

BUNDESGESETZBLATT

FÜR DIE REPUBLIK ÖSTERREICH

Jahrgang 1999

Ausgegeben am 19. Jänner 1999

Teil III

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

13.

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

RID: Amendements dans les différentes classes et dans les différents appendices adoptés par la 34e session de la Commission d'experts (Berne, 24 au 28 novembre 1997) pour mise en vigueur au 1^{er} janvier 1999

Prescriptions générales

(3) a) Ajouter à la fin, le sous-alinéa suivant:

3

«Une solution ou un mélange contenant une ou plusieurs matières nommément citées ou classées sous une rubrique «n.s.a.» et une ou plusieurs matières non dangereuses ne sont pas soumis aux prescriptions du RID si les caractéristiques de danger du mélange ou de la solution sont telles qu'elles ne répondent aux critères d'aucune classe (y compris ceux des effets connus sur l'homme).»

(8) 1^{er} tiret:

4

Remplacer «neuvième» par «dixième» et à la fin «Rev.9» par «Rev.10».

Ajouter après le 2^e tiret:

- «— «Code IMDG», le Code maritime international des marchandises dangereuses publié par l'Organisation maritime internationale (OMI) à Londres;
- «Instructions techniques de l'OACI», les Instructions techniques pour la sécurité du transport aérien des marchandises dangereuses publiées par l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI) à Montréal».

(4) Ajouter «gazeuses», avant «liquides» et biffer la 2^e phrase.

7

(3) b) Ajouter à la fin:

15

«... et les véhicules routiers transportant des marchandises dangereuses en vrac.»

(5) Modifier le 2^e sous-alinéa comme suit:

«Pour le transport de citernes ou de marchandises dangereuses en vrac qui, conformément au marg. 10 500, alinéas (2) à (5) de l'ADR, doivent porter des panneaux, le numéro d'identification du danger doit en outre être inscrit avant la désignation de la marchandise dans la lettre de voiture.»

Ajouter un nouvel alinéa c) comme suit:

17

- «c) au transport effectué par des entreprises mais accessoirement à leur activité principale, tels que approvisionnement de chantiers de bâtiments ou de génie civil, ou pour des travaux de mesure, de réparations et de maintenance, en quantités ne dépassant pas 450 litres par emballage ni les quantités maximales totales spécifiées ci-dessous:

Catégorie de transport	Matières ou objets	Quantité maximale totale par wagon
0	Classe 1: 11°, 12°, 24°, 25°, 33°, 34°, 44°, 45° et 51° Classe 4.2: Matières figurant sous le groupe a) ou appartenant au groupe d'emballage I a), Classe 4.3: 1° à 3°, 19° à 25° Classe 6.1: 1° et 2° Classe 6.2: 1° et 2° Classe 7: matières et objets du marg. 704, fiches 5 à 13 Classe 9: 2° b) et 3° ainsi que les emballages vides non nettoyés ayant contenu des matières figurant dans cette catégorie de transport	0
1	Matières et objets figurant sous le groupe a) ou appartenant au groupe d'emballage I a) et ne figurant pas dans la catégorie de transport 0 ainsi que les matières et objets des classes, chiffres et groupes suivants: Classe 1: 1° à 10° b), 13° à 23°, 26°, 27°, 29° à 32° et 48° b) Classe 2: groupes T, TC, TO, TF, TOC et TFC des différents chiffres b) Classe 4.1: 31° b) à 34° b) Classe 5.2: 1° b) à 4° b)	20
2	Matières et objets figurant sous le groupe b) ou appartenant au groupe d'emballage II a) mais ne figurant pas dans la catégorie de transport 0, 1 ou 4 ainsi que les matières et objets des classes, chiffres et groupes suivants: Classe 1: 35° à 43° et 50° Classe 2: groupe F des différents chiffres Classe 6.1: matières et objets figurant sous le groupe c) des différents chiffres Classe 6.2: 3°	300
3	Matières et objets figurant sous le groupe c) ou appartenant au groupe d'emballage III a) mais ne figurant pas dans la catégorie de transport 2 ou 4 ainsi que les matières et objets des classes, chiffres et groupes suivants: Classe 2: groupes A et O des différents chiffres Classe 9: 6° et 7°	1 000
4	Classe 1: 46° et 47° Classe 4.1: 1° b) et 2° c) Classe 4.2: 1° c) Classe 7: matières et objets du marginal 704, fiches 1 à 4 Classe 9: 8° c) ainsi que les emballages vides non nettoyés ayant contenu des matières dangereuses, sauf ceux figurant sous la catégorie de transport 0	illimitée

a) Groupe d'emballage des Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses

b) Pour les numéros d'identification 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 et 1017, la quantité maximale totale par wagon sera de 50 kg.

Dans le tableau ci-dessus, par «quantité maximale totale par wagon», on entend:

- pour les objets, la masse brute en kg (pour les objets de la classe 1, la masse nette en kg de la matière explosible);
- pour les matières solides, les gaz liquéfiés, les gaz liquéfiés réfrigérés et les gaz dissous sous pression, la masse nette en kg;
- pour les matières liquides et les gaz comprimés, la contenance nominale du récipient en litres. Par «contenance nominale du récipient», on entend le volume nominal exprimé en litres de la matière dangereuse contenue dans le récipient. Pour les bouteilles de gaz comprimé, la contenance nominale sera la capacité en eau de la bouteille.

Lorsque des marchandises dangereuses appartenant à des catégories de transport différentes, telles que définies dans le tableau, sont transportées dans le même wagon, la somme de

— la quantité de matières et d'objets de la catégorie de transport 1 multipliée par 50,
 — la quantité de matières et d'objets de la catégorie de transport 2 multipliée par 3, et
 — la quantité de matières et d'objets de la catégorie de transport 3
 ne doit pas dépasser 1 000.

Aux fins de ces prescriptions, il ne sera pas tenu compte des liquides ou des gaz contenus dans les réservoirs fixes ordinaires des moyens de transport, utilisés pour leur propulsion ou pour le fonctionnement de leurs équipements spéciaux (par exemple frigorifiques) ou pour assurer leur sécurité, dont il est question aux marg. 201a (1), Nota, c), d), e), h) et 301a (5).

Les transports effectués par de telles entreprises pour leur approvisionnement ou leur distribution externe ou interne ne sont toutefois pas concernés par la présente exemption;»

Les actuels alinéas c) et d) deviennent d) et e).

Au lieu de «1997» lire «1999» (deux fois)

Au lieu de «1996» lire «1998».

18

Diverses classes

Marg. 135 (2), 232 (2), 322 (2), 422 (4), 452 (2), 492 (2), 522 (2), 567 (2), 622 (3), 672 (2), 822 (2) et 922 (3)

Le membre de phrase «... doivent être munis des mêmes étiquettes de danger que s'ils étaient pleins» doit être partout complété comme suit: «... doivent être munis des mêmes inscriptions et étiquettes de danger que s'ils étaient pleins.»

Marg. 301a (2), 401a (2), 471a (1), 501a (1), 551a (1), 601a (2), 801a (2), 901a (1)

Modifier comme suit:

Après «emballages intérieurs métalliques ou en plastique», ajouter: «qui ne sont pas susceptibles de se briser ou d'être facilement perforés».

Marg. 201a (3), 301a (3), 401a (3), 471a (2), 501a (2), 551a (2), 601a (3), 801 (3), 901a (2) et (4), 2^e sous-alinéa

Reçoivent la teneur suivante:

«Pour le transport conformément à/aux alinéa(s) (x), chaque colis doit porter de façon claire et durable:

- a) le numéro d'identification de la marchandise contenue, précédé des lettres «UN»;
- b) dans le cas de marchandises différentes ayant différents numéros d'identification, transportés dans un même colis: les numéros d'identification des marchandises qu'il contient, précédés des lettres «UN», ou les lettres «LQ» *)

Ces inscriptions doivent être encadrées par une ligne représentant un carré d'au moins 100 mm de côté posé sur la pointe; si les dimensions du colis l'exigent, ces dimensions peuvent être réduites, à condition que ces marques demeurent bien visibles.

*) Les lettres «LQ» sont l'abréviation des termes anglais «Limited Quantities», c.-à-d. «en quantités limitées.»

Classe 1

101 Tableau I: Insérer avant le tableau le Nota suivant:

NOTA. Les matières classées 1.1.A ne sont pas admises au transport. Ces matières sont cependant admises au transport en trafic routier et sont énumérées au marg. 2201, 01^e de l'ADR.»

Supprimer le mot «industrielles» de la description des matières suivantes:

5° Numéro d'identification 0059

17° Numéro d'identification 0439

39° Numéro d'identification 0440

47° Numéro d'identification 0441

4° Ajouter un nouveau NOTA 3 au numéro d'identification 0143 comme suit:

«**NOTA 3.** L'autorité compétente peut autoriser la classification de ces mélanges dans la classe 3 sur la base d'épreuves de la série 2 et de la série 6, type c), effectuées sur trois emballages au moins, tels que préparés pour le transport [voir marg. 300(9)].»

Renommer les NOTA actuels 3 à 5 en tant que NOTA 4 à 6 respectivement.

Renommer le NOTA au numéro d'identification 0150 en tant que NOTA 1 et ajouter un NOTA 2 comme suit:

«**NOTA 2.** L'autorité compétente peut autoriser la classification de ces mélanges dans la classe 4.1 sur la base d'épreuves de la série 6, type c), effectuées sur trois emballages au moins tels que préparés pour le transport.»

102 (13) Lire la dernière phrase comme suit:

«De tels objets non emballés peuvent être fixés sur des berceaux ou placés dans des harasses ou dans tout autre dispositif approprié de manutention, de stockage ou de lancement, de manière telle qu'ils ne puissent prendre du jeu dans des conditions normales de transport.»

Ajouter un nouvel alinéa (14), comme suit:

«(14) Lorsque de tels objets explosifs de grande taille sont soumis à des régimes d'épreuve répondant aux exigences du RID dans le cadre de leurs épreuves de sécurité de fonctionnement et de validité et qu'ils ont passé avec succès ces épreuves, l'autorité compétente peut approuver le transport de ces objets conformément au RID.»

Renommer les alinéas (14) et (15) en tant que (15) et (16) respectivement.

105 (1) Avant la dernière phrase du 1^{er} sous-alinéa, insérer une nouvelle phrase comme suit:

«Dans le cas des objets non emballés, l'inscription doit être apposée sur l'objet, sur son berceau ou sur son dispositif de manutention, de stockage ou de lancement.»

Classe 2**201**

- 1°A Supprimer le NOTA 3.
- 1°O Supprimer le NOTA au numéro d'identification 1014.
- 1°TO Déplacer «2451 trifluorure d'azote comprimé» de 1°TO à 1°O.
- 2°A Insérer avant le N° 1078:
- «3337 gaz réfrigérant R 404A (Pentafluoréthane, trifluoro-1,1,1 éthane et tétrafluoro-1,1,1,2 éthane, en mélange zéotropique avec environ 44% de pentafluoréthane et 52% de trifluoro-1,1,1 éthane)
 - 3338 gaz réfrigérant R 407A (Difluorométhane, pentafluoréthane et tétrafluoro-1,1,1,2 éthane, en mélange zéotropique avec environ 20% de difluorométhane et 40% de pentafluoréthane)
 - 3339 gaz réfrigérant R 407B (Difluorométhane, pentafluoréthane et tétrafluoro-1,1,1,2 éthane, en mélange zéotropique avec environ 10% de difluorométhane et 70% de pentafluoréthane)
 - 3340 gaz réfrigérant R 407C (Difluorométhane, pentafluoréthane et tétrafluoro-1,1,1,2 éthane, en mélange zéotropique avec environ 23% de difluorométhane et 25% de pentafluoréthane)»

2°F N° 1965: Subdiviser la liste actuelle des mélanges pour y inclure les noms des mélanges suivants:

insérer après «mélange A»:

«le mélange A 01 a, à 70 C, une pression de vapeur ne dépassant pas 1,6 MPa (16 bar) et, à 50 C, une masse volumique d'au moins 0,516 kg/l;

le mélange A 02 a, à 70 C, une pression de vapeur ne dépassant pas 1,6 MPa (16 bar) et, à 50 C, une masse volumique d'au moins 0,505 kg/l;»

insérer après «mélange A 1»:

«le mélange B 1 a, à 70 C, une pression de vapeur ne dépassant pas 2,3 MPa (23 bar) et, à 50 C, une masse volumique d'au moins 0,474 kg/l;

le mélange B 2 a, à 70 C, une pression de vapeur ne dépassant pas 2,6 MPa (26 bar) et, à 50 C, une masse volumique d'au moins 0,463 kg/l;»

Modifier le Nota 1 comme suit:

«Pour les mélanges ci-dessus, les noms suivants, usités par le commerce sont admis pour la dénomination de ces matières: butane pour les mélanges A, A 01, A 02 et A 0, et propane pour le mélange C.»

2°F Insérer après rubrique 1965:

«3354 gaz insecticide inflammable, n.s.a.»

2°TF Insérer avant le N° 3160: «3355 gaz insecticide toxique, inflammable, n.s.a.»

6°A Après le N° 3164, ajouter un nouveau NOTA comme suit:

- «**NOTA.** Les objets destinés à fonctionner comme amortisseurs ne sont pas soumis aux prescriptions du RID, à condition que chaque objet:
- a) ait un compartiment à gaz d'une capacité ne dépassant pas 1 litre et une pression de chargement qui ne soit pas supérieure à 50 bar;
 - b) ait une pression d'éclatement minimale quatre fois supérieure à la pression de chargement à 20° C;
 - c) soit fabriqué avec un matériau qui ne se fragmente pas en cas de rupture;
 - d) en cas d'incendie, soit protégé contre la rupture à l'aide d'un élément fusible ou d'un dispositif de décompression permettant d'évacuer la pression interne; et
 - e) soit fabriqué conformément à une norme d'assurance de qualité acceptable pour l'autorité compétente.»

Insérer à la fin:

«3353 générateurs de gaz pour sac gonflable, à gaz comprimé ou
3353 modules de sac gonflable, à gaz comprimé ou

3353 rétracteurs de ceinture de sécurité, à gaz comprimé

- NOTA** 1. Cette rubrique s'applique aux objets qui sont utilisés dans des véhicules à des fins de protection individuelle comme générateurs de gaz pour sacs gonflables ou modules de sacs gonflables ou rétracteurs de ceinture de sécurité qui contiennent un gaz comprimé ou un mélange de gaz comprimé relevant de la classe 2, avec ou sans petites quantités de matière pyrotechnique. Pour les ensembles qui contiennent une matière pyrotechnique, les effets explosifs provoqués doivent être confinés à l'intérieur du récipient à pression de telle sorte que ces ensembles puissent être exclus de la classe 1, au sens du NOTA au marginal 100(2) b), conformément à l'alinéa a) ii) du paragraphe 16.6.1.4.7 du Manuel d'épreuves et de critères, première partie. En outre, les ensembles doivent être conçus et emballés pour le transport de telle sorte qu'en cas d'immersion dans les flammes il n'y ait pas de risque de fragmentation du récipient à pression ou de projection. Un examen sera effectué à cet effet. Le récipient à pression doit satisfaire aux conditions requises pour le (les) gaz qu'il renferme.
2. Les sacs gonflables ou les rétracteurs de ceintures de sécurité montés sur des véhicules ou sur des composants de véhicule assemblés (tels que colonnes de direction, panneaux de porte, sièges, etc.) ne sont pas soumis aux prescriptions du RID.»

207

(3) et (4) Modifier comme suit:

«(3) Sont admis comme gaz de dispersion, composants de ces agents ou gaz de remplissage, pour les générateurs d'aérosols (1950 aérosols), les gaz suivants: les gaz des 1°A, 1°O et 1°F, à l'exclusion du 2203 silane; les gaz des 2°A et 2°F, à l'exclusion du méthylsilane affecté au numéro d'identification 3161; et 1070 protoxyde d'azote du 2°O.

(4) Sont admis comme gaz de remplissage, pour 2037 cartouches à gaz tous les gaz du 1° et du 2°, sauf les gaz pyrophoriques et les gaz très toxiques (gaz avec une CL50 inférieure à 200 ppm).»

210

(1) a) Ajouter un nouveau sous-alinéa avec la teneur suivante:

«Toutefois, si les emballages ont une masse brute maximale égale ou inférieure à 2 kg, il suffit qu'ils remplissent les „conditions générales d'emballage“ du marg. 1500 (1), (2) et (5) à (7).»

212

(1) Ajouter «, respectivement les normes» après «Directives» et à la fin:

«— pour les ouvertures: EN 849:1996 Bouteilles à gaz transportables — Robinets de bouteilles — Spécifications et essais de type.»

213

(2) Au lieu de «[réservé]» lire «EN 962: 1996 Bouteilles à gaz transportables — Chapeaux fermés et chapeaux ouverts de protection des robinets de bouteilles à gaz industriels et médicaux — Conception, construction et essais» et amender le texte précédant comme suit: «si la norme suivante est appliquée».

215

(1) à (3): Remplacer «pays d'origine» par «pays d'agrément». La note de bas de page⁷⁾ reçoit la teneur suivante:

«⁷⁾ Le pays d'agrément doit être un Etat contractant de la COTIF.»

223

(2) Modifier le troisième tiret de la note de bas de page¹⁰⁾ comme suit:

«Pour la rubrique 1965 hydrocarbures gazeux en mélange liquéfié, n.s.a., du 2° F: mélange A ou butane, mélange A 01 ou butane, mélange A 02 ou butane, mélange A 0 ou butane, mélange A 1, mélange B 1, mélange B 2, mélange B, mélange C ou propane.»

(3) Modifier comme suit:

«(3) Il est réputé satisfait aux prescriptions de l'alinéa (1) à l'exception du sous-alinéa b) si les parties correspondantes de la norme suivante sont appliquées: EN 1089-1:1996 Bouteilles à gaz transportables — Identification des bouteilles à gaz (à l'exclusion du GPL) — Partie 1: Marquage»

226

(1) Même modification que sous 223 (2), mais en italiques

250

1°TO Déplacer «2451 trifluorure d'azote comprimé» de 1°TO à 1°O et changer la période de «5» à «10».

2°A Ajouter une première ligne au numéro d'identification 3220 avec «les indications suivantes:

«(1), (2), (3), (5)/—/3,6/10/0,72/g».

2°A Insérer avant le N° 1078:

«3337 gaz réfrigérant R 404A/(1),(2),(3),(5)/—/3,6/10/0,82/—
3338 gaz réfrigérant R 407A/(1),(2),(3),(5)/—/3,6/10/0,94/—
3339 gaz réfrigérant R 407B/(1),(2),(3),(5)/—/3,8/10/0,93/—
3340 gaz réfrigérant R 407C/(1),(2),(3),(5)/—/3,5/10/0,95/—»

Modifier le tableau comme suit pour le No 1965:

1965	HYDROCARBURES GAZEUX EN MÉLANGE LIQUÉFIÉE, N.S.A., TELS QUE	(1), (2), (3), (5)			10	***)	m, n
	MÉLANGE A	(1), (2), (3), (5)		1,0	10	0,50	
	MÉLANGE A 01	(1), (2), (3), (5)		1,5	10	0,49	
	MÉLANGE A 02	(1), (2), (3), (5)		1,5	10	0,48	
	MÉLANGE A 0	(1), (2), (3), (5)		1,5	10	0,47	
	MÉLANGE A 1	(1), (2), (3), (5)		2,0	10	0,46	
	MÉLANGE B 1	(1), (2), (3), (5)		2,5	10	0,45	
	MÉLANGE B 2	(1), (2), (3), (5)		2,5	10	0,44	
	MÉLANGE B	(1), (2), (3), (5)		2,5	10	0,43	
	MÉLANGE C	(1), (2), (3), (5)		3,0	10	0,42	

***) voir le Nota à la fin du tableau.

2°F Insérer après le N° 1965:

«3354 gaz insecticide inflammable, n.s.a./ (1), (2), (3), (5) / — / — / 10 / — / n»

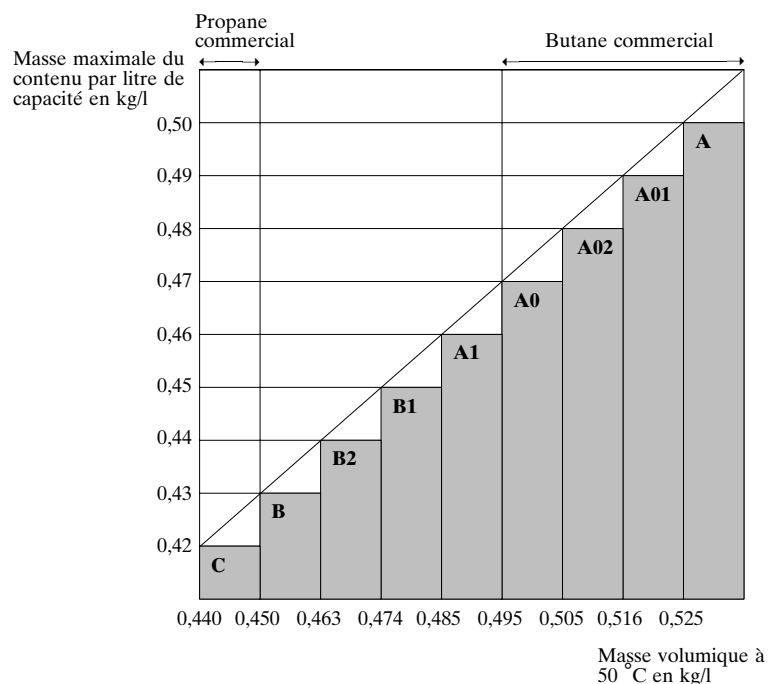
2°TF Insérer avant le N° 3160:

«3355 gaz insecticide toxique, inflammable, n.s.a./ (1), (2), (3), (5) / — / — / 5 / — / n»

2°TC Numéro d'identification 2194: Remplacer «2,0» par «3,6» dans la colonne relative à la pression d'épreuve (MPa) et «1,3» par «1,46» dans la colonne relative au taux de remplissage maximum (kg/l).

Ajouter le NOTA ci-après après le tableau:

NOTA. pour les mélanges de gaz du 2° F du N° 1965, la masse maximale du contenu par litre de capacité est la suivante:



Classe 3

300 (2) **Nota 1.:** ajouter «sans dépasser 100 °C» après «supérieur à 61 °C».

300 (9) Ajouter un nouvel alinéa (9) comme suit:

«(9) La nitroglycérine en mélange, désensibilisée, liquide, inflammable, n.s.a., avec au plus 30% (masse) de nitroglycérine qui a été affectée au numéro d'identification 3343 des Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses, ne doit pas être classée ou acceptée en tant que matière de la classe 3 à moins d'être autorisée par l'autorité compétente sur la base des résultats d'épreuves de la série 2 et d'une épreuve de la série 6, type c) du Manuel d'épreuves et de critères, première partie, exécutées sur les colis tels qu'ils sont préparés pour le transport. L'autorité compétente devra déterminer le chiffre et le groupe sur la base du degré réel de danger et du type d'emballage utilisé pour l'épreuve de la série 6, type c) (voir aussi marg. 101, 4°, numéro d'identification 0143).»

301 2° a)
et
b) Ajouter ce qui suit avant le N° 1993:
«3336 mercaptans liquides, inflammables, n.s.a. ou
3336 mercaptans en mélange liquide, inflammable, n.s.a.»

3° b) Sous «Hydrocarbures», modifier 1307 comme suit:
«1307 xylènes»

Sous «Alcools», remplacer «1105 alcools amyliques» par «1105 pentanols».

Sous «Matières soufrées», ajouter ce qui suit à la fin:

«3336 mercaptans liquides, inflammables, n.s.a. ou
3336 mercaptans en mélange liquide, inflammable, n.s.a.»

23° Supprimer «2401 pipéridine».

301 31° c) **NOTA:** remplacer comme suit:

«**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, sans dépasser 100 °C, sont des matières du 31° c), numéro d'identification 1202.»

Sous «Hydrocarbures», modifier 1307 comme suit:

«1307 xylènes»

Sous «Matières halogénées», insérer avant le N° 2392 ce qui suit:

«2344 bromopropanes»

Sous «Alcools», remplacer «1105 alcools amyliques» par «1105 pentanols».

Sous «Matières soufrées», ajouter ce qui suit à la fin:

«3336 mercaptans liquides, inflammables, n.s.a. ou
3336 mercaptans en mélange liquide, inflammable, n.s.a.»

F Sous **F.**, modifier le **NOTA 2** comme suit:

«2. La classification d'un pesticide sous une des désignations du 41° doit être fonction de l'ingrédient actif, de l'état physique du pesticide et de tout risque subsidiaire que celui-ci est susceptible de présenter.»

41° Supprimer 2766, 2768, 2770 et 2774.

Modifier 2772 comme suit:

«2772 thiocarbamate pesticide liquide inflammable, toxique, d'un point d'éclair inférieur à 23 °C»

Insérer après le N° 3024:

«3346 acide phénoxyacétique, dérivé pesticide liquide, inflammable, toxique, d'un point d'éclair inférieur à 23 °C»

«3350 pyréthroïde pesticide liquide, inflammable, toxique, d'un point d'éclair inférieur à 23 °C»

71° Ajouter un nouveau NOTA 2 comme suit, le Nota actuel devenant NOTA 1:

«2. Les wagons-citernes vides et conteneurs-citernes vides, non nettoyés, ayant renfermé des matières du 61° c), ne sont pas soumis aux prescriptions du RID si des mesures appropriées ont été prises afin de compenser les risques éventuels.»

(2) Modifier les alinéas a), b) et c) comme suit:

- «a) les matières classées sous b) de chaque chiffre, à l'exception celles du 5° b) et des boissons alcoolisées du 3° b), jusqu'à 1 litre par emballage intérieur et 12 litres par colis;
- b) les boissons alcoolisées du 3° b), jusqu'à 1 litre par emballage intérieur;
- c) les matières classées sous 5° b), jusqu'à 1 litre par emballage intérieur et 20 litres par colis;»

(3) Deuxième phrase, supprimer les mots:

«ainsi que pour les matières du 5 c)»

Modifier la parenthèse comme suit:

«(Voir marg. 1512, 1552 à 1554 et 1561).»

(1) Lire le quatrième sous-alinéa comme suit:

«Pour le transport de matières et préparations servant de pesticides du 41°, la désignation de la marchandise doit comporter la ou les dénomination(s) technique(s)⁵⁾ de ou des ingrédient(s) actif(s), par exemple: «2784 *pesticide organophosphoré liquide, inflammable, toxique (Dimephos), 3, 41° b), RID.*»

Modifier la note de bas de page⁵⁾ comme suit:

«⁵⁾ La dénomination technique doit être le nom commun approuvé par l'ISO (voir ISO 1750: 1981, telle que modifiée), un autre nom figurant dans «The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification» ou le nom de l'ingrédient actif.»

(2) Remplacer «wagons fermés» par «wagons couverts».

Classe 4.1

400 (14) Ajouter à la fin du 2^e tiret:

«, à savoir nécessitant de ce fait une régulation de température (voir marg. 401, E, NOTA).»

401 C Modifier le NOTA 2 comme suit:

«2. La nitroglycérine en mélange, désensibilisée, solide, n.s.a., avec plus de 2% mais au plus 10% (masse) de nitroglycérine et le tétranitrate de pentaérythrite (PETN) en mélange, désensibilisé, solide, n.s.a., avec plus de 10% mais au plus 20% (masse) de PETN, qui sont affectés respectivement aux numéros d'identification 3319 et 3344 des Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses, ne sont admis au transport en tant que matières de la classe 4.1 que si elles satisfont aux prescriptions de l'autorité compétente. L'autorité compétente devra déterminer le chiffre et le groupe sur la base du degré réel de danger et du type d'emballage utilisé pour l'épreuve de la série 6, type c) (voir aussi marg. 101, 4^e, numéros d'identification 0143 et 0150).»

26° c) Remplacer le NOTA 2 par ce qui suit:

«2. Les compositions de mononitrate-5 d'isosorbide contenant au moins 30% de flegmatisant non inflammable et non volatil ne sont pas soumises aux prescriptions du RID.»

E Ajouter le NOTA suivant sous le titre de cette section:

«**NOTA.** Les matières autoréactives pour lesquelles la régulation de température est requise, ne sont pas admises au transport [voir marg. 400 (14)]. Ces matières sont cependant admises en trafic routier et sont énumérées dans les chiffres ci-après du marg. 2401 de l'ADR avec les désignations suivantes:

- 41° b) 3231 liquide autoréactif du type B, avec régulation de température;
- 42° b) 3232 solide autoréactif du type B, avec régulation de température;
- 43° b) 3233 liquide autoréactif du type C, avec régulation de température;
- 44° b) 3234 solide autoréactif du type C, avec régulation de température;
- 45° b) 3235 liquide autoréactif du type D, avec régulation de température;
- 46° b) 3236 solide autoréactif du type D, avec régulation de température;
- 47° b) 3237 liquide autoréactif du type E, avec régulation de température;
- 48° b) 3238 solide autoréactif du type E, avec régulation de température;
- 49° b) 3239 liquide autoréactif du type F, avec régulation de température;
- 50° b) 3240 solide autoréactif du type F, avec régulation de température.»

405 (5) Lire la fin de l'alinéa comme suit:

«... tous les produits de décomposition et vapeurs dégagés pendant la décomposition auto-accélérée ou pendant une durée d'au moins une heure d'immersion complète dans les flammes comme calculé selon les méthodes énoncées au marg. 5.3.6.3 des appendices X et XI.

Les grands récipients pour vrac (GRV) qui ont été construits selon les prescriptions de cet alinéa applicables avant le 1^{er} janvier 1999, mais qui ne sont cependant pas conformes aux prescriptions de cet alinéa applicables à partir du 1^{er} janvier 1999, pourront encore être utilisés.»

Classe 4.2

- 5° b) 431
 et
 c) Insérer après le N° 3313:
 «3341 dioxyde de thio-urée
 3342 xanthates»
- 31° Modifier 2003 comme suit:
 «2003 métaux-alkyles, hydorréactifs, n.s.a. ou
 2003 métaux-aryles, hydorréactifs, n.s.a.»
- 32° Modifier 3049 comme suit:
 «3049 halogénures de métaux-alkyles, hydorréactifs, n.s.a. ou
 3049 halogénures de métaux-aryles, hydorréactifs, n.s.a.»
 Modifier 3050 comme suit:
 «3050 hydrures de métaux-alkyles, hydorréactifs, n.s.a. ou
 3050 hydrures de métaux-aryles, hydorréactifs, n.s.a.»
- 33° Modifier 3203 comme suit:
 «3203 composé organométallique pyrophorique, hydorréactif, n.s.a.»
- Insérer un nouvel alinéa (3) comme suit: 436
 «(3) Les matières du 1° b) peuvent également être emballées dans des sacs en papier multiplis (5M1) et dans des sacs en papier multiplis résistant à l'eau (5M2) selon marg. 1536.»
 Renuméroter les alinéas actuels (3) et (4) en tant que (4) et (5) respectivement.
- Insérer un nouvel alinéa (5) comme suit: 437
 «(5) Les matières du 1° c) peuvent également être emballées dans des sacs en papier multiplis (5M1) selon marg. 1536. Pour 1362 charbon actif, les sacs en papier multiplis doivent être enfermés dans des sacs ou enveloppes en plastique hermétiquement scellés et emballés ensemble sur palette sous film rétractable ou étirable.»
 Renuméroter l'actuel alinéa (5) en tant qu'alinéa (6).

Classe 4.3

472

(3) et (4) Modifier de la façon suivante:

«(3) Les emballages y compris les grands récipients pour vrac (GRV) doivent être fermés hermétiquement... (reste inchangé).

- (4) Doivent être utilisés, selon les dispositions des marginaux 470 (3) et 1511 (2) ainsi que 1611 (2):
- des emballages du groupe d'emballage I, marqués par la lettre «X», ou des grands récipients pour vrac (GRV) du groupe d'emballage I, marqués par la lettre «X», pour les matières très dangereuses classées sous a) de chaque chiffre,
 - des emballages du groupe d'emballage II ou I, marqués par la lettre «Y» ou «X», ou des grands récipients pour vrac (GRV) du groupe d'emballage II ou I, marqués par la lettre «Y» ou «X», pour... (reste inchangé),
 - des emballages du groupe d'emballage III..., ou des des grands récipients pour vrac (GRV) du groupe d'emballage III, II ou I, marqués par la lettre «Z», «Y» ou «X», pour les matières... (reste inchangé).»

474

Insérer un nouveau paragraphe (3) avec le contenu suivant:

«(3) Les matières solides au sens du marg. 470 (10), des 11, 13, 17 et 20 peuvent également être emballées dans des grands récipients pour vrac (GRV) métalliques selon marg. 1622.»

482

(4) Modifier comme suit:

«(4) Les colis contenant des matières du 3°, 1391 dispersion de métaux alcalins ou alcalino-terreux du 11° a) ayant un point d'éclair ne dépassant pas 61 °C ou 1411 hydruure de lithium-aluminium dans l'éther du 16°a) doivent en outre porter une étiquette conforme au modèle N° 3.»

488

(3) Reçoit la teneur suivante:

«Les wagons, wagons-citernes et conteneurs-citernes renfermant des matières citées au marg. 482 (3) à (7) porteront en outre sur leurs deux côtés des étiquettes conformes à ce marginal.»

Classe 5.1

27° b) Insérer avant le N° 1479:

«3356 générateur chimique d'oxygène».

Insérer le NOTA suivant:

«NOTA.

3356 générateur chimique d'oxygène, contenant des matières comburantes et comportant un dispositif d'actionnement explosif ne doit être admis au transport sous ce chiffre que s'il est exclu de la classe 1, conformément au NOTA du marg. 100 (2) b).

Le générateur doit, sans emballage, pouvoir résister à une épreuve de chute de 1,8 m sur une aire rigide, non élastique, plane et horizontale, dans la position où il risque le plus d'être endommagé, sans perte de son contenu et sans actionnement.

Lorsqu'un générateur est équipé d'un dispositif d'actionnement, il doit comporter au moins deux systèmes de sécurité efficaces le protégeant contre un actionnement non intentionnel.

Des conditions particulières d'emballage sont applicables pour cet objet [voir marg. 507 (3)].»

(3) Modifier de la façon suivante:

«Doivent être utilisés, selon les dispositions des marginaux 500 (3) et 1511 (2) ainsi que 1611 (2):

- des emballages du groupe d'emballage I, marqués par la lettre «X», ou des grands récipients pour vrac (GRV) du groupe d'emballage I, marqués par la lettre «X», pour les matières très comburantes classées sous a) de chaque chiffre;
- des emballages du groupe d'emballage II ou I, marqués par la lettre «Y» ou «X», ou des grands récipients pour vrac (GRV) du groupe d'emballage II ou I, marqués par la lettre «Y» ou «X», pour... (reste inchangé),
- des emballages du groupe d'emballage III..., ou des grands récipients pour vrac (GRV) du groupe d'emballage III, II ou I, marqués par la lettre «Z», «Y» ou «X», pour... (reste inchangé).»

Insérer un nouveau paragraphe (4) avec le contenu suivant:

«(4) Les matières solides au sens du marg. 500 (10), des 25 et 27 peuvent également être emballées:

- a) dans des grands récipients pour vrac (GRV) métalliques selon marg. 1622, ou
- b) dans des grands récipients pour vrac (GRV) en plastique rigide selon marg. 1624, ou
- c) dans des grands récipients pour vrac (GRV) composites avec récipient intérieur en plastique selon marg. 1625, à l'exception des types 11HZ2 et 21HZ2, pour autant qu'ils soient transportés dans des wagons couverts.»

Ajouter un nouvel alinéa (3) comme suit:

«(3) Les générateurs d'oxygène du 27° b) doivent être transportés dans un emballage qui satisfasse aux prescriptions pour le groupe d'emballage II et aux conditions suivantes lorsqu'un générateur à l'intérieur du colis est actionné:

- a) ce générateur ne doit pas actionner les autres générateurs présents dans le colis,
- b) le matériau d'emballage ne doit pas s'enflammer, et
- c) la température de la surface extérieure du colis complet ne doit pas être supérieure à 100 °C.»

(3) Lire la première phrase de cet alinéa comme suit:

«Les colis contenant des matières des 2°, 5°, 1500 nitrite de sodium du 23° c) ou des matières du 29° ou 30° seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle N° 6.1.»

(2) Même modification que sous 512 (3) au début de la phrase.

Classe 5.2

- 550** (3) Reçoit la teneur suivante (le NOTA restant inchangé):
- (3) Les peroxydes organiques suivants ne sont pas admis au transport aux conditions de la classe 5.2:
- a) les peroxydes organiques de type A [voir Manuel d'épreuve et de critère, II^{ème} Partie, paragraphe 20.4.3a)]
 - b) les peroxydes organiques nécessitant une régulation de température (voir NOTA sous marg. 551, chapitre A), à savoir:
 - les peroxydes organiques des types B et C ayant une température de décomposition auto-accélérée (TDAA) 50 °C,
 - les peroxydes organiques des types D manifestant un effet violent ou moyen lors de chauffage sous confinement et ayant une TDAA 50 °C, ou manifestant un faible ou aucun effet lors de chauffage sous confinement et ayant une TDAA 45 °C, et
 - les peroxydes organiques des types E et F ayant une TDAA 45 °C.»
- (5) Ajouter un NOTA libellé comme suit:
- «NOTA.**
 Les méthodes d'essai pour déterminer l'inflammabilité des peroxydes organiques sont décrites à la sous-section 32.4 de la III^{ème} partie du Manuel d'épreuves et de critères. Les peroxydes organiques pouvant réagir violemment lorsqu'ils sont chauffés, il est recommandé de déterminer leur point d'éclair en utilisant des échantillons de petites dimensions, selon la description de la norme ISO 3679: 1983.»
- 551** A NOTA.: compléter comme suit:
- «Ces matières sont cependant admises au transport en trafic routier et sont énumérées dans les chiffres ci-après du marg. 2551 de l'ADR avec les désignations suivantes:
- 11° b) 3111 Peroxyde organique de type B, liquide, avec régulation de température;
 - 12° b) 3112 Peroxyde organique de type B, solide, avec régulation de température;
 - 13° b) 3113 Peroxyde organique de type C, liquide, avec régulation de température;
 - 14° b) 3114 Peroxyde organique de type C, solide, avec régulation de température;
 - 15° b) 3115 Peroxyde organique de type D, liquide, avec régulation de température;
 - 16° b) 3116 Peroxyde organique de type D, solide, avec régulation de température;
 - 17° b) 3117 Peroxyde organique de type E, liquide, avec régulation de température;
 - 18° b) 3118 Peroxyde organique de type E, solide, avec régulation de température;
 - 19° b) 3119 Peroxyde organique de type F, liquide, avec régulation de température;
 - 20° b) 3120 Peroxyde organique de type F, solide, avec régulation de température.»
- 555** (2) Modifier la rubrique «acide peroxyacétique stabilisé, à 17% au plus» comme suit:
- 2^{ème} colonne: Ajouter «31HA1» et «31A».
- 3^{ème} colonne: Remplacer «1000» par «1500» pour le type de GRV 31H1 et ajouter «1500» pour les types de GRV 31HA1 et 31A.
- (3) Modifier la dernière partie de la phrase comme suit:
- «... tous les produits de décomposition et vapeurs dégagés pendant la décomposition autoaccélérée ou pendant une durée d'au moins une heure d'immersion complète dans les flammes comme calculé selon les méthodes énoncées au marg. 5.3.6.3 des appendices X et XI.
- Les grands récipients pour vrac (GRV) qui ont été construits selon les prescriptions de cet alinéa applicables avant le 1^{er} janvier 1999, mais qui ne sont cependant pas conformes aux prescriptions de cet alinéa applicables à partir du 1^{er} janvier 1999, pourront encore être utilisés.»

Classe 6.1

(2) Ajouter à la fin:

600

«Les matières, solutions et mélanges, à l'exception des matières et préparations servant de pesticides, qui ne répondent pas aux critères des Directives 67/548/CEE ¹⁾ et 88/379/CEE ²⁾, telles que modifiées et qui ne sont donc pas classés comme très toxiques, toxiques ou nocifs selon ces Directives, telles que modifiées, peuvent être considérés comme matières n'appartenant pas à la classe 6.1.

¹⁾ Directive 67/548/CEE du Conseil des Communautés européennes du 27 juin 1967 concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des Etats membres (des Communautés européennes) relatives à la classification, l'emballage et l'étiquetage des substances dangereuses (Journal officiel des Communautés européennes N° L 196 au 16.08. 1967, page 1).

²⁾ Directive 88/379/CEE du Conseil des Communautés européennes du 7 juin 1988 concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des Etats membres (des Communautés européennes) relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des préparations dangereuses (Journal officiel des Communautés européennes N° L 187 du 16.07. 1988, page 14).»

12° c) Supprimer: «2666 cyanacétate d'éthyle».

601

58° b) Déplacer «2862 pentoxyde de vanadium, sous forme non fondue», de b) à c).

F Sous F., insérer un nouveau NOTA 2 comme suit:

«2. La classification d'un pesticide sous une des désignations des 71° à 73° doit être fonction de l'ingrédient actif, de l'état physique du pesticide et de tout risque subsidiaire que celui-ci est susceptible de présenter.»

Renommer le NOTA 2 actuel en tant que NOTA 3.

71° Supprimer: 3000, 3002, 3004 et 3008.

Modifier 3006 comme suit:

«3006 thiocarbamate pesticide liquide, toxique»

Insérer après le N° 3026:

«3348 acide phénoxyacétique, dérivé pesticide liquide, toxique»

«3352 pyrèthroïde pesticide liquide, toxique»

72° Supprimer: 2999, 3001, 3003 et 3007

Modifier 3005 comme suit:

«3005 thiocarbamate pesticide liquide, toxique, inflammable, d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C»

Insérer après le N° 3025:

«3347 acide phénoxyacétique dérivé pesticide liquide, toxique, inflammable, d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C»

«3351 pyrèthroïde pesticide liquide, toxique, inflammable, d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C»

73° Supprimer: 2765, 2767, 2769 et 2773.

Modifier 2771 comme suit:

«2771 thiocarbamate pesticide solide, toxique»

Insérer après le N° 3027:

«3345 acide phénoxyacétique, dérivé pesticide solide, toxique»

«3349 pyrèthroïde pesticide solide, toxique»

Supprimer le tableau «Liste de pesticides courants et des numéros d'identification correspondants» ainsi que les nota relatifs à ce tableau.

(3) Modifier de la façon suivante:

602

(3) Doivent être utilisés, selon les dispositions des marginaux 600 (3) et 1511 (2) ou 1611 (2):

— des emballages du groupe d'emballage I, marqués par la lettre «X», ou des grands récipients pour vrac (GRV) du groupe d'emballage I, marqués par la lettre «X», pour les matières très toxiques... (reste inchangé);

- des emballages du groupe d'emballage II ou I, marqués par la lettre «Y» ou «X», ou des grands récipients pour vrac (GRV) du groupe d'emballage II ou I, marqués par la lettre «Y» ou «X», pour... (reste inchangé),
- des emballages du groupe d'emballage III..., ou des grands récipients pour vrac (GRV) du groupe d'emballage III, II ou I, marqués par la lettre «Z», «Y» ou «X», pour... (reste inchangé).»

606 Modifier le paragraphe (3) de la façon suivante:

«(3) Les matières solides au sens du marg. 600 (13), des 12, 17, à l'exception du 1694 Cyanure de bromobenzyle, 23, 25, 32, 33, 34, à l'exception du 1698 Diphenylaminechlorarsine, 35, 36, 41, 51, 52, 55, 61, 65, 73° et 90 peuvent en outre être emballés dans des grands récipients pour vrac (GRV) métalliques selon marg. 1622, en plastique rigide selon marg. 1624, composites selon marg. 1625 ou en bois avec un revêtement étanche résistant aux pulvérulents selon marg. 1627.

Les grands récipients pour vrac (GRV) composites du type 11HZ2 et 21HZ2 ou en bois doivent être transportés dans des wagons couverts.»

Insérer un nouveau paragraphe (4) avec le contenu suivant:

«(4) Les matières solides au sens du marg. 600 (13) du 26 peuvent en outre être emballées dans des grands récipients pour vrac (GRV) métalliques selon marg. 1622, en plastique rigide selon marg. 1624 ou composites selon marg. 1625 à l'exception des types 11HZ2 et 21HZ2.

Les grands récipients pour vrac (GRV) composites doivent être transportés dans des wagons couverts.»

614 Lire le neuvième alinéa comme suit:

«Pour le transport de matières et de préparations servant de pesticides des 71° à 73°, la désignation de la marchandise doit comporter le ou les dénomination(s) technique(s) ²⁾ du ou des ingrédient(s) actif(s), par exemple: «2783 pesticide organophosphoré solide toxique, (propaphos), 6.1, 73° c), RID».»

Modifier la note de bas de page ²⁾ comme suit:

«²⁾ La dénomination technique doit être le nom commun approuvé par l'ISO (voir ISO 1750:1981, telle que modifiée), un autre nom figurant dans «The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification» ou le nom de l'ingrédient actif.»

615 (2) Remplacer «wagons fermés» par «wagons couverts».

Classe 6.2

(6) Ajouter le texte suivant après le premier sous-alinéa:

650

«Aux fins du RID, les produits biologiques sont répartis dans les groupes suivants:

- a) Ceux qui contiennent des agents pathogènes du groupe de risque 1; ceux qui contiennent des agents pathogènes dans des conditions telles que leur aptitude à provoquer une maladie est très faible ou nulle; et ceux dont on sait qu'ils ne contiennent pas d'agents pathogènes.

Les matières de ce groupe ne sont pas considérées comme des matières infectieuses aux fins de ces prescriptions;

- b) Ceux qui sont fabriqués et emballés conformément aux prescriptions des autorités sanitaires nationales et transportés aux fins d'emballage final ou de distribution, à l'usage de la profession médicale ou de particuliers pour des soins de santé.

Les matières de ce groupe ne sont pas soumises aux prescriptions applicables à cette classe;

- c) Ceux dont on sait ou dont on a des raisons de penser qu'ils contiennent des agents pathogènes des groupes de risque 2, 3 ou 4 et qui ne répondent pas aux critères du b) ci-dessus.

Les matières de ce groupe doivent être affectées au numéro d'identification 2814 ou 2900 de cette classe selon le cas.»

Le deuxième sous-alinéa de l'alinéa (6) actuel devient alinéa (7) et un nouveau sous-alinéa libellé comme suit est ajouté à ce nouvel alinéa (7):

«Aux fins du RID, les échantillons de diagnostic sont répartis dans les groupes suivants:

- a) Ceux dont on sait ou dont on a des raisons de penser qu'ils contiennent des agents pathogènes des groupes de risque 2, 3 ou 4 et ceux pour lesquels il existe une probabilité relativement faible qu'ils contiennent des agents pathogènes du groupe de risque 4. Ces matières doivent être affectées au numéro d'identification 2814 ou 2900 de cette classe selon le cas. Les échantillons transportés aux fins de tests initiaux ou de confirmation de la présence d'agents pathogènes relèvent de ce groupe;

- b) Ceux pour lesquels il existe une probabilité relativement faible qu'ils contiennent des agents pathogènes des groupes de risque 2 ou 3. Ces matières doivent être affectées au numéro d'identification 2814 ou 2900 de cette classe selon le cas sauf lorsque les conditions du marg. 656 sont applicables. Les échantillons transportés en vue de tests de dépistage courants ou de diagnostic initial sans relation avec la présence d'agents pathogènes appartiennent à ce groupe.

NOTA. Les échantillons dont on sait qu'ils ne contiennent pas d'agents pathogènes ne pas sont considérés comme des matières de la présente classe.»

Supprimer le NOTA actuel et renuméroter en (8) l'alinéa (7) actuel et en (10) l'alinéa (8) actuel.

(9) (Nouveau)

«Les animaux morts dont on sait ou dont on a de bonnes raisons de croire qu'ils contiennent une matière infectieuse doivent être emballés, désignés, signalisés et transportés selon les conditions⁵⁾ fixées par l'autorité compétente du pays d'origine⁶⁾).

⁵⁾ Des dispositions existent en l'occurrence, par exemple dans la Directive 90/667/CEE (Journal officiel des Communautés européennes, No L 363 du 27 décembre 1990) du Conseil des Communautés européennes du 27 novembre 1990 arrétant les règles sanitaires relatives à l'élimination et à la transformation de déchets animaux et leur mise sur le marché et à la protection contre les agents pathogènes des aliments pour animaux d'origine animal ou à base de poisson, et modifiant la Directive 90/425/CEE.

⁶⁾ Si le pays d'origine n'est pas Etat contractant de la COTIF, l'autorité compétente du premier Etat contractant de la COTIF touché par l'envoi.»

(1) a) Ajouter une deuxième phrase au NOTA comme suit:

653

«Les colis peuvent être suremballés conformément aux prescriptions du marg. 9 (1); un tel suremballage peut contenir de la neige carbonique.»

Reçoit la teneur suivante:

656

«Les échantillons de diagnostic auxquels le marg. 650 (7) b) s'applique ne sont soumis qu'aux prescriptions du marg. 664 si les conditions suivantes sont respectées:

- (1) — les récipients primaires ne contiennent pas plus de 100 ml;
 - l'emballage extérieur ne contient pas plus de 500 ml;
 - texte de l'actuel alinéa (3) en ajoutant à la fin: «et»;
 - texte de l'actuel alinéa (4) en ajoutant à la fin: «ou»;
 - (2) Les emballages satisfont à la norme EN 829.»
- 661** (3) Dans la deuxième phrase, supprimer «produits biologiques et».
- 664** (2) Modifier comme suit le 2^e sous-alinéa:
- «Pour les échantillons de diagnostic qui sont remis au transport aux conditions du marg. 656, la désignation de la marchandise doit être: «*Echantillon de diagnostic, contient...*», la matière infectieuse ayant déterminé la classification sous 2° ou 3° devant être inscrite.»

Classe 8

- (3) Ajouter un nouvel alinéa g) comme suit: 800
- «g) Les matières, solutions et mélanges
1. qui ne répondent pas aux critères des Directives 67/548/CEE ¹⁾ et 88/379/CEE ²⁾, telles que modifiées et qui ne sont donc pas classés comme corrosifs selon ces Directives, telles que modifiées, et
 2. qui n'ont pas un effet corrosif sur l'acier ou l'aluminium, peuvent être considérés comme matières n'appartenant pas à la classe 8.

¹⁾ Directive 67/548/CEE du Conseil des Communautés européennes du 27 juin 1967 concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des Etats membres (des Communautés européennes) relatives à la classification, l'emballage et l'étiquetage des substances dangereuses (Journal officiel des Communautés européennes N° L 196 au 16.08. 1967, page 1)

²⁾ Directive 88/379/CEE du Conseil des Communautés européennes du 7 juin 1988 concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des Etats membres (des Communautés européennes) relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des préparations dangereuses (Journal officiel des Communautés européennes N° L 187 du 16.07. 1988, page 14).»

- 1° a) NOTA.: La 2^e phrase reçoit la teneur suivante: 801

«Le trioxyde de soufre pur à 99,95% au moins, sans inhibiteur (non stabilisé) n'est pas admis au transport. Cette matière est cependant admise au transport en citerne en trafic routier selon le NOTA sous 1° a) du marg. 2801 de l'ADR.»

- 32° c) Modifier 2790 comme suit:

«2790 *acide acétique en solution* contenant plus de 10% mais moins de 50% d'acide, en masse»

Remplacer «25%» par «10%» dans le NOTA.

- 54° a) Ajouter avant le N° 2734:

«2401 *pipéridine*»

- 65° a) Ajouter avant la rubrique 1759:

«3147 *colorant solide corrosif, n.s.a.* ou

3147 *matière intermédiaire solide pour colorant, corrosive, n.s.a.*»

- (3) Modifier de la façon suivante: 802

«(3) Doivent être utilisés respectivement, selon les dispositions des marginaux 800 (3) b) et 1511 (2) ou 1611 (2):

- des emballages du groupe d'emballage I, marqués par la lettre «X», ou des grands récipients pour vrac (GRV) du groupe d'emballage I, marqués par la lettre «X», pour les matières très corrosives ... (reste inchangé);
- des emballages du groupe d'emballage II ou I, marqués par la lettre «Y» ou «X», ou des grands récipients pour vrac (GRV) du groupe d'emballage II ou I, marqués par la lettre «Y» ou «X», pour ... (reste inchangé),
- des emballages du groupe d'emballage III ..., ou des grands récipients vrac (GRV) du groupe d'emballage III, II ou I, marqués par la lettre «Z», «Y» ou «X», pour ... (reste inchangé).»

- (1) NOTA 1: Modifier comme suit: 805

«La durée admissible ... au transport des matières des 2° a) et 7° a) est de 2 ans ...».

Insérer des nouveaux paragraphes (3) et (4) avec le contenu suivant:

«(3) Les matières solides au sens du marg. 800 (6), des 16, 39, 46, 52, 55, 65 et 75 peuvent en outre être emballées dans des grands récipients pour vrac (GRV) métalliques selon marg. 1622, en plastique rigide selon marg. 1624, composites selon marg. 1625 ou en bois avec un revêtement étanche résistant aux pulvérulents selon marg. 1627.

Les grands récipients pour vrac (GRV) composites du type 11HZ2 et 21HZ2 ou en bois doivent être transportés dans des wagons couverts.

(4) Les matières solides au sens du marg. 800 (6) du 67 peuvent en outre être emballées dans des grands récipients pour vrac (GRV) métalliques selon marg. 1622, en plastique rigide selon marg. 1624, ou composites selon marg. 1625 à l'exception des types 11HZ2 et 21HZ2.

Les grands récipients pour vrac (GRV) composites doivent être transportés dans des wagons couverts.»

806

(1), NOTA 2: reçoit la teneur suivante:

«La durée admissible d'utilisation des emballages destinés au transport de l'acide nitrique du 2° b), numéro d'identification 2031, titrant plus de 55% d'acide absolu et des solutions d'acide fluorhydrique du 7° b), numéro d'identification 1790, est de deux ans à compter de leur date de fabrication.»

812

(8) Ajouter «2° a) 1.,» avant «3° a)».

815

(1) Remplacer «2° a) 2.» par «2° a)».

(3) Remplacer «wagons fermés» par «wagons couverts».

Classe 9

(3) Remplacer «de l'ONU» par «relatives au transport des marchandises dangereuses», biffer «et» avant «3171», biffer «(à électrolyte liquide)» après «accumulateurs» et ajouter à la fin: 900

«, 3334 matière liquide réglementée pour l'aviation, n.s.a. et 3335 matière solide réglementée pour l'aviation, n.s.a.»

5° Insérer un nouveau NOTA 1 comme suit: 901

«**NOTA** 1. Chaque type de pile ou de batterie doit être déterminé de façon à répondre aux critères d'affectation à la classe 9 en fonction d'épreuves effectuées conformément au Manuel d'épreuves et de critères, troisième partie, sous-section 38.3.»

Supprimer le NOTA 3 actuel.

Re numéroter les NOTA 1 et 2 actuels en tant que 2 et 3 respectivement.

6° Modifier la fin du NOTA comme suit:

«... accumulateurs électriques de la classe 8 et piles au lithium de la classe 9.»

8° Modifier 3268 comme suit:

«3268 *dispositifs de gonflage de sac gonflable* pyrotechnique ou
3268 *modules de sac gonflable* pyrotechnique ou
3268 *rétracteurs de ceinture de sécurité* pyrotechnique».

NOTA 1: Compléter comme suit:

«Si le dispositif de gonflage de sac gonflable passe de manière satisfaisante la série d'épreuve 6, type c), il n'est pas nécessaire de répéter l'épreuve sur le module de sac gonflable lui-même.»

NOTA 2: Ajouter «les rétracteurs de» avant «ceintures de sécurité» et «sièges,» après «portes».

G Sous «G. Matières transportées à chaud», ajouter un nouveau NOTA 2 libellé comme suit:

«2. L'asphalte coulé n'est pas soumis aux prescriptions de la classe 9.»

Le Nota devient Nota 1.

71° Ajouter un nouveau Nota 2 comme suit, le Nota actuel devenant NOTA 1:

NOTA 2. Les wagons-citernes vides et conteneurs-citernes vides, non nettoyés, ayant renfermé des matières du 20° c), ne sont pas soumis aux prescriptions du RID si des mesures appropriées ont été prises afin de compenser les risques éventuels.

(1) Supprimer la dernière phrase de l'alinéa c) ainsi que les deux dernières phrases du dernier sous-alinéa. 906

Note de bas de page 4), dernière phrase: Reçoit la teneur suivante: 914

« La dénomination technique d'un pesticide doit être le nom commun approuvé par l'ISO (voir ISO 1750: 1981, telle que modifiée), un autre nom figurant dans «the WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification» ou le nom de l'ingrédient actif.»

Appendice I

- 1170** Supprimer le mot «industrielles» dans la rubrique «charge creuses industrielles» ainsi que dans le NOTA relatif aux «cartouches pour puits de pétrole».

Appendice V

(8) Modifier la dernière phrase comme suit:

1500

«On ne peut toutefois transporter une matière dans un tel emballage que lorsqu'un événement est prescrit pour cette matière dans les conditions de transport de la classe correspondante ou qu'avec l'accord de l'autorité compétente d'un État contractant de la COTIF quel qu'il soit.»

(1) Dans la définition de «Emballage reconstruit», insérer «a)» avant «un fût métallique» et ajouter un nouvel alinéa b), libellé comme suit:

1510

«b) fût en plastique:

- i) obtenu par conversion d'un type ONU en un autre type ONU (1H1 en 1H2 par exemple); ou
- ii) ayant subi le remplacement d'éléments de structure intégrés.»

Dans la définition de «Emballage reconditionné», ajouter «a)» avant «un fût métallique» et ajouter un nouvel alinéa b), libellé comme suit:

«b) un fût ou un jerricane en plastique:

- i) qui a été nettoyé pour que les matériaux de construction retrouvent leur aspect initial, les anciens contenus ayant été tous éliminés, de même que les revêtements extérieurs et étiquettes;
- ii) dont tous les joints d'étanchéité ne faisant pas partie intégrante de l'emballage ont été remplacés; et
- iii) qui a été inspecté après avoir subi le nettoyage, les emballages présentant des dégâts visibles tels que déchirures, pliures ou fissures, ou dont les fermetures ou leurs filetages sont endommagés ou comportant d'autres défauts importants doivent être refusés.»

(3) Après «Masse nette maximale» ajouter:

«Matières plastiques recyclées:

des matières récupérées à partir d'emballages industriels usagés qui ont été nettoyés et préparés pour être transformés en emballages neufs. Les propriétés spécifiques du matériau recyclé utilisé pour fabriquer des emballages neufs doivent être garanties et attestées régulièrement dans le cadre d'un programme d'assurance de la qualité reconnu par l'autorité compétente. Ce programme doit inclure un constat de tri préalable convenable et la vérification que tous les lots de matières plastiques recyclées présentent un indice de fusion, une densité et une résistance à la traction appropriés correspondant à ceux du modèle type fabriqué à partir de ce genre de matériau recyclé. Les informations d'assurance qualité incluent obligatoirement des informations sur le matériau d'emballage dont proviennent les matières plastiques recyclées ainsi que sur le contenu antérieur de ces emballages, au cas où ce contenu serait susceptible de nuire aux performances du nouvel emballage produit au moyen de ce matériau. En outre, le programme d'assurance de la qualité appliqué par le fabricant d'un emballage conformément au marginal 1500 (13) doit comprendre l'exécution des épreuves mécaniques de la section IV du présent appendice sur modèle type des emballages fabriqués à partir de chaque lot de matières plastiques recyclées. Dans ces épreuves, la résistance au gerbage peut être vérifiée par une épreuve appropriée de compression dynamique plutôt que par l'épreuve de gerbage du marg. 1555.»

(1) c) ii) et d): supprimer les mots:

1512

«ainsi que pour les emballages métalliques légers à dessus amovible destinés à contenir des matières de la classe 3, 5 c)»

Ajouter à la fin de d): «ce disposition ne s'applique pas aux emballages destinés au transport des matières des 1° ou 2° de la classe 6.2.»

(7) Dans le dernier exemple de marquage, supprimer:

«ainsi que des matières de la classe 3, 5 c)»

(8) Ajouter un nouvel alinéa (8) comme suit:

«(8) Les emballages fabriqués avec des matières plastiques recyclées doivent porter l'indication «REC» à côté des marques prescrites dans ce marginal.»

- 1526** f) Dans la deuxième phrase, remplacer «Pour les nouveaux emballages» par ce qui suit:
«Sauf pour les matières plastiques recyclées définies sous 1510 (3)»
- 1551** (5) Ajouter les termes «ou moyenne» après «à masse moléculaire élevée» dans le Nota à la fin.
(6) Ajouter le texte suivant après le 2^e tiret du début:
«et pour les jerricanes selon marg. 1526 des groupes d'emballages II et III et, si nécessaire, pour les emballages composites selon marg. 1537 en polyéthylène à masse moléculaire moyenne, répondant aux spécifications suivantes:
— densité relative à 23 °C, après conditionnement thermique pendant une heure à 100 °C, $\geq 0,940$ selon la norme ISO 1183
— index de fusion à 190 °C/2,16 kg de charge: $\leq 0,5$ g/10 min et $\geq 0,1$ g/10 min, selon la norme ISO 1133
— index de fusion à 190 °C/5 kg de charge: ≤ 3 g/10 min et $\geq 0,5$ g/10 min, selon la norme ISO 1133,»
Ajouter la phrase suivante à la fin:
«La procédure selon cet alinéa s'applique également aux emballages en polythylène de haute densité, à masse moléculaire élevée et moyenne, dont la surface interne est fluorurée.»
(7) Ajouter les termes «ou moyenne» après «à masse moléculaire élevée» dans la 1^{ère} phrase.
- 1552** (4) c): supprimer:
«ainsi que des matières de la classe 3, 5 c)»
- 1553** (1) et
- 1554** (1) Supprimer:
«les emballages métalliques légers à dessus amovible destinés à contenir des matières de la classe 3, 5 c)».
- 1555** (4) Remplacer le troisième sous-alinéa comme suit:
«Les emballages en plastique doivent être refroidis à la température ambiante avant l'évaluation du résultat.»

Annexe à l'Appendice V

Compléter et modifier l'Annexe aux points suivants:

Section I

Ajouter les termes «ou moyenne» après «à masse moléculaire élevée» dans le titre.

Ajouter le texte suivant sous a):

«Pour les matières de remplissage dont les effets de fissuration sous contrainte sur le polyéthylène sont plus forts que ceux de la solution mouillante, la compatibilité chimique suffisante peut être prouvée après un préstockage de trois semaines à 40 °C, selon marg. 1551 (6), mais avec la matière de remplissage originale.»

Ajouter le texte suivant sous e):

«La durée d'utilisation doit être en outre déterminée dans ces cas en observant le degré de dommage (par. ex. 2 ans pour l'acide nitrique à 55% au moins).»

Section II

Modifier la note 14) à la classe 8, 61° (les solutions d'hypochlorite) comme suit:

«Epreuve à effectuer uniquement avec évent. Dans ce cas d'épreuve avec l'acide nitrique comme liquide standard, un évent et un joint d'étanchéité résistants aux acides doivent être utilisés. Pour les solutions d'hypochlorites sont admis les événements et les joints d'étanchéité du même type de construction... (reste inchangé).»

Appendice VI

(6) Modifier la dernière phrase comme suit: 1601

«On ne peut toutefois transporter une matière dans un tel emballage que lorsqu'un événement est prescrit pour cette matière dans les conditions de transport de la classe correspondante ou qu'avec l'accord de l'autorité compétente d'un État contractant de la COTIF quel qu'il soit.»

(11) Remplacer «wagons fermés» par «wagons couverts».

(3) Supprimer cet alinéa et renuméroter les alinéas actuels (4) à (8) en tant que (3) à (7). 1622

Insérer un nouvel alinéa (4) comme suit: 1662

«(4) a) Un GRV rempli avant la date d'expiration du délai pour l'épreuve périodique selon l'alinéa (2) peut être transporté pendant trois mois au maximum après la date en question.

b) En outre, un GRV rempli avant la date d'expiration du délai pour l'épreuve périodique selon l'alinéa (2) peut être transporté avec l'autorisation de l'autorité compétente pendant une période de six mois au maximum après la date en question pour permettre le retour des matières du RID en vue de leur élimination ou recyclage dans les règles. Lorsque des matières sont transportées dans des grands récipients pour vrac (GRV), sous ces conditions, la lettre de voiture doit porter la mention suivante «Transport selon le marg. 1662(4) b)».

Renommer le paragraphe (4) actuel en tant que (5).

(3) Ajouter un nouveau paragraphe (3) comme suit: 1663

«(3) a) Un grand récipient pour vrac (GRV) rempli avant la date d'expiration du délai pour l'inspection visuelle selon l'alinéa (2) peut être transporté pendant trois mois au maximum après la date en question.

b) En outre, un GRV rempli avant la date d'expiration du délai pour l'inspection visuelle selon l'alinéa (2), peut être transporté avec l'autorisation de l'autorité compétente, pendant une période de six mois au maximum après la date en question pour permettre le retour des matières du RID en vue de leur élimination ou recyclage dans les règles. Lorsque des matières sont transportées dans des grands récipients pour vrac (GRV), sous ces conditions, la lettre de voiture doit porter la mention suivante «Transport selon le marg. 1663(3) b)».

Renommer les alinéas actuels (3) à (5) en tant que (4) à (6) respectivement.

Appendice VIII

1. Rubriques existantes à imprimer en caractères gras, classées sous a):

Liste I et III: 1565, 1575, 1626, 1680, 1689, 1713, 1905, 2316, 2471, 2630, 3048, 3095, 3096, 3260
Liste II, classe 8: 3095, 3096, 3260.

2. Rubriques existantes à supprimer:

Listes I et III: 2666

Liste I, II et III: 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2773, 2774, 2999, 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3007, 3008.

Liste I: tous les pesticides de la liste des pesticides courants figurant dans le Tableau sous F après 73° du marg. 601.

3. Rubriques existantes transférées

Liste I et III:

83	2401	Pipéridine	8, 54 a)	8 + 3	293332
25	2451	Trifluorure d'azote comprimé	2,	10 2 + 05 (+ 13)	282619
60	2862	Pentoxyde de vanadium	6.1, 58 c)	6.1	282530

4. Rubriques existantes à amender comme suit:

Liste I

Modifier 1105 en **pentanols** (2 x) au lieu de **alcools amyliques** *)

Modifier 1307 en **xylènes** (sans synonymes) (2 x)

Modifier 2790 **acide acétique en solution**: 10% au lieu de 25%/sous 32 c) et sous EXEMPTÉ (NOTA)

Biffer m-, o- et p-xylène et diméthylbenzène avec leur renvoi.

Liste III:

1105 **pentanols** (2 x au lieu de **alcools amyliques**)

1307 **xylènes** (2 x sans synonymes)

2790 **acide acétique en solution**: 10% au lieu de 25% sous 32 c)

Listes I, II et III:

Modifier «**Dithiocarbamate**» par «**Thiocarbamate**» pour les Nos 2771, 2772, 3005 et 3006 *)

Ajouter «**hydroréactifs**» (2 x) aux No 2003, 3049, 3050 et 3203 avant «**n.s.a.**»

*) ordre alphabétique à respecter!

Listes I et III:

0059 }
0439 } biffer «industrielles»
0440 }
0441 }

1391 }
1411 } ajouter «+ 3» dans la colonne (e)

1500: remplacer «50» par «56» dans la colonne (a) et ajouter «+ 6.1» dans la colonne (e)

2031: 1^{ère} rubrique [2° a) 1.]: remplacer «88» par «885» dans la colonne (a) et ajouter «+ 05» dans la colonne (a)

5. Rubriques nouvelles à ajouter

Liste I:

Sous (1965) «**Hydrocarbures gazeux** ...» et sous «**Mélange A, A 0** ...» etc. ajouter les mélanges «**A 01, A 02, B 1 et B 2**».

Après «Mononitrate-5 d'isosorbide» ajouter:

Mononitrate-5 d'isosorbide, compositions contenant au moins 30% de flegmatisant non inflammable et non volatile: voir marg. 401, 26° c), NOTA 2 ... EXEMPTÉES

Après «artifices ...» ajouter: Asphalte coulé: voir marg. 901, NOTA 2 sous G ... EXEMPTÉ

Liste III

Modifier 1965 «**Hydrocarbures gazeux**» en ajoutant les mélanges «**A 01, A 02, B 1 et B 2**»

Listes I et III: Ajouter

30	2344	bromopropanes	3, 31c)	3	290330
	3334	matière liquide réglementée pour l'aviation, n.s.a.	EXEMPTÉE		***)
	3335	matière solide réglementée pour l'aviation, n.s.a.	EXEMPTÉE		***)
20	3337	gaz réfrigérant R 404A (Pentafluor-éthane, trifluoro-1,1,1, éthane et tétrafluoro-1,1,1,2 éthane, en mélange zéotropique avec environ 44% de pentafluoréthane et 52% de trifluoro-1,1,1 éthane	2, 2 A	2 (+13)	290330
20	3338	gaz réfrigérant R 407A (Difluorom-éthane, pentafluoréthane et tétrafluoro-1,1,1,2 éthane, en mélange zéotropique avec environ 20% de difluorométhane et 40% de pentafluoréthane	2, 2 A	2 (+13)	290330
20	3339	gaz réfrigérant R 407B (Difluorom-éthane, pentafluoréthane et tétrafluoro-1,1,1,2 éthane, en mélange zéotropique avec environ 10% de difluorométhane et 70% de pentafluoréthane).....	2, 2 A	2 (+13)	290330
20	3340	gaz réfrigérant R 407C (Difluorom-éthane, pentafluoréthane et tétrafluoro-1,1,1,2 éthane, en mélange zéotropique avec environ 23% de difluorométhane et 25% de pentafluoréthane).....	2, 2 A	2 (+13)	290330
40	3341	dioxyde de thio-urée	4.2, 5b)	4.2	293090
40	3341	dioxyde de thio-urée	4.2, 5c)	4.2	293090
40	3342	xanthates	4.2, 5b)	4.2	293010
40	3342	xanthates	4.2, 5c)	4.2	293010
30/33	3343	nitroglycérine en mélange, désensibilisée, liquide, inflammable, n.s.a., avec au plus 30% (masse) de nitroglycérine	3, ...	3	290550
44	3344	tétranitrate de pentaérythrite en mélange, désensibilisé, solide, n.s.a., avec plus de 10% mais au plus 20% (masse de PETN	4.2, ...	4.1	360200
20	3353	générateurs de gaz pour sac gonflable, à gaz comprimé	2, 6 A	2	870899
20	3353	modules de sac gonflable, à gaz comprimé	2, 6 A	2	870899
20	3353	rétracteurs de ceinture de sécurité, à gaz comprimé	2, 6 A	2	870899
50	3356	générateur chimique d'oxygène.....	5.1, 27b)	5.1	**)

Liste I, II, III: Ajouter:

88	3147	colorant solide, corrosif, n.s.a.	8, 65a)	8	320649
88	3147	matière intermédiaire solide pour colorant, corrosive, n.s.a.	8, 65a)	8	320649
33	3336	mercaptans liquides, inflammables, n.s.a.	3, 2a)	3	293090
33	3336	mercaptants en mélange liquide, inflammable, n.s.a.	3, 2a)	3	293090
33	3336	mercaptans liquides, inflammables, n.s.a.	3, 2b)	3	293090
33	3336	mercaptants en mélange liquide, inflammable, n.s.a.	3, 2b)	3	293090
33	3336	mercaptans liquides, inflammables, n.s.a.	3, 3b)	3	293090
33	3336	mercaptants en mélange liquide, inflammable, n.s.a.	3, 31b)	3	293090
30	3336	mercaptans liquides, inflammables, n.s.a.	3, 31c)	3	293090
30	3336	mercaptants en mélange liquide, inflammable, n.s.a.	3, 31c)	3	293090
66	3345	acide phénoxyacétique, dérivé pesticide solide, toxique	6.1, 73a)	6.1	380810
60	3345	acide phénoxyacétique, dérivé pesticide solide, toxique	6.1, 73b)	6.1	380810
60	3345	acide phénoxyacétique, dérivé pesticide solide, toxique	6.1, 73c)	6.1	380810
336	3346	acide phénoxyacétique, dérivé pesticide liquide, inflammable, toxique	3, 41a)	3+6.1	380810
336	3346	acide phénoxyacétique, dérivé pesticide liquide, inflammable, toxique	3, 41b)	3+6.1	380810
663	3347	acide phénoxyacétique, dérivé pesticide liquide, toxique, inflammable	6.1, 72a)	6.1+3	380810
63	3347	acide phénoxyacétique, dérivé pesticide liquide, toxique, inflammable	6.1, 72b)	6.1+3	380810
63	3347	acide phénoxyacétique, dérivé pesticide liquide, toxique, inflammable	6.1, 72c)	6.1+3	380810
66	3348	acide phénoxyacétique, dérivé pesticide liquide, toxique	6.1, 71a)	6.1	380810
60	3348	acide phénoxyacétique, dérivé pesticide liquide, toxique	6.1, 71b)	6.1	380810
60	3348	acide phénoxyacétique, dérivé pesticide liquide, toxique	6.1, 71c)	6.1	380810

66	3349	pyréthroïde pesticide solide, toxique	6.1, 73a)	6.1	380810
60	3349	pyréthroïde pesticide solide, toxique	6.1, 73b)	6.1	380810
60	3349	pyréthroïde pesticide solide, toxique	6.1, 73c)	6.1	380810
336	3350	pyréthroïde pesticide liquide, inflammable, toxique	3, 41a)	3+6.1	380810
336	3350	pyréthroïde pesticide liquide, inflammable, toxique	3, 41b)	3+6.1	380810
663	3351	pyréthroïde pesticide liquide, toxique, inflammable	6.1, 72a)	6.1+3	380810
63	3351	pyréthroïde pesticide liquide, toxique, inflammable	6.1, 72b)	6.1+3	380810
63	3351	pyréthroïde pesticide liquide, toxique, inflammable	6.1, 72c)	6.1+3	380810
66	3352	pyréthroïde pesticide liquide, toxique	6.1, 71a)	6.1	390810
60	3352	pyréthroïde pesticide liquide, toxique	6.1, 71b)	6.1	390810
60	3352	pyréthroïde pesticide liquide, toxique	6.1, 71c)	6.1	390810
23	3354	gaz insecticide inflammable, n.s.a. ..	2, 2 F	3 (+13)	**))
263	3355	gaz insecticide toxique, inflammable, n.s.a.	2, 2 TF	6.1+3 (13)	**))

6. Numéros d'identification à modifier [colonne (a)]

Listes I et III:

74	2975	Thorium métallique pyrophorique — en colis du type A.....	7, 9
74	2975	Thorium métallique pyrophorique — en colis du type B (U)....	7, 10
74	2975	Thorium métallique pyrophorique — en colis du type B (M)...	7, 11
74	2975	Thorium métallique pyrophorique — selon un arrangement spécial.....	7, 13
75	2976	Nitrate de thorium solide — LSA-I	7, 5
75	2976	Nitrate de thorium solide — LSA-II	7, 6
75	2976	Nitrate de thorium solide — en colis du type A	7, 9
75	2976	Nitrate de thorium solide — en colis du type B (U)	7, 10
75	2976	Nitrate de thorium solide — en colis du type B (M).....	7, 11
75	2976	Nitrate de thorium solide — selon un arrangement spécial	7, 13
74	2979	Uranium métallique pyrophorique — en colis du type A	7, 9
74	2979	Uranium métallique pyrophorique — en colis du type B (U)...	7, 10
74	2979	Uranium métallique pyrophorique — en colis du type B (M)...	7, 11
74	2979	Uranium métallique pyrophorique — selon un arrangement spécial.....	7, 13
78	2980	Nitrate d'uranyle en solution hexahydratée.....	7, 9

78	2980	Nitrate d'uranyle en solution hexahydratée.....	7, 10
78	2980	Nitrate d'uranyle en solution hexahydratée.....	7, 11
75	2981	Nitrate d'uranyle solide — LSA-I.....	7, 5
75	2981	Nitrate d'uranyle solide — LSA-II	7, 6
75	2981	Nitrate d'uranyle solide — en colis du type A	7, 9
75	2981	Nitrate d'uranyle solide — en colis du type B (U).....	7, 10
75	2981	Nitrate d'uranyle solide — en colis du type B (M)	7, 11
75	2981	Nitrate d'uranyle — selon un arrangement spécial.....	7, 13

7. Rubriques interdites au transport (selon le RID seulement) à ajouter:

Listes I et III:

0074	Diazodinitrophénol humidifié (ADR): voir marg. 101, NOTA.....	INTERDIT
0113	Guanyl nitrosaminoguanylidène hydrazine humidifié (ADR): voir marg. 101, NOTA.....	INTERDIT
0114	Guanyl nitrosaminoguanyltétrazène (Tétrazène) humidifié (ADR): voir marg. 101, NOTA.....	INTERDIT
0129	Azoture de plomb humidifié (ADR): voir marg. 101, NOTA.....	INTERDIT
0130	Styphnate de plomb (Trinitrorésorcinate de plomb) humidifié (ADR): voir marg. 101, NOTA.....	INTERDIT
0135	Fulminate de mercure humidifié (ADR): voir marg. 101, NOTA.....	INTERDIT
0224	Azoture de baryum sec ou humidifié avec au moins 50% (masse) d'eau (ADR): voir marg. 101, NOTA.....	INTERDIT
0473	Matières explosives, n.s.a. (ADR): voir marg. 101, NOTA.....	INTERDIT
3111	Peroxyde organique de type B liquide, avec régulation de température (ADR): voir marg. 551, A, NOTA	INTERDIT
3112	Peroxyde organique de type B, solide, avec régulation de température (ADR): voir marg. 551, A, NOTA	INTERDIT
3113	Peroxyde organique de type C, liquide, avec régulation de température (ADR); voir marg. 551, A, NOTA	INTERDIT
3114	Peroxyde organique de type C, solide, avec régulation de température (ADR); voir marg. 551, A, NOTA	INTERDIT
3115	Peroxyde organique de type D, liquide, avec régulation de température (ADR); voir marg. 551, A, NOTA	INTERDIT
3116	Peroxyde organique de type D, solide, avec régulation de température (ADR); voir marg. 551, A, NOTA	INTERDIT
3117	Peroxyde organique de type E, liquide, avec régulation de température (ADR); voir marg. 551, A, NOTA	INTERDIT

3118	Peroxyde organique de type E, solide, avec régulation de température (ADR); voir marg. 551, A, NOTA	INTERDIT
3119	Peroxyde organique de type F, liquide, avec régulation de température (ADR); voir marg. 551, A, NOTA	INTERDIT
3120	Peroxyde organique de type F, solide, avec régulation de température (ADR); voir marg. 551, A, NOTA	INTERDIT
3231	Liquide autoréactif du type B, avec régulation de température (ADR): voir marg. 401, E, NOTA	INTERDIT
3232	Solide autoréactif du type B, avec régulation de température (ADR): voir marg. 401, E, NOTA	INTERDIT
3233	Liquide autoréactif du type C, avec régulation de température (ADR): voir marg. 401, E, NOTA	INTERDIT
3234	Solide autoréactif du type C, avec régulation de température (ADR): voir marg. 401, E, NOTA	INTERDIT
3235	Liquide autoréactif du type D, avec régulation de température (ADR): voir marg. 401, E, NOTA	INTERDIT
3236	Solide autoréactif du type D, avec régulation de température (ADR): voir marg. 401, E, NOTA	INTERDIT
3237	Liquide autoréactif du type E, avec régulation de température (ADR): voir marg. 401, E, NOTA	INTERDIT
3238	Solide autoréactif du type E, avec régulation de température (ADR): voir marg. 401, E, NOTA	INTERDIT
3239	Liquide autoréactif du type F, avec régulation de température (ADR): voir marg. 401, E, NOTA	INTERDIT
3240	Solide autoréactif du type F, avec régulation de température (ADR): voir marg. 401, E, NOTA	INTERDIT

Tableau des corrections à apporter dans les listes I et III en ce qui concerne les codes NHM [colonne f)]

Lorsqu'il y a plus d'un code, seul le 1^{er} cité sera repris dans la colonne f), et en italique.

No ONU	Code(s) NHM à attribuer au no ONU correspondant
0005	930621 + 930630
0006	930621 + 930630
0007	930621 + 930630
0012	930621 + 930630
0014	930621 + 930630
0154	RID-cl. 1 : <i>360200</i> RID-cl. 4.1 : <i>290890</i>
0155	RID-cl. 4.1 : <i>290490</i>
0208	292142
0209	RID-cl. 4.1 : <i>290420</i>
0214	RID-cl. 4.1 : <i>290420</i>
0215	RID-cl. 4.1 : <i>291639</i>
0220	RID-cl. 4.1 : <i>292410</i>
0222	310230 + <i>310510</i>
0223	310230 + <i>310510</i>
0234	RID-cl. 4.1 : <i>290890</i>
0237	<i>360300</i>
0271	<i>360100</i>
0272	<i>360100</i>
0279	<i>360100</i>
0288	<i>360300</i>
0382	360300 + <i>360490</i>
0383	360300 + <i>360490</i>
0384	360300 + <i>360490</i>
0412	930621 + 930630
0413	930621 + 930630
0414	<i>360100</i>
0415	<i>360100</i>
0417	930621 + 930630
0498	<i>360100</i>
0499	<i>360100</i>
1010	271114 + <i>271119</i> + <i>290124</i>
1011	<i>271113</i> + 290110 + <i>360610</i>
1035	<i>271129</i> + 290110
1049	280410 + 284590
1071	<i>271129</i>
1133	350691 + <i>350699</i>
1172	<i>291535</i>
1177	<i>291539</i>
1181	<i>291540</i>
1192	<i>291811</i>
1204	300390 + <i>382490</i>
1237	<i>291560</i>
1248	<i>291550</i>
1263	<i>3205** + 3208** + 3209** + 3210**</i> ¹⁾
1263	<i>3201** + 3207** + 3211** + 3213**</i> ²⁾
1266	<i>3307**</i>
1272	<i>380520</i>
1288	270900 + <i>274900</i>
1289	<i>290519</i>
1299	<i>380510</i>
1300	<i>272100</i>
1310	<i>290890</i>
1320	<i>290890</i>
1321	<i>290890</i>
1322	<i>290890</i>
1323	<i>360690</i>

No ONU	Code(s) NHM à attribuer au no ONU correspondant
1324	391290
1333	280530
1336	292990
1337	350510
1348	290890
1349	292229
1353	391220 + 590700
1354	290420
1355	291639
1356	290420
1357	292410
1362	380210

¹⁾ pour peintures

²⁾ pour matières apparentées

No ONU	Code(s) NHM à attribuer au no ONU correspondant
1364	5202**
1365	520100 + 520300
1378	3815** + 711510 + 81****
1384	283110 + 283210
1389	285100
1391	280119 + 811299
1403	310270 + 310510
1431	290519
1498	310250 + 310510
1511	284700
1517	292229
1589	285100
1598	290890
1599	382490
1602	3203** + 3204** + 3205** + 3206** + 3207** ¹⁾
1674	293100
1727	282611
1729	291890
1774	381300
1851	3003** + 3004**
1854	280522 + 360690
1863	272200 + 272600
1889	285100
1907	382490
1942	310230 + 310510
1962	271114 + 290121
1986	**))
1987	**))
2002	391590
2022	270760 + 290712
2067	310230 + 310510
2068	310230 + 310510
2069	310240 + 310510
2070	310229 + 310510
2076	270760 + 290712
2210	382490

¹⁾ pour colorants seulement

No ONU	Code(s) NHM à attribuer au no ONU correspondant
2211	3901** + 3902** + 3903**
2233	292222 + 292250

No ONU	Code(s) NHM à attribuer au no ONU correspondant
2273	292149
2274	292149
2275	290514 + 290519
2293	291413 + 291450
2329	292090
2430	270760 + 290719
2454	290330
2477	292910 + 293090
2548	281290
2576	282759
2589	291540
2609	284020 + 292090
2644	282760 + 290330
2733	2921** + 2922**
2734	2921** + 2922**
2735	2921** + 2922**
2739	291590
2801	3203** + 3204** + 3206** 1)
2803	811291
2817	282611
2821	270760 + 290711 + 290719
2837	283329
2838	291560 + 291590
2857	8418**
2907	293299
2943	293219
2947	291540
2965	281290 + 293100
2968	382490
2983	291010 + 291020
2984	284700 + 300490
3048	380810
3050	285000 + 293100
3066	3205** + 3208** + 3209** + 3210** 2)
3066	3201** + 3207** + 3211** + 3213** 3)

1) pour colorants et matières intermédiaires

2) pour peintures

3) pour matières apparentées

No ONU	Code(s) NHM à attribuer au no ONU correspondant
3070	290342 + 291010
3076	285000 + 293100
3078	280530 + 284610
3143	3204** 1)
3145	270760 + 290719
3147	3204** 1)
3248	3003** + 3004**
3249	3003** + 3004**
3259	2921** + 2922**
3268	8708**
3269	3907**
3270	*****
3275	2926**
3276	2926**
3302	291612 + 292250
3353	8708**

1) pour colorants et matières intermédiaires

Appendix IX

(1) a) Ajouter au 1^{er} sous-alinéa:

1900

«Elles sont marquées, sur tout leur pourtour, d'une ligne de la même couleur que le symbole figurant sur l'étiquette, placée à 5 mm du bord.»

(4) Compléter comme suit le texte actuel:

«(comme cela est prévu dans le Code IMDG ou les Instructions techniques de l'OACI).»

Modifier comme suit:

1903

«Les étiquettes de danger qui, jusqu'au 31 décembre 1998, étaient conformes aux modèles prescrits à cette date pourront être utilisées jusqu'à épuisement des stocks.»

Pour les figures des étiquettes N° 2, 3 et 4.3 avec le symbole en blanc la ligne doit être en blanc.

Appendices X et XI

1.1.1 Dans la définition du «conteneurs-citerne», insérer «gazeuses,» après »

(App. X seul.) matières» et biffer la dernière phrase.

1.1.4.1 Compléter comme suit:

(App. XI seul.)

«— par dispositifs de mise à l'atmosphère commandés par contrainte, les dispositifs de réservoirs à vidange par le bas qui sont reliés avec le clapet interne et qui ne sont ouverts que dans les conditions normales de service lors des opérations de chargement et de déchargement pour aérer le réservoir;»

1.7.4 La fin reçoit la teneur suivante:

(App. X seul.)

«... doivent être remplis à au moins 80% ou au plus 20% de leur capacité:

1.7.10 (Nouveau)

(App. XI seul.)

Lorsque des réservoirs agréés pour les gaz liquéfiés de la classe 2 sont également agréés pour des matières liquides d'autres classes, la bande orange prévue au marg. 2.6.5 doit être recouverte ou être rendue méconnaissable d'une manière appropriée afin de n'être plus visible, lors du transport de ces liquides.

Lors du transport de ces liquides, les mentions selon le marg. 2.6.3 b) ou c) ne doivent plus être visibles sur les deux côtés du wagon-citerne ou sur les panneaux.

2.5.2.5 Transférer «2451 trifluorure d'azote, comprimé» et les données y relatives du 1° TO sous 1° O.

Modifier le tableau comme suit:

Chiffre et groupe	Numéro d'identification et nom	Pression minimale d'épreuve pour les réservoirs				Masse maximale admissible du contenu par litre de capacité kg
		avec protection calorifuge		sans protection calorifuge		
		MPa	bar	MPa	bar	
Insérer avant le N° 1078:						
2° A	3337 GAZ RÉFRIGÉRANT R 404A	2,9	29	3,2	32	0,82
	3338 GAZ RÉFRIGÉRANT R 407A	2,9	29	3,3	33	0,94
	3339 GAZ RÉFRIGÉRANT R 407B	3,1	31	3,4	34	0,93
	3340 GAZ RÉFRIGÉRANT R 407C	2,7	27	3,1	31	0,95
	Modifier comme suit:					
	2422 OCTAFLUOROBUTÈNE-2 (GAZ RÉFRIGÉRANT R 1318)	1,0	10	1,0	10	1,34

Chiffre et groupe	Numéro d'identification et nom	Pression minimale d'épreuve pour les réservoirs				Masse maximale admissible du contenu par litre de capacité kg
		avec protection calorifuge		sans protection calorifuge		
		MPa	bar	MPa	bar	
2° A	2424 OCTAFLUOROPROPANE (GAZ RÉFRIGÉRANT R 218)	2,1	21	2,3	23	1,07
	3296 HEPTAFLUOROPROPANE (GAZ RÉFRIGÉRANT R 227)	1,4	14	1,6	16	1,20
	3298 OXYDE D'ÉTHYLÈNE ET PENTAFLUORÉTHANE EN MÉLANGE, contenant au plus 7,9% d'oxyde d'éthylène	2,4	24	2,6	26	1,02
	3299 OXYDE D'ÉTHYLÈNE ET TÉTRAFLUORÉTHANE EN MÉLANGE, contenant au plus 5,6% d'oxyde d'éthylène	1,5	15	1,7	17	1,03
2° F	Insérer avant le N° 3161 3354 GAZ INSECTICIDE INFLAMMABLE, N.S.A.	voir marg. 2.5.2.2 ou 2.5.2.3				
	Modifier comme suit: 2200 PROPADIÈNE STABILISÉ	1,8	18	2,0	20	0,50
	2453 FLUORURE D'ÉTHYLE (GAZ RÉFRIGÉRANT R 161)	2,1	21	2,5	25	0,57
	3153 ÉTHER PERFLUORO (MÉTHYLVINYLIQUE)	1,4	14	1,5	15	1,14
	3252 DIFLUOROMÉTHANE (GAZ RÉFRIGÉRANT R 32)	3,9	39	4,3	43	0,78
	Modifier 1965 comme suit: 1965 HYDROCARBURES GAZEUX EN MÉLANGE LIQUÉFIÉ, N.S.A. TELS QUE MÉLANGE A MÉLANGE A 01 MÉLANGE A 02 MÉLANGE A 0 MÉLANGE A 1 MÉLANGE B 1 MÉLANGE B 2 MÉLANGE B MÉLANGE C					
		1,0	10	1,0	10	0,50
		1,2	12	1,4	14	0,49
		1,2	12	1,4	14	0,48
		1,2	12	1,4	14	0,47
		1,6	16	1,8	18	0,46
		2,0	20	2,3	23	0,45
		2,0	20	2,3	23	0,44
		2,0	20	2,3	23	0,43
		2,5	25	2,7	27	0,42
Autres mélanges		voir marginal 2.5.2.2 ou 2.5.2.3				
2° TF		Insérer avant le N° 3160 3355 GAZ INSECTICIDE TOXIQUE INFLAMMABLE, N.S.A.	voir marg. 2.5.2.2 ou 2.5.2.3			

Chiffre et groupe	Numéro d'identification et nom	Pression minimale d'épreuve pour les réservoirs				Masse maximale admissible du contenu par litre de capacité kg
		avec protection calorifuge		sans protection calorifuge		
		MPa	bar	MPa	bar	
2° TF	Modifier comme suit: 2204 SULFURE DE CARBONYLE	2,7	27	3,0	30	0,84
2° TC	Modifier comme suit: 2197 IODURE D'HYDROGÈNE ANHYDRE	1,9	19	2,1	21	2,25
	2420 HEXAFLUORACÉTONE	1,6	16	1,8	18	1,08
2° TO	Modifier comme suit: 3083 FLUORURE DE PERCHORYLE	2,7	27	3,0	30	1,21

2.6.1.1 Modifier la troisième phrase de la note de bas de page comme suit:

«Au lieu de la dénomination n.s.a. suivie de la dénomination technique, il est permis d'utiliser un des termes ci-après:»

2.6.1.1 Ajouter «mélange A 01», «mélange A 02», après «mélange A» et «mélange B 1»

2.6.1.2 et «mélange B 2» après «mélange A 1» dans la note de bas de page 20)/21).

2.6.3 b) supprimer le 2e tiret

(App. XI seul. c) biffer «avec l'indication de la masse maximale admissible de chargement en kg pour chacun d'eux».

2.6.3.1 La fin reçoit la teneur suivante:

(App. XI seul.)

«... matière transportée; pour les réservoirs à utilisation multiple, le nom en toutes lettres du gaz transporté doit être indiqué avec la limite de charge sur le même panneau rabattable.»

2.7.2 Ajouter à la fin: «(voir Fiche UIC 573 OR).»

(App. XI seul.)

3.3.2 Ajouter à la fin la phrase suivante:

(App. XI seul.)

«Les réservoirs sont également considérés comme étant fermés hermétiquement lorsqu'ils sont équipés de dispositifs de mise à l'atmosphère à ressort, commandés par contrainte, qui s'ouvrent à une dépression supérieure à 0,4 bar.»

5.3.3 Reçoit la teneur suivante:

«Les réservoirs destinés au transport des matières du 1° a) ou du 20° du marg. 501 doivent être munis à leur partie supérieure d'un dispositif de fermeture empêchant la formation de toute surpression à l'intérieur du réservoir due à la décomposition des matières transportées, ainsi que la fuite du liquide et la pénétration de substances étrangères à l'intérieur du réservoir.

Les réservoirs et leurs équipements de service destinés au transport des matières du 1° b), et c) du marg. 501, doivent être conçus de manière à empêcher la pénétration de substances étrangères, la fuite du liquide et la formation de toute surpression dangereuse à l'intérieur du réservoir due à la décomposition des matières transportées.»

L'actuelle 2^{ème} phrase devient la 2^{ème} phrase du nouveau premier sous-alinéa.

5.3.6.1 à Remplacer le terme «dispositif de décompression» par «dispositif de décompression

5.3.6.4 d'urgence».

5.3.6.3 Modifier la fin de la première phrase comme suit:

«... les vapeurs libérés pendant une durée d'au moins une heure d'immersion complète dans les flammes dans les conditions définies par les formules ci-après:

$$q = 70961 F A^{0.82}$$

où:

q = absorption de chaleur [W]

A = surface mouillée [m²]

F = facteur d'isolation [-];

F = 1 pour les récipients non isolés, ou

$$F = \frac{U(923 - T_{PO})}{47032} \quad \text{pour les récipients isolés}$$

où:

K = conductivité thermique de la couche d'isolant [W m⁻¹ K⁻¹]

L = épaisseur de la couche d'isolant [m]

U = K/L = coefficient de transmission thermique de l'isolant [W m⁻² K⁻¹]

T_{PO} = température du peroxyde au moment de la décompression [K]

Ajouter le NOTA suivant à la fin du text actuel:

«**NOTA.** Un exemple de méthode d'essai pour déterminer le dimensionnement des dispositifs de décompression d'urgence figure à l'Appendice 5 du Manuel d'épreuves et de critères.»

5.8 (nouveau) Mesures transitoires

«Les wagons-citernes/conteneurs-citernes qui ont été construits selon les prescriptions du 5.3.6.3 applicables avant le 1^{er} janvier 1999, mais qui ne sont cependant pas conformes aux prescriptions du 5.3.6.3 applicables à partir du 1^{er} janvier 1999, pourront encore être utilisés.

6.1.3 (nouveau)

«Les matières pulvérulentes ou granulaires classées sous a) des 17, 25, 27, 32 à 36, 41, 43, 44, 51, 52, 55, 56, 61, 65 à 68, 73° et 90»

Les marg. 6.1.3, 6.1.4 et 6.1.5 actuels deviennent 6.1.4, 6.1.5 et 6.1.6.

6.2.2 Ajouter «et 6.1.3» après «6.1.2»**6.2.3** Remplacer «6.1.3 et 6.1.5» par «6.1.4 et 6.1.6»**6.2.4** Remplacer «6.1.4» par «6.1.5»**6.3.2** Remplacer «6.1.5» par «6.1.6».

Ajouter à la fin la phrase suivante:

(App. XI seul.)

«Les réservoirs destinés au transport des matières visées au 6.1.4 sont également considérés comme étant fermés hermétiquement lorsqu'ils sont équipés de dispositifs de mise à l'atmosphère à ressort, commandés par contrainte, qui s'ouvrent à une dépression supérieure à 0,4 bar.»

6.5.1 Remplacer «6.1.3 et 6.1.5» par «6.1.4 et 6.1.6».**6.5.2** Remplacer «6.1.4» par «6.1.5».**8.1.3** (nouveau)

«Les matières pulvérulentes ou granulaires classées sous a) des 16, 39, 46, 52, 55, 65, 67, 69, 71°, 73 et 75 »

Les marg. 8.1.3 et 8.1.4 deviennent, 8.1.4 et 8.1.5.

8.2.2 Ajouter «et 8.1.3» après «8.1.2»**8.2.3** Remplacer «8.1.3» par «8.1.4»**8.2.4** Remplacer «8.1.4» par «8.1.5»**8.3.2** Remplacer «8.1.2, 8.1.3 et 8.1.4» par «8.1.2 à 8.1.5».**8.3.5** Ajouter «due à la décomposition des matières transportées» à la fin du texte.**8.5.2** Remplacer «8.1.2 et 8.1.3» par «8.1.2 à 8.1.4»**8.5.3** Remplacer «8.1.4» par «8.1.5».**8.8.3** (nouveau)

«Les conteneurs-citernes/wagons-citernes destinés au transport du 2401 pipéridine du 54° a), qui ont été construits selon les prescriptions du 3.2.3 applicables avant le 1^{er} janvier 1999, mais qui ne sont cependant pas conformes aux prescriptions applicables à partir du 1^{er} janvier 1999, pourront encore être utilisés.»

(Übersetzung)

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

RID: Änderungen in den verschiedenen Klassen und Anhängen, wie sie in der 34. Tagung des Fachausschusses (24. bis 28. November 1997 in Bern) im Hinblick auf ein Inkrafttreten am 1. Jänner 1999 beschlossen wurden

Allgemeine Vorschriften

- 3** (3) a) Am Ende folgenden neuen Unterabsatz hinzufügen:
 „Eine Lösung oder ein Gemisch, die oder das einen oder mehrere namentlich genannte oder einer n.a.g.-Eintragung zugeordnete Stoffe und einen oder mehrere nicht gefährliche Stoffe enthält, unterliegt nicht den Vorschriften des RID, wenn die Gefahreigenschaften der Lösung oder des Gemisches derart sind, daß sie nicht den Kriterien (einschließlich der Kriterien auf Grund menschlicher Erfahrung) einer Klasse entsprechen.“
- 4** (8) Im ersten Spiegelstrich „neunte überarbeitete Ausgabe“ und „Rev. 9“ ersetzen durch:
 „zehnte überarbeitete Ausgabe“ und „Rev. 10“
 Zwei neue Spiegelstriche mit folgendem Wortlaut hinzufügen:
 „— Unter dem Ausdruck „IMDG-Code“ versteht man den von der Internationalen Seeschiffahrtsorganisation (IMO) in London herausgegebenen Internationalen Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen.
 — Unter dem Ausdruck „Technische Anweisungen der ICAO“ versteht man die von der Internationalen Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO) in Montreal herausgegebenen Technischen Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr.“
- 7** (4) Im ersten Satz vor „flüssigen“ einfügen:
 „gasförmigen,“
 Den zweiten Satz streichen.
- 15** (3) b) erhält folgenden Wortlaut:
 „bei sonstigen Beförderungen von Straßentankfahrzeugen sowie von Straßenfahrzeugen, die gefährliche Güter in loser Schüttung befördern.“
 (5) der zweite Unterabsatz erhält folgenden Wortlaut:
 „Bei der Beförderung von Tanks oder von gefährlichen Gütern in loser Schüttung, die nach Rn. 10 500 (2) bis (5) des ADR mit Tafeln versehen sein müssen, ist im Frachtbrief vor der Bezeichnung des Gutes zusätzlich die Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr anzugeben.“
- 17** einen neuen Absatz c) mit folgendem Wortlaut einfügen:
 „c) Beförderungen, die von Unternehmen in Verbindung mit ihrer Haupttätigkeit durchgeführt werden, wie Lieferungen für Baustellen im Hoch- und Tiefbau oder Messungs-, Reparatur- und Wartungsarbeiten in Mengen, die 450 Liter je Verpackung nicht übersteigen und die die nachfolgend angegebenen höchstzulässigen Gesamtmenen nicht überschreiten:

Beförderungskategorie	Stoffe oder Gegenstände	Höchstzulässige Gesamtmenge je Wagen
0	Klasse 1: Ziffern 11, 12, 24, 25, 33, 34, 44, 45 und 51 Klasse 4.2: Stoffe, die der Gruppe a) oder der Verpackungsgruppe Ia) zugeordnet sind Klasse 4.3: Ziffern 1 bis 3, 19 bis 25 Klasse 6.1: Ziffern 1 und 2 Klasse 6.2: Ziffern 1 und 2 Klasse 7: Stoffe und Gegenstände der Rn. 704 Blätter 5 bis 13 Klasse 9: Ziffern 2b) und 3 sowie ungereinigte leere Verpackungen, die Stoffe dieser Beförderungskategorie enthalten haben	0

Beförderungskategorie	Stoffe oder Gegenstände	Höchstzulässige Gesamtmenge je Wagen
1	Stoffe und Gegenstände, die der Gruppe a) oder der Verpackungsgruppe I ^{a)} zugeordnet sind und nicht unter die Beförderungskategorie 0 fallen, sowie Stoffe und Gegenstände der folgenden Klassen, Ziffern und Gruppen: Klasse 1: Ziffern 1 bis 10 ^{b)} , 13 bis 23, 26, 27, 29, 30 bis 32 und 48 ^{b)} Klasse 2: Gruppen T, TC ^{b)} , TO, TF, TOC und TFC der einzelnen Ziffern Klasse 4.1: Ziffern 31b) bis 34b) Klasse 5.2: Ziffern 1b) bis 4b)	20
2	Stoffe und Gegenstände, die der Gruppe b) oder der Verpackungsgruppe II ^{a)} zugeordnet sind und nicht unter die Beförderungskategorie 0, 1 oder 4 fallen, sowie Stoffe und Gegenstände der folgenden Klassen, Ziffern und Gruppen: Klasse 1: Ziffern 35 bis 43 und 50 Klasse 2: Gruppe F der einzelnen Ziffern Klasse 6.1: Stoffe und Gegenstände, die der Gruppe c) der einzelnen Ziffern zugeordnet sind Klasse 6.2: Ziffer 3	300
3	Stoffe und Gegenstände, die der Gruppe c) oder der Verpackungsgruppe III ^{a)} zugeordnet sind und nicht unter die Beförderungskategorie 2 oder 4 fallen, sowie Stoffe und Gegenstände der folgenden Klassen, Ziffern und Gruppen: Klasse 2: Gruppen A und O der einzelnen Ziffern Klasse 9: Ziffern 6 und 7	1 000
4	Klasse 1: Ziffern 46 und 47 Klasse 4.1: Ziffern 1b) und 2c) Klasse 4.2: Ziffer 1c) Klasse 7: Stoffe und Gegenstände der Rn. 704 Blätter 1 bis 4 Klasse 9: Ziffer 8c) sowie ungereinigte leere Verpackungen, die gefährliche Stoffe mit Ausnahme solcher enthalten haben, die unter die Beförderungskategorie 0 fallen.	unbegrenzt

^{a)} Verpackungsgruppe in den Empfehlungen für die Beförderung gefährlicher Güter.

^{b)} Für die Kennzeichnungsnummern 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 und 1017 beträgt die höchstzulässige Gesamtmenge je Wagen 50 kg.

In vorstehender Tabelle bedeutet „höchstzulässige Gesamtmenge je Wagen“:

- für Gegenstände, die Bruttomasse in kg (für Gegenstände der Klasse 1, die Nettomasse des explosiven Stoffes in kg);
- für feste Stoffe, verflüssigte Gase, tiefgekühlt verflüssigte Gase und unter Druck gelöste Gase, die Nettomasse in kg;
- für flüssige Stoffe und verdichtete Gase, den nominalen Fassungsraum (Nenninhalt) des Gefäßes in Liter. „Nominaler Fassungsraum (Nenninhalt) des Gefäßes“ bedeutet das Nennvolumen in Liter des im Gefäß enthaltenen gefährlichen Stoffes. Bei Flaschen für verdichtete Gase muß der nominale Fassungsraum (Nenninhalt) dem Fassungsraum für Wasser der Flasche entsprechen.

Wenn gefährliche Güter, die verschiedenen in der Tabelle festgelegten Beförderungskategorien angehören, in demselben Wagen befördert werden, darf die Summe aus

- der Menge der Stoffe und Gegenstände der Beförderungskategorie 1, multipliziert mit 50, und
- der Menge der Stoffe und Gegenstände der Beförderungskategorie 2, multipliziert mit 3, und
- der Menge der Stoffe und Gegenstände der Beförderungskategorie 3

1 000 nicht überschreiten.

Bezüglich dieser Vorschriften bleiben die in den allgemein üblichen, fest eingebauten Behältern von Beförderungsmitteln enthaltenen flüssigen Stoffe oder Gase, die dem Antrieb oder dem Betrieb besonderer Einrichtungen (zB der Kühlanlage) oder der Gewährleistung der Sicherheit der

Beförderungsmittel entsprechend der Rn.201a (1) Bem., c), d), e) und h) sowie Rn.301a (5) unberücksichtigt.

Beförderungen, die von diesen Unternehmen zu ihrer internen oder externen Versorgung durchgeführt werden, fallen jedoch nicht unter diese Ausnahmeregelung.“

Die derzeitigen Absätze c) und d) werden zu Absätzen d) und e).

18 „1997“ zweimal ersetzen durch:

„1999“.

„1996“ einmal ersetzen durch:

„1998“.

Klasse 1

Nach dem zweiten Unterabsatz (vor der Tabelle 1) folgende Bem. einfügen:

101

„Bem. Stoffe der Klassifizierung 1.1 A sind zur Beförderung nicht zugelassen. Diese Stoffe sind jedoch für den Straßenverkehr zur Beförderung zugelassen und in Rn.2101 Ziffer 01 des ADR aufgeführt.“

Bei folgenden Kennzeichnungsnummern in der Benennung den Ausdruck „ ,gewerbliche“ streichen:

5. Kennzeichnungsnummer 0059

17. Kennzeichnungsnummer 0439

39. Kennzeichnungsnummer 0440

47. Kennzeichnungsnummer 0441

4. Bem. 3 bis 5 unter der Kennzeichnungsnummer 0143 werden zu Bem. 4 bis 6.

Neue Bem. 3 mit folgendem Wortlaut einfügen:

„Bem. 3. Die zuständige Behörde kann auf der Grundlage von Prüfungen der Testserien 2 und 6 Typ c), die an mindestens drei versandfertig vorbereiteten Verpackungen durchgeführt wurden, die Zuordnung dieser Gemische unter die Klasse 3 zulassen [siehe Rn.300 (9)].“

Bem. zu Kennzeichnungsnummer 0150 wird zu Bem. 1.

Neue Bem. 2 mit folgendem Wortlaut hinzufügen:

„Bem. 2. Die zuständige Behörde kann auf der Grundlage von Prüfungen der Testserie 6 Typ c), die an mindestens drei versandfertig vorbereiteten Verpackungen durchgeführt wurden, die Zuordnung dieser Gemische unter die Klasse 4.1 zulassen.“

(13) Der letzte Satz erhält folgenden Wortlaut:

102

„Solche unverpackten Gegenstände dürfen auf Schlitten so befestigt oder in Verschlagen oder anderen geeigneten Handhabungs-, Lagerungs- oder Abschußeinrichtungen so eingesetzt sein, daß sie sich unter normalen Beförderungsbedingungen nicht lockern können.“

(14) und (15) werden zu (15) und (16).

(14) (neu)

„(14) Werden solche großen Gegenstände mit Explosivstoff im Rahmen der Prüfung ihrer Betriebssicherheit und Eignung Prüfverfahren unterworfen, die den Anforderungen des RID entsprechen, und haben diese Gegenstände diese Prüfungen bestanden, darf die zuständige Behörde diese Gegenstände zur Beförderung nach dem RID zulassen.“

(1) Nach dem Satz „Für die anderen Stoffe und Gegenstände darf die handelsübliche oder technische Benennung zusätzlich angegeben werden.“ folgenden Satz einfügen:

105

„Bei unverpackten Gegenständen ist die Aufschrift auf dem Gegenstand, seinem Schlitten oder seiner Handhabungs-, Lagerungs- oder Abschußeinrichtung anzubringen.“

(2) Den Satzteil „... müssen mit den gleichen Gefahrzetteln versehen sein wie in gefülltem Zustand“ ersetzen durch:

135

„müssen mit den gleichen Aufschriften und Gefahrzetteln versehen sein wie in gefülltem Zustand“

Klasse 2

201

- 1 A Bem. 3 streichen.
- 1 O Bem. zu Kennzeichnungsnummer 1014 streichen.
- 1 TO „2451 Stickstofftrifluorid, verdichtet“ von Ziffer 1 TO nach Ziffer 1 O verschieben.
- 2 A Vor „1078 Gas als Kältemittel, n.a.g.“ einfügen:
 - „3337 Gas als Kältemittel R 404A (Pentafluorethan, 1,1,1-Trifluorethan und 1,1,1,2-Tetrafluorethan, zeotropes Gemisch mit ca. 44% Pentafluorethan und 52% 1,1,1-Trifluorethan)
 - 3338 Gas als Kältemittel R 407A (Difluormethan, Pentafluorethan und 1,1,1,2-Tetrafluorethan, zeotropes Gemisch mit ca. 20% Difluormethan und 40% Pentafluorethan)
 - 3339 Gas als Kältemittel R 407B (Difluormethan, Pentafluorethan und 1,1,1,2-Tetrafluorethan, zeotropes Gemisch mit ca. 10% Difluormethan und 70% Pentafluorethan)
 - 3340 Gas als Kältemittel R 407C (Difluormethan, Pentafluorethan und 1,1,1,2-Tetrafluorethan, zeotropes Gemisch mit ca. 23% Difluormethan und 25% Pentafluorethan)“

Die bestehende Aufzählung der Gemische unter Kennzeichnungsnummer 1965 aufteilen und folgende Gemische einfügen:

nach Gemisch A:

„Gemisch A 01 bei 70 °C einen Dampfdruck von höchstens 1,6 MPa (16 bar) und bei 50 °C eine Dichte von mindestens 0,516 kg/l haben,

Gemisch A 02 bei 70 °C einen Dampfdruck von höchstens 1,6 MPa (16 bar) und bei 50 °C eine Dichte von mindestens 0,505 kg/l haben,“

nach Gemisch A 1:

„Gemisch B 1 bei 70 °C einen Dampfdruck von höchstens 2,3 MPa (23 bar) und bei 50 °C eine Dichte von mindestens 0,474 kg/l haben,

Gemisch B 2 bei 70 °C einen Dampfdruck von höchstens 2,6 MPa (26 bar) und bei 50 °C eine Dichte von mindestens 0,463 kg/l haben.“

Bem. 1. wie folgt ändern:

„Für die vorerwähnten Gemische sind auch folgende Handelsnamen als Stoffbenennung zulässig: für Gemische A, A 01, A 02 und A 0 Butan, für Gemisch C Propan.“

2 F Nach Eintragung 1965 einfügen:

„3354 Insektenbekämpfungsmittel, gasförmig, entzündbar, n.a.g.“

2 TF Vor Eintragung 3160 einfügen:

„3355 Insektenbekämpfungsmittel, gasförmig, giftig, entzündbar, n.a.g.“

6 A Nach der Eintragung 3164 folgende Bem. hinzufügen:

- „**Bem.** Gegenstände, die als Stoßdämpfer dienen, unterliegen nicht den Vorschriften des RID, vorausgesetzt jeder Gegenstand:
- a) hat einen Gasbehälter mit einem Fassungsraum von höchstens 1 Liter und einen Ladedruck von höchstens 50 bar;
 - b) hat einen Berstdruck, der mindestens dem vierfachen Ladedruck bei 20 °C entspricht;
 - c) ist aus einem Werkstoff hergestellt, der bei Bruch nicht splittet;
 - d) ist im Falle eines Brandes gegen Bersten mittels einer Schmelzsicherung oder einer Druckentlastungseinrichtung, durch die der Innendruck abgebaut werden kann, geschützt und
 - e) ist nach einer für die zuständige Behörde annehmbaren Qualitätssicherungsnorm gefertigt.“

Am Ende hinzufügen:

„3353 Airbag-Gasgeneratoren, verdichtetes Gas oder

3353 Airbag-Module, verdichtetes Gas oder

3353 Gurtstraffer, verdichtetes Gas

- Bem.** 1. Diese Eintragung gilt für Gegenstände, die in Fahrzeugen als Airbag-Gasgeneratoren oder Airbag-Module oder Gurtstraffer zum Schutz von Personen verwendet werden, und ein unter die Klasse 2 fallendes verdichtetes Gas oder verdichtetes Gasgemisch und keinen oder kleine Mengen pyrotechnischen Stoff(es) enthalten. Bei Gegenständen mit pyrotechnischem Stoff müssen die ausgelösten Sprengwirkungen so im Druckgefäß zurückgehalten werden, daß die Gegenstände in Übereinstimmung mit der Bem. zu Rn. 100(2)b) in Verbindung mit Absatz 16.6.1.4.7 a) (ii) des Teils 1 des Handbuchs Prüfungen und Kriterien von der Klasse 1 ausgenommen werden können. Außerdem müssen die Gegenstände für die Beförderung so ausgelegt und verpackt sein, daß bei Feuereinwirkung nicht die Gefahr einer Zertrümmerung des Druckgefäßes oder einer Splitterwirkung besteht. Hierzu ist eine Untersuchung vorzunehmen. Das Druckgefäß muß den Vorschriften für das (die) im Druckgefäß enthaltene(n) Gas(e) entsprechen.
2. Airbags oder Gurtstraffer, die in Fahrzeugen oder in einbaufertigen Fahrzeugteilen (wie Lenksäulen, Türfüllungen, Sitze, usw.) montiert sind, unterliegen nicht den Vorschriften des RID.“

(3) erhält folgenden Wortlaut:

201a

„Bei der Beförderung nach Absatz (2) ist jedes Versandstück deutlich und dauerhaft zu versehen:

- a) mit der Kennzeichnungsnummer des Füllgutes, der die Buchstaben „UN“ vorangestellt werden;
- b) bei verschiedenen Gütern mit unterschiedlichen Kennzeichnungsnummern in ein und demselben Versandstück:
 - mit den Kennzeichnungsnummern der Füllgüter, denen die Buchstaben „UN“ vorangestellt werden, oder
 - mit den Buchstaben „LQ“ *).

Diese Kennzeichnung muß von einer Linie eingefast sein, die ein auf die Spitze gestelltes Quadrat mit einer Seitenlänge von mindestens 100 mm bildet; wenn es die Größe eines Versandstücks erfordert, darf diese Kennzeichnung geringere Abmessungen haben, sofern sie deutlich sichtbar bleibt.

*) Die Buchstaben „LQ“ sind die Abkürzung des englischen Ausdrucks „Limited Quantities“ (begrenzte Mengen).“

(3) und

207

(4) wie folgt ändern:

„(3) Als Treibmittel oder Treibmittelkomponenten oder als Gasfüllung für 1950 Druckgaspackungen sind zugelassen: Gase der Ziffern 1 A, 1 O und 1 F — ausgenommen 2203 Siliciumwasserstoff —, Gase der Ziffern 2 A und 2 F — ausgenommen Methylsilan, das der Kennzeichnungsnummer 3161 zugeordnet ist — und 1070 Distickstoffmonoxid der Ziffer 2 O.

(4) Als Gasfüllung für 2037 Gefäße, klein, mit Gas (Gaspatronen) sind alle Gase der Ziffern 1 und 2, ausgenommen pyrophore Gase und sehr giftige Gase (Gase mit einem LC₅₀-Wert unter 200 ppm), zugelassen.“

(1) a) einen neuen Unterabsatz mit folgendem Wortlaut hinzufügen:

210

„Bei Verpackungen mit einer Bruttohöchstmasse von höchstens 2 kg müssen jedoch nur die „Allgemeinen Verpackungsvorschriften“ der Rn. 1500 (1), (2) und (5) bis (7) erfüllt sein.“

(1) Im Einleitungssatz des letzten Unterabsatzes nach „Richtlinien“ hinzufügen:

212

„bzw. Normen“.

Am Schluß des letzten Unterabsatzes einen zusätzlichen Spiegelstrich mit folgendem Wortlaut hinzufügen:

„— für Verschlüsse: EN 849: 1996 Ortsbewegliche Gasflaschen — Flaschenventile — Spezifikation und Typprüfung“

(2) Der letzte Unterabsatz, samt Einleitung, erhält folgenden Wortlaut:

213

„Die grundlegenden Bestimmungen dieses Absatzes gelten bei Anwendung der nachstehenden Norm als erfüllt:

EN 962: 1996 Ortsbewegliche Gasflaschen — Ventilschutzkappen und Ventilschutzvorrichtungen für Gasflaschen in industriellem und medizinischem Einsatz — Gestaltung, Konstruktion und Prüfungen“

(1) bis (3)

215

„Ursprungslandes“ jeweils ersetzen durch:

„Zulassungslandes“

Die Fußnote 7) erhält folgenden Wortlaut:

„Das Zulassungsland muß ein Vertragsstaat des COTIF sein.“

- 223** (2) Den dritten Spiegelstrich der Fußnote ¹²⁾ wie folgt ändern:
 „— für 1965 Kohlenwasserstoffgas, Gemisch, verflüssigt, n.a.g., der Ziffer 2 F: Gemisch A oder Butan, Gemisch A 01 oder Butan, Gemisch A 02 oder Butan, Gemisch A 0 oder Butan, Gemisch A 1, Gemisch B 1, Gemisch B 2, Gemisch B, Gemisch C oder Propan.“
 (3) erhält folgenden Wortlaut:
 „Die grundlegenden Bestimmungen des Absatzes (1) mit Ausnahme des Unterabsatzes b) gelten bei Anwendung der entsprechenden Teile der nachstehenden Norm als erfüllt:
 EN 1089-1:1996 Ortsbewegliche Gasflaschen — Gasflaschen-Kennzeichnung (ausgenommen LPG) — Teil 1: Stempelung“
- 226** (1) im neunten Unterabsatz den vierten Spiegelstrich wie folgt ändern:
 „— für 1965 Kohlenwasserstoffgas, Gemisch, verflüssigt, n.a.g., der Ziffer 2 F: *Gemisch A* oder *Butan*, *Gemisch A 01* oder *Butan*, *Gemisch A 02* oder *Butan*, *Gemisch A 0* oder *Butan*, *Gemisch A 1*, *Gemisch B 1*, *Gemisch B 2*, *Gemisch B*, *Gemisch C* oder *Propan*.
 Bei Beförderungen in Tanks dürfen die Handelsnamen Butan und Propan nur als Zusatz verwendet werden.“
- 232** (2) Den Satzteil „... müssen mit den gleichen Gefahrzetteln versehen sein wie in gefülltem Zustand“ ersetzen durch:
 „müssen mit den gleichen Aufschriften und Gefahrzetteln versehen sein wie in gefülltem Zustand“
- 250** 1 TO „2451 Stickstofftrifluorid, verdichtet“ mit allen Angaben nach Ziffer 1 O verschieben; die Angabe in Spalte „Periode“ wird von „5“ in „10“ geändert.
- 2 A Bei Kennzeichnungsnummer 3220 vor der bestehenden Zeile eine zusätzliche Zeile mit folgenden Angaben einfügen:
 „(1), (2), (3), (5), —, 3,6, 10, 0,72, g“
- 2 A Vor „1078 Gas als Kältemittel, n.a.g.“ einfügen:
 „3337 Gas als Kältemittel R 404A, (1),(2),(3),(5), —, 3,6 10, 0,82, —
 3338 Gas als Kältemittel R 407A, (1),(2),(3),(5), —, 3,6, 10, 0,94, —
 3339 Gas als Kältemittel R 407B, (1),(2),(3),(5), —, 3,8, 10, 0,93, —
 3340 Gas als Kältemittel R 407C, (1),(2),(3),(5), —, 3,5, 10, 0,95, —“

Die Tabelle unter Ziffer 2 F Kennzeichnungsnummer 1965 wie folgt ändern:

59

Ziffer und Gruppe	Kennzeichnungsnummer und Benennung des Stoffes	Verpackung	Prüfung			Füllung	besondere Vorschriften
		Gefäßart nach Rn. 211	Druck		Periode (Jahre) ^{*)}	max. Füllung kg/l o. MPa o. Vol.-%	
			x-facher Füllungsdruck	MPa			
2 F	1965 Kohlenwasserstoffgas, Gemisch, verflüssigt, n.a.g., wie	(1), (2), (3), (5)			10	***)	m, n
	Gemisch A	(1), (2), (3), (5)		1,0	10	0,50	
	Gemisch A 01	(1), (2), (3), (5)		1,5	10	0,49	
	Gemisch A 02	(1), (2), (3), (5)		1,5	10	0,48	
	Gemisch A 0	(1), (2), (3), (5)		1,5	10	0,47	
	Gemisch A 1	(1), (2), (3), (5)		2,0	10	0,46	
	Gemisch B 1	(1), (2), (3), (5)		2,5	10	0,45	
	Gemisch B 2	(1), (2), (3), (5)		2,5	10	0,44	
	Gemisch B	(1), (2), (3), (5)		2,5	10	0,43	
	Gemisch C	(1), (2), (3), (5)		3,0	10	0,42	

***) Siehe Bem. am Ende der Tabelle.“

2 F Nach Eintragung 1965 einfügen:

„3354 Insektenbekämpfungsmittel, gasförmig, entzündbar, n.a.g. (1), (2), (3), (5), —, —, 10, —, n“

2 TF Vor Eintragung 3160 einfügen:

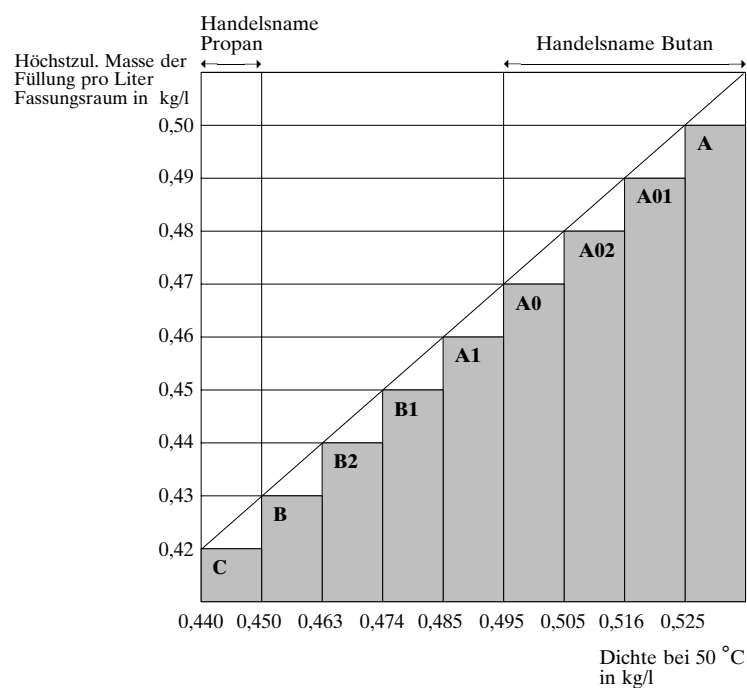
„3355 Insektenbekämpfungsmittel, gasförmig, giftig, entzündbar, n.a.g. (1), (2), (3), (5), —, —, 5, —, n“

2 TC Unter der Kennzeichnungsnummer 2194 „2,0 (MPa)“ und „1,3 (kg/l)“ ersetzen durch:

„3,6 (MPa)“ und „1,46 (kg/l)“

Nach der Tabelle folgende Bem. hinzufügen:

„**Bem.** Für Gasgemische der Ziffer 2 F Kennzeichnungsnummer 1965 beträgt die höchstzulässige Masse der Füllung je Liter Fassungsraum:



Klasse 3

300

(2) In der Bem. 1 nach „mit einem Flammpunkt über 61 °C“ einfügen:
„bis höchstens 100 °C“

(9) (neu)

„(9) Nitroglycerol, Gemisch, desensibilisiert, flüssig, entzündbar, n.a.g., mit höchstens 30 Masse-% Nitroglycerol, das der Kennzeichnungsnummer 3343 der Empfehlungen für die Beförderung gefährlicher Güter zugeordnet ist, darf nur mit Zustimmung der zuständigen Behörde auf der Grundlage der Ergebnisse der Prüfungen der Testserie 2 und einer Prüfung der Testserie 6 Typ c) des Handbuchs Prüfungen und Kriterien Teil I an versandfertigen Verpackungen als Stoff der Klasse 3 klassifiziert und zur Beförderung zugelassen werden. Die zuständige Behörde muß die Ziffer und die Gruppe auf der Grundlage des tatsächlichen Gefahrengrades und des für die Testserie 6 Typ c) verwendeten Verpackungstyps festlegen (siehe auch Rn.101 Ziffer 4 Kennzeichnungsnummer 0143).“

301

2. a) und

b) Vor Eintragung 1993 einfügen:

„3336 Mercaptane, flüssig, entzündbar, n.a.g. oder

3336 Mercaptane, Mischung, flüssig, entzündbar, n.a.g.“

3. b) Unter „Kohlenwasserstoffe“ Eintragung 1307 ändern in „1307 Xylene“.

Unter „Alkohole“ „1105 Amylalkohole“ ändern in:

„1105 Pentanole“

Unter „Schwefelhaltige Stoffe“ am Ende hinzufügen:

„3336 Mercaptane, flüssig, entzündbar, n.a.g. oder

3336 Mercaptane, Mischung, flüssig, entzündbar, n.a.g.“

23. b) Die Eintragung „2401 Piperidin“ streichen.

31. c) Bem. wie folgt ersetzen:

„**Bem.** Abweichend von Rn. 300 (2) sind Dieselmotortreibstoff, Gasöl und Heizöl, leicht, mit einem Flammpunkt über 61 °C bis höchstens 100 °C Stoffe der Ziffer 31c) Kennzeichnungsnummer 1202.“

Unter „Kohlenwasserstoffe“ Eintragung 1307 ändern in „1307 Xylene“.

Unter „Halogenhaltige Stoffe“ vor der Eintragung 2392 einfügen:

„2344 Brompropane“

Unter „Alkohole“ „1105 Amylalkohole“ ändern in:

„1105 Pentanole“

Unter „Schwefelhaltige Stoffe“ am Ende hinzufügen:

„3336 Mercaptane, flüssig, entzündbar, n.a.g. oder

3336 Mercaptane, Mischung, flüssig, entzündbar, n.a.g.“

F. Bem. 2 erhält folgenden Wortlaut:

„2. Die Klassifizierung eines Pestizids unter einer der Bezeichnungen der Ziffer 41 ist auf der Grundlage des aktiven Bestandteils, des Aggregatzustands des Pestizids und aller möglicherweise gegebenen Nebengefahren durchzuführen.“

41. Eintragungen 2766, 2768, 2770 und 2774 streichen.

Eintragung 2772 erhält folgende Benennung:

„2772 Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig, Flammpunkt unter 23 °C“

Nach Eintragung 3024 einfügen:

„3346 Phenoxycarbonsäurederivat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig, Flammpunkt unter 23 °C

3350 Pyrethroid-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig, Flammpunkt unter 23 °C“

71. Bestehende Bem. wird zu Bem. 1.

Eine neue Bem. 2 mit folgendem Wortlaut hinzufügen:

„2. Ungereinigte leere Kesselwagen und leere Tankcontainer, die Stoffe der Ziffer 61c) enthalten haben, unterliegen nicht den Vorschriften des RID, wenn geeignete Maßnahmen ergriffen wurden, um mögliche Gefährdungen auszuschließen.“

(2) Im Einleitungssatz nach „Innenverpackungen aus Metall oder Kunststoff“ einfügen:

301a

„ , welche nicht bruchanfällig sind oder leicht durchstoßen werden können,“

Die Unterabsätze a), b) und c) wie folgt ändern:

„a) 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 1 Liter je Innenverpackung und 12 Liter je Versandstück;

b) alkoholische Getränke der Ziffer 3 b) bis zu 1 Liter je Innenverpackung;

c) Stoffe der Ziffer 5 b) bis zu 1 Liter je Innenverpackung und 20 Liter je Versandstück;“

(3) erhält folgenden Wortlaut:

„Bei der Beförderung nach den Absätzen (1) und (2) ist jedes Versandstück deutlich und dauerhaft zu versehen:

a) mit der Kennzeichnungsnummer des Füllgutes, der die Buchstaben „UN“ vorangestellt werden;

b) bei verschiedenen Gütern mit unterschiedlichen Kennzeichnungsnummern in ein und demselben Versandstück:

— mit den Kennzeichnungsnummern der Füllgüter, denen die Buchstaben „UN“ vorangestellt werden, oder

— mit den Buchstaben „LQ“ *)

Diese Kennzeichnung muß von einer Linie eingefasst sein, die ein auf die Spitze gestelltes Quadrat mit einer Seitenlänge von mindestens 100 mm bildet; wenn es die Größe eines Versandstücks erfordert, darf diese Kennzeichnung geringere Abmessungen haben, sofern sie deutlich sichtbar bleibt.

*) Die Buchstaben „LQ“ sind die Abkürzung des englischen Ausdrucks „Limited Quantities“ (begrenzte Mengen).“

(3) Im zweiten Satz streichen:

308

„sowie für Stoffe der Ziffer 5 c)“.

Den letzten Satzteil in Klammern wie folgt ändern:

„(siehe Rn. 1512, 1552 bis 1554 und 1561)“.

(1) Der vierte Unterabsatz erhält folgenden Wortlaut:

314

„Bei der Beförderung von Mitteln zur Schädlingsbekämpfung (Pestiziden) der Ziffer 41 muß die Bezeichnung des Gutes die technische(n) Benennung(en)⁵⁾ des (der) aktiven Bestandteils (Bestandteile) umfassen, zB „2784 *Organophosphor-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig (Dimephos)*, 3 Ziffer 41b) RID“.“

Die Fußnote ⁵⁾ erhält folgenden Wortlaut:

„⁵⁾ Die technische Benennung ist die allgemein gebräuchliche, von der ISO zugelassene Benennung (siehe ISO-Norm 1750: 1981 in der jeweils gültigen Fassung), eine andere Benennung gemäß „The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification“ oder die Benennung des aktiven Bestandteils.“

(2) „geschlossenen Wagen“ ersetzen durch:

315

„gedeckten Wagen“.

(2) Den Satzteil „... müssen mit den gleichen Gefahrzetteln versehen sein wie in gefülltem Zustand“ ersetzen durch:

322

„müssen mit den gleichen Aufschriften und Gefahrzetteln versehen sein wie in gefülltem Zustand“

Klasse 4.1

400 (14) am Ende des zweiten Spiegelstriches anfügen:

„... , für die deshalb eine Temperaturkontrolle erforderlich ist (siehe Bem. zu Rn. 401 Abschnitt E).“

401 C. Die Bem. 2 erhält folgenden Wortlaut:

„2. Nitroglycerol, Gemisch, desensibilisiert, fest, n.a.g., mit mehr als 2 Masse-%, aber höchstens 10 Masse-% Nitroglycerol und Pentaerythritoltetranitrat (PETN), Gemisch, desensibilisiert, fest, n.a.g., mit mehr als 10 Masse-%, aber höchstens 20 Masse-% PETN, die der Kennzeichnungsnummer 3319 bzw. 3344 der Empfehlungen für die Beförderung gefährlicher Güter zugeordnet sind, sind als Stoffe der Klasse 4.1 zur Beförderung nur zugelassen, wenn die Vorschriften der zuständigen Behörde erfüllt sind. Die zuständige Behörde muß die Ziffer und die Gruppe auf der Grundlage des tatsächlichen Gefahrengades und des für die Testserie 6 Typ c) verwendeten Verpackungstyps festlegen (siehe Rn.101 Ziffer 4 Kennzeichnungsnummern 0143 und 0150).“

26. c) Die Bem. 2 erhält folgenden Wortlaut:

„2. Zubereitungen von Isosorbid-5-mononitrat, die mindestens 30% nichtflüchtige, nichtentzündbare Phlegmatisierungsmittel enthalten, unterliegen nicht den Vorschriften des RID.“

E. Unter der Überschrift folgende Bem. einfügen:

„**Bem.** Selbstzersetzliche Stoffe, für die eine Temperaturkontrolle erforderlich ist, sind zur Beförderung nicht zugelassen [siehe Rn.400 (14)]. Diese Stoffe sind jedoch für den Straßenverkehr zur Beförderung zugelassen und in den folgenden Ziffern der Rn.2401 des ADR mit nachstehenden Bezeichnungen aufgeführt:

- 41b) 3231 Selbstzersetzlicher Stoff Typ B, flüssig, temperaturkontrolliert;
- 42b) 3232 Selbstzersetzlicher Stoff Typ B, fest, temperaturkontrolliert;
- 43b) 3233 Selbstzersetzlicher Stoff Typ C, flüssig, temperaturkontrolliert;
- 44b) 3234 Selbstzersetzlicher Stoff Typ C, fest, temperaturkontrolliert;
- 45b) 3235 Selbstzersetzlicher Stoff Typ D, flüssig, temperaturkontrolliert;
- 46b) 3236 Selbstzersetzlicher Stoff Typ D, fest, temperaturkontrolliert;
- 47b) 3237 Selbstzersetzlicher Stoff Typ E, flüssig, temperaturkontrolliert;
- 48b) 3238 Selbstzersetzlicher Stoff Typ E, fest, temperaturkontrolliert;
- 49b) 3239 Selbstzersetzlicher Stoff Typ F, flüssig, temperaturkontrolliert;
- 50b) 3240 Selbstzersetzlicher Stoff Typ F, fest, temperaturkontrolliert.“

401a (2) Im Einleitungssatz nach „Innerverpackungen aus Metall oder Kunststoff“ einfügen:

„ , welche nicht bruchanfällig sind oder leicht durchstoßen werden können,“

(3) erhält folgenden Wortlaut:

„Bei der Beförderung nach den Absätzen (1) und (2) ist jedes Versandstück deutlich und dauerhaft zu versehen:

- a) mit der Kennzeichnungsnummer des Füllgutes, der die Buchstaben „UN“ vorangestellt werden;
- b) bei verschiedenen Gütern mit unterschiedlichen Kennzeichnungsnummern in ein und demselben Versandstück:
 - mit den Kennzeichnungsnummern der Füllgüter, denen die Buchstaben „UN“ vorangestellt werden, oder
 - mit den Buchstaben „LQ“*)

Diese Kennzeichnung muß von einer Linie eingefaßt sein, die ein auf die Spitze gestelltes Quadrat mit einer Seitenlänge von mindestens 100 mm bildet; wenn es die Größe eines Versandstücks erfordert, darf diese Kennzeichnung geringere Abmessungen haben, sofern sie deutlich sichtbar bleibt.

*) Die Buchstaben „LQ“ sind die Abkürzung des englischen Ausdrucks „Limited Quantities“ (begrenzte Mengen).“

405 (5) erhält am Ende folgenden Wortlaut:

„... , daß alle Zersetzungsprodukte und Dämpfe abgeführt werden, die bei selbstbeschleunigender Zersetzung oder bei vollständiger Feuereinwirkung während eines Zeitraums von mindestens einer Stunde, berechnet nach den in Absatz 5.3.6.3 der Anhänge X und XI angegebenen Methoden, entwickelt werden.

Großpackmittel (IBC), die gemäß den vor dem 1. Januar 1999 geltenden Vorschriften dieses Absatzes gebaut wurden, die jedoch nicht den ab 1. Januar 1999 geltenden Vorschriften dieses Absatzes entsprechen, dürfen weiter verwendet werden.“

(4) Den Satzteil „... müssen mit den gleichen Gefahrzetteln versehen sein wie in gefülltem Zustand“ ersetzen durch: **422**

„müssen mit den gleichen Aufschriften und Gefahrzetteln versehen sein wie in gefülltem Zustand“

Klasse 4.2**431**

5. b) und

c) Nach Eintragung 3313 einfügen:

„3341 Thioharnstoffdioxid
3342 Xanthate“

31. a) Eintragung 2003 erhält folgende Benennung:

„2003 Metallalkyle, mit Wasser reagierend, n.a.g. oder
2003 Metallaryle, mit Wasser reagierend, n.a.g.“

32. a) Eintragung 3049 erhält folgende Benennung:

„3049 Metallalkylhalogenide, mit Wasser reagierend, n.a.g. oder
3049 Metallarylhalogenide, mit Wasser reagierend, n.a.g.“

Eintragung 3050 erhält folgende Benennung:

„3050 Metallalkylhydride, mit Wasser reagierend, n.a.g. oder
3050 Metallarylhydride, mit Wasser reagierend, n.a.g.“

33. a) Eintragung 3203 erhält folgende Benennung:

„3203 Pyrophore metallorganische Verbindung, mit Wasser reagierend, n.a.g.“

436

(3) und (4) werden zu (4) und (5).

(3) (neu)

„(3) Die Stoffe der Ziffer 1 b) dürfen auch in mehrlagigen Säcken aus Papier (5M1) und in wasserbeständigen mehrlagigen Säcken aus Papier (5M2) nach Rn. 1536 verpackt sein.“

437

(5) wird zu (6).

(5) (neu)

„(5) Die Stoffe der Ziffer 1 c) dürfen auch in mehrlagigen Säcken aus Papier (5M1) nach Rn. 1536 verpackt sein. Für 1362 Kohle, aktiviert, müssen die mehrlagigen Säcke aus Papier in luftdicht verschlossenen Kunstsacksäcken oder -hüllen eingeschlossen und auf Paletten mit Dehn- oder Schrumpffolie verladen sein.“

452

(2) Den Satzteil „... müssen mit den gleichen Gefahrzetteln versehen sein wie in gefülltem Zustand“ ersetzen durch:

„müssen mit den gleichen Aufschriften und Gefahrzetteln versehen sein wie in gefülltem Zustand“

Klasse 4.3

(1) Im vorletzten Unterabsatz nach „Innenverpackungen aus Metall oder Kunststoff“ einfügen: **471a**
 „, welche nicht bruchanfällig sind oder leicht durchstoßen werden können,“

(2) erhält folgenden Wortlaut:

„Bei der Beförderung nach Absatz (1) ist jedes Versandstück deutlich und dauerhaft zu versehen:

- a) mit der Kennzeichnungsnummer des Füllgutes, der die Buchstaben „UN“ vorangestellt werden;
- b) bei verschiedenen Gütern mit unterschiedlichen Kennzeichnungsnummern in ein und demselben Versandstück:
 - mit den Kennzeichnungsnummern der Füllgüter, denen die Buchstaben „UN“ vorangestellt werden, oder
 - mit den Buchstaben „LQ“*)

Diese Kennzeichnung muß von einer Linie eingefast sein, die ein auf die Spitze gestelltes Quadrat mit einer Seitenlänge von mindestens 100 mm bildet; wenn es die Größe eines Versandstücks erfordert, darf diese Kennzeichnung geringere Abmessungen haben, sofern sie deutlich sichtbar bleibt.

*) Die Buchstaben „LQ“ sind die Abkürzung des englischen Ausdrucks „Limited Quantities“ (begrenzte Mengen).“

(3) erhält folgenden Wortlaut:

472

„Die Verpackungen einschließlich Großpackmittel (IBC) müssen luftdicht verschlossen sein, so daß weder Feuchtigkeit eindringen, ... (Rest unverändert).“

(4) erhält folgenden Wortlaut:

„Nach den Vorschriften der Rn. 470 (3) und 1511 (2) oder 1611 (2) sind zu verwenden:

- Verpackungen der Verpackungsgruppe I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „X“, oder Großpackmittel (IBC) 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 oder I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Y“ oder „X“, 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, II oder I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Z“, „Y“ oder „X“, für weniger gefährliche Stoffe, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen.“

(3) Einen neuen Absatz (3) mit folgendem Wortlaut einfügen:

474

„(3) Stoffe der Ziffern 11, 13, 17 und 20, die im Sinne der Rn. 470 (10) fest sind, dürfen auch in metallenen Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1622 verpackt sein.“

(4) erhält folgenden Wortlaut:

482

„Versandstücke mit Stoffen der Ziffer 3, 1391 Alkalimetalldispersion oder 1391 Erdalkalimetalldispersion der Ziffer 11 a) mit einem Flammpunkt von höchstens 61 °C oder 1411 Lithiumaluminiumhydrid in Ether der Ziffer 16 a) sind außerdem mit einem Zettel nach Muster 3 zu versehen.“

(3) erhält folgenden Wortlaut:

488

„Außerdem müssen bei der Beförderung von Stoffen, die in Rn. 482 (3) bis (7) aufgeführt sind, beide Seiten der Wagen, Kesselwagen und Tankcontainer mit einem Zettel gemäß dieser Randnummer versehen sein.“

(2) Den Satzteil „... müssen mit den gleichen Gefahrzetteln versehen sein wie in gefülltem Zustand“ ersetzen durch: **492**

„müssen mit den gleichen Aufschriften und Gefahrzetteln versehen sein wie in gefülltem Zustand“

Klasse 5.1

501 27. b) Vor Eintragung 1479 einfügen:

„3356 Sauerstoffgenerator, chemisch“

Folgende Bem. hinzufügen:

„**Bem.** 3356 Sauerstoffgenerator, chemisch, der oxidierende Stoffe und eine Vorrichtung zur Auslösung von Explosivstoffen enthält, darf unter dieser Ziffer nur zur Beförderung zugelassen werden, wenn er gemäß Rn. 100 (2) b) Bem. von der Klasse 1 ausgeschlossen ist. Der Generator muß ohne seine Verpackung einer Fallprüfung aus 1,8 m Höhe auf eine starre, nicht federnde, ebene und horizontale Oberfläche in der Stellung, in der die Wahrscheinlichkeit eines Schadens am größten ist, ohne Austreten von Füllgut und ohne Auslösen standhalten.
Wenn ein Generator mit einer Auslösevorrichtung ausgerüstet ist, muß er mindestens zwei wirksame Sicherungsvorrichtungen gegen unbeabsichtigtes Auslösen haben.
Für diesen Gegenstand bestehen Sondervorschriften für die Verpackung [siehe Rn. 507 (3)].“

501a (1) Im vorletzten Unterabsatz nach „Innenverpackungen aus Metall oder Kunststoff“ einfügen:

„ , welche nicht bruchanfällig sind oder leicht durchstoßen werden können,“

(2) erhält folgenden Wortlaut:

„Bei der Beförderung nach Absatz (1) ist jedes Versandstück deutlich und dauerhaft zu versehen:

- a) mit der Kennzeichnungsnummer des Füllgutes, der die Buchstaben „UN“ vorangestellt werden;
- b) bei verschiedenen Gütern mit unterschiedlichen Kennzeichnungsnummern in ein und demselben Versandstück:
 - mit den Kennzeichnungsnummern der Füllgüter, denen die Buchstaben „UN“ vorangestellt werden, oder
 - mit den Buchstaben „LQ“ *)

Diese Kennzeichnung muß von einer Linie eingefasst sein, die ein auf die Spitze gestelltes Quadrat mit einer Seitenlänge von mindestens 100 mm bildet; wenn es die Größe eines Versandstücks erfordert, darf diese Kennzeichnung geringere Abmessungen haben, sofern sie deutlich sichtbar bleibt.

*) Die Buchstaben „LQ“ sind die Abkürzung des englischen Ausdrucks „Limited Quantities“ (begrenzte Mengen).“

502 (3) erhält folgenden Wortlaut:

„Nach den Vorschriften der Rn. 500 (3) und 1511 (2) oder 1611 (2) sind zu verwenden:

- Verpackungen der Verpackungsgruppe I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „X“, oder Großpackmittel (IBC) 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 oder I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Y“ oder „X“, 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, II oder I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Z“, „Y“ oder „X“, für schwach entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen.“

506 (4) Einen neuen Absatz (4) mit folgendem Wortlaut einfügen:

„Stoffe der Ziffern 25 und 27, die im Sinne der Rn. 500 (10) fest sind, dürfen auch verpackt sein:

- a) in metallenen Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1622 oder
- b) in starren Kunststoff-Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1624 oder
- c) in Kombinations-Großpackmitteln (IBC) mit Kunststoff-Innenbehälter nach Rn. 1625, ausgenommen solche der Typen 11HZ2 und 21HZ2, vorausgesetzt, sie werden in gedeckten Wagen befördert.“

Folgenden neuen Absatz 3 anfügen:

507

„(3) Sauerstoffgeneratoren der Ziffer 27b) müssen in einer Verpackung befördert werden, die den Vorschriften für die Verpackungsgruppe II und außerdem, wenn ein Generator im Versandstück ausgelöst wird, folgenden Vorschriften entspricht:

- a) andere Generatoren im Versandstück dürfen nicht ausgelöst werden;
- b) der Verpackungswerkstoff darf sich nicht entzünden und
- c) die Temperatur der äußeren Oberfläche des vollständigen Versandstücks darf 100 °C nicht überschreiten.“

(3) Der erste Satz erhält folgenden Wortlaut:

512

„Versandstücke mit Stoffen der Ziffer 2 oder 5, mit 1500 Natriumnitrit der Ziffer 23 c) oder mit Stoffen der Ziffer 29 oder 30 sind außerdem mit einem Zettel nach Muster 6.1 zu versehen.“

(2) erhält am Anfang folgenden Wortlaut:

518

„Außerdem müssen bei Beförderung von Stoffen der Ziffer 2 oder 5, von 1 500 Natriumnitrit der Ziffer 23 c) oder von Stoffen der Ziffer 29 oder 30 beide Seiten der Wagen, ...“

(2) Den Satzteil „... müssen mit den gleichen Gefahrzetteln versehen sein wie in gefülltem Zustand“ ersetzen durch:

522

„müssen mit den gleichen Aufschriften und Gefahrzetteln versehen sein wie in gefülltem Zustand“

Klasse 5.2

550 (3) erhält folgenden Wortlaut (Bem. bleibt unverändert):

„Die folgenden organischen Peroxide sind unter den Bedingungen der Klasse 5.2 nicht zur Beförderung zugelassen:

- a) organische Peroxide des Typs A [siehe Handbuch Prüfungen und Kriterien Teil II Abs. 20.4.3 a)];
- b) organische Peroxide, die eine Temperaturkontrolle erfordern (siehe Bem. zu Rn. 551 Abschnitt A), dh.:
 - organische Peroxide der Typen B und C mit einer Temperatur der selbstbeschleunigenden Zersetzung (SADT) ²⁾ von $\leq 50^\circ\text{C}$;
 - organische Peroxide des Typs D, die bei Erwärmen unter Einschluß eine heftige oder mäßige Reaktion zeigen, mit einer SADT von $\leq 50^\circ\text{C}$, oder die bei Erwärmen unter Einschluß eine geringe oder keine Reaktion zeigen, mit einer SADT $\leq 45^\circ\text{C}$;
 - organische Peroxide der Typen E und F mit einer SADT von $\leq 45^\circ\text{C}$.“

(5) Eine Bem. mit folgendem Wortlaut hinzufügen:

„**Bem.** Prüfverfahren zur Bestimmung der Entzündbarkeit organischer Peroxide sind im Handbuch Prüfungen und Kriterien Teil III Unterabschnitt 32.4 enthalten. Da organische Peroxide bei Erwärmung heftig reagieren können, wird empfohlen, für die Bestimmung ihres Flammpunktes kleine Probengrößen, wie in ISO 3679: 1983 beschrieben, zu verwenden.“

551 A Bem. wie folgt ergänzen:

„Diese Stoffe sind jedoch für den Straßenverkehr zur Beförderung zugelassen und in den folgenden Ziffern der Rn. 2551 des ADR mit nachstehenden Bezeichnungen aufgeführt:

- 11b) 3111 Organisches Peroxid Typ B, flüssig, temperaturkontrolliert;
- 12b) 3112 Organisches Peroxid Typ B, fest, temperaturkontrolliert;
- 13b) 3113 Organisches Peroxid Typ C, flüssig, temperaturkontrolliert;
- 14b) 3114 Organisches Peroxid Typ C, fest, temperaturkontrolliert;
- 15b) 3115 Organisches Peroxid Typ D, flüssig, temperaturkontrolliert;
- 16b) 3116 Organisches Peroxid Typ D, fest, temperaturkontrolliert;
- 17b) 3117 Organisches Peroxid Typ E, flüssig, temperaturkontrolliert;
- 18b) 3118 Organisches Peroxid Typ E, fest, temperaturkontrolliert;
- 19b) 3119 Organisches Peroxid Typ F, flüssig, temperaturkontrolliert;
- 20b) 3120 Organisches Peroxid Typ F, fest, temperaturkontrolliert.“

551a (1) Im siebten Unterabsatz nach „Innenverpackungen aus Metall oder Kunststoff“ einfügen:

„ , welche nicht bruchanfällig sind oder leicht durchstoßen werden können,“

(2) erhält folgenden Wortlaut:

„Bei der Beförderung nach Absatz (1) ist jedes Versandstück deutlich und dauerhaft zu versehen:

- a) mit der Kennzeichnungsnummer des Füllgutes, der die Buchstaben „UN“ vorangestellt werden;
- b) bei verschiedenen Gütern mit unterschiedlichen Kennzeichnungsnummern in ein und demselben Versandstück:
 - mit den Kennzeichnungsnummern der Füllgüter, denen die Buchstaben „UN“ vorangestellt werden, oder
 - mit den Buchstaben „LQ“ ^{*)}

Diese Kennzeichnung muß von einer Linie eingefasst sein, die ein auf die Spitze gestelltes Quadrat mit einer Seitenlänge von mindestens 100 mm bildet; wenn es die Größe eines Versandstücks erfordert, darf diese Kennzeichnung geringere Abmessungen haben, sofern sie deutlich sichtbar bleibt.

^{*)} Die Buchstaben „LQ“ sind die Abkürzung des englischen Ausdrucks „Limited Quantities“ (begrenzte Mengen).“

(2) In der Tabelle die Angaben für „Peroxyessigsäure, stabilisiert, höchstens 17%“ wie folgt ändern:

555

Stoff	IBC Typ	Höchstmenge (Liter)
Peroxyessigsäure, stabilisiert, höchstens 17% ...	31A 31H1 31HA1	1 500 1 500 1 500

(3) erhält am Ende folgenden Wortlaut:

„... daß alle Zersetzungsprodukte und Dämpfe abgeführt werden, die bei selbstbeschleunigender Zersetzung oder bei vollständiger Feuereinwirkung während eines Zeitraums von mindestens einer Stunde, berechnet nach den in Absatz 5.3.6.3 der Anhänge X und XI angegebenen Methoden, entwickelt werden.“

Großpackmittel (IBC), die gemäß den vor dem 1. Januar 1999 geltenden Vorschriften dieses Absatzes gebaut wurden, die jedoch nicht den ab 1. Januar 1999 geltenden Vorschriften dieses Absatzes entsprechen, dürfen weiter verwendet werden.“

(2) Den Satzteil „... müssen mit den gleichen Gefahrzetteln versehen sein wie in gefülltem Zustand“ ersetzen durch:

567

„müssen mit den gleichen Aufschriften und Gefahrzetteln versehen sein wie in gefülltem Zustand“

Klasse 6.1

600 (2) Am Schluß des Textes hinzufügen:

„Stoffe, Lösungen und Gemische — mit Ausnahme der als Mittel zur Schädlingsbekämpfung (Pestizide) dienenden Stoffe und Zubereitungen — die nicht den Kriterien der Richtlinien 67/548/EWG ¹⁾ oder 88/379/EWG ²⁾ in ihrer geltenden Fassung entsprechen und daher nach diesen Richtlinien in ihrer geltenden Fassung nicht als sehr giftig, giftig oder gesundheitsschädlich eingestuft sind, können als nicht zur Klasse 6.1 gehörige Stoffe angesehen werden.“

¹⁾ Richtlinie 67/548/EWG des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 27. Juni 1967 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten (der Europäischen Gemeinschaften) für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe, veröffentlicht im Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften Nr. L 196 vom 16. 08. 1967, Seite 1.

²⁾ Richtlinie 88/379/EWG des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 7. Juni 1988 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten (der Europäischen Gemeinschaften) für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen, veröffentlicht im Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften Nr. L 187 vom 16. 07. 1988, Seite 14.“

601 12. c) „2666 *Ethylcyanoacetat*“ streichen.

58. b) „2862 *Vanadiumpentoxid*, nicht geschmolzen“ nach c) verschieben.

F. Bem. 2 wird zu Bem. 3.

Folgende neue Bem. 2 einfügen:

„2. Die Klassifizierung eines Pestizids unter einer der Bezeichnungen der Ziffern 71 und 73 ist auf der Grundlage des aktiven Bestandteils, des Aggregatzustands des Pestizids und aller möglicherweise gegebenen Nebengefahren durchzuführen.“

71. Eintragungen 3000, 3002, 3004 und 3008 streichen.

Eintragung 3006 erhält folgende Benennung:

„3006 *Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig*“

Nach Eintragung 3026 einfügen:

„3348 *Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, giftig*

3352 *Pyrethroid-Pestizid, flüssig, giftig*“

72. Eintragungen 2999, 3001, 3003 und 3007 streichen.

Eintragung 3005 erhält folgende Benennung:

„3005 *Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar*, mit einem Flammpunkt von 23 °C oder darüber“

Nach Eintragung 3025 einfügen:

„3347 *Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar*, mit einem Flammpunkt von 23 °C oder darüber

3351 *Pyrethroid-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar*, mit einem Flammpunkt von 23 °C oder darüber“

73. Eintragungen 2765, 2767, 2769 und 2773 streichen.

Eintragung 2771 erhält folgende Benennung:

„2771 *Thiocarbamat-Pestizid, fest, giftig*“

Nach Eintragung 3027 einfügen:

„3345 *Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, fest, giftig*

3349 *Pyrethroid-Pestizid, fest, giftig*“

Die Tabelle „Verzeichnis der gebräuchlichen Pestizide und der entsprechenden Kennzeichnungsnummern“ einschließlich der dazugehörenden Bem. streichen.

601a (2) Im Einleitungssatz nach „Innenverpackungen aus Metall oder Kunststoff“ einfügen:

„ , welche nicht bruchanfällig sind oder leicht durchstoßen werden können,“

(3) erhält folgenden Wortlaut:

„Bei der Beförderung nach den Absätzen (1) und (2) ist jedes Versandstück deutlich und dauerhaft zu versehen:

- a) mit der Kennzeichnungsnummer des Füllgutes, der die Buchstaben „UN“ vorangestellt werden;
- b) bei verschiedenen Gütern mit unterschiedlichen Kennzeichnungsnummern in ein und demselben Versandstück:
 - mit den Kennzeichnungsnummern der Füllgüter, denen die Buchstaben „UN“ vorangestellt werden, oder
 - mit den Buchstaben „LQ“ *)

Diese Kennzeichnung muß von einer Linie eingefasst sein, die ein auf die Spitze gestelltes Quadrat mit einer Seitenlänge von mindestens 100 mm bildet; wenn es die Größe eines Versandstücks erfordert, darf diese Kennzeichnung geringere Abmessungen haben, sofern sie deutlich sichtbar bleibt.

*) Die Buchstaben „LQ“ sind die Abkürzung des englischen Ausdrucks „Limited Quantities“ (begrenzte Mengen).“

(3) erhält folgenden Wortlaut:

602

„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“, oder Großpackmittel (IBC) 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 oder I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Y“ oder „X“, 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, II oder I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Z“, „Y“ oder „X“, für schwach giftige Stoffe, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen.“

(3) erhält folgenden Wortlaut:

606

„Stoffe der Ziffern 12, 17, ausgenommen 1694 Brombenzylcyanid, 23, 25, 32, 33, 34, ausgenommen 1698 Diphenylaminochlorarsin, 35, 36, 41, 51, 52, 55, 61, 65, 73 und 90, die im Sinne der Rn. 600 (13) fest sind, dürfen auch verpackt sein in metallenen Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1622, in starren Kunststoff-Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1624, in Kombinations-Großpackmitteln (IBC) mit Kunststoff-Innenbehälter nach Rn. 1625 oder in Großpackmitteln (IBC) aus Holz mit staubdichter Innenauskleidung nach Rn. 1627.

Kombinations-Großpackmittel (IBC) der Typen 11HZ2 und 21HZ2 sowie Großpackmittel (IBC) aus Holz sind in gedeckten Wagen zu befördern.“

(4) Einen neuen Absatz (4) mit folgendem Wortlaut einfügen:

„(4) Stoffe der Ziffer 26, die im Sinne der Rn. 600 (13) fest sind, dürfen auch verpackt sein in metallenen Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1622, in starren Kunststoff-Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1624 oder in Kombinations-Großpackmitteln (IBC) mit Kunststoff-Innenbehälter nach Rn. 1625, ausgenommen solche der Typen 11HZ2 und 21HZ2.

Kombinations-Großpackmittel (IBC) sind in gedeckten Wagen zu befördern.

Der neunte Unterabsatz erhält folgenden Wortlaut:

614

„Bei der Beförderung von Mitteln zur Schädlingsbekämpfung (Pestiziden) der Ziffern 71 bis 73 muß die Bezeichnung des Gutes die technische(n) Benennung(en)²⁾ des (der) aktiven Bestandteils (Bestandteile) umfassen, zB „2783 *Organophosphor-Pestizid, fest, giftig (Propaphos)*, 6.1 Ziffer 73 c) RID“.

Die Fußnote²⁾ erhält folgenden Wortlaut:

„Die technische Benennung ist die allgemein gebräuchliche, von der ISO zugelassene Benennung (siehe ISO-Norm 1750: 1981 in der jeweils gültigen Fassung), eine andere Benennung gemäß „The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification“ oder die Benennung des aktiven Bestandteils.“

(2) „geschlossenen Wagen“ ersetzen durch:

615

„gedeckten Wagen“.

(3) Den Satzteil „... müssen mit den gleichen Gefahrzetteln versehen sein wie in gefülltem Zustand“ ersetzen durch:

622

„müssen mit den gleichen Aufschriften und Gefahrzetteln versehen sein wie in gefülltem Zustand“

Klasse 6.2

650

(6) Nach dem ersten Unterabsatz folgenden neuen Unterabsatz einfügen:

„Für Zwecke des RID werden biologische Produkte in folgende Gruppen eingeteilt:

- a) solche Produkte, die Krankheitserreger der Risikogruppe 1 enthalten; solche, die Krankheitserreger unter derartigen Bedingungen enthalten, daß ihre Fähigkeit, eine Krankheit hervorzurufen, sehr gering oder nicht vorhanden ist, und solche, von denen bekannt ist, daß sie keine Krankheitserreger enthalten.
Stoffe dieser Gruppe gelten nicht als ansteckungsgefährliche Stoffe im Sinne dieser Vorschriften;
- b) solche Produkte, die in Übereinstimmung mit den Vorschriften der nationalen Gesundheitsbehörden hergestellt und verpackt sind und zum Zwecke ihrer endgültigen Verpackung oder Verteilung befördert werden und für die Behandlung durch medizinisches Personal oder Einzelpersonen bestimmt sind.
Stoffe dieser Gruppe unterliegen nicht den Vorschriften dieser Klasse;
- c) solche Produkte, von denen bekannt oder anzunehmen ist, daß sie Krankheitserreger der Risikogruppe 2, 3 oder 4 enthalten, und die den Kriterien des Absatzes b) nicht entsprechen.
Stoffe dieser Gruppe sind der Kennzeichnungsnummer 2814 bzw. 2900 dieser Klasse zuzuordnen.“

Den zweiten Unterabsatz in Absatz (7) umbenennen, Bem. streichen und folgenden neuen Unterabsatz hinzufügen:

„Für Zwecke des RID werden diagnostische Proben in folgende Gruppen eingeteilt:

- a) solche Proben, von denen bekannt oder anzunehmen ist, daß sie Krankheitserreger der Risikogruppe 2, 3 oder 4 enthalten, und solche, für die eine relativ geringe Wahrscheinlichkeit besteht, daß Krankheitserreger der Risikogruppe 4 vorhanden sind. Diese Stoffe sind der Kennzeichnungsnummer 2814 bzw. 2900 dieser Klasse zuzuordnen. Proben, die zum Zwecke einer Erst- oder Bestätigungsuntersuchung auf Vorhandensein von Krankheitserregern befördert werden, gehören zu dieser Gruppe;
- b) solche Proben, für die eine relativ geringe Wahrscheinlichkeit besteht, daß Krankheitserreger der Risikogruppe 2 oder 3 vorhanden sind. Diese Stoffe sind der Kennzeichnungsnummer 2814 bzw. 2900 dieser Klasse zuzuordnen, sofern nicht die Bedingungen der Rn. 656 gelten. Proben, die zum Zwecke der Routine-Überwachungsuntersuchungen oder Erstdiagnosen, ausgenommen solche auf Vorhandensein von Krankheitserregern, befördert werden, gehören zu dieser Gruppe.

Bem. Proben, von denen bekannt ist, daß sie keine Krankheitserreger enthalten, gelten nicht als Stoffe dieser Klasse.“

(7) wird zu (8).

(8) wird zu (10).

(9) (neu)

„(9) Tote Tiere, von denen bekannt oder anzunehmen ist, daß sie einen ansteckungsgefährlichen Stoff enthalten, sind nach den von der zuständigen Behörde des Ursprungslandes⁵⁾ festgelegten Bedingungen⁶⁾ zu verpacken, zu bezeichnen, zu kennzeichnen und zu befördern.

⁵⁾ Ist das Ursprungsland kein Vertragsstaat des COTIF, die zuständige Behörde des ersten von der Sendung berührten Vertragsstaates des COTIF.

⁶⁾ Vorschriften dazu bestehen zB in der Richtlinie 90/667/EWG des Rates vom 27. November 1990 zum Erlaß veterinärrechtlicher Vorschriften für die Beseitigung, Verarbeitung und Vermarktung tierischer Abfälle und zum Schutz von Futtermitteln tierischen Ursprungs, auch aus Fisch, gegen Krankheitserreger sowie zur Änderung der Richtlinie 90/425/EWG (Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften Nr. L 367 vom 27. November 1990).“

653

(1) a) In der Bem. folgenden Satz hinzufügen:

„Versandstücke dürfen in einer Umverpackung gemäß den Vorschriften der Rn.9 (1) enthalten sein; eine solche Umverpackung darf Trockeneis enthalten.“

erhält folgenden Wortlaut:

656

„Diagnostische Proben, die der Rn. 650 (7) b) entsprechen, unterliegen, wenn die nachstehenden Bedingungen erfüllt sind, nur den Vorschriften der Rn. 664:

- (1) — die ersten Verpackungen enthalten höchstens 100 ml;
 - die Außenverpackung enthält höchstens 500 ml;
 - die ersten Verpackungen sind dicht und
 - die Verpackung entspricht den Vorschriften dieser Klasse, braucht jedoch nicht geprüft zu sein; oder

(2) die Verpackungen entsprechen der Norm EN 829.“

(3) Im zweiten Satz streichen:

661

„Biologische Produkte und“

Der zweite Unterabsatz erhält folgenden Wortlaut:

664

„Bei Diagnostischen Proben, die unter den Bedingungen der Rn. 656 zur Beförderung aufgegeben werden, muß die Bezeichnung des Gutes lauten: „*Diagnostische Probe, enthält ...*“, wobei der für die Zuordnung zur Ziffer 2 oder 3 maßgebende ansteckungsgefährliche Stoff anzugeben ist.“

(2) Den Satzteil „... müssen mit den gleichen Gefahrzetteln versehen sein wie in gefülltem Zustand“ ersetzen durch:

672

„müssen mit den gleichen Aufschriften und Gefahrzetteln versehen sein wie in gefülltem Zustand“.

Klasse 8

800

(3) Einen neuen Unterabsatz g) mit folgendem Wortlaut hinzufügen:

„g) Stoffe, Lösungen oder Gemische, die

1. nicht den Kriterien der Richtlinien 67/548/EWG¹⁾ oder 88/379/EWG²⁾ in ihrer geltenden Fassung entsprechen und daher nach diesen Richtlinien in ihrer geltenden Fassung nicht als ätzend eingestuft sind und
2. nicht ätzend auf Stahl oder Aluminium wirken, können als nicht zur Klasse 8 gehörige Stoffe angesehen werden.

¹⁾ Richtlinie 67/548/EWG des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 27. Juni 1967 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten (der Europäischen Gemeinschaften) für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe, veröffentlicht im Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften Nr. L 196 vom 16. 08. 1967, Seite 1.

²⁾ Richtlinie 88/379/EWG des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 7. Juni 1988 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten (der Europäischen Gemeinschaften) für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen, veröffentlicht im Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften Nr. L 187 vom 16. 07. 1988, Seite 14.“

801

1. a) Bem. Der zweite Satz erhält folgenden Wortlaut:

„Schwefeltrioxid, mindestens 99,95% rein, nicht stabilisiert (ohne Inhibitor) ist zur Beförderung nicht zugelassen. Dieser Stoff ist jedoch für den Straßenverkehr gemäß Rn. 2801 Ziffer 1 a) Bem. des ADR zur Beförderung in Tanks zugelassen.“

32. c) Eintragung 2790 erhält folgende Benennung:

„2790 Essigsäure, Lösung mit mehr als 10 Masse-%, aber weniger als 50 Masse-%-Säure“
In der Bem. „25 Masse-%“ ersetzen durch „10 Masse-%“.

54. a) Vor Eintragung 2734 einfügen:

„2401 Piperidin“

65. a) Vor Eintragung 1759 einfügen:

„3147 Farbstoff, fest, ätzend, n.a.g. oder
3147 Farbstoffzwischenprodukt, fest, ätzend, n.a.g.“

65. b) Die Eintragungen 3147 und 3244 vor die Eintragung 1759 verschieben.

65. c) Die Eintragung 3147 vor die Eintragung 1759 verschieben.

801a

(2) Im Einleitungssatz nach „Innenverpackungen aus Metall oder Kunststoff“ einfügen:

„ , welche nicht bruchanfällig sind oder leicht durchstoßen werden können,“

(3) erhält folgenden Wortlaut:

„Bei der Beförderung nach den Absätzen (1) und (2) ist jedes Versandstück deutlich und dauerhaft zu versehen:

- a) mit der Kennzeichnungsnummer des Füllgutes, der die Buchstaben „UN“ vorangestellt werden;
- b) bei verschiedenen Gütern mit unterschiedlichen Kennzeichnungsnummern in ein und demselben Versandstück:
 - mit den Kennzeichnungsnummern der Füllgüter, denen die Buchstaben „UN“ vorangestellt werden, oder
 - mit den Buchstaben „LQ“ *)

Diese Kennzeichnung muß von einer Linie eingefasst sein, die ein auf die Spitze gestelltes Quadrat mit einer Seitenlänge von mindestens 100 mm bildet; wenn es die Größe eines Versandstücks erfordert, darf diese Kennzeichnung geringere Abmessungen haben, sofern sie deutlich sichtbar bleibt.

*) Die Buchstaben „LQ“ sind die Abkürzung des englischen Ausdrucks „Limited Quantities“ (begrenzte Mengen).“

802

(3) erhält folgenden Wortlaut:

„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“, oder Großpackmittel (IBC) 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 oder I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Y“ oder „X“, 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, II oder I, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „Z“, „Y“ oder „X“, für schwach ätzende Stoffe, die unter c) der einzelnen Ziffern fallen.“

(1) Bem. 1 erhält folgenden Wortlaut:

805

„Die zulässige Verwendungsdauer der Gefäße für die Beförderung von Stoffen der Ziffer 2 a) oder 7 a) beträgt 2 Jahre ab dem Datum der Herstellung.“

Neue Absätze (3) und (4) mit folgendem Wortlaut hinzufügen:

„(3) Stoffe der Ziffern 16, 39, 46, 52, 55, 65 und 75, die im Sinne der Rn. 800 (6) fest sind, dürfen auch verpackt sein in metallenen Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1622, in starren Kunststoff-Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1624, in Kombinations-Großpackmitteln (IBC) mit Kunststoff-Innenbehälter nach Rn. 1625 oder in Großpackmitteln (IBC) aus Holz mit staubdichter Innenauskleidung nach Rn. 1627.

Kombinations-Großpackmittel (IBC) der Typen 11HZ2 und 21HZ2 sowie Großpackmittel (IBC) aus Holz sind in gedeckten Wagen zu befördern.

(4) Stoffe der Ziffer 67, die im Sinne der Rn. 800 (6) fest sind, dürfen auch verpackt sein in metallenen Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1622, in starren Kunststoff-Großpackmitteln (IBC) nach Rn. 1624 oder in Kombinations-Großpackmitteln (IBC) mit Kunststoff-Innenbehälter nach Rn. 1625, ausgenommen solche der Typen 11HZ2 und 21HZ2.

Kombinations-Großpackmittel (IBC) sind in gedeckten Wagen zu befördern.“

(1) Bem. 2. zu d) erhält folgenden Wortlaut:

806

„Die zulässige Verwendungsdauer der Gefäße für die Beförderung von 2031 Salpetersäure mit mehr als 55% reiner Säure der Ziffer 2b) und von 1790 Fluorwasserstoffsäure der Ziffer 7b) beträgt zwei Jahre ab dem Datum der Herstellung.“

(8) erhält folgenden Wortlaut:

812

„Versandstücke mit Stoffen der Ziffern 2 a) 1., 3 a), 4, 73 und 74 sind außerdem mit einem Zettel nach Muster 05 zu versehen.“

(1) „2 a) 2.“ ändern in „2 a)“.

815

(3) „geschlossenen Wagen“ ersetzen durch:

„gedeckten Wagen“.

(2) Den Satzteil „... müssen mit den gleichen Gefahrzetteln versehen sein wie in gefülltem Zustand“ ersetzen durch:

822

„müssen mit den gleichen Aufschriften und Gefahrzetteln versehen sein wie in gefülltem Zustand“

Klasse 9

(2) Im zweiten Unterabsatz nach „Rn. 901“ einfügen:

„ , mit Ausnahme der Ziffern 3, 5 bis 7, 13 und 14,“

900

(3) erhält folgenden Wortlaut:

„Folgende Stoffe und Gegenstände, die in den Empfehlungen für die Beförderung gefährlicher Güter aufgeführt sind, unterliegen nicht den Vorschriften des RID: 1845 Kohlendioxid, fest (Trockeneis), 2071 Ammoniumnitrathaltige Düngemittel, 2216 Fischmehl (Fischabfälle), stabilisiert, 2807 Magnetisierte Stoffe, 3166 Verbrennungsmotoren, auch wenn in Geräten oder Fahrzeugen eingebaut, 3171 Batteriebetriebenes Fahrzeug oder Batteriebetriebenes Gerät, 3334 Flüssiger Stoff, den für die Luftfahrt geltenden Vorschriften unterliegend, n.a.g., und 3335 Fester Stoff, den für die Luftfahrt geltenden Vorschriften unterliegend, n.a.g.“

901

5. Bem. 1 und Bem. 2 werden zu Bem. 2 und Bem. 3.

Eine neue Bem. 1 mit folgendem Wortlaut einfügen:

„**Bem.** 1. Für jeden Zellen- oder Batterientyp ist auf der Grundlage von Prüfungen, die in Übereinstimmung mit Teil III Unterabschnitt 38.3 des Handbuchs Prüfungen und Kriterien durchgeführt werden, festzustellen, ob die Kriterien für eine Zuordnung zur Klasse 9 erfüllt sind.“

Bestehende Bem. 3 streichen.

6. Die Bem. erhält am Ende folgenden Wortlaut:

„...; elektrische Batterien (Akkumulatoren) der Klasse 8 und Lithiumbatterien der Klasse 9.“

8. Eintragung 3268 erhält folgende Benennung:

„3268 *Airbag-Gasgeneratoren*, pyrotechnisch, oder
3268 *Airbag-Module*, pyrotechnisch, oder
3268 *Gurtstraffer*, pyrotechnisch“

Bem. 1 durch folgenden Satz ergänzen:

„Hat die Airbag-Gasgeneratoreinheit die Prüfreihe 6 Typ c) bestanden, ist es nicht notwendig, die Prüfung mit dem Airbag-Modul selbst zu wiederholen.“

Bem. 2 erhält folgenden Wortlaut:

„Airbags oder Gurtstraffer, die in Fahrzeugen oder einbaufertigen Fahrzeugteilen wie Lenksäulen, Türfüllungen, Sitze, usw. montiert sind, unterliegen nicht den Vorschriften des RID.“

G. Bem. wird zu Bem. 1.

Folgende neue Bem. 2 hinzufügen:

„2. Gußasphalt einschließlich Walzasphalt unterliegt nicht den Vorschriften der Klasse 9.“

71. Bestehende Bem. wird zu Bem. 1.

Eine neue Bem. 2 mit folgendem Wortlaut hinzufügen:

„2. Ungereinigte leere Kesselwagen und leere Tankcontainer, die Stoffe der Ziffer 20 c) enthalten haben, unterliegen nicht den Vorschriften des RID, wenn geeignete Maßnahmen ergriffen wurden, um mögliche Gefährdungen auszuschließen.“

901a

(1) Im vorletzten Unterabsatz nach „Innenverpackungen aus Metall oder Kunststoff“ einfügen:

„ , welche nicht bruchanfällig sind oder leicht durchstoßen werden können,“

(2) erhält folgenden Wortlaut:

„Bei der Beförderung nach Absatz (1) ist jedes Versandstück deutlich und dauerhaft zu versehen:

- a) mit der Kennzeichnungsnummer des Füllgutes, der die Buchstaben „UN“ vorangestellt werden;
- b) bei verschiedenen Gütern mit unterschiedlichen Kennzeichnungsnummern in ein und demselben Versandstück:

- mit den Kennzeichnungsnummern der Füllgüter, denen die Buchstaben „UN“ vorangestellt werden, oder
- mit den Buchstaben „LQ“ *)

Diese Kennzeichnung muß von einer Linie eingefast sein, die ein auf die Spitze gestelltes Quadrat mit einer Seitenlänge von mindestens 100 mm bildet; wenn es die Größe eines Versandstücks erfordert, darf diese Kennzeichnung geringere Abmessungen haben, sofern sie deutlich sichtbar bleibt.

*) Die Buchstaben „LQ“ sind die Abkürzung des englischen Ausdrucks „Limited Quantities“ (begrenzte Mengen).“

(1) Den letzten Satz des Unterabsatzes c) sowie die beiden letzten Sätze des Absatzes (1) streichen. **906**

(1) Fußnote ⁴⁾

914

Der letzte Satz der Fußnote ⁴⁾ erhält folgenden Wortlaut:

„Die technische Benennung eines Pestizides ist die allgemein gebräuchliche, von der ISO zugelassene Benennung (siehe ISO-Norm 1750:1981 in der jeweils gültigen Fassung), eine andere Benennung gemäß „The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification“ oder die Benennung des aktiven Bestandteils.“

(2) Den Verweis ändern in „(siehe Rn. 901 Ziffer 5 Bem. 2)“

(3) Den Satzteil „... müssen mit den gleichen Gefahrzetteln versehen sein wie in gefülltem Zustand“ ersetzen durch: **922**

„müssen mit den gleichen Aufschriften und Gefahrzetteln versehen sein wie in gefülltem Zustand“

Anhang I

- 1170** In der Benennung „Hohlladungen, gewerbliche“ den Ausdruck „ , gewerbliche“ streichen.
In der Bem. zur Benennung „Kartuschen, Erdölbohrloch“ bei „Hohlladungen, gewerbliche“ den Ausdruck „ , gewerbliche“ streichen.

Anhang V

- (8) Am Ende des letzten Satzes hinzufügen: 1500
 „oder wenn die zuständige Behörde eines COTIF-Vertragsstaates ihre Zustimmung erteilt hat.“
- (1) In der Begriffsbestimmung für „wiederaufgearbeitete Verpackungen“ vor „Metallfässer“ den 1510
 Buchstaben „a)“ einfügen und einen neuen Unterabsatz b) mit folgendem Wortlaut hinzufügen:
 „b) Fässer aus Kunststoff:
 i) die sich aus der Umwandlung eines UN-Verpackungstyps in einen anderen UN-Verpackungstyp ergeben (zB 1H1 in 1H2) oder
 ii) bei denen fest eingebaute Konstruktionsbestandteile ausgetauscht wurden.“
- In der Begriffsbestimmung für „rekonditionierte Verpackungen“ vor „Metallfässer“ den Buchstaben „a)“ einfügen und einen neuen Unterabsatz b) mit folgendem Wortlaut hinzufügen:
 „b) Fässer und Kanister aus Kunststoff:
 i) die so gereinigt wurden, daß die Konstruktionswerkstoffe wieder ihr ursprüngliches Aussehen erhalten, und dabei alle Reste des früheren Inhalts sowie äußere Beschichtungen und Bezettungen entfernt wurden;
 ii) deren Dichtungen, die nicht integrierter Teil der Verpackung sind, ausgetauscht wurden;
 iii) die nach der Reinigung untersucht wurden; Verpackungen, die sichtbare Schäden, wie Risse, Falten oder Bruchstellen, oder beschädigte Gewinde oder Verschlüsse oder andere bedeutende Mängel aufweisen, müssen zurückgewiesen worden sein.“
- (3) Nach der Begriffsbestimmung für „Innenverpackung“ einfügen:
 „Recycling-Kunststoffe:
 Werkstoffe, die aus gebrauchten Industrieverpackungen wiedergewonnen, gereinigt und für die Verarbeitung zu neuen Verpackungen vorbereitet wurden. Die besonderen Eigenschaften des für die Herstellung von neuen Verpackungen verwendeten Recycling-Werkstoffs müssen garantiert und regelmäßig als Teil eines von der zuständigen Behörde anerkannten Qualitätssicherungsprogramms dokumentiert werden. Zu diesem Programm muß eine Aufzeichnung über eine zweckmäßige Vorsortierung sowie die Feststellung gehören, daß für jede Charge Recyclingstoff die geeigneten Werte für den Schmelzindex, die Dichte und die Zugfestigkeit aufweist, die denen eines aus solchem Recycling-Kunststoffen hergestellten Baumusters entsprechen. Zu den Qualitätssicherungsangaben gehören notwendigerweise Angaben über den Verpackungswerkstoff, aus dem die Recycling-Kunststoffe gewonnen wurden, ebenso wie die Kenntnis der früher in diesen Verpackungen enthaltenen Stoffe, sondern diese möglicherweise die Eignung neuer, unter Verwendung dieses Werkstoffs hergestellter Verpackungen beeinträchtigen könnten. Darüber hinaus muß das vom Hersteller der Verpackung angewandte Qualitätssicherungsprogramm nach Rn.1500 (13) die Durchführung der mechanischen Bauartprüfung an Verpackungen aus jeder Charge Recycling-Kunststoff nach Abschnitt IV dieses Anhangs umfassen. Bei dieser Prüfung darf die Stapelfestigkeit durch eine geeignete dynamische Druckprüfung anstelle der Stapeldruckprüfung nach Rn.1555 nachgewiesen werden.“
- (1) In c) ii) und in d) den folgenden Wortlaut streichen: 1512
 „sowie für Feinstblechverpackungen mit abnehmbarem Deckel, die für Stoffe der Klasse 3 Ziffer 5 c) Verwendung finden,“.
- Am Ende des Unterabsatzes d) hinzufügen:
 „diese Vorschrift gilt nicht für Verpackungen für Stoffe der Klasse 6.2 Ziffern 1 und 2;“
- (7) Im Beispiel für die Kennzeichnung neuer Feinstblechverpackungen mit abnehmbarem Deckel streichen:
 „, sowie für Stoffe der Klasse 3 Ziffer 5 c)“.
- Im 3., 4. und 5. Beispiel „a)“ durch „a) (i)“ ersetzen.
- (8) (neu)
 „(8) Aus Recycling-Kunststoffen hergestellte Verpackungen müssen in der Nähe der in dieser Randnummer vorgeschriebenen Kennzeichnungen mit „REC“ gekennzeichnet sein.“

- 1526** f) Im zweiten Satz „Für neue Verpackungen“ ersetzen durch:
„Mit Ausnahme von Recycling-Kunststoffen gemäß Rn. 1510 (3)“.
- 1551** (5) In der Bem. „hochmolekularem Polyethylen“ ersetzen durch:
„hoch- oder mittelmolekularem Polyethylen“
(6) nach dem 2. Spiegelstrich folgenden Text einfügen:
„und für Kanister nach Rn. 1526 der Verpackungsgruppen II und III und — soweit notwendig — für Kombinationsverpackungen nach Rn. 1537 aus mittelmolekularem Polyethylen, welches den folgenden Spezifikationen entspricht:
— relative Dichte bei 23 °C nach einstündiger Temperierung bei 100 °C: $\geq 0,940$, gemessen nach ISO-Norm 1183,
— Schmelzindex bei 190 °C/2,16 kg Last:
 $\leq 0,5$ g/10 min und $\geq 0,1$ g/10 min, gemessen nach ISO-Norm 1133,
— Schmelzindex bei 190 °C/5 kg Last:
 ≤ 3 g/10 min und $\geq 0,5$ g/10 min, gemessen nach ISO-Norm 1133,“
Am Ende des Absatzes folgenden Satz hinzufügen:
„Das Verfahren nach diesem Absatz gilt auch für Verpackungen aus hoch- und mittelmolekularem Polyethylen hoher Dichte, deren innere Oberfläche fluoriert ist.“
(7) „hochmolekularem Polyethylen“ ersetzen durch:
„hoch- oder mittelmolekularem Polyethylen“
- 1552** (4) c) streichen:
„sowie von Stoffen der Klasse 3 Ziffer 5 c)“.
- 1553** (1) und
- 1554** (1) streichen:
„— Feinstblechverpackungen mit abnehmbarem Deckel, die zur Aufnahme von Stoffen der Klasse 3 Ziffer 5 c) bestimmt sind.“
- 1555** (4) Den dritten Unterabsatz („In Fällen, bei denen die Stabilität nach der Stapeldruckprüfung . . .“) wie folgt ersetzen:
„Kunststoffverpackungen müssen vor der Beurteilung des Ergebnisses auf Raumtemperatur abgekühlt werden.“

Beilage zum Anhang V

- In der Überschrift zu I. „hochmolekularem Polyethylen“ ersetzen durch:
„hoch- oder mittelmolekularem Polyethylen“
- I. a) wie folgt ergänzen:
„Für Füllgüter, die auf Polyethylen stärker spannungsrißauslösend als Netzmittellösung wirken, darf die ausreichende chemische Verträglichkeit nach einer dreiwöchigen Vorlagerung bei 40 °C nach Rn. 1551 (6), aber mit Originalfüllgut, nachgewiesen werden.“
- I. e) wie folgt ergänzen:
„Außerdem ist in diesen Fällen die Verwendungsdauer unter Beachtung des Schädigungsgrades festzulegen (zB zwei Jahre bei Salpetersäure mit mindestens 55%).“
- Fußnote ¹³⁾ zu Klasse 8 Ziffer 61 wie folgt ändern:
„Prüfung nur mit Lüftungseinrichtung. Bei der Prüfung mit der Standardflüssigkeit Salpetersäure müssen eine säurebeständige Lüftungseinrichtung und eine säurebeständige Dichtung eingesetzt werden. Wenn mit Hypochloritlösungen selbst geprüft wird, sind auch Lüftungseinrichtungen und Dichtungen der gleichen Bauart zulässig, die gegen Hypochlorit beständig sind (zB aus Siliconkautschuk), nicht aber gegen Salpetersäure.“

Anhang VI

- (6) Am Ende des letzten Satzes hinzufügen: 1601
„oder wenn die zuständige Behörde eines COTIF-Vertragsstaates ihre Zustimmung erteilt hat.“
- (11) „geschlossenen Wagen“ ersetzen durch:
„gedeckten Wagen“.
- (3) streichen 1622
- (4) bis (8) werden zu (3) bis (7).
- (4) wird zu (5). 1662
- (4) (neu)
- „(4) a) IBC, die vor Ablauf der Frist für die wiederkehrende Prüfung gemäß Absatz (2) befüllt wurden, dürfen innerhalb eines Zeitraums von höchstens drei Monaten nach Ablauf dieser Frist befördert werden.
- b) Darüber hinaus dürfen IBC, die vor Ablauf der Frist für die wiederkehrende Prüfung gemäß Absatz (2) befüllt wurden, mit Zustimmung der zuständigen Behörde innerhalb eines Zeitraums von höchstens sechs Monaten nach Ablauf dieser Frist befördert werden, um die Rücksendung von Stoffen des RID zur ordnungsgemäßen Entsorgung oder zum ordnungsgemäßen Recycling zu ermöglichen. Werden Stoffe unter diesen Bedingungen in IBC befördert, ist im Frachtbrief folgendes zu vermerken: *„Beförderung gemäß Rn. 1662 (4) b)“*.“
- (3) bis (5) werden zu (4) bis (6). 1663
- (3) (neu)
- „(3) a) IBC, die vor Ablauf der Frist für die Sichtprüfung gemäß Absatz (2) befüllt wurden, dürfen innerhalb eines Zeitraums von höchstens drei Monaten nach Ablauf dieser Frist befördert werden.
- b) Darüber hinaus dürfen IBC, die vor Ablauf der Frist für die Sichtprüfung gemäß Absatz (2) befüllt wurden, mit Zustimmung der zuständigen Behörde innerhalb eines Zeitraums von höchstens sechs Monaten nach Ablauf dieser Frist befördert werden, um die Rücksendung von Stoffen des RID zur ordnungsgemäßen Entsorgung oder zum ordnungsgemäßen Recycling zu ermöglichen. Werden Stoffe unter diesen Bedingungen in IBC befördert, ist im Frachtbrief folgendes zu vermerken: *„Beförderung gemäß Rn. 1663 (3) b)“*.“

Anhang VIII

Verzeichnis I

Alle gebräuchlichen Pestizide, die aus der Tabelle in Rn.601 Abschnitt F übernommen wurden, mit Verweisen streichen.

Die Eintragung „Gemisch A, A0, A1, B, C: siehe Kohlenwasserstoffgas, Gemisch, verflüssigt, n.a.g.“ ändern in:

„Gemisch A, A 01, A 02, A 0, A 1, B 1, B 2, B oder C: siehe Kohlenwasserstoffgas, Gemisch, verflüssigt, n.a.g.“

Die Eintragung „Kohlenwasserstoffgas, Gemisch, verflüssigt, n.a.g. (Gemisch A, A0, A1, B, C, Butan, Propan)“ ändern in:

„Kohlenwasserstoffgas, Gemisch, verflüssigt, n.a.g. (Gemisch A, A 01, A 02, A 0, A 1, B 1, B 2, B, C, Butan, Propan)“

Die Eintragung „Essigsäure, Lösung mit höchstens 25% reiner Säure: siehe Rn.801 Zi. 32 ... FREI“ ändern in:

„Essigsäure, Lösung mit höchstens 10% reiner Säure: siehe Rn.801 Zi. 32 ... FREI“

Die Verweise „Dimethylbenzen: siehe Xylene“, „m-Xylen: siehe Xylene“, „o-Xylen: siehe Xylene“ und „p-Xylen: siehe Xylene“ streichen.

Nach „Isosorbid-5-mononitrat“ einfügen:

„Isosorbid-5-mononitrat, Zubereitungen mit mindestens 30% nichtflüchtigen, nichtentzündbaren Phlegmatisierungsmitteln: siehe Rn.401 Zi. 26 c) Bem. 2. ... FREI“

Nach „Gurtstraffer“ einfügen:

„Gußasphalt: siehe Rn.901 Abschnitt G Bem. 2. ... FREI“

Verzeichnis III

Die Eintragung „1965 Kohlenwasserstoffgas, Gemisch, verflüssigt, n.a.g.“ erhält in Klammern folgenden Wortlaut:

„(Gemisch A, A 01, A 02, A 0, A 1, B 1, B 2, B oder C)“

Verzeichnisse I und III

Hinzufügen:

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (b)	Benennung des Stoffes oder Gegenstandes (c)	Klasse, Ziffer und ggf. Gruppe (d)	Gefahrzettel (e)	NHM-Code (f)
30	2344	Brompropane	3,31c)	3	290330
88	3147	Farbstoff, fest, ätzend, n.a.g.	8, 65a)	8	320649
88	3147	Farbstoffzwischenprodukt, fest, ätzend, n.a.g.	8, 65a)	8	320649
	3334	Flüssiger Stoff, den für die Luftfahrt geltenden Vorschriften unterliegend, n.a.g.: siehe Rn. 900	(3)	FREI	***)
	3335	Fester Stoff, den für die Luftfahrt geltenden Vorschriften unterliegend, n.a.g.: siehe Rn. 900	(3)	FREI	***)
33	3336	Mercaptane, flüssig, entzündbar, n.a.g.	3, 2a)	3	293090

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (b)	Benennung des Stoffes oder Gegenstandes (c)	Klasse, Ziffer und ggf. Gruppe (d)	Gefahrzettel (e)	NHM-Code (f)
33	3336	Mercaptane, Mischung, flüssig, entzündbar, n.a.g.	3, 2a)	3	293090
33	3336	Mercaptane, flüssig, entzündbar, n.a.g.	3, 2b)	3	293090
33	3336	Mercaptane, Mischung, flüssig, entzündbar, n.a.g.	3, 2b)	3	293090
33	3336	Mercaptane, flüssig, entzündbar, n.a.g.	3, 3b)	3	293090
33	3336	Mercaptane, Mischung, flüssig, entzündbar, n.a.g.	3, 3b)	3	293090
30	3336	Mercaptane, flüssig, entzündbar, n.a.g.	3, 31c)	3	293090
30	3336	Mercaptane, Mischung, flüssig, entzündbar, n.a.g.	3, 31c)	3	293090
20	3337	Gas als Kältemittel R 404A (Pentafluorethan, 1,1,1-Trifluorethan und 1,1,1,2-Tetrafluorethan, zeotropes Gemisch mit ca. 44% Pentafluorethan und 52% 1,1,1-Trifluorethan)	2, 2 A	2 (+13)	290330
20	3338	Gas als Kältemittel R 407A (Difluormethan, Pentafluorethan und 1,1,1,2-Tetrafluorethan, zeotropes Gemisch mit ca. 20% Difluormethan und 40% Pentafluorethan)	2, 2 A	2 (+13)	290330
20	3339	Gas als Kältemittel R 407B (Difluormethan, Pentafluorethan und 1,1,1,2-Tetrafluorethan, zeotropes Gemisch mit ca. 10% Difluormethan und 70% Pentafluorethan)	2, 2 A	2 (+13)	290330
20	3340	Gas als Kältemittel R 407C (Difluormethan, Pentafluorethan und 1,1,1,2-Tetrafluorethan, zeotropes Gemisch mit ca. 23% Difluormethan und 25% Pentafluorethan)	2, 2 A	2 (+13)	290330
40	3341	Thioharnstoffdioxid	4.2, 5b)	4.2	293090
40	3341	Thioharnstoffdioxid	4.2, 5c)	4.2	293090
40	3342	Xanthate	4.2, 5b)	4.2	293010
40	3342	Xanthate	4.2, 5c)	4.2	293010
30/33	3343	Nitroglycerol, Gemisch, desensibilisiert, flüssig, entzündbar, n.a.g., mit höchstens 30 Masse-% Nitroglycerol: siehe Rn.300 (9)	3, ...	3	290550
44	3344	Pentaerythritoltetranitrat (PETN), Gemisch, desensibilisiert, fest, n.a.g., mit mehr als 10 Masse-%, aber höchstens 20 Masse-% PETN: siehe Rn.401 Abschnitt C Bem. 2	4.1, ...	4.1	360200
66	3345	Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, fest, giftig	6.1, 73a)	6.1	380810

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (b)	Benennung des Stoffes oder Gegenstandes (c)	Klasse, Ziffer und ggf. Gruppe (d)	Gefahrzettel (e)	NHM-Code (f)
60	3345	Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, fest, giftig	6.1, 73b)	6.1	380810
60	3345	Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, fest, giftig	6.1, 73c)	6.1	380810
336	3346	Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	3, 41a)	3+6.1	380810
336	3346	Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	3, 41b)	3+6.1	380810
663	3347	Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	6.1, 72a)	6.1+3	380810
63	3347	Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	6.1, 72b)	6.1+3	380810
63	3347	Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	6.1, 72c)	6.1+3	380810
66	3348	Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, giftig	6.1, 71a)	6.1	380810
60	3348	Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, giftig	6.1, 71b)	6.1	380810
60	3348	Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, giftig	6.1, 71c)	6.1	380810
66	3349	Pyrethroid-Pestizid, fest, giftig	6.1, 73a)	6.1	380810
60	3349	Pyrethroid-Pestizid, fest, giftig	6.1, 73b)	6.1	380810
60	3349	Pyrethroid-Pestizid, fest, giftig	6.1, 73c)	6.1	380810
336	3350	Pyrethroid-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	3, 41a)	3+6.1	380810
336	3350	Pyrethroid-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	3, 41b)	3+6.1	380810
663	3351	Pyrethroid-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	6.1, 72a)	6.1+3	380810
63	3351	Pyrethroid-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	6.1, 72b)	6.1+3	380810
63	3351	Pyrethroid-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	6.1, 72c)	6.1+3	380810
66	3352	Pyrethroid-Pestizid, flüssig, giftig	6.1, 71a)	6.1	380810
60	3352	Pyrethroid-Pestizid, flüssig, giftig	6.1, 71b)	6.1	380810
60	3352	Pyrethroid-Pestizid, flüssig, giftig	6.1, 71c)	6.1	380810
20	3353	Airbag-Gasgeneratoren, verdichtetes Gas	2, 6 A	2	870899
20	3353	Airbag-Module, verdichtetes Gas	2, 6 A	2	870899
20	3353	Gurtstraffer, verdichtetes Gas.....	2, 6 A	2	870899
23	3354	Insektenbekämpfungsmittel, gasförmig, entzündbar, n.a.g.	2, 2 F	3 (+13)	**))
263	3355	Insektenbekämpfungsmittel, gasförmig, giftig, entzündbar, n.a.g.	2, 2 TF	6.1+3 (+13)	**))
50	3356	Sauerstoffgenerator, chemisch	5.1, 27b)	5.1	**))

Ändern (Änderungen sind kursiv):

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (b)	Benennung des Stoffes oder Gegenstandes (c)	Klasse, Ziffer und ggf. Gruppe (d)	Gefahrzettel (e)	NHM-Code (f)
1.1D	0059	<i>Hohlladungen</i>	1.1D, 5	1+13	930690
1.2D	0439	<i>Hohlladungen</i>	1.2D, 17	1	930690
1.4D	0440	<i>Hohlladungen</i>	1.4D, 39	1.4	930690

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (b)	Benennung des Stoffes oder Gegenstandes (c)	Klasse, Ziffer und ggf. Gruppe (d)	Gefahrzettel (e)	NHM-Code (f)
1.4S	0441	<i>Hohlladungen</i>	1.4S, 47	1.4	930690
33	1105	Pentanole	3, 3b)	3	290515
30	1105	Pentanole	3, 31c)	3	290515
30	1307	Xylene	3,31c)	3	2902**
33	1307	Xylene	3,3b)	3	290241
X423	1391	Erdalkalimetalldispersion *) mit einem Flammpunkt von höchstens 61 °C	4.3, 11a)	4.3+3*)	811299
X423	1391	Alkalimetalldispersion *) mit einem Flammpunkt von höchstens 61 °C	4.3, 11a)	4.3+3*)	811299
X423	1411	Lithiumaluminiumhydrid in Ether	4.3, 16a)	4.3+3	285000
56	1500	Natriumnitrit	5.1, 23c)	5.1+6.1	283410
X333	2003	Metallalkyle, mit Wasser reagierend, n.a.g.	4.2, 31a)	4.2+4.3	293100
X333	2003	Metallaryle, mit Wasser reagierend, n.a.g.	4.2, 31a)	4.2+4.3	293100
885	2031	Salpetersäure mit mehr als 70% Säure	8, 2a)1.	8+05	280800
883	2401	Piperidin	8, 54a)	8+3	293332
25	2451	Stickstofftrifluorid, verdichtet	2, 1 O	2+05(+13)	282619
66	2771	Thiocarbamat-Pestizid, fest, giftig	6.1, 73a)	6.1	380810
60	2771	Thiocarbamat-Pestizid, fest, giftig	6.1, 73b)	6.1	380810
60	2771	Thiocarbamat-Pestizid, fest, giftig	6.1, 73c)	6.1	380810
336	2772	Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	3, 41a)	3+6.1	380810
336	2772	Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	3, 41b)	3+6.1	380810
80	2790	Essigsäure, Lösung mit mehr als 10 Masse-%, aber weniger als 50 Masse-% Säure	8, 32c)	8	291521
60	2862	Vanadiumpentoxid	6.1, 58c)	6.1	282530
74	2975	Thorium-Metall, pyrophor — in Typ A-Versandstücken....	7,9	(703)	284430
74	2975	Thorium-Metall, pyrophor — in Typ B(U)-Versandstücken	7,10	(703)	284430
74	2975	Thorium-Metall, pyrophor — in Typ B(M)-Versandstücken	7,11	(703)	284430
74	2975	Thorium-Metall, pyrophor — gemäß einer Sondervereinbarung	7,13	(703)	284430
75	2976	Thoriumnitrat, fest — LSA-I	7,5	(703)	284430
75	2976	Thoriumnitrat, fest — LSA-II	7,6	(703)	284430
75	2976	Thoriumnitrat, fest — in Typ A-Versandstücken....	7,9	(703)	284430
75	2976	Thoriumnitrat, fest — in Typ B(U)-Versandstücken	7,10	(703)	284430
75	2976	Thoriumnitrat, fest — in Typ B(M)-Versandstücken	7,11	(703)	284430

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (b)	Benennung des Stoffes oder Gegenstandes (c)	Klasse, Ziffer und ggf. Gruppe (d)	Gefahrzettel (e)	NHM-Code (f)
75	2976	Thoriumnitrat, fest — gemäß einer Sondervereinbarung	7,13	(703)	284430
74	2979	Uranium-Metall, pyrophor — in Typ A-Versandstücken....	7,9	(703)	2844**
74	2979	Uranium-Metall, pyrophor — in Typ B(U)-Versandstücken	7,10	(703)	2844**
74	2979	Uranium-Metall, pyrophor — in Typ B(M)-Versandstücken	7,11	(703)	2844**
74	2979	Uranium-Metall, pyrophor — gemäß einer Sondervereinbarung	7,13	(703)	2844**
78	2980	Uranyl nitrat-hexahydrat-Lösung — in Typ A-Versandstücken....	7,9	(703)	2844**
78	2980	Uranyl nitrat-hexahydrat-Lösung — in Typ B(U)-Versandstücken	7,10	(703)	2844**
78	2980	Uranyl nitrat-hexahydrat-Lösung — in Typ B(M)-Versandstücken	7,11	(703)	2844**
75	2981	Uranyl nitrat, fest — LSA-I	7,5	(703)	2844**
75	2981	Uranyl nitrat, fest — LSA-II	7,6	(703)	2844**
75	2981	Uranyl nitrat, fest — in Typ A-Versandstücken....	7,9	(703)	2844**
75	2981	Uranyl nitrat, fest — in Typ B(U)-Versandstücken	7,10	(703)	2844**
75	2981	Uranyl nitrat, fest — in Typ B(M)-Versandstücken	7,11	(703)	2844**
75	2981	Uranyl nitrat, fest — gemäß einer Sondervereinbarung	7,13	(703)	2844**
663	3005	Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	6.1, 72a)	6.1+3	380810
63	3005	Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	6.1, 72b)	6.1+3	380810
63	3005	Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	6.1, 72c)	6.1+3	380810
66	3006	Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig	6.1, 71a)	6.1	380810
60	3006	Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig	6.1, 71b)....	6.1	380810
60	3006	Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig	6.1, 71c)	6.1	380810
X333	3049	Metallalkylhalogenide, mit Wasser reagierend, n.a.g.....	4.2, 32a)	4.2+4.3	293100
X333	3049	Metallarylhalogenide, mit Wasser reagierend, n.a.g.....	4.2, 32a)	4.2+4.3	293100
X333	3050	Metallalkylhydride, mit Wasser reagierend, n.a.g.....	4.2, 32a)	4.2+4.3	293100

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (b)	Benennung des Stoffes oder Gegenstandes (c)	Klasse, Ziffer und ggf. Gruppe (d)	Gefahrzettel (e)	NHM-Code (f)
X333	3050	Metallarylhypide, mit Wasser reagierend, n.a.g.	4.2, 32a)	4.2+4.3	293100
	3171	Batteriebetriebenes Fahrzeug oder Batteriebetriebenes Gerät: siehe Rn. 900 (3).....	FREI		
X333	3203	Pyrophore metallorganische Verbindung, mit Wasser reagierend, n.a.g.	4.2, 33a)	4.2+4.3	**))
40	3319	Nitroglycerol, Gemisch, desensibilisiert, fest, n.a.g., mit mehr als 2 Masse-%, aber höchstens 10 Masse-% Nitroglycerol: siehe Rn. 401 Abschnitt C Bem. 2.....		4.1, ...	4.1 360200

Folgende Eintragungen werden in Fettdruck dargestellt:

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (b)	Benennung des Stoffes oder Gegenstandes (c)	Klasse, Ziffer und ggf. Gruppe (d)	Gefahrzettel (e)	NHM-Code (f)
	1565	Bariumcyanid			
	1575	Calciumcyanid			
	1626	Kaliumquecksilber(II)cyanid			
	1680	Kaliumcyanid			
	1689	Natriumcyanid			
	1713	Zinkcyanid			
	1905	Selensäure			
	2316	Natriumkupfer(I)cyanid, fest			
	2471	Osmiumtetroxid			
	2630	Selenate			
	2630	Selenite			
	3048	Aluminiumphosphid-Pestizid			
	3095	Ätzender fester Stoff, selbsterhit- zungsfähig, n.a.g.	[Kl. 8 Zi. 69a)]		
	3096	Ätzender fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g.	[Kl. 8 Zi. 71a)]		
	3260	Ätzender saurer anorganischer fester Stoff, n.a.g.	[Kl. 8 Zi. 16a)]		

Streichen (jeweils mit allen Angaben):

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (b)	Benennung des Stoffes oder Gegenstandes (c)	Klasse, Ziffer und ggf. Gruppe (d)	Gefahrzettel (e)	NHM-Code (f)
	2666	Ethylcyanoacetat			
	2765	Phenoxyl-Pestizid, fest, giftig			
	2766	Phenoxyl-Pestizid, flüssig, ent- zündbar, giftig			

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (b)	Benennung des Stoffes oder Gegenstandes (c)	Klasse, Ziffer und ggf. Gruppe (d)	Gefahrzettel (e)	NHM-Code (f)
	2767	Phenylharnstoff-Pestizid, fest, giftig			
	2768	Phenylharnstoff-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig			
	2769	Benzoid-Pestizid, fest, giftig			
	2770	Benzoid-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig			
	2773	Phthalimid-Pestizid, fest, giftig			
	2774	Phthalimid-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig			
	2999	Phenoxyl-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar			
	3000	Phenoxyl-Pestizid, flüssig, giftig			
	3001	Phenylharnstoff-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar			
	3002	Phenylharnstoff-Pestizid, flüssig, giftig			
	3003	Benzoid-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar			
	3004	Benzoid-Pestizid, flüssig, giftig			
	3007	Phthalimid-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar			
	3008	Phthalimid-Pestizid, flüssig, giftig			

Verzeichnis II

Unter Klasse 2, spezifische n.a.g.-Eintragungen, vor „Kohlenwasserstoffgas, Gemisch, verflüssigt, n.a.g.“ einfügen:

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (b)	Benennung des Stoffes oder Gegenstandes (c)	Klasse, Ziffer und ggf. Gruppe (d)	Gefahrzettel (e)	NHM-Code (f)
		Insektenbekämpfungsmittel, gasförmig, entzündbar, n.a.g.	2, 2 F 23	3354	3 (+13)
		Insektenbekämpfungsmittel, gasförmig, giftig, entzündbar, n.a.g.	2,2 TF 263	3355	6.1+3 (+13)

Unter Klasse 3, spezifische n.a.g.-Eintragungen oder Sammelbezeichnungen, vor „Aldehyde, entzündbar, n.a.g.“ einfügen:

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (b)	Benennung des Stoffes oder Gegenstandes (c)	Klasse, Ziffer und ggf. Gruppe (d)	Gefahrzettel (e)	NHM-Code (f)
		Mercaptane, flüssig, entzündbar, n.a.g.	3,2a) 33	3336	3
			3,2b) 33	3336	3
			3,3b) 33	3336	3
			3,31c) 30	3336	3
		Mercaptane, Mischung, flüssig, entzündbar, n.a.g.	3,2a) 33	3336	3
			3,2b) 33	3336	3
			3,3b) 33	3336	3
			3,31c) 30	3336	3

Unter Klasse 3, Pestizide, am Schluß hinzufügen:

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (b)	Benennung des Stoffes oder Gegenstandes (c)	Klasse, Ziffer und ggf. Gruppe (d)	Gefahrzettel (e)	NHM-Code (f)
		Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig....	3,41a) 336 3,41b) 336	3346 3346	3+6.1 3+6.1
		Pyrethroid-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig	3,41a) 336 3,41b) 336	3350 3350	3+6.1 3+6.1

Unter Klasse 3, Pestizide, mit allen Angaben streichen:

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (b)	Benennung des Stoffes oder Gegenstandes (c)	Klasse, Ziffer und ggf. Gruppe (d)	Gefahrzettel (e)	NHM-Code (f)
		Phenoxyl-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig Phenylharnstoff-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig Benzoid-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig Phthalimid-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig			

Unter Klasse 3, Pestizide, „Dithiocarbamat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig“ ändern in:

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (b)	Benennung des Stoffes oder Gegenstandes (c)	Klasse, Ziffer und ggf. Gruppe (d)	Gefahrzettel (e)	NHM-Code (f)
		„Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, entzündbar, giftig“			

Unter Klasse 4.2, spezifische n.a.g.-Eintragungen, bei „**Metallalkyle, n.a.g., oder Metallaryle, n.a.g.,**“, „**Metallalkylhalogenide, n.a.g., oder Metallarylhalogenide, n.a.g.**“ und „**Metallalkylhydride, n.a.g. oder Metallarylhydride, n.a.g.**“ vor „n.a.g.“ jeweils einfügen:

„mit Wasser reagierend,“

Unter Klasse 4.2, allgemeine n.a.g.-Eintragungen, bei „**Pyrophore metallorganische Verbindung, n.a.g.**“ vor „n.a.g.“ einfügen:

„mit Wasser reagierend,“

Unter Klasse 6.1, Pestizide, am Anfang einfügen:

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (b)	Benennung des Stoffes oder Gegenstandes (c)	Klasse, Ziffer und ggf. Gruppe (d)	Gefahrzettel (e)	NHM-Code (f)
642	3048	Aluminiumphosphid-Pestizid	6,1	6,1	—

Unter Klasse 6.1, Pestizide, mit allen Angaben streichen:

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (b)	Benennung des Stoffes oder Gegenstandes (c)	Klasse, Ziffer und ggf. Gruppe (d)	Gefahrzettel (e)	NHM-Code (f)
		Phenoxyl-Pestizid, flüssig, giftig Phenylharnstoff-Pestizid, flüssig, giftig Benzoid-Pestizid, flüssig, giftig Phthalimid-Pestizid, flüssig, giftig Phenoxyl-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar Phenylharnstoff-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar Benzoid-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar Phthalimid-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar Phenoxyl-Pestizid, fest, giftig Phenylharnstoff-Pestizid, fest, giftig Benzoid-Pestizid, fest, giftig Phthalimid-Pestizid, fest, giftig			

Unter Klasse 6.1, Pestizide, „Dithiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig“ ändern in:

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (b)	Benennung des Stoffes oder Gegenstandes (c)	Klasse, Ziffer und ggf. Gruppe (d)	Gefahrzettel (e)	NHM-Code (f)
		„Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig“			

Unter Klasse 6.1, Pestizide, „Dithiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar“ ändern in:

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (b)	Benennung des Stoffes oder Gegenstandes (c)	Klasse, Ziffer und ggf. Gruppe (d)	Gefahrzettel (e)	NHM-Code (f)
		„Thiocarbamat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar“			

Unter Klasse 6.1, Pestizide, „Dithiocarbamat-Pestizid, fest, giftig“ ändern in:

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (b)	Benennung des Stoffes oder Gegenstandes (c)	Klasse, Ziffer und ggf. Gruppe (d)	Gefahrzettel (e)	NHM-Code (f)
		„Thiocarbamat-Pestizid, fest, giftig“			

Unter Klasse 6.1, Pestizide, nach „Cumarin-Pestizid, flüssig, giftig“ einfügen:

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (b)	Benennung des Stoffes oder Gegenstandes (c)	Klasse, Ziffer und ggf. Gruppe (d)	Gefahrzettel (e)	NHM-Code (f)
66	3348	Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, giftig	6.1, 71a)	6.1	
60	3348		6.1, 71b)	6.1	
60	3348		6.1, 71c)	6.1	
66	3352	Pyrethroid-Pestizid, flüssig, giftig.	6.1, 71a)	6.1	
60	3352		6.1, 71b)	6.1	
60	3352		6.1, 71c)	6.1	

Unter Klasse 6.1, Pestizide, nach „Cumarin-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar“ einfügen:

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (b)	Benennung des Stoffes oder Gegenstandes (c)	Klasse, Ziffer und ggf. Gruppe (d)	Gefahrzettel (e)	NHM-Code (f)
663	3347	Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	6.1, 72a)	6.1+3	
63	3347		6.1, 72b)	6.1+3	
63	3347		6.1, 72c)	6.1+3	
663	3351	Pyrethroid-Pestizid, flüssig, giftig, entzündbar	6.1, 72a)	6.1+3	
63	3351		6.1, 72b)	6.1+3	
63	3351		6.1, 72c)	6.1+3	

Unter Klasse 6.1, Pestizide, nach „Cumarin-Pestizid, fest, giftig“ einfügen:

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (a)	Nummer zur Kennzeichnung des Stoffes (b)	Benennung des Stoffes oder Gegenstandes (c)	Klasse, Ziffer und ggf. Gruppe (d)	Gefahrzettel (e)	NHM-Code (f)
66	3345	Phenoxyessigsäurederivat-Pestizid, fest, giftig	6.1, 73a)	6.1	
60	3345		6.1, 73b)	6.1	
60	3345		6.1, 73c)	6.1	
66	3349	Pyrethroid-Pestizid, fest, giftig	6.1, 73a)	6.1	
60	3349		6.1, 73b)	6.1	
60	3349		6.1, 73c)	6.1	

Unter Klasse 8, spezifische n.a.g.-Eintragungen, organische Stoffe, bei „Farbstoff, fest, ätzend, n.a.g.“ und „Farbstoffzwischenprodukt, fest, ätzend, n.a.g.“ jeweils eine zusätzliche Zeile mit folgenden Angaben einfügen:

„8, 65a) 88 3147 8“

Unter Klasse 8, allgemeine n.a.g.-Eintragungen, Stoffe sauren Charakters, anorganische Stoffe die Eintragung „Ätzender saurer anorganischer fester Stoff, n.a.g.“ [8,16a), 88, 3260, 8] in Fettdruck darstellen.

Unter Klasse 8, allgemeine n.a.g.-Eintragungen, Stoffe basischen Charakters, andere ätzende Stoffe die Eintragungen „Ätzender fester Stoff, selbsterhitzungsfähig, n.a.g.“ [8,69a), 884, 3095, 8+4.2] und „Ätzender fester Stoff, mit Wasser reagierend, n.a.g.“ [8,71a), 842, 3096, 8+4.3] in Fettdruck darstellen.

Liste der in den Verzeichnissen I und III bei den NHM-Codes [Spalte f)] vorzunehmenden Änderungen

Sind in der nachfolgenden Liste mehrere Codes angegeben, erscheint in der Spalte f) der Verzeichnisse I und III nur der erstgenannte in Kursivschrift.

UN- Nummer	der entsprechenden UN-Nummer zuzuteilende(r) NHM-Code(s)
0005	<i>930621 + 930630</i>
0006	<i>930621 + 930630</i>
0007	<i>930621 + 930630</i>
0012	<i>930621 + 930630</i>
0014	<i>930621 + 930630</i>
0154	RID-Kl. 1: <i>360200</i> RID-Kl. 4.1: <i>290890</i>
0155	RID-Kl. 4.1: <i>290490</i>
0208	<i>292142</i>
0209	RID-Kl. 4.1: <i>290420</i>
0214	RID-Kl. 4.1: <i>290420</i>
0215	RID-Kl. 4.1: <i>291639</i>
0220	RID-Kl. 4.1: <i>292410</i>
0222	<i>310230 + 310510</i>
0223	<i>310230 + 310510</i>
0234	RID-Kl. 4.1: <i>290890</i>
0237	<i>360300</i>
0271	<i>360100</i>
0272	<i>360100</i>
0279	<i>360100</i>
0288	<i>360300</i>
0382	<i>360300 + 360490</i>
0383	<i>360300 + 360490</i>
0384	<i>360300 + 360490</i>
0412	<i>930621 + 930630</i>
0413	<i>930621 + 930630</i>
0414	<i>360100</i>
0415	<i>360100</i>
0417	<i>930621 + 930630</i>
0498	<i>360100</i>
0499	<i>360100</i>
1010	<i>271114 + 271119 + 290124</i>
1011	<i>271113 + 290110 + 360610</i>
1035	<i>271129 + 290110</i>
1049	<i>280410 + 284590</i>
1071	<i>271129</i>
1133	<i>350691 + 350699</i>
1172	<i>291535</i>
1177	<i>291539</i>
1181	<i>291540</i>
1192	<i>291811</i>
1204	<i>300390 + 382490</i>
1237	<i>291560</i>
1248	<i>291550</i>
1263	Farbe: <i>3205** + 3208** + 3209** + 3210**</i>
1263	Farbzubehörstoffe: <i>3201** + 3207** + 3211** + 3213**</i>
1266	<i>3307**</i>
1272	<i>380520</i>
1288	<i>270900 + 274900</i>
1289	<i>290519</i>
1299	<i>380510</i>
1300	<i>272100</i>
1310	<i>290890</i>
1320	<i>290890</i>

UN- Nummer	der entsprechenden UN-Nummer zuzuteilende(r) NHM-Code(s)
1321	290890
1322	290890
1323	360690
1324	391290
1333	280530
1336	292990
1337	350510
1348	290890
1349	292229
1353	391220 + 590700
1354	290420
1355	291639
1356	290420
1357	292410
1362	380210
1364	5202**
1365	520100 + 520300
1378	3815** + 711510 + 81****
1384	283110 + 283210
1389	285100
1391	280119 + 811299
1403	310270 + 310510
1431	290519
1498	310250 + 310510
1511	284700
1517	292229
1589	285100
1598	290890
1599	382490
1602	Farbe: 3203** + 3204** + 3205** + 3206** + 3207** (keine Änderung für Farbstoffzwischenprodukt)
1674	293100
1727	282611
1729	291890
1774	381300
1851	3003** + 3004**
1854	280522 + 360690
1863	272200 + 272600
1889	285100
1907	382490
1942	310230 + 310510
1962	271114 + 290121
1986**)	
1987**)	
2002	391590
2022	270760 + 290712
2067	310230 + 310510
2068	310230 + 310510
2069	310240 + 310510
2070	310229 + 310510
2076	270760 + 290712
2210	382490
2211	3901** + 3902** + 3903**
2233	292222 + 292250
2273	292149
2274	292149
2275	290514 + 290519
2293	291413 + 291450
2329	292090

UN- Nummer	der entsprechenden UN-Nummer zuzuteilende(r) NHM-Code(s)
2430	270760 + 290719
2454	290330
2477	292910 + 293090
2548	281290
2576	282759
2589	291540
2609	284020 + 292090
2644	282760 + 290330
2733	2921 ** + 2922**
2734	2921 ** + 2922**
2735	2921 ** + 2922**
2739	291590
2801	3203** + 3204** + 3206**
2803	811291
2817	282611
2821	270760 + 290711 + 290719
2837	283329
2838	291560 + 291590
2857	8418**
2907	293299
2943	293219
2947	291540
2965	281290 + 293100
2968	382490
2983	291010 + 291020
2984	284700 + 300490
3048	380810
3050	285000 + 293100
3066	Farbe: 3205** + 3208** + 3209** + 3210** Farbzubehörstoffe: 3201** + 3207** + 3211** + 3213**
3070	290342 + 291010
3076	285000 + 293100
3078	280530 + 284610
3143	Farbe und Farbstoffzwischenprodukt: 3204**
3145	270760 + 290719
3147	Farbe und Farbstoffzwischenprodukt: 3204**
3248	3003** + 3004**
3249	3003** + 3004**
3259	2921 ** + 2922**
3268	8708**
3269	3907**
3270*****	
3275	2926**
3276	2926**
3302	291612 + 292250
3353	8708**

Ergänzung zu den Verzeichnissen I und III

Verzeichnis der gegebenenfalls in Betracht zu ziehenden sonstigen NHM-Codes

UN-Nummer	zusätzliche(r) NHM-Code(s)	UN-Nummer	zusätzliche(r) NHM-Code(s)
0005	+ 930630	2022	+ 290712
0006	+ 930630	2067	+ 310510
0007	+ 930630	2068	+ 310510
0012	+ 930630	2069	+ 310510
0014	+ 930630	2070	+ 310510
0222	+ 310510	2076	+ 290712
0223	+ 310510	2211	+ 3902** + 3903**
0382	+ 360490	2233	+ 292250
0383	+ 360490	2275	+ 290519
0384	+ 360490	2293	+ 291450
0412	+ 930630	2430	+ 290719
0413	+ 930630	2477	+ 293090
0417	+ 930630	2609	+ 292090
1010	+ 271119 + 290124	2644	+ 290330
1011	+ 290110 + 360610	2733	+ 2922**
1035	+ 290110	2734	+ 2922**
1049	+ 284590	2735	+ 2922**
1133	+ 350699	2801	+ 3204** + 3206** 4)
1204	+ 382490	2821	+ 290711 + 290719
1263	+ 3208** bis 3210** 1)	2838	+ 291590
1263	+ 3207** + 3211** + 3213** 2)	2965	+ 293100
1288	+ 274900	2983	+ 291020
1353	+ 590700	2984	+ 300490
1365	+ 520300	3050	+ 293100
1378	+ 711510 + 81****	3066	+ 3208** bis 3210** 1)
1384	+ 283210	3066	+ 3207** + 3211** + 3213** 2)
1391	+ 811299	3070	+ 291010
1403	+ 310510	3076	+ 293100
1498	+ 310510	3078	+ 284610
1602	+ 3204** bis 3207** 3)	3145	+ 290719
1851	+ 3004**	3248	+ 3004**
1854	+ 360690	3249	+ 3004**
1863	+ 272600	3259	+ 2922**
1942	+ 310510	3302	+ 292250
1962	+ 290121		

1) für Farbe

2) für Farzubehörstoff

3) nur für Farbe

4) für Farbe und Farbstoffzwischenprodukt

Anhang IX

1900

(1) a) Im ersten Unterabsatz folgenden zweiten Satz hinzufügen:

„Sie haben eine Linie, welche in 5 mm Abstand vom Rand verläuft und welche die gleiche Farbe hat wie das auf dem Zettel dargestellte Symbol.“

(4) erhält folgenden Wortlaut:

„In der unteren Hälfte der Gefahrzettel darf sich eine Aufschrift in Zahlen oder Buchstaben befinden, die auf die Art der Gefahr hinweist (wie im IMDG-Code oder den Technischen Anweisungen der ICAO vorgesehen).“

1903

erhält folgenden Wortlaut:

„Noch vorhandene Gefahrzettel, die den bis zum 31. Dezember 1998 vorgeschriebenen Mustern entsprechen, dürfen aufgebraucht werden.“

Die im Anhang IX auf den Gefahrzetteln mit weißem Symbol der Muster 2, 3 und 4.3 dargestellte Linie am Rand muß weiß sein.

Anhänge X und XI

1.1.1. (nur Anh. X) Im ersten Satz vor „flüssiger“ einfügen:

„gasförmiger,“

Den letzten Satz streichen.

1.1.4.1 (nur Anhang XI) unter „Bedienungsausrüstung einen Unterabsatz mit folgendem Wortlaut hinzufügen:

„zwangsbetätigte Belüftungsventile sind Ventile an Tanks mit Untenentleerung, die mit dem Bodenventil verbunden sind und betriebsmäßig nur beim Be- und Entladen zur Belüftung des Tanks geöffnet werden;“

1.7.4 (nur Anhang X) erhält folgenden Wortlaut:

„Sofern Tanks zur Beförderung flüssiger Stoffe ¹⁷⁾ nicht durch Trenn- oder Schwallwände in Abteile von höchstens 7500 Liter Fassungsraum unterteilt sind, müssen sie entweder zu mindestens 80% oder zu höchstens 20% ihres Fassungsraums gefüllt sein.“

Fußnote ¹⁷⁾ bleibt unverändert.

1.7.10 (nur Anhang XI) (neu)

„1.7.10 Wenn Tanks, die für verflüssigte Gase der Klasse 2 zugelassen sind, auch für flüssige Stoffe anderer Klassen zugelassen sind, muß der in Absatz 2.6.5 vorgesehene orangefarbene Streifen während der Beförderung dieser flüssigen Stoffe so abgedeckt oder auf eine andere Weise unkenntlich gemacht sein, daß er nicht mehr sichtbar ist.

Bei der Beförderung dieser flüssigen Stoffe dürfen auch die Angaben nach Absatz 2.6.3 b) oder c) auf beiden Seiten des Kesselwagens oder auf den Tafeln nicht mehr sichtbar sein.“

2.5.2.5 Die Tabelle wie folgt ändern:

Ziffer und Gruppe	Kennzeichnungsnummer und Benennung des Stoffes	Mindestprüfdruck für Tanks				höchstzulässige Masse der Füllung je Liter Fassungsraum kg
		mit wärmeisolierende Schutzeinrichtung		ohne wärmeisolierende Schutzeinrichtung		
		MPa	bar	MPa	bar	
2 A	2422 <i>Octafluorbut-2-en (Gas als Kältemittel R 1318)</i>	1	10	1	10	1,34
	2424 <i>Octafluorpropan (Gas als Kältemittel R 218)</i>	2,1	21	2,3	23	1,07
	3296 <i>Heptafluorpropan (Gas als Kältemittel R 227)</i>	1,4	14	1,6	16	1,20
	3298 <i>Ethylenoxid und Pentafluorethan, Gemisch mit höchstens 7,9% Ethylenoxid</i>	2,4	24	2,6	26	1,02
	3299 <i>Ethylenoxid und Tetrafluorethan, Gemisch mit höchstens 5,6% Ethylenoxid</i>	1,5	15	1,7	17	1,03

Ziffer und Gruppe	Kennzeichnungsnummer und Benennung des Stoffes	Mindestprüfdruck für Tanks				höchstzulässige Masse der Füllung je Liter Fassungsraum kg
		mit wärmeisolierende Schutzeinrichtung		ohne wärmeisolierende Schutzeinrichtung		
		MPa	bar	MPa	bar	
2 F	2200 Propadien, stabilisiert	1,8	18	2,0	20	0,50
	2453 Ethylfluorid (Gas als Kältemittel R 161)	2,1	21	2,5	25	0,57
	3153 Perfluor(methylvinyl)ether	1,4	14	1,5	15	1,14
	3252 Difluormethan (Gas als Kältemittel R 32)	3,9	39	4,3	43	0,78
	1965 Kohlenwasserstoffgas, Gemisch, verflüssigt, n.a.g., wie					
	Gemisch A	1	10	1	10	0,50
	Gemisch A 01	1,2	12	1,4	14	0,49
	Gemisch A 02	1,2	12	1,4	14	0,48
	Gemisch A 0	1,2	12	1,4	14	0,47
	Gemisch A 1	1,6	16	1,8	18	0,46
	Gemisch B 1	2	20	2,3	23	0,45
	Gemisch B 2	2	20	2,3	23	0,44
	Gemisch B	2	20	2,3	23	0,43
	Gemisch C	2,5	25	2,7	27	0,42
andere Gemische	siehe Abs. 2.5.2.2 oder 2.5.2.3					
2 TF	2204 Carbonylsulfid	2,7	27	3,0	30	0,84
2 TC	2197 Iodwasserstoff, wasserfrei	1,9	19	2,1	21	2,25
	2420 Hexafluoraceton	1,6	16	1,8	18	1,08
2 TO	3083 Perchlorylfluorid	2,7	27	3,0	30	1,21

„2451 Stickstofftrifluorid, verdichtet“ mit allen Angaben von Ziffer 1 TO nach Ziffer 1 O verschieben.

Unter Ziffer 2 A vor „1078 Gas als Kältemittel, n.a.g.“ einfügen:

„3337 Gas als Kältemittel R 404A 2,9 29 3,2 32 0,82
 3338 Gas als Kältemittel R 407A 2,9 29 3,3 33 0,94
 3339 Gas als Kältemittel R 407B 3,1 31 3,4 34 0,93
 3340 Gas als Kältemittel R 407C 2,7 27 3,1 31 0,95“

Unter Ziffer 2 F vor „3161 Verflüssigtes Gas, entzündbar, n.a.g.“ einfügen:

„3354 Insektenbekämpfungsmittel, gasförmig, entzündbar, n.a.g. — siehe Abs. 2.5.2.2 oder 2.5.2.3“

Unter Ziffer 2 TF vor „3160 Verflüssigtes Gas, giftig, entzündbar, n.a.g.“ einfügen:

„3355 Insektenbekämpfungsmittel, gasförmig, giftig, entzündbar, n.a.g. — siehe Abs. 2.5.2.2 oder 2.5.2.3“

2.6.1.1 und**2.6.1.2** Der dritte Satz der Fußnote ²⁴⁾ (Anhang X) /¹⁷⁾ (Anhang XI) erhält am Anfang folgenden Wortlaut:

„Anstelle der Benennung der n.a.g.-Eintragung, gefolgt von der technischen Benennung, ist die Verwendung einer der folgenden Benennungen zugelassen: ... (Rest unverändert)“

Den dritten Spiegelstrich der Fußnote ²⁴⁾ (Anhang X) / Fußnote ¹⁷⁾ (Anhang XI) wie folgt ändern:

„— für 1965 Kohlenwasserstoffgas, Gemisch, verflüssigt, n.a.g., der Ziffer 2 F: Gemisch A, Gemisch A 01, Gemisch A 02, Gemisch A 0, Gemisch A 1, Gemisch B 1, Gemisch B 2, Gemisch B, Gemisch C. Die in der Bem. 1 zu Rn. 201 Ziffer 2 F Kennzeichnungsnummer 1965 aufgeführten Handelsnamen dürfen nur zusätzlich verwendet werden.“

2.6.3 (nur Anhang XI) b) zweiten Spiegelstrich streichen.

c) Den Wortlaut „ , mit Angabe der höchstzulässigen Masse der Füllung für jedes Gas in kg“ streichen.

2.6.3.1 (nur Anhang XI) erhält am Ende folgenden Wortlaut:

„... ermitteln; bei Tanks für wechselweise Verwendung ist mit der Lastgrenze die ungekürzte Benennung des jeweils beförderten Gases auf derselben Klapptafel anzugeben.“

2.7.2 (nur Anhang XI) am Ende hinzufügen:

„(siehe UIC-Merkblatt 573 VE)“

3.3.2 (nur Anhang XI) am Ende folgenden Satz hinzufügen:

„Tanks gelten auch als luftdicht verschlossen, wenn sie mit zwangsbetätigten federbelasteten Belüftungsventilen ausgestattet sind, die bei einem Unterdruck von mehr als 0,4 bar öffnen.“

5.3.3 erhält folgenden Wortlaut:

„Tanks für Stoffe der Rn. 501 Ziffern 1 a) oder 20 sind oben mit einer Verschlusseinrichtung zu versehen, die so beschaffen sein muß, daß sich im Innern des Tanks kein Überdruck infolge der Zersetzung der beförderten Stoffe bilden kann und das Ausfließen von Flüssigkeit und das Eindringen fremder Substanzen ins Innere des Tanks verhindert wird. Die Verschlusseinrichtungen der Tanks für Ammoniumnitrat, flüssig, der Rn. 501 Ziffer 20 müssen so hergestellt sein, daß während der Beförderung kein Verstopfen der Einrichtungen durch fest gewordenen Ammoniumnitrat möglich ist.

Tanks für Stoffe der Rn. 501 Ziffer 1 b) und c) sowie ihre Bedienungsausrüstungen müssen so beschaffen sein, daß das Eindringen fremder Substanzen ins Innere des Tanks, das Ausfließen von Flüssigkeit und die Entstehung eines gefährlichen Überdrucks im Innern des Tanks infolge Zersetzung der beförderten Stoffe verhindert wird.“

5.3.6.1

bis „Druckentlastungseinrichtungen“ ersetzen durch:

5.3.6.4 „Notfall-Druckentlastungseinrichtungen“.

sowie

5.4.2**5.3.6.3** Der erste Satz erhält am Ende folgenden Wortlaut:

„... , die sich bei selbstbeschleunigender Zersetzung oder bei vollständiger Feuereinwirkung während eines Zeitraums von mindestens einer Stunde unter Bedingungen entwickeln, die durch folgende Formeln definiert werden:

$$q = 70961 \cdot F \cdot A^{0,82}$$

wobei:

q = Wärmeaufnahme [W]

A = befeuchtete Zone [m²]

F = Isolationsfaktor [-]

$$F = \frac{U (923 - T_{PO})}{47032} \text{ für isolierte Tanks}$$

F = 1 für nicht isolierte Tanks oder

wobei:

K = Wärmeleitfähigkeit der Isolationsschicht [$\text{Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$]

L = Dicke der Isolationsschicht [m]

$U = K/L$ = Wärmeleitkoeffizient der Isolation [$\text{Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$]

T_{PO} = Temperatur des Peroxids unter Entlastungsbedingungen [K]

Folgende Bem. am Ende des bestehenden Textes hinzufügen:

„**Bem.** Im Handbuch Prüfungen und Kriterien Anhang 5 ist ein Beispiel für eine Prüfmethode zur Dimensionierung der Notfall-Druckentlastungseinrichtungen angegeben.“

5.8 (neu)

„5.8 Übergangsvorschriften

Tankcontainer/Kesselwagen, die gemäß den vor dem 1. Januar 1999 geltenden Vorschriften des Absatzes 5.3.6.3 gebaut wurden, jedoch nicht den ab 1. Januar 1999 geltenden Vorschriften des Absatzes 5.3.6.3 entsprechen, dürfen weiter verwendet werden.“

6.1.3 (neu)

„6.1.3 Die pulverförmigen und körnigen Stoffe, die unter a) der Ziffern 17, 25, 27, 32 bis 36, 41, 43, 44, 51, 52, 55, 56, 61, 65 bis 68, 73 und 90 fallen.“

Die bestehenden Absätze 6.1.3, 6.1.4 und 6.1.5 werden zu 6.1.4, 6.1.5 und 6.1.6.

6.2.2 nach „Abs. 6.1.2“ einfügen:

„und 6.1.3“

6.2.3 „Abs. 6.1.3 und 6.1.5“ ersetzen durch:

„Abs. 6.1.4 und 6.1.6“

6.2.4 „Abs. 6.1.4“ ersetzen durch:

„Abs. 6.1.5“

6.3.2 „6.1.5“ ersetzen durch:

„6.1.6“.

6.3.2 (nur Anhang XI) am Ende folgenden Satz hinzufügen:

„Tanks für Stoffe des Absatzes 6.1.4 gelten auch als luftdicht verschlossen, wenn sie mit zwangsbetätigten federbelasteten Belüftungsventilen ausgestattet sind, die bei einem Unterdruck von mehr als 0,4 bar öffnen.“

6.5.1 „Abs. 6.1.1 bis 6.1.3 und 6.1.5“ ersetzen durch:

„Abs. 6.1.1 bis 6.1.4 und 6.1.6“

6.5.2 „Abs. 6.1.4“ ersetzen durch:

„Abs. 6.1.5“

8.1.3 (neu)

„Die pulverförmigen und körnigen Stoffe, die unter a) der Ziffern 16, 39, 46, 52, 55, 65, 67, 69, 71, 73 und 75 fallen.“

Die bestehenden Abs. 8.1.3 und 8.1.4 werden zu 8.1.4 und 8.1.5.

8.2.2 nach „Abs. 8.1.2“ einfügen:

„und 8.1.3“

8.2.3 „Abs. 8.1.3“ ersetzen durch:

„Abs. 8.1.4“

8.2.4 „Abs. 8.1.4“ ersetzen durch:

„Abs. 8.1.5“

8.3.2 „Abs. 8.1.2, 8.1.3 und 8.1.4“ ersetzen durch:

„Abs. 8.1.2 bis 8.1.5“

- 8.3.5** nach „kein gefährlicher Überdruck“ einfügen:
„infolge Zersetzung der beförderten Stoffe“
- 8.5.2** „Abs. 8.1.2 und 8.1.3“ ersetzen durch:
„Abs. 8.1.2 bis 8.1.4“
- 8.5.3** „Abs. 8.1.4“ ersetzen durch:
„Abs. 8.1.5“
- 8.8.3** (neu)
- „8.8.3** Tankcontainer/Kesselwagen zur Beförderung von 2401 Piperidin der Ziffer 54 a), die gemäß den vor dem 1. Januar 1999 geltenden Vorschriften des Absatzes 3.2.3 gebaut wurden, jedoch nicht den ab 1. Januar 1999 geltenden Vorschriften entsprechen, dürfen weiter verwendet werden.“

Nach Mitteilung des Zentralamtes für den internationalen Eisenbahnverkehr hat kein Mitgliedstaat gegen die geänderten Texte Widerspruch erhoben; die Änderungen treten gemäß Art. 21 § 2 des COTIF mit 1. Jänner 1999 in Kraft.

Klima