II)chlorid	6.1,52b)	60	1624	6.1
Quecksilbercyanid	6.1,41b)	60	1636	6.1
Quecksilbergluconat	6.1,52b)	60	1637	6.1
Quecksilberiodid	6.1,52b)	60	1638	6.1
Quecksilber(I)nitrat	6.1,52b)	60	1627	6.1
Quecksilber(II)nitrat	6.1,52b)	60	1625	6.1
Quecksilbernucleat	6.1,52b)	60	1639	6.1
Quecksilberoleat	6.1,52b)	60	1640	6.1
Quecksilberoxid	6.1,52b)	60	1641	6.1
Quecksilberoxycyanid, phlegmatisiert	6.1,41b)	60	1642	6.1
Quecksilbersalicylat	6.1,52b)	60	1644	6.1
Quecksilber(II)sulfat	6.1,52b)	60	1645	6.1
Quecksilberthiocyanat	6.1,52b)	60	1646	6.1
Resorcinol	6.1,14c)	60	2876	6.1
Roherdöl	3,1a), 2a),b),3b)	33	1267	3
Roherdöl	3,31c)	30	1267	3
Rubidium	4.3,11a)	X423	1423	4.3
Rubidiumhydroxid	8,41b)	80	2678	8
Rubidiumhydroxidlösung	8,42b),c)	80	2677	8
Ruß	4.2,1b),c)	40	1361	4.2
Salpetersäure	8,2a)1	88	2031	8
Salpetersäure	8,2b)	80	2031	8
Salpetersäure, rotrauchend	8,2a)2	856	2032	8+05+6.1
Salzsäure (Chlorwasserstoffsäure)	8,5b),c)	80	1789	8

Bezeichnung des Stoffes (a)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (d)	Gefahrzettel Muster Nr. (e)
Sauerstoff, tiefgekühlt	2,7a)	225	1073	2+05+13
Sauerstoff, verdichtet	2,1a)	20	1072	2+05+13
Schäumbare Polymer-Kügelchen	9,4c)	90	2211	—
Schieferöl	3,3b)	33	1288	3
Schieferöl	3,31c)	30	1288	3
Schutzanstrichlösung	3,5a),b),c)	33	1139	3
Schutzanstrichlösung	3,31c)	30	1139	3
Schwefel	4.1,11c)	40	1350	4.1
Schwefel, geschmolzen	4.1,15	44	2448	4.1
Schwefelchloride	8,12a)	X88	1828	8
Schwefeldioxid	2,3at)	26	1079	6.1+13
Schwefelhexafluorid	2,5a)	20	1080	2+13
Schwefelige Säure	8,1b)	80	1833	8
Schwefelkohlenstoff (Kohlenstoffdisulfid)	3,18a)	336	1131	3+6.1
Schwefelsäure	8,1b)	80	1830	8
Schwefelsäure	8,1b)	80	2796	8
Schwefelsäure, gebraucht	8,1b)	80	1832	8
Schwefelsäure, rauchend	8,1a)	X886	1831	8+6.1
Schwefeltrioxid, stabilisiert	8,1a)	X88	1829	8
Schwefelwasserstoff	2,3bt)	236	1053	6.1+3+13
Selendisulfid	6.1,55b)	60	2657	6.1
Selenoxychlorid	8,12a)	886	2879	8+6.1
Selenpulver	6.1,55c)	60	2658	6.1
Silberarsenit	6.1,51b)	60	1683	6.1
Silbercyanid	6.1,41b)	60	1684	6.1
Silbernitrat	5.1,22b)	50	1493	5.1
Siliciumpulver, amorph	4.1,13c)	40	1346	4.1
Siliciumtetrachlorid	8,12b)	80	1818	8
Stadtgas	2,2bt)	236	2600	6.1+3+13
Steinkohlenteerdestillate	3,3b)	33	1136	3
Steinkohlenteerdestillate	3,31c)	30	1136	3
Stickstoff, verdichtet	2,1a)	20	1066	2+13
Stickstoff, tiefgekühlt	2,7a)	22	1977	2+13
Stickstoffdioxid NO_2 (Stickstofftetroxid N_2O_4)	2,3at)	265	1067	6.1+05+13
Strontiumarsenit	6.1,51b)	60	1691	6.1
Strontiumchlorat	5.1,11b)	50	1506	5.1
Strontiumnitrat	5.1,22c)	50	1507	5.1
Strontiumperchlorat	5.1,13b)	50	1508	5.1
Strontiumperoxid	5.1,25b)	50	1509	5.1
Strychnin	6.1,90a)	66	1692	6.1
Strychninsalze	6.1,90a)	66	1692	6.1
Styren, monomer, stabilisiert	3,31c)	39	2055	3
Sulfaminsäure	8,16c)	80	2967	8
Sulfurylchlorid	8,12a)	X88	1834	8
Synthesegas	2,2bt)	236	2600	6.1+3+13
Teere, flüssig	3,5b),c)	33	1999	3
Teere, flüssig	3,31c)	30	1999	3
Terpentin	3,31c)	30	1299	3
Terpentinölersatz	3,3b)	33	1300	3
Terpentinölersatz	3,31c)	30	1300	3
Terpinolen	3,31c)	30	2541	3
Tetrabromethan	6.1,15c)	60	2504	6.1
Tetrabromkohlenstoff	6.1,15c)	60	2516	6.1

Bezeichnung des Stoffes (a)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (d)	Gefahrzettel Muster Nr. (e)
1,1,2,2-Tetrachlorethan	6.1,15b)	60	1702	6.1
Tetrachlorethylen	6.1,15c)	60	1897	6.1
Tetrachlorkohlenstoff	6.1,15b)	60	1846	6.1
Tetraethyldithiopyrophosphat	6.1,23b)	60	1704	6.1
Tetraethylenpentamin	8,53c)	80	2320	8
Tetraethylsilicat	3,31c)	30	1292	3
1,1,1,2-Tetrafluorethan (R 134a)	2,3a)	20	3159	2+13
Tetrafluormethan (R 14)	2,1a)	20	1982	2+13
1,2,3,6-Tetrahydrobenzaldehyd	3,31c)	30	2498	3
Tetrahydrofuran	3,3b)	33	2056	3
Tetrahydrofurfurylamin	3,31c)	30	2943	3
Tetrahydrophthalsäureanhydride	8,31c)	80	2698	8
1,2,3,6-Tetrahydropyridin	3,3b)	33	2410	3
Tetrahydrothiophen	3,3b)	33	2412	3
Tetramethylammoniumhydroxid	8,51b)	80	1835	8
Tetramethylsilan	3,1a)	33	2749	3
Tetranitromethan	5.1,2a)	559	1510	5.1+6.1
Tetrapropylen (Propylentetramer)	3,31c)	30	2850	3
Tetrapropylorthotitanat	3,31c)	30	2413	3
Thalliumchlorat	5.1,29b)	56	2573	5.1+6.1
Thalliumnitrat	6.1,68b)	65	2727	6.1+05
Thiapentan-4-al	6.1,21c)	60	2785	6.1
Thioessigsäure	3,3b)	33	2436	3
Thioglycol	6.1,21b)	60	2966	6.1
Thioglycolsäure	8,32b)1	80	1940	8
Thiomilchsäure	6.1,21b)	60	2936	6.1
Thionylchlorid	8,12a)	X88	1836	8
Thiophen	3,3b)	33	2414	3
Thiophosgen	6.1,21b)	60	2474	6.1
Thiophosphorylchlorid	8,12b)	80	1837	8
Tinkturen, medizinische	3,3b)	33	1293	3
Tinkturen, medizinische	3,31c)	30	1293	3
Titaniumdisulfid	4.2,13c)	40	3174	4.2
Titaniumhydrid	4.1,14b)	40	1871	4.1
Titaniumpulver, angefeuchtet	4.1,13b)	40	1352	4.1
Titaniumpulver, trocken	4.2,12b),c)	40	2546	4.2
Titaniumschwammgranulate	4.1,13c)	40	2878	4.1
Titaniumschwammpulver	4.1,13c)	40	2878	4.1
Titaniumtetrachlorid	8,12b)	80	1838	8
Titaniumtrichlorid, Gemisch	8,11b),c)	80	2869	8
Toluen	3,3b)	33	1294	3
Toluidine	6.1,12b)	60	1708	6.1
2,4-Toluylendiamin	6.1,12c)	60	1709	6.1
Toluylendiisocyanat	6.1,19b)	60	2078	6.1
Triallylamin	3,33c)	38	2610	3+8
Triallylborat	6.1,14c)	60	2609	6.1
Tributylamin	8,53c)	80	2542	8
Trichloracetylchlorid	8,35b)1	X80	2442	8
Trichlorbenzene, flüssig	6.1,15c)	60	2321	6.1
Trichlorbuten	6.1,15b)	60	2322	6.1
Trichloressigsäure	8,31b)	80	1839	8
Trichloressigsäure, Lösung	8,32b)1,c)	80	2564	8
1,1,1-Trichlorethan	6.1,15c)	60	2831	6.1
Trichlorethylen	6.1,15c)	60	1710	6.1
Trichlorisocyanursäure, trocken	5.1,26b)	50	2468	5.1

Bezeichnung des Stoffes (a)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (d)	Gefahrzettel Muster Nr. (e)
Trichlorsilan	4.3,1a)	X338	1295	4.3+3+8
Tricresylphosphat	6.1,23b)	60	2574	6.1
Triethylamin	3,22b)	338	1296	3+8
Triethylborat	3,3b)	33	1176	3
Triethylentetramin	8,53b)	80	2259	8
Triethylphosphit	3,31c)	30	2323	3
Trifluoressigsäure	8,32a)	88	2699	8
1,1,1-Trifluorethan	2,3b)	23	2035	3+13
Trifluormethan (R 23)	2,5a)	20	1984	2+13
2-Trifluormethylanilin	6.1,12c)	60	2942	6.1
3-Trifluormethylanilin	6.1,17b)	60	2948	6.1
Triisobutylen	3,31c)	30	2324	3
Triisocyanatisocyanurat aus Isophorondiisocyanat, Lösung	3,31c)	30	2906	3
Triisopropylborat	3,3b)	33	2616	3
Triisopropylborat	3,31c)	30	2616	3
Trimethylacetylchlorid	6.1,10a)	663	2438	6.1+3+8
Trimethylamin, wasserfrei	2,3bt)	236	1083	6.1+3+13
Trimethylamin, wässerige Lösung	3,22a),b)	338	1297	3+8
Trimethylamin, wässerige Lösung	3,33c)	38	1297	3+8
1,3,5-Trimethylbenzen	3,31c)	30	2325	3
Trimethylborat	3,3b)	33	2416	3
Trimethylchlorsilan	3,21b)	X338	1298	3+8
Trimethylcyclohexylamin	8,53c)	80	2326	8
Trimethylhexamethylendiamine	8,53c)	80	2327	8
Trimethylhexamethylendiisocyanat	6.1,19c)	60	2328	6.1
Trimethylphosphit	3,31c)	30	2329	3
Tripropylamin	3,33c)	38	2260	3+8
Tripropylen (Propylentrimer)	3,3b)	33	2057	3
Tripropylen (Propylentrimer)	3,31c)	30	2057	3
Tris-(1-aziridinyl)-phosphinoxid, Lösung	6.1,23b),c)	60	2501	6.1
Undecan	3,31c)	30	2330	3
Uranylnitrat-hexahydrat-Lösung LSA-I	7,Bl. 5,6,13	78	2980	7A,7B oder 7C+8
Valeraldehyd	3,3b)	33	2058	3
Valerylchlorid	8,35b)2	83	2502	8+3
Vanadiumoxytrichlorid	8,12b)	80	2443	8
Vanadiumpentoxid	6.1,58b)	60	2862	6.1
Vanadiumtetrachlorid	8,12a)	88	2444	8
Vanadiumtrichlorid	8,11c)	80	2475	8
Vanadylsulfat	6.1,58b)	60	2931	6.1
Vinylacetat, stabilisiert	3,3b)	339	1301	3
Vinylbromid	2,3ct)	236	1085	6.1+3+13
Vinylbutyrat, stabilisiert	3,3b)	339	2838	3
Vinylchloracetat	6.1,16b)	63	2589	6.1+3
Vinylchlorid	2,3c)	239	1086	3+13
Vinylethylether, stabilisiert	3,2a)	339	1302	3
Vinylfluorid	2,5c)	239	1860	3+13
Vinylidenchlorid, stabilisiert (1,1-Dichlorethylen, stabilisiert)	3,1a)	339	1303	3
Vinylisobutylether, stabilisiert	3,3b)	339	1304	3
Vinylmethylether	2,3ct)	236	1087	6.1+3+13
Vinylpyridine, stabilisiert	6.1,11b)	639	3073	6.1+3

Bezeichnung des Stoffes (a)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (d)	Gefahrzettel Muster Nr. (e)
Vinyltoluene, stabilisiert	3,31c)	39	2618	3
Vinyltrichlorsilan, stabilisiert	3,21a)	X338	1305	3+8
Wassergas	2,2bt)	226	2600	6.1+3+13
Wasserstoff, tiefgekühlt	2,7b)	223	1966	3+13
Wasserstoff, verdichtet	2,1b)	23	1049	3+13
Wasserstoffperoxid, stabilisiert	5.1,1a)	559	2015	5.1+8
Wasserstoffperoxid, wässerige Lösung, stabilisiert	5.1,1a)	559	2015	5.1+8
Wasserstoffperoxid, wässerige Lösung	5.1,1b)	58	2014	5.1+8
Wasserstoffperoxid, wässerige Lösung	5.1,1c)	50	2984	5.1
Wasserstoffperoxid und Peressigsäure, Mischung, stabilisiert	5.1,1b)	58	3149	5.1+8
Xenon	2,5a)	20	2036	2+13
Xenon, tiefgekühlt	2,7a)	22	2591	2+13
Xylene	3,3b)	33	1307	3
Xylene	3,31c)	30	1307	3
Xylenole	6.1,14b)	60	2261	6.1
Xylidine	6.1,12b)	60	1711	6.1
Xylylbromid	6.1,15b)	60	1701	6.1
Zinkammoniumnitrit	5.1,23b)	50	1512	5.1
Zinkarsenat	6.1,51b)	60	1712	6.1
Zinkarsenat und Zinkarsenit, Mischung	6.1,51b)	60	1712	6.1
Zinkarsenit	6.1,51b)	60	1712	6.1
Zinkaschen	4.3,13c)	423	1435	4.3
Zinkbromat	5.1,16c)	50	2469	5.1
Zinkchlorat	5.1,11b)	50	1513	5.1
Zinkchlorid, Lösung	8,5c)	80	1840	8
Zinkchlorid, wasserfrei	8,11c)	80	2331	8
Zinkfluorosilicat	6.1,64c)	60	2855	6.1
Zinknitrat	5.1,22b)	50	1514	5.1
Zinkpermanganat	5.1,17b)	50	1515	5.1
Zinkperoxid	5.1,25b)	50	1516	5.1
Zinkpulver	4.3,14b),c)	423	1436	4.3+4.2
Zinkresinat	4.1,12c)	40	2714	4.1
Zinkstaub	4.3,14b),c)	423	1436	4.3+4.2
Zinntetrachlorid, wasserfrei	8,12b)	80	1827	8
Zinntetrachlorid-Pentahydrat	8,11c)	80	2440	8
Zirkonium, suspendiert in einem entzündbaren flüssigen Stoff	3,1a), 2a),b),3b)	33	1308	3
Zirkonium, suspendiert in einem entzündbaren flüssigen Stoff	3,31c)	30	1308	3
Zirkonium, trocken	4.1,13c)	40	2858	4.1
Zirkoniumabfall	4.2,12c)	40	1932	4.2
Zirkoniumhydrid	4.1,14b)	40	1437	4.1
Zirkoniumnitrat	5.1,22c)	50	2728	5.1
Zirkoniumpulver, angefeuchtet	4.1,13b)	40	1358	4.1
Zirkoniumpulver, trocken	4.2,12b),c)	40	2008	4.2
Zirkoniumtetrachlorid	8,11c)	80	2503	8

Verzeichnis II

Bem. Bei Beförderung von Stoffen, die einer Sammelbezeichnung oder n.a.g.-Eintragung zugeordnet sind, muß die Bezeichnung des Gutes im Frachtbrief bestehen aus der Benennung der Sammelbezeichnung oder der n.a.g.-Eintragung, gefolgt von der chemischen oder technischen Benennung des Stoffes.

Verzeichnis von Sammelbezeichnungen oder n.a.g.-Eintragungen, die im Verzeichnis I nicht namentlich aufgeführt sind bzw. nicht unter eine dort aufgeführte Sammelbezeichnung fallen.

In diesem Verzeichnis gibt es zwei Arten von Eintragungen:
— spezifische Sammelbezeichnungen oder n.a.g.-Eintragungen gelten für Gruppen von chemischen Verbindungen gleicher Art;
— allgemeine n.a.g.-Eintragungen gelten für Gruppen von Stoffen mit ähnlichen Haupt- und/oder Nebengefahren.

Die Stoffe dürfen nur einer allgemeinen n.a.g.-Eintragung zugeordnet werden, wenn sie nicht einer spezifischen Bezeichnung oder Eintragung zugeordnet werden können.

Gruppe der Stoffe **Bem.** Dieses Verzeichnis ist nur für Stoffe anzuwenden, die im Verzeichnis I nicht aufgeführt sind (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
Klasse 3: Entzündbare flüssige Stoffe				
Spezifische n.a.g.-Eintragungen oder Sammelbezeichnungen:				
Erdöldestillate, n.a.g.	1268	33	3	3,1a),2a),b), 3b)
	1268	30	3	3,31c)
Erdölprodukte, n.a.g.	1268	33	3	3,1a),2a),b), 3b)
	1268	30	3	3,31c)
Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g.	3295	33	3	3,1a),2a),b), 3b)
	3295	30	3	3,31c)
Aldehyde, entzündbar, n.a.g.	1989	33	3	3,2b),3b)
	1989	30	3	3,31c)
Alkohole, entzündbar, n.a.g.	1987	33	3	3,2b),3b)
	1987	30	3	3,31c)
Ketone, n.a.g.	1224	33	3	3,2b),3b)
	1224	30	3	3,31c)
Ether, n.a.g.	3271	33	3	3,3b)
	3271	30	3	3,31c)
Ester, n.a.g.	3272	33	3	3,3b)
	3272	30	3	3,31c)
Nitrile, entzündbar, giftig, n.a.g.	3273	336	3+6.1	3,11a),b)
Isocyanate, entzündbar, giftig, n.a.g.	2478	336	3+6.1	3,14b)
	2478	36	3+6.1	3,32c)
Isocyanate, Lösung, entzündbar, giftig, n.a.g.	2478	336	3+6.1	3,14b)
	2478	36	3+6.1	3,32c)
Alkohole, entzündbar, giftig, n.a.g.	1986	336	3+6.1	3,17a),b)
	1986	36	3+6.1	3,32c)
Aldehyde, entzündbar, giftig, n.a.g.	1988	336	3+6.1	3,17a),b)
	1988	36	3+6.1	3,32c)
Mercaptane, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g.	1228	336	3+6.1	3,18b)
	1228	36	3+6.1	3,32c)
Mercaptane, Mischung, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g.	1228	336	3+6.1	3,18b)
	1228	36	3+6.1	3,32c)
Medikament, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g.	3248	336	3+6.1	3,19b)
	3248	36	3+6.1	3,32c)
Chlorsilane, entzündbar, ätzend, n.a.g.	2985	X338	3+8	3,21b)
Amine, entzündbar, ätzend, n.a.g.	2733	338	3+8	3,22a),b)

Gruppe der Stoffe **Bem.** Dieses Verzeichnis ist nur für Stoffe anzuwenden, die im Verzeichnis I nicht aufgeführt sind (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
	2733	38	3+8	3,33c)
Polyamine, entzündbar, ätzend, n.a.g.	2733	338	3+8	3,22a),b)
	2733	38	3+8	3,33c)
Alkoholate, Lösung, n.a.g.	3274	338	3+8	3,24b)
Terpenkohlenwasserstoffe, n.a.g.	2319	30	3	3,31c)
Pestizide				
Organophosphor-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	2784	336	3+6.1	3,41a),b)
Organochlor-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	2762	336	3+6.1	3,42a),b)
Phenoxyl-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	2766	336	3+6.1	3,43a),b)
Carbamat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	2758	336	3+6.1	3,44a),b)
Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	2778	336	3+6.1	3,45a),b)
Organozinn-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	2787	336	3+6.1	3,46a),b)
Cumarin-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	3024	336	3+6.1	3,47a),b)
Bipyridilium-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	2782	336	3+6.1	3,48a),b)
Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	2760	336	3+6.1	3,49a),b)
Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	2776	336	3+6.1	3,50a),b)
Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	2780	336	3+6.1	3,51a),b)
Triazin-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	2764	336	3+6.1	3,52a),b)
Benzoid-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	2770	336	3+6.1	3,53a),b)
Phthalimid-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	2774	336	3+6.1	3,54a),b)
Phenylharnstoff-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	2768	336	3+6.1	3,55a),b)
Dithiocarbamat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	2772	336	3+6.1	3,56a),b)
Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g.	3021	336	3+6.1	3,57a),b)
Allgemeine n.a.g.-Eintragungen:				
Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g.	1993	33	3	3,1a),2a),b), 3b),5c)
	1993	30	3	3,31c)
Entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g.	1992	336	3+6.1	3,19a),b)
	1992	36	3+6.1	3,32c)
Entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g.	2924	338	3+8	3,26a),b)
	2924	38	3+8	3,33c)
Entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, ätzend, n.a.g.	3286	368	3+6.1+8	3,27a),b)

Gruppe der Stoffe **Bem.** Dieses Verzeichnis ist nur für Stoffe anzuwenden, die im Verzeichnis I nicht aufgeführt sind (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
Erwärmter flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g.	3256	30	3	3,61c)
Klasse 4.1: Entzündbare feste Stoffe				
Spezifische n.a.g.-Eintragungen:				
Entzündbare Metallhydride, n.a.g.	3182	40	4.1	4.1,14b),c)
Allgemeine n.a.g.-Eintragungen:				
Feste Stoffe, die entzündbare flüssige Stoffe enthalten, n.a.g.	3175	40	4.1	4.1,4c)
Entzündbarer organischer fester Stoff in geschmolzenem Zustand, n.a.g.	3176	44	4.1	4.1,5
Entzündbarer organischer fester Stoff, n.a.g.	1325	40	4.1	4.1,6b),c)
Entzündbarer organischer fester Stoff, giftig, n.a.g.	2926	46	4.1+6.1	4.1,7b),c)
Entzündbarer organischer fester Stoff, ätzend, n.a.g.	2925	48	4.1+8	4.1,8b),c)
Entzündbarer anorganischer fester Stoff n.a.g.	3178	40	4.1	4.1,11b),c)
Entzündbare Metallsalze organischer Verbindungen,n.a.g.	3181	40	4.1	4.1,12b),c)
Entzündbares Metallpulver, n.a.g.	3089	40	4.1	4.1,13b),c)
Entzündbarer anorganischer fester Stoff, giftig, n.a.g.	3179	46	4.1+6.1	4.1,16b),c)
Entzündbarer anorganischer fester Stoff, ätzend, n.a.g.	3180	48	4.1+8	4.1,17b),c)
Klasse 4.2: Selbstentzündliche Stoffe				
Spezifische n.a.g.-Eintragungen:				
Fasern, tierischen oder pflanzlichen oder synthetischen Ursprungs, n.a.g.	1373	40	4.2	4.2,3c)
Gewebe, tierischen oder pflanzlichen oder synthetischen Ursprungs, n.a.g.	1373	40	4.2	4.2,3c)
Erdalkalimetallalkoholate, n.a.g.	3205	40	4.2	4.2,14b),c)
Alkalimetallalkoholate, selbsterhitzungsfähig, ätzend, n.a.g.	3206	48	4.2+8	4.2,15b),c)
Metallalkyle n.a.g. oder Metallaryle n.a.g.	2003	X333	4.2+4.3	4.2,31a)
Metallalkylhalogenide, n.a.g. oder Metallarylhalogenide, n.a.g.	3049	X333	4.2+4.3	4.2,32a)
Metallalkylhydride, n.a.g. oder Metallarylhydride, n.a.g.	3050	X333	4.2+4.3	4.2,32a)
Allgemeine n.a.g.-Eintragungen:				
Selbsterhitzungsfähiger organischer fester Stoff, n.a.g.	3088	40	4.2	4.2,5b),c)
Pyrophorer organischer flüssiger Stoff n.a.g.	2845	333	4.2	4.2,6a)
Selbsterhitzungsfähiger organischer flüssiger Stoff, n.a.g.	3183	30	4.2	4.2,6b),c)
Selbsterhitzungsfähiger organischer fester Stoff, giftig, n.a.g.	3128	46	4.2+6.1	4.2,7b),c)
Selbsterhitzungsfähiger organischer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g.	3184	36	4.2+6.1	4.2,8b),c)

Gruppe der Stoffe **Bem.** Dieses Verzeichnis ist nur für Stoffe anzuwenden, die im Verzeichnis I nicht aufgeführt sind (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
Selbsterhitzungsfähiger organischer fester Stoff, ätzend, n.a.g.	3126	48	4.2+8	4.2,9b),c)
Selbsterhitzungsfähiger organischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g.	3185	38	4.2+8	4.2,10b),c)
Selbsterhitzungsfähiges Metallpulver n.a.g.	3189	40	4.2	4.2,12b),c)
Selbsterhitzungsfähiger anorganischer fester Stoff, n.a.g.	3190	40	4.2	4.2,16b),c)
Pyrophorer anorganischer flüssiger Stoff n.a.g.	3194	333	4.2+4.3	4.2,17a)
Selbsterhitzungsfähiger anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g.	3186	30	4.2	4.2,17b),c)
Selbsterhitzungsfähiger anorganischer fester Stoff, giftig, n.a.g.	3191	46	4.2+6.1	4.2,18b),c)
Selbsterhitzungsfähiger anorganischer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g.	3187	36	4.2+6.1	4.2,19b),c)
Selbsterhitzungsfähiger anorganischer fester Stoff, ätzend, n.a.g.	3192	48	4.2+8	4.2,20b),c)
Selbsterhitzungsfähiger anorganischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g.	3188	38	4.2+8	4.2,21b),c)
Pyrophore metallorganische Verbindung n.a.g.	3203	X333	4.2+4.3	4.2,33a)
Klasse 4.3: Stoffe, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln				
Spezifische n.a.g.-Eintragungen:				
Chlorsilane, mit Wasser reagierend, entzündbar, ätzend, n.a.g.	2988	X338	4.3+3+8	4.3,1a)
Alkalimetallegierung, flüssig, n.a.g.	1421	X423	4.3	4.3,11a)
Erdalkalimetallegierung, n.a.g.	1393	423	4.3	4.3,11b)
Metallhydride, mit Wasser reagierend, n.a.g.	1409	423	4.3	4.3,16b)
Allgemeine n.a.g.-Eintragungen:				
Metallorganische Verbindung, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g. oder Metallorganische Verbindung, Lösung, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g. oder Metallorganische Verbindung, Dispersion, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g.	3207	X323	4.3+3	4.3,3a)
	3207	323	4.3+3	4.3,3b),c)
Metallischer Stoff mit Wasser reagierend, n.a.g.	3208	423	4.3	4.3,13b),c)
Metallischer Stoff mit Wasser reagierend, selbsterhitzungsfähig, n.a.g.	3209	423	4.3+4.2	4.3,14b),c)
Fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g.	2813	423	4.3	4.3,20b),c)
Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g.	3148	X323	4.3	4.3,21a)
	3148	323	4.3	4.3,21b),c)
Fester Stoff, mit Wasser reagierend, giftig, n.a.g.	3134	462	4.3+6.1	4.3,22b),c)

Gruppe der Stoffe **Bem.** Dieses Verzeichnis ist nur für Stoffe anzuwenden, die im Verzeichnis I nicht aufgeführt sind (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, giftig, n.a.g.	3130	X362	4.3+6.1	4.3,23a)
	3130	362	4.3+6.1	4.3,23b),c)
Fester Stoff, mit Wasser reagierend, ätzend, n.a.g.	3131	482	4.3+8	4.3,24b),c)
Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, ätzend, n.a.g.	3129	X382	4.3+8	4.3,25a)
	3129	382	4.3+8	4.3,25b),c)
Klasse 5.1: Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe				
Spezifische n.a.g.-Eintragungen:				
Chlorate, anorganische, n.a.g.	1461	50	5.1	5.1,11b)
Chlorate, anorganische, wässerige Lösung, n.a.g.	3210	50	5.1	5.1,11b)
Perchlorate, anorganische, n.a.g.	1481	50	5.1	5.1,13b)
Perchlorate, anorganische, wässerige Lösung, n.a.g.	3211	50	5.1	5.1,13b)
Chlorite, anorganische, n.a.g.	1462	50	5.1	5.1,14b)
Hypochlorite, anorganische, n.a.g.	3212	50	5.1	5.1,15b)
Bromate, anorganische, n.a.g.	1450	50	5.1	5.1,16b)
Bromate, anorganische, wässerige Lösung, n.a.g.	3213	50	5.1	5.1,16b),c)
Permanganate, anorganische, n.a.g.	1482	50	5.1	5.1,17b)
Permanganate, anorganische, wässerige Lösung, n.a.g.	3214	50	5.1	5.1,17b)
Persulfate, anorganische, n.a.g.	3215	50	5.1	5.1,18c)
Persulfate, anorganische, wässerige Lösung, n.a.g.	3216	50	5.1	5.1,18c)
Percarbonate, anorganische, n.a.g.	3217	50	5.1	5.1,19c)
Nitrate, anorganische, n.a.g.	1477	50	5.1	5.1,22b),c)
Nitrate, anorganische, wässerige Lösung, n.a.g.	3218	50	5.1	5.1,22b),c)
Nitrite, anorganische, n.a.g.	2627	50	5.1	5.1,23b)
Nitrite, anorganische, wässerige Lösung, n.a.g.	3219	50	5.1	5.1,23b),c)
Peroxide, anorganische, n.a.g.	1483	50	5.1	5.1,25b)
Allgemeine n.a.g-Eintragungen:				
Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, n.a.g.	1479	50	5.1	5.1,27b),c)
Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, giftig, n.a.g.	3087	56	5.1+6.1	5.1,29b),c)
Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, ätzend, n.a.g.	3085	58	5.1+8	5.1,31b),c)
Klasse 5.2: Organische Peroxide				
Spezifische Sammelbezeichnungen:				
Organisches Peroxid Typ F, fest	3110	539	5.2	5.2,10b)
Organisches Peroxid Typ F, flüssig	3109	539	5.2+(8)	5.2,9b)
Klasse 6.1: Giftige Stoffe				
Spezifische n.a.g.-Eintragungen oder Sammelbezeichnungen:				
Organische Stoffe				
Nitrile, giftig, entzündbar, n.a.g.	3275	663	6.1+3	6.1,11a)
	3275	63	6.1+3	6.1,11b)

Gruppe der Stoffe **Bem.** Dieses Verzeichnis ist nur für Stoffe anzuwenden, die im Verzeichnis I nicht aufgeführt sind (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
Nitrile, giftig, n.a.g.	3276	66	6.1	6.1,12a)
	3276	60	6.1	6.1,12b),c)
Chlorpikrin, Mischung, n.a.g.	1583	66	6.1	6.1,17a)
	1583	60	6.1	6.1,17b),c)
Halogenhaltiger flüssiger Reizstoff, n.a.g.	1610	66	6.1	6.1,17a)
	1610	60	6.1	6.1,17b),c)
Isocyanate, giftig, entzündbar, n.a.g.	3080	63	6.1+3	6.1,18b)
Isocyanat, Lösung, giftig, entzündbar, n.a.g.	3080	63	6.1+3	6.1,18b)
Isocyanate, giftig, n.a.g.	2206	60	6.1	6.1,19b),c)
Isocyanat, Lösung, giftig, n.a.g.	2206	60	6.1	6.1,19b),c)
Mercaptane, flüssig, giftig, entzündbar, n.a.g.	3071	63	6.1+3	6.1,20b)
Mercaptane, Mischung, flüssig, giftig, entzündbar, n.a.g.	3071	63	6.1+3	6.1,20b)
Organische Phosphorverbindung, giftig, entzündbar, n.a.g.	3279	663	6.1+3	6.1,22a)
	3279	63	6.1+3	6.1,22b)
Organische Phosphorverbindung, giftig, n.a.g.	3278	66	6.1	6.1,23a)
	3278	60	6.1	6.1,23b),c)
Desinfektionsmittel, flüssig, giftig, n.a.g.	3142	66	6.1	6.1,25a)
	3142	60	6.1	6.1,25b),c)
Desinfektionsmittel, fest, giftig, n.a.g.	1601	66	6.1	6.1,25a)
	1601	60	6.1	6.1,25b),c)
Farbe, flüssig, giftig, n.a.g.	1602	66	6.1	6.1,25a)
	1602	60	6.1	6.1,25b),c)
Farbstoffzwischenprodukt, flüssig, giftig, n.a.g.	1602	66	6.1	6.1,25a)
	1602	60	6.1	6.1,25b),c)
Farbe, fest, giftig, n.a.g.	3143	66	6.1	6.1,25a)
	3143	60	6.1	6.1,25b),c)
Farbstoffzwischenprodukt, fest, giftig, n.a.g.	3143	66	6.1	6.1,25a)
	3143	60	6.1	6.1,25b),c)
Stoff zur Herstellung von Tränengasen, flüssig oder Stoff zur Herstellung von Tränengasen, fest, n.a.g.	1693	66	6.1	6.1,25a)
	1693	60	6.1	6.1,25b)
Chlorformiate, giftig, ätzend, n.a.g.	3277	68	6.1+8	6.1,27b)
Chlorformiate, giftig, ätzend, entzündbar, n.a.g.	2742	638	6.1+3+8	6.1,28b)
Metallorganische Stoffe				
Organische Zinnverbindung, flüssig, n.a.g.	2788	66	6.1	6.1,32a)
	2788	60	6.1	6.1,32b),c)
Organische Zinnverbindung, fest, n.a.g.	3146	66	6.1	6.1,32a)
	3146	60	6.1	6.1,32b),c)
Phenylquecksilberverbindung, n.a.g.	2026	66	6.1	6.1,33a)
	2026	60	6.1	6.1,33b),c)

Gruppe der Stoffe **Bem.** Dieses Verzeichnis ist nur für Stoffe anzuwenden, die im Verzeichnis I nicht aufgeführt sind (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
Organische Arsenverbindung, n.a.g. ..	3280	66	6.1	6.1,34a)
	3280	60	6.1	6.1,34b),c)
Metallcarbonyle, n.a.g.	3281	66	6.1	6.1,36a)
	3281	60	6.1	6.1,36b),c)
Anorganische Stoffe				
Cyanide, anorganisch, fest, n.a.g.	1588	60	6.1	6.1,41b),c)
Cyanid, Lösung, n.a.g.	1935	66	6.1	6.1,41a)
	1935	60	6.1	6.1,41b),c)
Arsenverbindung, flüssig, n.a.g.	1556	66	6.1	6.1,51a)
	1556	60	6.1	6.1,51b),c)
Arsenverbindung, fest, n.a.g.	1557	66	6.1	6.1,51a)
	1557	60	6.1	6.1,51b),c)
Quecksilberverbindung, flüssig, n.a.g.	2024	66	6.1	6.1,52a)
	2024	60	6.1	6.1,52b),c)
Quecksilberverbindung, fest, n.a.g.	2025	66	6.1	6.1,52a)
	2025	60	6.1	6.1,52b),c)
Thalliumverbindung, n.a.g.	1707	60	6.1	6.1,53b)
Berylliumverbindung, n.a.g.	1566	60	6.1	6.1,54b)2,c)
Selenverbindung, n.a.g.	3283	66	6.1	6.1,55a)
	3283	60	6.1	6.1,55b),c)
Tellurverbindung, n.a.g.	3284	60	6.1	6.1,57b),c)
Vanadiumverbindung, n.a.g.	3285	60	6.1	6.1,58b),c)
Anorganische Antimonverbindung, flüssig, n.a.g.	3141	60	6.1	6.1,59c)
Anorganische Antimonverbindung, fest, n.a.g.	1549	60	6.1	6.1,59c)
Bariumverbindung, n.a.g.	1564	60	6.1	6.1,60b),c)
Cadmiumverbindung	2570	66	6.1	6.1,61a)
	2570	60	6.1	6.1,61b),c)
Bleiverbindung, löslich, n.a.g.	2291	60	6.1	6.1,62c)
Fluorosilicate, n.a.g.	2856	60	6.1	6.1,64c)
Pestizide				
Organophosphor-Pestizid, fest, giftig .	2783	66	6.1	6.1,71a)
	2783	60	6.1	6.1,71b),c)
Organophosphor-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	3017	663	6.1+3	6.1,71a)
	3017	63	6.1+3	6.1,71b),c)
Organophosphor-Pestizid, flüssig, giftig	3018	66	6.1	6.1,71a)
	3018	60	6.1	6.1,71b),c)
Organochlor-Pestizid, fest, giftig	2761	66	6.1	6.1,72a)
	2761	60	6.1	6.1,72b),c)
Organochlor-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	2995	663	6.1+3	6.1,72a)
	2995	63	6.1+3	6.1,72b),c)
Organochlor-Pestizid, flüssig, giftig	2996	66	6.1	6.1,72a)
	2996	60	6.1	6.1,72b),c)
Phenoxyl-Pestizid, fest, giftig	2765	66	6.1	6.1,73a)
	2765	60	6.1	6.1,73b),c)
Phenoxyl-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	2999	663	6.1+3	6.1,73a)
	2999	63	6.1+3	6.1,73b),c)
Phenoxyl-Pestizid, flüssig, giftig	3000	66	6.1	6.1,73a)
	3000	60	6.1	6.1,73b),c)

Gruppe der Stoffe **Bem.** Dieses Verzeichnis ist nur für Stoffe anzuwenden, die im Verzeichnis I nicht aufgeführt sind (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
Carbamat-Pestizid, fest, giftig	2757	66	6.1	6.1,74a)
	2757	60	6.1	6.1,74b),c)
Carbamat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	2991	663	6.1+3	6.1,74a)
	2991	63	6.1+3	6.1,74b),c)
Carbamat-Pestizid, flüssig, giftig	2992	66	6.1	6.1,74a)
	2992	60	6.1	6.1,74b),c)
Quecksilberhaltiges Pestizid, fest, giftig	2777	66	6.1	6.1,75a)
	2777	60	6.1	6.1,75b),c)
Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	3011	663	6.1+3	6.1,75a)
	3011	63	6.1+3	6.1,75b),c)
Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, giftig	3012	66	6.1	6.1,75a)
	3012	60	6.1	6.1,75b),c)
Organozinn-Pestizid, fest, giftig	2786	66	6.1	6.1,76a)
	2786	60	6.1	6.1,76b),c)
Organozinn-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	3019	663	6.1+3	6.1,76a)
	3019	63	6.1+3	6.1,76b),c)
Organozinn-Pestizid, flüssig, giftig	3020	66	6.1	6.1,76a)
	3020	60	6.1	6.1,76b),c)
Cumarin-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	3025	663	6.1+3	6.1,77a)
	3025	63	6.1+3	6.1,77b),c)
Cumarin-Pestizid, flüssig, giftig	3026	66	6.1	6.1,77a)
	3026	60	6.1	6.1,77b),c)
Cumarin-Pestizid, fest, giftig	3027	66	6.1	6.1,77a)
	3027	60	6.1	6.1,77b),c)
Bipyridilium-Pestizid, fest, giftig	2781	66	6.1	6.1,78a)
	2781	60	6.1	6.1,78b),c)
Bipyridilium-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	3015	663	6.1+3	6.1,78a)
	3015	63	6.1+3	6.1,78b),c)
Bipyridilium-Pestizid, flüssig, giftig	3016	66	6.1	6.1,78a)
	3016	60	6.1	6.1,78b),c)
Arsenhaltiges Pestizid, fest, giftig	2759	66	6.1	6.1,79a)
	2759	60	6.1	6.1,79b),c)
Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	2993	663	6.1+3	6.1,79a)
	2993	63	6.1+3	6.1,79b),c)
Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, giftig	2994	66	6.1	6.1,79a)
	2994	60	6.1	6.1,79b),c)
Kupferhaltiges Pestizid, fest, giftig	2775	66	6.1	6.1,80a)
	2775	60	6.1	6.1,80b),c)
Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	3009	663	6.1+3	6.1,80a)
	3009	63	6.1+3	6.1,80b),c)
Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, giftig	3010	66	6.1	6.1,80a)
	3010	60	6.1	6.1,80b),c)
Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, fest, giftig	2779	66	6.1	6.1,81a)
	2779	60	6.1	6.1,81b),c)

Gruppe der Stoffe **Bem.** Dieses Verzeichnis ist nur für Stoffe anzuwenden, die im Verzeichnis I nicht aufgeführt sind (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	3013	663	6.1+3	6.1,81a)
	3013	63	6.1+3	6.1,81b),c)
Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, giftig	3014	66	6.1	6.1,81a)
	3014	60	6.1	6.1,81b),c)
Triazin-Pestizid, fest, giftig	2763	66	6.1	6.1,82a)
	2763	60	6.1	6.1,82b),c)
Triazin-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	2997	663	6.1+3	6.1,82a)
	2997	63	6.1+3	6.1,82b),c)
Triazin-Pestizid, flüssig, giftig	2998	66	6.1	6.1,82a)
	2998	60	6.1	6.1,82b),c)
Benzoid-Pestizid, fest, giftig	2769	66	6.1	6.1,83a)
	2769	60	6.1	6.1,83b),c)
Benzoid-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	3003	663	6.1+3	6.1,83a)
	3003	63	6.1+3	6.1,83b),c)
Benzoid-Pestizid, flüssig, giftig	3004	66	6.1	6.1,83a)
	3004	60	6.1	6.1,83b),c)
Phthalimid-Pestizid, fest, giftig	2773	66	6.1	6.1,84a)
	2773	60	6.1	6.1,84b),c)
Phthalimid-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	3007	663	6.1+3	6.1,84a)
	3007	63	6.1+3	6.1,84b),c)
Phthalimid-Pestizid, flüssig, giftig	3008	66	6.1	6.1,84a)
	3008	60	6.1	6.1,84b),c)
Phenylharnstoff-Pestizid, fest, giftig	2767	66	6.1	6.1,85a)
	2767	60	6.1	6.1,85b),c)
Phenylharnstoff-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	3001	663	6.1+3	6.1,85a)
	3001	63	6.1+3	6.1,85b),c)
Phenylharnstoff-Pestizid, flüssig, giftig	3002	66	6.1	6.1,85a)
	3002	60	6.1	6.1,85b),c)
Dithiocarbamat-Pestizid, fest, giftig	2771	66	6.1	6.1,86a)
	2771	60	6.1	6.1,86b),c)
Dithiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	3005	663	6.1+3	6.1,86a)
	3005	63	6.1+3	6.1,86b),c)
Dithiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig	3006	66	6.1	6.1,86a)
	3006	60	6.1	6.1,86b),c)
Pestizid, flüssig, giftig, n.a.g.	2902	66	6.1	6.1,87a)
	2902	60	6.1	6.1,87b),c)
Pestizid, fest, giftig, n.a.g.	2588	66	6.1	6.1,87a)
	2588	60	6.1	6.1,87b),c)
Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar, n.a.g.	2903	663	6.1+3	6.1,87a)
	2903	63	6.1+3	6.1,87b),c)
Wirkstoffe				
Alkaloide, flüssig, n.a.g.	3140	66	6.1	6.1,90a)
	3140	60	6.1	6.1,90b),c)
Alkaloidsalze, flüssig, n.a.g.	3140	66	6.1	6.1,90a)
	3140	60	6.1	6.1,90b),c)
Alkaloide, fest, n.a.g.	1544	66	6.1	6.1,90a)
	1544	60	6.1	6.1,90b),c)

Gruppe der Stoffe **Bem.** Dieses Verzeichnis ist nur für Stoffe anzuwenden, die im Verzeichnis I nicht aufgeführt sind (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
Alkaloidsalze, fest, n.a.g.	1544	66	6.1	6.1,90a)
	1544	60	6.1	6.1,90b),c)
Nicotinverbindung, flüssig, n.a.g.	3144	66	6.1	6.1,90a)
	3144	60	6.1	6.1,90b),c)
Nicotinzubereitung, flüssig, n.a.g.	3144	66	6.1	6.1,90a)
	3144	60	6.1	6.1,90b),c)
Nicotinverbindung, fest, n.a.g.	1655	66	6.1	6.1,90a)
	1655	60	6.1	6.1,90b),c)
Nicotinzubereitung, fest, n.a.g.	1655	66	6.1	6.1,90a)
	1655	60	6.1	6.1,90b),c)
Toxine, gewonnen aus lebenden Organismen, n.a.g.	3172	66	6.1	6.1,90a)
	3172	60	6.1	6.1,90b),c)
Medikament, flüssig, giftig, n.a.g.	1851	60	6.1	6.1,90b),c)
Medikament, fest, giftig, n.a.g.	3249	60	6.1	6.1,90b),c)
Allgemeine n.a.g.-Eintragungen:				
Organische Stoffe				
Giftiger organischer flüssiger Stoff, n.a.g.	2810	66	6.1	6.1,25a)
	2810	60	6.1	6.1,25b),c)
Giftiger organischer fester Stoff, n.a.g.	2811	66	6.1	6.1,25a)
	2811	60	6.1	6.1,25b),c)
Giftiger organischer flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g.	2929	663	6.1+3	6.1,26a)1
	2929	63	6.1+3	6.1,26b)1
Giftiger organischer fester Stoff, entzündbar, n.a.g.	2930	664	6.1+4.1	6.1,26a)2
	2930	64	6.1+4.1	6.1,26b)2
Giftiger organischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g.	2927	668	6.1+8	6.1,27a)
	2927	68	6.1+8	6.1,27b)
Giftiger organischer fester Stoff, ätzend, n.a.g.	2928	668	6.1+8	6.1,27a)
	2928	68	6.1+8	6.1,27b)
Metallorganische Stoffe				
Metallorganische Verbindung, giftig, n.a.g.	3282	66	6.1	6.1,35a)
	3282	60	6.1	6.1,35b),c)
Anorganische Stoffe				
Giftiger flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g.	3123	623	6.1+4.3	6.1,44a),b)
Giftiger fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g.	3125	642	6.1+4.3	6.1,44a),b)
Feste Stoffe mit giftigem flüssigem Stoff, n.a.g.	3243	60	6.1	6.1,65b)
Giftiger anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g.	3287	66	6.1	6.1,65a)
	3287	60	6.1	6.1,65b),c)
Giftiger anorganischer fester Stoff, n.a.g.	3288	66	6.1	6.1,65a)
	3288	60	6.1	6.1,65b),c)

Gruppe der Stoffe **Bem.** Dieses Verzeichnis ist nur für Stoffe anzuwenden, die im Verzeichnis I nicht aufgeführt sind (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
Giftiger fester Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g.	3124	664	6.1+4.2	6.1,66a)
	3124	64	6.1+4.2	6.1,66b)
Giftiger anorganischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g.	3289	668	6.1+8	6.1,67a)
	3289	68	6.1+8	6.1,67b)
Giftiger anorganischer fester Stoff, ätzend, n.a.g.	3290	668	6.1+8	6.1,67a)
	3290	68	6.1+8	6.1,67b)
Giftiger flüssiger Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g.	3122	665	6.1+05	6.1,68a)
	3122	65	6.1+05	6.1,68b)
Giftiger fester Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g.	3086	665	6.1+05	6.1,68a)
	3086	65	6.1+05	6.1,68b)
Klasse 6.2: Ansteckungsgefährliche Stoffe				
Spezifische Sammelbezeichnungen:				
Ansteckungsgefährlicher Stoff, gefährlich für Menschen	2814	606	6.2	6.2,3b)
Ansteckungsgefährlicher Stoff, gefährlich für Tiere	2900	606	6.2	6.2,3b)
Allgemeine n.a.g.-Eintragung:				
Klinischer Abfall, unspezifiziert, n.a.g.	3291	606	6.2	6.2,4b)
Klasse 7: Radioaktive Stoffe				
Spezifische n.a.g.-Eintragungen:				
Radioaktiver Stoff mit geringer spezifischer Aktivität (LSA), n.a.g.	2912	70	7A,7B oder 7C	7, Bl. 5, 6 oder 13
— Gas		72	7A, 7B oder 7C	
— Gas, entzündbar		723	7A, 7B oder 7C + 3	
— flüssiger Stoff, entzündbar, Flammpunkt unter 61°C		73	7A, 7B oder 7C + 3	
— fester Stoff, entzündbar		74	7A, 7B oder 7C + 4.1	
— oxidierend (brandfördernd)		75	7A, 7B oder 7C + 05	
— giftig		76	7A,7B oder 7C+6.1	
— ätzend		78	7A, 7B oder 7C + 8	
Allgemeine n.a.g.-Eintragungen:				
Radioaktiver Stoff, n.a.g.	2982	70	7A,7B oder 7C	7, Bl. 9, 10, 11 oder 13

Gruppe der Stoffe **Bem.** Dieses Verzeichnis ist nur für Stoffe anzuwenden, die im Verzeichnis I nicht aufgeführt sind (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
— Gas		72	7A, 7B oder 7C	
— Gas, brennbar		723	7A, 7B oder 7C + 3	
— flüssiger Stoff, entzündbar, Flammpunkt unter 61 °C		73	7A, 7B oder 7C + 3	
— fester Stoff, entzündbar		74	7A, 7B oder 7C + 4.1	
— oxidierend (brandfördernd)		75	7A, 7B oder 7C + 05	
— giftig		76	7A,7B oder 7C+6.1	
— ätzend		78	7A, 7B oder 7C+8	
Klasse 8: Ätzende Stoffe				
Spezifische n.a.g.-Eintragungen:				
Anorganische Stoffe				
Hydrogendifluoride, n.a.g.	1740	80	8	8,9b),c)
Hydrogensulfite, wässerige Lösung, n.a.g.	2693	80	8	8,17c)
Organische Stoffe				
Chlorsilane, ätzend, n.a.g.	2987	X80	8	8,36b)
Chlorsilane, ätzend, entzündbar, n.a.g.	2986	X83	8+3	8,37b)
Alkylphenole, fest, n.a.g.	2430	88	8	8,39a)
	2430	80	8	8,39b),c)
Alkylphenole, flüssig, n.a.g.	3145	88	8	8,40a)
	3145	80	8	8,40b),c)
Amine, fest, ätzend, n.a.g.	3259	88	8	8,52a)
	3259	80	8	8,52b),c)
Polyamine, fest, ätzend, n.a.g.	3259	88	8	8,52a)
	3259	80	8	8,52b),c)
Amine, flüssig, ätzend, n.a.g.	2735	88	8	8,53a)
	2735	80	8	8,53b),c)
Polyamine, flüssig, ätzend, n.a.g.	2735	88	8	8,53a)
	2735	80	8	8,53b),c)
Amine, flüssig, ätzend, entzündbar, n.a.g.	2734	883	8+3	8,54a)
	2734	83	8+3	8,54b)
Polyamine, flüssig, ätzend, entzündbar, n.a.g.	2734	883	8+3	8,54a)
	2734	83	8+3	8,54b)
Farbstoff, fest, ätzend, n.a.g.	3147	80	8	8,65b),c)
Farbstoffzwischenprodukt, fest, ätzend, n.a.g.	3147	80	8	8,65b),c)
Farbstoff, flüssig, ätzend, n.a.g.	2801	80	8	8,66b),c)
Farbstoffzwischenprodukt, flüssig, ätzend, n.a.g.	2801	80	8	8,66b),c)

Gruppe der Stoffe **Bem.** Dieses Verzeichnis ist nur für Stoffe anzuwenden, die im Verzeichnis I nicht aufgeführt sind (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
Desinfektionsmittel, flüssig, ätzend, n.a.g.	1903	88	8	8,66a)
	1903	80	8	8,66b),c)
Allgemeine n.a.g.-Eintragungen:				
Stoffe sauren Charakters				
Anorganische Stoffe				
Ätzender saurer anorganischer fester Stoff, n.a.g.	3260	80	8	8,16b),c)
Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g.	3264	88	8	8,17a)
	3264	80	8	8,17b),c)
Organische Stoffe				
Ätzender saurer organischer fester Stoff, n.a.g.	3261	88	8	8,39a)
	3261	80	8	8,39b),c)
Ätzender saurer organischer flüssiger Stoff, n.a.g.	3265	88	8	8,40a)
	3265	80	8	8,40b),c)
Stoffe basischen Charakters				
Anorganische Stoffe				
Ätzender alkalischer flüssiger Stoff, n.a.g.	1719	80	8	8,42b),c)
Ätzender basischer anorganischer fester Stoff, n.a.g.	3262	88	8	8,46a)
	3262	80	8	8,46b),c)
Ätzender basischer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g.	3266	88	8	8,47a)
	3266	80	8	8,47b),c)
Organische Stoffe				
Ätzender basischer organischer fester Stoff, n.a.g.	3263	88	8	8,55a)
	3263	80	8	8,55b),c)
Ätzender basischer organischer flüssiger Stoff, n.a.g.	3267	88	8	8,56a)
	3267	80	8	8,56b),c)
Andere ätzende Stoffe				
Feste Stoffe mit ätzendem flüssigem Stoff, n.a.g.	3244	80	8	8,65b)
Ätzender fester Stoff, n.a.g.	1759	88	8	8,65a)
	1759	80	8	8,65b),c)
Ätzender flüssiger Stoff, n.a.g.	1760	88	8	8,66a)
	1760	80	8	8,66b),c)
Ätzender fester Stoff, entzündbar, n.a.g.	2921	884	8+4.1	8,67a)
	2921	84	8+4.1	8,67b)
Ätzender flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g.	2920	883	8+3	8,68a)
	2920	83	8+3	8,68b)
Ätzender fester Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g.	3095	84	8+4.2	8,69b)
Ätzender flüssiger Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g.	3301	884	8+4.2	8,70a)

Gruppe der Stoffe **Bem.** Dieses Verzeichnis ist nur für Stoffe anzuwenden, die im Verzeichnis I nicht aufgeführt sind (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
	3301	84	8+4.2	8,70b)
Ätzender fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g.	3096	842	8+4.3	8,71b)
Ätzender flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g.	3094	823	8+4.3	8,72a),b)
Ätzender fester Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g.	3084	885	8+05	8,73a)
	3084	85	8+05	8,73b)
Ätzender flüssiger Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g.	3093	885	8+05	8,74a)
	3093	85	8+05	8,74b)
Ätzender fester Stoff, giftig, n.a.g.	2923	886	8+6.1	8,75a)
	2923	86	8+6.1	8,75b),c)
Ätzender flüssiger Stoff, giftig, n.a.g.	2922	886	8+6.1	8,76a)
	2922	86	8+6.1	8,76b),c)
Klasse 9: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände				
Spezifische n.a.g.-Eintragungen:				
Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.	3082	90	9	9,11c)
Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g.	3077	90	9	9,12c)

Verzeichnis III

Verzeichnis aller Eintragungen der Verzeichnisse I und II in der Reihenfolge der Nummern zur Kennzeichnung der Stoffe.

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
1002	Luft, verdichtet	20	2+13	2,2a)
1003	Luft, tiefgekühlt	225	2+05+13	2,8a)
1005	Ammoniak	268	6.1+13	2,3at)
1006	Argon, verdichtet	20	2+13	2,1a)
1008	Bortrifluorid	26	6.1+13	2,1at)
1009	Bromtrifluormethan (R 13B1)	20	2+13	2,5a)
1010	Buta-1,2-dien	239	3+13	2,3c)
1010	Buta-1,3-dien	239	3+13	2,3c)
1010	Gemische von Buta-1,3-dien und Kohlenwasserstoffen	239	3+13	2,4c)
1011	Butan, technisch rein	23	3+13	2,3b)
1012	But-1-en	23	3+13	2,3b)
1012	cis-But-2-en	23	3+13	2,3b)
1012	trans-But-2-en	23	3+13	2,3b)
1013	Kohlendioxid	20	2+13	2,5a)
1014	Kohlendioxid mit 1 Masse-% bis 10 Masse-% Sauerstoff	20	2+13	2,6a)
1016	Kohlenoxid	236	6.1+3+13	2,1bt)
1017	Chlor	266	6.1+8+13	2,3at)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
1018	Chlordifluormethan (R 22)	20	2+13	2,3a)
1020	Chlorpentafluorethan (R 115)	20	2+13	2,3a)
1021	1-Chlor-1,2,2,2-tetrafluorethan (R 124)	20	2+13	2,3a)
1022	Chlortrifluormethan (R 13)	20	2+13	2,5a)
1027	Cyclopropan	23	3+13	2,3b)
1028	Dichlordifluormethan (R 12)	20	2+13	2,3a)
1029	Dichlorfluormethan (R 21)	20	2+13	2,3a)
1030	1,1-Difluorethan (R 152a)	23	3+13	2,3b)
1032	Dimethylamin, wasserfrei	236	6.1+3+13	2,3bt)
1033	Dimethylether	23	3+13	2,3b)
1035	Ethan	23	3+13	2,5b)
1036	Ethylamin, wasserfrei	236	6.1+3+13	2,3bt)
1037	Ethylchlorid	236	6.1+3+13	2,3bt)
1038	Ethylen, tiefgekühlt	223	3+13	2,7b)
1040	Ethylenoxid mit Stickstoff	236	6.1+3+13	2,4ct)
1041	Ethylenoxid mit höchstens 10 Masse-% Kohlendioxid	236	6.1+3+13	2,4ct),6ct)
1041	Kohlendioxid mit mehr als 6 Masse-% bis höchstens 35 Masse-% Ethylenoxid	239	3+13	2,6c)
1046	Helium, verdichtet	20	2+13	2,1a)
1048	Bromwasserstoff	286	6.1+8+13	2,3at)
1049	Wasserstoff, verdichtet	23	3+13	2,1b)
1050	Chlorwasserstoff	286	6.1+8+13	2,5at)
1052	Fluorwasserstoff, wasserfrei	886	8+6.1+13	8,6
1053	Schwefelwasserstoff	236	6.1+3+13	2,3bt)
1055	iso-Buten	23	3+13	2,3b)
1056	Krypton, verdichtet	20	2+13	2,1a)
1060	Gemische P1 und P2 (Gemische von Methylacetylen und Propadien mit Kohlenwasserstoffen)	239	3+13	2,4c)
1061	Methylamin, wasserfrei	236	6.1+3+13	2,3bt)
1062	Methylbromid	26	6.1+13	2,3at)
1063	Methylchlorid	236	6.1+3+13	2,3bt)
1064	Methylmercaptan	236	6.1+3+13	2,3bt)
1065	Neon, verdichtet	20	2+13	2,1a)
1066	Stickstoff, verdichtet	20	2+13	2,1a)
1067	Stickstoffdioxid NO_2 (Stickstofftetroxid N_2O_4)	265	6.1+05+13	2,3at)
1070	Distickstoffoxid (N_2O)	25	2+05+13	2,5a)
1072	Sauerstoff, verdichtet	20	2+05+13	2,1a)
1073	Sauerstoff, tiefgekühlt	225	2+05+13	2,7a)
1076	Chlorkohlenoxid (Phosgen)	266	6.1+8+13	2,3at)
1077	Propen	23	3+13	2,3b)
1078	Gemische F1, F2 und F3	20	2+13	2,4a)
1079	Schwefeldioxid	26	6.1+13	2,3at)
1080	Schwefelhexafluorid	20	2+13	2,5a)
1082	Chlortrifluorethylen (R 1113)	236	6.1+3+13	2,3ct)
1083	Trimethylamin, wasserfrei	236	6.1+3+13	2,3bt)
1085	Vinylbromid	236	6.1+3+13	2,3ct)
1086	Vinylchlorid	239	3+13	2,3c)
1087	Vinylmethylether	236	6.1+3+13	2,3ct)
1088	Acetal	33	3	3,3b)
1089	Acetaldehyd (Ethanal)	33	3	3,1a)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
1090	Aceton	33	3	3,3b)
1091	Acetonöle	33	3	3,3b)
1092	Acrolein, stabilisiert	663	6.1+3	6.1,8a)
1093	Acrylnitril, stabilisiert	336	3+6.1	3,11a)
1098	Allylalkohol	663	6.1+3	6.1,8a)
1099	Allylbromid	336	3+6.1	3,16a)
1100	Allylchlorid	336	3+6.1	3,16a)
1104	Amylacetate	30	3	3,31c)
1105	Amylalkohole	33	3	3,3b)
1105	Amylalkohole	30	3	3,31c)
1106	Amylamin	38	3+8	3,33c)
1106	Amylamine	338	3+8	3,22b)
1107	Amylchloride	33	3	3,3b)
1108	Pent-1-en (n-Amylen)	33	3	3,1a)
1109	Amylformiate	30	3	3,31c)
1110	n-Amylmethylketon	30	3	3,31c)
1111	Amylmercaptane	33	3	3,3b)
1112	Amylnitrate	30	3	3,31c)
1113	Amylnitrite	33	3	3,3b)
1114	Benzen	33	3	3,3b)
1120	Butanole	33	3	3,3b)
1120	Butanole	30	3	3,31c)
1123	Butylacetate	33	3	3,3b)
1123	Butylacetate	30	3	3,31c)
1125	n-Butylamin	338	3+8	3,22b)
1126	1-Brombutan (n-Butylbromid)	33	3	3,3b)
1127	Chlorbutane	33	3	3,3b)
1128	n-Butylformiat	33	3	3,3b)
1129	Butyraldehyd	33	3	3,3b)
1130	Kampferöl	30	3	3,31c)
1131	Kohlenstoffdisulfid (Schwefelkohlenstoff)	336	3+6.1	3,18a)
1133	Klebstoffe	33	3	3,5a),b),c)
1133	Klebstoffe	30	3	3,31c)
1134	Chlorbenzen	30	3	3,31c)
1135	Ethylenchlorhydrin	663	6.1+3	6.1,16a)
1136	Steinkohlenteerdestillate	33	3	3,3b)
1136	Steinkohlenteerdestillate	30	3	3,31c)
1139	Schutzanstrichlösung	33	3	3,5a),b),c)
1139	Schutzanstrichlösung	30	3	3,31c)
1143	Crotonaldehyd, stabilisiert	663	6.1+3	6.1,8a)
1144	Crotonylen	339	3	3,1a)
1145	Cyclohexan	33	3	3,3b)
1146	Cyclopentan	33	3	3,3b)
1147	Decahydronaphthalen	30	3	3,31c)
1148	Diacetonalkohol	33	3	3,3b)
1148	Diacetonalkohol	30	3	3,31c)
1149	Dibutylether	30	3	3,31c)
1150	1,2-Dichlorethylen	33	3	3,3b)
1152	Dichlorpentane	30	3	3,31c)
1153	Ethylenglycoldiethylether	30	3	3,31c)
1154	Diethylamin	338	3+8	3,22b)
1155	Diethylether (Ethylether)	33	3	3,2a)
1156	Diethylketon	33	3	3,3b)
1157	Diisobutylketon	30	3	3,31c)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
1158	Diisopropylamin	338	3+8	3,22b)
1159	Diisopropylether	33	3	3,3b)
1160	Dimethylamin, wässerige Lösung	338	3+8	3,22b)
1161	Dimethylcarbonat	33	3	3,3b)
1162	Dimethyldichlorsilan	X338	3+8	3,21b)
1163	Dimethylhydrazin, asymmetrisch	663	6.1+3+8	6.1,7a)1
1164	Dimethylsulfid	33	3	3,2b)
1165	Dioxan	33	3	3,3b)
1166	Dioxolan	33	3	3,3b)
1167	Divinylether, stabilisiert	339	3	3,2a)
1169	Extrakte, aromatisch, flüssig	33	3	3,5a),b),c)
1169	Extrakte, aromatisch, flüssig	30	3	3,31c)
1170	Ethanol (Ethylalkohol)	33	3	3,3b)
1170	Ethanol, Lösung (Ethylalkohol, Lösung)	33	3	3,3b)
1170	Ethanol Lösung, (Ethylalkohol, Lösung)	30	3	3,31c)
1171	Ethylenglycolmonoethylether	30	3	3,31c)
1172	Ethylenglycolmonoethyletheracetat	30	3	3,31c)
1173	Ethylacetat	33	3	3,3b)
1175	Ethylbenzen	33	3	3,3b)
1176	Triethylborat	33	3	3,3b)
1177	Ethylbutylacetat	30	3	3,31c)
1178	2-Ethylbutyraldehyd	33	3	3,3b)
1179	Ethylbutylether	33	3	3,3b)
1180	Ethylbutyrat	30	3	3,31c)
1181	Ethylchloracetat	63	6.1+3	6.1,16b)
1182	Ethylchlorformiat	663	6.1+3+8	6.1,10a)
1183	Ethyldichlorsilan	X338	4.3+3+8	4.3,1a)
1184	Ethylendichlorid	336	3+6.1	3,16b)
1185	Ethylenimin, stabilisiert	663	6.1+3	6.1,4
1188	Ethylenglycolmonomethylether	30	3	3,31c)
1189	Ethylenglycolmonomethyletheracetat	30	3	3,31c)
1190	Ethylformiat	33	3	3,3b)
1191	Octylaldehyde	30	3	3,31c)
1192	Ethyllactat	30	3	3,31c)
1193	Ethylmethylketon (Methylethylketon)	33	3	3,3b)
1194	Ethylnitrit, Lösung	336	3+6.1	3,15a)
1195	Ethylpropionat	33	3	3,3b)
1196	Ethyltrichlorsilan	X338	3+8	3,21b)
1197	Extrakte, Geschmackstoffe, flüssig	33	3	3,5a),b),c)
1197	Extrakte, Geschmackstoffe, flüssig	30	3	3,31c)
1198	Formaldehydlösung, entzündbar	38	3+8	3,33c)
1199	Furfural	30	3	3,31c)
1201	Fuselöl	33	3	3,3b)
1201	Fuselöl	30	3	3,31c)
1202	Dieselkraftstoff	30	3	3,31c)
1202	Gasöl	30	3	3,31c)
1202	Heizöl (leicht)	30	3	3,31c)
1203	Benzin (Ottokraftstoff)	33	3	3,3b)
1206	Heptane	33	3	3,3b)
1207	Hexaldehyd	30	3	3,31c)
1208	Hexane	33	3	3,3b)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
1210	Druckfarbe	33	3	3,5a),b),c)
1210	Druckfarbe	30	3	31c)
1212	Isobutanol (Isobutylalkohol)	30	3	3,31c)
1213	Isobutylacetat	33	3	3,3b)
1214	Isobutylamin	338	3+8	3,22b)
1216	Isooctene	33	3	3,3b)
1218	Isopren, stabilisiert	339	3	3,2a)
1219	Isopropanol (Isopropylalkohol)	33	3	3,3b)
1220	Isopropylacetat	33	3	3,3b)
1221	Isopropylamin	338	3+8	3,22a)
1223	Kerosin	30	3	3,31c)
1224	Ketone, n.a.g.	33	3	3,2b),3b)
1224	Ketone, n.a.g.	30	3	3,31c)
1228	Mercaptane, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g. oder Mercaptane, Mischung, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g.	336	3+6.1	3,18b)
1228	Mercaptane, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g. oder Mercaptane, Mischung, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g.	36	3+6.1	3,32c)
1229	Mesityloxid	30	3	3,31c)
1230	Methanol	336	3+6.1	3,17b)
1231	Methylacetat	33	3	3,3b)
1233	Methylamylacetat	30	3	3,31c)
1234	Methylal	33	3	3,2b)
1235	Methylamin, wässerige Lösung	338	3+8	3,22b)
1237	Methylbutyrat	33	3	3,3b)
1238	Methylchlorformiat	663	6.1+3+8	6.1,10a)
1239	Methylchlormethylether	663	6.1+3	6.1,9a)
1242	Methyldichlorsilan	X338	4.3+3+8	4.3,1a)
1243	Methylformiat	33	3	3,1a)
1244	Methylhydrazin	663	6.1+3+8	6.1,7a)1
1245	Methylisobutylketon	33	3	3,3b)
1246	Methylisopropenylketon, stabilisiert	339	3	3,3b)
1247	Methylmethacrylat, monomer, stabilisiert	339	3	3,3b)
1248	Methylpropionat	33	3	3,3b)
1249	Methylpropylketon	33	3	3,3b)
1250	Methyltrichlorsilan	X338	3+8	3,21a)
1251	Methylvinylketon	339	3	3,3b)
1259	Nickeltetracarbonyl	663	6.1+3	6.1,3
1262	Octane	33	3	3,3b)
1263	Farbe	33	3	3,5a),b),c)
1263	Farbe	30	3	3,31c)
1263	Farbzubehörstoffe	33	3	3,5a),b),c)
1263	Farbzubehörstoffe	30	3	3,31c)
1264	Paraldehyd	30	3	3,31c)
1265	Pentane, flüssig	33	3	3,1a),2b)
1266	Parfümerieerzeugnisse	33	3	3,5a),b),c)
1266	Parfümerieerzeugnisse	30	3	3,31c)
1267	Roherdöl	33	3	3,1a),2a),b), 3b)
1267	Roherdöl	30	3	3,31c)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
1268	Erdöldestillate, n.a.g.	33	3	3,1a),2a), b),3b)
1268	Erdöldestillate, n.a.g.	30	3	3,31c)
1268	Erdölprodukte, n.a.g.	33	3	3,1a),2a), b),3b)
1268	Erdölprodukte, n.a.g.	30	3	3,31c)
1272	Kiefernöl	30	3	3,31c)
1274	n-Propanol (n-Propylalkohol)	33	3	3,3b)
1274	n-Propanol (n-Propylalkohol)	30	3	3,31c)
1275	Propionaldehyd	33	3	3,3b)
1276	n-Propylacetat	33	3	3,3b)
1277	Propylamin	338	3+8	3,22b)
1278	1-Chlorpropan	33	3	3,2b)
1279	Propylendichlorid (1,2-Dichlorpropan)	33	3	3,3b)
1280	Propylenoxid, stabilisiert	339	3	3,2a)
1281	Propylformiate	33	3	3,3b)
1282	Pyridin	33	3	3,3b)
1286	Harzöl	33	3	3,5a),b),c)
1286	Harzöl	30	3	3,31c)
1287	Gummilösung	33	3	3,5a),b),c)
1287	Gummilösung	30	3	3,31c)
1288	Schieferöl	33	3	3,3b)
1288	Schieferöl	30	3	3,31c)
1289	Natriummethylat, Lösung	338	3+8	3,24b)
1289	Natriummethylat, Lösung	38	3+8	3,33c)
1292	Tetraethylsilicat	30	3	3,31c)
1293	Tinkturen, medizinische	33	3	3,3b)
1293	Tinkturen, medizinische	30	3	3,31c)
1294	Toluen	33	3	3,3b)
1295	Trichlorsilan	X338	4.3+3+8	4.3,1a)
1296	Triethylamin	338	3+8	3,22b)
1297	Trimethylamin, wässerige Lösung	338	3+8	3,22a),b)
1297	Trimethylamin, wässerige Lösung	38	3+8	3,33c)
1298	Trimethylchlorsilan	X338	3+8	3,21b)
1299	Terpentin	30	3	3,31c)
1300	Terpentinölersatz	33	3	3,3b)
1300	Terpentinölersatz	30	3	3,31c)
1301	Vinylacetat, stabilisiert	339	3	3,3b)
1302	Vinylethylether, stabilisiert	339	3	3,2a)
1303	Vinylidenchlorid, stabilisiert (1,1-Dichlorethylen, stabilisiert)	339	3	3,1a)
1304	Vinylisobutylether, stabilisiert	339	3	3,3b)
1305	Vinyltrichlorsilan, stabilisiert	X338	3+8	3,21a)
1306	Holzschutzmittel, flüssig	33	3	3,5b),c)
1306	Holzschutzmittel, flüssig	30	3	3,31c)
1307	Xylene	33	3	3,3b)
1307	Xylene	30	3	3,31c)
1308	Zirkonium, suspendiert in einem entzündbaren flüssigen Stoff	33	3	3,1a),2a), b),3b)
1308	Zirkonium, suspendiert in einem entzündbaren flüssigen Stoff	30	3	3,31c)
1309	Aluminiumpulver, überzogen	40	4.1	4.1,13b),c)
1312	Borneol	40	4.1	4.1,6c)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
1313	Calciumresinat	40	4.1	4.1,12c)
1314	Calciumresinat, geschmolzen	40	4.1	4.1,12c)
1318	Cobaltresinat, gefällt	40	4.1	4.1,12c)
1323	Eisencerium	40	4.1	4.1,13b)
1325	Entzündbarer organischer fester Stoff, n.a.g.	40	4.1	4.1,6b),c)
1326	Hafniumpulver, angefeuchtet	40	4.1	4.1,13b)
1328	Hexamethylentetramin	40	4.1	4.1,6c)
1330	Manganresinat	40	4.1	4.1,12c)
1332	Metaldehyd	40	4.1	4.1,6c)
1334	Naphthalen, roh oder Naphthalen, raffiniert	40	4.1	4.1,6c)
1338	Phosphor, (rot), amorph	40	4.1	4.1,11c)
1339	Phosphorheptasulfid	40	4.1	4.1,11b)
1340	Phosphorpentasulfid	423	4.3	4.3,20b)
1341	Phosphorsesquisulfid	40	4.1	4.1,11b)
1343	Phosphortrisulfid	40	4.1	4.1,11b)
1345	Kautschuk-Abfälle oder Kautschuk-Reste	40	4.1	4.1,1b)
1346	Siliciumpulver, amorph	40	4.1	4.1,13c)
1350	Schwefel	40	4.1	4.1,11c)
1352	Titaniumpulver, angefeuchtet	40	4.1	4.1,13b)
1358	Zirkoniumpulver, angefeuchtet	40	4.1	4.1,13b)
1361	Kohle	40	4.2	4.2,1b),c)
1361	Ruß	40	4.2	4.2,1b),c)
1362	Kohle, aktiviert	40	4.2	4.2,1c)
1363	Kopra	40	4.2	4.2,2c)
1364	Baumwollabfälle, ölhaltig	40	4.2	4.2,3c)
1365	Baumwolle, naß	40	4.2	4.2,3c)
1366	Diethylzink	X333	4.2+4.3	4.2,31a)
1369	p-Nitrosodimethylanilin	40	4.2	4.2,5b)
1370	Dimethylzink	X333	4.2+4.3	4.2,31a)
1373	Fasern, tierischen oder pflanzlichen oder synthetischen Ursprungs, n.a.g.	40	4.2	4.2,3c)
1373	Gewebe, tierischen oder pflanzlichen oder synthetischen Ursprungs, n.a.g.	40	4.2	4.2,3c)
1376	Eisenoxid, gebraucht	40	4.2	4.2,16c)
1376	Eisenschwamm, gebraucht	40	4.2	4.2,16c)
1378	Metallkatalysator, angefeuchtet	40	4.2	4.2,12b)
1379	Papier, mit ungesättigten Ölen behandelt	40	4.2	4.2,3c)
1380	Pentaboran	333	4.2+6.1	4.2,19a)
1381	Phosphor, weiß oder gelb, trocken unter Wasser oder in Lösung	46	4.2+6.1	4.2,11a)
1382	Kaliumsulfid	40	4.2	4.2,13b)
1382	Kaliumsulfid, wasserfrei	40	4.2	4.2,13b)
1384	Natriumdithionit (Natriumhydrosulfit)	40	4.2	4.2,13b)
1385	Natriumsulfid	40	4.2	4.2,13b)
1385	Natriumsulfid, wasserfrei	40	4.2	4.2,13b)
1386	Ölsaatkuchen	40	4.2	4.2,2c)
1389	Alkalimetallamalgam	X423	4.3	4.3,11a)
1390	Alkalimetallamide	423	4.3	4.3,19b)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
1391	Alkalimetalldispersion	X423	4.3	4.3,11a)
1391	Erdalkalimetalldispersion	X423	4.3	4.3,11a)
1392	Erdalkalimetallamalgam	X423	4.3	4.3,11a)
1393	Erdalkalimetallegierung, n.a.g.	423	4.3	4.3,11b)
1394	Aluminiumcarbid	423	4.3	4.3,17b)
1395	Aluminiumferrosiliciumpulver (Aluminiumeisensiliciumpulver)	462	4.3+6.1	4.3,15b)
1396	Aluminiumpulver, nicht überzogen	423	4.3	4.3,13b)
1398	Aluminiumsiliciumpulver, nicht überzogen	423	4.3	4.3,13c)
1400	Barium	423	4.3	4.3,11b)
1401	Calcium	423	4.3	4.3,11b)
1402	Calciumcarbid	423	4.3	4.3,17b)
1403	Calciumcyanamid	423	4.3	4.3,19c)
1405	Calciumsilicid	423	4.3	4.3,12b),c)
1407	Caesium	X423	4.3	4.3,11a)
1408	Ferrosilicium	462	4.3+6.1	4.3,15c)
1409	Metallhydride, mit Wasser reagierend, n.a.g.	423	4.3	4.3,16b)
1415	Lithium	X423	4.3	4.3,11a)
1417	Lithiumsilicium	423	4.3	4.3,12b)
1418	Magnesiumlegierungspulver	423	4.3+4.2	4.3,14b)
1418	Magnesiumpulver	423	4.3+4.2	4.3,14b)
1420	Kaliummetallegierungen	X423	4.3	4.3,11a)
1421	Alkalimetallegierung, flüssig, n.a.g.	X423	4.3	4.3,11a)
1422	Kalium-Natrium-Legierungen	X423	4.3	4.3,11a)
1423	Rubidium	X423	4.3	4.3,11a)
1428	Natrium	X423	4.3	4.3,11a)
1431	Natriummethylat	48	4.2+8	4.2,15b)
1435	Zinkaschen	423	4.3	4.3,13c)
1436	Zinkpulver	423	4.3+4.2	4.3,14b),c)
1436	Zinkstaub	423	4.3+4.2	4.3,14b),c)
1437	Zirkoniumhydrid	40	4.1	4.1,14b)
1438	Aluminiumnitrat	50	5.1	5.1,22c)
1439	Ammoniumdichromat	50	5.1	5.1,27b)
1444	Ammoniumpersulfat	50	5.1	5.1,18c)
1445	Bariumchlorat	56	5.1+6.1	5.1,29b)
1446	Bariumnitrat	56	5.1+6.1	5.1,29b)
1447	Bariumperchlorat	56	5.1+6.1	5.1,29b)
1448	Bariumpermanganat	56	5.1+6.1	5.1,29b)
1449	Bariumperoxid	56	5.1+6.1	5.1,29b)
1450	Bromate, anorganische, n.a.g.	50	5.1	5.1,16b)
1451	Caesiumnitrat	50	5.1	5.1,22c)
1452	Calciumchlorat	50	5.1	5.1,11b)
1453	Calciumchlorit	50	5.1	5.1,14b)
1454	Calciumnitrat	50	5.1	5.1,22c)
1455	Calciumperchlorat	50	5.1	5.1,13b)
1456	Calciumpermanganat	50	5.1	5.1,17b)
1457	Calciumperoxid	50	5.1	5.1,25b)
1458	Borat und Chlorat, Mischung	50	5.1	5.1,11b)
1459	Chlorat und Magnesiumchlorid, Mischung	50	5.1	5.1,11b)
1461	Chlorate, anorganische, n.a.g.	50	5.1	5.1,11b)
1462	Chlorite, anorganische, n.a.g.	50	5.1	5.1,14b)
1463	Chromiumtrioxid, wasserfrei	58	5.1+8	5.1,31b)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
1465	Didymiumnitrat	50	5.1	5.1,22c)
1466	Eisen(III)nitrat	50	5.1	5.1,22c)
1467	Guanidinnitrat	50	5.1	5.1,22c)
1469	Bleinitrat	56	5.1+6.1	5.1,29b)
1470	Bleiperchlorat	56	5.1+6.1	5.1,29b)
1471	Lithiumhypochlorit, Mischung	50	5.1	5.1,15b)
1471	Lithiumhypochlorit, trocken	50	5.1	5.1,15b)
1472	Lithiumperoxid	50	5.1	5.1,25b)
1473	Magnesiumbromat	50	5.1	5.1,16b)
1474	Magnesiumnitrat	50	5.1	5.1,22c)
1475	Magnesiumperchlorat	50	5.1	5.1,13b)
1476	Magnesiumperoxid	50	5.1	5.1,25b)
1477	Nitrate, anorganische, n.a.g.	50	5.1	5.1,22b),c)
1479	Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, n.a.g.	50	5.1	5.1,27b),c)
1481	Perchlorate, anorganische, n.a.g.	50	5.1	5.1,13b)
1482	Permanganate, anorganische, n.a.g.	50	5.1	5.1,17b)
1483	Peroxide, anorganische, n.a.g.	50	5.1	5.1,25b)
1484	Kaliumbromat	50	5.1	5.1,16b)
1485	Kaliumchlorat	50	5.1	5.1,11b)
1486	Kaliumnitrat	50	5.1	5.1,22c)
1487	Kaliumnitrat und Natriumnitrit, Mischung	50	5.1	5.1,24b)
1488	Kaliumnitrit	50	5.1	5.1,23b)
1489	Kaliumperchlorat	50	5.1	5.1,13b)
1490	Kaliumpermanganat	50	5.1	5.1,17b)
1492	Kaliumpersulfat	50	5.1	5.1,18c)
1493	Silbernitrat	50	5.1	5.1,22b)
1494	Natriumbromat	50	5.1	5.1,16b)
1495	Natriumchlorat	50	5.1	5.1,11b)
1496	Natriumchlorit	50	5.1	5.1,14b)
1498	Natriumnitrat	50	5.1	5.1,22c)
1499	Natriumnitrat und Kaliumnitrat, Mischung	50	5.1	5.1,22c)
1500	Natriumnitrit	50	5.1	5.1,23c)
1502	Natriumperchlorat	50	5.1	5.1,13b)
1503	Natriumpermanganat	50	5.1	5.1,17b)
1505	Natriumpersulfat	50	5.1	5.1,18c)
1506	Strontiumchlorat	50	5.1	5.1,11b)
1507	Strontiumnitrat	50	5.1	5.1,22c)
1508	Strontiumperchlorat	50	5.1	5.1,13b)
1509	Strontiumperoxid	50	5.1	5.1,25b)
1510	Tetranitromethan	559	5.1+6.1	5.1,2a)
1511	Harnstoffwasserstoffperoxid	58	5.1+8	5.1,31c)
1512	Zinkammoniumnitrit	50	5.1	5.1,23b)
1513	Zinkchlorat	50	5.1	5.1,11b)
1514	Zinknitrat	50	5.1	5.1,22b)
1515	Zinkpermanganat	50	5.1	5.1,17b)
1516	Zinkperoxid	50	5.1	5.1,25b)
1541	Acetoncyanhydrin, stabilisiert	669	6.1	6.1,12a)
1544	Alkaloide, fest, n.a.g. oder Alkaloidsalze, fest, n.a.g.	66	6.1	6.1,90a)
1544	Alkaloide, fest, n.a.g. oder Alkaloidsalze, fest, n.a.g.	60	6.1	6.1,90b),c)
1545	Allylisothiocyanat, stabilisiert	639	6.1+3	6.1,20b)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
1546	Ammoniumarsenat	60	6.1	6.1,51b)
1547	Anilin	60	6.1	6.1,12b)
1548	Anilinhydrochlorid	60	6.1	6.1,12c)
1549	Anorganische Antimonverbindung, fest, n.a.g.	60	6.1	6.1,59c)
1550	Antimonlaktat	60	6.1	6.1,59c)
1551	Antimonylkaliumtartrat	60	6.1	6.1,59c)
1553	Arsensäure, flüssig	66	6.1	6.1,51a)
1554	Arsensäure, fest	60	6.1	6.1,51b)
1555	Arsenbromid	60	6.1	6.1,51b)
1556	Arsenverbindung, flüssig, n.a.g.	66	6.1	6.1,51a)
1556	Arsenverbindung, flüssig, n.a.g.	60	6.1	6.1,51b),c)
1557	Arsenverbindung, fest, n.a.g.	66	6.1	6.1,51a)
1557	Arsenverbindung, fest, n.a.g.	60	6.1	6.1,51b),c)
1558	Arsen	60	6.1	6.1,51b)
1559	Arsenpentoxid	60	6.1	6.1,51b)
1560	Arsentrichlorid	66	6.1	6.1,51a)
1561	Arsentrioxid	60	6.1	6.1,51b)
1562	Arsenstaub	60	6.1	6.1,51b)
1564	Bariumverbindung, n.a.g.	60	6.1	6.1,60b),c)
1566	Berylliumverbindung, n.a.g.	60	6.1	6.1,54b)2,c)
1567	Beryllium, Pulver	64	6.1+4.1	6.1,54b)1
1569	Bromaceton	63	6.1+3	6.1,16b)
1570	Brucin	66	6.1	6.1,90a)
1572	Kakodylsäure	60	6.1	6.1,51b)
1573	Calciumarsenat	60	6.1	6.1,51b)
1574	Calciumarsenat und Calciumarsenit, Mischung, fest	60	6.1	6.1,51b)
1577	Chlordinitrobenzene	60	6.1	6.1,12b)
1578	Chlornitrobenzene	60	6.1	6.1,12b)
1579	4-Chlor-o-toluidin-hydrochlorid	60	6.1	6.1,17c)
1580	Chlorpikrin	66	6.1	6.1,17a)
1581	Gemische von Methylbromid und Chlorpikrin (verflüssigtes Gas)	26	6.1+13	2,4at)
1582	Gemische von Methylchlorid und Chlorpikrin (verflüssigtes Gas)	236	6.1+3+13	2,4bt)
1583	Chlorpikrin, Mischung, n.a.g.	66	6.1	6.1,17a)
1583	Chlorpikrin, Mischung, n.a.g.	60	6.1	6.1,17b),c)
1585	Kupferacetoarsenit	60	6.1	6.1,51b)
1586	Kupferarsenit	60	6.1	6.1,51b)
1587	Kupfercyanid	60	6.1	6.1,41b)
1588	Cyanide, anorganisch, fest, n.a.g.	60	6.1	6.1,41b),c)
1590	Dichloraniline	60	6.1	6.1,12b)
1591	o-Dichlorbenzen	60	6.1	6.1,15c)
1593	Dichlormethan	60	6.1	6.1,15c)
1594	Diethylsulfat	60	6.1	6.1,14b)
1595	Dimethylsulfat	668	6.1+8	6.1,27a)
1596	Dinitroaniline	60	6.1	6.1,12b)
1597	Dinitrobenzene	60	6.1	6.1,12b)
1598	Dinitro-o-cresol	60	6.1	6.1,12b)
1599	Dinitrophenol, Lösung	60	6.1	6.1,12b),c)
1600	Dinitrotoluene, geschmolzen	60	6.1	6.1,24b)1
1601	Desinfektionsmittel, fest, giftig, n.a.g.	66	6.1	6.1,25a)
1601	Desinfektionsmittel, fest, giftig, n.a.g.	60	6.1	6.1,25b),c)
1602	Farbe, flüssig, giftig, n.a.g.	66	6.1	6.1,25a)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
1602	Farbe, flüssig, giftig, n.a.g.	60	6.1	6.1,25b),c)
1602	Farbstoffzwischenprodukt, flüssig, giftig, n.a.g.	66	6.1	6.1,25a)
1602	Farbstoffzwischenprodukt, flüssig, giftig, n.a.g.	60	6.1	6.1,25b),c)
1603	Ethylbromacetat	63	6.1+3	6.1,16b)
1604	Ethylendiamin	83	8+3	8,54b)
1605	Ethylendibromid	66	6.1	6.1,15a)
1606	Eisen(III)arsenat	60	6.1	6.1,51b)
1607	Eisen(III)arsenit	60	6.1	6.1,51b)
1608	Eisen(II)arsenat	60	6.1	6.1,51b)
1610	Halogenhaltiger flüssiger Reizstoff, n.a.g.	66	6.1	6.1,17a)
1610	Halogenhaltiger flüssiger Reizstoff, n.a.g.	60	6.1	6.1,17b),c)
1611	Hexaethyltetraphosphat	60	6.1	6.1,23b)
1613	Cyanwasserstoff, wässerige Lösung (Cyanwasserstoffsäure)	663	6.1+3	6.1,2
1616	Bleiacetat	60	6.1	6.1,62c)
1617	Bleiarsenate	60	6.1	6.1,51b)
1618	Bleiarsenite	60	6.1	6.1,51b)
1620	Bleicyanid	60	6.1	6.1,41b)
1621	London Purple	60	6.1	6.1,51b)
1622	Magnesiumarsenat	60	6.1	6.1,51b)
1623	Quecksilber(II)arsenat	60	6.1	6.1,51b)
1624	Quecksilber(II)chlorid	60	6.1	6.1,52b)
1625	Quecksilber(II)nitrat	60	6.1	6.1,52b)
1627	Quecksilber(I)nitrat	60	6.1	6.1,52b)
1629	Quecksilberacetat	60	6.1	6.1,52b)
1630	Quecksilber(II)ammoniumchlorid	60	6.1	6.1,52b)
1631	Quecksilber(II)benzoat	60	6.1	6.1,52b)
1634	Quecksilberbromide	60	6.1	6.1,52b)
1636	Quecksilbercyanid	60	6.1	6.1,41b)
1637	Quecksilbergluconat	60	6.1	6.1,52b)
1638	Quecksilberiodid	60	6.1	6.1,52b)
1639	Quecksilbernucleat	60	6.1	6.1,52b)
1640	Quecksilberoleat	60	6.1	6.1,52b)
1641	Quecksilberoxid	60	6.1	6.1,52b)
1642	Quecksilberoxycyanid, phlegmatisiert	60	6.1	6.1,41b)
1643	Kaliumquecksilber(II)iodid	60	6.1	6.1,52b)
1644	Quecksilbersalicylat	60	6.1	6.1,52b)
1645	Quecksilber(II)sulfat	60	6.1	6.1,52b)
1646	Quecksilberthiocyanat	60	6.1	6.1,52b)
1647	Gemische von Methylbromid und Ethylenbromid (verflüssigtes Gas)	236	6.1+3+13	2,4bt)
1647	Methylbromid und Ethylendibromid, Mischung, flüssig	66	6.1	6.1,15a)
1648	Acetonitril	33	3	3,3b)
1649	Antiklopfmischung für Motorkraftstoff	66	6.1	6.1,31a)
1650	beta-Naphthylamin	60	6.1	6.1,12b)
1651	Naphthylthioharnstoff	60	6.1	6.1,21b)
1652	Naphthylharnstoff	60	6.1	6.1,12b)
1653	Nickelcyanid	60	6.1	6.1,41b)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
1654	Nicotin	60	6.1	6.1,90b)
1655	Nicotinverbindung, fest, n.a.g. oder Nicotinzubereitung, fest, n.a.g.	66	6.1	6.1,90a)
1655	Nicotinverbindung, fest, n.a.g. oder Nicotinzubereitung, fest, n.a.g.	60	6.1	6.1,90b),c)
1656	Nicotinhydrochlorid oder Nicotinhydrochlorid, Lösung	60	6.1	6.1,90b)
1657	Nicotinsalicylat	60	6.1	6.1,90b)
1658	Nicotinsulfat, fest	60	6.1	6.1,90b)
1658	Nicotinsulfat, Lösung	60	6.1	6.1,90b)
1659	Nicotintartrat	60	6.1	6.1,90b)
1661	Nitroaniline	60	6.1	6.1,12b)
1662	Nitrobenzen	60	6.1	6.1,12b)
1663	Nitrophenole	60	6.1	6.1,12c)
1664	Nitrotoluene	60	6.1	6.1,12b)
1665	Nitroxylene	60	6.1	6.1,12b)
1669	Pentachlorethan	60	6.1	6.1,15b)
1670	Perchlormethylmercaptan	66	6.1	6.1,17a)
1671	Phenol, fest	60	6.1	6.1,14b)
1672	Phenylcarbylaminchlorid	66	6.1	6.1,17a)
1673	Phenylendiamine	60	6.1	6.1,12c)
1674	Phenylquecksilber(II)acetat	60	6.1	6.1,33b)
1677	Kaliumarsenat	60	6.1	6.1,51b)
1678	Kaliumarsenit	60	6.1	6.1,51b)
1679	Kaliumkupfer(I)cyanid	60	6.1	6.1,41b)
1683	Silberarsenit	60	6.1	6.1,51b)
1684	Silbercyanid	60	6.1	6.1,41b)
1685	Natriumarsenat	60	6.1	6.1,51b)
1686	Natriumarsenit, wässerige Lösung	60	6.1	6.1,51b),c)
1688	Natriumkakodylat	60	6.1	6.1,51b)
1690	Natriumfluorid	60	6.1	6.1,63c)
1691	Strontiumarsenit	60	6.1	6.1,51b)
1692	Strychnin oder Strychninsalze	66	6.1	6.1,90a)
1693	Stoff zur Herstellung von Tränengasen, flüssig oder Stoff zur Herstellung von Tränengasen, fest, n.a.g.	66	6.1	6.1,25a)
1693	Stoff zur Herstellung von Tränengasen, flüssig oder Stoff zur Herstellung von Tränengasen, fest, n.a.g.	60	6.1	6.1,25b)
1694	Brombenzylcyanid	66	6.1	6.1,17a)
1695	Chloraceton, stabilisiert	69	6.1	6.1,17b)
1697	Chloracetophenon	60	6.1	6.1,17b)
1698	Diphenylaminochlorarsin	66	6.1	6.1,34a)
1699	Diphenylchlorarsin	66	6.1	6.1,34a)
1701	Xylylbromid	60	6.1	6.1,15b)
1702	1,1,2,2-Tetrachlorethan	60	6.1	6.1,15b)
1704	Tetraethyldithiopyrophosphat	60	6.1	6.1,23b)
1707	Thalliumverbindung, n.a.g.	60	6.1	6.1,53b)
1708	Toluidine	60	6.1	6.1,12b)
1709	2,4-Toluylendiamin	60	6.1	6.1,12c)
1710	Trichlorethylen	60	6.1	6.1,15c)
1711	Xylidine	60	6.1	6.1,12b)
1712	Zinkarsenat	60	6.1	6.1,51b)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
1712	Zinkarsenat und Zinkarsenit, Mischung	60	6.1	6.1,51b)
1712	Zinkarsenit	60	6.1	6.1,51b)
1715	Essigsäureanhydrid	83	8+3	8,32b)2
1716	Acetylbromid	80	8	8,35b)1
1717	Acetylchlorid	X338	3+8	3,25b)
1718	Butylphosphat	80	8	8,38c)
1719	Ätzender alkalischer flüssiger Stoff, n.a.g.	80	8	8,42b),c)
1722	Allylchlorformiat	668	6.1+3+8	6.1,28a)
1723	Allyliodid	338	3+8	3,25b)
1724	Allyltrichlorsilan, stabilisiert	X839	8+3	8,37b)
1725	Aluminiumbromid, wasserfrei	80	8	8,11b)
1726	Aluminiumchlorid, wasserfrei	80	8	8,11b)
1727	Ammoniumhydrogendifluorid, fest	80	8	8,9b)
1728	Amyltrichlorsilan	X80	8	8,36b)
1729	Anisoylchlorid	80	8	8,35b)1
1730	Antimonpentachlorid, flüssig	80	8	8,12b)
1731	Antimonpentachlorid, Lösung	80	8	8,12b),c)
1732	Antimonpentafluorid	86	8+6.1	8,10b)
1733	Antimontrichlorid	80	8	8,11b)
1736	Benzoylchlorid	80	8	8,35b)1
1737	Benzylbromid	68	6.1+8	6.1,27b)
1738	Benzylchlorid	68	6.1+8	6.1,27b)
1739	Benzylchlorformiat	88	8	8,64a)
1740	Hydrogendifluoride, n.a.g.	80	8	8,9b),c)
1742	Bortrifluorid-Essigsäure-Komplex	80	8	8,33b)
1743	Bortrifluorid-Propionsäure-Komplex	80	8	8,33b)
1744	Brom oder Brom, Lösung	886	8+6.1	8,14
1745	Brompentafluorid	568	5.1+6.1 +8	5.1,5
1746	Bromtrifluorid	568	5.1+6.1 +8	5.1,5
1747	Butyltrichlorsilan	X83	8+3	8,37b)
1748	Calciumhypochlorit, Mischung, trocken	50	5.1	5.1,15b)
1748	Calciumhypochlorit, trocken	50	5.1	5.1,15b)
1750	Chloressigsäure, Lösung	68	6.1+8	6.1,27b)
1751	Chloressigsäure, fest	68	6.1+8	6.1,27b)
1752	Chloracetylchlorid	668	6.1+8	6.1,27a)
1753	Chlorphenyltrichlorsilan	X80	8	8,36b)
1754	Chlorsulfonsäure	88	8	8,12a)
1755	Chromiumsäure, Lösung	80	8	8,17b),c)
1756	Chromiumfluorid, fest	80	8	8,9b)
1757	Chromiumfluorid, Lösung	80	8	8,8b),c)
1758	Chromiumoxychlorid (Chromylchlorid)	88	8	8,12a)
1759	Ätzender fester Stoff, n.a.g.	88	8	8,65a)
1759	Ätzender fester Stoff, n.a.g.	80	8	8,65b),c)
1760	Ätzender flüssiger Stoff, n.a.g.	88	8	8,66a)
1760	Ätzender flüssiger Stoff, n.a.g.	80	8	8,66b),c)
1761	Kupferethylendiamin, Lösung	86	8+6.1	8,53b),c)
1762	Cyclohexenyltrichlorsilan	X80	8	8,36b)
1763	Cyclohexyltrichlorsilan	X80	8	8,36b)
1764	Dichloressigsäure	80	8	8,32b)1

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
1765	Dichloracetylchlorid	X80	8	8,35b)1
1766	Dichlorphenyltrichlorsilan	X80	8	8,36b)
1767	Diethyldichlorsilan	X83	8+3	8,37b)
1768	Difluorphosphorsäure, wasserfrei	80	8	8,8b)
1769	Diphenyldichlorsilan	X80	8	8,36b)
1770	Diphenylbrommethan	80	8	8,65b)
1771	Dodecyltrichlorsilan	X80	8	8,36b)
1773	Eisenchlorid, wasserfrei	80	8	8,11c)
1775	Fluorborsäure	80	8	8,8b)
1776	Fluorphosphorsäure, wasserfrei	80	8	8,8b)
1777	Fluorsulfonsäure	88	8	8,8a)
1778	Fluorkieselsäure	80	8	8,8b)
1779	Ameisensäure	80	8	8,32b)1
1780	Fumarylchlorid	80	8	8,35b)1
1781	Hexadecyltrichlorsilan	X80	8	8,36b)
1782	Hexafluorphosphorsäure	80	8	8,8b)
1783	Hexamethylendiamin, Lösung	80	8	8,53b),c)
1784	Hexyltrichlorsilan	X80	8	8,36b)
1786	Fluorwasserstoffsäure und Schwefelsäure, Mischung	886	8+6.1	8,7a)
1787	Iodwasserstoffsäure	80	8	8,5b),c)
1788	Bromwasserstoffsäure	80	8	8,5b),c)
1789	Chlorwasserstoffsäure (Salzsäure)	80	8	8,5b),c)
1790	Fluorwasserstoffsäure	886	8+6.1	8,6,7a)
1790	Fluorwasserstoffsäure	86	8+6.1	8,7b)
1791	Hypochloritlösung	80	8	8,61b),c)
1792	Iodmonochlorid	80	8	8,12b)
1793	Isopropylphosphat	80	8	8,38c)
1794	Bleisulfat	80	8	8,1b)
1796	Nitriersäuremischung	885	8+05	8,3a)
1796	Nitriersäuremischung	80	8	8,3b)
1799	Nonyltrichlorsilan	X80	8	8,36b)
1800	Octadecyltrichlorsilan	X80	8	8,36b)
1801	Octyltrichlorsilan	X80	8	8,36b)
1802	Perchlorsäure	85	8+05	8,4b)
1803	Phenolsulfonsäure, flüssig	80	8	8,34b)
1804	Phenyltrichlorsilan	X80	8	8,36b)
1805	Phosphorsäure	80	8	8,17c)
1806	Phosphorpentachlorid	80	8	8,11b)
1807	Phosphorpentoxid (Phosphorsäureanhydrid)	80	8	8,16b)
1808	Phosphortribromid	80	8	8,12b)
1809	Phosphortrichlorid	886	8+6.1	8,12a)
1810	Phosphoroxychlorid	80	8	8,12b)
1811	Kaliumhydrogendifluorid	86	8+6.1	8,9b)
1812	Kaliumfluorid	60	6.1	6.1,63c)
1813	Kaliumhydroxid, fest	80	8	8,41b)
1814	Kaliumhydroxidlösung	80	8	8,42b),c)
1815	Propionylchlorid	338	3+8	3,25b)
1816	Propyltrichlorsilan	X83	8+3	8,37b)
1817	Pyrosulfurylchlorid	80	8	8,12b)
1818	Siliciumtetrachlorid	80	8	8,12b)
1819	Natriumaluminatlösung	80	8	8,42b),c)
1823	Natriumhydroxid, fest	80	8	8,41b)
1824	Natriumhydroxidlösung	80	8	8,42b),c)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
1825	Natriummonoxid	80	8	8,41b)
1826	Abfallnitriersäuremischung	885	8+05	8,3a)
1826	Abfallnitriersäuremischung	80	8	8,3b)
1827	Zinntetrachlorid, wasserfrei	80	8	8,12b)
1828	Schwefelchloride	X88	8	8,12a)
1829	Schwefeltrioxid, stabilisiert	X88	8	8,1a)
1830	Schwefelsäure	80	8	8,1b)
1831	Schwefelsäure, rauchend	X886	8+6.1	8,1a)
1832	Schwefelsäure, gebraucht	80	8	8,1b)
1833	Schwefelige Säure	80	8	8,1b)
1834	Sulfurylchlorid	X88	8	8,12a)
1835	Tetramethylammoniumhydroxid	80	8	8,51b)
1836	Thionylchlorid	X88	8	8,12a)
1837	Thiophosphorylchlorid	80	8	8,12b)
1838	Titaniumtetrachlorid	80	8	8,12b)
1839	Trichloressigsäure	80	8	8,31b)
1840	Zinkchlorid, Lösung	80	8	8,5c)
1843	Ammoniumdinitro-o-cresolat	60	6.1	6.1,12b)
1846	Tetrachlorkohlenstoff	60	6.1	6.1,15b)
1847	Kaliumsulfid mit Kristallwasser	80	8	8,45b)1
1848	Propionsäure	80	8	8,32c)
1849	Natriumsulfid mit Kristallwasser	80	8	8,45b)1
1851	Medikament, flüssig, giftig, n.a.g.	60	6.1	6.1,90b),c)
1858	Hexafluorpropylen (R 1216)	26	6.1+13	2,3at)
1860	Vinylfluorid	239	3+13	2,5c)
1862	Ethylcrotonat	33	3	3,3b)
1863	Düsenkraftstoff	33	3	3,1a),2a), b),3b)
1863	Düsenkraftstoff	30	3	3,31c)
1866	Harzlösung	33	3	3,5a),b),c)
1866	Harzlösung	30	3	3,31c)
1868	Decaboran	46	4.1+6.1	4.1,16b)
1869	Magnesium	40	4.1	4.1,13c)
1869	Magnesiumlegierungen	40	4.1	4.1,13c)
1871	Titaniumhydrid	40	4.1	4.1,14b)
1872	Bleidioxid	56	5.1+6.1	5.1,29c)
1873	Perchlorsäure	558	5.1+8	5.1,3a)
1884	Bariumoxid	60	6.1	6.1,60c)
1885	Benzidin	60	6.1	6.1,12b)
1886	Benzylidenchlorid	60	6.1	6.1,15b)
1887	Bromchlormethan	60	6.1	6.1,15c)
1888	Chloroform	60	6.1	6.1,15c)
1889	Cyanbromid	668	6.1+8	6.1,27a)
1891	Ethylbromid	60	6.1	6.1,15b)
1892	Ethyldichlorarsin	66	6.1	6.1,34a)
1894	Phenylquecksilber(II)hydroxid	60	6.1	6.1,33b)
1895	Phenylquecksilber(II)nitrat	60	6.1	6.1,33b)
1897	Tetrachlorethylen	60	6.1	6.1,15c)
1898	Acetyliodid	80	8	8,35b)1
1902	Diisooctylphosphat	80	8	8,38c)
1903	Desinfektionsmittel, flüssig, ätzend, n.a.g.	88	8	8,66a)
1903	Desinfektionsmittel, flüssig, ätzend, n.a.g.	80	8	8,66b),c)
1906	Abfallschwefelsäure	80	8	8,1b)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
1907	Natronkalk	80	8	8,41c)
1908	Chloritlösung	80	8	8,61b),c)
1912	Gemische von Methylchlorid und Methylenchlorid (verflüssigtes Gas)	236	6.1+3+13	2,4bt)
1913	Neon, tiefgekühlt	22	2+13	2,7a)
1914	n-Butylpropionat	30	3	3,31c)
1915	Cyclohexanon	30	3	3,31c)
1916	2,2'-Dichlordiethylether	63	6.1+3	6.1,16b)
1917	Ethylacrylat, stabilisiert	339	3	3,3b)
1918	Isopropylbenzen	30	3	3,31c)
1919	Methylacrylat, stabilisiert	339	3	3,3b)
1920	Nonane	30	3	3,31c)
1921	Propylenimin, stabilisiert	336	3+6.1	3,12
1922	Pyrrolidin	338	3+8	3,23b)
1923	Calciumdithionit (Calciumhydrosulfit)	40	4.2	4.2,13b)
1928	Methylmagnesiumbromid in Ethylether	X323	4.3+3	4.3,3a)
1929	Kaliumdithionit (Kaliumhydrosulfit)	40	4.2	4.2,13b)
1932	Zirkoniumabfall	40	4.2	4.2,12c)
1935	Cyanid, Lösung, n.a.g.	66	6.1	6.1,41a)
1935	Cyanid, Lösung, n.a.g.	60	6.1	6.1,41b),c)
1938	Bromessigsäure	80	8	8,31b)
1939	Phosphoroxybromid	80	8	8,11b)
1940	Thioglycolsäure	80	8	8,32b)1
1942	Ammoniumnitrat	50	5.1	5.1,21c)
1951	Argon, tiefgekühlt	22	2+13	2,7a)
1952	Kohlendioxid mit höchstens 6 Masse-% Ethylenoxid	239	3+13	2,6c)
1957	Deuterium	23	3+13	2,1b)
1958	1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan (R 114)	20	2+13	2,3a)
1959	1,1-Difluorethylen	239	3+13	2,5c)
1961	Ethan, tiefgekühlt	223	3+13	2,7b)
1962	Ethylen	23	3+13	2,5b)
1963	Helium, tiefgekühlt	22	2+13	2,7a)
1965	Gemische von Kohlenwasserstoffen (verflüssigtes Gas) (Gemische A, A0, A1, B und C)	23	3+13	2,4b)
1966	Wasserstoff, tiefgekühlt	223	3+13	2,7b)
1969	iso-Butan	23	3+13	2,3b)
1970	Krypton, tiefgekühlt	22	2+13	2,7a)
1971	Erdgas (Naturgas), verdichtet	23	3+13	2,2b)
1971	Methan, verdichtet	23	3+13	2,1b)
1972	Erdgas (Naturgas), tiefgekühlt	223	3+13	2,8b)
1972	Methan, tiefgekühlt	223	3+13	2,7b)
1973	Gemisch R 502	20	2+13	2,4a)
1974	Bromchlordifluormethan (R 12B1)	20	2+13	2,3a)
1976	Octafluorcyclobutan (RC 318)	20	2+13	2,3a)
1977	Stickstoff, tiefgekühlt	22	2+13	2,7a)
1978	Propan, technisch rein	23	3+13	2,3b)
1982	Tetrafluormethan (R 14)	20	2+13	2,1a)
1983	1-Chlor-2,2,2-trifluorethan (R 133a)	20	2+13	2,3a)
1984	Trifluormethan (R 23)	20	2+13	2,5a)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
1986	Alkohole, entzündbar, giftig, n.a.g...	336	3+6.1	3,17a),b)
1986	Alkohole, entzündbar, giftig, n.a.g...	36	3+6.1	3,32c)
1987	Alkohole, entzündbar, n.a.g.....	33	3	3,2b),3b)
1987	Alkohole, entzündbar, n.a.g.....	30	3	3,31c)
1988	Aldehyde, entzündbar, giftig, n.a.g..	336	3+6.1	3,17a),b)
1988	Aldehyde, entzündbar, giftig, n.a.g..	36	3+6.1	3,32c)
1989	Aldehyde, entzündbar, n.a.g.....	33	3	3,2b),3b)
1989	Aldehyde, entzündbar, n.a.g.....	30	3	3,31c)
1991	Chloropren, stabilisiert.....	336	3+6.1	3,16a)
1992	Entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g.....	336	3+6.1	3,19a),b)
1992	Entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g.....	36	3+6.1	3,32c)
1993	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g...	33	3	3,1a),2a),b), 3b),5c)
1993	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g...	30	3	3,31c)
1994	Eisenpentacarbonyl.....	663	6.1+3	6.1,3
1999	Teere, flüssig.....	33	3	3,5b),c)
1999	Teere, flüssig.....	30	3	3,31c)
2001	Cobaltnaphthenatpulver.....	40	4.1	4.1,12c)
2003	Metallalkyle n.a.g. oder Metallaryle n.a.g.....	X333	4.2+4.3	4.2,31a)
2004	Magnesiumdiamid.....	40	4.2	4.2,16b)
2005	Diphenylmagnesium.....	X333	4.2+4.3	4.2,31a)
2008	Zirkoniumpulver, trocken.....	40	4.2	4.2,12b),c)
2014	Wasserstoffperoxid, wässerige Lösung.....	58	5.1+8	5.1,1b)
2015	Wasserstoffperoxid, stabilisiert.....	559	5.1+8	5.1,1a)
2015	Wasserstoffperoxid, wässerige Lösung, stabilisiert.....	559	5.1+8	5.1,1a)
2018	Chloraniline, fest.....	60	6.1	6.1,12b)
2019	Chloraniline, flüssig.....	60	6.1	6.1,12b)
2020	Chlorphenole, fest.....	60	6.1	6.1,17c)
2021	Chlorphenole, flüssig.....	60	6.1	6.1,17c)
2022	Cresylsäure.....	68	6.1+8	6.1,27b)
2023	Epichlorhydrin.....	63	6.1+3	6.1,16b)
2024	Quecksilberverbindung, flüssig, n.a.g.....	66	6.1	6.1,52a)
2024	Quecksilberverbindung, flüssig, n.a.g.....	60	6.1	6.1,52b),c)
2025	Quecksilberverbindung, fest, n.a.g...	66	6.1	6.1,52a)
2025	Quecksilberverbindung, fest, n.a.g...	60	6.1	6.1,52b),c)
2026	Phenylquecksilberverbindung, n.a.g.	66	6.1	6.1,33a)
2026	Phenylquecksilberverbindung, n.a.g.	60	6.1	6.1,33b),c)
2027	Natriumarsenit, fest.....	60	6.1	6.1,51b)
2030	Hydrazin, wässerige Lösung.....	86	8+6.1	8,44b)
2030	Hydrazinhydrat.....	86	8+6.1	8,44b)
2031	Salpetersäure.....	88	8	8,2a)1
2031	Salpetersäure.....	80	8	8,2b)
2032	Salpetersäure, rotrauchend.....	856	8+05+6.1	8,2a)2
2033	Kaliummonoxid.....	80	8	8,41b)
2035	1,1,1-Trifluorethan.....	23	3+13	2,3b)
2036	Xenon.....	20	2+13	2,5a)
2038	Dinitrotoluene.....	60	6.1	6.1,12b)
2045	Isobutyraldehyd.....	33	3	3,3b)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
2046	Cymene	30	3	3,31c)
2047	Dichlorpropene	33	3	3,3b)
2047	Dichlorpropene	30	3	3,31c)
2048	Dicyclopentadien	30	3	3,31c)
2049	Diethylbenzene	30	3	3,31c)
2050	Diisobutylen, isomere Verbindungen	33	3	3,3b)
2051	2-Dimethylaminoethanol	83	8+3	8,54b)
2052	Dipenten	30	3	3,31c)
2053	Methylisobutylcarbinol	30	3	3,31c)
2054	Morpholin	30	3	3,31c)
2055	Styren, monomer, stabilisiert	39	3	3,31c)
2056	Tetrahydrofuran	33	3	3,3b)
2057	Tripropylen (Propylentrimer)	33	3	3,3b)
2057	Tripropylen (Propylentrimer)	30	3	3,31c)
2058	Valeraldehyd	33	3	3,3b)
2059	Nitrocellulose, Lösung, entzündbar	33	3	3,4a),b)
2059	Nitrocellulose, Lösung, entzündbar	30	3	3,34c)
2067	Ammoniumnitrathaltige Düngemittel, Typ A1	50	5.1	5.1,21c)
2068	Ammoniumnitrathaltige Düngemittel, Typ A2	50	5.1	5.1,21c)
2069	Ammoniumnitrathaltige Düngemittel, Typ A3	50	5.1	5.1,21c)
2070	Ammoniumnitrathaltige Düngemittel, Typ A4	50	5.1	5.1,21c)
2073	Ammoniak, in Wasser gelöst, mit über 35 Masse-% bis höchstens 40 Masse-% Ammoniak	268	6.1+13	2,9at)
2073	Ammoniak, in Wasser gelöst, mit über 40 Masse-% bis höchstens 50 Masse-% Ammoniak	268	6.1+13	2,9at)
2074	Acrylamid	60	6.1	6.1,12c)
2075	Chloral, wasserfrei, stabilisiert	69	6.1	6.1,17b)
2076	Cresole	68	6.1+8	6.1,27b)
2077	alpha-Naphthylamin	60	6.1	6.1,12c)
2078	Toluylendiisocyanat	60	6.1	6.1,19b)
2079	Diethylentriamin	80	8	8,53b)
2187	Kohlendioxid, tiefgekühlt	22	2+13	2,7a)
2193	Hexafluorethan (R 116)	20	2+13	2,5a)
2201	Distickstoffoxid (N_2O), tiefgekühlt	225	2+05+13	2,7a)
2205	Adiponitril	60	6.1	6.1,12c)
2206	Isocyanate, giftig, n.a.g.	60	6.1	6.1,19b),c)
2206	Isocyanat, Lösung, giftig, n.a.g.	60	6.1	6.1,19b),c)
2208	Calciumhypochlorit, Mischung, trocken	50	5.1	5.1,15c)
2209	Formaldehydlösung	80	8	8,63c)
2210	Maneb	40	4.2+4.3	4.2,16c)
2210	Manebzubereitungen	40	4.2+4.3	4.2,16c)
2211	Schäumbare Polymer-Kügelchen	90	—	9,4c)
2212	Asbest, blau	90	9	9,1b)
2212	Asbest, braun	90	9	9,1b)
2213	Paraformaldehyd	40	4.1	4.1,6c)
2214	Phthalsäureanhydrid	80	8	8,31c)
2215	Maleinsäureanhydrid	80	8	8,31c)
2217	Ölsaatkuchen	40	4.2	4.2,2c)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
2218	Acrylsäure, stabilisiert	839	8+3	8,32b)2
2219	Allylglycidylether	30	3	3,31c)
2222	Anisol	30	3	3,31c)
2224	Benzonitril	60	6.1	6.1,12b)
2225	Benzensulfonylchlorid	80	8	8,35c)
2226	Benzotrichlorid	80	8	8,66b)
2227	n-Butylmethacrylat, stabilisiert	39	3	3,31c)
2232	2-Chlorethanal	66	6.1	6.1,17a)
2233	Chloranisidine	60	6.1	6.1,17c)
2234	Chlorbenzotrifluoride	30	3	3,31c)
2235	Chlorbenzylchloride	60	6.1	6.1,17c)
2236	3-Chlor-4-methylphenylisocyanat	60	6.1	6.1,19b)
2237	Chlornitroaniline	60	6.1	6.1,17c)
2238	Chlortoluene	30	3	3,31c)
2239	Chlortoluidine	60	6.1	6.1,17c)
2240	Chromiumschwefelsäure	88	8	8,1a)
2241	Cycloheptan	33	3	3,3b)
2242	Cyclohepten	33	3	3,3b)
2243	Cyclohexylacetat	30	3	3,31c)
2244	Cyclopentanol	30	3	3,31c)
2245	Cyclopentanon	30	3	3,31c)
2246	Cyclopenten	33	3	3,2b)
2247	n-Decan	30	3	3,31c)
2248	Di-n-butylamin	83	8+3	8,54b)
2250	Dichlorphenylisocyanate	60	6.1	6.1,19b)
2251	Bicyclo-[2,2,1]-hepta-2,5-dien, stabilisiert (Norbornan-2,5-dien, stabilisiert)	339	3	3,3b)
2252	1,2-Dimethoxyethan	33	3	3,3b)
2253	N,N-Dimethylanilin	60	6.1	6.1,12b)
2256	Cyclohexen	33	3	3,3b)
2257	Kalium	X423	4.3	4.3,11a)
2258	1,2-Propylendiamin	83	8+3	8,54b)
2259	Triethylentetramin	80	8	8,53b)
2260	Tripropylamin	38	3+8	3,33c)
2261	Xylenole	60	6.1	6.1,14b)
2262	N,N-Dimethylcarbamoylchlorid	80	8	8,35b)1
2263	Dimethylcyclohexane	33	3	3,3b)
2264	N,N-Dimethylcyclohexylamin	83	8+3	8,54b)
2265	N,N-Dimethylformamid	30	3	3,31c)
2266	N,N-Dimethylpropylamin	338	3+8	3,22b)
2267	Dimethylthiophosphorylchlorid	68	6.1+8	6.1,27b)
2269	3,3'-Iminobispropylamin	80	8	8,53c)
2270	Ethylamin, wässerige Lösung	338	3+8	3,22b)
2271	Ethylamylketone	30	3	3,31c)
2272	N-Ethylanilin	60	6.1	6.1,12c)
2273	2-Ethylanilin	60	6.1	6.1,12c)
2274	N-Ethyl-N-benzylanilin	60	6.1	6.1,12c)
2275	2-Ethylbutanol	30	3	3,31c)
2276	2-Ethylhexylamin	38	3+8	3,33c)
2277	Ethylmethacrylat	339	3	3,3b)
2278	n-Hepten	33	3	3,3b)
2279	Hexachlorbutadien	60	6.1	6.1,15c)
2280	Hexamethylendiamin, fest	80	8	8,52c)
2281	Hexamethylendiisocyanat	60	6.1	6.1,19b)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
2282	Hexanole	30	3	3,31c)
2283	Isobutylmethacrylat, stabilisiert	39	3	3,31c)
2284	Isobutyronitril	336	3+6.1	3,11b)
2285	Isocyanatobenzotrifluoride	63	6.1+3	6.1,18b)
2286	Pentamethylheptan	30	3	3,31c)
2287	Isoheptene	33	3	3,3b)
2288	Isohexene	33	3	3,3b)
2289	Isophorondiamin	80	8	8,53c)
2290	Isophorondiisocyanat	60	6.1	6.1,19c)
2291	Bleiverbindung, löslich, n.a.g.	60	6.1	6.1,62c)
2293	4-Methoxy-4-methylpentan-2-on	30	3	3,31c)
2294	N-Methylanilin	60	6.1	6.1,12c)
2295	Methylchloracetat	63	6.1+3	6.1,16b)
2296	Methylcyclohexan	33	3	3,3b)
2297	Methylcyclohexanone	30	3	3,31c)
2298	Methylcyclopentan	33	3	3,3b)
2299	Methyldichloracetat	60	6.1	6.1,17c)
2300	2-Methyl-5-ethylpyridin	60	6.1	6.1,12c)
2301	2-Methylfuran	33	3	3,3b)
2302	5-Methylhexan-2-on	30	3	3,31c)
2303	Isopropenylbenzen	30	3	3,31c)
2304	Naphthalen, geschmolzen	44	4.1	4.1,5
2305	Nitrobenzensulfonsäure	80	8	8,34b)
2306	Nitrobenzotrifluoride	60	6.1	6.1,12b)
2307	3-Nitro-4-chlorbenzotrifluorid	60	6.1	6.1,12b)
2308	Nitrosylschwefelsäure	80	8	8,1b)
2309	Octadiene	33	3	3,3b)
2310	Pentan-2,4-dion	30	3	3,31c)
2311	Phenetidine	60	6.1	6.1,12c)
2312	Phenol, geschmolzen	60	6.1	6.1,24b)1
2313	Picoline	30	3	3,31c)
2315	Polychlorierte Biphenyle	90	9	9,2b)
2317	Natriumkupfer(I)cyanid, Lösung	66	6.1	6.1,41a)
2318	Natriumhydrogensulfid	40	4.2	4.2,13b)
2319	Terpenkohlenwasserstoffe, n.a.g.	30	3	3,31c)
2320	Tetraethylenpentamin	80	8	8,53c)
2321	Trichlorbenzene, flüssig	60	6.1	6.1,15c)
2322	Trichlorbuten	60	6.1	6.1,15b)
2323	Triethylphosphit	30	3	3,31c)
2324	Triisobutylen	30	3	3,31c)
2325	1,3,5-Trimethylbenzen	30	3	3,31c)
2326	Trimethylcyclohexylamin	80	8	8,53c)
2327	Trimethylhexamethylendiamine	80	8	8,53c)
2328	Trimethylhexamethylendiisocyanat	60	6.1	6.1,19c)
2329	Trimethylphosphit	30	3	3,31c)
2330	Undecan	30	3	3,31c)
2331	Zinkchlorid, wasserfrei	80	8	8,11c)
2332	Acetaldehydoxim	30	3	3,31c)
2333	Allylacetat	336	3+6.1	3,17b)
2334	Allylamin	663	6.1+3	6.1,7a)2
2335	Allylethylether	336	3+6.1	3,17b)
2336	Allylformiat	336	3+6.1	3,17a)
2337	Phenylmercaptan	663	6.1+3	6.1,20a)
2338	Benzotrifluorid	33	3	3,3b)
2339	2-Brombutan	33	3	3,3b)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
2340	2-Bromethylethylether	33	3	3,3b)
2341	1-Brom-3-methylbutan	30	3	3,31c)
2342	Brommethylpropane	33	3	3,3b)
2343	2-Brompentan	33	3	3,3b)
2344	Brompropane	33	3	3,3b)
2345	3-Brompropin	33	3	3,3b)
2346	Butandion	33	3	3,3b)
2347	Butylmercaptane	33	3	3,3b)
2348	n-Butylacrylat, stabilisiert	39	3	3,31c)
2350	Butylmethylether	33	3	3,3b)
2351	Butylnitrite	33	3	3,3b)
2351	Butylnitrite	30	3	3,31c)
2352	Butylvinylether, stabilisiert	339	3	3,3b)
2353	Butyrylchlorid	338	3+8	3,25b)
2354	Chlormethylethylether	336	3+6.1	3,16b)
2356	2-Chlorpropan	33	3	3,2a)
2357	Cyclohexylamin	83	8+3	8,54b)
2358	Cyclooctatetraen	33	3	3,3b)
2359	Diallylamin	338	3+8+6.1	3,27b)
2360	Diallylether	336	3+6.1	3,17b)
2361	Diisobutylamin	38	3+8	3,33c)
2362	1,1-Dichlorethan	33	3	3,3b)
2363	Ethylmercaptan	33	3	3,2a)
2364	n-Propylbenzen	30	3	3,31c)
2366	Diethylcarbonat	30	3	3,31c)
2367	alpha-Methylvaleraldehyd	33	3	3,3b)
2368	alpha-Pinen	30	3	3,31c)
2369	Ethylenglycolmonobutylether	60	6.1	6.1,14c)
2370	Hex-1-en	33	3	3,3b)
2371	Isopentene	33	3	3,1a)
2372	1,2-Di-(dimethylamino)-ethan	33	3	3,3b)
2373	Diethoxymethan	33	3	3,3b)
2374	3,3-Diethoxypropen	33	3	3,3b)
2375	Diethylsulfid	33	3	3,3b)
2376	2,3-Dihydropyran	33	3	3,3b)
2377	1,1-Dimethoxyethan	33	3	3,3b)
2378	2-Dimethylaminoacetonitril	336	3+6.1	3,11b)
2379	1,3-Dimethylbutylamin	338	3+8	3,22b)
2380	Dimethyldiethoxysilan	33	3	3,3b)
2381	Dimethyldisulfid	33	3	3,3b)
2382	Dimethylhydrazin, symmetrisch	663	6.1+3	6.1,7a)2
2383	Dipropylamin	338	3+8	3,22b)
2384	Di-n-propylether	33	3	3,3b)
2385	Ethylisobutyrat	33	3	3,3b)
2386	1-Ethylpiperidin	338	3+8	3,23b)
2387	Fluorbenzen	33	3	3,3b)
2388	Fluortoluene	33	3	3,3b)
2389	Furan	33	3	3,1a)
2390	2-Iodbutan	33	3	3,3b)
2391	Iodmethylpropane	33	3	3,3b)
2392	Iodpropane	30	3	3,31c)
2393	Isobutylformiat	33	3	3,3b)
2394	Isobutylpropionat	33	3	3,3b)
2395	Isobutyrylchlorid	338	3+8	3,25b)
2396	Methacrylaldehyd, stabilisiert	336	3+6.1	3,17b)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
2397	3-Methylbutan-2-on	33	3	3,3b)
2398	Methyl-tert-butylether	33	3	3,3b)
2399	1-Methylpiperidin	338	3+8	3,23b)
2400	Methylisovalerat	33	3	3,3b)
2401	Piperidin	338	3+8	3,23b)
2402	Propanthiole	33	3	3,3b)
2403	Isopropenylacetat	33	3	3,3b)
2404	Propionitril	336	3+6.1	3,11b)
2405	Isopropylbutyrat	30	3	3,31c)
2406	Isopropylisobutyrat	33	3	3,3b)
2409	Isopropylpropionat	33	3	3,3b)
2410	1,2,3,6-Tetrahydropyridin	33	3	3,3b)
2411	Butyronitril	336	3+6.1	3,11b)
2412	Tetrahydrothiophen	33	3	3,3b)
2413	Tetrapropylorthotitanat	30	3	3,31c)
2414	Thiophen	33	3	3,3b)
2416	Trimethylborat	33	3	3,3b)
2426	Ammoniumnitrat, flüssig	59	5.1	5.1,20
2427	Kaliumchlorat, wässerige Lösung	50	5.1	5.1,11b)
2428	Natriumchlorat, wässerige Lösung	50	5.1	5.1,11b)
2429	Calciumchlorat, wässerige Lösung	50	5.1	5.1,11b)
2430	Alkylphenole, fest, n.a.g.	88	8	8,39a)
2430	Alkylphenole, fest, n.a.g.	80	8	8,39b),c)
2431	Anisidine	60	6.1	6.1,12c)
2432	N,N-Diethylanilin	60	6.1	6.1,12c)
2433	Chlornitrotoluene	60	6.1	6.1,17c)
2434	Dibenzyldichlorsilan	X80	8	8,36b)
2435	Ethylphenyldichlorsilan	X80	8	8,36b)
2436	Thioessigsäure	33	3	3,3b)
2437	Methylphenyldichlorsilan	X80	8	8,36b)
2438	Trimethylacetylchlorid	663	6.1+3+8	6.1,10a)
2439	Natriumhydrogendifluorid	80	8	8,9b)
2440	Zinntetrachlorid-Pentahydrat	80	8	8,11c)
2442	Trichloracetylchlorid	X80	8	8,35b)1
2443	Vanadiumoxytrichlorid	80	8	8,12b)
2444	Vanadiumtetrachlorid	88	8	8,12a)
2445	Lithiumalkyle	X333	4.2+4.3	4.2,31a)
2446	Nitrocresole	60	6.1	6.1,12c)
2447	Phosphor, weiß, geschmolzen oder Phosphor, gelb, geschmolzen	446	4.2+6.1	4.2,22
2448	Schwefel, geschmolzen	44	4.1	4.1,15
2456	2-Chlorpropen	33	3	3,1a)
2457	2,3-Dimethylbutan	33	3	3,3b)
2458	Hexadiene	33	3	3,3b)
2459	2-Methylbut-1-en	33	3	3,1a)
2460	2-Methylbut-2-en	33	3	3,2b)
2461	Methylpentadiene	33	3	3,3b)
2464	Berylliumnitrat	56	5.1+6.1	5.1,29b)
2465	Dichlorisocyanursäure, trocken	50	5.1	5.1,26b)
2465	Dichlorisocyanursäuresalze	50	5.1	5.1,26b)
2467	Natriumpercarbonate	50	5.1	5.1,19c)
2468	Trichlorisocyanursäure, trocken	50	5.1	5.1,26b)
2469	Zinkbromat	50	5.1	5.1,16c)
2470	Phenylacetonitril, flüssig	60	6.1	6.1,12c)
2473	Natriumarsanilat	60	6.1	6.1,34c)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
2474	Thiophosgen	60	6.1	6.1,21b)
2475	Vanadiumtrichlorid	80	8	8,11c)
2477	Methylisothiocyanat	63	6.1+3	6.1,20b)
2478	Isocyanate, entzündbar, giftig, n.a.g. oder Isocyanate, Lösung, entzündbar, giftig, n.a.g.	336	3+6.1	3,14b)
2478	Isocyanate, entzündbar, giftig, n.a.g. oder Isocyanate, Lösung, entzündbar, giftig, n.a.g.	36	3+6.1	3,32c)
2482	n-Propylisocyanat	663	6.1+3	6.1,6a)
2483	Isopropylisocyanat	336	3+6.1	3,14a)
2484	tert-Butylisocyanat	663	6.1+3	6.1,6a)
2485	n-Butylisocyanat	663	6.1+3	6.1,6a)
2486	Isobutylisocyanat	336	3+6.1	3,14b)
2487	Phenylisocyanat	63	6.1+3	6.1,18b)
2488	Cyclohexylisocyanat	63	6.1+3	6.1,18b)
2489	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	60	6.1	6.1,19c)
2490	Dichlorisopropylether	60	6.1	6.1,17b)
2491	Ethanolamin oder Ethanolamin, Lösung	80	8	8,53c)
2493	Hexamethylenimin	338	3+8	3,23b)
2495	Iodpentafluorid	568	5.1+6.1 +8	5.1,5
2496	Propionsäureanhydrid	80	8	8,32c)
2498	1,2,3,6-Tetrahydrobenzaldehyd	30	3	3,31c)
2501	Tris-(1-aziridinyl)-phosphinoxid, Lösung	60	6.1	6.1,23b),c)
2502	Valerylchlorid	83	8+3	8,35b)2
2503	Zirkoniumtetrachlorid	80	8	8,11c)
2504	Tetrabromethan	60	6.1	6.1,15c)
2505	Ammoniumfluorid	60	6.1	6.1,63c)
2506	Ammoniumhydrogensulfat	80	8	8,13b)
2507	Hexachlorplatinsäure, fest	80	8	8,16c)
2508	Molybdänpentachlorid	80	8	8,11c)
2509	Kaliumhydrogensulfat	80	8	8,13b)
2511	alpha-Chlorpropionsäure	80	8	8,32c)
2512	Aminophenole	60	6.1	6.1,12c)
2513	Bromacetylbromid	X80	8	8,35b)1
2514	Brombenzen	30	3	3,31c)
2515	Bromoform	60	6.1	6.1,15c)
2516	Tetrabromkohlenstoff	60	6.1	6.1,15c)
2517	1-Chlor-1,1-difluorethan (R 142b)	23	3+13	2,3b)
2518	1,5,9-Cyclododecatrien	60	6.1	6.1,25c)
2520	Cyclooctadiene	30	3	3,31c)
2521	Diketen, stabilisiert	663	6.1+3	6.1,13a)
2522	Dimethylaminoethylmethacrylat	69	6.1	6.1,12b)
2524	Ethylorthoformiat	30	3	3,31c)
2525	Ethyloxalat	60	6.1	6.1,14c)
2526	Furfurylamin	38	3+8	3,33c)
2527	Isobutylacrylat, stabilisiert	39	3	3,31c)
2528	Isobutylisobutyrat	30	3	3,31c)
2529	Isobuttersäure	38	3+8	3,33c)
2530	Isobuttersäureanhydrid	38	3+8	3,33c)
2531	Methacrylsäure, stabilisiert	89	8	8,32c)
2533	Methyltrichloracetat	60	6.1	6.1,17c)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
2535	4-Methylmorpholin (N-Methylmorpholin)	338	3+8	3,23b)
2536	Methyltetrahydrofuran	33	3	3,3b)
2538	Nitronaphthalen	40	4.1	4.1,6c)
2541	Terpinolen	30	3	3,31c)
2542	Tributylamin	80	8	8,53c)
2545	Hafniumpulver, trocken	40	4.2	4.2,12b),c)
2546	Titaniumpulver, trocken	40	4.2	4.2,12b),c)
2552	Hexafluoraceton-hydrat	60	6.1	6.1,17b)
2554	Methylallylchlorid	33	3	3,3b)
2558	Epibromhydrin	663	6.1+3	6.1,16a)
2560	2-Methylpentan-2-ol	30	3	3,31c)
2561	3-Methylbut-1-en	33	3	3,1a)
2564	Trichloressigsäure, Lösung	80	8	8,32b)1,c)
2565	Dicyclohexylamin	80	8	8,53c)
2567	Natriumpentachlorphenolat	60	6.1	6.1,17b)
2570	Cadmiumverbindung	66	6.1	6.1,61a)
2570	Cadmiumverbindung	60	6.1	6.1,61b),c)
2571	Alkylschwefelsäuren	80	8	8,34b)
2572	Phenylhydrazin	60	6.1	6.1,12b)
2573	Thalliumchlorat	56	5.1+6.1	5.1,29b)
2574	Tricresylphosphat	60	6.1	6.1,23b)
2576	Phosphoroxybromid, geschmolzen	80	8	8,15
2577	Phenylacetylchlorid	80	8	8,35b)1
2578	Phosphortrioxid	80	8	8,16c)
2579	Piperazin	80	8	8,52c)
2580	Aluminiumbromid, Lösung	80	8	8,5c)
2581	Aluminiumchlorid, Lösung	80	8	8,5c)
2582	Eisen(III)chlorid, Lösung	80	8	8,5c)
2583	Alkylsulfonsäuren, fest	80	8	8,1b)
2583	Arylsulfonsäuren, fest	80	8	8,1b)
2584	Alkylsulfonsäuren, flüssig	80	8	8,1b)
2584	Arylsulfonsäuren, flüssig	80	8	8,1b)
2585	Alkylsulfonsäuren, fest	80	8	8,34c)
2585	Arylsulfonsäuren, fest	80	8	8,34c)
2586	Alkylsulfonsäuren, flüssig	80	8	8,34c)
2586	Arylsulfonsäuren, flüssig	80	8	8,34c)
2587	Benzochinon	60	6.1	6.1,14b)
2588	Pestizid, fest, giftig, n.a.g.	66	6.1	6.1,87a)
2588	Pestizid, fest, giftig, n.a.g.	60	6.1	6.1,87b),c)
2589	Vinylchloracetat	63	6.1+3	6.1,16b)
2590	Asbest, weiß	90	9	9,1c)
2591	Xenon, tiefgekühlt	22	2+13	2,7a)
2599	Gemisch R 503	20	2+13	2,6a)
2600	Stadtgas	236	6.1+3+13	2,2bt)
2600	Synthesegas	236	6.1+3+13	2,2bt)
2600	Wassergas	236	6.1+3+13	2,2bt)
2602	Gemisch R 500	20	2+13	2,4a)
2603	Cycloheptatrien	336	3+6.1	3,19b)
2604	Bortrifluoriddiethyletherat	883	8+3	8,33a)
2605	Methoxymethylisocyanat	336	3+6.1	3,14a)
2606	Methylorthosilikat	663	6.1+3	6.1,8a)
2607	Acrolein dimer, stabilisiert	39	3	3,31c)
2608	Nitropropane	30	3	3,31c)
2609	Triallylborat	60	6.1	6.1,14c)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
2610	Triallylamin	38	3+8	3,33c)
2611	1-Chlorpropan-2-ol	63	6.1+3	6.1,16b)
2612	Methylpropylether	33	3	3,2b)
2614	Methylallylalkohol	30	3	3,31c)
2615	Ethylpropylether	33	3	3,3b)
2616	Triisopropylborat	33	3	3,3b)
2616	Triisopropylborat	30	3	3,31c)
2617	Methylcyclohexanole	30	3	3,31c)
2618	Vinyltoluene, stabilisiert	39	3	3,31c)
2619	Benzyldimethylamin	83	8+3	8,54b)
2620	Amylbutyrate	30	3	3,31c)
2621	Acetylmethylcarbinol	30	3	3,31c)
2622	Glycidaldehyd	336	3+6.1	3,17b)
2624	Magnesiumsilicid	423	4.3	4.3,12b)
2626	Chlorsäure, wässerige Lösung	50	5.1	5.1,4b)
2627	Nitrite, anorganische, n.a.g.	50	5.1	5.1,23b)
2628	Kaliumfluoracetat	66	6.1	6.1,17a)
2629	Natriumfluoracetat	66	6.1	6.1,17a)
2642	Fluoressigsäure	66	6.1	6.1,17a)
2643	Methylbromacetat	60	6.1	6.1,17b)
2644	Methyliodid	60	6.1	6.1,15b)
2645	Phenacylbromid	60	6.1	6.1,17b)
2646	Hexachlorcyclopentadien	66	6.1	6.1,15a)
2647	Malonitril	60	6.1	6.1,12b)
2648	1,2-Dibrombutan-3-on	60	6.1	6.1,17b)
2649	1,3-Dichloraceton	60	6.1	6.1,17b)
2650	1,1-Dichlor-1-nitroethan	60	6.1	6.1,17b)
2651	4,4'-Diaminodiphenylmethan	60	6.1	6.1,12c)
2653	Benzyliodid	60	6.1	6.1,15b)
2655	Kaliumfluorosilicat	60	6.1	6.1,64c)
2656	Chinolin	60	6.1	6.1,12c)
2657	Selendisulfid	60	6.1	6.1,55b)
2658	Selenpulver	60	6.1	6.1,55c)
2659	Natriumchloracetat	60	6.1	6.1,17c)
2660	Mononitrotoluidine	60	6.1	6.1,12c)
2661	Hexachloraceton	60	6.1	6.1,17c)
2662	Hydrochinon	60	6.1	6.1,14c)
2664	Dibrommethan	60	6.1	6.1,15c)
2666	Ethylcyanoacetat	60	6.1	6.1,12c)
2667	Butyltoluene	60	6.1	6.1,25c)
2668	Chloracetonitril	63	6.1+3	6.1,11b)
2669	Chlorcresole	60	6.1	6.1,14b)
2670	Cyanurchlorid	80	8	8,39b)
2671	Aminopyridine	60	6.1	6.1,12b)
2672	Ammoniaklösung	80	8	8,43c)
2673	2-Amino-4-chlorphenol	60	6.1	6.1,12b)
2674	Natriumfluorosilicat	60	6.1	6.1,64c)
2677	Rubidiumhydroxidlösung	80	8	8,42b),c)
2678	Rubidiumhydroxid	80	8	8,41b)
2679	Lithiumhydroxidlösung	80	8	8,42b),c)
2680	Lithiumhydroxid-Monohydrat	80	8	8,41b)
2681	Caesiumhydroxidlösung	80	8	8,42b),c)
2682	Caesiumhydroxid	80	8	8,41b)
2683	Ammoniumsulfid, Lösung	86	8+6.1+3	8,45b)2
2684	3-(Diethylamino)-propylamin	38	3+8	3,33c)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
2685	N,N-Diethylethylendiamin	83	8+3	8,54b)
2686	Diethylaminoethanol	30	3	3,31c)
2687	Dicyclohexylammoniumnitrit	40	4.1	4.1,11c)
2688	1-Brom-3-chlorpropan	60	6.1	6.1,15c)
2689	Glycerol-alpha-monochlorhydrin	60	6.1	6.1,17c)
2690	N,n-Butylimidazol	60	6.1	6.1,12b)
2691	Phosphorpentabromid	80	8	8,11b)
2692	Bortribromid	X88	8	8,12a)
2693	Hydrogensulfite, wässerige Lösung, n.a.g.	80	8	8,17c)
2698	Tetrahydrophthalsäureanhydride	80	8	8,31c)
2699	Trifluoressigsäure	88	8	8,32a)
2705	1-Pentol	80	8	8,66b)
2707	Dimethyldioxane	33	3	3,3b)
2707	Dimethyldioxane	30	3	3,31c)
2708	Butoxyl	30	3	3,31c)
2709	Butylbenzene	30	3	3,31c)
2710	Dipropylketon	30	3	3,31c)
2711	m-Dibrombenzen	30	3	3,31c)
2713	Acridin	60	6.1	6.1,12c)
2714	Zinkresinat	40	4.1	4.1,12c)
2715	Aluminiumresinat	40	4.1	4.1,12c)
2716	Butin-1,4-diol	60	6.1	6.1,14c)
2717	Campher	40	4.1	4.1,6c)
2719	Bariumbromat	56	5.1+6.1	5.1,29b)
2720	Chromiumnitrat	50	5.1	5.1,22c)
2721	Kupferchlorat	50	5.1	5.1,11b)
2722	Lithiumnitrat	50	5.1	5.1,22c)
2723	Magnesiumchlorat	50	5.1	5.1,11b)
2724	Mangannitrat	50	5.1	5.1,22c)
2725	Nickelnitrat	50	5.1	5.1,22c)
2726	Nickelnitrit	50	5.1	5.1,23c)
2727	Thalliumnitrat	65	6.1+05	6.1,68b)
2728	Zirkoniumnitrat	50	5.1	5.1,22c)
2729	Hexachlorbenzen	60	6.1	6.1,15c)
2730	Nitroanisol	60	6.1	6.1,12c)
2732	Nitrobrombenzen	60	6.1	6.1,12c)
2733	Amine, entzündbar, ätzend, n.a.g. ode Polyamine, entzündbar, ätzend, n.a.g.	338	3+8	3,22a),b)
2733	Amine, entzündbar, ätzend, n.a.g. oder Polyamine, entzündbar, ätzend, n.a.g.	38	3+8	3,33c)
2734	Amine, flüssig, ätzend, entzündbar, n.a.g. oder Polyamine, flüssig, ätzend, entzündbar, n.a.g.	883	8+3	8,54a)
2734	Amine, flüssig, ätzend, entzündbar, n.a.g. oder Polyamine, flüssig, ätzend, entzündbar, n.a.g.	83	8+3	8,54b)
2735	Amine, flüssig, ätzend, n.a.g. oder Polyamine, flüssig, ätzend, n.a.g...	88	8	8,53a)
2735	Amine, flüssig, ätzend, n.a.g. oder Polyamine, flüssig, ätzend, n.a.g...	80	8	8,53b),c)
2738	N-Butylanilin	60	6.1	6.1,12b)
2739	Buttersäureanhydrid	80	8	8,32c)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
2740	n-Propylchlorformiat	668	6.1+3+8	6.1,28a)
2741	Bariumhypochlorit	56	5.1+6.1	5.1,29b)
2742	Chlorformiate, giftig, ätzend, entzündbar, n.a.g.	638	6.1+3+8	6.1,28b)
2743	n-Butylchlorformiat	638	6.1+3+8	6.1,28b)
2744	Cyclobutylchlorformiat	638	6.1+3+8	6.1,28b)
2745	Chlormethylchlorformiat	68	6.1+8	6.1,27b)
2746	Phenylchlorformiat	68	6.1+8	6.1,27b)
2747	tert-Butylcyclohexylchlorformiat	60	6.1	6.1,17c)
2748	2-Ethylhexylchlorformiat	68	6.1+8	6.1,27b)
2749	Tetramethylsilan	33	3	3,1a)
2750	1,3-Dichlorpropan-2-ol	60	6.1	6.1,17b)
2751	Diethylthiophosphorylchlorid	80	8	8,35b)1
2752	1,2-Epoxy-3-ethoxypropan	30	3	3,31c)
2753	N-Ethyl-N-benzyltoluidine	60	6.1	6.1,12c)
2754	N-Ethyltoluidine	60	6.1	6.1,12b)
2757	Carbamat-Pestizid, fest, giftig	66	6.1	6.1,74a)
2757	Carbamat-Pestizid, fest, giftig	60	6.1	6.1,74b),c)
2758	Carbamat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	336	3+6.1	3,44a),b)
2759	Arsenhaltiges Pestizid, fest, giftig	66	6.1	6.1,79a)
2759	Arsenhaltiges Pestizid, fest, giftig	60	6.1	6.1,79b),c)
2760	Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	336	3+6.1	3,49a),b)
2761	Organochlor-Pestizid, fest, giftig	66	6.1	6.1,72a)
2761	Organochlor-Pestizid, fest, giftig	60	6.1	6.1,72b),c)
2762	Organochlor-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	336	3+6.1	3,42a),b)
2763	Triazin-Pestizid, fest, giftig	66	6.1	6.1,82a)
2763	Triazin-Pestizid, fest, giftig	60	6.1	6.1,82b),c)
2764	Triazin-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	336	3+6.1	3,52a),b)
2765	Phenoxyl-Pestizid, fest, giftig	66	6.1	6.1,73a)
2765	Phenoxyl-Pestizid, fest, giftig	60	6.1	6.1,73b),c)
2766	Phenoxyl-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	336	3+6.1	3,43a),b)
2767	Phenylharnstoff-Pestizid, fest, giftig	66	6.1	6.1,85a)
2767	Phenylharnstoff-Pestizid, fest, giftig	60	6.1	6.1,85b),c)
2768	Phenylharnstoff-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	336	3+6.1	3,55a),b)
2769	Benzoid-Pestizid, fest, giftig	66	6.1	1,83a)
2769	Benzoid-Pestizid, fest, giftig	60	6.1	6.1,83b),c)
2770	Benzoid-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	336	3+6.1	3,53a),b)
2771	Dithiocarbamat-Pestizid, fest, giftig	66	6.1	6.1,86a)
2771	Dithiocarbamat-Pestizid, fest, giftig	60	6.1	6.1,86b),c)
2772	Dithiocarbamat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	336	3+6.1	3,56a),b)
2773	Phthalimid-Pestizid, fest, giftig	66	6.1	6.1,84a)
2773	Phthalimid-Pestizid, fest, giftig	60	6.1	6.1,84b),c)
2774	Phthalimid-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	336	3+6.1	3,54a),b)
2775	Kupferhaltiges Pestizid, fest, giftig	66	6.1	6.1,80a)
2775	Kupferhaltiges Pestizid, fest, giftig	60	6.1	6.1,80b),c)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
2776	Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	336	3+6.1	3,50a),b)
2777	Quecksilberhaltiges Pestizid, fest, giftig	66	6.1	6.1,75a)
2777	Quecksilberhaltiges Pestizid, fest, giftig	60	6.1	6.1,75b),c)
2778	Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	336	3+6.1	3,45a),b)
2779	Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, fest, giftig	66	6.1	6.1,81a)
2779	Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, fest, giftig	60	6.1	6.1,81b),c)
2780	Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	336	3+6.1	3,51a),b)
2781	Bipyridilium-Pestizid, fest, giftig	66	6.1	6.1,78a)
2781	Bipyridilium-Pestizid, fest, giftig	60	6.1	6.1,78b),c)
2782	Bipyridilium-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	336	3+6.1	3,48a),b)
2783	Organophosphor-Pestizid, fest, giftig	66	6.1	6.1,71a)
2783	Organophosphor-Pestizid, fest, giftig	60	6.1	6.1,71b),c)
2784	Organophosphor-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	336	3+6.1	3,41a),b)
2785	Thiapentan-4-al	60	6.1	6.1,21c)
2786	Organozinn-Pestizid, fest, giftig	66	6.1	6.1,76a)
2786	Organozinn-Pestizid, fest, giftig	60	6.1	6.1,76b),c)
2787	Organozinn-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	336	3+6.1	3,46a),b)
2788	Organische Zinnverbindung, flüssig, n.a.g.	66	6.1	6.1,32a)
2788	Organische Zinnverbindung, flüssig, n.a.g.	60	6.1	6.1,32b),c)
2789	Eisessig (Essigsäure)	83	8+3	8,32b)2
2789	Essigsäure, Lösung	83	8+3	8,32b)2
2790	Essigsäure, Lösung	80	8	8,32b)1,c)
2793	Metallisches Eisen als Bohrspäne, Frässpäne, Drehspäne, Abfälle	40	4.2	4.2,12c)
2796	Batterieflüssigkeit, sauer	80	8	8,1b)
2796	Schwefelsäure	80	8	8,1b)
2797	Batterieflüssigkeit, alkalisch	80	8	8,42b)
2798	Phenylphosphordichlorid	80	8	8,35b)1
2799	Phenylphosphorthiodichlorid	80	8	8,35b)1
2801	Farbstoff, flüssig, ätzend, n.a.g. oder Farbstoffzwischenprodukt, flüssig, ätzend, n.a.g.	80	8	8,66b),c)
2802	Kupferchlorid	80	8	8,11c)
2803	Gallium	80	8	8,65c)
2805	Lithiumhydrid, geschmolzen und erstarrt	423	4.3	4.3,16b)
2809	Quecksilber	80	8	8,66c)
2810	Giftiger organischer flüssiger Stoff, n.a.g.	66	6.1	6.1,25a)
2810	Giftiger organischer flüssiger Stoff, n.a.g.	60	6.1	6.1,25b),c)
2811	Giftiger organischer fester Stoff, n.a.g.	66	6.1	6.1,25a)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
2811	Giftiger organischer fester Stoff, n.a.g.	60	6.1	6.1,25b),c)
2813	Fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g.	423	4.3	4.3,20b),c)
2814	Ansteckungsgefährlicher Stoff, gefährlich für Menschen	606	6.2	6.2,3b)
2815	N-Aminoethylpiperazin	80	8	8,53c)
2817	Ammoniumhydrogendifluorid, Lösung	86	8+6.1	8,7b),c)
2818	Ammoniumpolysulfid, Lösung	86	8+6.1	8,45b)1,c)
2819	Amylphosphat	80	8	8,38c)
2820	Buttersäure	80	8	8,32c)
2821	Phenol, Lösung	60	6.1	6.1,14b),c)
2822	2-Chlorpyridin	60	6.1	6.1,12b)
2823	Crotonsäure	80	8	8,31c)
2826	Ethylchlorthioformiat	80	8+3	8,64b)
2829	Capronsäure	80	8	8,32c)
2830	Lithiumferrosilicid	423	4.3	4.3,12b)
2831	1,1,1-Trichlorethan	60	6.1	6.1,15c)
2834	Phosphorige Säure	80	8	8,16c)
2835	Natriumaluminiumhydrid	423	4.3	4.3,16b)
2837	Hydrogensulfate, wässerige Lösung.	80	8	8,1b),c)
2838	Vinylbutyrat, stabilisiert	339	3	3,3b)
2839	Aldol	60	6.1	6.1,14b)
2840	Butyraldoxim	30	3	3,31c)
2841	Di-n-amylamin	36	3+6.1	3,32c)
2842	Nitroethan	30	3	3,31c)
2844	Calciummangansilicium	423	4.3	4.3,12c)
2845	Pyrophorer organischer flüssiger Stoff n.a.g.	333	4.2	4.2,6a)
2849	3-Chlorpropan-1-ol	60	6.1	6.1,17c)
2850	Tetrapropylen (Propylentetramer)	30	3	3,31c)
2851	Bortrifluorid-Dihydrat	80	8	8,10b)
2853	Magnesiumfluorosilicat	60	6.1	6.1,64c)
2854	Ammoniumfluorosilicat	60	6.1	6.1,64c)
2855	Zinkfluorosilicat	60	6.1	6.1,64c)
2856	Fluorosilicate, n.a.g.	60	6.1	6.1,64c)
2858	Zirkonium, trocken	40	4.1	4.1,13c)
2859	Ammoniummetavanadat	60	6.1	6.1,58b)
2861	Ammoniumpolyvanadat	60	6.1	6.1,58b)
2862	Vanadiumpentoxid	60	6.1	6.1,58b)
2863	Natriumammoniumvanadat	60	6.1	6.1,58b)
2864	Kaliummetavanadat	60	6.1	6.1,58b)
2865	Hydroxylaminsulfat	80	8	8,16c)
2869	Titaniumtrichlorid, Gemisch	80	8	8,11b),c)
2870	Aluminiumborhydrid	X333	4.2+4.3	4.2,17a)
2871	Antimonpulver	60	6.1	6.1,59c)
2872	Dibromchlorpropane	60	6.1	6.1,15c)
2873	Dibutylaminoethanol	60	6.1	6.1,12c)
2874	Furfurylalkohol	60	6.1	6.1,14c)
2875	Hexachlorophen	60	6.1	6.1,17c)
2876	Resorcinol	60	6.1	6.1,14c)
2878	Titaniumschwammgranulate	40	4.1	4.1,13c)
2878	Titaniumschwammpulver	40	4.1	4.1,13c)
2879	Selenoxychlorid	886	8+6.1	8,12a)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
2880	Calciumhypochlorit, hydratisiert	50	5.1	5.1,15b)
2880	Calciumhypochlorit, hydratisierte Mischung	50	5.1	5.1,15b)
2881	Metallkatalysator, trocken.....	40	4.2	4.2,12b),c)
2900	Ansteckungsgefährlicher Stoff, gefährlich für Tiere	606	6.2	6.2,3b)
2902	Pestizid, flüssig, giftig, n.a.g.....	66	6.1	6.1,87a)
2902	Pestizid, flüssig, giftig, n.a.g.....	60	6.1	6.1,87b),c)
2903	Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar, n.a.g.....	663	6.1+3	6.1,87a)
2903	Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar, n.a.g.....	63	6.1+3	6.1,87b),c)
2904	Chlorphenolate, flüssig	80	8	8,62c)
2904	Phenolate, flüssig	80	8	8,62c)
2905	Chlorphenolate, fest	80	8	8,62c)
2905	Phenolate, fest.....	80	8	8,62c)
2906	Triisocyanatisocyanurat aus Isophorondiisocyanat, Lösung.....	30	3	3,31c)
2912	Radioaktive Stoffe mit geringer spezifischer Aktivität (LSA), n.a.g.	70	7A, 7B oder 7C	7, Bl. 5, 6 oder 13
	— Gas.....	72	7A, 7B oder 7C	
	— Gas, brennbar.....	723	7A, 7B oder 7C + 3	
	— flüssiger Stoff, Flammpunkt unter 61° C	73	7A, 7B oder 7C + 3	
	— fester Stoff, entzündbar.....	74	7A, 7B oder 7C + 4.1	
	— oxidierend (brandfördernd)	75	7A, 7B oder 7C + 05	
	— giftig.....	76	7A, 7B oder 7C + 6.1	
	— ätzend	78	7A, 7B oder 7C + 8	
2920	Ätzender flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g.....	883	8+3	8,68a)
2920	Ätzender flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g.....	83	8+3	8,68b)
2921	Ätzender fester Stoff, entzündbar, n.a.g.....	884	8+4.1	8,67a)
2921	Ätzender fester Stoff, entzündbar, n.a.g.....	84	8+4.1	8,67b)
2922	Ätzender flüssiger Stoff, giftig, n.a.g.	886	8+6.1	8,76a)
2922	Ätzender flüssiger Stoff, giftig, n.a.g.	86	8+6.1	8,76b),c)
2923	Ätzender fester Stoff, giftig, n.a.g. ...	886	8+6.1	8,75a)
2923	Ätzender fester Stoff, giftig, n.a.g. ...	86	8+6.1	8,75b),c)
2924	Entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g.....	338	3+8	3,26a),b)
2924	Entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g.....	38	3+8	3,33c)
2925	Entzündbarer organischer fester Stoff, ätzend, n.a.g.....	48	4.1+8	4.1,8b),c)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
2926	Entzündbarer organischer fester Stoff, giftig, n.a.g.	46	4.1+6.1	4.1,7b),c)
2927	Giftiger organischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g.	668	6.1+8	6.1,27a)
2927	Giftiger organischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g.	68	6.1+8	6.1,27b)
2928	Giftiger organischer fester Stoff, ätzend, n.a.g.	668	6.1+8	6.1,27a)
2928	Giftiger organischer fester Stoff, ätzend, n.a.g.	68	6.1+8	6.1,27b)
2929	Giftiger organischer flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g.	663	6.1+3	6.1,26a)1
2929	Giftiger organischer flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g.	63	6.1+3	6.1,26b)1
2930	Giftiger organischer fester Stoff, entzündbar, n.a.g.	664	6.1+4.1	6.1,26a)2
2930	Giftiger organischer fester Stoff, entzündbar, n.a.g.	64	6.1+4.1	6.1,26b)2
2931	Vanadylsulfat	60	6.1	6.1,58b)
2933	Methyl-2-chlorpropionat	30	3	3,31c)
2934	Isopropyl-2-chlorpropionat	30	3	3,31c)
2935	Ethyl-2-chlorpropionat	30	3	3,31c)
2936	Thiomilchsäure	60	6.1	6.1,21b)
2937	alpha-Methylbenzylalkohol	60	6.1	6.1,14c)
2938	Methylbenzoat	60	6.1	6.1,14c)
2940	9-Phosphabicyclononane (Cyclooctadienphosphine)	40	4.2	4.2,5b)
2941	Fluoraniline	60	6.1	6.1,12c)
2942	2-Trifluormethylanilin	60	6.1	6.1,12c)
2943	Tetrahydrofurfurylamin	30	3	3,31c)
2945	N-Methylbutylamin	338	3+8	3,22b)
2946	2-Amino-5-diethylaminopentan	60	6.1	6.1,12c)
2947	Isopropylchloracetat	30	3	3,31c)
2948	3-Trifluormethylanilin	60	6.1	6.1,17b)
2949	Natriumhydrogensulfid mit Kristallwasser	80	8	8,45b)1
2950	Magnesiumgranulate, überzogen	423	4.3	4.3,11c)
2965	Bortrifluoriddimethyletherat	382	4.3+3+8	4.3,2a)
2966	Thioglycol	60	6.1	6.1,21b)
2967	Sulfaminsäure	80	8	8,16c)
2968	Maneb, stabilisiert	423	4.3	4.3,20c)
2968	Manebzubereitungen, stabilisiert	423	4.3	4.3,20c)
2980	Uranylnitrat-hexahydrat-Lösung LSA-I	78	7A, 7B oder 7C + 8	7,Bl. 5, 6 oder 13
2982	Radioaktive Stoffe, n.a.g.	70	7A, 7B oder 7C	7, Bl. 9, 10, 11 oder 13
	— Gas	72	7A, 7B oder 7C	
	— Gas, brennbar	723	7A, 7B oder 7C + 3	
	— flüssiger Stoff, Flammpunkt unter 61° C	73	7A, 7B oder 7C + 3	

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
	— fester Stoff, entzündbar	74	7A, 7B oder 7C + 4.1	
	— oxidierend (brandfördernd)	75	7A, 7B oder 7C + 05	
	— giftig	76	7A, 7B oder 7C + 6.1	
	— ätzend	78	7A, 7B oder 7C + 8	
2983	Ethylenoxid und Propylenoxid, Mischung	336	3+6.1	3,17a)
2984	Wasserstoffperoxid, wässerige Lösung	50	5.1	5.1,1c)
2985	Chlorsilane, entzündbar, ätzend, n.a.g.	X338	3+8	3,21b)
2986	Chlorsilane, ätzend, entzündbar, n.a.g.	X83	8+3	8,37b)
2987	Chlorsilane, ätzend, n.a.g.	X80	8	8,36b)
2988	Chlorsilane, mit Wasser reagierend, entzündbar, ätzend, n.a.g.	X338	4.3+3+8	4.3,1a)
2989	Bleiphosphit, zweibasig	40	4.1	4.1,11b),c)
2991	Carbamat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	663	6.1+3	6.1,74a)
2991	Carbamat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	63	6.1+3	6.1,74b),c)
2992	Carbamat-Pestizid, flüssig, giftig	66	6.1	6.1,74a)
2992	Carbamat-Pestizid, flüssig, giftig	60	6.1	6.1,74b),c)
2993	Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	663	6.1+3	6.1,79a)
2993	Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	63	6.1+3	6.1,79b),c)
2994	Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, giftig	66	6.1	6.1,79a)
2994	Arsenhaltiges Pestizid, flüssig, giftig	60	6.1	6.1,79b),c)
2995	Organochlor-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	663	6.1+3	6.1,72a)
2995	Organochlor-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	63	6.1+3	6.1,72b),c)
2996	Organochlor-Pestizid, flüssig, giftig	66	6.1	6.1,72a)
2996	Organochlor-Pestizid, flüssig, giftig	60	6.1	6.1,72b),c)
2997	Triazin-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	663	6.1+3	6.1,82a)
2997	Triazin-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	63	6.1+3	6.1,82b),c)
2998	Triazin-Pestizid, flüssig, giftig	66	6.1	6.1,82a)
2998	Triazin-Pestizid, flüssig, giftig	60	6.1	6.1,82b),c)
2999	Phenoxyl-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	663	6.1+3	6.1,73a)
2999	Phenoxyl-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	63	6.1+3	6.1,73b),c)
3000	Phenoxyl-Pestizid, flüssig, giftig	66	6.1	6.1,73a)
3000	Phenoxyl-Pestizid, flüssig, giftig	60	6.1	6.1,73b),c)
3001	Phenylharnstoff-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	663	6.1+3	6.1,85a)
3001	Phenylharnstoff-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	63	6.1+3	6.1,85b),c)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
3002	Phenylharnstoff-Pestizid, flüssig, giftig	66	6.1	6.1,85a)
3002	Phenylharnstoff-Pestizid, flüssig, giftig	60	6.1	6.1,85b),c)
3003	Benzoid-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	663	6.1+3	6.1,83a)
3003	Benzoid-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	63	6.1+3	6.1,83b),c)
3004	Benzoid-Pestizid, flüssig, giftig	66	6.1	6.1,83a)
3004	Benzoid-Pestizid, flüssig, giftig	60	6.1	6.1,83b),c)
3005	Dithiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	663	6.1+3	6.1,86a)
3005	Dithiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	63	6.1+3	6.1,86b),c)
3006	Dithiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig	66	6.1	6.1,86a)
3006	Dithiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig	60	6.1	6.1,86b),c)
3007	Phthalimid-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	663	6.1+3	6.1,84a)
3007	Phthalimid-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	63	6.1+3	6.1,84b),c)
3008	Phthalimid-Pestizid, flüssig, giftig	66	6.1	6.1,84a)
3008	Phthalimid-Pestizid, flüssig, giftig	60	6.1	6.1,84b),c)
3009	Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	663	6.1+3	6.1,80a)
3009	Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	63	6.1+3	6.1,80b),c)
3010	Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, giftig	66	6.1	6.1,80a)
3010	Kupferhaltiges Pestizid, flüssig, giftig	60	6.1	6.1,80b),c)
3011	Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	663	6.1+3	6.1,75a)
3011	Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	63	6.1+3	6.1,75b),c)
3012	Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, giftig	66	6.1	6.1,75a)
3012	Quecksilberhaltiges Pestizid, flüssig, giftig	60	6.1	6.1,75b),c)
3013	Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	663	6.1+3	6.1,81a)
3013	Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	63	6.1+3	6.1,81b),c)
3014	Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, giftig	66	6.1	6.1,81a)
3014	Substituiertes Nitrophenol-Pestizid, flüssig, giftig	60	6.1	6.1,81b),c)
3015	Bipyridilium-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	663	6.1+3	6.1,78a)
3015	Bipyridilium-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	63	6.1+3	6.1,78b),c)
3016	Bipyridilium-Pestizid, flüssig, giftig	66	6.1	6.1,78a)
3016	Bipyridilium-Pestizid, flüssig, giftig	60	6.1	6.1,78b),c)
3017	Organophosphor-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	663	6.1+3	6.1,71a)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
3017	Organophosphor-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	63	6.1+3	6.1,71b),c)
3018	Organophosphor-Pestizid, flüssig, giftig	66	6.1	6.1,71a)
3018	Organophosphor-Pestizid, flüssig, giftig	60	6.1	6.1,71b),c)
3019	Organozinn-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	663	6.1+3	6.1,76a)
3019	Organozinn-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	63	6.1+3	6.1,76b),c)
3020	Organozinn-Pestizid, flüssig, giftig	66	6.1	6.1,76a)
3020	Organozinn-Pestizid, flüssig, giftig	60	6.1	6.1,76b),c)
3021	Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g.	336	3+6.1	3,57a),b)
3022	1,2-Butylenoxid, stabilisiert	339	3	3,3b)
3023	tert-Octylmercaptan	63	6.1+3	6.1,20b)
3024	Cumarin-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	336	3+6.1	3,47a),b)
3025	Cumarin-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	663	6.1+3	6.1,77a)
3025	Cumarin-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	63	6.1+3	6.1,77b),c)
3026	Cumarin-Pestizid, flüssig, giftig	66	6.1	6.1,77a)
3026	Cumarin-Pestizid, flüssig, giftig	60	6.1	6.1,77b),c)
3027	Cumarin-Pestizid, fest, giftig	66	6.1	6.1,77a)
3027	Cumarin-Pestizid, fest, giftig	60	6.1	6.1,77b),c)
3049	Metallalkylhalogenide, n.a.g. oder Metallarylhalogenide, n.a.g.	X333	4.2+4.3	4.2,32a)
3050	Metallalkylhydride, n.a.g. oder Metallarylhydride, n.a.g.	X333	4.2+4.3	4.2,32a)
3051	Aluminiumalkyle	X333	4.2+4.3	4.2,31a)
3052	Aluminiumalkylhalogenide	X333	4.2+4.3	4.2,32a)
3053	Magnesiumalkyle	X333	4.2+4.3	4.2,31a)
3054	Cyclohexylmercaptan	30	3	3,31c)
3055	2-(2-Aminoethoxy)-ethanol	80	8	8,53c)
3056	n-Heptaldehyd	30	3	3,31c)
3065	Alkoholische Getränke	33	3	3,3b)
3065	Alkoholische Getränke	30	3	3,31c)
3066	Farbe oder Färbzubehörstoffe	80	8	8,66b),c)
3070	Dichlordifluormethan und Ethylenoxid, Gemische mit höchstens 12 Masse-% Ethylenoxid	26	6.1+13	2,4at)
3071	Mercaptane, flüssig, giftig, entzündbar, n.a.g.	63	6.1+3	6.1,20b)
3071	Mercaptane, Mischung, flüssig, giftig, entzündbar, n.a.g.	63	6.1+3	6.1,20b)
3073	Vinylpyridine, stabilisiert	639	6.1+3	6.1,11b)
3076	Aluminiumalkylhydride	X333	4.2+4.3	4.2,32a)
3077	Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g.	90	9	9,12c)
3078	Cerium	423	4.3	4.3,13b)
3079	Methacrylnitril, stabilisiert	336	3+6.1	3,11a)
3080	Isocyanate, giftig, entzündbar, n.a.g.	63	6.1+3	6.1,18b)
3080	Isocyanat, Lösung, giftig, entzündbar, n.a.g.	63	6.1+3	6.1,18b)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
3082	Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.	90	9	9,11c)
3084	Ätzender fester Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g.	885	8+05	8,73a)
3084	Ätzender fester Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g.	85	8+05	8,73b)
3085	Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, ätzend, n.a.g.	58	5.1+8	5.1,31b),c)
3086	Giftiger fester Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g.	665	6.1+05	6.1,68a)
3086	Giftiger fester Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g.	65	6.1+05	6.1,68b)
3087	Entzündend (oxidierend) wirkender fester Stoff, giftig, n.a.g.	56	5.1+6.1	5.1,29b),c)
3088	Selbsterhitzungsfähiger organischer fester Stoff, n.a.g.	40	4.2	4.2,5b),c)
3089	Entzündbares Metallpulver, n.a.g.	40	4.1	4.1,13b),c)
3092	1-Methoxypropan-2-ol	30	3	3,31c)
3093	Ätzender flüssiger Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g.	885	8+05	8,74a)
3093	Ätzender flüssiger Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g.	85	8+05	8,74b)
3094	Ätzender flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g.	823	8+4.3	8,72a),b)
3095	Ätzender fester Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g.	84	8+4.2	8,69b)
3096	Ätzender fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g.	842	8+4.3	8,71b)
3109	Organisches Peroxid Typ F, flüssig	539	5.2+(8)	5.2,9b)
3110	Organisches Peroxid Typ F, fest	539	5.2	5.2,10b)
3122	Giftiger flüssiger Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g.	665	6.1+05	6.1,68a)
3122	Giftiger flüssiger Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g.	65	6.1+05	6.1,68b)
3123	Giftiger flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g.	623	6.1+4.3	6.1,44a),b)
3124	Giftiger fester Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g.	664	6.1+4.2	6.1,66a)
3124	Giftiger fester Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g.	64	6.1+4.2	6.1,66b)
3125	Giftiger fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g.	642	6.1+4.3	6.1,44a),b)
3126	Selbsterhitzungsfähiger organischer fester Stoff, ätzend, n.a.g.	48	4.2+8	4.2,9b),c)
3128	Selbsterhitzungsfähiger organischer fester Stoff, giftig, n.a.g.	46	4.2+6.1	4.2,7b),c)
3129	Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, ätzend, n.a.g.	X382	4.3+8	4.3,25a)
3129	Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, ätzend, n.a.g.	382	4.3+8	4.3,25b),c)
3130	Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, giftig, n.a.g.	X362	4.3+6.1	4.3,23a)
3130	Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, giftig, n.a.g.	362	4.3+6.1	4.3,23b),c)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
3131	Fester Stoff, mit Wasser reagierend, ätzend, n.a.g.	482	4.3+8	4.3,24b),c)
3134	Fester Stoff, mit Wasser reagierend, giftig, n.a.g.	462	4.3+6.1	4.3,22b),c)
3138	Ethylen in Gemisch mit Acetylen und Propylen, tiefgekühlt, verflüssigt	223	3+13	2,8b)
3140	Alkaloide, flüssig, n.a.g. oder Alkaloidsalze, flüssig, n.a.g.	66	6.1	6.1,90a)
3140	Alkaloide, flüssig, n.a.g. oder Alkaloidsalze, flüssig, n.a.g.	60	6.1	6.1,90b),c)
3141	Anorganische Antimonverbindung, flüssig, n.a.g.	60	6.1	6.1,59c)
3142	Desinfektionsmittel, flüssig, giftig, n.a.g.	66	6.1	6.1,25a)
3142	Desinfektionsmittel, flüssig, giftig, n.a.g.	60	6.1	6.1,25b),c)
3143	Farbe, fest, giftig, n.a.g.	66	6.1	6.1,25a)
3143	Farbe, fest, giftig, n.a.g.	60	6.1	6.1,25b),c)
3143	Farbstoffzwischenprodukt, fest, giftig, n.a.g.	66	6.1	6.1,25a)
3143	Farbstoffzwischenprodukt, fest, giftig, n.a.g.	60	6.1	6.1,25b),c)
3144	Nicotinverbindung, flüssig, n.a.g. oder Nicotinzubereitung, flüssig, n.a.g.	66	6.1	6.1,90a)
3144	Nicotinverbindung, flüssig, n.a.g. oder Nicotinzubereitung, flüssig, n.a.g.	60	6.1	6.1,90b),c)
3145	Alkylphenole, flüssig, n.a.g.	88	8	8,40a)
3145	Alkylphenole, flüssig, n.a.g.	80	8	8,40b),c)
3146	Organische Zinnverbindung, fest, n.a.g.	66	6.1	6.1,32a)
3146	Organische Zinnverbindung, fest, n.a.g.	60	6.1	6.1,32b),c)
3147	Farbstoff, fest, ätzend, n.a.g. oder Farbstoffzwischenprodukt, fest, ätzend, n.a.g.	80	8	8,65b),c)
3148	Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g.	X323	4.3	4.3,21a)
3148	Flüssiger Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g.	323	4.3	4.3,21b),c)
3149	Wasserstoffperoxid und Peressigsäure, Mischung, stabilisiert	58	5.1+8	5.1,1b)
3151	Polyhalogenierte Biphenyle, flüssig	90	9	9,2b)
3151	Polyhalogenierte Terphenyle, flüssig	90	9	9,2b)
3152	Polyhalogenierte Biphenyle, fest	90	9	9,2b)
3152	Polyhalogenierte Terphenyle, fest	90	9	9,2b)
3155	Pentachlorphenol	60	6.1	6.1,17b)
3159	1,1,1,2-Tetrafluorethan (R 134a)	20	2+13	2,3a)
3170	Nebenprodukte der Aluminiumverarbeitung	423	4.3	4.3,13b),c)
3172	Toxine, gewonnen aus lebenden Organismen, n.a.g.	66	6.1	6.1,90a)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
3172	Toxine, gewonnen aus lebenden Organismen, n.a.g.	60	6.1	6.1,90b),c)
3174	Titaniumdisulfid	40	4.2	4.2,13c)
3175	Feste Stoffe, die entzündbare flüssige Stoffe enthalten, n.a.g.	40	4.1	4.1,4c)
3176	Entzündbarer organischer fester Stoff in geschmolzenem Zustand, n.a.g.	44	4.1	4.1,5
3178	Entzündbarer anorganischer fester Stoff n.a.g.	40	4.1	4.1,11b),c)
3179	Entzündbarer anorganischer fester Stoff, giftig, n.a.g.	46	4.1+6.1	4.1,16b),c)
3180	Entzündbarer anorganischer fester Stoff, ätzend, n.a.g.	48	4.1+8	4.1,17b),c)
3181	Entzündbare Metallsalze organischer Verbindungen, n.a.g.	40	4.1	4.1,12b),c)
3182	Entzündbare Metallhydride, n.a.g.	40	4.1	4.1,14b),c)
3183	Selbsterhitzungsfähiger organischer flüssiger Stoff, n.a.g.	30	4.2	4.2,6b),c)
3184	Selbsterhitzungsfähiger organischer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g.	36	4.2+6.1	4.2,8b),c)
3185	Selbsterhitzungsfähiger organischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g.	38	4.2+8	4.2,10b),c)
3186	Selbsterhitzungsfähiger anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g.	30	4.2	4.2,17b),c)
3187	Selbsterhitzungsfähiger anorganischer flüssiger Stoff, giftig, n.a.g.	36	4.2+6.1	4.2,19b),c)
3188	Selbsterhitzungsfähiger anorganischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g.	38	4.2+8	4.2,21b),c)
3189	Selbsterhitzungsfähiges Metallpulver n.a.g.	40	4.2	4.2,12b),c)
3190	Selbsterhitzungsfähiger anorganischer fester Stoff, n.a.g.	40	4.2	4.2,16b),c)
3191	Selbsterhitzungsfähiger anorganischer fester Stoff, giftig, n.a.g.	46	4.2+6.1	4.2,18b),c)
3192	Selbsterhitzungsfähiger anorganischer fester Stoff, ätzend, n.a.g.	48	4.2+8	4.2,20b),c)
3194	Pyrophorer anorganischer flüssiger Stoff n.a.g.	333	4.2+4.3	4.2,17a)
3203	Pyrophore metallorganische Verbindung n.a.g.	X333	4.2+4.3	4.2,33a)
3205	Erdalkalimetallalkoholate, n.a.g.	40	4.2	4.2,14b),c)
3206	Alkalimetallalkoholate, selbsterhitzungsfähig, ätzend, n.a.g.	48	4.2+8	4.2,15b),c)
3207	Metallorganische Verbindung, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g. oder Metallorganische Verbindung, Lösung, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g. oder Metallorganische Verbindung, Dispersion, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g.	X323	4.3+3	4.3,3a)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
3207	Metallorganische Verbindung, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g. oder Metallorganische Verbindung, Lösung, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g. oder Metallorganische Verbindung, Dispersion, mit Wasser reagierend, entzündbar, n.a.g.	323	4.3+3	4.3,3b),c)
3208	Metallischer Stoff mit Wasser reagierend, n.a.g.	423	4.3	4.3,13b),c)
3209	Metallischer Stoff mit Wasser reagierend, selbsterhitzungsfähig, n.a.g.	423	4.3+4.2	4.3,14b),c)
3210	Chlorate, anorganische, wässerige Lösung, n.a.g.	50	5.1	5.1,11b)
3211	Perchlorate, anorganische, wässerige Lösung, n.a.g.	50	5.1	5.1,13b)
3212	Hypochlorite, anorganische, n.a.g.	50	5.1	5.1,15b)
3213	Bromate, anorganische, wässerige Lösung, n.a.g.	50	5.1	5.1,16b),c)
3214	Permanganate, anorganische, wässerige Lösung, n.a.g.	50	5.1	5.1,17b)
3215	Persulfate, anorganische, n.a.g.	50	5.1	5.1,18c)
3216	Persulfate, anorganische, wässerige Lösung, n.a.g.	50	5.1	5.1,18c)
3217	Percarbonate, anorganische, n.a.g.	50	5.1	5.1,19c)
3218	Nitrate, anorganische, wässerige Lösung, n.a.g.	50	5.1	5.1,22b),c)
3219	Nitrite, anorganische, wässerige Lösung, n.a.g.	50	5.1	5.1,23b),c)
3220	Pentafluorethan (R 125)	20	2+13	2,5a)
3241	2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	60	6.1	6.1,17c)
3243	Feste Stoffe mit giftigem flüssigem Stoff, n.a.g.	60	6.1	6.1,65b)
3244	Feste Stoffe mit ätzendem flüssigem Stoff, n.a.g.	80	8	8,65b)
3246	Methansulfonylchlorid	668	6.1+8	6.1,27a)
3247	Natriumperoxoborat, wasserfrei	50	5.1	5.1,27b)
3248	Medikament, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g.	336	3+6.1	3,19b)
3248	Medikament, flüssig, entzündbar, giftig, n.a.g.	36	3+6.1	3,32c)
3249	Medikament, fest, giftig, n.a.g.	60	6.1	6.1,90b),c)
3250	Chloressigsäure, geschmolzen	68	6.1+8	6.1,24b)2
3253	Dinatriumtrioxosilicat-Pentahydrat	80	8	8,41c)
3256	Erwärmter flüssiger Stoff, entzündbar, n.a.g.	30	3	3,61c)
3259	Amine, fest, ätzend, n.a.g. oder Polyamine, fest, ätzend, n.a.g.	88	8	8,52a)
3259	Amine, fest, ätzend, n.a.g. oder Polyamine, fest, ätzend, n.a.g.	80	8	8,52b),c)
3260	Ätzender saurer anorganischer fester Stoff, n.a.g.	80	8	8,16b),c)
3261	Ätzender saurer organischer fester Stoff, n.a.g.	88	8	8,39a)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
3261	Ätzender saurer organischer fester Stoff, n.a.g.	80	8	8,39b),c)
3262	Ätzender basischer anorganischer fester Stoff, n.a.g.	88	8	8,46a)
3262	Ätzender basischer anorganischer fester Stoff, n.a.g.	80	8	8,46b),c)
3263	Ätzender basischer organischer fester Stoff, n.a.g.	88	8	8,55a)
3263	Ätzender basischer organischer fester Stoff, n.a.g.	80	8	8,55b),c)
3264	Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g.	88	8	8,17a)
3264	Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g.	80	8	8,17b),c)
3265	Ätzender saurer organischer flüssiger Stoff, n.a.g.	88	8	8,40a)
3265	Ätzender saurer organischer flüssiger Stoff, n.a.g.	80	8	8,40b),c)
3266	Ätzender basischer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g.	88	8	8,47a)
3266	Ätzender basischer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g.	80	8	8,47b),c)
3267	Ätzender basischer organischer flüssiger Stoff, n.a.g.	88	8	8,56a)
3267	Ätzender basischer organischer flüssiger Stoff, n.a.g.	80	8	8,56b),c)
3271	Ether, n.a.g.	33	3	3,3b)
3271	Ether, n.a.g.	30	3	3,31c)
3272	Ester, n.a.g.	33	3	3,3b)
3272	Ester, n.a.g.	30	3	3,31c)
3273	Nitrile, entzündbar, giftig, n.a.g.	336	3+6.1	3,11a),b)
3274	Alkoholate, Lösung, n.a.g.	338	3+8	3,24b)
3275	Nitrile, giftig, entzündbar, n.a.g.	663	6.1+3	6.1,11a)
3275	Nitrile, giftig, entzündbar, n.a.g.	63	6.1+3	6.1,11b)
3276	Nitrile, giftig, n.a.g.	66	6.1	6.1,12a)
3276	Nitrile, giftig, n.a.g.	60	6.1	6.1,12b),c)
3277	Chlorformiate, giftig, ätzend, n.a.g.	68	6.1+8	6.1,27b)
3278	Organische Phosphorverbindung, giftig, n.a.g.	66	6.1	6.1,23a)
3278	Organische Phosphorverbindung, giftig, n.a.g.	60	6.1	6.1,23b),c)
3279	Organische Phosphorverbindung, giftig, entzündbar, n.a.g.	663	6.1+3	6.1,22a)
3279	Organische Phosphorverbindung, giftig, entzündbar, n.a.g.	63	6.1+3	6.1,22b)
3280	Organische Arsenverbindung, n.a.g.	66	6.1	6.1,34a)
3280	Organische Arsenverbindung, n.a.g.	60	6.1	6.1,34b),c)
3281	Metallcarbonyle, n.a.g.	66	6.1	6.1,36a)
3281	Metallcarbonyle, n.a.g.	60	6.1	6.1,36b),c)
3282	Metallorganische Verbindung, giftig, n.a.g.	66	6.1	6.1,35a)
3282	Metallorganische Verbindung, giftig, n.a.g.	60	6.1	6.1,35b),c)
3283	Selenverbindung, n.a.g.	66	6.1	6.1,55a)
3283	Selenverbindung, n.a.g.	60	6.1	6.1,55b),c)

Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (untere Hälfte) (a)	Bezeichnung des Stoffes (b)	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (obere Hälfte) (c)	Gefahrzettel Muster Nr. (d)	Klasse und Ziffer der Stoffaufzählung (e)
3284	Tellurverbindung, n.a.g.	60	6.1	6.1,57b),c)
3285	Vanadiumverbindung, n.a.g.	60	6.1	6.1,58b),c)
3286	Entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, ätzend, n.a.g.	368	3+6.1+8	3,27a),b)
3287	Giftiger anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g.	66	6.1	6.1,65a)
3287	Giftiger anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g.	60	6.1	6.1,65b),c)
3288	Giftiger anorganischer fester Stoff, n.a.g.	66	6.1	6.1,65a)
3288	Giftiger anorganischer fester Stoff, n.a.g.	60	6.1	6.1,65b),c)
3289	Giftiger anorganischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g.	668	6.1+8	6.1,67a)
3289	Giftiger anorganischer flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g.	68	6.1+8	6.1,67b)
3290	Giftiger anorganischer fester Stoff, ätzend, n.a.g.	668	6.1+8	6.1,67a)
3290	Giftiger anorganischer fester Stoff, ätzend, n.a.g.	68	6.1+8	6.1,67b)
3291	Klinischer Abfall, unspezifiziert, n.a.g.	606	6.2	6.2,4b)
3293	Hydrazin, wässerige Lösung	60	6.1	6.1,65c)
3294	Cyanwasserstoff, Lösung in Alkohol	663	6.1+3	6.1,2
3295	Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g.	33	3	3,1a),2a), b),3b)
3295	Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g.	30	3	3,31c)
3301	Ätzender flüssiger Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g.	884	8+4.2	8,70a)
3301	Ätzender flüssiger Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g.	84	8+4.2	8,70b)

Anhänge X und XI

1.2.1.2 (Anh. X) Im zweiten Unterabsatz vor „Wert der Streckgrenze Re" einfügen „garantierte"

1.2.8.2 „P_{Pa}" durch „P_{MPa}" ersetzen (2 ×)

Bei δ muß es richtig heißen: „. . .1.2.6.1 und 1.2.6.2"

1.7.5 (Anh. X) Vor dem bestehenden Text einfügen:

1.7.4 (Anh. XI) „Beim Beladen und Entladen der Kesselwagen/Tankcontainer sind geeignete Maßnahmen zu treffen, um die Freisetzung gefährlicher Mengen von Gasen und Dämpfen zu verhindern."

1.8.3 (Anh. X) neu:

1.8.8 (Anh. XI) „Tankcontainer/Kesselwagen, die gemäß den vor dem 1. Jänner 1995 geltenden Vorschriften des Anhangs II C gebaut wurden, die jedoch nicht den ab 1. Jänner 1995 geltenden Vorschriften entsprechen, dürfen weiter verwendet werden."

2.6.3 d) Erhält folgenden neuen Wortlaut:

„bei Tanks mit wärmeisolierender Schutzeinrichtung:
— die Angabe „wärmeisoliert" oder „vakuumisoliert" in einer amtlichen Sprache des einstellenden Landes und, wenn diese Sprache nicht Französisch, Deutsch, Italienisch oder Englisch ist, außerdem in Französisch, Deutsch, Italienisch oder Englisch, sofern nicht die internationalen Tarife oder Vereinbarungen zwischen den Eisenbahnen etwas anderes vorschreiben."

Absätze 3.1. bis 3.2.1, neuer Text:

„3.1 *Verwendung*

Die folgenden Stoffe der Rn. 301 dürfen in Kesselwagen/ Tankcontainern befördert werden:

3.1.1 Propylenimin, stabilisiert der Ziffer 12.

3.1.2 Die Stoffe, die unter a) der Ziffern 11, 14 bis 22, 26 und 27, 41 bis 57 fallen.

3.1.3 Die Stoffe, die unter b) der Ziffern 11, 14 bis 27, 41 bis 57, sowie Stoffe, die unter die Ziffern 32 und 33 fallen.

3.1.4 Die Stoffe, die unter die Ziffern 1 bis 5, 31, 34 und 61 fallen, ausgenommen Isopropylnitrat, n-Propylnitrat und Nitromethan der Ziffer 3b).

3.2 Bau

3.2.1 Tanks für Propylenimin, stabilisiert, der Ziffer 12 müssen nach einem Berechnungsdruck [24]) von mindestens 1,5 MPa (15 bar) (Überdruck) bemessen sein."

3.3.2 letzter Satz „3.1.3" ersetzen durch:

3.3.3 erster Satz „3.1.3, mit Ausnahme der Stoffe

3.7.1 erster Satz Ziffer 33,"

3.3.3 Folgenden neuen vierten Satz hinzufügen:
„Wenn Tanks für Stoffe der Ziffer 33 mit Sicherheitsventilen ausgerüstet sind, müssen diese den Vorschriften der Abs. 1.3.6 und 1.3.7 entsprechen."

3.7.2 Erhält folgenden neuen Wortlaut:

„Kesselwagen/Tankcontainer, die für die Beförderung von Stoffen der Ziffern 11, 12, 14 bis 20, 27, 32 und 41 bis 57 zugelassen sind, dürfen nicht zur Beförderung von Nahrungs-, Genuß- und Futtermitteln verwendet werden."

Folgenden neuen Absatz 3.8 aufnehmen:

„3.8 *Übergangsvorschriften*

Kesselwagen/Tankcontainer für Stoffe der Rn. 301 Ziffern 32 und 33, die gemäß den vor dem 1. Jänner 1995 geltenden Vorschriften dieses Anhangs gebaut wurden, die jedoch nicht den ab 1. Jänner 1995 geltenden Vorschriften entsprechen, dürfen bis

zum 31. Dezember 2002 (Kesselwagen)/31. Dezember 1999 (Tankcontainer) weiter verwendet werden."

4.1.3 „2a)" ändern in „2"

4.1.1 — 4.1.7 „aufgeführt sind" ändern in „fallen" (5 ×)

4.6.1 Der letzte Satz erhält folgenden Wortlaut:

„Diese Vermerke müssen in einer amtlichen Sprache des Landes der Zulassung angegeben sein und, wenn diese Sprache nicht Französisch, Deutsch, Italienisch oder Englisch ist, außerdem in Französisch, Deutsch, Italienisch oder Englisch, sofern nicht die internationalen Tarife oder Vereinbarungen zwischen den Eisenbahnen etwas anderes vorschreiben."

4.7.2 In der ersten Zeile muß es richtig lauten:

„. . der Rn. 471 Ziffer 2 [2] a) [2], 3 a) und . ."

5.1.1.2 Erhält folgenden Wortlaut:

„Die Stoffe, die unter a) oder b) der Ziffern 1 bis 4, 11, 13, 16, 17, 22 und 23 fallen und in flüssigem Zustand befördert werden."

5.1.1.4 Erhält folgenden Wortlaut:

„Die Stoffe, die unter c) der Ziffern 1, 16, 18, 22 und 23 fallen und in flüssigem Zustand befördert werden."

5.1.1.5 Erhält folgenden Wortlaut:

„Die staubförmigen oder körnigen Stoffe, die unter b) oder c) der Ziffern 11, 13 bis 19, 21 bis 27, 29 und 31 fallen."

Neue Überschrift:

„6. Sondervorschriften für die Klassen 6.1 und 6.2:
Giftige Stoffe; ansteckungsgefährliche Stoffe"

Absätze 6.1. bis 6.2.1, neuer Text:

„6.1 Verwendung

Die folgenden Stoffe der Rn. 601 und 651 dürfen in Kesselwagen/Tankcontainern befördert werden:

6.1.1 Die namentlich aufgeführten Stoffe der Rn. 601 Ziffern 2 bis 4.

6.1.2 Die Stoffe der Rn. 601, die unter a) der Ziffern 6 bis 13 — ausgenommen Isopropylchlorformiat der Ziffer 10, 15 bis 17, 20, 22, 23, 25 bis 28, 31 bis 36, 41, 44, 51, 52, 55, 61, 65 bis 68, 71 bis 87 und 90 fallen und in flüssigem Zustand befördert werden.

6.1.3 Die Stoffe der Rn. 601, die unter b) oder c) der Ziffern 11, 12, 14 bis 28, 32 bis 36, 41, 44, 51 bis 55, 57 bis 62, 64 bis 68, 71 bis 87 und 90 fallen und in flüssigem Zustand befördert werden.

6.1.4 Die staubförmigen oder körnigen Stoffe der Rn. 601, die unter b) oder c) der Ziffern 12, 14, 17, 19, 21, 23, 25 bis 27, 32 bis 35, 41, 44, 51 bis 55, 57 bis 68, 71 bis 87 und 90 fallen.

Bem. Wegen der Beförderung in loser Schüttung von Stoffen der Ziffer 60c) der Rn. 601, von festen Stoffen mit giftigem flüssigem Stoff der Ziffer 65b) (3243) der Rn. 601 sowie von festen Abfällen, die unter c) der einzelnen Ziffern der Rn. 601 fallen, siehe Rn. 617.

6.1.5 Die Stoffe der Ziffer 3 der Rn. 651.

Bem. Für die Beförderung von Stoffen der Rn. 651 Ziffer 4 b) in loser Schüttung siehe Rn. 666.

6.2 *Bau*

6.2.1 Tanks für Stoffe des Absatzes 6.1.1 müssen nach einem Berechnungsdruck [31]) von mindestens 1,5 MPa (15 bar) (Überdruck) bemessen sein."

6.2.3 „des Abs. 6.1.3" ändern in „der Abs. 6.1.3 und 6.1.5".

Folgenden Satz am Schluß hinzufügen:

„Tanks für Chloressigsäure der Rn. 601 Ziffer 24 b) müssen mit einer Emailauskleidung oder einer gleichwertigen Schutzauskleidung versehen sein, sofern der Werkstoff des Tanks von der Chloressigsäure angegriffen wird."

6.3.1 Am Ende wie folgt ändern:

„. . . Tanks für Blausäurelösungen der Rn. 601 Ziffer 2 jedoch nicht zugelassen."

6.3.2 Im ersten Satz „der Abs. 6.1.3 und 6.1.4" ändern in: „der Abs. 6.1.3 bis 6.1.5".

6.5.1 Nach „. . bis 6.1.3" hinzufügen: „und 6.1.5"

Das Ende des zweiten Satzes erhält folgenden Wortlaut:
„. . ., von Tanks für Stoffe der Rn. 601 Ziffer 31a) betragen 4 Jahre." (nur Anhang XI).

6.7.1 „Stoffe der Ziffer 3" ändern in: „Stoffe der Rn. 601 Ziffer 3".

7.6 „das auf den Zetteln nach Muster 7A bis 7D wiedergegebene Strahlensymbol" ersetzen durch:

„das in Rn. 705 (5) dargestellte Strahlensymbol"

Absätze 8.1 bis 8.1.4, neuer Text:

„8.1 *Verwendung*

Die folgenden Stoffe der Rn. 801 dürfen in Kesselwagen/ Tankcontainern befördert werden:

8.1.1 Die namentlich aufgeführten Stoffe der Ziffern 6 und 14.

8.1.2 Die Stoffe, die unter a) der Ziffern 1, 2, 3, 7, 8, 12, 17, 32, 33, 39, 40, 46, 47, 52 bis 56, 64 bis 68, 70 und 72 bis 76 fallen und in flüssigem Zustand befördert werden.

8.1.3 Phosphoroxybromid der Ziffer 15 sowie Stoffe, die unter b) oder c) der Ziffern 1 bis 5, 7, 8, 10, 12, 17, 31 bis 40, 42 bis 47, 51 bis 56 und 61 bis 76 fallen und in flüssigem Zustand befördert werden.

8.1.4 Die staubförmigen oder körnigen Stoffe, die unter b) oder c) der Ziffern 9, 11, 13, 16, 31, 34, 35, 39, 41, 45, 46, 52, 55, 62, 65, 67, 69, 71, 73 und 75 fallen.

Bem. Wegen der Beförderung in loser Schüttung von Bleisulfat der Ziffer 1b), von Stoffen der Ziffer 13b), von festen Stoffen mit ätzendem flüssigem Stoff der Ziffer 65b) (3244) sowie von festen Abfällen, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen, siehe Rn. 817."

8.2.1 Der Text ist wie folgt zu ändern:

„Tanks für die namentlich in den Ziffern 6 und 14 aufgeführten Stoffe müssen nach einem Berechnungsdruck [34]) von mindestens 2,1 MPa (21 bar) (Überdruck) bemessen sein. Tanks für die Stoffe der Ziffer 14 müssen mit einer Bleiauskleidung von mindestens 5 mm Dicke oder einer gleichwertigen Auskleidung versehen sein. Geschweißte Tanks für Stoffe der Ziffer 6 müssen hinsichtlich Werkstoffen und Bau den Vorschriften des Anhangs II C entsprechen."

8.2.3 Der zweite Satz ist zu streichen.

8.3.1 Ziffer 24 wird Ziffer 14.

8.5.1 „Fluorwasserstoff oder Flußsäure" ändern in „Stoffe".

Der zweite Unterabsatz ist zu streichen.

8.5.2 „Brom der Ziffer 24" ändern in „Stoffe der Ziffer 14" (2×).

8.6.1 Neuer Text:

„An den Tanks für Stoffe der Ziffern 6 und 14 sind außer den in Abs. 1.6.1 vorgesehenen Angaben das Datum (Monat, Jahr) der letzten Untersuchung des inneren Zustandes anzubringen."

Anh. X 8.6.2, neu, Anh. XI 8.6.2, erster Satz, neuer Text:

„An den Tanks für Schwefeltrioxid, stabilisiert, der Ziffer 1a) und für Stoffe der Ziffern 6 und 14 muß auf dem in Abs. 1.6.1 vorgesehenen Schild zusätzlich die höchstzulässige Masse der Füllung des Tanks in kg angebracht sein." (Abs. 8.6.2 Anh. XI, weiter unverändert.)

8.7.1 Neuer Text:

„Tanks für Schwefeltrioxid, stabilisiert, der Ziffer 1a) dürfen nur bis zu einem Füllungsgrad von 88 %, Tanks für Stoffe der Ziffer 14 müssen mindestens bis zu einem Füllungsgrad von 88 % und dürfen höchstens bis zu einem Füllungsgrad von 92% oder mit 2,86 kg je Liter Fassungsraum gefüllt werden.

Die höchstzulässige Masse der Füllung für Stoffe der Ziffer 6 beträgt 0,84 kg je Liter Fassungsraum."

8.7.2 Neuer Text:

„Tanks für Stoffe der Ziffern 6, 7 und 14 müssen während der Beförderung luftdicht [36]) verschlossen und die Verschlüsse müssen durch eine verriegelte Haube abgedeckt sein."

Absätze 9.1 bis 9.2.1, neuer Text:

„9.1 Verwendung

Stoffe der Rn. 901 Ziffern 1, 2, 4, 11 und 12 dürfen in Kesselwagen/Tankcontainern befördert werden.

Bem. Wegen der Beförderung in loser Schüttung von Stoffen der Ziffern 4 und 12, siehe Rn. 916.

9.2 *Bau*

9.2.1 Tanks für Stoffe der Ziffern 1, 4, 11 und 12 müssen nach den Vorschriften des Allgemeinen Teils dieses Anhangs bemessen sein."

9.5.2 Neuer Text:

„Tanks für Stoffe der Ziffern 1, 4, 11 und 12 müssen bei der Wasserdruckprüfung erstmalig und wiederkehrend mit dem Berechnungsdruck geprüft werden, der für die Bemessung des Tanks in 1.2.4 festgelegt ist."

Anhang II C.

1270 Vor dieser Randnummer eine Überschrift mit folgendem Wortlaut einfügen: „1. Werkstoff und Tanks".

Rn. 1275 bis 1290 erhalten folgenden Wortlaut:

„2. Prüfvorschriften

a) Tanks aus Stahl

1275 Die für die Herstellung der Tanks verwendeten Werkstoffe und die Schweißverbindungen müssen bei ihrer niedrigsten Betriebstemperatur, wenigstens aber bei einer Temperatur von –20 °C, folgenden Bedingungen für die Kerbschlagzähigkeit genügen:

Die Prüfungen müssen mit Probestäben mit V-Kerbe durchgeführt werden. Die Mindestkerbschlagzähigkeit (siehe Rn. 1278 bis 1280) für Probestäbe mit senkrecht zur Walzrichtung verlaufender Längsachse und einer V-Kerbe (nach ISO R 148) senkrecht zur Plattenoberfläche muß 34 J/cm² für Baustahl (diese Prüfungen können auf Grund bestehender ISO-Normen mit Probestäben, deren Längsachse in Walzrichtung verläuft, ausgeführt werden), Feinkornstahl, legierten ferritischen Stahl Ni $< 5\%$, legierten ferritischen Stahl $5\% \leq Ni \leq 9\%$ oder austenitischen Cr-Ni-Stahl betragen.

Bei austenitischen Stählen ist nur die Schweißverbindung einer Kerbschlagzähigkeitsprüfung zu unterziehen. Für Betriebstemperaturen unter –196 °C wird die Kerbschlagzähigkeitsprüfung nicht bei der niedrigsten Betriebstemperatur, sondern bei –196 °C durchgeführt.

b) Tanks aus Aluminium und Aluminiumlegierungen

1276 Die Nähte der Tanks müssen den durch die zuständige Behörde festgelegten Bedingungen genügen.

c) Tanks aus Kupfer oder Kupferlegierungen

1277 Prüfungen zum Nachweis ausreichender Kerbschlagzähigkeit sind nicht erforderlich.

3. Prüfverfahren

Bestimmung der Kerbschlagzähigkeit

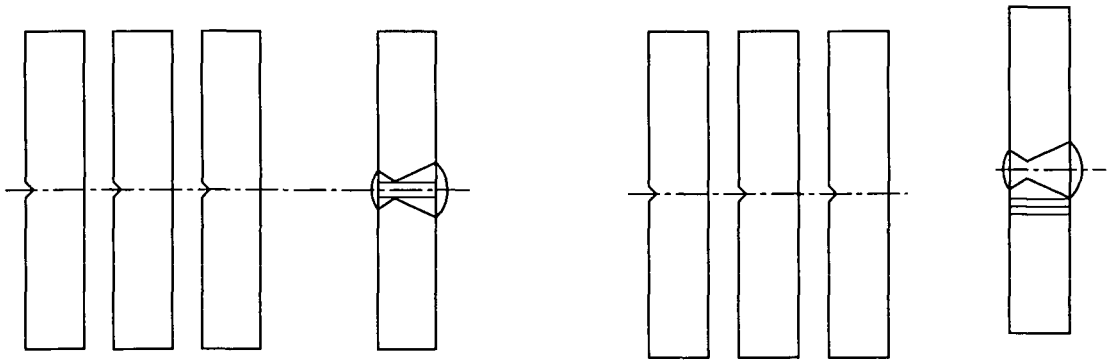
1278 Bei Blechen mit einer Dicke von weniger als 10 mm, aber mindestens 5 mm, sind Probestäbe mit einem Querschnitt von 10 mm × e mm, wobei „e" die Blechdicke ist, zu verwenden. Eine Bearbeitung auf 7,5 mm oder 5 mm ist, falls erforderlich, zulässig. Ein Mindestwert von 34 J/cm² ist in jedem Fall einzuhalten.

Bem. Bei Blechen mit einer Dicke von weniger als 5 mm und ihren Schweißverbindungen wird keine Kerbschlagzähigkeitsprüfung durchgeführt.

1279 (1) Bei der Prüfung der Bleche wird die Kerbschlagzähigkeit an drei Probestäben bestimmt. Die Probestäbe müssen quer zur Walzrichtung entnommen werden; bei Baustahl dürfen sie jedoch in Walzrichtung entnommen werden.

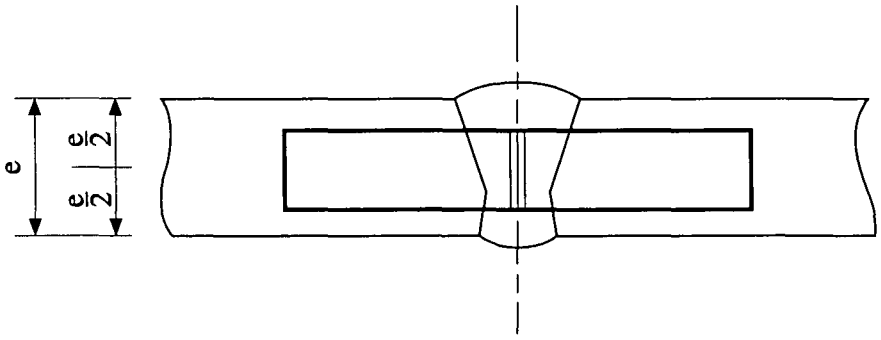
(2) Für die Prüfung der Schweißnähte werden die Probestäbe wie folgt entnommen:

wenn $e \leq 10$ mm:
drei Probestäbe aus der Mitte der Schweißverbindung;
drei Probestäbe mit der Kerbe in der Mitte der wärmebeeinflußten Zone (die V-Kerbe schneidet die Verschmelzungsgrenze in der Mitte des Musters);

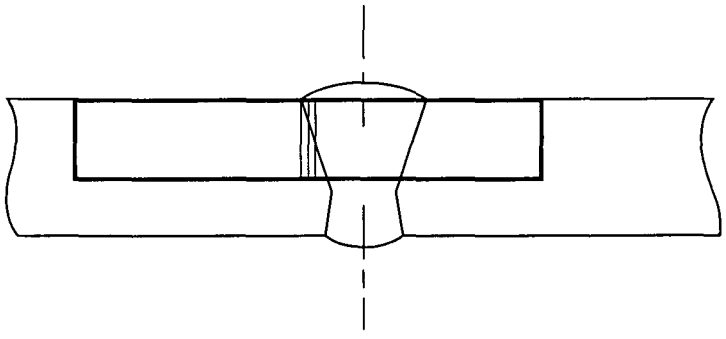


Mitte der Schweißverbindung wärmebeeinflußte Zone

wenn 10 mm < e ≤ 20 mm:
drei Probestäbe aus der Mitte der Schweißverbindung;
drei Probestäbe aus der wärmebeeinflußten Zone (die V-Kerbe schneidet die Verschmelzungsgrenze in der Mitte des Musters);

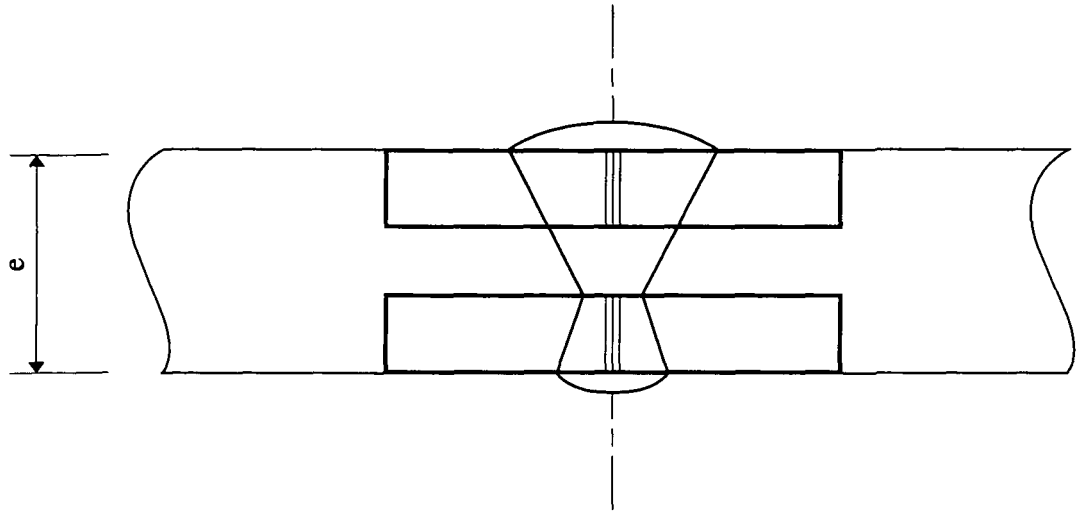


Mitte der Schweißverbindung

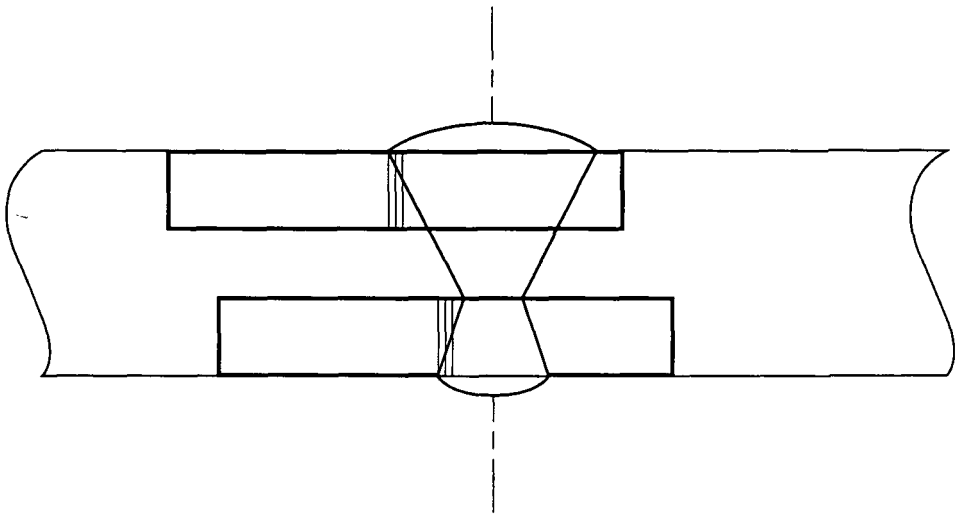


wärmebeeinflußte Zone

wenn e > 20 mm:
zwei Sätze von drei Probestäben (ein Satz von der Oberseite, ein Satz von der Unterseite) an den unten dargestellten Stellen entnommen (die V-Kerbe schneidet die Verschmelzungsgrenze in der Mitte des Musters, das aus der wärmebeeinflußten Zone entnommen ist).



Mitte der Schweißverbindung



wärmebeeinflußte Zone

1280 (1) Bei Blechen muß der Mittelwert von drei Proben den in Rn. 1275 angegebenen Mindestwert von 34 J/cm² erreichen; nicht mehr als ein Einzelwert darf unter dem Mindestwert, dann jedoch auch nicht unter 24 J/cm² liegen.

(2) Bei den Schweißungen darf der Mittelwert aus den drei Proben, die in der Mitte der Schweißverbindung entnommen wurden, nicht unter dem Mindestwert von 34 J/cm² liegen; nicht mehr als ein Einzelwert darf unter dem Mindestwert, dann jedoch auch nicht unter 24 J/cm² liegen.

(3) Bei der wärmebeeinflußten Zone (die V-Kerbe schneidet die Verschmelzungsgrenze in der Mitte des Musters) darf der Wert von nicht mehr als einer der drei Proben unter dem Mindestwert von 34 J/cm², jedoch nicht unter 24 J/cm² liegen.

1281 Werden die Forderungen nach Rn. 1280 nicht erfüllt, so ist eine Wiederholungsprüfung nur zulässig, wenn

a) der Mittelwert der ersten drei Prüfungen unter dem Mindestwert von 34 J/cm² oder

b) mehr als einer der Einzelwerte unter dem Mindestwert von 34 J/cm², aber nicht unter 24 J/cm² liegt.

Bei einer wiederholten Kerbschlagzähigkeitsprüfung an Blechen oder Schweißverbindungen darf kein Einzelwert unter 34 J/cm² liegen. Der Mittelwert sämtlicher Ergebnisse der ursprünglichen Prüfung und der Wiederholungsprüfung muß gleich dem oder größer als der Mindestwert von 34 J/cm² sein. 1282

Bei einer wiederholten Kerbschlagzähigkeitsprüfung der wärmebeeinflußten Zone darf kein Einzelwert unter 34 J/cm² liegen.

1283–1290

Anhang VII

1700 Tabelle I

„^{199}Au	10	200	0,9	200“
durch				
„^{199}Au	10	200	0,9	20“;
„^{243}Cm	3	80	3×10^{-4}	8×10^{-2}“
durch				
„^{243}Cm	3	80	3×10^{-4}	8×10^{-3}“;
„U (natürlich)		unbegrenzt		unbegrenzt“
durch				
„U (natürlich)		unbegrenzt		unbegrenzt [4)]“;
„U (angereichert ≤ 5%)		unbegrenzt		unbegrenzt“
durch				
„U (angereichert ≤ 5%)		unbegrenzt [4)]		unbegrenzt [3) 4)]“;
„U (angereichert > 5%)	10	200	1×10^{-3}	2×10^{-2}“
durch				
„U (angereichert > 5%)	10	200	1×10^{-3} [4)]	2×10^{-2}“;
„U (abgereichert)		unbegrenzt		unbegrenzt
durch				
„U (abgereichert)		unbegrenzt		unbegrenzt [4)]“;
„^{175}Yb	30	800	0,9	2“
durch				
„^{175}Yb	30	800	0,9	20“.

Am Ende der Tabelle I Fußnote [1)] wie folgt ersetzen:

„[1)] Die Werte in Curie (Ci) ergeben sich durch Umrechnung der Terabecquerel(TBq)-Werte in Ci und anschließender Abrundung, so daß der Wert von A_1 oder A_2 in Ci immer geringer ist als in TBq.“

Am Ende der Tabelle I folgende Fußnote [4)] hinzufügen:

„[4)] Diese Werte gelten nicht für wiederaufgearbeitetes Uranium.“

1702 (1) a) i): In der letzten Zeile „oder“ ändern in „und“.

(5) In der fünften Zeile nach „1703“ „(1)“ streichen.

1712 (6) In der zweiten Zeile den Text:

„die über die in Tabelle IV festgelegten Grenzen hinaus während der Beförderung radioaktiver Stoffe radioaktiv kontaminiert wurden“

ersetzen durch:

„die während der Beförderung radioaktiver Stoffe über die in Tabelle IV festgelegten Grenzen hinaus radioaktiv kontaminiert wurden oder eine Dosisleistung von mehr als 5 μSv/h (0,5 mrem/h) aufweisen".

(7) Erhält folgenden Wortlaut:

„Die bei ausschließlicher Verwendung für die Beförderung radioaktiver Stoffe mit geringer spezifischer Aktivität oder oberflächenkontaminierter Gegenstände eingesetzten Umpackungen, Container oder Wagen sind von den Vorschriften der Absätze (2) und (6) nur hinsichtlich ihrer Innenflächen und nur so lange ausgenommen, wie es bei dieser speziellen ausschließlichen Verwendung bleibt."

(3) In der letzten Zeile „die in Tabelle IV festgelegten Werte" durch „die in Tabelle IV festgelegten Grenzen" ersetzen. **1713**

Die Überschrift der Tabelle VI wie folgt ändern: **1714**

„Vorschriften für Industrieversandstücke, die LSA-Stoffe oder SCO enthalten".

(3) Tabelle IX **1715**

Im Tabellenkopf in der zweiten Zeile hinter „Transportkennzahl" „(TI)" hinzufügen.

Abschnitt III: In der Bem. „und der Ergänzung von 1988" durch „(in der Fassung 1990)" ersetzen.

Abschnitt IV: In der Bem. „und der Ergänzung 1988" ersetzen durch „(in der Fassung 1990)".

(3) a) Den vorhandenen Text ersetzen durch: **1757**

„den Beförderungszeitraum, für den die Genehmigung beantragt wird;".

(2) e) „soll" durch „muß" ersetzen. **1771**

Anhang IX

1900 (1) a) und b) Den Anfang des ersten Satzes ändern in: „Die Zettel 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 05, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 und 9 . “

1902 Ergänzung:

„Nr. 1.6	(schwarz auf orangefarbenem Grund; Nummer der Unterklasse „1.6“, welche den größten Teil der oberen Hälfte ausfüllt; Buchstabe der Verträglichkeitsgruppe „N“ in der unteren Hälfte; kleine Ziffer „1“ in der unteren Ecke);“	explosiv Unterklasse 1.6;
Nr. 6.1	Es muß heißen:	„. getrennt von Nahrungs-, Genuß- und Futtermitteln zu halten;“

Gefahrzettel 6.1A durch folgenden Gefahrzettel 6.2 ersetzen:

„6.2	(Kreis, der von drei sichelförmigen Zeichen überlagert wird, schwarz auf weißem Grund, mit einer kleinen Ziffer „6“ in der unteren Ecke)	ansteckungsgefährlich; in Wagen und Güterhallen getrennt von Nahrungs-, Genuß- und Futtermitteln zu halten; bei Beschädigung oder Freiwerden unverzüglich Gesundheitsbehörden verständigen;“

Nr. 10 erhält folgenden Wortlaut: „(bleibt offen)“

Text der Fußnote *) wie folgt ändern:

„Der Text muß in einer amtlichen Sprache des Versandlandes gedruckt sein und, wenn diese Sprache nicht Französisch, Deutsch, Italienisch oder Englisch ist, außerdem in Französisch, Deutsch, Italienisch oder Englisch, sofern nicht die internationalen Tarife oder Vereinbarungen zwischen den Eisenbahnen etwas anderes vorschreiben.“

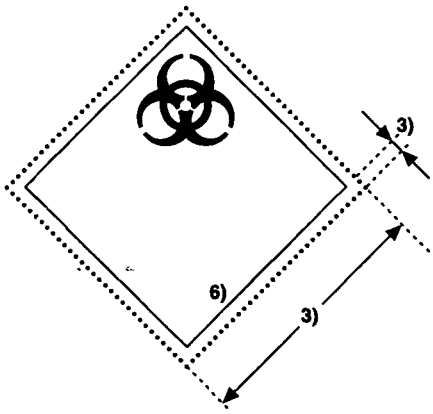
Gefahrzettel

hinzufügen:

Nr. 1.6



Gefahrzettel 6.1A durch folgenden Gefahrzettel 6.2 ersetzen:



Bei Gefahrzettel Nr. 2 Lage der Flasche ändern: von links unten nach rechts oben zeigend (2 ×).

Darstellung des Zettels Nr. 10 durch den Wortlaut „(bleibt offen)“ ersetzen.

Nach Mitteilung des Zentralamtes für den internationalen Eisenbahnverkehr hat kein Mitgliedstaat gegen die geänderten Texte Widerspruch erhoben; die Änderungen sind gemäß Art. 21 § 2 des COTIF mit 1. Jänner 1995 in Kraft getreten.

Vranitzky