

## **PROTOCOLE 21**

### **Amendements à l'ADNR**

#### **Résolution**

La Commission Centrale,

dans le souci de favoriser l'harmonisation des réglementations internationales relatives au transport de marchandises dangereuses,

en vue de l'adaptation des dispositions à état de la technique et afin de préciser certaines prescriptions,

sur la proposition de son comité des matières dangereuses,

modifie les références figurant à la résolution 2001-II-27 (I) conformément à l'annexe 1 à la présente résolution,

adopte les amendements à l'ADNR figurant à l'annexe 2 à la présente résolution.

Ces amendements entreront en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 2005.

Toutefois, les dispositions concernant la sûreté (1.10 ainsi que les amendements de conséquence 1.3.1, dernière phrase et 8.1.2.1 I)) seront adoptées définitivement lors de la session d'automne 2004. Le comité des matières dangereuses est chargé de préparer les adaptations éventuellement nécessaires de ces dispositions aux circonstances de la navigation rhénane et intérieure compte tenu également des réflexions du groupe de travail ad hoc "Sûreté du transport fluvial face aux actes terroristes".

#### **Annexe 1 au protocole 21**

Dans la résolution 2001-II-27 (I), remplacer "7.2.4.11" par "7.2.4.11 (cahier de chargement)" et "8.1.2.3 a) et h)" par : "8.1.2.3 a) et j)".

#### **Annexe 2 au protocole 21 – Amendements à l'ADNR**

Ces amendements font l'objet d'une publication séparée.

#### **CC/R (04) 1 – Final Addendum 3**

## AMENDEMENTS ADNR 2005

### PARTIE 1

#### 1.1

1.1.2.1 dernier alinéa, remplacer "Les dispositions de la présente Partie" par : "Les prescriptions de l'ADNR".

1.1.3.1 c) Insérer "ou pour les trajets du retour à partir de ces chantiers," après "par exemple, pour l'approvisionnement de chantiers de bâtiments ou de génie civil,"

1.1.3.2 f) Modifier comme suit :

"f) Des réservoirs à pression fixes vides, non nettoyés, qui sont transportés, à condition que toutes les ouvertures, à l'exception des dispositifs de décompression (lorsqu'ils sont installés), soient hermétiquement fermés ; ni"

1.1.3.6.1 reçoit la teneur suivante :

"1.1.3.6.1 En cas de transport de marchandises dangereuses en colis les dispositions de l'ADNR ne sont pas applicables lorsque la masse brute de toutes les marchandises transportées ne dépasse pas 3000 kg.

Cette disposition ne s'applique pas

- aux matières et objets de la classe 1,
- aux matières de la classe 2 avec F ou T au 3.2, tableau A, colonne 3 b) ni aux aérosols des groupes C, CO, F, FC, T, TF, TC, TO, TFC et TOC visés au 2.2.2.1.6,
- aux matières de la classe 4.1 avec l'étiquette de danger 1 au 3.2, tableau A, colonne 5,
- aux matières de la classe 5.2 avec l'étiquette de danger 1 au 3.2, tableau A, colonne 5,
- aux matières de la classe 6.2 catégorie "A",
- aux matières de la classe 7, sauf UN 2908, 2909, 2910 et 2911,
- aux matières affectées au groupe d'emballage I et
- au transport de citernes (conteneurs-citernes, véhicules routiers-citernes etc.).

En cas de transport de marchandises dangereuses en colis les dispositions de l'ADNR ne sont pas applicables en cas de transport de matières

- de la classe 2 avec F au 3.2, tableau A, colonne 3 b) et
- de celles affectées au groupe d'emballage I à l'exception des matières de la classe 6.1 lorsque la masse brute totale de ces matières ne dépasse pas 300 kg."

1.1.4.2 reçoit la teneur suivante :

"1.1.4.2 ***Transport dans une chaîne de transport comportant un parcours maritime, routier, ferroviaire ou aérien***

1.1.4.2.1 Lorsqu'une opération de transport maritime, routier, ferroviaire ou aérien suit ou précède le transport, les documents de transport et les consignes conformes au Code IMDG, à l'ADR, au RID ou aux OACI-IT peuvent également être utilisés à la place des informations visées au 5.4.1, 5.4.2 et à chaque disposition spéciale du 3.3.

1.1.4.2.2 Lorsqu'une opération de transport maritime, routier, ferroviaire ou aérien suit ou précède le transport, les consignes écrites conformes à l'ADR ou les fiches de sécurité EmS du Code IMDG pertinentes peuvent également être utilisées à la place des consignes écrite visées au 8.1.2.1 en liaison avec le 5.4.3 sauf que, lorsque des renseignements supplémentaires sont exigés par l'ADNR, ceux-ci doivent être ajoutés ou indiqués à l'endroit approprié."

## 1.2

### 1.2.1 **Modifier** les définitions existantes comme suit :

La définition de "*citerne fermée hermétiquement*" reçoit la teneur suivante :

*"citerne fermée hermétiquement :*

une citerne destinée au transport de liquides ayant une pression de calcul d'au moins 4 bar, ou destinée au transport de matières solides (pulvérulentes ou granulaires) quelle que soit sa pression de calcul, dont les ouvertures sont fermées hermétiquement, et qui :

- n'est pas équipée de soupapes de sécurité, de disques de rupture, d'autres dispositifs semblables de sécurité ou de soupapes de dépression ou de dispositifs de mise à l'atmosphère commandés par contrainte; ou
- n'est pas équipée de soupapes de sécurité, de disques de rupture ou d'autres dispositifs semblables de sécurité, mais est équipée de soupapes de dépression ou de dispositifs de mise à l'atmosphère commandés par contrainte tels qu'autorisés par la disposition spéciale TE15 du 6.8.4 de l'ADR ; ou
- est équipée de soupapes de sécurité précédées d'un disque de rupture conformément au 6.8.2.2.10 de l'ADR, et de soupapes de dépression ou de dispositifs de mise à l'atmosphère commandés par contrainte tels qu'autorisés par la disposition spéciale TE15 du 6.8.4 de l'ADR."

"citerne mobile" reçoit la teneur suivante :

*"citerne mobile :*

une citerne multimodale conforme aux définitions du 6.7 de l'ADR ou du Code IMDG, indiquée par une instruction de transport en citerne mobile (code T) dans la colonne (10) du tableau A du 3.2 de l'ADR, et ayant, lorsqu'elle est utilisée pour le transport de gaz de la classe 2, une capacité supérieure à 450 l ;"

Dans la définition de "*conteneur-citerne*", ajouter ", lorsqu'il est destiné au *transport de gaz de la classe 2*" à la fin de la définition, après "450 litres".

Dans la définition de "*conteneur à gaz à éléments multiples (CGEM)*", remplacer "certifiés "UN"" par "de l'ONU" dans le NOTA.

"Manuel d'épreuves et de critères" reçoit la teneur suivante :

*"Manuel d'épreuves et de critères :*

la quatrième édition révisée de la publication des Nations Unies intitulée "Recommandations relatives au transport de marchandises dangereuses, Manuel d'épreuves et de critères (ST/SG/AC.10/11/Rev.4) ;"

"Règlement type de l'ONU" reçoit la teneur suivante :

Remplacer "douzième" par "treizième" et "ST/SG/AC.10/1Rev.12" par "ST/SG/AC.10/1/Rev.13".

**Supprimer** les définitions :

*"Entretien régulier d'un GRV rigide",*

*"Entretien régulier d'un GRV souple"*

*"GRV composite avec récipient intérieur en plastique",*

*"GRV en bois",*

*"GRV en carton",*

*"GRV en plastique rigide",*

*"GRV métallique",*

*"GRV protégé (pour les GRV métalliques",*

*"GRV reconstruit",*

*"GRV réparé",*

*"GRV souple".*

**Insérer** les nouvelles définitions suivantes :

*"AIEA :*

l'Agence internationale de l'énergie atomique, P.O. Box 100, A-1400 Vienne ;

*conteneur pour vrac :*

une enceinte de rétention (y compris toute doublure ou revêtement) destinée au transport de matières solides qui sont directement en contact avec l'enceinte de rétention. Le terme ne comprend pas les emballages, les grands récipients pour vrac (GRV), les grands emballages ni les citernes.

Les conteneurs pour vrac sont :

- de caractère permanent et étant de ce fait suffisamment résistants pour permettre un usage répété ;
- spécialement conçus pour faciliter le transport de marchandises sans rupture de charge par un ou plusieurs moyens de transport ;
- munis de dispositifs le rendant facile à manutentionner ;
- d'une capacité d'au moins 1,0 m<sup>3</sup>.

Les conteneurs pour vrac peuvent être, par exemple, des conteneurs, des conteneurs pour vrac offshore, des bennes, des bacs pour vrac, des caisses mobiles, des conteneurs trémie, des conteneurs à rouleaux, des compartiments de charge de wagons/véhicules ;

*conteneur pour vrac offshore :*

un conteneur pour vrac spécialement conçu pour servir de manière répétée en provenance ou à destination d'installations offshore ou entre de telles installations. Il doit être conçu et construit selon les règles relatives à l'agrément des conteneurs offshore manutentionnés en haute mer énoncées dans le document MSC/Circ.860 publié par l'Organisation Maritime Internationale (OMI) ;

*EN (Norme) :*

une norme européenne publiée par le Comité européen de normalisation (CE), 36 rue de Stassart, B-1050 Bruxelles ;

*ISO (Norme) :*

une norme internationale publiée par l'Organisation internationale de normalisation (ISO), 1, rue de Varembe - CH-1204 Genève 20 ;

*"SGH" :*

le Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques publié par les Nations Unies sous la cote ST/SG/AC.10/30 ;"

## 1.4

1.4.2 Ajouter un nota sous le titre comme suit :

**"NOTA :**

*Pour les matières radioactives, voir aussi 1.7.6."*

## 1.6

1.6.1.1 Reçoit la teneur suivante :

**"1.6.1.1** Sauf prescription contraire, les matières et objets de l'ADNR peuvent être transportés en bateaux jusqu'au 30 juin 2005 selon les prescriptions de l'ADNR qui leur sont applicables jusqu'au 31 décembre 2004."

1.6.1.2 Remplacer "31 décembre 1998" par : "31 décembre 2004."

1.6.1.6 Reçoit la teneur suivante :

"Les moyens d'évacuation prescrits au 1.4.2.3.1 d) en ce qui concerne le déchargement des bateaux à marchandises sèches, aux 1.4.3.1.1 f) et 1.4.3.3.1 w) ne sont obligatoires qu'à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2007."

1.6.7.1.2 Supprimer

1.6.7.2.1 Corriger et compléter le tableau 2 comme suit :

Tableau 2

Tableau des prescriptions transitoires		
Numéro	Objet	Délai et dispositions complémentaires
8.1.6.2	Tuyaux et tuyauteries flexibles conformes à la norme EN 12115	Les tuyaux flexibles à bord au 01-01-2005 et non conformes à la norme EN 12115 peuvent être utilisés jusqu'au 01-01-2010 au plus tard.
9.3.1.10.3 9.3.2.10.3 9.3.3.10.3	Hauteur des seuils d'écouilles et orifices au-dessus du pont	N.R.T. après le 01-01-2005
9.3.3.11.4	Tuyaux de chargement équipés de dispositifs de fermeture dans la citerne à cargaison	Cette prescription ne s'applique pas aux bateaux suivants : GOYA 23 24166 LRG 211 40 24430 IRMGARD GERHARD 40 08490 ALMERODE 51 10090 RAAB-KARCHER 105 40 08540 <del>DINTEL 23 15890</del> <del>ANWI-JA 23 25297</del>
9.3.3.11.4	Distance des tuyauteries par rapport au fond	N.R.T. après le 01-01-2005
9.3.1.17.6 9.3.3.17.6	Chambre de pompes sous pont	N.R.T. après le 01-01-1995 Les prescriptions suivantes sont applicables à bord des bateaux en service : Les chambres des pompes sous pont doivent : - répondre aux prescriptions pour les locaux de service : pour les bateaux du type G : 9.3.1.12.3 pour les bateaux du type N : 9.3.3.12.3 ; - être munies d'un système de détection de gaz visé au 9.3.1.17.6 ou 9.3.3.17.6.
<del>9.3.2.20.1</del> <del>9.3.3.20.1</del>	<del>Ouvertures d'accès et d'aération 0,50 m au-dessus du pont</del>	<del>N.R.T. après le 01-01-1995</del>
9.3.3.21.1 b)	Indicateur de niveau pour le type N ouvert avec coupe-flammes et le type N ouvert	N.R.T. après le 01-01-1995 A bord des bateaux en service munis d'orifices de jaugeage, ces orifices doivent : - être aménagés de manière à ce que le degré de remplissage puisse être mesuré au moyen d'une perche à sonder - être munis d'un couvercle à fermeture automatique.
<del>9.3.3.21.5 e)</del>	<del>Dispositif de fermeture rapide</del>	<del>31.12.2003</del>
<del>9.3.3.21.12</del>	<del>Couvercle qui se ferme tout seul</del>	<del>N.R.T. après le 01-01-1995</del>
9.3.1.22.1 b)	Distance des orifices des citernes à cargaison au-dessus du pont	N.R.T. après le 01-01-2005

1.6.7.2.2 Dans le tableau, remplacer "PRIMERA" par "PRIMAZEE".

Le numéro officiel du T.M.S. VOPAK BOHR est "6003995"

Liste n° 1

UN 1578, après "CHLORONITROBENZÈNES", insérer : ", SOLIDES, FONDUS"

Supprimer UN 2076 et reprendre la ligne avec le N° UN 3455 ; remplacer "LIQUIDES" par : "SOLIDES, FONDUS"

Liste n° 2

UN 1578, après "CHLORONITROBENZÈNES," insérer : ", SOLIDES, FONDUS"

Liste n° 3

UN 1578, après "CHLORONITROBENZÈNES," insérer : ", SOLIDES, FONDUS"

Supprimer UN 2076 et reprendre la ligne avec le N° UN 3455 ; remplacer "LIQUIDES" par : "SOLIDES, FONDUS"

Liste n° 5

Supprimer UN 1664 et reprendre la ligne avec le N° UN 3446 ; remplacer "LIQUIDES" par : "SOLIDES, FONDUS"

## 1.7

Ajouter :

### "1.7.6 Non-respect

1.7.6.1 En cas de non-respect de l'une quelconque des limites du RID/ADR/ADN qui est applicable à l'intensité de rayonnement ou à la contamination,

- a) l'expéditeur doit être informé de ce non-respect par
  - i) le transporteur si le non-respect est constaté au cours du transport ; ou
  - ii) le destinataire si le non-respect est constaté à la réception ;
- b) le transporteur, l'expéditeur ou le destinataire, selon le cas, doit :
  - i) prendre des mesures immédiates pour atténuer les conséquences du non-respect ;
  - ii) enquêter sur le non-respect et sur ses causes, ses circonstances et ses conséquences ;
  - iii) prendre des mesures appropriées pour remédier aux causes et aux circonstances à l'origine du non-respect et pour empêcher la réapparition de circonstances analogues à celles qui sont à l'origine du non-respect ; et
  - iv) faire connaître à l'autorité (aux autorités) compétente(s) les causes du non-respect et les mesures correctives ou préventives qui ont été prises ou qui doivent l'être ; et
- c) le non-respect doit être porté dès que possible à la connaissance de l'expéditeur et de l'autorité (des autorités) compétente(s), respectivement, et il doit l'être immédiatement quand une situation d'exposition d'urgence s'est produite ou est en train de se produire."

## 1.8

1.8.1.1 Ajouter en fin de dernière phrase :  
", y compris les exigences suivant le 1.10.1.5."

1.8.3.3 Ajouter un nouveau tiret à la fin, avec le texte suivant :  
"- l'introduction ou la mise en œuvre du plan de sûreté prévu au 1.10.3.2."

1.8.3.16 reçoit la teneur suivante :

### "1.8.3.16 *Durée de validité et renouvellement du certificat*

1.8.3.16.1 Le certificat a une durée de validité de cinq ans. La validité du certificat est renouvelée pour des périodes de cinq ans si son titulaire a réussi un test de contrôle durant l'année précédant l'échéance de son certificat. Le test de contrôle doit être agréé par l'autorité compétente.

1.8.3.16.2 Le test a pour but de vérifier si le titulaire possède les connaissances nécessaires pour exercer les tâches visées au chiffre 1.8.3.3. Les connaissances nécessaires sont définies au 1.8.3.11 b) et doivent inclure les modifications qui ont été apportées à la législation depuis l'obtention du dernier certificat. Le test doit être organisé et supervisé selon les critères énoncés aux 1.8.3.10 et 1.8.3.12 à 1.8.3.14. Cependant, il n'est pas nécessaire que le titulaire réalise l'étude de cas mentionnée au 1.8.3.12 b)."

1.8.5.1 reçoit la teneur suivante :

"1.8.5.1 Si un accident ou un incident grave se produit, lors du transport de marchandises dangereuses sur le territoire d'un Etat riverain ou la Belgique, le transporteur doit s'assurer qu'un rapport sera soumis à l'autorité compétente de l'Etat concerné."

1.8.5.3 Le Nota au-dessus du 3<sup>ème</sup> alinéa avant la fin, reçoit la teneur suivante :

#### **NOTA :**

"Voir au 7.5.11 les prescriptions particulières CV33(6) de l'ADR ou CW33(6) du RID pour les envois non livrables."

## PARTIE 2

### 2.1

2.1.1.2 Dans C au N° ONU 1987 supprimer : "INFLAMMABLES."

2.1.3.3 Dans le dernier alinéa, insérer : "non" entre "matière" et "nommément".

2.1.3.4 Lire comme suit :

"2.1.3.4 Les solutions et mélanges contenant une matière relevant d'une des rubriques mentionnées au 2.1.3.4.1 ou au 2.1.3.4.2 doivent être classés conformément aux dispositions desdits paragraphes.

2.1.3.4.1 Le 2.1.3.4 actuel devient 2.1.3.4.1 avec les modifications suivantes :

- première phrase : remplacer "2.1.3.5" par "2.1.3.5.3" ;
- supprimer la liste relative à la classe 9.

2.1.3.4.2 Ajouter un nouveau paragraphe comme suit :  
"Les solutions et mélanges contenant une matière relevant des rubriques de la classe 9 suivantes :

N° ONU 2315 DIPHÉNYLES POLYCHLORÉS LIQUIDES ;  
N° ONU 3151 DIPHÉNYLES POLYHALOGÉNÉS LIQUIDES, ou  
N° ONU 3151 TERPHÉNYLES POLYHALOGÉNÉS LIQUIDES ;  
N° ONU 3152 DIPHÉNYLES POLYHALOGÉNÉS SOLIDES ou  
N° ONU 3152 TERPHÉNYLES POLYHALOGÉNÉS SOLIDES  
N° ONU 3432 DIPHÉNYLES POLYCHLORÉS SOLIDES

doivent toujours être classés sous la même rubrique de la classe 9, à condition :

- qu'ils ne contiennent pas en outre de composants dangereux autres que des composants du groupe d'emballage III des classes 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 ou 8 et
- qu'ils ne présentent pas les caractéristiques de danger indiquées en 2.1.3.5.3."

2.1.3.8 Biffer la dernière phrase "Les solutions et mélanges ... (voir aussi 2.3.5.6)".

2.1.3.9 Ajouter une nouvelle sous-section 2.1.3.9 comme suit :

"2.1.3.9 Les déchets ne relevant pas des classes 1 à 9 mais qui sont visés par la Convention de Bâle sur le contrôle des mouvements transfrontières de déchets dangereux et de leur élimination, peuvent être transportés sous les Nos ONU 3077 ou 3082.

2.1.3.9 devient **2.1.3.10** ; corriger toutes les références relatives à ce tableau.

2.1.3.10 Dans le NOTA 1, avant dernière phrase, remplacer "*8 I LIQ donne 8 I*" par "*8 I donne 8 I LIQ*"

Dans le NOTA 2, ajouter :

*"LIQUIDES"* après "*N° ONU 2315 DIPHÉNYLES POLYCHLORÉS*" et ajouter "*N° ONU 3432 DIPHÉNYLES POLYCHLORÉS SOLIDES*" à la fin de la même sous-section.

### 2.2

#### Remarque générale :

Pour tous les changements concernant les sections 2.xy.3 (Liste des rubriques collectives), les rubriques modifiées doivent être réarrangées (si nécessaire) et les nouvelles rubriques doivent être insérées de manière à respecter l'ordre "Rubriques génériques", "Rubriques n.s.a. spécifiques" et "Rubriques n.s.a. générales".

2.2.1.1.4 Dans la 2<sup>ème</sup> phrase, avant "2.3.1", insérer : "2.3.0 et".

2.2.1.1.7 Ne concerne pas la version française

2.2.1.3 Sous 1.4 c, ajouter : "0501" PROPERGOL, SOLIDE"

2.2.2.1.6 c) modifier comme suit :

- c) L'aérosol doit être affecté au groupe F si le contenu renferme au moins 85 %, en masse, de composants inflammables et si la chaleur chimique de combustion est égale ou supérieure à 30 kJ/g.

Il ne doit pas être affecté au groupe F si le contenu renferme, au plus, 1%, en masse, de composants inflammables et si la chaleur de combustion est inférieure à 20 kJ/g.

Autrement l'aérosol doit subir l'épreuve d'inflammation conformément aux épreuves décrites dans le Manuel d'épreuves et de critères, Partie III, section 31. Les aérosols extrêmement inflammables et les aérosols inflammables doivent être affectés au groupe F.

**NOTA :**

*Les composants inflammables sont des liquides inflammables, solides inflammables ou gaz ou mélanges de gaz inflammables tels que définis dans le Manuel d'épreuves et de critères, Partie III, sous-section 31.1.3, Notas 1 à 3. Cette désignation ne comprend pas les matières pyrophoriques, les matières auto-échauffantes et les matières qui réagissent au contact de l'eau. La chaleur chimique de combustion peut être déterminée avec une des méthodes suivantes ASTM D 240, ISO/FDIS 13943: 1999 (E/F) 86.1 à 86.3 ou NFPA 30B.*

2.2.2.3 Dans le tableau "Gaz liquéfiés", code de classification 2F, modifier le nom existant du N° ONU 1010 comme suit :

<b>2 F</b>	1010	BUTADIÈNES STABILISÉS OU 1010 BUTADIÈNES ET HYDROCARBURES EN MÉLANGE STABILISÉ qui, à 70 °C ont une pression de vapeur ne dépassant pas 1,1 MPa (11 bar) et dont la masse volumique à 50 °C n'est pas inférieure à 0,525 kg/l.
------------	------	--

Dans le tableau "Autres objets contenant du gaz sous pression", code de classification 6A, ajouter le N° ONU 2857 comme suit :

<b>6 A</b>	2857	MACHINES FRIGORIFIQUES contenant des gaz non inflammables et non toxiques ou des solutions d'ammoniac (N° ONU 2672)
	3164	OBJETS SOUS PRESSION PNEUMATIQUE (contenant un gaz non inflammable) ou

2.2.3.1.1 Dans la dernière phrase du troisième paragraphe, remplacer "et 3357" par : ", 3357 et 3379"

Dans le nota 1, remplacer "dans les conditions d'épreuve de combustion entretenue définies dans" par : "conformément à"

Biffer les notas 5, 6 et 7. Le nota 8 devient 5.

2.2.3.1.3 Modifier les définitions des groupes d'emballage I, II et III comme suit :

Groupe d'emballage	Point d'éclair (en creuset fermé)	Point initial d'ébullition
I	-	≤ 35 °C
II <sup>a)</sup>	< 23 °C	> 35 °C
III <sup>a)</sup>	≥ 23 °C ≤ 61 °C	> 35 °C

a) Voir aussi le 2.2.3.1.4

Pour un (des) liquide(s) ayant un (des) risque(s) subsidiaire(s), il faut prendre en compte le groupe d'emballage défini conformément au tableau ci-dessus et le groupe d'emballage lié à la gravité du (des) risque(s) subsidiaire(s) ; le classement et le groupe d'emballage découlent alors des dispositions du tableau d'ordre de prépondérance des dangers du 2.1.3.10."



2.2.3.1.7 Remplacer "de la section 2.3.2" par "des 2.3.3.1 et 2.3.4".

**2.2.3.3** Code de classification D : ajouter une nouvelle rubrique comme suit :  
"3379 LIQUIDE EXPLOSIBLE DÉSENSIBILISÉ, N.S.A."

Biffer la phrase en fin de tableau.

2.2.41.1.12 Modifier la première phrase comme suit :

"Les matières autoréactives déjà classées dont le transport en emballage est déjà autorisé sont énumérées au 2.2.41.4, celles dont le transport en GRV est déjà autorisé sont énumérées au 4.1.4.2 de l'ADR, instruction d'emballage IBC520 et celles dont le transport en citernes mobiles est déjà autorisé sont énumérées au 4.2.5.2 de l'ADR, instruction de transport en citernes mobiles T23. Chaque matière autorisée énumérée est affectée à une rubrique générique du 3.2, tableau A (Nos ONU 3221 à 3240), avec indication des risques subsidiaires et des observations utiles pour le transport de ces matières."

2.2.41.1.13 Modifier le début de la première phrase comme suit :

"Le classement des matières autoréactives non énumérées au 2.2.41.4, au 4.1.4.2 de l'ADR, instruction d'emballage IBC520 ou au 4.2.5.2 de l'ADR, instruction de transport en citernes mobiles T23 et leur affectation à..."

2.2.41.1.18 Ajouter le N° ONU 1355 et remplacer "et 3376" par : "3376 et 3380".

2.2.41.2.3 Supprimer le dernier tiret.

**2.2.41.3** Code de classification D : ajouter une nouvelle rubrique comme suit :

"3380 SOLIDE EXPLOSIBLE DÉSENSIBILISÉ, N.S.A."

Biffer la dernière phrase : "Pas d'autres ...".

**2.2.41.4** Modifier le titre comme suit :

***"Liste des matières autoréactives déjà classées transportées en emballage"***

Ajouter le texte suivant avant le NOTA 1 actuel :

"Dans la colonne "Méthode d'emballage", les codes "OP1" à "OP8" se rapportent au 4.1.4.1 de l'ADR, méthodes d'emballage de l'instruction d'emballage P520 (voir aussi 4.1.7.1 de l'ADR). Les matières autoréactives à transporter doivent remplir les conditions de classification, de température de régulation et de la température critique (déduites de la TDAA) comme indiqué. Pour les matières dont le transport en GRV est autorisé, voir 4.1.4.2 de l'ADR, instruction d'emballage IBC520, et pour celles dont le transport en citernes est autorisé conformément au chapitre 4.2 de l'ADR, voir 4.2.5.2 de l'ADR, instruction de transport en citernes mobiles T23."

Supprimer le NOTA 2. En conséquence, "NOTA 1" devient "NOTA".

Dans la remarque 8 remplacer "16" par "15".

2.2.42.1.5 Ajouter un NOTA 3 comme suit :

...

**"NOTA 3 :**

*Comme les matières organométalliques peuvent appartenir aux classes 4.2 ou 4.3 avec, suivant leurs propriétés, des risques subsidiaires, un diagramme spécifique de classification est donné au 2.3.6 pour ces matières."*

**2.2.42.3** "Pour les matières sans risques subsidiaires, créer un nouveau code de classification "S5 Organométalliques" et lui assigner les rubriques suivantes :

<b>organométalliques</b>	<b>S5</b>	3391	MATIÈRE ORGANOMÉTALLIQUE SOLIDE PYROPHORIQUE
		3392	MATIÈRE ORGANOMÉTALLIQUE LIQUIDE PYROPHORIQUE
		3400	MATIÈRE ORGANOMÉTALLIQUE SOLIDE AUTO-ÉCHAUFFANTE"

Pour le cadre de classification SW, biffer les rubriques des Nos ONU 2003, 3049, 3050 et 3203 (2 rubriques pour chaque) ainsi que leurs notes respectives et ajouter les nouvelles rubriques suivantes :

"3393	MATIÈRE RÉACTIVE	ORGANOMÉTALLIQUE	SOLIDE	PYROPHORIQUE,	HYDRO-
3394	MATIÈRE RÉACTIVE	ORGANOMÉTALLIQUE	LIQUIDE	PYROPHORIQUE,	HYDRO-
3433	ALKYLLITHIUMS SOLIDES				

N° ONU 2445, ajouter "LIQUIDES" à la fin.

Supprimer les notes de bas de page n° 6, 7 et 8."

2.2.43.1.5 Ajouter un NOTA comme suit :

**"NOTA :**

*Comme les matières organométalliques peuvent appartenir aux classes 4.2 ou 4.3 avec, suivant leurs propriétés, des risques subsidiaires, un diagramme spécifique de classification est donné au 2.3.6 pour ces matières."*

**2.2.43.3** reçoit la teneur suivante :

"2.2.43.3 Liste des rubriques collectives

Matières qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables			1389	AMALGAME DE MÉTAUX ALCALINS, LIQUIDES	
			1391	DISPERSION DE MÉTAUX ALCALINS ou DISPERSION DE MÉTAUX ALCALINO-TERREUX	
sans risque subsidaire	liquides	W 1	1392	AMALGAME DE MÉTAUX ALCALINO-TERREUX, LIQUIDES	
			1420	ALLIAGES MÉTALLIQUES DE POTASSIUM, LIQUIDES	
			1421	ALLIAGE LIQUIDE DE MÉTAUX ALCALINS, N.S.A.	
			1422	ALLIAGES LIQUIDES DE POTASSIUM ET SODIUM	
			3148	LIQUIDE HYDRORÉACTIF, N.S.A.	
			3398	MATIÈRE ORGANOMÉTALLIQUE LIQUIDE HYDRORÉACTIVE	
			1390	AMIDURES DE MÉTAUX ALCALINS	
			1393	ALLIAGE DE MÉTAUX ALCALINO-TERREUX, N.S.A.	
	W	solides	W 2 <sup>6)</sup>	1409	HYDRURES MÉTALLIQUES HYDRORÉACTIFS, N.S.A.
				2813	SOLIDE HYDRORÉACTIF, N.S.A.
3170				SOUS-PRODUITS DE LA FABRICATION DE L'ALUMINIUM ou SOUS-PRODUITS DE LA REFUSION DE L'ALUMINIUM	
3208				MATIÈRE MÉTALLIQUE HYDRORÉACTIVE, N.S.A.	
3395				MATIÈRE ORGANOMÉTALLIQUE SOLIDE HYDRORÉACTIVE	
			3401	AMALGAME DE MÉTAUX ALCALINS, SOLIDE	
			3402	AMALGAME DE MÉTAUX ALCALINO-TERREUX, SOLIDE	
			3403	ALLIAGES MÉTALLIQUES DE POTASSIUM, SOLIDES	
			3404	ALLIAGES DE POTASSIUM ET SODIUM, SOLIDES	
		objets	W3	3292	ACCUMULATEURS AU SODIUM ou ÉLÉMENTS D'ACCUMULATEUR AU SODIUM
liquides, inflammables		WF 1	3399	MATIÈRE ORGANOMÉTALLIQUE LIQUIDE HYDRORÉACTIVE, INFLAMMABLE	
solides, inflammables		WF2	3132	SOLIDE HYDRORÉACTIF, INFLAMMABLE, N.S.A. (Non admis au transport, voir 2.2.43.2)	
			3396	MATIÈRE ORGANOMÉTALLIQUE SOLIDE HYDRORÉACTIVE, INFLAMMABLE	
solides, auto-échauffantes		WS <sup>7)</sup>	3209	MATIÈRE MÉTALLIQUE HYDRORÉACTIVE, AUTO-ÉCHAUFFANTE, N.S.A.	
			3135	SOLIDE HYDRORÉACTIF, AUTO-ÉCHAUFFANT, N.S.A. (Non admis au transport, voir 2.2.43.2)	
			3397		
solides, comburantes		WO	3133	SOLIDE HYDRORÉACTIF, COMBURANT, N.S.A. (Non admis au transport, voir 2.2.43.2)	
toxiques,	liquides	WT1	3130	LIQUIDE HYDRORÉACTIF, TOXIQUE, N.S.A.	
	solides	WT2	3134	SOLIDE HYDRORÉACTIF, TOXIQUE, N.S.A.	
corrosives,	liquides	WC1	3129	LIQUIDE HYDRORÉACTIF, CORROSIF, N.S.A.	
	liquides	WC2	3131	SOLIDE HYDRORÉACTIF, CORROSIF, N.S.A.	
Inflammables, corrosives		WFC <sup>8)</sup>	2988	CHLOROSILANES HYDRORÉACTIFS, INFLAMMABLES, CORROSIFS, N.S.A.	
				Pas d'autre rubrique collective portant ce code de classification ; le cas échéant, classement sous une rubrique collective portant un code de classification à déterminer d'après le tableau d'ordre de prépondérance des caractéristiques de danger du 2.1.3.10.	

- 6) *Les métaux et alliages de métaux, qui au contact de l'eau, ne dégagent pas de gaz inflammables, ne sont pas pyrophoriques ou auto-échauffants, mais qui sont facilement inflammables, sont des matières de la classe 4.1. Les métaux alcalino-terreux et les alliages de métaux alcalino-terreux sous forme pyrophorique sont des matières de la classe 4.2. La poussière et la poudre de métaux à l'état pyrophorique sont des matières de la classe 4.2. Les métaux et alliages de métaux à l'état pyrophorique sont des matières de la classe 4.2. Les combinaisons de phosphore avec des métaux lourds, tels que le fer, le cuivre, etc., ne sont pas soumises aux prescriptions de l'ADNR.*
- 7) *Les métaux et alliages de métaux à l'état pyrophorique sont des matières de la classe 4.2.*
- 8) *Les chlorosilanes ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C qui, au contact de l'eau, ne dégagent pas de gaz inflammables sont des matières de la classe 3. Les chlorosilanes ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C qui, au contact de l'eau, ne dégagent pas de gaz inflammables sont des matières de la classe 8.*

2.2.51.2.2 Au 13<sup>ème</sup> tiret, remplacer : "d'ENGRAIS AU NITRATE D'AMMONIUM énumérées sous les Nos ONU 2067 à 2070" par : "dans la disposition spéciale 307,"

Supprimer le 14<sup>ème</sup> tiret.

2.2.51.3 Supprimer la rubrique 2072.

A la fin du tableau, dans la phrase entre parenthèses remplacer "2.1.3.9 par : "2.1.3.10".

2.2.52.1.7 Remplacer la première phrase par le texte suivant :

"2.2.52.1.7 Les peroxydes organiques déjà classés dont le transport en emballage est déjà autorisé sont énumérés au 2.2.52.4, ceux dont le transport en GRV est déjà autorisé sont énumérés au 4.1.4.2 de l'ADR, instruction d'emballage IBC520 et ceux dont le transport est déjà autorisé en citernes conformément aux chapitres 4.2 et 4.3 de l'ADR sont énumérés au 4.2.5.2 de l'ADR, instruction de transport en citernes mobiles T23. Chaque matière autorisée énumérée est affectée à une rubrique générique du 3.2, tableau A (Nos ONU 3101 à 3120), avec indication des risques subsidiaires et des observations utiles pour le transport de ces matières."

2.2.52.1.8 Modifier comme suit le début de la première phrase :

"Le classement des peroxydes organiques non énumérés au 2.2.52.4, au 4.1.4.2 de l'ADR, instruction d'emballage IBC520 ou au 4.2.5.2 de l'ADR, instruction de transport en citernes mobiles T23 et leur affectation à..."

2.2.52.4 Dans le titre, insérer : "**transport en emballage**" à la fin.

Remplacer le NOTA sous le titre par le texte suivant :

*"Dans la colonne "Méthode d'emballage", les codes "OP1" à "OP8" se rapportent au 4.1.4.1 de l'ADR, méthodes d'emballage de l'instruction d'emballage P520 (voir aussi le 4.1.7.1 de l'ADR). Les peroxydes organiques à transporter doivent remplir les conditions de classification, de température de régulation de température critique (déduites de la TDAA), comme indiqué. Pour les matières dont le transport en GRV est autorisé, voir 4.1.4.2 de l'ADR, instruction d'emballage IBC520, et pour celles dont le transport en citernes est autorisé conformément aux chapitres 4.2 et 4.3 de l'ADR, voir 4.2.5.2 de l'ADR, instruction de transport en citernes mobiles T23."*

Le tableau du 2.2.52.4 reçoit la teneur suivante :

PEROXYDE ORGANIQUE	Concentration (%)	Diluant Type A (%)	Diluant Type B (%)	Matières solides inertes (%)	Eau (%)	Méthode d'emballage	Température de régulation (°C)	Température critique (°C)	No ONU (rubrique générique)	Observations (voir fin du tableau)
ACIDE CHLORO-3 PEROXYBENZOÏQUE	> 57 - 86			≥ 14		OP1			3102	3)
ACIDE CHLORO-3 PEROXYBENZOÏQUE	≤ 57			≥ 3	≥ 40	OP7			3106	
ACIDE CHLORO-3 PEROXYBENZOÏQUE	≤ 77			≥ 6	≥ 17	OP7			3106	
ACIDE PEROXYACÉTIQUE, TYPE D, stabilisé	≤ 43					OP7			3105	13), 14), 19)
ACIDE PEROXYACÉTIQUE, TYPE E, stabilisé	≤ 43					OP8			3107	13), 15), 19)
ACIDE PEROXYACÉTIQUE, TYPE F, stabilisé	≤ 43					OP8			3109	13), 16), 19)
ACIDE PEROXYLAURIQUE	≤ 100					OP8	+35	+40	3118	
BIS (tert-AMYLPEROXY)-3,3 BUTYRATE D'ÉTHYLE	≤ 67	≥ 33				OP7			3105	
BIS (tert-AMYLPEROXY)-1,1 CYCLOHEXANE	≤ 82	≥ 18				OP6			3103	
BIS (tert-BUTYLPEROXY)-2,2 BUTANE	≤ 52	≥ 48				OP6			3103	
BIS (tert-BUTYLPEROXY)-3,3 BUTYRATE D'ÉTHYLE	> 77 - 100					OP5			3103	
BIS (tert-BUTYLPEROXY)-3,3 BUTYRATE D'ÉTHYLE	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
BIS (tert-BUTYLPEROXY)-3,3 BUTYRATE D'ÉTHYLE	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
BIS (tert-BUTYLPEROXY)-1,1 CYCLOHEXANE	> 80 - 100					OP5			3101	3)
BIS (tert-BUTYLPEROXY)-1,1 CYCLOHEXANE	> 52 - 80	≥ 20				OP5			3103	
BIS (tert-BUTYLPEROXY)-1,1 CYCLOHEXANE	> 42 - 52	≥ 48				OP7			3105	
BIS (tert-BUTYLPEROXY)-1,1 CYCLOHEXANE	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7			3106	
BIS (tert-BUTYLPEROXY)-1,1 CYCLOHEXANE	≤ 42	≥ 58				OP8			3109	
BIS (tert-BUTYLPEROXY)-1,1 CYCLOHEXANE	≤ 27	≥ 25				OP8			3107	21)
BIS (tert-BUTYLPEROXY)-1,1 CYCLOHEXANE	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8			3109	
BIS (tert-BUTYLPEROXY-2 ISOPROPYL) BENZÈNE(S)	> 42 - 100			≤ 57		OP7			3106	
BIS (tert-BUTYLPEROXY-2 ISOPROPYL) BENZÈNE(S)	≤ 42			≥ 58					exempt	29)
BIS (tert-BUTYLPEROXY)-2,2 PROPANE	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
BIS (tert-BUTYLPEROXY)-2,2 PROPANE	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7			3106	
BIS (tert-BUTYLPEROXY)-1,1 TRIMÉTHYL-3,3,5 CYCLOHEXANE	> 90 - 100					OP5			3101	3)

PEROXYDE ORGANIQUE	Concentration (%)	Diluant Type A (%)	Diluant Type B (%)	Matières solides inertes (%)	Eau (%)	Méthode d'emballage	Température de régulation (°C)	Température critique (°C)	No ONU (rubrique générique)	Observations (voir fin du tableau)
BIS (tert-BUTYLPEROXY)-1,1 TRIMÉTHYL-3,3,5 CYCLOHEXANE	> 57 - 90	≥ 10				OP5			3103	
BIS (tert-BUTYLPEROXY)-1,1 TRIMÉTHYL-3,3,5 CYCLOHEXANE	≤ 77		≥ 23			OP5			3103	
BIS (tert-BUTYLPEROXY)-1,1 TRIMÉTHYL-3,3,5 CYCLOHEXANE	≤ 57			≥ 43		OP8			3110	
BIS (tert-BUTYLPEROXY)-1,1 TRIMÉTHYL-3,3,5 CYCLOHEXANE	≤ 57	≥ 43				OP8			3107	
BIS (tert-BUTYLPEROXY)-1,1 TRIMÉTHYL-3,3,5 CYCLOHEXANE	≤ 32	≥ 26	≥ 42			OP8			3107	
BIS (tert-BUTYLPEROXY)-4,4 VALÉRATE DE n-BUTYLE	> 52 - 100					OP5			3103	
BIS (tert-BUTYLPEROXY)-4,4 VALÉRATE DE n-BUTYLE	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
BIS (DI-tert-BUTYLPEROXY-4,4 CYCLOHEXYL)-2,2 PROPANE	≤ 22		≥ 78			OP8			3107	
BIS (DI-tert-BUTYLPEROXY-4,4 CYCLOHEXYL)-2,2 PROPANE	≤ 42			≥ 58		OP7			3106	
BIS (HYDROPEROXY)-2,2 PROPANE	≤ 27			≥ 73		OP5			3102	3)
BIS (NEODÉCANOYL-2 PEROXYISOPROPYL) BENZÈNE	≤ 52	≥ 48				OP7	-10	0	3115	
tert-BUTYLPEROXYCARBONATE DE STÉARYLE	≤ 100					OP7			3106	
(tert-BUTYL-2 PEROXYISOPROPYL)-1ISOPROPENYL-3 BENZÈNE	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
(tert-BUTYL-2 PEROXYISOPROPYL)-1ISOPROPENYL-3 BENZÈNE	≤ 42			≥ 58		OP8			3108	
CARBONATE D'ISOPROPYLE ET DE PEROXY tert-AMYLE	≤ 77	≥ 23				OP5			3103	
CARBONATE D'ISOPROPYLE ET DE PEROXY tert-BUTYLE	≤ 77	≥ 23				OP5			3103	
DI-(tert-BUTYLPEROXY-CARBONYLOXY)-1,6 HEXANE	≤ 72	≥ 28				OP5			3103	
DIHYDROPEROXYDE DE DIISOPROPYLBENZÈNE	≤ 82	≥ 5			≥ 5	OP7			3106	24)
DIMÉTHYL-2,5 BIS (BENZOYLPEROXY)-2,5 HEXANE	> 82 - 100					OP5			3102	3)
DIMÉTHYL-2,5 BIS (BENZOYLPEROXY)-2,5 HEXANE	≤ 82			≥ 18		OP7			3106	
DIMÉTHYL-2,5 BIS (BENZOYLPEROXY)-2,5 HEXANE	≤ 82				≥ 18	OP5			3104	
DIMÉTHYL-2,5 BIS (tert-BUTYLPEROXY)-2,5 HEXANE	> 52 - 100					OP7			3105	
DIMÉTHYL-2,5 BIS (tert-BUTYLPEROXY)-2,5 HEXANE	≤ 47 (pâte)					OP8			3108	
DIMÉTHYL-2,5 BIS (tert-BUTYLPEROXY)-2,5 HEXANE	≤ 52	≥ 48				OP8			3109	
DIMÉTHYL-2,5 BIS (tert-BUTYLPEROXY)-2,5 HEXANE	≤ 77			≥ 23		OP8			3108	

PEROXYDE ORGANIQUE	Concentration (%)	Diluant Type A (%)	Diluant Type B (%)	Matières solides inertes (%)	Eau (%)	Méthode d'emballage	Température de régulation (°C)	Température critique (°C)	No ONU (rubrique générique)	Observations (voir fin du tableau)
DIMÉTHYL-2,5 BIS (tert-BUTYLPEROXY)-2,5 HEXYNE-3	> 86-100					OP5			3101	3)
DIMÉTHYL-2,5 BIS (tert-BUTYLPEROXY)-2,5 HEXYNE-3	> 52-86	≥14				OP5			3103	26)
DIMÉTHYL-2,5 BIS (tert-BUTYLPEROXY)-2,5 HEXYNE-3	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
DIMÉTHYL-2,5 BIS (ÉTHYL-2 HEXANOYLPEROXY)- 2,5 HEXANE	≤ 100					OP5	+ 20	+ 25	3113	
DIMÉTHYL-2,5 BIS (TRIMÉTHYL-3,5,5 HEXANOYLPEROXY)-2,5 HEXANE	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
DIMÉTHYL-2,5 (DIHYDROPEROXY)-2,5 HEXANE	≤ 82				≥ 18	OP6			3104	
DIPEROXYAZÉLATE DE tert-BUTYLE	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
DIPEROXPHTALATE DE tert-BUTYLE	> 42 - 52	≥ 48				OP7			3105	
DIPEROXPHTALATE DE tert-BUTYLE	≤ 52 (pâte)					OP7			3106	20)
DIPEROXPHTALATE DE tert-BUTYLE	≤ 42	≥ 58				OP8			3107	
ÉTHYLHEXYL-2 PEROXYCARBONATE DE tert-AMYLE	≤ 100					OP7			3105	
ÉTHYL-2 PEROXYHEXANOATE DE tert-AMYLE	≤ 100					OP7	+ 20	+ 25	3115	
ÉTHYL-2 PEROXYHEXANOATE DE tert-BUTYLE	> 52 - 100					OP6	+ 20	+ 25	3113	
ÉTHYL-2 PEROXYHEXANOATE DE tert-BUTYLE	> 32 - 52		≥ 48			OP8	+ 30	+ 35	3117	
ÉTHYL-2 PEROXYHEXANOATE DE tert-BUTYLE	≤ 52			≥ 48		OP8	+ 20	+ 25	3118	
ÉTHYL-2 PEROXYHEXANOATE DE tert-BUTYLE	≤ 32		≥ 68			OP8	+ 40	+ 45	3119	
ÉTHYL-2 PEROXYHEXANOATE DE tert-BUTYLE (en GRV)	≤ 32		≥ 68			N	+ 30	+ 35	3119	
ÉTHYL-2 PEROXYHEXANOATE DE tert-BUTYLE (en citerne)	≤ 32		≥ 68			M	+ 15	+ 20	3119	
ÉTHYL-2 PEROXYHEXANOATE DE tert-BUTYLE + BIS(tert-BUTYLPEROXY)-2,2 BUTANE	≤ 12 + ≤ 14	≥ 14		≥ 60		OP7			3106	
ÉTHYL-2 PEROXYHEXANOATE DE tert-BUTYLE + BIS(tert-BUTYLPEROXY)-2,2 BUTANE	≤ 31 + ≤ 36		≥ 33			OP7	+ 35	+ 40	3115	
ÉTHYL-2 PEROXYHEXANOATE DE TÉTRAMÉTHYL-1,1,3,3 BUTYLE	≤ 100					OP7	+ 15	+ 20	3115	
ÉTHYL-2 PEROXYHEXYLCARBONATE DE tert-BUTYLE	≤ 100					OP7			3105	
HYDROPEROXYDE DE tert-AMYLE	≤ 88	≥ 6			≥ 6	OP8			3107	

PEROXYDE ORGANIQUE	Concentration (%)	Diluant Type A (%)	Diluant Type B (%)	Matières solides inertes (%)	Eau (%)	Méthode d'emballage	Température de régulation (°C)	Température critique (°C)	No ONU (rubrique générique)	Observations (voir fin du tableau)
HYDROPEROXYDE DE tert-BUTYLE	> 79 - 90				≥ 10	OP5			3103	13)
HYDROPEROXYDE DE tert-BUTYLE	≤ 80	≥ 20				OP7			3105	4), 13)
HYDROPEROXYDE DE tert-BUTYLE	≤ 79				> 14	OP8			3107	13), 23)
HYDROPEROXYDE DE tert-BUTYLE	≤ 72				≥ 28	OP8			3109	13)
HYDROPEROXYDE DE tert-BUTYLE + PEROXYDE DE DI-tert-BUTYLE	< 82 + > 9				≥ 7	OP5			3103	13)
HYDROPEROXYDE DE CUMYLE	> 90 - 98	≤ 10				OP8			3107	13)
HYDROPEROXYDE DE CUMYLE	≤ 90	≥ 10				OP8			3109	13), 18)
HYDROPEROXYDE D'ISOPROPYLCUMYLE	≤ 72	≥ 28				OP8			3109	13)
HYDROPEROXYDE DE p-MENTHYLE	> 72 - 100					OP7			3105	13)
HYDROPEROXYDE DE p-MENTHYLE	≤ 72	≥ 28				OP8			3108	27)
HYDROPEROXYDE DE PINANYLE	> 56 - 100					OP7			3105	13)
HYDROPEROXYDE DE PINANYLE	≤ 56	≥ 44				OP8			3109	
HYDROPEROXYDE DE TÉTRAMÉTHYL-1,3,3,3 BUTYLE	≤ 100					OP7			3105	
MÉTHYL-2 PEROXYBENZOATE DE tert-BUTYLE	≤ 100					OP5			3103	
MONOPEROXYMALÉATE DE tert-BUTYLE	52 - 100					OP5			3102	3)
MONOPEROXYMALÉATE DE tert-BUTYLE	≤ 52	≥ 48				OP6			3103	
MONOPEROXYMALÉATE DE tert-BUTYLE	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
MONOPEROXYMALÉATE DE tert-BUTYLE	≤ 52 (pâte)					OP8			3108	
PEROXYACÉTATE DE tert-AMYLE	≤ 62	≥ 38				OP7			3105	
PEROXYACÉTATE DE tert-BUTYLE	> 52 - 77	≥ 23				OP5			3101	3)
PEROXYACÉTATE DE tert-BUTYLE	> 32 - 52	≥ 48				OP6			3103	
PEROXYACÉTATE DE tert-BUTYLE	≤ 32		≥ 68			OP8			3109	
PEROXYBENZOATE DE tert-AMYLE	≤ 100					OP5			3103	



PEROXYDE ORGANIQUE	Concentration (%)	Diluant Type A (%)	Diluant Type B (%)	Matières solides inertes (%)	Eau (%)	Méthode d'emballage	Température de régulation (°C)	Température critique (°C)	No ONU (rubrique générique)	Observations (voir fin du tableau)
PEROXYBENZOATE DE tert-BUTYLE	> 77 - 100					OP5			3103	
PEROXYBENZOATE DE tert-BUTYLE	> 52 - 77	≥ 23				OP7			3105	
PEROXYBENZOATE DE tert-BUTYLE	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
PEROXYBUTYL FUMARATE DE tert-BUTYLE	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
PEROXYCARBONATE DE POLY-tert-BUTYLE ET DE POLYÉTHÈRE	≤ 52		≥ 23			OP8			3107	
PEROXYCROTONATE DE tert-BUTYLE	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
PEROXYDE D'ACÉTYLACÉTONNE	≤ 42	≥ 48			≥ 8	OP7			3105	2)
PEROXYDE D'ACÉTYLACÉTONNE	≤ 32 (pâte)					OP7			3106	20)
PEROXYDE D'ACÉTYLE ET DE CYCLOHEXANE SULFONYLE	≤ 82			≥ 12		OP4	-10	0	3112	3)
PEROXYDE D'ACÉTYLE ET DE CYCLOHEXANE SULFONYLE	≤ 32		≥ 68			OP7	-10	0	3115	
PEROXYDE DE tert-AMYLE	≤ 100					OP8			3107	
PEROXYDE DE BIS (CHLORO-4 BENZOYLE)	≤ 77				≥ 23	OP5			3102	3)
PEROXYDE DE BIS (CHLORO-4 BENZOYLE)	≤ 52 (pâte)					OP7			3106	20)
PEROXYDE DE BIS (CHLORO-4 BENZOYLE)	≤ 32			≥ 68					exempt	29)
PEROXYDE DE BIS (DICHLORO-2,4 BENZOYLE)	≤ 77				≥ 23	OP5			3102	3)
PEROXYDE DE BIS (DICHLORO-2,4 BENZOYLE)	≤ 52 (pâte avec huile de silicone)					OP7			3106	
PEROXYDE DE BIS (HYDROXY-1 CYCLOHEXYLE)	≤ 100					OP7			3106	
PEROXYDE DE BIS (MÉTHYL-2 BENZOYLE)	≤ 87				≥ 13	OP5	+ 30	+ 35	3112	3)
PEROXYDE DE BIS (MÉTHYL-3 BENZOYLE)+ PEROXYDE DE BENZOYLE ET DE MÉTHYL-3 BENZOYLE+ PEROXYDE DE DIBENZOYLE	≤ 20+ ≤ 18+ ≤ 4		≥ 58			OP7	+35	+40	3115	
PEROXYDE DE BIS (MÉTHYL-4 BENZOYLE)	≤ 52 (pâte avec huile de silicone)					OP7			3106	
PEROXYDE DE BIS (TRIMÉTHYL-3,5,5 HEXANOYLE)	> 38 - 82	≥ 18				OP7	0	+ 10	3115	
PEROXYDE DE BIS (TRIMÉTHYL-3,5,5 HEXANOYLE)	≤ 52 (dispersion stable dans l'eau)					OP8	+ 10	+ 15	3119	
PEROXYDE DE BIS (TRIMÉTHYL-3,5,5 HEXANOYLE) (en citernes)	≤ 38	≥ 62				M	0	+ 5	3119	

PEROXYDE ORGANIQUE	Concentration (%)	Diluant Type A (%)	Diluant Type B (%)	Matières solides inertes (%)	Eau (%)	Méthode d'emballage	Température de régulation (°C)	Température critique (°C)	No ONU (rubrique générique)	Observations (voir fin du tableau)
PEROXYDE DE tert-BUTYLE ET DE CUMYLE	> 42 - 100					OP8			3107	
PEROXYDE DE tert-BUTYLE ET DE CUMYLE	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
PEROXYDE(S) DE CYCLOHEXANONE	≤ 91				≥ 9	OP6			3104	13)
PEROXYDE(S) DE CYCLOHEXANONE	≤ 72	≥ 28				OP7			3105	5)
PEROXYDE(S) DE CYCLOHEXANONE	≤ 72 (pâte)					OP7			3106	5), 20)
PEROXYDE(S) DE CYCLOHEXANONE	≤ 32			≥ 68					exempt	29)
PEROXYDES DE DIACÉTONE-ALCOOL	≤ 57		≥ 26		≥ 8	OP7	+ 40	+ 45	3115	6)
PEROXYDE DE DIACÉTYLE	≤ 27		≥ 73			OP7	+ 20	+ 25	3115	8), 13)
PEROXYDE DE DIBENZOYLE	> 51 - 100			≤ 48		OP2			3102	3)
PEROXYDE DE DIBENZOYLE	> 77 - 94				≥ 6	OP4			3102	3)
PEROXYDE DE DIBENZOYLE	≤ 77				≥ 23	OP6			3104	
PEROXYDE DE DIBENZOYLE	≤ 62			≥ 28	≥ 10	OP7			3106	
PEROXYDE DE DIBENZOYLE	> 52 - 62 (pâte)					OP7			3106	20)
PEROXYDE DE DIBENZOYLE	> 35 - 52			≥ 48		OP7			3106	
PEROXYDE DE DIBENZOYLE (suite)	> 36 - 42	≥ 18			≤ 40	OP8			3107	
PEROXYDE DE DIBENZOYLE	≤ 56,5 (pâte)				≥ 15	OP8			3108	
PEROXYDE DE DIBENZOYLE	≤ 52 (pâte)					OP8			3108	20)
PEROXYDE DE DIBENZOYLE	≤ 42 (dispersion stable dans l'eau)					OP8			3109	
PEROXYDE DE DIBENZOYLE	≤ 35			≥ 65					exempt	29)
PEROXYDE DE DI-tert-BUTYLE	> 52 - 100					OP8			3107	
PEROXYDE DE DI-tert-BUTYLE	≤ 52		≥ 48			OP8			3109	25)
PEROXYDE DE DICUMYLE	> 52 - 100			≤ 57		OP8			3110	12)
PEROXYDE DE DICUMYLE	≤ 52			≥ 48					exempt	29)
PEROXYDE DE DIDÉCANOYLE	≤ 100					OP6	+ 30	+ 35	3114	
PEROXYDE DE DIISOBUTYRYLE	> 32 - 52		≥ 48			OP5	-20	-10	3111	3)
PEROXYDE DE DIISOBUTYRYLE	≤ 32		≥ 68			OP7	-20	-10	3115	

PEROXYDE ORGANIQUE	Concentration (%)	Diluant Type A (%)	Diluant Type B (%)	Matières solides inertes (%)	Eau (%)	Méthode d'emballage	Température de régulation (°C)	Température critique (°C)	No ONU (rubrique générique)	Observations (voir fin du tableau)
PEROXYDE DE DILAULOYLE	≤ 100					OP7			3106	
PEROXYDE DE DILAULOYLE	≤ 42 (dispersion stable dans l'eau)					OP8			3109	
PEROXYDE DE DI-n-NONANOYLE	≤ 100					OP7	0	+ 10	3116	
PEROXYDE DE DI-n-OCTANOYLE	≤ 100					OP5	+ 10	+ 15	3114	
PEROXYDE DE DIPROPIONYLE	≤ 27		≥ 73			OP8	+ 15	+ 20	3117	
PEROXYDE DE DISUCCINYLE	> 72 - 100					OP4			3102	3), 17)
PEROXYDE DE DISUCCINYLE	≤ 72				≥ 28	OP7	+ 10	+ 15	3116	
PEROXYDE(S) DE MÉTHYLCYCLOHEXANONE	≤ 67		≥ 33			OP7	+ 35	+ 40	3115	
PEROXYDE(S) DE MÉTHYLÉTHYLÉTONE	voir observation 8	≥ 48				OP5			3101	3), 8), 13)
PEROXYDE(S) DE MÉTHYLÉTHYLÉTONE	voir observation 9	≥ 55				OP7			3105	9)
PEROXYDE(S) DE MÉTHYLÉTHYLÉTONE	voir observation 10	≥ 60				OP8			3107	10)
PEROXYDE(S) DE MÉTHYLISOBUTYLÉTONE	≤ 62	≥ 19				OP7			3105	22)
PEROXYDE ORGANIQUE, LIQUIDE, ÉCHANTILLON DE						OP2			3103	11)
PEROXYDE ORGANIQUE, LIQUIDE, ÉCHANTILLON DE, AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE						OP2			3113	11)
PEROXYDE ORGANIQUE, SOLIDE, ÉCHANTILLON DE										
PEROXYDE ORGANIQUE, SOLIDE, ÉCHANTILLON DE, AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE						OP2			3114	11)
PEROXYDICARBONATE DE BIS (tert-BUTYL-4 CYCLOHEXYLE)	≤ 100					OP6	+ 30	+ 35	3114	
PEROXYDICARBONATE DE BIS (tert-BUTYL-4 CYCLOHEXYLE)	≤ 42 (dispersion stable dans l'eau)					OP8	+ 30	+ 35	3119	
PEROXYDICARBONATE DE BIS (sec-BUTYLE)	> 52 - 100					OP4	-20	-10	3113	
PEROXYDICARBONATE DE BIS (sec-BUTYLE)	≤ 52		≥ 48			OP7	-15	-5	3115	
PEROXYDICARBONATE DE BIS (ÉTHOXY-2 ÉTHYLE)	≤ 52		≥ 48			OP7	-10	0	3115	
PEROXYDICARBONATE DE BIS (MÉTHOXY-3 BUTYLE)	≤ 52		≥ 48			OP7	-5	+5	3115	

PEROXYDE ORGANIQUE	Concentration (%)	Diluant Type A (%)	Diluant Type B (%)	Matières solides inertes (%)	Eau (%)	Méthode d'emballage	Température de régulation (°C)	Température critique (°C)	No ONU (rubrique générique)	Observations (voir fin du tableau)
PEROXYDICARBONATE DE BIS (PHÉNOXY-2 ÉTHYLE)	> 85 - 100					OP5			3102	3)
PEROXYDICARBONATE DE BIS (PHÉNOXY-2 ÉTHYLE)	≤ 85				≥ 15	OP7			3106	
PEROXYDICARBONATE DE DI-n-BUTYLE	> 27 - 52		≥ 48			OP7	-15	-5	3115	
PEROXYDICARBONATE DE DI-n-BUTYLE	≤ 27		≥ 73			OP8	-10	0	3117	
PEROXYDICARBONATE DE DI-n-BUTYLE	≤ 42 (dispersion stable dans l'eau (congelée))					OP8	-15	-5	3118	
PEROXYDICARBONATE DE DICÉTYLE	≤ 100					OP7	+ 30	+ 35	3116	
PEROXYDICARBONATE DE DICÉTYLE	≤ 42 (dispersion stable dans l'eau)					OP8	+ 30	+ 35	3119	
PEROXYDICARBONATE DE DICYCLOHEXYLE	> 91 - 100					OP3	+ 10	+ 15	3112	3)
PEROXYDICARBONATE DE DICYCLOHEXYLE	≤ 91				≥ 9	OP5	+ 5	+ 10	3114	
PEROXYDICARBONATE DE DICYCLOHEXYLE	≤ 42 (dispersion stable dans l'eau)					OP8	+15	+20	3119	
PEROXYDICARBONATE DE DIISOPROPYLE	> 52 - 100					OP2	-15	-5	3112	3)
PEROXYDICARBONATE DE DIISOPROPYLE	≤ 52		≥ 48			OP7	-20	-10	3115	
PEROXYDICARBONATE DE DIISOPROPYLE	≤ 28	≥ 72				OP7	-15	-5	3115	
PEROXYDICARBONATE DE DIMYRISTYLE	≤ 100					OP7	+ 20	+ 25	3116	
PEROXYDICARBONATE DE DIMYRISTYLE	≤ 42 (dispersion stable dans l'eau)					OP8	+ 20	+ 25	3119	
PEROXYDICARBONATE DE DI-n-PROPYLE	≤ 100					OP3	-25	-15	3113	
PEROXYDICARBONATE DE DI-n-PROPYLE	≤ 77		≥ 23			OP5	-20	-10	3113	
PEROXYDICARBONATE D'ÉTHYL-2 HEXYLE	> 77 - 100					OP5	-20	-10	3113	
PEROXYDICARBONATE D'ÉTHYL-2 HEXYLE	≤ 77		≥ 23			OP7	-15	-5	3115	
PEROXYDICARBONATE D'ÉTHYL-2 HEXYLE	≤ 62 (dispersion stable dans l'eau)					OP8	- 15	- 5	3117	

PEROXYDE ORGANIQUE	Concentration (%)	Diluant Type A (%)	Diluant Type B (%)	Matières solides inertes (%)	Eau (%)	Méthode d'emballage	Température de régulation (°C)	Température critique (°C)	No ONU (rubrique générique)	Observations (voir fin du tableau)
PEROXYDICARBONATE D'ÉTHYL-2 HEXYLE	≤ 52 (dispersion stable dans l'eau)					OP8	-15	-5	3119	
PEROXYDICARBONATE D'ÉTHYL-2 HEXYLE	≤ 52 (dispersion stable dans l'eau, congelé)					OP8	-15	-5	3120	
PEROXYDICARBONATE D'ISOPROPYLE ET DE sec-BUTYLE + PEROXYDICARBONATE DE BIS (sec-BUTYLE) + PEROXYDICARBONATE DE DIISOPROPYLE	≤ 32 + ≤ 15 - 18 + ≤ 12 - 15	≥ 38				OP7	-20	-10	3115	
PEROXYDICARBONATE D'ISOPROPYLE ET DE sec-BUTYLE + PEROXYDICARBONATE DE BIS (sec-BUTYLE) + PEROXYDICARBONATE DE DIISOPROPYLE	≤ 52 + ≤ 28 + ≤ 22					OP5	-20	-10	3111	3)
PEROXYDIÉTHYLACÉTATE DE tert-BUTYLE	≤ 100					OP5	+ 20	+ 25	3113	
PEROXYISOBUTYRATE DE tert-BUTYLE	> 52 - 77		≥ 23			OP5	+ 15	+ 20	3111	3)
PEROXYISOBUTYRATE DE tert-BUTYLE	≤ 52		≥ 48			OP7	+ 15	+ 20	3115	
PEROXYNÉODÉCANOATE DE tert-AMYLE	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+ 10	3115	
PEROXYNÉODÉCANOATE DE tert-BUTYLE	> 77 - 100					OP7	-5	+ 5	3115	
PEROXYNÉODÉCANOATE DE tert-BUTYLE	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+ 10	3115	
PEROXYNÉODÉCANOATE DE tert-BUTYLE	≤ 52 (dispersion stable dans l'eau)					OP8	0	+ 10	3119	
PEROXYNÉODÉCANOATE DE tert-BUTYLE	≤ 42 (dispersion stable dans l'eau, congelé)					OP8	0	+ 10	3118	
PEROXYNÉODÉCANOATE DE tert-BUTYLE	≤ 32	≥ 68				OP8	0	+ 10	3119	
PEROXYNÉODÉCANOATE DE CUMYLE	≤ 77		≥ 23			OP7	-10	0	3115	

PEROXYDE ORGANIQUE	Concentration (%)	Diluant Type A (%)	Diluant Type B (%)	Matières solides inertes (%)	Eau (%)	Méthode d'emballage	Température de régulation (°C)	Température critique (°C)	No ONU (rubrique générique)	Observations (voir fin du tableau)
PEROXYNÉODÉCANOATE DE CUMYLE	≤ 52 (dispersion stable dans l'eau)					OP8	-10	0	3119	
PEROXYNÉODÉCANOATE DE tert-HEXYLE	≤ 71	≥ 29				OP7	0	+ 10	3115	
PEROXYNÉODÉCANOATE DE TÉTRAMÉTHYL-1,1,3,3 BUTYLE	≤ 72		≥ 28			OP7	-5	+ 5	3115	
PEROXYNÉODÉCANOATE DE TÉTRAMÉTHYL-1,1,3,3 BUTYLE	≤ 52 (dispersion stable dans l'eau)					OP8, N	-5	+ 5	3119	
PEROXYNÉOHEPTANOATE DE tert-BUTYLE	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+ 10	3115	
PEROXYNÉO-HEPTANOATE DE tert-BUTYLE	≤ 42 (dispersion stable dans l'eau)					OP8	0	+10	3117	
PEROXYNÉOHEPTANOATE DE CUMYLE	≤ 77		≥ 23			OP7	-10	+ 0	3115	
PEROXYNÉOHEPTANOATE DE DIMÉTHYL-1,1 HYDROXY-3 BUTYLE	≤ 52		≥ 48			OP8	0	+ 10	3117	
PEROXYPIVALATE D'(ÉTHYL-2 HEXANOYL-PEROXY)-1 DIMÉTHYL-1,3 BUTYLE	≤ 52	≥ 45	≥ 10			OP7	-20	-10	3115	
PEROXYPIVALATE DE TÉTRAMÉTHYL-1,1,3,3 BUTYLE	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	3315	
PEROXYPIVALATE DE tert-AMYLE	≤ 77		≥ 23			OP5	+ 10	+ 15	3113	
PEROXYPIVALATE DE tert-BUTYLE	> 67 - 77	≥ 23				OP5	0	+ 10	3113	
PEROXYPIVALATE DE tert-BUTYLE	> 27 - 67		≥ 33			OP7	0	+ 10	3115	
PEROXYPIVALATE DE tert-BUTYLE	≤ 27		≥ 73			OP8	+ 30	+ 35	3119	
PEROXYPIVALATE DE CUMYLE	≤ 77		≥ 23			OP7	-5	+ 5	3115	
PEROXYPIVALATE DE tert-HEXYLE	≤ 72		≥ 28			OP7	+ 10	+ 15	3115	
TRIÉTHYL-3,6,9 TRIMÉTHYL-3,6,9 TRIPEROXONANNE-1,4,7	≤ 42	≥ 58				OP7			3105	28)
TRIMÉTHYL-3,5,5 PEROXYHEXANOATE DE tert-AMYLE	≤ 100					OP5			3101	3)
TRIMÉTHYL-3,5,5 PEROXYHEXANOATE DE tert-BUTYLE	> 32 - 100					OP7			3105	
TRIMÉTHYL-3,5,5 PEROXYHEXANOATE DE tert-BUTYLE	≤ 32		≥ 68			OP8			3109	

**2.2.52.4** Observations après le tableau :

- 1) Ajouter la phrase suivante à la fin :  
"Le point d'ébullition du diluant type B doit être supérieur d'au moins 60 °C à la TDAA du peroxyde organique."
- 8) Modifier comme suit :  
"Oxygène actif > 10 % et ≤ 10,7 % avec ou sans eau."
- 9) Modifier comme suit :  
"Oxygène actif ≤ 10 % avec ou sans eau."
- 10) Modifier comme suit :  
"Oxygène actif ≤ 8,2 % avec ou sans eau."
- 21) Modifier comme suit :  
"Avec au moins 25 % (masse) du diluant du type A, et en plus, de l'éthylbenzène."
- 22) Modifier comme suit :  
"Avec au moins 19% (masse) du diluant du type A, et en plus, de la méthylisobutylcétone."
- 28) Remplacer "220" par : "200"
- 30) Supprimer.

**2.2.61.1.3** Remplacer la définition "*DL<sub>50</sub>*" pour la toxicité aiguë à l'ingestion" par la suivante :

"Par *DL<sub>50</sub>* (dose létale moyenne) pour la toxicité aiguë à l'ingestion, on entend la dose statistiquement établie d'une substance qui, administrée en une seule fois et par voie orale, est susceptible de provoquer dans un délai de 14 jours la mort de la moitié d'un groupe de jeunes rats albinos adultes. La *DL<sub>50</sub>* est exprimée en masse de substance étudiée par unité de masse corporelle de l'animal soumis à l'expérimentation (mg/kg)".

**2.2.61.1.8** Insérer la note de bas de page 16 suivante :

<sup>16)</sup> Les matières servant à la production de gaz lacrymogènes doivent être incluses dans le groupe d'emballage II même si les données sur leur toxicité correspondent aux critères du groupe d'emballage III."

**2.2.61.1.11** Remplacer "2.1.3.9" par : "2.3.1.10"

**2.2.61.1.13** Remplacer "2.2.61.1.4" par : "2.2.61.1.6"

**2.2.61.3** Le tableau reçoit la teneur suivante :

**"2.2.61.3 Liste des rubriques collectives**

**Matières toxiques  
sans risque subsidiaire**

liquides <sup>12</sup> T1

1583	CHLOROPICRINE EN MÉLANGE, N.S.A
1602	COLORANT LIQUIDE TOXIQUE, N.S.A. ou MATIÈRE INTERMÉDIAIRE LIQUIDE POUR COLORANT, TOXIQUE, N.S.A.
1693	MATIÈRE LIQUIDE SERVANT À LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N.S.A.
1851	MÉDICAMENT LIQUIDE TOXIQUE, N.S.A.
2206	ISOCYANATES TOXIQUES, N.S.A. ou ISOCYANATE TOXIQUE EN SOLUTION, N.S.A.
3140	ALCALOÏDES LIQUIDES, N.S.A. ou SELS D'ALCALOÏDES LIQUIDES, N.S.A.
3142	DÉSINFECTANT LIQUIDE TOXIQUE, N.S.A.
3144	COMPOSÉ LIQUIDE DE NICOTINE, N.S.A. ou PRÉPARATION LIQUIDE DE NICOTINE, N.S.A.

<b>organiques</b>	3172	TOXINES EXTRAITES D'ORGANISMES VIVANTS, LIQUIDES, N.S.A.
	3276	NITRILES TOXIQUES, LIQUIDES, N.S.A.
	3278	COMPOSÉ ORGANOPHOSPHORÉ TOXIQUE, LIQUIDES, N.S.A.
	3381	LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, N.S.A., de toxicité à l'inhalation inférieure ou égale à 200 ml/m <sup>3</sup> et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 500 CL <sub>50</sub>
	3382	LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, N.S.A., de toxicité à l'inhalation inférieure ou égale à 1000 ml/m <sup>3</sup> et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 10 CL <sub>50</sub>
	2810	LIQUIDE TOXIQUE ORGANIQUE, N.S.A.
<b>solides</b> <sup>12), 13)</sup> <b>T 2</b>	1544	ALCALOÏDES SOLIDES, N.S.A. ou SELS D'ALCALOÏDES SOLIDES, N.S.A.
	1601	DÉSINFECTANT SOLIDE TOXIQUE, N.S.A.
	1655	COMPOSÉ SOLIDE DE NICOTINE, N.S.A. ou PRÉPARATION SOLIDE DE NICOTINE, N.S.A.
	3439	NITRILES TOXIQUES SOLIDES, N.S.A.
	3448	MATIÈRE SOLIDE SERVANT A LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N.S.A.
	3143	COLORANT SOLIDE TOXIQUE, N.S.A. ou MATIÈRE INTERMÉDIAIRE SOLIDE POUR COLORANT TOXIQUE, N.S.A.
	3462	TOXINES EXTRAITES D'ORGANISMES VIVANTS, SOLIDES, N.S.A.
	3249	MÉDICAMENT SOLIDE TOXIQUE, N.S.A.
	3464	COMPOSÉ ORGANOPHOSPHORÉ TOXIQUE, SOLIDE, N.S.A.
	2811	SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A.
	2026	COMPOSÉ PHÉNYLMERCURIQUE, N.S.A.
	2788	COMPOSÉ ORGANIQUE DE L'ÉTAIN, LIQUIDE, N.S.A.
	3146	COMPOSÉ ORGANIQUE DE L'ÉTAIN, SOLIDE, N.S.A.
	3280	COMPOSÉ ORGANIQUE DE L'ARSENIC, LIQUIDE, N.S.A.
	3465	COMPOSÉ ORGANIQUE DE L'ARSENIC, SOLIDE, N.S.A.
	<b>organométalliques</b> <sup>14), 15)</sup> <b>T 3</b>	3281
3466		MÉTAUX-CARBONYLES, SOLIDES, N.S.A.
3282		COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE TOXIQUE, LIQUIDE, N.S.A.
3467		COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE TOXIQUE, SOLIDE, N.S.A.
<b>liquides</b> <sup>16)</sup> <b>T 4</b>	1556	COMPOSÉ LIQUIDE DE L'ARSENIC, N.S.A., inorganique, notamment : arsénates n.s.a., arsénites n.s.a. et sulfures d'arsenic n.s.a.
	1935	CYANURE EN SOLUTION, N.S.A.
	2024	COMPOSÉ DU MERCURE, LIQUIDE, N.S.A.
	3141	COMPOSÉ INORGANIQUE LIQUIDE DE L'ANTIMOINE, N.S.A.
	3287	LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A.
	3340	COMPOSÉ DU SÉLÉNIUM, LIQUIDE, N.S.A.
	3381	LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, N.S.A., de toxicité à l'inhalation inférieure ou égale à 200 ml/m <sup>3</sup> et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 500 CL <sub>50</sub>
	3382	LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, N.S.A., de toxicité à l'inhalation inférieure ou égale à 1000 ml/m <sup>3</sup> et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 10 CL <sub>50</sub>



<b>inorganiques</b>	<b>solides</b> <sup>17), 18)</sup>	<b>T 5</b>	1549	COMPOSÉ INORGANIQUE SOLIDE DE L'ANTIMOINE, N.S.A.			
			1557	COMPOSÉ SOLIDE DE L'ARSENIC, N.S.A., inorganique, notamment : arsénates n.s.a., arsénites n.s.a. et sulfures d'arsenic n.s.a.			
			1564	COMPOSÉ DU BARYUM, N.S.A.			
			1566	COMPOSÉ DU BÉRYLLIUM, N.S.A.			
			1588	CYANURES INORGANIQUE, SOLIDES, N.S.A.			
			1707	COMPOSÉ DU THALLIUM, N.S.A.			
			2025	COMPOSÉ DU MERCURE, SOLIDE, N.S.A.			
			2291	COMPOSÉ DU PLOMB, SOLUBLE, N.S.A.			
			2570	COMPOSÉ DU CADMIUM			
			2630	SÉLÉNIATES ou SÉLÉNITES			
			2856	FLUOROSILICATES, N.S.A.			
			3283	COMPOSÉ DU SÉLÉNIUM, SOLIDE, N.S.A.			
			3284	COMPOSÉ DU TELLURE, N.S.A.			
			3285	COMPOSÉ DU VANADIUM, N.S.A.			
			3288	SOLIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A.			
	<b>Pesticides</b>	<b>Liquides</b> <sup>19)</sup>	<b>T 6</b>	2992	CARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE		
				2994	PESTICIDE ARSENICAL LIQUIDE TOXIQUE		
				2996	PESTICIDE ORGANOCHLORÉ LIQUIDE TOXIQUE		
				2998	TRIAZINE PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE		
				3006	THIOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE		
				3010	PESTICIDE CUIVRIQUE LIQUIDE TOXIQUE		
				3012	PESTICIDE MERCURIEL LIQUIDE TOXIQUE		
				3014	NITROPHÉNOL SUBSTITUÉ PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE		
				3016	PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE LIQUIDE TOXIQUE		
				3018	PESTICIDE ORGANOPHOSPHORÉ LIQUIDE TOXIQUE		
				3020	PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE TOXIQUE		
				3026	PESTICIDE COUMARINIQUE LIQUIDE TOXIQUE		
				3348	ACIDE PHÉNOXYACÉTIQUE, DÉRIVÉ PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE		
				3352	PYRÉTHROÏDE PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE		
				2902	PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE, N.S.A.		
				<b>Solides</b> <sup>19)</sup>	<b>T 7</b>	2757	CARBAMATE PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE
						2759	PESTICIDE ARSENICAL SOLIDE TOXIQUE
2761	PESTICIDE ORGANOCHLORE SOLIDE TOXIQUE						
2763	TRIAZINE PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE						
2771	THIOCARBAMATE PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE						
2775	PESTICIDE CUIVRIQUE SOLIDE TOXIQUE						
2777	PESTICIDE MERCURIEL SOLIDE TOXIQUE						
2779	NITROPHENOL SUBSTITUE PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE						
2781	PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE SOLIDE TOXIQUE						
2783	PESTICIDE ORGANOPHOSPHORÉ SOLIDE TOXIQUE						
2786	PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE SOLIDE TOXIQUE						
3027	PESTICIDE COUMARINIQUE SOLIDE TOXIQUE						
3048	PESTICIDE AU PHOSPHURE D'ALUMINIUM						
3345	ACIDE PHÉNOXYACÉTIQUE, DÉRIVÉ PESTICIDE SOLIDE, TOXIQUE						
3349	PYRÉTROÏDE PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE						
2588	PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE, N.S.A.						

<b>Échantillons</b>	<b>T 8</b>	3315	ÉCHANTILLON CHIMIQUE TOXIQUE																
<b>Autres matières toxiques</b> <sup>20)</sup>	<b>T 9</b>	3243	SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE TOXIQUE, N.S.A.																
<b>Matières toxiques avec risque(s) subsidiaire(s)</b>																			
	<b>Liquides</b> <sup>21), 22)</sup>	<b>TF 1</b>	<table border="1"> <tr> <td>3071</td> <td>MERCAPTANS LIQUIDES TOXIQUES, INFLAMMABLES, N.S.A. ou MERCAPTANS EN MÉLANGE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.</td> </tr> <tr> <td>3080</td> <td>ISOCYANATES TOXIQUES, INFLAMMABLES, N.S.A., ou ISOCYANATE TOXIQUE, INFLAMMABLE, EN SOLUTION, N.S.A.</td> </tr> <tr> <td>3275</td> <td>NITRILES TOXIQUES, INFLAMMABLES, N.S.A.</td> </tr> <tr> <td>3279</td> <td>COMPOSÉ ORGANOPHOSPHORÉ TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.</td> </tr> <tr> <td>3383</td> <td>LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, INFLAMMABLE, N.S.A., de toxicité à l'inhalation inférieure ou égale à 200 ml/m<sup>3</sup> et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 500 CL<sub>50</sub></td> </tr> <tr> <td>3384</td> <td>LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, INFLAMMABLE, N.S.A., de toxicité à l'inhalation inférieure ou égale à 1 000 ml/m<sup>3</sup> et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 10 CL<sub>50</sub></td> </tr> <tr> <td>2929</td> <td>LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.</td> </tr> </table>	3071	MERCAPTANS LIQUIDES TOXIQUES, INFLAMMABLES, N.S.A. ou MERCAPTANS EN MÉLANGE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.	3080	ISOCYANATES TOXIQUES, INFLAMMABLES, N.S.A., ou ISOCYANATE TOXIQUE, INFLAMMABLE, EN SOLUTION, N.S.A.	3275	NITRILES TOXIQUES, INFLAMMABLES, N.S.A.	3279	COMPOSÉ ORGANOPHOSPHORÉ TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.	3383	LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, INFLAMMABLE, N.S.A., de toxicité à l'inhalation inférieure ou égale à 200 ml/m <sup>3</sup> et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 500 CL <sub>50</sub>	3384	LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, INFLAMMABLE, N.S.A., de toxicité à l'inhalation inférieure ou égale à 1 000 ml/m <sup>3</sup> et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 10 CL <sub>50</sub>	2929	LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.		
3071	MERCAPTANS LIQUIDES TOXIQUES, INFLAMMABLES, N.S.A. ou MERCAPTANS EN MÉLANGE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.																		
3080	ISOCYANATES TOXIQUES, INFLAMMABLES, N.S.A., ou ISOCYANATE TOXIQUE, INFLAMMABLE, EN SOLUTION, N.S.A.																		
3275	NITRILES TOXIQUES, INFLAMMABLES, N.S.A.																		
3279	COMPOSÉ ORGANOPHOSPHORÉ TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.																		
3383	LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, INFLAMMABLE, N.S.A., de toxicité à l'inhalation inférieure ou égale à 200 ml/m <sup>3</sup> et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 500 CL <sub>50</sub>																		
3384	LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, INFLAMMABLE, N.S.A., de toxicité à l'inhalation inférieure ou égale à 1 000 ml/m <sup>3</sup> et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 10 CL <sub>50</sub>																		
2929	LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.																		
<b>Inflammables TF</b>			<table border="1"> <tr> <td>2991</td> <td>CARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE</td> </tr> <tr> <td>2993</td> <td>PESTICIDE ARSENICAL LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE</td> </tr> <tr> <td>2995</td> <td>PESTICIDE ORGANOCHLORÉ LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE</td> </tr> <tr> <td>2997</td> <td>TRIAZINE PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE</td> </tr> <tr> <td>3005</td> <td>DITHIOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE</td> </tr> <tr> <td>3009</td> <td>PESTICIDE CUIVRIQUE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE</td> </tr> <tr> <td>3011</td> <td>PESTICIDE MERCURIEL LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE</td> </tr> </table>	2991	CARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE	2993	PESTICIDE ARSENICAL LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE	2995	PESTICIDE ORGANOCHLORÉ LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE	2997	TRIAZINE PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE	3005	DITHIOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE	3009	PESTICIDE CUIVRIQUE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE	3011	PESTICIDE MERCURIEL LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE		
2991	CARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE																		
2993	PESTICIDE ARSENICAL LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE																		
2995	PESTICIDE ORGANOCHLORÉ LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE																		
2997	TRIAZINE PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE																		
3005	DITHIOCARBAMATE PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE																		
3009	PESTICIDE CUIVRIQUE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE																		
3011	PESTICIDE MERCURIEL LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE																		
	<b>Pesticides</b> (point d'éclair de 23 °C au moins)	<b>TF 2</b>	<table border="1"> <tr> <td>3013</td> <td>NITROPHÉNOL SUBSTITUÉ PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE</td> </tr> <tr> <td>3015</td> <td>PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE</td> </tr> <tr> <td>3017</td> <td>PESTICIDE ORGANOPHOSPHORÉ LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE</td> </tr> <tr> <td>3019</td> <td>PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE</td> </tr> <tr> <td>3025</td> <td>PESTICIDE COUMARINIQUE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE</td> </tr> <tr> <td>3347</td> <td>ACIDE PHÉNOXYACÉTIQUE, DÉRIVÉ PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE</td> </tr> <tr> <td>3351</td> <td>PYRÉTHROÏDE PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE</td> </tr> <tr> <td>2903</td> <td>PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.</td> </tr> </table>	3013	NITROPHÉNOL SUBSTITUÉ PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE	3015	PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE	3017	PESTICIDE ORGANOPHOSPHORÉ LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE	3019	PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE	3025	PESTICIDE COUMARINIQUE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE	3347	ACIDE PHÉNOXYACÉTIQUE, DÉRIVÉ PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE	3351	PYRÉTHROÏDE PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE	2903	PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.
3013	NITROPHÉNOL SUBSTITUÉ PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE																		
3015	PESTICIDE BIPYRIDYLIQUE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE																		
3017	PESTICIDE ORGANOPHOSPHORÉ LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE																		
3019	PESTICIDE ORGANOSTANNIQUE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE																		
3025	PESTICIDE COUMARINIQUE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE																		
3347	ACIDE PHÉNOXYACÉTIQUE, DÉRIVÉ PESTICIDE LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE																		
3351	PYRÉTHROÏDE PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE																		
2903	PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.																		
	<b>Solides</b>	<b>TF 3</b>	<table border="1"> <tr> <td>1700</td> <td>CHANDELLES LACRYMOGÈNES</td> </tr> <tr> <td>2930</td> <td>SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.</td> </tr> </table>	1700	CHANDELLES LACRYMOGÈNES	2930	SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.												
1700	CHANDELLES LACRYMOGÈNES																		
2930	SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.																		
<b>Auto-échauffants</b>	<b>Solides</b> <sup>14)</sup>	<b>TS</b>	<table border="1"> <tr> <td>3124</td> <td>SOLIDE TOXIQUE, AUTO-ÉCHAUFFANT, N.S.A.</td> </tr> <tr> <td>3123</td> <td>LIQUIDE TOXIQUE, HYDRORÉACTIF, N.S.A.</td> </tr> </table>	3124	SOLIDE TOXIQUE, AUTO-ÉCHAUFFANT, N.S.A.	3123	LIQUIDE TOXIQUE, HYDRORÉACTIF, N.S.A.												
3124	SOLIDE TOXIQUE, AUTO-ÉCHAUFFANT, N.S.A.																		
3123	LIQUIDE TOXIQUE, HYDRORÉACTIF, N.S.A.																		

<b>Hydroréactifs</b> <sup>15)</sup>	<b>Liquides</b>	<b>TW 1</b>	3385	LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, HYDRORÉACTIF, N.S.A., de toxicité à l'inhalation inférieure ou égale à 200 ml/m <sup>3</sup> et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 500 CL <sub>50</sub>
			3386	LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, HYDRORÉACTIF, N.S.A., de toxicité à l'inhalation inférieure ou égale à 1 000 ml/m <sup>3</sup> et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 10 CL <sub>50</sub>
<b>TW</b>	<b>Solides</b> <sup>23)</sup>	<b>TW 2</b>	3125	SOLIDE TOXIQUE, HYDRORÉACTIF, N.S.A.
<b>Combustibles</b> <sup>24)</sup>	<b>Liquides</b>	<b>TO 1</b>	3122	LIQUIDE TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A.
			3387	LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, COMBURANT, N.S.A., de toxicité à l'inhalation inférieure ou égale à 200 ml/m <sup>3</sup> et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 500 CL <sub>50</sub>
			3388	LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, COMBURANT, N.S.A., de toxicité à l'inhalation inférieure ou égale à 1 000 ml/m <sup>3</sup> et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 10 CL <sub>50</sub>
			3086	SOLIDE TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A.
<b>TO</b>	<b>Solides</b>	<b>TO 2</b>	3086	SOLIDE TOXIQUE, COMBURANT, N.S.A.
<b>Corrosifs</b> <sup>25)</sup>	<b>Liquides</b>	<b>TC 1</b>	3277	CHLOROFORMIATES TOXIQUES, CORROSIFS, N.S.A.
			3361	CHLOROSILANES TOXIQUES, CORROSIFS, N.S.A.
			3389	LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, CORROSIF, N.S.A., de toxicité à l'inhalation inférieure ou égale à 200 ml/m <sup>3</sup> et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 500 CL <sub>50</sub>
			3390	LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, CORROSIF, N.S.A., de toxicité à l'inhalation inférieure ou égale à 1000 ml/m <sup>3</sup> et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 10 CL <sub>50</sub>
			2927	LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A.
			2928	SOLIDE ORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A.
			3289	LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A.
<b>TC</b>	<b>Liquides</b>	<b>TC 3</b>	3389	LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, CORROSIF, N.S.A., de toxicité à l'inhalation inférieure ou égale à 200 ml/m <sup>3</sup> et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 500 CL <sub>50</sub>
3390			LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, CORROSIF, N.S.A., de toxicité à l'inhalation inférieure ou égale à 1000 ml/m <sup>3</sup> et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 10 CL <sub>50</sub>	
3290			SOLIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A.	
<b>Inflammables, corrosifs</b>	<b>Solides</b>	<b>TC 4</b>	3290	SOLIDE INORGANIQUE TOXIQUE, CORROSIF, N.S.A.
			2742	CHLOROFORMIATES TOXIQUES, CORROSIFS, INFLAMMABLES, N.S.A.
			3362	CHLOROSILANES TOXIQUES, CORROSIFS, INFLAMMABLES, N.S.A.
				(pas d'autre rubrique collective portant ce code de classification ; le cas échéant, classement sous une rubrique collective portant un code de classification à déterminer d'après le tableau d'ordre de prépondérance des caractéristiques de danger du 2.1.3.10)

- <sup>12)</sup> Les matières et préparations contenant des alcaloïdes ou de la nicotine utilisées comme pesticides doivent être classées sous les Nos ONU 2588 PESTICIDE SOLIDE TOXIQUE, N.S.A., 2902 PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE, N.S.A., ou 2903 PESTICIDE LIQUIDE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A.
- <sup>13)</sup> Les matières actives ainsi que les triturations ou les mélanges de matières destinées aux laboratoires et aux expériences ainsi qu'à la fabrication de produits pharmaceutiques avec d'autres matières doivent être classées selon leur toxicité (voir 2.2.61.1.7 à 2.2.61.1.11).
- <sup>14)</sup> Les matières auto-échauffantes faiblement toxiques et les composés organométalliques spontanément inflammables sont des matières de la classe 4.2.
- <sup>15)</sup> Les matières hydroréactives faiblement toxiques et les composés organométalliques hydroréactifs sont des matières de la classe 4.3.
- <sup>16)</sup> Le fulminate de mercure humidifié avec au moins 20 % (masse) d'eau ou d'un mélange d'alcool et d'eau est une matière de la classe 1, No ONU 0135.
- <sup>17)</sup> Les ferricyanures, les ferrocyanures et les sulfocyanures alcalins et d'ammonium ne sont pas soumis aux prescriptions de l'ADNR.
- <sup>18)</sup> Les sels de plomb et les pigments de plomb qui, mélangés à 1 pour 1 000 avec l'acide chlorhydrique 0,07 M et agités pendant une heure à 23 °C ± 2 °C, ne sont solubles qu'à 5 % au plus, ne sont pas soumis aux prescriptions de l'ADNR.
- <sup>19)</sup>
- <sup>20)</sup> Les mélanges de matières solides qui ne sont pas soumises aux prescriptions de l'ADNR et de liquides toxiques peuvent être transportés sous le No ONU 3243 sans que les critères de classement de la classe 6.1 leur soient d'abord appliqués, à condition qu'aucun liquide excédent ne soit visible au moment du chargement de la marchandise ou de la fermeture de l'emballage du conteneur ou de l'unité de transport. Chaque emballage doit correspondre à un type de construction qui a passé avec succès l'épreuve d'étanchéité pour le groupe d'emballage II. Ce numéro ne doit pas être utilisé pour les matières solides contenant un liquide du groupe d'emballage I.
- <sup>21)</sup> Les matières liquides inflammables très toxiques ou toxiques dont le point d'éclair est inférieur à 23 °C - à l'exclusion des matières très toxiques à l'inhalation, c'est-à-dire les Nos ONU 1051, 1092, 1098, 1143, 1163, 1182, 1185, 1238, 1239, 1244, 1251, 1259, 1613, 1614, 1695, 1994, 2334, 2382, 2407, 2438, 2480, 2482, 2484, 2485, 2606, 2929, 3279 et 3294 - sont des matières de la classe 3.
- <sup>22)</sup> Les matières liquides inflammables faiblement toxiques, à l'exception des matières et préparations servant de pesticides, ayant un point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C, valeurs limites comprises, sont des matières de la classe 3.
- <sup>23)</sup> Les phosphures de métaux affectés au Nos ONU 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 et 2013 sont des matières de la classe 4.3.
- <sup>24)</sup> Les matières comburantes faiblement toxiques sont des matières de la classe 5.1.
- <sup>25)</sup> Les matières faiblement toxiques et faiblement corrosives sont des matières de la classe 8.

**2.2.62** Remplacer le texte actuel par le suivant :

**"2.2.62 Classe 6.2 Matières infectieuses**

**2.2.62.1 Critères**

2.2.62.1.1 Le titre de la classe 6.2 couvre les matières infectieuses. Aux fins de l'ADNR, les "*matières infectieuses*" sont les matières dont on sait ou dont on a des raisons de penser qu'elles contiennent des agents pathogènes. Les agents pathogènes sont définis comme des micro-organismes (y compris les bactéries, les virus, les rickettsies, les parasites et les champignons) et d'autres agents tels que les prions, qui peuvent provoquer des maladies chez l'homme ou chez l'animal.

**NOTA 1 :** (NOTA 3 existant)

**NOTA 2 :** NOTA 4 avec la modification suivante : remplacer "3172" par "3172 ou 3462".

2.2.62.1.2 (texte existant)

*Définitions*

2.2.62.1.3 "*Produits biologiques*", des produits dérivés d'organismes vivants et qui sont fabriqués et distribués conformément aux prescriptions des autorités nationales compétentes qui peuvent imposer des conditions d'autorisation spéciales et sont utilisés pour prévenir, traiter ou diagnostiquer des maladies chez l'homme ou l'animal, ou à des fins de mise au point, d'expérimentation ou de recherche. Ils englobent des produits finis ou non finis tels que vaccins, mais ne sont pas limités à ceux-ci ;

"*Cultures*" (souches de laboratoire), les résultats d'un processus par lequel on peut amplifier ou propager des agents pathogènes pour parvenir à des concentrations élevées en accroissant ainsi le risque d'infection en cas d'exposition. La définition s'applique aux cultures destinées à la production volontaire d'agents pathogènes et ne comprend pas les cultures destinées à des fins diagnostiques et cliniques ;

"*Micro-organismes et organismes génétiquement modifiés*", des micro-organismes et des organismes dans lesquels le matériel génétique a été à dessein modifié selon un processus qui n'intervient pas dans la nature ;

"*Déchets médicaux ou déchets d'hôpital*", des déchets provenant de traitements médicaux administrés à des animaux ou à des êtres humains ou de la recherche biologique.

*Classification*

2.2.62.1.4 Les matières infectieuses doivent être classées dans la classe 6.2 et affectées aux Nos ONU 2814, 2900 ou 3373, selon le cas.

Les matières infectieuses sont réparties dans les catégories définies ci-après :

2.2.62.1.4.1 **Catégorie A** : Matière infectieuse qui, de la manière dont elle est transportée, peut, lorsqu'une exposition se produit, provoquer une invalidité permanente ou une maladie mortelle ou potentiellement mortelle chez l'homme ou l'animal. Des exemples de matières répondant à ces critères figurent dans le tableau accompagnant le présent paragraphe.

**NOTA :**

*Une exposition a lieu lorsqu'une matière infectieuse s'échappe de l'emballage de protection et entre en contact avec un être humain ou un animal.*

- a) Les matières infectieuses répondant à ces critères qui provoquent des maladies chez l'homme ou à la fois chez l'homme et chez l'animal sont affectées au No ONU 2814. Celles qui ne provoquent des maladies que chez l'animal sont affectées au No ONU 2900 ;
- b) L'affectation aux Nos ONU 2814 ou 2900 est fondée sur les antécédents médicaux et symptômes connus de l'être humain ou animal source, les conditions endémiques locales ou le jugement du spécialiste concernant l'état individuel de l'être humain ou animal source.

**NOTA 1 :**

*La désignation officielle de transport pour le No ONU 2814 est "MATIÈRE INFECTIEUSE POUR L'HOMME". La désignation officielle de transport pour le No ONU 2900 est "MATIÈRE INFECTIEUSE POUR LES ANIMAUX uniquement".*

**NOTA 2 :**

*Le tableau ci-après n'est pas exhaustif. Les matières infectieuses, y compris les agents pathogènes nouveaux ou émergents, qui n'y figurent pas mais répondent aux mêmes critères doivent être classées dans la catégorie A. En outre, une matière dont on ne peut déterminer si elle répond ou non aux critères doit être incluse dans la catégorie A.*

**NOTA 3 :**

*Dans le tableau ci-après, les micro-organismes mentionnés en italiques sont des bactéries, des mycoplasmes, des rickettsies ou des champignons.*

<b>EXEMPLES DE MATIÈRES INFECTIEUSES CLASSÉES DANS LA CATÉGORIE A SOUS QUELQUE FORME QUE CE SOIT, SAUF INDICATION CONTRAIRE (2.2.62.1.4.1)</b>	
<b>No ONU et désignation</b>	<b>Micro-organisme</b>
<b>2814</b> Matière infectieuse pour l'homme	<i>Bacillus anthracis</i> (cultures seulement) <i>Brucella abortus</i> (cultures seulement) <i>Brucella melitensis</i> (cultures seulement) <i>Brucella suis</i> (cultures seulement) <i>Burkholderia mallei</i> – <i>Pseudomonas mallei</i> – Morve (cultures seulement) <i>Burkholderia pseudomallei</i> – <i>Pseudomonas pseudomallei</i> (cultures seulement) <i>Chlamydia psittaci</i> (cultures seulement) <i>Clostridium botulinum</i> (cultures seulement) <i>Coccidioides immitis</i> (cultures seulement) <i>Coxiella burnetii</i> (cultures seulement) Virus de la fièvre hémorragique de Crimée et du Congo Virus de la dengue (cultures seulement) Virus de l'encéphalite équine orientale (cultures seulement) <i>Escherichia coli</i> , verotoxinogène (cultures seulement) Virus d'Ebola Virus flexal <i>Francisella tularensis</i> (cultures seulement) Virus de Guanarito Virus Hantaan

<b>EXEMPLES DE MATIÈRES INFECTIEUSES CLASSÉES DANS LA CATÉGORIE A SOUS QUELQUE FORME QUE CE SOIT, SAUF INDICATION CONTRAIRE (2.2.62.1.4.1)</b>	
<b>No ONU et désignation</b>	<b>Micro-organisme</b>
	Hantavirus provoquant le syndrome pulmonaire Virus Hendra Virus de l'hépatite B (cultures seulement) Virus de l'herpès B (cultures seulement) Virus de l'immunodéficience humaine (cultures seulement) Virus hautement pathogène de la grippe aviaire (cultures seulement) Virus de l'encéphalite japonaise (cultures seulement) Virus de Junin Virus de la maladie de la forêt de Kyasanur Virus de la fièvre de Lassa Virus de Machupo Virus de Marbourg Virus de la variole du singe <i>Mycobacterium tuberculosis</i> (cultures seulement) Virus de Nipah Virus de la fièvre hémorragique d'Omsk Virus de la polio (cultures seulement) Virus de la rage <i>Rickettsia prowazekii</i> (cultures seulement) <i>Rickettsia rickettsii</i> (cultures seulement) Virus de la fièvre de la vallée du Rift Virus de l'encéphalite vernoestivale russe (cultures seulement) Virus de Sabia <i>Shigella dysenteriae</i> type 1 (cultures seulement) Virus de l'encéphalite à tiques (cultures seulement) Virus de la variole Virus de l'encéphalite équine du Venezuela Virus du Nil occidental (cultures seulement) Virus de la fièvre jaune (cultures seulement) <i>Yersinia pestis</i> (cultures seulement)
<b>2900</b> Matière infectieuse pour les animaux uniquement	Virus de la peste équine africaine Virus de la fièvre porcine africaine Paramyxovirus aviaire type 1 – virus de la maladie de Newcastle Virus de la fièvre catarrhale Virus de la peste porcine classique Virus de la fièvre aphteuse Virus de la dermatose nodulaire <i>Mycoplasma mycoides</i> – Péripleumonnie contagieuse bovine Virus de la peste des petits ruminants Virus de la peste bovine Virus de la variole ovine Virus de la variole caprine Virus de la maladie vésiculeuse du porc Virus de la stomatite vésiculaire

2.2.62.1.4.2 **Catégorie B** : Matière infectieuse qui ne répond pas aux critères de classification dans la catégorie A. Les matières infectieuses de la catégorie B doivent être affectées au No ONU 3373 à l'exception des cultures définies au 2.2.62.1.3 qui doivent être affectées aux Nos ONU 2814 ou 2900, selon qu'il convient.

**NOTA :**

*La désignation officielle de transport pour le No ONU 3373 est "ÉCHANTILLONS DE DIAGNOSTIC" ou "ÉCHANTILLONS CLINIQUES".*

2.2.62.1.5 Les matières qui ne contiennent pas de matières infectieuses ou qui ne sont pas susceptibles de provoquer une maladie chez l'homme ou l'animal ne sont pas soumises à l'ADNR sauf si elles répondent aux critères d'inclusion dans une autre classe.

2.2.62.1.6 Le sang et les composants sanguins qui ont été recueillis aux fins de la transfusion ou de la préparation de produits sanguins à utiliser pour la transfusion ou la transplantation et tous tissus ou organes destinés à la transplantation ne sont pas soumis à l'ADNR.

2.2.62.1.7 Les matières dans lesquelles la probabilité de présence de matières infectieuses est faible ou dans lesquelles la concentration de matières infectieuses est à un niveau identique à celui que l'on observe dans la nature ne sont pas soumises aux prescriptions de l'ADNR. Les exemples suivants peuvent être cités: denrées alimentaires, échantillons d'eau, personnes vivantes et matières qui ont été traitées de telle sorte que les agents pathogènes ont été neutralisés ou désactivés.

2.2.62.1.8 Tout animal vivant qui a été volontairement infecté et dont on sait ou soupçonne qu'il contient des matières infectieuses doit être transporté seulement dans les conditions approuvées par l'autorité compétente.

2.2.62.1.9 *Produits biologiques*

Aux fins de l'ADNR, les produits biologiques sont répartis dans les groupes suivants:

- a) Les produits fabriqués et emballés conformément aux prescriptions des autorités nationales compétentes et transportés à des fins d'emballage final ou de distribution, à l'usage de la profession médicale ou de particuliers pour les soins de santé. Les matières de ce groupe ne sont pas soumises aux prescriptions de l'ADNR ;
- b) Les produits qui ne relèvent pas de l'alinéa a) et dont on sait ou dont on a des raisons de croire qu'ils contiennent des matières infectieuses et qui satisfont aux critères de classification dans les catégories A ou B. Les matières de ce groupe sont affectées au No ONU 2814, 2900 ou 3373, selon qu'il convient.

**NOTA:**

*Certains produits biologiques autorisés à la mise sur le marché peuvent ne présenter un danger biologique que dans certaines parties du monde. Dans ce cas, les autorités compétentes peuvent exiger que ces produits biologiques satisfassent aux prescriptions locales applicables aux matières infectieuses ou imposer d'autres restrictions.*

2.2.62.1.10 *Micro-organismes et organismes génétiquement modifiés*

Les micro-organismes génétiquement modifiés ne répondant pas à la définition d'une matière infectieuse doivent être classés conformément au 2.2.9.

2.2.62.1.11 *Déchets médicaux ou déchets d'hôpital*

2.2.62.1.11.1 Les déchets médicaux ou déchets d'hôpital contenant des matières infectieuses de la catégorie A ou contenant des matières infectieuses de la catégorie B dans des cultures sont affectés aux Nos ONU 2814 ou 2900, selon le cas. Les déchets médicaux ou déchets d'hôpital contenant des matières infectieuses de la catégorie B autrement que dans des cultures sont affectés au No ONU 3291.

2.2.62.1.11.2 Les déchets médicaux ou déchets d'hôpital dont on a des raisons de croire qu'ils présentent une probabilité relativement faible de contenir des matières infectieuses sont affectés au No ONU 3291.

**NOTA :**

*La désignation officielle de transport pour le No ONU 3291 est "DÉCHET D'HÔPITAL, NON SPÉCIFIÉ, N.S.A". ou "DÉCHET (BIO)MÉDICAL, N.S A." ou "DÉCHET MÉDICAL RÉGLEMENTÉ, N.S.A."*

2.2.62.1.11.3 Les déchets médicaux ou déchets d'hôpital décontaminés qui contenaient auparavant des matières infectieuses ne sont pas soumis aux prescriptions de l'ADNR sauf s'ils répondent aux critères d'inclusion dans une autre classe.

2.2.62.1.11.4 Les déchets médicaux ou déchets d'hôpital affectés au No ONU 3291 relèvent du groupe d'emballage II.

**2.2.62.2 *Matières non admises au transport***

Les animaux vertébrés ou invertébrés vivants ne doivent pas être utilisés pour expédier un agent infectieux à moins qu'il ne soit impossible de transporter celui-ci d'une autre manière ou que ce transport soit autorisé par l'autorité compétente (voir le 2.2.62.1.8).

**2.2.62.3** Code de classification I3, biffer le NOTA et ajouter après la rubrique 3291 : "ou 3291 DÉCHET (BIO)MÉDICAL, N.S.A. ou 3291 DÉCHET MÉDICAL RÉGLEMENTÉ, N.S.A.

Code de classification I4, modifier la rubrique suivante comme suit :  
3373 ÉCHANTILLONS DE DIAGNOSTIC ou "ÉCHANTILLONS CLINIQUES".

**2.2.7** Remplacer les sigles "IT" et "ISC" partout où ils apparaissent par "IT<sup>7)</sup>" et "CS<sup>8)</sup>" respectivement (s'applique aux 2.2.7.2, définition d'indice de transport, 2.2.7.6, 2.2.7.6.1.1, 2.2.7.6.1.2 (2 fois), 2.2.7.8, 2.2.7.8.1, 2.2.7.8.4 a) (2 fois), 2.2.7.8.4 b) et tableau 2.2.7.8.4 titre de colonne et note de bas de tableau, pour "IT" et s'applique aux 2.2.7.2, définition d'"indice de sûreté-criticité", 2.2.7.6, 2.2.7.6.2, 2.2.7.6.2.1 (3 fois), 2.2.7.6.2.2 (2fois), 2.2.7.8 et 2.2.7.8.1, pour "ISC").

<sup>7)</sup> L'acronyme "TI" correspond au terme anglais "Transport Index".

<sup>8)</sup> L'acronyme "CSI" correspond au terme anglais "Criticality Safety Index".

2.2.7.1.2 Dans l'alinéa e), modifier le début de la phrase comme suit :

e) "Les matières naturelles et les minerais contenant des radionucléides naturels, qui sont à l'état naturel ou qui n'ont été traités qu'à des fins autres que l'extraction des radionucléides et qui ne sont pas destinés à être traités en vue de..."

Ajouter un nouvel alinéa f) comme suit :

"f) Objets solides non radioactifs pour lesquels les quantités de matières radioactives présentes sur une surface quelconque ne dépassent pas la limite définie au 2.2.7.2."

**2.2.7.2** Dans la définition de "**colis** dans le cas des matières radioactives", ajouter "Colis du" avant "Type" aux alinéas b), c) et d) dans le texte entre parenthèses.

**2.2.7.3** Note de bas de page "6)" devient "5)".

**2.2.7.5** Note de bas de page "7)" devient "6)".

2.2.7.6.1.1 Modifier le titre du tableau comme suit :

**"Facteurs de multiplication pour les citernes, les conteneurs  
et les matières LSA-I et objets SCO-I non emballés".**

2.2.7.6.2.2 Modifier comme suit :

"2.2.7.6.2.2 Le CSI de chaque suremballage ou conteneur doit être déterminé en additionnant les CSI de tous les colis contenus. La même procédure doit être appliquée pour la détermination de la somme totale des CSI dans un envoi ou à bord d'un véhicule/wagon."

2.2.7.7.2.1 Dans le tableau, pour "Cf-252", remplacer " $5 \times 10^{-2}$ " par " $1 \times 10^{-1}$ " dans la colonne "A<sub>1</sub>".

Dans le tableau, pour "Néodyme", remplacer "93" par : "60".

2.2.7.8.3 Insérer "ou d'un suremballage" après "d'un colis".

2.2.7.9.1. a) Remplacer "dispositions spéciales 172 ou 290)", par :  
"(disposition spéciale 290, si elle s'applique)".

Remplacer la référence "5.4.1.2.5.1 a)" par : "5.4.1.1.1 a)".

2.2.7.9.3 b) Modifier comme suit :

"b) Chaque appareil ou objet manufacturé porte l'indication "RADIOACTIVE" à l'exception :

i) des horloges ou des dispositifs radioluminescents ;

ii) des produits de consommation qui ont été agréés par les autorités compétentes conformément au 2.2.7.1.2 d) ou qui ne dépassent pas individuellement la limite d'activité pour un envoi exempté indiquée au tableau 2.2.7.7.2.1 (cinquième colonne), sous réserve que ces produits soient transportés dans un colis portant l'indication "RADIOACTIVE" sur une surface interne de façon que la mise en garde concernant la présence de matières radioactives soit visible quand on ouvre le colis; et".

2.2.7.9.7 Dans la liste des paragraphes non applicables :

ajouter les mots "5.4.1.1.1, sauf l'alinéa a";  
après "5.4.1.2.5.1", supprimer les mots "sauf l'alinéa a";  
remplacer "5.4.1.3" par : "5.4.3".



2.2.8.1.1 A la fin de la 1<sup>ère</sup> phrase, supprimer : "et peuvent aussi créer d'autres dangers"

2.2.8.1.6 c) Remplacer les deux dernières phrases du deuxième alinéa par le texte suivant :

"Pour les épreuves sur l'acier, on doit utiliser les types S235JR+CR (1.0037, respectivement St 37-2), S275J2G3+CR (1.0144, respectivement St 44-3), ISO 3574, "Unified Numbering System (UNS)" G10200 ou SAE 1020, et pour les épreuves sur l'aluminium les types non revêtus 7075-T6 ou AZ5GU-T6. Une épreuve acceptable est décrite dans le *Manuel d'épreuves et de critères*, Partie III, section 37."

**2.2.8.3** Dans les 2 dernières rubriques du tableau remplacer "2.1.3.9" par : "2.3.1.10"

La note 43) reçoit la teneur suivante :

*"43) Les Nos ONU 1690 FLUORURE DE SODIUM, SOLIDE, 1812 FLUORURE DE POTASSIUM, SOLIDE, 2505 FLUORURE D'AMMONIUM, 2674 FLUOROSILICATE DE SODIUM, 2856 FLUOROSILICATES, N.S.A., 3415 FLUORURE DE SODIUM EN SOLUTION et 3422 FLUORURE DE POTASSIUM EN SOLUTION sont des matières de la classe 6.1."*

2.2.9.1.10 Remplacer la dernière phrase comme suit :

"Nonobstant les dispositions du 2.3.5, les matières qui ne peuvent pas être affectées aux autres classes de l'ADNR ou à d'autres rubriques de la classe 9, et qui ne sont pas identifiées dans la Directive 67/548/CEE du Conseil, du 27 juin 1967, concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives relatives à la classification, l'emballage et l'étiquetage des substances dangereuses, modifiée <sup>36)</sup> comme étant affectées à la lettre N "dangereux pour l'environnement" (R50 ; R50/53 ; R51/53), ne sont pas soumises aux prescriptions de l'ADNR.

Nonobstant les dispositions du 2.1.3.8, les solutions et mélanges (tels que préparations et déchets) de matières affectées à la lettre N "dangereux pour l'environnement" (R50 ; R50/53 ; R51/53), dans la Directive 67/548/CEE modifiée, doivent n'être affectées au No ONU 3077 ou 3082 que si, conformément à la Directive 1999/45/CEE du Parlement européen et du Conseil du 31 mai 1999 concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des États membres relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des préparations dangereuses, modifiée <sup>37)</sup>, elles sont affectées à la lettre N "dangereux pour l'environnement" (R50 ; R50/53 ; R51/53), et ne peuvent être affectées à une des classes 1 à 8 ou à d'autres rubriques de la classe 9."

2.2.9.1.11 Modifier comme suit :

"2.2.9.1.11 Les micro-organismes génétiquement modifiés (MOGM) et les organismes génétiquement modifiés (OGM) sont des micro-organismes et organismes dans lesquels le matériel génétique a été à dessein modifié selon un processus qui n'intervient pas dans la nature. Ils sont affectés à la classe 9 (No ONU 3245) s'ils ne répondent pas à la définition des substances infectieuses, mais peuvent entraîner chez les animaux, les végétaux ou les matières microbiologiques des modifications qui, normalement, ne résultent pas de la reproduction naturelle.

**Nota 1 :**

*Les MOGM qui sont des matières infectieuses sont des matières de la classe 6.2 (Nos ONU 2814 et 2900).*

**Nota 2 :**

*Les MOGM et les OGM ne sont pas soumis aux prescriptions de l'ADNR lorsque les autorités compétentes des pays d'origine, de transit et de destination en autorisent l'utilisation<sup>38)</sup>.*

**Nota 3 :**

*Les animaux vivants ne doivent pas servir à transporter des micro-organismes génétiquement modifiés relevant de la présente classe, sauf si la matière ne peut être transportée autrement.*

2.2.9.1.14 Dans le nota à la fin, avant "3335" remplacer "et" par : "," et ajouter "et 3363 marchandises dangereuses contenues dans des machines ou marchandises dangereuses contenues dans des appareils"

**2.2.9.3** Dans la liste des rubriques collectives, sous le code de classification M2, modifier la rubrique correspondant au N° ONU 2315 comme suit :

"2315 DIPHÉNYLES POLYCHLORÉS LIQUIDES"

et insérer une nouvelle rubrique pour l'état solide de la même matière comme suit :

3432 DIPHÉNYLES POLYCHLORÉS SOLIDES".

(La rubrique solide doit être insérée après la rubrique liquide actuelle.)

2.2.9.4 Supprimer

Ajouter une nouvelle section et une nouvelle figure 2.3.6 comme suit :

**"2.3.6 Classification des matières organométalliques dans les classes 4.2 et 4.3**

En fonction de leurs propriétés telles que déterminées selon les épreuves N.1 à N.5 du *Manuel d'épreuves et de critères*, Partie III, section 33, les matières organométalliques peuvent être classées dans les classes 4.2 ou 4.3, selon qu'il convient, conformément au diagramme de décision de la figure 2.3.6.

**NOTA 1 :**

*Les matières organométalliques peuvent être affectées à d'autres classes, comme il convient, en fonction de leurs autres propriétés et du tableau d'ordre de prépondérance des dangers (voir 2.1.3.10).*

**NOTA 2 :**

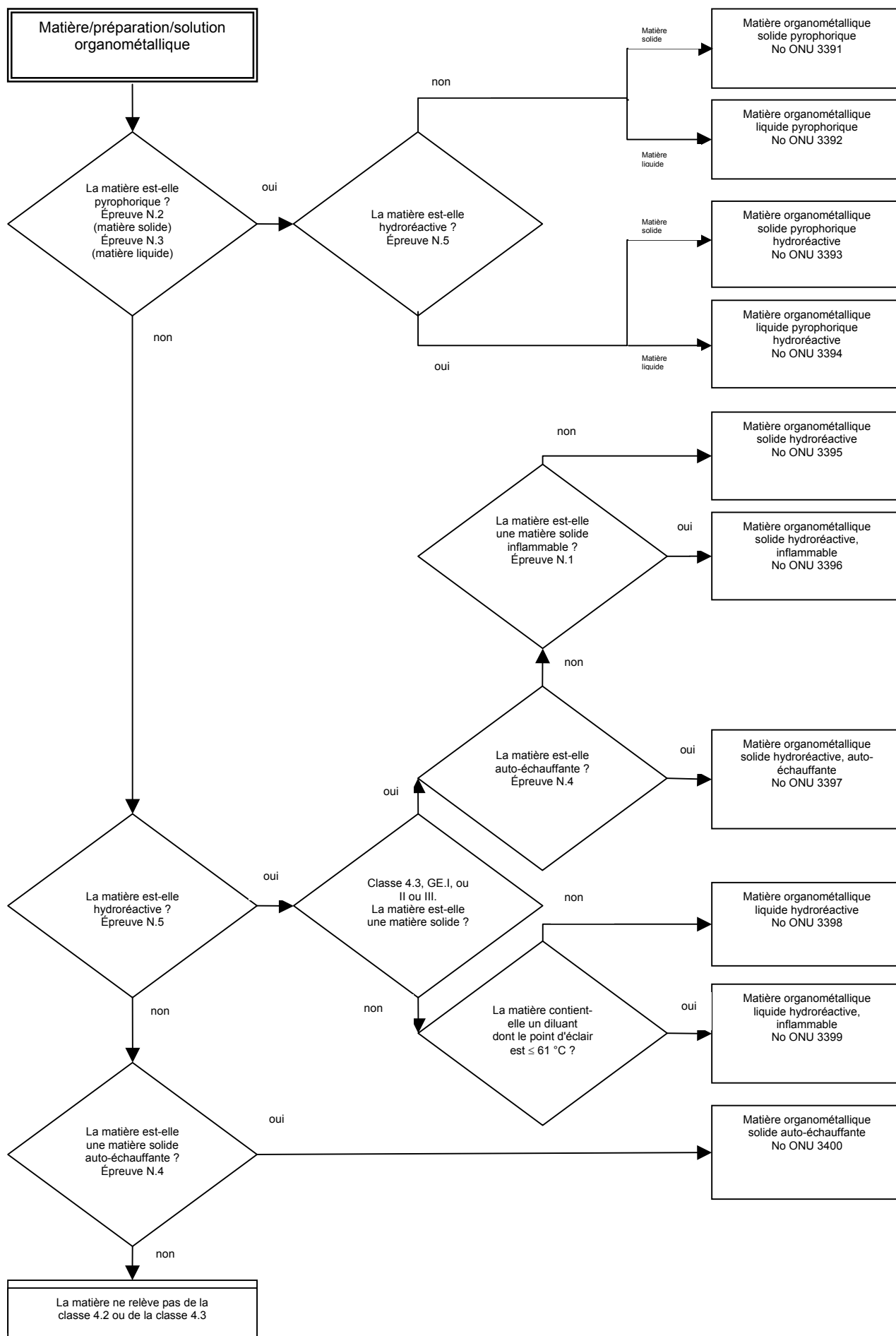
*Les solutions inflammables avec des combinaisons organométalliques en concentration qui, au contact de l'eau, ne dégagent pas de gaz inflammables en quantité dangereuse, et ne sont pas spontanément inflammables, sont des matières de la classe 3."*

**Figure 2.3.6: Diagramme de décision pour le classement des matières organométalliques dans les classes 4.2 et 4.3 <sup>\*)\*\*)</sup>**

---

\*) Dans les cas appropriés et si des épreuves se justifient compte tenu des propriétés de réactivité, il conviendrait de déterminer si la matière a des propriétés des classes 6.1 ou 8, conformément au tableau de l'ordre de prépondérance des caractéristiques de danger du 2.1.3.10.

\*\*\*) Les méthodes d'épreuve N.1 à N.5 sont décrites dans le *Manuel d'épreuves et de critères*, troisième partie, section 33.



## PARTIE 3

3.1.2.2 b) reçoit la teneur suivante :

"b) No ONU 2793 ROGNURES, COPEAUX, TOURNURES ou ÉBARBURES DE MÉTAUX FERREUX sous forme autoéchauffante. Comme désignation officielle de transport on choisit celle qui convient le mieux parmi les combinaisons possibles ci-après:

ROGNURES DE MÉTAUX FERREUX  
COPEAUX DE MÉTAUX FERREUX  
TOURNURES DE MÉTAUX FERREUX  
ÉBARBURES DE MÉTAUX FERREUX"

3.1.2.4 reçoit la teneur suivante :

"3.1.2.4 Il existe pour de nombreuses matières une rubrique correspondant à l'état liquide et à l'état solide (voir les définitions de liquide et solide au 1.2.1) ou à l'état solide et à la solution. Il leur est attribué des numéros ONU distincts qui ne se suivent pas nécessairement\*)."

*\*) Des précisions sont données dans l'index alphabétique (Tableau B du 3.2), par exemple:*  
NITROXYLÈNES, LIQUIDES, 6.1 1665  
NITROXYLÈNES, SOLIDES, 6.1 3447

3.1.2.8.1 "Après "colonne 6", insérer : "ou l'observation 27 au 3.2, tableau C, colonne 20".

3.1.2.8.1.3 remplacer "No ONU 2003 MÉTAL-ALKYLE, HYDRORÉACTIF, N.S.A. (triméthylgallium)" par :

"No ONU 3394 MATIÈRE ORGANOMÉTALLIQUE LIQUIDE, PYROPHORIQUE, HYDRO-RÉACTIVE (triméthylgallium)"

3.2 Dans les explications relatives à la colonne 5, remplacer "5.3.1.7" par : "5.3.1.1.7" et "5.3.1.7.2" par "5.3.1.1.7.2".

**TABLEAU A**

Modifier comme suit :

A chaque fois qu'ils apparaissent dans la colonne 7, remplacer "LQ20" et "LQ21" par : "LQ0".

No ONU	Colonne	Modification
0143	2	Ne concerne pas la version française
0144	2	Ne concerne pas la version française
0174	2	Ne concerne pas la version française
0216	2	Ne concerne pas la version française
0332	2	Remplacer "TYP B)" dans la parenthèse par "TYP E)"
1010	2	Reçoit la teneur suivante : "BUTADIÈNES STABILISÉS ou BUTADIÈNES ET HYDROCARBURES EN MÉLANGE STABILISÉ, qui, à 70 °C, ont une pression de vapeur ne dépassant pas 1,1 MPa (11 bar) et dont la masse volumique à 50 °C n'est pas inférieure à 0,525 kg/l"
1040	2	Ne concerne pas la version française
1043	3	Remplacer "2A" par : "4A"
1052	11	Insérer : "LO05"
1057	6	Insérer : "201"
1112	2	Ne concerne pas la version française
1133 5 <sup>ème</sup> position	2	Supprimer : "(non visqueux)"
1139 5 <sup>ème</sup> position	2	Supprimer : "(non visqueux)"
1169 5 <sup>ème</sup> position	2	Supprimer : "(non visqueux)"
1197 5 <sup>ème</sup> position	2	Supprimer : "(non visqueux)"
1202 toutes les positions	2	Remplacer "(LÉGÈRE)" par : ", LÉGÈRE"
1203	6	Ajouter : "243"
1204	2	Ne concerne pas la version française
1210 5 <sup>ème</sup> position	2	Supprimer : "(non visqueux)"
1224 toutes les positions	2	Ajouter "LIQUIDES" après "CÉTONES"
1224 1 <sup>ère</sup> position	6	Remplacer "640B" par : "640C"
1263 toutes les positions	6	Ajouter : "650"
1263 5 <sup>ème</sup> position	2	Supprimer : "(non visqueux)"
1266 5 <sup>ème</sup> position	2	Supprimer : "(non visqueux)"
1267 1 <sup>ère</sup> position	6	Ajouter : "649"
1267 2 <sup>ème</sup> position	6	Ajouter : "649"
	8	Ajouter : "T"
1267 3 <sup>ème</sup> , 4 <sup>ème</sup> et 5 <sup>ème</sup> position nouveau 4 <sup>ème</sup> , 5 <sup>ème</sup> et 6 <sup>ème</sup> position	6	Ajouter : "649"
1268 toutes les positions	6	Supprimer : "274" Ajouter : "649"
1286 5 <sup>ème</sup> position	2	Supprimer : "(non visqueux)"
1287 5. Position	2	Supprimer : "(non visqueux)"
1305	2	Supprimer : "STABILISÉ"
1306 3 <sup>ème</sup> position	2	Supprimer : "(non visqueux)"
1309 les 2 positions	2	Ne concerne pas la version française
1323	2	Ne concerne pas la version française

No ONU	Colonne	Modification
1326	2	Ne concerne pas la version française
1333	2	Remplacer "FERROCÉRIUM" par : "CÉRIUM"
1346	2	Ne concerne pas la version française
1352	2	Ne concerne pas la version française
1358	2	Ne concerne pas la version française
1362	6	Insérer : "646"
	10	Remplacer "VE01" par : "VE01**"
1363	11	Remplacer "IN01" par : "IN01**" Remplacer "IN02" par : "IN02**"
	13	Reçoit la teneur suivante : "*ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."
1366	6	Ajouter : "320"
1370	6	Ajouter : "320"
1372	2	Ne concerne pas la version française
1376	2	Ne concerne pas la version française
	10	Remplacer "VE01" par : "VE01**"
1386	11	Remplacer "IN01" par : "IN01**" Remplacer "IN02" par : "IN02**"
	13	Reçoit la teneur suivante : "*ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."
1387	2	Ne concerne pas la version française
1389	2	Ajouter : ", LIQUIDE"
	3	Remplacer "W2" par : "W1"
1392	2	Ajouter : ", LIQUIDE"
	3	Remplacer "W2" par : "W1"
1395	2	Ne concerne pas la version française
1396 les 2 positions	2	Ne concerne pas la version française
1398	2	Ne concerne pas la version française
	10	Remplacer "VE03" par : "VE03**"
	11	Remplacer "LO03" par : "LO03**" Remplacer "HA07" par : "HA07**" Remplacer "IN01" par : "IN01**" Remplacer "IN03" par : "IN03**"
	13	Reçoit la teneur suivante : "*ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."
1408	10	Reçoit la teneur suivante : "VE01, VE02, VE03**"
	11	Remplacer "LO03" par : "LO03**" Remplacer "HA07" par : "HA07**" Remplacer "IN02" par : "IN02**" Remplacer "IN03" par : "IN03**"
	13	Reçoit la teneur suivante : "*ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."
1418 toutes les positions	2	Ne concerne pas la version française
1420	2	Ajouter : ", LIQUIDE"
	3	Remplacer "W2" par : "W1"
1422	2	Ajouter : ", LIQUIDE"
	3	Remplacer "W2" par : "W1"
1435	10	Remplacer "VE03" par : "VE03**"
	11	Remplacer "LO03" par : "LO03**" Remplacer "HA07" par : "HA07**" Remplacer "IN01" par : "IN01**" Remplacer "IN03" par : "IN03**"
	13	Reçoit la teneur suivante : "*ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."
1436 toutes les positions	2	Ne concerne pas la version française

No ONU	Colonne	Modification
1438	11	Remplacer "CO02, LO04" par : "CO02*, LO04**"
	13	Reçoit la teneur suivante : **ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."
1442	7	Remplacer "LQ10" par : "LQ11"
1445	2	Ajouter : ", SOLIDE"
1447	2	Ajouter : ", SOLIDE"
1451	11	Remplacer "CO02, LO04" par : "CO02*, LO04**"
	13	Reçoit la teneur suivante : **ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."
1454	11	Remplacer "CO02, LO04" par : "CO02*, LO04**"
	13	Reçoit la teneur suivante : **ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."
1459 les 2 positions	2	Ajouter : ", SOLIDE"
1465	11	Remplacer "CO02, LO04" par : "CO02*, LO04**"
	13	Reçoit la teneur suivante : **ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."
1466	11	Remplacer "CO02, LO04" par : "CO02*, LO04**"
	13	Reçoit la teneur suivante : **ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."
1467	11	Remplacer "CO02, LO04" par : "CO02*, LO04**"
	13	Reçoit la teneur suivante : **ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."
1470	2	Ajouter : ", SOLIDE"
1474	11	Remplacer "CO02, LO04" par : "CO02*, LO04**"
	13	Reçoit la teneur suivante : **ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."
1477 2 <sup>ème</sup> position	11	Remplacer "CO02, LO04" par : "CO02*, LO04**"
	13	Reçoit la teneur suivante : **ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."
1486	11	Remplacer "CO02, LO04" par : "CO02*, LO04**"
	13	Reçoit la teneur suivante : **ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."
1498	11	Remplacer "CO02, LO04" par : "CO02*, LO04**"
	13	Reçoit la teneur suivante : **ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."
1499	11	Remplacer "CO02, LO04" par : "CO02*, LO04**"
	13	Reçoit la teneur suivante : **ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."
1507	11	Remplacer "CO02, LO04" par : "CO02*, LO04**"
	13	Reçoit la teneur suivante : **ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."

No ONU	Colonne	Modification
1556 toutes les positions	2	Ne concerne pas la version française
1557 toutes les positions	2	Ne concerne pas la version française
1567	2	Ne concerne pas la version française
1578 1 <sup>ère</sup> position	2	Remplacer "solides" par : "SOLIDES"
	8	Insérer : "T"
1579	2	Ajouter : ", SOLIDE"
1583	6	Ajouter : "315"
1597	2	Ajouter : "LIQUIDE"
1599 les 2 positions	9	Ajouter : "TOX"
	10	Ajouter : "VE02"
1602 toutes les positions	2	Ne concerne pas la version française
1650	2	Ajouter : ", SOLIDE"
1656 1 <sup>ère</sup> position	2	Remplacer "liquide" par : "LIQUIDE"
1658 1 <sup>ère</sup> position	9	Ajouter : "TOX"
	10	Ajouter : "VE02"
1680	2	Ajouter : ", SOLIDE"
1686 les 2 positions	9	Ajouter : "TOX, A"
	10	Ajouter : "VE02"
1689	2	Ajouter : ", SOLIDE"
1690	2	Ajouter : ", SOLIDE"
1697	2	Ajouter : ", SOLIDE"
	3	Remplacer "T1" par : "T2"
	7	Remplacer "LQ17" par : "LQ18"
1701	2	Ajouter : ", LIQUIDE"
1709	2	Ajouter : ", SOLIDE"
1729	3	Remplacer "C3" par : "C4"
1742	2	Ajouter : ", LIQUIDE"
1743	2	Ajouter : ", LIQUIDE"
1748 1 <sup>ère</sup> position	6	Ajouter : "313, 314"
1755	2	Ne concerne pas la version française
1756	2	Ne concerne pas la version française
1757	2	Ne concerne pas la version française
1758	2	Ne concerne pas la version française
1761 les 2 positions	9	Ajouter : "TOX"
	10	Ajouter : "VE02"
1766 1767	7	Remplacer "LQ0" par : "LQ22"
1805	2	Remplacer "LIQUIDE" par : "EN SOLUTION"
1811	2	Ajouter : ", SOLIDE"
1812	2	Ajouter : ", SOLIDE"
1835	2	Ajouter : ", EN SOLUTION"
1838	2	Ne concerne pas la version française
1843	2	Ajouter : ", SOLIDE"
1856	2	Ne concerne pas la version française
1857	2	Ne concerne pas la version française
1866 5 <sup>ème</sup> position	2	Supprimer : "(non visqueux)"
1871	2	Ne concerne pas la version française
1938	2	Ajouter : ", EN SOLUTION"



No ONU	Colonne	Modification
1942	2	Ne concerne pas la version française
	11	Remplacer "CO02, HA09" par : "CO02*, HA09**"
	13	Reçoit la teneur suivante : **ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."
1950 8 <sup>ème</sup> position	5	Remplacer "2.2+6.1+5.1" par : "2.2+5.1+6.1"
1950 11 <sup>ème</sup> position	5	Remplacer "2.2+8+5.1" par : "2.2+5.1+8"
1987 toutes les positions	2	Supprimer : "INFLAMMABLES"
1993 5 <sup>ème</sup> position	2	Supprimer : "(non visqueux)"
1999 3 <sup>ème</sup> position	2	Supprimer : "(non visqueux)"
2001	2	Ne concerne pas la version française
2005	6	Ajouter : "320"
2008 toutes les positions	2	Ne concerne pas la version française
2009	2	Ne concerne pas la version française
2067	2	Ne concerne pas la version française
	6	Ajouter : "306"
	11	Remplacer "CO02, LO04, HA09" par : "CO02*, LO04*, HA09**"
	13	Reçoit la teneur suivante : **ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."
2071	2	Reçoit la teneur suivante : "ENGRAIS AU NITRATE D'AMMONIUM, mélanges homogènes du type azote/phosphate, azote/potasse ou azote/phosphate/potasse contenant au plus 70 % de nitrate d'ammonium et au plus 0,4 % de matières combustibles totales/matières organiques exprimées en équivalent carbone, ou contenant au plus 45 % de nitrate d'ammonium sans limitation de teneur en matières combustibles"
	11	Remplacer "CO02, ST04, HA09" par : "CO02*, ST02*, HA09**"
	13	Reçoit la teneur suivante : **ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."
2073	2	Reçoit la teneur suivante : "AMMONIAC EN SOLUTION AQUEUSE de densité relative inférieure à 0,880 à 15 °C contenant plus de 35 % mais au plus 50 % d'ammoniac"
2074	2	Ajouter : ", SOLIDE"
	8	Supprimer : "T"
2208	6	Insérer : "313, 314"
2210	10	Remplacer "VE03" par : "VE03**"
	11	Remplacer "IN01, IN03" par : "IN01*, IN03**"
	13	Reçoit la teneur suivante : **ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."
2211	10	Remplacer "VE03" par : "VE03**"
	11	Remplacer "IN01" par : "IN01**"
	13	Reçoit la teneur suivante : **ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."
2216		Est divisé en 2 positions : (voir nouvelle liste ci-après)
2217	11	Remplacer "IN01" par : "IN01**"
	13	Reçoit la teneur suivante : **ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."

No ONU	Colonne	Modification
2235	2	Ajouter : ", LIQUIDES"
	3	Remplacer "T2" par : "T1"
	7	Remplacer "LQ9" par : "LQ19"
	9	Ajouter : "TOX, A"
	10	Ajouter : "VE02"
2236	2	Ajouter : ", LIQUIDE"
	3	Remplacer "T2" par : "T1"
	7	Remplacer "LQ18" par : "LQ17"
	9	Ajouter : "TOX, A"
	10	Ajouter : "VE02"
2239	2	Remplacer "solides" par : "SOLIDES"
2240	2	Ne concerne pas la version française
2261	2	Remplacer "solides" par : "SOLIDES"
2306	2	Remplacer "liquides" par : "LIQUIDES"
2315	2	Ajouter : ", LIQUIDES"
	7	Supprimer: "LQ29"
2317	9	Ajouter : "TOX, A"
	10	Ajouter : "VE02"
2319	6	Supprimer : "274"
2381	8	Insérer : "T"
2441	2	Ne concerne pas la version française
2445	2	Ajouter : ", LIQUIDES"
	6	Ajouter : "320"
2446	2	Remplacer "solides" par : "SOLIDES"
2506	11	Remplacer "CO03" par : "CO03"
	13	Reçoit la teneur suivante : ""ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."
2509	11	Remplacer "CO03" par : "CO03"
	13	Reçoit la teneur suivante : ""ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."
2511	2	Supprimer : "EN SOLUTION"
2545	2	Ne concerne pas la version française
toutes les positions		
2546	2	Ne concerne pas la version française
toutes les positions		
2552	2	Ajouter : ", LIQUIDE"
2582	8	Insérer : "T"
2588	6	Ajouter : "648"
toutes les positions		
2590	2	Ne concerne pas la version française
2662	2	Ajouter : ", SOLIDE"
2669	2	Remplacer "liquides" par : "EN SOLUTION"
2720 2722 2724 2725 2728	11	Remplacer "CO02, LO04" par : "CO02*, LO04*"
		Reçoit la teneur suivante : ""ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."
2757	6	Ajouter : "648"
toutes les positions		
2759	6	Ajouter : "648"
toutes les positions		
2761	6	Ajouter : "648"
toutes les positions		
2763	6	Ajouter : "648"
toutes les positions		
2771	6	Ajouter : "648"
toutes les positions		

No ONU	Colonne	Modification
2775 toutes les positions	6	Ajouter : "648"
2777 toutes les positions	6	Ajouter : "648"
2779 toutes les positions	6	Ajouter : "648"
2781 toutes les positions	6	Ajouter : "648"
2783 toutes les positions	6	Ajouter : "648"
2785	2	Ne concerne pas la version française
2786	6	Ajouter : "648"
2793	11	Remplacer "LO02" par : "LO02**"
	13	Reçoit la teneur suivante : **ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."
2810 1 <sup>ère</sup> position	6	Ajouter : "315"
2814	2	Supprimer : "(groupes de risque 3 et 4)"
	6	Supprimer : "274" Ajouter : "318"
2817 les 2 positions	9	Ajouter : "TOX, A"
	10	Ajouter : "VE02"
2818 les 2 positions	9	Ajouter : "TOX, A"
	10	Ajouter : "VE02"
2857	2	Reçoit la teneur suivante : "MACHINES FRIGORIFIQUES contenant des gaz non inflammables et non toxiques ou des solutions d'ammoniac (No. ONU 2672)"
2869 les 2 positions	2	Ne concerne pas la version française
2871	2	Ne concerne pas la version française
2878	2	Ne concerne pas la version française
2880	6	Ajouter : "313, 314"
2900	2	Supprimer : "(groupes de risque 3 et 4)"
	6	Supprimer : "274" Ajouter : "318"
2902 et 2903 resp. toutes les positions	6	Ajouter : "648"
2909	2	Ne concerne pas la version française
2912, 2913, 2915, 2916, 2917 et 2919	6	Ajouter : „317“
2927 1 <sup>ère</sup> position	6	Ajouter : „315“
2929 1 <sup>ère</sup> position	6	Ajouter : „315“
2937	2	Ajouter : ", LIQUIDE"
2950	2	Ne concerne pas la version française
2977	2	Ne concerne pas la version française
	6	Ajouter : "317"
2978	2	Ne concerne pas la version française
	6	Ajouter : "317"
2984	8	Insérer : "T"
2991 à 3020 resp. toutes les positions	6	Ajouter : „648“

No ONU	Colonne	Modification
3025, 3026 et 3027 resp. toutes les positions	6	Ajouter: „648“
3048	6	Ajouter: „648“
3051, 3052 et 3053	6	Ajouter : "320"
3064	2	Ne concerne pas la version française
3076	6	Ajouter : "320"
3078	2	Ne concerne pas la version française
3082	7	Remplacer "LQ28" par : "LQ7"
3115	7	Supprimer : "LQ26, LQ29"
3122 1 <sup>ère</sup> position	6	Ajouter : "315"
3123 1 <sup>ère</sup> position	6	Ajouter : "315"
3143 toutes les positions	2	Ne concerne pas la version française
3151	7	Supprimer : "LQ29"
3153	2	Ne concerne pas la version française
3154	2	Ne concerne pas la version française
3170 2 <sup>ème</sup> position	10	Remplacer "VE03" par : "VE03**"
	11	Remplacer LO03, HA07, IN01, IN02, IN03" par : "LO03*, HA07*, IN01*, IN02*, IN03**"
	13	Reçoit la teneur suivante : **ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."
3174	2	Ne concerne pas la version française
3175	10	Remplacer "VE03" par : "VE03**"
	11	Remplacer "IN01, IN02" par : "IN01*, IN02**"
	13	Reçoit la teneur suivante : **ne s'applique qu'en cas de transport de cette matière en vrac ou sans emballage."
3191 les 2 positions	9	Ajouter : ", EP"
3220	7	Remplacer "LQ1" par : "LQ11"
3230	7	Remplacer "LQ0" par : "LQ11"
3269 2 <sup>ème</sup> position	2	Supprimer : "(non visqueux)"
3275 1 <sup>ère</sup> position	6	Ajouter : "315"
3276 1 <sup>ère</sup> position	2	Devant N.S.A, insérer "LIQUIDES,"
	6	Ajouter : "315"
3276 2 <sup>ème</sup> et 3 <sup>ème</sup> position	2	Devant N.S.A, insérer "LIQUIDES,"
3278 1 <sup>ère</sup> position	2	Après "TOXIQUE," ajouter : "LIQUIDE," Supprimer "liquide" après N.S.A.
	6	Ajouter : "315"
3278 2 <sup>ème</sup> et 3 <sup>ème</sup> position	2	Devant N.S.A, insérer "LIQUIDES," Supprimer "liquides" après N.S.A.
3279 1 <sup>ère</sup> position	6	Ajouter : "315"
3280 1 <sup>ère</sup> position	2	Devant N.S.A. insérer "LIQUIDE," Supprimer "liquide" après N.S.A.
	6	Ajouter : "315"
3280 2 <sup>ème</sup> position	2	Devant N.S.A. insérer "LIQUIDE," Supprimer "liquide" après N.S.A.
	7	Remplacer "LQ18" par : "LQ17"

No ONU	Colonne	Modification
3280 3 <sup>ème</sup> position	2	Devant N.S.A. insérer "LIQUIDE," Supprimer "liquide" après N.S.A.
	7	Remplacer "LQ9" par : "LQ19"
3281 1 <sup>ère</sup> position	2	Devant N.S.A. insérer "LIQUIDES," Supprimer "liquides" après N.S.A.
	6	Ajouter : "315"
3281 2 <sup>ème</sup> et 3 <sup>ème</sup> position	2	Devant N.S.A. insérer "LIQUIDES," Supprimer "liquides" après N.S.A.
3282 toutes les positions	2	Devant N.S.A. insérer "LIQUIDE," Supprimer "liquide" après N.S.A.
3282 2 <sup>ème</sup> position	7	Remplacer "LQ18" par : "LQ17"
3282 3 <sup>ème</sup> position	7	Remplacer "LQ9" par : "LQ19"
3283 toutes les positions	2	Devant N.S.A. insérer "SOLIDE,"
3287 1 <sup>ère</sup> position	6	Ajouter : "315"
3289 1 <sup>ère</sup> position	6	Ajouter : "315"
3291	2	Ne concerne pas la version française
3295 toutes les positions	6	Supprimer : "274" Ajouter : "649"
3315	2	Supprimer : ", solide ou liquide"
3318	2	Reçoit la teneur suivante : "AMMONIAC EN SOLUTION AQUEUSE de densité relative inférieure à 0,880 à 15 °C contenant plus de 50 % d'ammoniac"
3319	2	Ne concerne pas la version française
3321 3322 3323	6	Ajouter : "317"
3332	6	Ajouter : "317"
3343	2	Ne concerne pas la version française
3345 toutes les positions	6	Ajouter : "648"
3347 3348 3349 3351 3352	6	Ajouter : "648"
3357	2	Ne concerne pas la version française
3360	2	Reçoit la teneur suivante : "Fibres végétales sèches"
3363	2	Reçoit la teneur suivante : "Marchandises dangereuses contenues dans des machines ou Marchandises dangereuses contenues dans des appareils"
3373	2	Reçoit la teneur suivante : "ÉCHANTILLONS DE DIAGNOSTIC ou ÉCHANTILLONS CLINIQUES"
	6	Insérer : "319"
3375 les 2 positions	2	Ne concerne pas la version française
	6	Supprimer : "306"
3376	4	Remplacer "II" par : "I"
	6	Supprimer : "28"
9001	2	Après "100 °C", insérer : "ou MATIÈRES DONT Pe > 61 °C, CHAUFFÉES PLUS PRÈS QUE 15 K DU Pe"
9003	2	Après "100 °C", insérer : "ou MATIÈRES DONT 61 °C < Pe ≤ 100 °C"

**Supprimer les positions suivantes :**

1577	SOLIDE
1578	LIQUIDE
1590	SOLIDE
1597	SOLIDE
1656	SOLIDE
1658	SOLIDE
1664	SOLIDE
1665	SOLIDE
1693	3 <sup>ème</sup> position
1693	4 <sup>ème</sup> position
1694	SOLIDE
1699	SOLIDE
1708	SOLIDE
1711	SOLIDE
1805	SOLIDE
2003	
2038	SOLIDE
2076	SOLIDE
2239	LIQUIDE
2261	LIQUIDE
2306	SOLIDE
2308	SOLIDE
2433	SOLIDE
2446	LIQUIDE
2511	SOLIDE
2669	SOLIDE
2730	SOLIDE
2732	SOLIDE
2753	SOLIDE
2814	1 <sup>ère</sup> position
2900	1 <sup>ère</sup> position
3049	
3050	
3052	SOLIDE
3172	SOLIDE (3 fois)
3203	les 2 positions
3207	toutes les positions
3269	3 <sup>ème</sup> , 4 <sup>ème</sup> et 5 <sup>ème</sup> position
3278	4 <sup>ème</sup> , 5 <sup>ème</sup> et 6 <sup>ème</sup> position
3280	4 <sup>ème</sup> , 5 <sup>ème</sup> et 6 <sup>ème</sup> position
3281	4 <sup>ème</sup> , 5 <sup>ème</sup> et 6 <sup>ème</sup> position
3282	4 <sup>ème</sup> , 5 <sup>ème</sup> et 6 <sup>ème</sup> position
3372	toutes les positions

Ajouter les nouvelles positions suivantes :														
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	
		3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
	N° d'identification de la matière/ N° ONU	Nom et description	Classe	Code de classification	Groupe d'emballage	Étiquettes	Dispositions spéciales	Quantités limitées	Transport admis	Équipement exigé	Ventilation	Mesures pendant chargement / déchargement / transport	Nombre de cônes, feux	Observations
en 3ème position	1267	PÉTROLE BRUT (pression de vapeur à 50 °C inférieure ou égale à 110 kPa)	3	F1	I	3	640P 649	LQ3	T	PP, EX, A	VE01		1	
en 3ème position	1268	DISTILLATS DE PÉTROLE, N.S.A. ou PRODUITS PÉTROLIERS, N.S.A. (pression de vapeur à 50 °C inférieure ou égale à 110 kPa)	3	F1	I	3	640P 649	LQ3	T	PP, EX, A	VE01		1	
en 2ème position	1597	DINITROBENZÈNES, LIQUIDES	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
en 2ème position	1656	CHLORHYDRATE DE NICOTINE LIQUIDE ou CHLORHYDRATE DE NICOTINE EN SOLUTION	6.1	T1	II	6,1	43 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
en 2ème position	1658	SULFATE DE NICOTINE EN SOLUTION	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
en 2ème position	1748	HYPOCHLORITE DE CALCIUM SEC ou HYPOCHLORITE DE CALCIUM SEC EN MÉLANGE, contenant plus de 39% de chlore actif (8,8% d'oxygène actif)	5.1	O2	III	5.1	316 589	LQ12		PP			0	
en 2ème position	1835	HYDROXYDE DE TÉTRAMÉTHYL-AMMONIUM, EN SOLUTION	8	C7	III	8		LQ19		PP, EP			0	
en 2ème position	1938	ACIDE BROMACÉTIQUE EN SOLUTION	8	C3	III	8		LQ19		PP, EP			0	
en 4ème position	1999	GOUDRONS LIQUIDES (ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C et visqueux selon 2.2.3.1.4) (pression de vapeur à 50 °C supérieure à 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01		0	
en 5ème position	1999	GOUDRONS LIQUIDES (ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C et visqueux selon 2.2.3.1.4) (pression de vapeur à 50 °C supérieure à 110 kPa mais inférieure ou égale à 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01		0	
en 6ème position	1999	GOUDRONS LIQUIDES (ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C et visqueux selon 2.2.3.1.4) (pression de vapeur à 50 °C inférieure ou égale à 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01		0	
en 1ère position	2216	FARINE DE POISSON, STABILISÉE (humidité comprise entre 5% en masse et 12% en masse et 15 % en masse de graisse au plus)	9	M11					B	PP			0	

	(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
	N° d'identification de la matière/N° ONU	Nom et description	Classe	Code de classification	Groupe d'emballage	Étiquettes	Dispositions spéciales	Quantités limitées	Transport admis	Équipement exigé	Ventilation	Mesures pendant chargement / déchargement / transport	Nombre de cônes, feux	Observations
en 2ème position	2216	DÉCHETS DE POISSON, STABILISÉS (humidité comprise entre 5% en masse et 12% en masse et 15% en masse de graisse au plus)	9	M11					B	PP			0	
en 2ème position	2669	CHLOROCRÉSOLS EN SOLUTION	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
en 2ème position	2880	HYPOCHLORITE DE CALCIUM HYDRATE ou HYPOCHLORITE DE CALCIUM EN MÉLANGE HYDRATE contenant au moins 5,5% mais au maximum 16% d'eau	5.1	O2	III	5.1	316	LQ12		PP			0	
en 3ème position	3295	HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. (pression de vapeur à 50 °C inférieure ou égale à 110 kPa)	3	F1	I	3	640P 649	LQ3	T	PP, EX, A	VE01		1	
	3377	PERBORATE DE SODIUM MONOHYDRATÉ	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP			0	
	3378	CARBONATE DE SODIUM PEROXYHYDRATÉ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP			0	
	3378	CARBONATE DE SODIUM PEROXYHYDRATÉ	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP			0	
	3379	LIQUIDE EXPLOSIBLE DÉSENSIBILISÉ, N.S.A.	3	D	I	3	274 311	LQ0		PP, EX, A	VE01		0	
	3380	SOLIDE EXPLOSIBLE DÉSENSIBILISÉ, N.S.A.	4.1	D	I	4.1	274 311	LQ0		PP			1	
	3381	LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, N.S.A., de toxicité à l'inhalation inférieure ou égale à 200 ml/m <sup>3</sup> et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 500 CL <sub>50</sub>	6.1	T1 oder T4	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3382	LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, N.S.A., de toxicité à l'inhalation inférieure ou égale à 1000 ml/m <sup>3</sup> et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 10 CL <sub>50</sub>	6.1	T1 oder T4	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3383	LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, INFLAMMABLE, N.S.A., de toxicité à l'inhalation inférieure ou égale à 200 ml/m <sup>3</sup> et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 500 CL <sub>50</sub>	6.1	TF1	I	6.1+3	274 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	



(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
N° d'identification de la matière/N° ONU	Nom et description	Classe	Code de classification	Groupe d'emballage	Étiquettes	Dispositions spéciales	Quantités limitées	Transport admis	Équipement exigé	Ventilation	Mesures pendant chargement / déchargement / transport	Nombre de cônes, feux	Observations
3384	LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, INFLAMMABLE, N.S.A., de toxicité à l'inhalation inférieure ou égale à 1000 ml/m <sup>3</sup> et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 10 CL <sub>50</sub>	6.1	TF1	I	6.1+3	274 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3385	LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, HYDROUÉACTIF, N.S.A., de toxicité à l'inhalation inférieure ou égale à 200 ml/m <sup>3</sup> et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 500 CL <sub>50</sub>	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3386	LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, HYDROUÉACTIF, N.S.A., de toxicité à l'inhalation inférieure ou égale à 1000 ml/m <sup>3</sup> et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 10 CL <sub>50</sub>	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3387	LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, COMBURANT, N.S.A., de toxicité à l'inhalation inférieure ou égale à 200 ml/m <sup>3</sup> et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 500 CL <sub>50</sub>	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3388	LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, COMBURANT, N.S.A., de toxicité à l'inhalation inférieure ou égale à 1000 ml/m <sup>3</sup> et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 10 CL <sub>50</sub>	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3389	LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, CORROSIF, N.S.A., de toxicité à l'inhalation inférieure ou égale à 200 ml/m <sup>3</sup> et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 500 CL <sub>50</sub>	6.1	TC1 oder TC3	I	6.1+8	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	

	(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
	N° d'identification de la matière/N° ONU	Nom et description	Classe	Code de classification	Groupe d'emballage	Étiquettes	Dispositions spéciales	Quantités limitées	Transport admis	Équipement exigé	Ventilation	Mesures pendant chargement / déchargement / transport	Nombre de cônes, feux	Observations
	3390	LIQUIDE TOXIQUE À L'INHALATION, CORROSIF, N.S.A., de toxicité à l'inhalation inférieure ou égale à 1000 ml/m <sup>3</sup> et de concentration de vapeur saturée supérieure ou égale à 10 CL <sub>50</sub>	6.1	TC1 oder TC3	I	6.1+8	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3391	MATIÈRE ORGANO-MÉTALLIQUE SOLIDE PYROPHORIQUE	4.2	S5	I	4.2	274	LQ0		PP			0	
	3392	MATIÈRE ORGANO-MÉTALLIQUE LIQUIDE PYROPHORIQUE	4.2	S5	I	4.2	274	LQ0		PP			0	
	3393	MATIÈRE ORGANO-MÉTALLIQUE SOLIDE PYROPHORIQUE, HYDRORÉACTIVE	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01		0	
	3394	MATIÈRE ORGANO-MÉTALLIQUE LIQUIDE PYROPHORIQUE, HYDRORÉACTIVE	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01		0	
	3395	MATIÈRE ORGANO-MÉTALLIQUE SOLIDE HYDRORÉACTIVE	4.3	W2	I	4.3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
	3395	MATIÈRE ORGANO-MÉTALLIQUE SOLIDE HYDRORÉACTIVE	4.3	W2	II	4.3	274	LQ11		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
	3395	MATIÈRE ORGANO-MÉTALLIQUE SOLIDE HYDRORÉACTIVE	4.3	W2	III	4.3	274	LQ12		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
	3396	MATIÈRE ORGANO-MÉTALLIQUE SOLIDE HYDRORÉACTIVE, INFLAMMABLE	4.3	WF2	I	4.3+4.1	274	LQ0		PP, EX, A	VE01	HA08	1	
	3396	MATIÈRE ORGANO-MÉTALLIQUE SOLIDE HYDRORÉACTIVE, INFLAMMABLE	4.3	WF2	II	4.3+4.1	274	LQ11		PP, EX, A	VE01	HA08	1	
	3396	MATIÈRE ORGANO-MÉTALLIQUE SOLIDE HYDRORÉACTIVE, INFLAMMABLE	4.3	WF2	III	4.3+4.1	274	LQ12		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
	3397	MATIÈRE ORGANO-MÉTALLIQUE SOLIDE HYDRORÉACTIVE, AUTO-ÉCHAUFFANTE	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	LQ0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
	3397	MATIÈRE ORGANO-MÉTALLIQUE SOLIDE HYDRORÉACTIVE, AUTO-ÉCHAUFFANTE	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	LQ11		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
	3397	MATIÈRE ORGANO-MÉTALLIQUE SOLIDE HYDRORÉACTIVE, AUTO-ÉCHAUFFANTE	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	LQ12		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
	3398	MATIÈRE ORGANO-MÉTALLIQUE LIQUIDE HYDRORÉACTIVE	4.3	W1	I	4.3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
	3398	MATIÈRE ORGANO-MÉTALLIQUE LIQUIDE HYDRORÉACTIVE	4.3	W1	II	4.3	274	LQ10		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
	3398	MATIÈRE ORGANO-MÉTALLIQUE LIQUIDE HYDRORÉACTIVE	4.3	W1	III	4.3	274	LQ13		PP, EX, A	VE01	HA08	0	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
N° d'identification de la matière/N° ONU	Nom et description	Classe	Code de classification	Groupe d'emballage	Étiquettes	Dispositions spéciales	Quantités limitées	Transport admis	Équipement exigé	Ventilation	Mesures pendant chargement / déchargement / transport	Nombre de cônes, feux	Observations
3399	MATIÈRE ORGANO-MÉTALLIQUE LIQUIDE HYDRORÉACTIVE, INFLAMMABLE	4.3	WF1	I	4.3+3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01	HA08	1	
3399	MATIÈRE ORGANO-MÉTALLIQUE LIQUIDE HYDRORÉACTIVE, INFLAMMABLE	4.3	WF1	II	4.3+3	274	LQ10		PP, EX, A	VE01	HA08	1	
3399	MATIÈRE ORGANO-MÉTALLIQUE LIQUIDE HYDRORÉACTIVE, INFLAMMABLE	4.3	WF1	III	4.3+3	274	LQ13		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3400	MATIÈRE ORGANO-MÉTALLIQUE LIQUIDE HYDRORÉACTIVE, INFLAMMABLE	4.2	S5	II	4.2	274	LQ18		PP			0	
3400	MATIÈRE ORGANO-MÉTALLIQUE LIQUIDE HYDRORÉACTIVE, INFLAMMABLE	4.2	S5	III	4.2	274	LQ11		PP			0	
3401	AMALGAME DE MÉTAUX ALCALINS, SOLIDE	4.3	W2	I	4.3	182	LQ0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3402	AMALGAME DE MÉTAUX ALCALINO-TERREUX, SOLIDE	4.3	W2	I	4.3	183	LQ0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3403	ALLIAGES MÉTALLIQUES DE POTASSIUM, SOLIDES	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3404	ALLIAGES DE POTASSIUM ET SODIUM, SOLIDES	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3405	CHLORATE DE BARYUM EN SOLUTION	5.1	OT1	II	5.1+6.1	802	LQ10		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3405	CHLORATE DE BARYUM EN SOLUTION	5.1	OT1	III	5.1+6.1	802	LQ13		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3406	PERCHLORATE DE BARYUM EN SOLUTION	5.1	OT1	II	5.1+6.1	802	LQ10		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3406	PERCHLORATE DE BARYUM EN SOLUTION	5.1	OT1	III	5.1+6.1	802	LQ13		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3407	CHLORATE ET CHLORURE DE MAGNÉSIUM EN MÉLANGE, EN SOLUTION	5.1	O1	II	5.1		LQ10		PP			0	
3407	CHLORATE ET CHLORURE DE MAGNÉSIUM EN MÉLANGE, EN SOLUTION	5.1	O1	III	5.1		LQ13		PP			0	
3408	PERCHLORATE DE PLOMB EN SOLUTION	5.1	OT1	II	5.1+6.1	802	LQ10		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3408	PERCHLORATE DE PLOMB EN SOLUTION	5.1	OT1	III	5.1+6.1	802	LQ13		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3409	CHLORONITRO-BENZÈNES, LIQUIDES	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3410	CHLORHYDRATE DE CHLORO-4 o-TOLUIDINE EN SOLUTION	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3411	bêta-NAPHTHYLAMINE EN SOLUTION	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02		2	

	(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
	N° d'identification de la matière/N° ONU	Nom et description	Classe	Code de classification	Groupe d'emballage	Étiquettes	Dispositions spéciales	Quantités limitées	Transport admis	Équipement exigé	Ventilation	Mesures pendant chargement / déchargement / transport	Nombre de cônes, feux	Observations
	3411	bêta-NAPHTHYLAMINE EN SOLUTION	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
	3413	CYANURE DE POTASSIUM EN SOLUTION	6.1	T4	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3413	CYANURE DE POTASSIUM EN SOLUTION	6.1	T4	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3413	CYANURE DE POTASSIUM EN SOLUTION	6.1	T4	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
	3414	CYANURE DE SODIUM EN SOLUTION	6.1	T4	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3414	CYANURE DE SODIUM EN SOLUTION	6.1	T4	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3414	CYANURE DE SODIUM EN SOLUTION	6.1	T4	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
	3415	FLUORURE DE SODIUM EN SOLUTION	6.1	T4	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
	3416	CHLORACÉTO-PHÉNONE, LIQUIDE	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3417	BROMURE DE XYLYLE, SOLIDE	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP	VE02		2	
	3418	m-TOLUYLÈNE-DIAMINE EN SOLUTION	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
	3419	COMPLEXE DE TRIFLUORURE DE BORE ET D'ACIDE ACÉTIQUE, SOLIDE	8	C4	II	8		LQ23		PP, EP	VE02		0	
	3420	COMPLEXE DE TRIFLUORURE DE BORE ET D'ACIDE PROPIONIQUE, SOLIDE	8	C4	II	8		LQ23		PP, EP	VE02		0	
	3421	HYDROGÉNO-DIFLUORURE DE POTASSIUM EN SOLUTION	8	CT1	II	8+6.1	802	LQ22		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3421	HYDROGÉNO-DIFLUORURE DE POTASSIUM EN SOLUTION	8	CT1	III	8+6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
	3422	FLUORURE DE POTASSIUM EN SOLUTION	6.1	T4	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
	3423	HYDROXYDE DE TÉTRAMÉTHYL-AMMONIUM, SOLIDE	8	C8	II	8		LQ24		PP, EP	VE02		0	
	3424	DINITRO-o-CRÉSATE D'AMMONIUM EN SOLUTION	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3424	DINITRO-o-CRÉSATE D'AMMONIUM EN SOLUTION	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3425	ACIDE BROMACÉTIQUE SOLIDE	8	C4	II	8		LQ23		PP, EP			0	

	(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
		3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
	N° d'identification de la matière/N° ONU	Nom et description	Classe	Code de classification	Groupe d'emballage	Étiquettes	Dispositions spéciales	Quantités limitées	Transport admis	Équipement exigé	Ventilation	Mesures pendant chargement / déchargement / transport	Nombre de cônes, feux	Observations
	3426	ACRYLAMIDE EN SOLUTION	6.1	T1	III	6.1		LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
	3427	CHLORURES DE CHLOROBENZYLE, SOLIDES	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP	VE02		0	
	3428	ISOCYANATE DE CHLORO-3 MÉTHYL-4 PHÉNYLE, SOLIDE	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP	VE02		2	
	3429	CHLOROTOLUIDINES LIQUIDES	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
	3430	XYLÉNOLS LIQUIDES	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3431	FLUORURES DE NITRO-BENZYLIDYNE, SOLIDES	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
	3432	DIPHÉNYLES POLYCHLORÉS SOLIDES	9	M2	II	9	305, 802	LQ25		PP, EP			0	
	3433	ALKYLLITHIUMS SOLIDES	4.2	SW	I	4.2+4.3	320	LQ0		PP, EX, A	VE01		0	
	3434	NITROCRÉSOLS LIQUIDES	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
	3435	HYDROQUINONE EN SOLUTION	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
	3436	HYDRATE D'HEXA-FLUORACÉTONNE, SOLIDE	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
	3437	CHLOROCRÉSOLS SOLIDES	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
	3438	ALCOOL alpha-MÉTHYL-BENZYLIQUE SOLIDE	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP			0	
	3439	NITRILES TOXIQUES, SOLIDES, N.S.A.	6.1	T2	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP			2	
	3439	NITRILES TOXIQUES, SOLIDES, N.S.A.	6.1	T2	II	6.1	274 802	LQ18		PP, EP			2	
	3439	NITRILES TOXIQUES, SOLIDES, N.S.A.	6.1	T2	III	6.1	<del>223</del> 274 802	LQ9		PP, EP			0	
	3440	COMPOSÉ DU SÉLÉNIUM, LIQUIDE, N.S.A.	6.1	T4	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3440	COMPOSÉ DU SÉLÉNIUM, LIQUIDE, N.S.A.	6.1	T4	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
	3440	COMPOSÉ DU SÉLÉNIUM, LIQUIDE, N.S.A.	6.1	T4	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
	3441	CHLORODINITRO-BENZÈNES SOLIDES	6.1	T2	II	6.1	279 802	LQ18		PP, EP			2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
N° d'identification de la matière/N° ONU	Nom et description	Classe	Code de classification	Groupe d'emballage	Étiquettes	Dispositions spéciales	Quantités limitées	Transport admis	Équipement exigé	Ventilation	Mesures pendant chargement / déchargement / transport	Nombre de cônes, feux	Observations
3442	DICHLORANILINES SOLIDES	6.1	T2	II	6.1	279 802	LQ18		PP, EP			2	
3443	DINITROBENZÈNES SOLIDES	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
3444	CHLORHYDRATE DE NICOTINE SOLIDE	6.1	T2	II	6.1	43 802	LQ18		PP, EP			2	
3445	SULFATE DE NICOTINE SOLIDE	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
3446	NITROTOLUÈNES SOLIDES	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	T	PP, EP			2	
3447	NITROXYLÈNES SOLIDES	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
3448	MATIÈRE SOLIDE SERVANT À LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N.S.A.	6.1	T2	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP			2	
3448	MATIÈRE SOLIDE SERVANT À LA PRODUCTION DE GAZ LACRYMOGÈNES, N.S.A.	6.1	T2	II	6.1	274 802	LQ18		PP, EP			2	
3449	CYANURES DE BROMOBENZYLE SOLIDES	6.1	T2	I	6.1	138 802	LQ0		PP, EP			2	
3450	DIPHÉNYL-CHLORARSINE SOLIDE	6.1	T3	I	6.1	802	LQ0		PP, EP			2	
3451	TOLUIDINES SOLIDES	6.1	T2	II	6.1	279 802	LQ18	T	PP, EP			2	
3452	XYLIDINES SOLIDES	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
3453	ACIDE PHOSPHORIQUE SOLIDE	8	C2	III	8		LQ24		PP, EP			0	
3454	DINITROTOLUÈNES SOLIDES	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
3455	CRÉSOLS SOLIDES	6.1	TC2	II	6.1+8	802	LQ18	T	PP, EP			2	
3456	HYDROGÉNO-SULFATE DE NITROSYLE SOLIDE	8	C2	II	8		LQ23		PP, EP			0	
3457	CHLORONITRO-TOLUÈNES SOLIDES	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP			0	
3458	NITRANISOLES SOLIDES	6.1	T2	III	6.1	279 802	LQ9		PP, EP			0	
3459	NITROBROMO-BENZÈNES SOLIDES	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP			0	
3460	N-ÉTHYLBENZYL-TOLUIDINES SOLIDES	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP			0	
3461	HALOGÉNURES D'ALKYL-ALUMINIUM SOLIDES	4.2	SW	I	4.2+4.3	274 320	LQ0		PP, EX, A	VE01		0	
3462	TOXINES EXTRAITES D'ORGANISMES VIVANTS, SOLIDES, N.S.A.	6.1	T2	I	6.1	210 274 802	LQ0		PP, EP			2	
3462	TOXINES EXTRAITES D'ORGANISMES VIVANTS, SOLIDES, N.S.A.	6.1	T2	II	6.1	210 274 802	LQ18		PP, EP			2	

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
N° d'identification de la matière/N° ONU	Nom et description	Classe	Code de classification	Groupe d'emballage	Étiquettes	Dispositions spéciales	Quantités limitées	Transport admis	Équipement exigé	Ventilation	Mesures pendant chargement / déchargement / transport	Nombre de cônes, feux	Observations
3462	TOXINES EXTRAITES D'ORGANISMES VIVANTS, SOLIDES, N.S.A.	6.1	T2	III	6.1	210 274 802	LQ9		PP, EP			0	
3464	COMPOSÉ ORGANOPHOSPHORÉ TOXIQUE, SOLIDE, N.S.A.	6.1	T2	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP			2	
3464	COMPOSÉ ORGANOPHOSPHORÉ TOXIQUE, SOLIDE, N.S.A.	6.1	T2	II	6.1	43 274 802	LQ18		PP, EP			2	
3464	COMPOSÉ ORGANOPHOSPHORÉ TOXIQUE, SOLIDE, N.S.A.	6.1	T2	III	6.1	43 274 802	LQ9		PP, EP			0	
3465	COMPOSÉ ORGANIQUE DE L'ARSENIC, SOLIDE, N.S.A.	6.1	T3	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP			2	
3465	COMPOSÉ ORGANIQUE DE L'ARSENIC, SOLIDE, N.S.A.	6.1	T3	II	6.1	274 802	LQ18		PP, EP			2	
3465	COMPOSÉ ORGANIQUE DE L'ARSENIC, SOLIDE, N.S.A.	6.1	T3	III	6.1	274 802	LQ9		PP, EP			0	
3466	MÉTAUX-CARBONYLES SOLIDES, N.S.A.	6.1	T3	I	6.1	274 562 802	LQ0		PP, EP			2	
3466	MÉTAUX-CARBONYLES SOLIDES, N.S.A.	6.1	T3	II	6.1	274 562 802	LQ18		PP, EP			2	
3466	MÉTAUX-CARBONYLES SOLIDES, N.S.A.	6.1	T3	III	6.1	274 562 802	LQ9		PP, EP			0	
3467	COMPOSÉ ORGANO-MÉTALLIQUE TOXIQUE, SOLIDE, N.S.A.	6.1	T3	I	6.1	274 562 802	LQ0		PP, EP			2	
3467	COMPOSÉ ORGANO-MÉTALLIQUE TOXIQUE, SOLIDE, N.S.A.	6.1	T3	II	6.1	274 562 802	LQ18		PP, EP			2	
3467	COMPOSÉ ORGANO-MÉTALLIQUE TOXIQUE, SOLIDE, N.S.A.	6.1	T3	III	6.1	274 562 802	LQ9		PP, EP			0	
3468	HYDROGÈNE DANS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE À HYDRURE MÉTALLIQUE	2	1F		2.1	321	LQ0		PP, EX, A	VE01		1	

## MODIFICATIONS RELATIVES AU TABLEAU C

### 3.2.3

Colonne 9

Modifier comme suit :

- "1. (inchangé)
2. Possibilité de chauffage de la cargaison
3. (inchangé)
4. Installation de chauffage de la cargaison à bord"

Colonne 20

Observation 6 :

Remplacer les deux premiers alinéas par :

- "6. Lorsque la température extérieure atteint ou descend sous la valeur mentionnée à la colonne (20), le transport ne peut être effectué que dans des bateaux-citernes munis d'une possibilité de chauffage de la cargaison."  
*(le reste sans changement)*

Observation 34 :

Modifier le début comme suit :

- "34. Dans le cas de transport en type N, les brides... " *(le reste sans changement)*

Ajouter les nouvelles observations suivantes :

- "35. Pour cette matière un système direct pour l'installation de chauffage de la cargaison n'est pas admis.
36. Pour cette matière seul un système indirect pour l'installation de chauffage de la cargaison est admis.
37. Pour cette matière le système des citernes à cargaison doit pouvoir résister à la pression de vapeur de la cargaison aux températures ambiantes supérieures quel que soit le système adopté pour traiter le gaz d'évaporation.
38. Lorsque le point du début de la fusion de ces mélanges selon la norme ASTM D86-01 est au-dessus de 60 °C, les prescriptions de transport relatives au groupe d'emballage II sont applicables."



**TABLEAU C**

**Apporter les amendements suivants aux positions existantes**

N° ONU	Colonne	Modification
1010 3 <sup>ème</sup> position	2	reçoit la teneur suivante : "BUTADIÈNES STABILISÉS ou BUTADIÈNES ET HYDROCARBURES EN MÉLANGE STABILISÉ, qui, à 70 °C, ont une pression de vapeur ne dépassant pas 1,1 MPa (11 bar) et dont la masse volumique à 50 °C n'est pas inférieure à 0,525 kg/l"
1170 1 <sup>ère</sup> position	12	Supprimer : ", 0,87"
1170 2 <sup>ème</sup> position	2	Ne concerne pas la version française
1202 1 <sup>ère</sup> position	2	Ajouter : "(point d'éclair au plus 61 °C)"
	12	Insérer : " < 0,85"
1224 toutes les positions	2	Ajouter : "LIQUIDES" après "CÉTONES"
1268 4 <sup>ème</sup> , 10 <sup>ème</sup> et 11 <sup>ème</sup> positions		Ne concerne pas la version française
1307 1 <sup>ère</sup> position	4	Insérer "III"
	19	Insérer "0"
1307 3 <sup>ème</sup> position	9	Insérer "2"
1578 1 <sup>ère</sup> position	2	Reçoit la teneur suivante : "CHLORONITROBENZÈNES, SOLIDES, FONDUS (p-CHLORONITROBENZÈNE)"
1578 2 <sup>ème</sup> position	2	Reçoit la teneur suivante : "CHLORONITROBENZÈNES, SOLIDES, FONDUS (p-CHLORONITROBENZÈNE)"
	9	Remplacer "2" par : "4"
1662 1 <sup>ère</sup> position	20	Insérer : "6:+10 °C"
1662 2 <sup>ème</sup> position		Supprimer
1663 2 <sup>ème</sup> position	9	Remplacer "2" par : "4"
1664 2 <sup>ème</sup> et 3 <sup>ème</sup> positions		Supprimer
1708 3 <sup>ème</sup> et 4 <sup>ème</sup> positions		Supprimer
1742	2	Ajouter à la fin : "LIQUIDE"
1750 2 <sup>ème</sup> position	8	Remplacer "2" par : "1"
	9	Remplacer "2" par : "4"
	20	ajouter : "26"
1805 1 <sup>ère</sup> position	2	Reçoit la teneur suivante : "ACIDE PHOSPHORIQUE, EN SOLUTION CONTENANT PLUS DE 80 % EN VOLUME D'ACIDE"
	12	Insérer : "> 1,6"
1805 2 <sup>ème</sup> position	2	Reçoit la teneur suivante : "ACIDE PHOSPHORIQUE, EN SOLUTION CONTENANT PLUS DE 80 % EN VOLUME D'ACIDE OU MOINS"
1823	9	Remplacer "2" par : "4"
1987 toutes les positions	2	Supprimer : "INFLAMMABLES"
1987 6 <sup>ème</sup> et 7 <sup>ème</sup> positions	2	Ajouter à la fin : "(CYCLOHEXANOL)"

N° ONU	Colonne	Modification
1987 7 <sup>ème</sup> position	9	Remplacer "2" par : "4"
1999	2	Ne concerne pas la version française
2045	20	supprimer "7" insérer "15 ; 23"
2074 et 2076 les 2 positions		Supprimer
2078 2 <sup>ème</sup> position	8	Remplacer "2" par : "1"
	9	Remplacer "2" par : "4"
	20	ajouter "26"
2206	9	remplacer "2" par "4"
2215 2 <sup>ème</sup> position	9	remplacer "2" par "4"
2218	9	Insérer : "4"
2239		Supprimer
2280 2 <sup>ème</sup> position	9	Remplacer "2" par : "4"
2303	20	Supprimer : "16"
2312 les 2 positions	9	Remplacer "2" par : "4"
2321	9	Remplacer "2" par : "4"
2383		Ne concerne pas la version française
2430 2 <sup>ème</sup> position	8	Remplacer "3" par : "1"
	9	Remplacer "2" par : "4"
2448	9	Remplacer "2" par : "4"
2531	9	Remplacer "2" par : "4"
2811 2 <sup>ème</sup> et 4 <sup>ème</sup> positions	9	Remplacer "2" par : "4"
3175	9	Remplacer "2" par : "4"
3257 les 2 positions	9	Remplacer "2" par : "4"
3276	2	Reçoit la teneur suivante : "NITRILES TOXIQUES, LIQUIDES, N.S.A."
3295 15 <sup>ème</sup> et 16 <sup>ème</sup> positions		Ne concerne pas la version française
9001		Voir les nouvelles positions ci-après
9003 toutes les positions	2	Après "100 °C", insérer : "ou MATIÈRES DONT 61 °C < Pe ≤ 100 °C"
9004	9	Remplacer "2" par : "4"

Ajouter les nouvelles positions suivantes :

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
N° d'identification de la matière	Nom et description	Classe	Classification	Groupe d'emballage	Dangers	Type de bateau-citerne	État de la citerne à cargaison	Type de citerne à cargaison	Équipement de la citerne à cargaison	Pression d'ouverture de l'éjecteur en kPa	Degré maximal de remplissage en %	Densité à 20 °C	Type de prise d'échantillon	Chambre de pompes sous pont admise	Classe de température	Groupe d'explosion	Protection contre les explosions exigée	Équipement exigé	Nombre de cônes / feux	Exigences supplémentaires / Observations
1202	CARBURANT DIESEL conforme à la norme EN 590:1993 ou GAZOLE ou HUILE DE CHAUFFE (LÉGÈRE) à point d'éclair défini dans la norme EN 590:1993	3	F1	III	3	N	4	2			97	0,82 - 0,85	3	oui			non	PP	0	
1202	CARBURANT DIESEL ou GAZOLE ou HUILE DE CHAUFFE (LÉGÈRE) (point d'éclair compris entre 61 °C et 100 °C)	3	F1	III	3	N	4	2			97	< 1,1	3	oui			non	PP	0	
1267	PÉTROLE BRUT pv50 ≤ 110 kPa	3	F1	I	3	N	2	2	10	97			3	oui	T4 3)	II B4)	oui	PP, EX, A	1	14; 29
1267	PÉTROLE BRUT CONTENANT PLUS DE 10 % DE BENZÈNE pv50 ≤ 110 kPa P. ÉBULLITION ≤ 60 °C	3	F1	I	3	C	1	1		95			1	oui	T4 3)	II B4)	oui	PP, EX, A	1	29
1267	PÉTROLE BRUT CONTENANT PLUS DE 10 % DE BENZÈNE pv50 ≤ 110 kPa P. ÉBULLITION ≤ 60 °C	3	F1	I	3	C	2	2	3	50	95		1	oui	T4 3)	II B4)	oui	PP, EX, A	1	23; 29
1267	PÉTROLE BRUT CONTENANT PLUS DE 10 % DE BENZÈNE pv50 ≤ 110 kPa P. ÉBULLITION ≤ 60 °C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		1	oui	T4 3)	II B4)	oui	PP, EX, A	1	23; 29; 38
1268	DISTILLATS DE PÉTROLE, N.S.A. ou PRODUITS PÉTROLIERS, N.S.A. 110 kPa < pv50 ≤ 175 kPa	3	F1	I	3	N	2	2		50	97		3	oui	T4 3)	II B4)	oui	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	DISTILLATS DE PÉTROLE, N.S.A. ou PRODUITS PÉTROLIERS, N.S.A. 110 kPa < pv50 ≤ 150 kPa	3	F1	I	3	N	2	2	3	10	97		3	oui	T4 3)	II B4)	oui	PP, EX, A	1	14; 27; 29

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
N° d'identification de la matière	Nom et description	Classe	Classification	Groupe d'emballage	Dangers	Type de bateau-citerne	État de la citerne à cargaison	Type de citerne à cargaison	Équipement de la citerne à cargaison	Pression d'ouverture de l'éjecteur en kPa	Degré maximal de remplissage en %	Densité à 20 °C	Type de prise d'échantillon	Chambre de pompes sous port admise	Classe de température	Groupe d'explosion	Protection contre les explosions exigée	Équipement exigé	Nombre de cônes / feux	Exigences supplémentaires / Observations
1268	DISTILLATS DE PÉTROLE, N.S.A. ou PRODUITS PÉTROLIERS, N.S.A. pv50 ≤ 110 kPa	3	F1	I	3	N	2	2		10	97		3	oui	T4 3)	II B4)	oui	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	DISTILLATS DE PÉTROLE, N.S.A. CONTENANT PLUS DE 10 % DE BENZÈNE ou PRODUITS PÉTROLIERS, N.S.A. CONTENANT PLUS DE 10 % DE BENZÈNE pv50 ≤ 110 kPa P. ÉBULLITION ≤ 60 °C	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	oui	T4 3)	II B4)	oui	PP, EX, A	1	27; 29
1268	DISTILLATS DE PÉTROLE, N.S.A. CONTENANT PLUS DE 10 % DE BENZÈNE ou PRODUITS PÉTROLIERS, N.S.A. CONTENANT PLUS DE 10 % DE BENZÈNE pv50 ≤ 110 kPa P. ÉBULLITION ≤ 60 °C	3	F1	I	3	C	2	2	3	50	95		1	oui	T4 3)	II B4)	oui	PP, EX, A	1	23; 27; 29
1268	DISTILLATS DE PÉTROLE, N.S.A. CONTENANT PLUS DE 10 % DE BENZÈNE ou PRODUITS PÉTROLIERS, N.S.A. CONTENANT PLUS DE 10 % DE BENZÈNE pv50 ≤ 110 kPa P. ÉBULLITION ≤ 60 °C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		1	oui	T4 3)	II B4)	oui	PP, EX, A	1	23; 27; 29; 38
1307	XYLÈNES (.....)	3	F1	II	3	N	3	2			97	0,88	3	oui	T1	II A	oui	PP, EX, A	1	
1307	XYLÈNES (.....)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,86	3	oui	T1	II A	oui	PP, EX, A	0	

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
N° d'identification de la matière	Nom et description	Classe	Classification	Groupe d'emballage	Dangers	Type de bateau-citerne	État de la citerne à cargaison	Type de citerne à cargaison	Équipement de la citerne à cargaison	Pression d'ouverture de l'éjecteur en kPa	Degré maximal de remplissage en %	Densité à 20 °C	Type de prise d'échantillon	Chambre de pompes sous pont admise	Classe de température	Groupe d'explosion	Protection contre les explosions exigée	Équipement exigé	Nombre de cônes / feux	Exigences supplémentaires / Observations
1307	XYLÈNES (.....)	3	F1	III	3	N	3	2	2		97	0,86	3	oui	T1	II A	oui	PP, EX, A	0	6: +17 °C; 17
2381	DISULFURE DE DIMÉTHYLE	3	F1	II	3	C	2	2		40	95	1,063	2	ja	T2	IIB	ja	PP, EX, A	1	
2582	CHLORURE DE FER III EN SOLUTION	8	C1	III	8	N	4	3			97	1,45	3	oui			non	PP, EP	0	22; 30; 34
2785	4-THIAPENTANAL (3-METHYLMERCAPTO- PROPIONALDEHYD)	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	1,04	2	non			non	PP, EP, TOX, A	0	
2984	PEROXYDE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE contenant au minimum 8%, mais moins de 20% de peroxyde d'hydrogène (stabilisée selon les besoins)	5.1	O1	III	5.1+ inst.	C	2	2		35	95	1,06	2	oui			non	PP	0	3; 33
3295	HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. pv50 ≤ 110 kPa	3	F1	I	3	N	2	2		10	97		3	oui	T4 3)	II B4)	oui	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. (... CONTENANT PLUS DE 10 % DE BENZÈNE) pv50 ≤ 110 kPa P. ÉBULLITION ≤ 60 °C	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	oui	T4 3)	II B4)	oui	PP, EX, A	1	27; 29
3295	HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. (... CONTENANT PLUS DE 10 % DE BENZÈNE) pv50 ≤ 110 kPa P. ÉBULLITION ≤ 60 °C	3	F1	I	3	C	2	2	3	50	95		1	oui	T4 3)	II B4)	oui	PP, EX, A	1	23; 27; 29
3295	HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A. (... CONTENANT PLUS DE 10 % DE BENZÈNE) pv50 ≤ 110 kPa P. ÉBULLITION ≤ 60 °C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		1	oui	T4 3)	II B4)	oui	PP, EX, A	1	23; 27; 29; 38
3426	ACRYLAMIDE EN SOLUTION	6.1	T2	III	6.1	C	2	2		30	95	1,03	2	non			non	PP, EP, TOX, A	0	3; 5; 16

(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
N° d'identification de la matière	Nom et description	Classe	Classification	Groupe d'emballage	Dangers	Type de bateau-citerne	État de la citerne à cargaison	Type de citerne à cargaison	Équipement de la citerne à cargaison	Pression d'ouverture de l'éjecteur en kPa	Degré maximal de remplissage en %	Densité à 20 °C	Type de prise d'échantillon	Chambre de pompes sous pont admise	Classe de température	Groupe d'explosion	Protection contre les explosions exigée	Équipement exigé	Nombre de cônes / feux	Exigences supplémentaires / Observations
3429	CHLOROTOLUIDINES LIQUIDES	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	1,15	2	non	T1	II A7)	oui	PP, EP, EX, TOX, A	0	6: +6 °C; 17
3446	NITROTOLUÈNES, SOLIDES, FONDUS (p-NITROTOLUÈNE)	6.1	T2	II	6.1	C	2	2	2	25	95	1,16	2	non	T2	II B4)	oui	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
3446	NITROTOLUÈNES, SOLIDES, FONDUS (p-NITROTOLUÈNE)	6.1	T2	II	6.1	C	2	2	4	25	95	1,16	2	non			non	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20: +88 °C
3451	TOLUIDINES SOLIDES, FONDUS (p-TOLUIDINE)	6.1	T2	II	6.1	C	2	2	2	25	95	1,05	2	non	T1	II A8)	oui	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
3451	TOLUIDINES SOLIDES, FONDUS (p-TOLUIDINE)	6.1	T2	II	6.1	C	2	2	4	25	95	1,05	2	non			non	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20: +60 °C
3455	CRÉSOLS SOLIDES, FONDUS	6.1	TC2	II	6.1+8	C	2	2	2	25	95	1,03 - 1,05	2	non	T1	II A8)	oui	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
3455	CRÉSOLS SOLIDES, FONDUS	6.1	TC2	II	6.1+8	C	2	2	4	25	95	1,03 - 1,05	2	non			non	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20: +66 °C

### 3.3

Modifier les dispositions spéciales comme suit ou ajouter les nouvelles dispositions spéciales suivantes :

#### 3.3.1

- 61 Ne concerne pas la version française.
- 172 Au dernier alinéa, remplacer "5.4.1.2.5.1 e)" par : "5.4.1.2.5.1 b)".
- 179 (nouveau)  
La présente désignation peut aussi être utilisée pour les déchets non soumis par ailleurs à l'ADNR mais qui sont visés par la *Convention de Bâle sur le contrôle des mouvements transfrontières de déchets dangereux et de leur élimination*.
- 193 supprimer
- 201 (nouveau)  
Les briquets et recharges pour briquets doivent satisfaire aux dispositions en vigueur dans le pays où ils ont été remplis. Ils doivent être protégés contre toute décharge accidentelle. La partie liquide du contenu ne doit pas représenter plus de 85 % de la capacité du récipient à 15 °C. Les récipients, y compris les fermetures, doivent pouvoir résister à une pression interne représentant deux fois la pression du gaz de pétrole liquéfié à 55 °C. Les mécanismes de soupape et les dispositifs d'allumage doivent être fermés de manière sûre, fixés avec un ruban adhésif ou bloqués autrement ou encore conçus pour empêcher tout fonctionnement ou fuite du contenu pendant le transport. Les briquets ne doivent pas contenir plus de 10 g de gaz de pétrole liquéfié, et les recharges pas plus de 65 g.
- 203 Reçoit la teneur suivante :  
Cette rubrique ne doit pas être utilisée pour les DIPHÉNYLES POLYCHLORÉS, LIQUIDES (No ONU 2315) ni pour les DIPHÉNYLES POLYCHLORÉS, SOLIDES (No ONU 3432).
- 215 Ajouter à la fin :  
Les mélanges homogènes ne contenant pas plus de 35% en masse d'azodicarbonamide et au moins 65 % de matière inerte ne sont pas soumis aux prescriptions de ADNR, à moins qu'ils ne répondent aux critères d'autres classes.
- 219 Reçoit la teneur suivante :  
Les micro-organismes et organismes génétiquement modifiés qui répondent à la définition d'une matière infectieuse et aux critères de classification dans la classe 6.2 conformément au 2.2.62 doivent être transportés sous les Nos ONU 2814, 2900 ou 3373, selon qu'il convient.
- 242 Ne concerne pas la version française.
- 243 (nouveau)  
"L'essence destinée à être utilisée comme carburant pour moteurs d'automobiles, moteurs fixes et autres moteurs à allumage commandé doit être classée sous cette rubrique indépendamment de ses caractéristiques de volatilité."
- 247d) Ne concerne pas la version française.
- 290 Supprimer à la fin : "et du 5.4.1.2.5.1 a)".
- 296 Reçoit la teneur suivante :  
Ces rubriques s'appliquent aux dispositifs de sauvetage tels que canots de sauvetage, dispositifs de flottaison individuels et toboggans autogonflables. Le No ONU 2990 s'applique aux dispositifs autogonflables et le No ONU 3072 s'applique aux dispositifs de sauvetage qui ne sont pas autogonflables. Les dispositifs de sauvetage peuvent contenir les éléments suivants :
- a) artifices de signalisation (classe 1) qui peuvent comprendre des signaux fumigènes et des torches éclairantes placés dans des emballages qui les empêchent d'être actionnés par inadvertance ;

- b) pour le No ONU 2990 seulement, des cartouches et des cartouches pour pyromécanismes de la division 1.4, groupe de compatibilité S, peuvent être incorporées comme mécanisme d'autogonflage à condition que la quantité totale de matières explosibles ne dépasse pas 3,2 g par dispositif ;
  - c) gaz comprimés de la classe 2, groupe A ou O, conformément au 2.2.2.1.3 ;
  - d) accumulateurs électriques (classe 8) et piles au lithium (classe 9) ;
  - e) trousse de premiers secours ou nécessaires de réparation contenant de petites quantités de matières dangereuses (par exemple, matières des classes 3, 4.1, 5.2, 8 ou 9) ; ou
  - f) allumettes non "de sûreté" placées dans des emballages qui les empêchent d'être actionnées par inadvertance."
- 304 Ne concerne pas la version française.
- 309 La dernière phrase reçoit la teneur suivante :  
Les matières doivent satisfaire aux épreuves de la série 8 du Manuel d'épreuves et de critères, première partie, section 18.
- 311 (nouveau)  
Les matières ne doivent pas être transportées sous cette rubrique sans que l'autorité compétente ne l'ait autorisé sur la base des résultats des épreuves effectuées conformément à la 1<sup>ère</sup> partie du *Manuel d'épreuves et de critères*. L'emballage doit assurer que le pourcentage de diluant ne tombe pas en dessous de celui pour lequel l'autorité compétente a délivré une autorisation, à aucun moment pendant le transport.
- 313 (nouveau)  
Les matières et les mélanges qui répondent aux critères de la classe 8 doivent porter une étiquette de risque subsidiaire conforme au modèle No 8 (voir 5.2.2.2.2).
- 314 (nouveau)  
a) Ces matières sont susceptibles de décomposition exothermique aux températures élevées. La décomposition peut être provoquée par la chaleur ou par des impuretés (par exemple, métaux en poudre (fer, manganèse, cobalt, magnésium) et leurs composés) ;  
b) Pendant le transport, ces matières doivent être protégées du rayonnement direct du soleil ainsi que de toute source de chaleur et placées dans une zone à l'aération adéquate.
- 315 (nouveau)  
"Cette rubrique ne doit pas être utilisée pour les matières de la classe 6.1 qui répondent aux critères de toxicité à l'inhalation pour le groupe d'emballage I, tels que décrits au 2.2.61.1.8."
- 316 (nouveau)  
Cette rubrique s'applique seulement à l'hypochlorite de calcium sec ou hydraté, lorsqu'il est transporté sous forme de comprimés non friables.
- 317 (nouveau)  
La désignation "Fissiles-exceptés" ne s'applique qu'aux colis conformes au 6.4.11.2.
- 318 (nouveau)  
Aux fins de la documentation, la désignation officielle de transport doit être complétée par le nom technique (voir 3.1.2.8). Lorsque les matières infectieuses à transporter sont inconnues, mais que l'on soupçonne qu'elles remplissent les critères de classement dans la catégorie A et d'affectation aux Nos ONU 2814 ou 2900, la mention "Matière infectieuse soupçonnée d'appartenir à la catégorie A" doit figurer entre parenthèses après la désignation officielle de transport sur le document de transport.



- 319 (nouveau)  
La présente rubrique s'applique aux matières humaines ou animales y compris, mais non limitativement, les excréta, les sécrétions, le sang et ses composants, les tissus et liquides tissulaires et les organes transportés à des fins, par exemple, de recherche, de diagnostic, d'enquête, de traitement ou de prévention. Les matières emballées et marquées conformément à l'instruction d'emballage P650 ne sont soumises à aucune autre prescription du ADNR.
- 320 (nouveau)  
Cette rubrique sera supprimée de l'ADNR à compter du 1er janvier 2007. Nonobstant les dispositions du 2.1.2, au cours de la période transitoire, cette rubrique ou la rubrique générique appropriée peuvent être utilisées.
- 321 (nouveau)  
Ces systèmes de stockage doivent être considérés contenir de l'hydrogène.
- 511 Ne concerne pas la version française.
- 513 Reçoit la teneur suivante :  
L'azoture de baryum sec ou humidifié avec moins de 50 % (masse) d'eau (No ONU 0224) est une matière de la classe 1. L'azoture de baryum humidifié avec au moins 50 % (masse) d'eau (No ONU 1571) est une matière de la classe 4.1. Les alliages pyrophoriques de baryum (No ONU 1854) sont des matières de la classe 4.2. Le chlorate de baryum, solide (No ONU 1445), le nitrate de baryum (No ONU 1446), le perchlorate de baryum, solide (No ONU 1447), le permanganate de baryum (No ONU 1448), le peroxyde de baryum (No ONU 1449), le bromate de baryum (No ONU 2719), l'hypochlorite de baryum contenant plus de 22 % de chlore actif (No ONU 2741), le chlorate de baryum en solution (No ONU 3405) et le perchlorate de baryum en solution (No ONU 3406), sont des matières de la classe 5.1. Le cyanure de baryum (No ONU 1565) et l'oxyde de baryum (No ONU 1884) sont des matières de la classe 6.1.
- 517 Reçoit la teneur suivante :  
Le fluorure de sodium, solide (No ONU 1690), le fluorure de potassium, solide (No ONU 1812), le fluorure d'ammonium (No ONU 2505), le fluorosilicate de sodium (No ONU 2674), les fluorosilicates, n.s.a. (No ONU 2856), le fluorure de sodium en solution (No ONU 3415) et le fluorure de potassium en solution (No ONU 3422), sont des matières de la classe 6.1.
- 527 Supprimer
- 535 Reçoit la teneur suivante :  
Le nitrate de plomb (No ONU 1469), le perchlorate de plomb, solide (No ONU 1470) et le perchlorate de plomb en solution (No ONU 3408) sont des matières de la classe 5.1.
- 592 Ne concerne pas la version française.
- 636 La lettre a) reçoit la teneur suivante :  
a) Les piles et batteries au lithium usagées, collectées et présentées au transport en vue de leur élimination, entre les points de collecte pour les consommateurs et les lieux de traitement intermédiaire, en mélange ou non avec des piles ou batteries autres qu'au lithium ne sont pas soumises aux autres dispositions de l'ADNR si elles satisfont aux conditions suivantes :  
i) la masse brute de chaque pile ou batterie au lithium ne doit pas dépasser 250 g ;  
ii) les dispositions de l'instruction P903b (2) sont respectées ;  
Supprimer la lettre d).
- 637 Ne concerne pas la version française.
- 640 Reçoit la teneur suivante :  
Les caractéristiques physiques et techniques mentionnées au 3.2, tableau A, colonne (2) déterminent l'attribution de codes-citernes différents pour le transport de matières du même groupe d'emballage dans des citernes RID ou ADR.  
Pour permettre d'identifier les caractéristiques physiques et techniques du produit transporté dans la citerne, les indications suivantes doivent être ajoutées, seulement en cas de transport dans des citernes RID/ADR, aux mentions à inscrire dans le document de transport ou la lettre de voiture :

Disposition spéciale 640X", où "X" est l'une des majuscules apparaissant après la référence à la disposition spéciale 640 au 3.2, tableau A, colonne (6).

On pourra toutefois se dispenser de cette mention dans le cas d'un transport dans le type de citerne qui répond au minimum aux exigences les plus rigoureuses pour les matières d'un groupe d'emballage donné d'un numéro ONU donné.

- 642 ne concerne pas la version française
- 646 (nouveau)  
Le charbon activé à la vapeur d'eau n'est pas soumis aux prescriptions de l'ADNR.
- 647 ne concerne pas la version française
- 648 (nouveau)  
Les objets imprégnés de ce pesticide, tels que les assiettes en carton, les bandes de papier, les boules d'ouate, les plaques de matière plastique, dans des enveloppes hermétiquement fermées, ne sont pas soumis aux prescriptions de l'ADNR.
- 649 (nouveau)  
Pour déterminer le point d'ébullition ou de début d'ébullition mentionné au 2.2.3.1.3 pour le groupe d'emballage I, la méthode d'épreuve de la norme ASTM D86-01<sup>2</sup> est appropriée.  
Les matières qui ont un point d'ébullition ou de début d'ébullition supérieur à 35 °C déterminé selon cette méthode sont des matières du groupe d'emballage II et doivent être classées sous la rubrique applicable, dans ce groupe d'emballage.
- 650 (nouveau)  
Les déchets comprenant des restes d'emballages, des restes solidifiés et des restes liquides de peinture peuvent être transportés en tant que matières du groupe d'emballage II. Outre les dispositions du No ONU 1263, groupe d'emballage II, les déchets peuvent aussi être emballés et transportés comme suit :
- a) Les déchets peuvent être emballés selon l'instruction d'emballage P002 du 4.1.4.1 ou selon l'instruction d'emballage IBC06 du 4.1.4.2 ;
  - b) Les déchets peuvent être emballés dans des GRV souples des types 13H3, 13H4 et 13H5, dans des suremballages à parois pleines ;
  - c) Les épreuves sur les emballages et GRV indiqués aux a) et b) peuvent être conduites selon les prescriptions du chapitre 6.1 ou 6.5 comme il convient, pour les solides et pour le niveau d'épreuve du groupe d'emballage II.  
Les épreuves doivent être effectuées sur des emballages ou des GRV remplis avec un échantillon représentatif des déchets tels que remis au transport ;
  - d) Le transport en vrac est permis dans des véhicules bâchés, des wagons bâchés, des conteneurs fermés ou des grands conteneurs bâchés, tous à parois pleines. La caisse des véhicules, wagons ou conteneurs doit être étanche ou rendue étanche, par exemple au moyen d'un revêtement intérieur approprié suffisamment solide.
  - e) Si des déchets sont transportés suivant les prescriptions de cette disposition spéciale, ils doivent être déclarés dans la lettre de voiture/le document de transport, selon le 5.4.1.1.3 comme suit : "DÉCHETS, UN 1263 PEINTURES, 3, II.
- 651 (nouveau)  
La disposition spéciale V2(1) (voir Partie 7 de l'ADR) s'applique seulement lorsque le contenu net de matière explosible dépasse 3000 kg (4000 kg avec remorque).

---

<sup>2</sup> Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure, published September 2001 by ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, Po Box C700, West Conshohocken, PA 19428-2959, United States.

3.4 reçoit la teneur suivante :

### **3.4 Exemptions relatives au transport de marchandises dangereuses emballées en quantités limitées**

#### **3.4.1 Prescriptions générales**

**3.4.1.1** Les emballages utilisés conformément aux 3.4.3 à 3.4.6 ci-après doivent seulement être conformes aux dispositions générales des 4.1.1.1, 4.1.1.2 et 4.1.1.4 à 4.1.1.8 de l'ADR.

**3.4.1.2** La masse brute maximale d'un emballage combiné ne doit pas dépasser 30 kg et celle des bacs à housse rétractable ou extensible ne doit pas dépasser 20 kg.

**NOTA:**

*La limite pour les emballages combinés ne s'applique pas lorsque LQ5 est utilisé.*

**3.4.1.3** Sous réserve des limites maximales fixées au 3.4.1.2 et des limites individuelles fixées dans le tableau 3.4.6, les marchandises dangereuses peuvent être emballées en commun avec d'autres objets ou matières à condition que cela ne provoque aucune réaction dangereuse en cas de fuite.

**3.4.2** Lorsque le code "LQ0" figure au 3.2, tableau A, colonne 7 pour une matière ou un objet donné, cette matière ou cet objet n'est exempté d'aucune des prescriptions applicables de l'ADNR lorsqu'ils sont emballés en quantités limitées, sauf spécifications contraires dans l'ADNR.

**3.4.3** Sauf dispositions contraires dans le présent chapitre, lorsque l'un des codes "LQ1" ou "LQ2" figure au 3.2, tableau A, colonne 7 pour une matière ou un objet donné, les prescriptions des autres chapitres de l'ADNR ne s'appliquent pas au transport de ladite matière ou dudit objet à condition que:

- a) les dispositions des 3.4.5 a) à c) soient observées; en ce qui concerne ces dispositions, les objets sont considérés comme étant des emballages intérieurs;
- b) les emballages intérieurs satisfaisant aux conditions du 6.2.1.2 et 6.2.4.1 à 6.2.4.3 de l'ADR.

**3.4.4** Sauf dispositions contraires prévues dans le présent chapitre, lorsque le code "LQ3" figure au 3.2, tableau A, colonne 7, pour une matière donnée, les dispositions des autres chapitres de l'ADNR ne s'appliquent pas au transport de ladite matière, à conditions que:

- a) la matière soit transportée dans des emballages combinés, les emballages extérieurs autorisés étant les suivants :
  - fûts en acier ou en aluminium à dessus amovible,
  - bidons (jerricanes) en acier ou en aluminium à dessus amovible,
  - fûts en contreplaqué ou en carton,
  - fûts ou bidons (jerricanes) en plastique à dessus amovible,
  - caisses en bois scié, en contreplaqué, en bois reconstitué, en carton, en plastique, en acier ou en aluminium ;
- b) les quantités nettes maximales par emballage intérieur indiquées dans les colonnes (2) ou (4) et par colis dans les colonnes (3) ou (5), le cas échéant, du tableau du 3.4.6, ne soient pas dépassées ;
- c) chaque colis porte de façon claire et durable :
  - (i) le numéro ONU des marchandises qu'il contient, indiqué au 3.2, tableau A, colonne 1, précédé des lettres "UN" ;
  - (ii) dans le cas de marchandises différentes avec des numéros ONU différents transportées dans un même colis :
    - les numéros ONU des marchandises qu'il contient, précédés des lettres "UN", ou
    - les lettres "LQ"<sup>1)</sup>.

Ces marques doivent s'inscrire dans une surface en forme de losange entouré d'une ligne, d'au moins 100 x 100 mm. La ligne formant le losange doit avoir une largeur d'au moins 2 mm et le numéro une hauteur d'au moins 6 mm. Si plusieurs matières portant chacune son propre numéro ONU figurent dans le colis, le losange doit être assez grand pour accueillir tous ces numéros. Si la taille des colis l'exige, les dimensions peuvent être réduites à condition que les marques restent nettement visibles.

---

<sup>1)</sup> Les lettres "LQ" sont une abréviation des mots anglais "Limited Quantities".

### 3.4.5

Sauf disposition contraire du présent chapitre, lorsque l'un des codes "LQ4" à "LQ19" et "LQ22" à "LQ28" est indiqué au 3.2, tableau A, colonne 7 pour une matière donnée, les prescriptions des autres chapitres de l'ADNR ne s'appliquent pas au transport de ladite matière, à condition que :

- a) La matière soit transportée:
  - dans des emballages combinés correspondant aux prescriptions du 3.4.4 a), ou
  - dans des emballages intérieurs en métal ou en plastique qui ne risquent pas de se casser ou d'être facilement perforés, placés dans des plateaux à housse rétractable ou extensible ;
- b) Les quantités nettes maximales par emballage intérieur indiquées dans les colonnes (2) ou (4) et par colis dans les colonnes (3) ou (5), le cas échéant, du tableau du 3.4.6 ne soient pas dépassées ;
- c) Chaque colis porte de façon claire et durable la marque indiquée au 3.4.4 c).

### 3.4.6

Tableau

Code	Emballages combinés <sup>a</sup> Quantité nette maximale		Emballages intérieurs placés sur des bacs à housse rétractable ou extensible <sup>a</sup> Quantité nette maximale	
	Emballage intérieur	Colis <sup>b</sup>	Emballage intérieur	Colis <sup>b</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
LQ 0	Pas d'exemptions dans les conditions du 3.4.2			
LQ 1	120 ml		120 ml	
LQ 2	1 l		1 l	
LQ 3 <sup>c)</sup>	500 ml	1 l	non autorisé	non autorisé
LQ 4	3 l		1 l	
LQ 5	5 l	Illimité	1 l	
LQ 6 <sup>c)</sup>	5 l		1 l	
LQ 7 <sup>c)</sup>	5 l		5 l	
LQ 8	3 kg		500 g	
LQ 9	6 kg		3 kg	
LQ 10	500 ml		500 ml	
LQ 11	500 g		500 g	
LQ 12	1 kg		1 kg	
LQ 13	1 l		1 l	
LQ 14	25 ml		25 ml	
LQ 15	100 g		100 g	
LQ 16	125 ml		125 ml	
LQ 17	500 ml	2 l	100 ml	2 l
LQ 18	1 kg	4 kg	500 g	4 kg
LQ 19	3 l		1 l	
LQ 20	Réservé	Réservé	Réservé	Réservé
LQ 21	Réservé	Réservé	Réservé	Réservé
LQ 22	1 l		500 ml	
LQ 23	3 kg		1 kg	
LQ 24	6 kg		2 kg	
LQ 25 <sup>d)</sup>	1 kg		1 kg	
LQ 26 <sup>d)</sup>	500 ml	2 l	500 ml	2 l
LQ 27	6 kg		6 kg	
LQ 28	3 l		3 l	

a) Voir 3.4.1.2

b) Voir 3.4.1.3

c) Dans le cas de mélanges homogènes de la classe 3 contenant de l'eau, des quantités spécifiées désignent uniquement la matière de la classe 3 contenue dans lesdits mélanges.

d) Pour les numéros ONU 2315, 3151, 3152 et 3432 transportés dans un appareillage, les quantités maximales par emballage intérieur sont fixées par appareillage. L'appareillage doit être transporté dans un emballage étanche et le colis ainsi formé doit être conforme au paragraphe 3.4.4 c). Les appareillages ne doivent pas être emballés sur des bacs à housse rétractable ou extensible."

**3.4.7**

Les suremballages contenant des colis conformes aux 3.4.3, 3.4.4 ou 3.4.5 porteront un étiquetage comme prescrit au 3.4.4 c) pour chaque marchandise dangereuse qui est contenue dans le suremballage, à moins que des étiquettes correspondant à toutes les marchandises dangereuses contenues dans le suremballage ne soient visibles.

**PARTIE 4** Reçoit la teneur suivante :

## **Partie 4**

### **Dispositions relatives à l'utilisation des emballages et des citernes**

- 4.1.1** Les emballages et les citernes doivent être utilisés conformément aux prescriptions de l'une des Réglementations internationales, compte tenu des indications qui figurent dans la liste des matières de ces Réglementations internationales, à savoir :
- Pour les emballages (y compris GRV et grands emballages) colonnes (8), (9a) et (9b) du tableau A du chapitre 3.2 du RID ou de l'ADR, ou de la liste des matières du chapitre 3.2 du Code IMDG ou des IT-OACE ;
  - Pour les citernes mobiles : colonnes (10) et (11) du tableau A du chapitre 3.2 du RID ou de l'ADR ou de la liste des matières du Code IMDG ;
  - Pour les citernes RID ou ADR : colonnes (12) et (13) du tableau A du chapitre 3.2 du RID ou de l'ADR.
- 4.1.2** Les prescriptions à appliquer sont les suivantes :
- Pour les emballages (y compris GRV et grands emballages) : Chapitre 4.1 du RID, de l'ADR, du Code IMDG ou des IT-OACI ;
  - Pour les citernes mobiles : chapitre 4.2 du RID, de l'ADR ou du Code IMDG ;
  - Pour les citernes RID ou ADR : chapitre 4.3 du RID ou de l'ADR, et, le cas échéant, sections 4.2.5 ou 4.2.6 du Code IMDG ;
  - Pour les citernes en matière plastique renforcée de fibres : chapitre 4.4 de l'ADR ;
  - Pour les citernes à déchets opérant sous vide : chapitre 4.5 de l'ADR.
- 4.1.3** Pour le transport en vrac de matières solides dans des véhicules, wagons ou conteneurs, les prescriptions suivantes des Réglementations internationales doivent être respectées :
- chapitre 4.3 du Code IMDG ; ou
  - chapitre 7.3 de l'ADR, compte tenu des indications figurant à la colonne (10) ou (17) du tableau A du chapitre 3.2 de l'ADR, toutefois les véhicules et conteneurs couverts bâchés ne sont pas admis, ou
  - chapitre 7.3 du RID, compte tenu des indications figurant à la colonne (10) ou (17) du tableau A du chapitre 3.2 du RID, toutefois, les wagons et conteneurs couverts ou bâchés ne sont pas admis.
- 4.1.4** Seuls peuvent être utilisés des emballages et citernes qui répondent aux prescriptions de la Partie 6.

## PARTIE 5

### Chapitre 5.1

5.1.5.1.2 f) Supprimer "pour les formes spéciales" après "certificat d'approbation".

5.1.5.4 Dans le tableau, modifier comme suit :

Dans la dernière colonne de la ligne "Colis du Type B(U)", ajouter : "6.4.22.2 (ADR)".

Dans la dernière colonne de la ligne "Colis du Type B(M)", ajouter : "6.4.22.3 (ADR)".

Dans la dernière colonne de la ligne "Colis du Type C", ajouter : "6.4.22.2 (ADR)".

Dans la dernière colonne de la ligne "Matière radioactive sous forme spéciale", remplacer "1.6.5.4" par "1.6.6.3 (ADR)" et ajouter : "6.4.22.5 (ADR)".

Dans la dernière colonne de la ligne "Colis contenant 0,1 kg...", remplacer "6.4.22.3 (ADR)" par : "6.4.22.1 (ADR)".

Dans les 3ème et 4ème phrases de la ligne "Modèles de colis...", remplacer "voir 1.6.5" par : "voir 1.6.6 (ADR)".

Dans la dernière colonne de la ligne "Modèles de colis...", remplacer "1.6.5.2, 1.6.5.3" par "1.6.6.1 et 1.6.6.2 (ADR)".

## 5.2

5.2.1.7.4 Aux alinéas a) et c), remplacer "colis industriel du type 1", "colis industriel du type 2" et "colis industriel du type 3" par "colis du type IP-1", "colis du type IP-2" et "colis du type IP-3", selon il convient.

5.2.1.7.7 Remplacer "RADIOACTIF" par : "RADIOACTIVE" (2 fois)

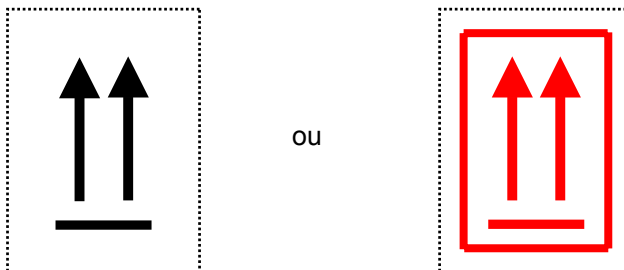
5.2.2.1.6 Modifier le début du paragraphe comme suit: "Sous réserve des dispositions du 5.2.2.2.1.2, toutes les étiquettes:".

5.2.2.2.1.1 Ajouter la phrase suivante avant la dernière phrase existante: "Pour les récipients conçus pour le transport des gaz liquéfiés réfrigérés, le format standard A7 (74 ×105 mm) peut aussi être utilisé.".

5.2.2.2.1.6 c) Remplacer "le No ONU 1965" par " les gaz des Nos ONU 1011, 1075, 1965 et 1978".

5.2.2.2.2 Le texte des étiquettes des modèles 7A, 7B, 7C et 7E reçoit la teneur du texte des modèles de langue anglaise. Modifier en conséquence l'intitulé de ces modèles d'étiquettes.

Modifier le modèle d'étiquette No. 11 comme suit :



Deux flèches noires ou rouges sur un fond de couleur blanche ou d'une autre couleur suffisamment contrastée.

## 5.3

Dans le Nota, première phrase, remplacer "1.1.4.2" par : "1.1.4.2.1"

Dans le Nota, deuxième phrase, remplacer "1.1.4.2" par : "1.1.4.2.1 c)".

5.3.1.1.1 Remplacer "5.3.1.7" par : "5.3.1.1.7"

5.3.1.1.1.3 Remplacer "5.3.1.7.2" par : "5.3.1.1.7.2"

5.3.1.1.2 Dans la dernière phrase, supprimer "le CGEM".

5.3.1.1.4 Le 2ème alinéa reçoit la teneur suivante :

"Lorsque le véhicule-citerne, le wagon-citerne, le véhicule-batterie, le wagon-batterie ou la citerne amovible transportée sur un véhicule comporte plusieurs compartiments et transporte deux ou plus de deux marchandises dangereuses différentes, les plaques-étiquettes appropriées doivent être apposées des deux côtés en correspondance des compartiments en question ainsi qu'à l'arrière. Dans ce cas, toutefois, si les mêmes plaques-étiquettes doivent être apposées sur tous les compartiments, elles seront apposées une fois seulement des deux côtés ainsi qu'à l'arrière."

5.3.1.1.7.2 Ne concerne pas la version française.

5.3.2.1.2 Dans la première phrase, insérer ", les véhicules-batteries" après " les véhicules-citernes" et remplacer " ou compartiment de citerne" par ", compartiment de citerne ou élément des véhicules-batteries,".

Modifier la fin de la dernière phrase comme suit : "... transportées dans la citerne, dans le compartiment de la citerne ou dans l'élément du véhicule-batterie.".

5.3.2.1.4 Dans la première phrase, après "... des matières dangereuses solides en vrac", ajouter "ou des matières radioactives emballées portant un seul numéro ONU sous utilisation exclusive en l'absence d'autres marchandises dangereuses".

À la fin de la dernière phrase, ajouter "ou pour la matière radioactive emballée transportée sous utilisation exclusive dans l'unité de transport ou dans le conteneur.".

5.3.2.2.1 Dans la première phrase, remplacer "d'au moins" par "de" avant "30 cm" et supprimer "au plus" après "15 mm".

Insérer une nouvelle 2<sup>ème</sup> phrase comme suit :

"Les panneaux orange peuvent présenter au milieu une ligne noire horizontale avec une largeur de trait de 15 mm.".

5.3.2.2.3 Biffer "Min." avant "30 cm" en regard de l'exemple.

5.3.2.2.4 Ajouter un nouveau paragraphe avec la teneur suivante :

"5.3.2.2.4 Toutes les dimensions indiquées dans cette sous-section peuvent présenter une tolérance de  $\pm 10\%$ ."

5.3.2.3.2 Biffer les numéros de danger 72, 723, 73, 74, 75 et 76.

5.3.4.2.1 Ne concerne pas la version française.

Le 5.4.1 reçoit la teneur suivante :

**"5.4.1.1 Renseignements généraux qui doivent figurer dans le document de transport en cas de transport en colis, en vrac ou en bateaux-citernes**

5.4.1.1.1 *Renseignements généraux qui doivent figurer dans le document de transport en cas de transport en colis ou en vrac*

Le ou les documents de transport doivent fournir les renseignements suivants pour toute matière ou objet dangereux présenté au transport :



- a) le numéro ONU/ numéro d'identification de la matière précédé des lettres "UN" ;
- b) la désignation officielle de transport, complétée, le cas échéant (voir 3.1.2.8.1), avec le nom technique (voir 3.1.2.8.1.1), déterminée conformément au 3.1.2 ;
- c) - Pour les matières et objets de la classe 1 : le code de classification mentionné au 3.2, tableau A, colonne 3b.  
Si au 3.2, tableau A, colonne 5 figurent des numéros de modèle d'étiquettes autres que celles des modèles 1, 1.4, 1.5, et 1.6, ces numéros de modèle d'étiquettes doivent suivre entre parenthèses le code de classification.
  - Pour les matières radioactives de la classe 7, le numéro de classe, à savoir: "7".
  - Pour les matières et objets des autres classes : les numéros de modèle d'étiquettes qui figurent au 3.2, tableau A, colonne 5. Dans le cas de plusieurs numéros de modèle, les numéros qui suivent le premier doivent être indiqués entre parenthèses. Pour les matières et objets pour lesquels aucun modèle d'étiquette n'est indiqué au 3.2, tableau A, colonne 5, il faut indiquer en lieu et place leur classe selon la colonne 3a;
- d) le cas échéant, le groupe d'emballage attribué à la matière pouvant être précédé des lettres "GE" (par exemple, "GE II") ou des initiales correspondant aux mots "Groupe d'emballage" dans les langues utilisées conformément au 5.4.1.4.1 ;

NOTA:

*Pour les matières radioactives de la classe 7 présentant un risque subsidiaire, voir le sous-paragraphe b) de la disposition spéciale 172 au Chapitre 3.3.*

- e) le nombre et la description des colis ;
- f) à l'exception des moyens de confinement vides, non nettoyés, la quantité totale de marchandises dangereuses à laquelle s'appliquent les indications (exprimée en volume ou en masse brute, ou en masse nette selon le cas) ;  
NOTA :  
*En cas d'application du 1.1.3.6 de l'ADR, il faut indiquer dans le document de transport la quantité totale de marchandises dangereuses pour chaque catégorie de transport conformément au 1.1.3.6.3."*
- g) le nom et l'adresse de l'expéditeur ou des expéditeurs ;
- h) le nom et l'adresse du (des) destinataire(s).
- i) réservé.

L'emplacement et l'ordre dans lequel les renseignements doivent apparaître dans le document de transport peuvent être librement choisis. Cependant a), b), c), d) doivent apparaître soit dans l'ordre a), b), c) d) soit dans l'ordre b), c), a), d) sans éléments d'information intercalés, sauf ceux prévus dans l'ADNR.

Exemples de description autorisée de marchandise dangereuse :

"UN 1098 ALCOOL ALLYLIQUE, 6.1 (3), I" ou  
"ALCOOL ALLYLIQUE, 6.1 (3), UN 1098, I".

Les renseignements exigés dans le document de transport doivent être lisibles.

Bien qu'il soit fait usage de lettres majuscules au 3.1 et au 3.2, tableau A pour indiquer les éléments qui doivent faire partie de la désignation officielle de transport, et bien que des lettres majuscules et des lettres minuscules soient utilisées dans le présent chapitre pour indiquer les renseignements exigés dans la lettre de voiture, l'usage de majuscules ou de minuscules pour inscrire ces renseignements dans la lettre de voiture peut être librement choisi.

5.4.1.1.2 *Renseignements généraux qui doivent figurer dans le document de transport en cas de transport en bateaux-citernes*

Le ou les documents de transport doivent fournir les renseignements suivants pour toute matière ou objet dangereux présenté au transport

- a) le numéro ONU, précédé des lettres "UN", ou le numéro d'identification de la matière ;
- b) la désignation officielle de transport fixée au 3.2, tableau C, colonne 2, complétée, le cas échéant, avec le nom technique ;
- c) les données figurant au 3.2 tableau C colonne 5. Si plusieurs données y figurent, il faut reprendre celles qui suivent la première parenthèse ;

- d) le cas échéant, le groupe d'emballage attribué à la matière pouvant être précédé des lettres GE (par exemple "GE II") ou les initiales correspondant aux mots "Groupe d'emballage" dans les langues utilisées conformément au 5.4.1.4.1 ;
- e) la masse en tonnes ;
- f) le nom et l'adresse de l'expéditeur ;
- g) le nom et l'adresse du (des) destinataire(s).

L'emplacement et l'ordre dans lequel les renseignements doivent apparaître dans le document de transport peuvent être librement choisis. Cependant a), b), c), d) doivent apparaître soit dans l'ordre a), b), c) d) soit dans l'ordre b), c), a), d) sans éléments d'information intercalés, sauf ceux prévus dans l'ADNR.

Exemples de description autorisée de marchandise dangereuse :

"UN 1230 MÉTHANOL, 3 (6.1), II" ou  
"MÉTHANOL, 3 (6.1), UN 1230, II".

Les renseignements exigés dans le document de transport doivent être lisibles.

Bien qu'il soit fait usage de lettres majuscules au 3.1 et au 3.2, tableau C pour indiquer les éléments qui doivent faire partie de la désignation officielle de transport, et bien que des lettres majuscules et des lettres minuscules soient utilisées dans le présent chapitre pour indiquer les renseignements exigés dans la lettre de voiture, l'usage de majuscules ou de minuscules pour inscrire ces renseignements dans la lettre de voiture peut être librement choisi.

#### 5.4.1.1.3 *Dispositions particulières relatives aux déchets*

Si des déchets contenant des marchandises dangereuses (autres que des déchets radioactifs) sont transportés, le numéro ONU et la désignation officielle de transport doivent être précédés du mot "DÉCHET" à moins que ce terme fasse partie de la désignation officielle de transport, par exemple : "DÉCHET, UN 1230 MÉTHANOL, 3, (6.1), II," ou "DÉCHET, MÉTHANOL 3 (6.1), UN 1230, II," ou "DÉCHET, UN 1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (toluène et alcool éthylique), 3, II" ou "DÉCHET, LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (toluène et alcool éthylique), 3, UN 1993, II."

#### 5.4.1.1.4 *Dispositions particulières relatives aux marchandises dangereuses emballées en quantités limitées*

Pour le transport de marchandises dangereuses emballées en quantités limitées selon le 3.4, aucune indication n'est requise dans le document de transport, s'il y en a un.

#### 5.4.1.1.5 *Dispositions particulières relatives aux emballages de secours*

Lorsque des marchandises dangereuses sont transportées dans un emballage de secours, les mots "EMBALLAGE DE SECOURS" doivent être ajoutés après la description des marchandises dans le document de transport.

#### 5.4.1.1.6 *Dispositions particulières relatives aux moyens de rétention vides non nettoyés*

##### 5.4.1.1.6.1 Pour les emballages vides non nettoyés, y compris les récipients à gaz vides non nettoyés de capacité ne dépassant pas 1000 litres, contenant des résidus de marchandises dangereuses autres que celles de la Classe 7, la description dans le document de transport doit être :

"EMBALLAGE VIDE", "RECIPIENT VIDE", "GRV VIDE", "GRAND EMBALLAGE VIDE", selon le cas, suivie de l'information relative aux dernières marchandises chargées, comme prescrit au 5.4.1.1.1 c).

Exemple :

"EMBALLAGE VIDE, 6.1(3)"

##### 5.4.1.1.6.2 Pour les moyens de rétention vides non nettoyés, autres que les emballages, contenant des résidus de marchandises dangereuses autres que celles de la Classe 7 ainsi que pour les récipients à gaz vides non nettoyés de capacité ne dépassant pas 1000 litres, la description dans le document de transport doit être :

"VEHICULE-CITERNE VIDE", "WAGON-CITERNE VIDE", "CITERNE AMOVIBLE VIDE", "VEHICULE VIDE", "WAGON VIDE", "WAGON-BATTERIE VIDE", "CITERNE DEMONTABLE VIDE", "CITERNE MOBILE VIDE", "CONTENEUR-CITERNE VIDE", "CONTENEUR VIDE", "VEHICULE-BATTERIE VIDE", "RECIPIENT VIDE resp.CGEM VIDE", selon le cas, suivie des mots "DERNIERE MARCHANDISE CHARGEE" complétés de l'information relative aux

dernières marchandises chargées, comme prescrit au 5.4.1.1.1 a) à d) et j), en respectant l'ordre de succession prescrit.

Exemple :

"VEHICULE-CITERNE VIDE, DERNIERE MARCHANDISE CHARGEE : No ONU 1098 ALCOOL ALLYLIQUE, 6.1(3), I" ou  
"VEHICULE-CITERNE VIDE, DERNIERE MARCHANDISE CHARGEE : ALCOOL ALLYLIQUE, 6.1(3), No ONU 1098, I"

5.4.1.1.6.3 Lorsque des citernes, véhicules-batteries, wagons-batteries, CGEM, véhicules, wagons ou conteneurs vides, non nettoyés sont transportés vers l'endroit approprié le plus proche où le nettoyage peut avoir lieu, conformément aux dispositions du 4.3.2.4.3 de l'ADR ou du RID ou à celles du 7.5.8.1 de l'ADR, la mention supplémentaire suivante doit être incluse dans le document de transport : "TRANSPORT SELON 4.3.2.4.3 de l'ADR (ou du RID)" ou "TRANSPORT SELON 7.5.8.1 de l'ADR".

5.4.1.1.6.4 Dans le cas de bateaux-citernes dont les citernes à cargaison sont vides ou viennent d'être déchargées, le conducteur est réputé être l'expéditeur aux fins des documents de transport exigés. Dans ce cas le document de transport doit fournir les renseignements suivants pour chaque citerne à cargaison vide ou déchargée :

- a) le numéro de la citerne à cargaison ;
- b) le numéro ONU précédé des lettres "UN" ou le numéro d'identification de la matière ;
- c) les données figurant au 3.2 tableau C colonne 5. Si plusieurs données y figurent, il faut reprendre celles qui suivent la première parenthèse et, le cas échéant, le groupe d'emballage selon 5.4.1.1.2.

5.4.1.1.7 *Dispositions particulières relatives aux transports dans une chaîne de transport comportant un parcours maritime, routier, ferroviaire ou aérien*

Pour les transports selon 1.1.4.2.1, le document de transport doit porter la mention suivante :  
"TRANSPORT SELON 1.1.4.2.1"

5.4.1.1.8-

5.4.1.1.12 réservé

5.4.1.1.13 *Dispositions particulières relatives au transport de GRV après la date d'expiration de la validité de la dernière épreuve périodique ou de la dernière inspection périodique*

Pour les transports selon 4.1.2.2 de l'ADR ou du RID, le document de transport doit porter la mention suivante :  
"TRANSPORT SELON 4.1.2.2 de l'ADR (ou du RID)"

5.4.1.1.14 *Dispositions spéciales pour les matières transportées à chaud*

Si la désignation officielle de transport pour une matière transportée ou présentée au transport à l'état liquide à une température égale ou supérieure à 100 °C, ou à l'état solide à une température égale ou supérieure à 240 °C, n'indique pas qu'il s'agit d'une matière transportée à chaud (par exemple, par la présence des termes "FONDU(E)" ou "TRANSPORTÉ(E) À CHAUD" en tant que partie de la désignation officielle de transport), la mention "À HAUTE TEMPÉRATURE" doit figurer juste après la désignation officielle de transport.

5.4.1.1.15 *Dispositions spéciales pour le transport de matières stabilisées par régulation de température*

Si le mot "STABILISÉ" fait partie de la désignation officielle de transport (voir également 3.1.2.6), lorsque la stabilisation est obtenue par régulation de température, la température de régulation et la température critique (voir 2.2.41.1.17) doivent être indiquées sur le document de transport comme suit :

"TEMPERATURE DE REGULATION : ... °C  
"TEMPERATURE CRITIQUE : ... °C".

5.4.1.1.16 *Renseignements exigés conformément à la disposition spéciale 640 du 3.3*

Lorsqu'il est prescrit par la disposition spéciale 640 du 3.3, le document de transport doit porter la mention "Disposition spéciale 640X" où "X" est la lettre majuscule qui apparaît après la référence à la disposition spéciale 640 au 3.2, tableau A, colonne 6.

5.4.1.1.17 *Dispositions spéciales pour le transport de matières solides en vrac dans des conteneurs conformément au 6.11.4 de l'ADR*

Lorsque des matières solides sont transportées en vrac dans des conteneurs conformément au 6.11.4 de l'ADR, l'indication ci-après doit figurer sur le document de transport (voir le NOTA au début du 6.11.4.6 de l'ADR).

"CONTENEUR POUR VRAC BK (x) AGREE PAR L'AUTORITE COMPETENTE DE ...".

5.4.1.1.18 *Dispositions particulières relatives au transport en bateaux déshuileurs et bateaux avitailleurs*

Les 5.4.1.1.2 et 5.4.1.1.6.3 ne s'appliquent pas aux bateaux déshuileurs et aux bateaux avitailleurs.

5.4.1.2.1 a) Remplacer "à laquelle s'applique la description" par : "ayant un numéro ONU ou un numéro d'identification différent" ;

5.4.1.2.1 d) Remplacer "du conteneur ou du compartiment séparé de protection" par "du compartiment séparé ou système spécial de contenant de protection".

5.4.1.2.2 b) Remplacer "4.1.6.5" par "4.1.6.10 de l'ADR" (2 fois)

5.4.1.2.4 Remplacer les alinéas a) à c) par la phrase suivante :  
"Outre les informations relatives au destinataire (voir 5.4.1.1.1 h)), le nom d'une personne responsable et son numéro de téléphone doivent être indiqués."

Supprimer "c)" devant l'alinéa restant.

5.4.1.2.5 Modifier le titre comme suit : "*Dispositions additionnelles relatives à la classe 7*".

5.4.1.2.5.1 Modifier la phrase d'introduction comme suit :  
"Les informations ci-après doivent être inscrites dans le document de transport pour chaque envoi de matières de la classe 7, dans la mesure où elles s'appliquent, dans l'ordre indiqué ci-après, immédiatement après les informations prescrites en 5.4.1.1.1 a) à c) :".

Biffer les alinéas a) à c) et renuméroter les alinéas suivants en conséquence.

5.4.1.2.5.1 b) (ancien alinéa e)) Ajouter la phrase suivante à la fin :  
"Pour les matières radioactives de la classe 7 présentant un risque subsidiaire, voir la dernière phrase de la disposition spéciale 172 du 3.3."

5.4.1.2.5.1 (Ancien k) Reçoit la teneur suivante :  
"h) Pour les envois de plusieurs colis, les informations requises au 5.4.1.1.1 et aux alinéas a) à g) ci-dessus doivent être fournies pour chaque colis. Pour les colis dans un suremballage, un conteneur, un wagon ou un véhicule, une déclaration détaillée du contenu de chaque colis se trouvant dans le suremballage, le conteneur, le wagon ou le véhicule et, le cas échéant, de chaque suremballage, conteneur, wagon ou véhicule doit être jointe. Si des colis doivent être retirés du suremballage, du conteneur, du wagon ou du véhicule à un point de déchargement intermédiaire, des documents de transport appropriés doivent être fournis ;".

5.4.1.4.1 Au 2ème alinéa après f "français" insérer : "néerlandais".

## 5.4.2 La note n° 5) reçoit la teneur suivante :

<sup>5)</sup> La section 5.4.2 du Code IMDG prescrit ce qui suit :

### "5.4.2 Certificat d'emportage du conteneur ou du véhicule

5.4.2.1 Lorsque des marchandises dangereuses sont chargées ou emportées dans un conteneur ou véhicule pour le transport par voie maritime, les responsables de l'emportage du conteneur ou du véhicule doivent fournir un "certificat d'emportage du conteneur ou du véhicule" indiquant le ou les numéros d'identification du conteneur ou du véhicule et attestant que l'opération a été menée conformément aux conditions suivantes :

- .1 le conteneur ou le véhicule était propre et sec et il paraissait en état de recevoir les marchandises ;
- .2 des colis à séparer conformément aux dispositions de séparation applicables n'ont pas été empotés ensemble sur ou dans le conteneur ou véhicule (sauf si l'autorité compétente intéressée a donné son accord conformément au 7.2.2.3 (du Code IMDG)) ;
- .3 tous les colis ont été examinés extérieurement en vue de déceler tous dégâts ; seuls des colis en bon état ont été chargés ;
- .4 les fûts ont été arrimés en position verticale, sauf autorisation contraire de l'autorité compétente, et toutes les marchandises ont été chargées de manière appropriée et, le cas échéant, convenablement calées par des matériaux de protection adéquats, compte-tenu du ou des modes de transport prévus ;
- .5 les marchandises chargées en vrac ont été uniformément réparties dans le conteneur ou dans le véhicule ;
- .6 pour les envois comprenant des marchandises de la classe 1 autres que celles de la division 1.4, le conteneur ou le véhicule est structurellement propre à l'emploi conformément au 7.4.6 ( du code IMDG ).
- .7 le conteneur ou le véhicule et les colis sont marqués, étiquetés et munis de plaques-étiquettes de manière appropriée ;
- .8 lorsque du dioxyde de carbone solide (CO<sub>2</sub> - neige carbonique) est employé aux fins de réfrigération, le conteneur ou le véhicule porte la mention ci-après, marquée ou étiquetée extérieurement à un endroit visible, par exemple sur la porte arrière : "DANGER, CONTIENT DU CO<sub>2</sub> (NEIGE CARBONIQUE), AÉRER COMPLÈTEMENT AVANT D'ENTRER" ; et.
- .9 le document de transport pour les marchandises dangereuses prescrit au 5.4.1 (du Code IMDG) a été reçu pour chaque envoi de marchandises dangereuses chargé dans le conteneur ou dans le véhicule.

Nota : Le certificat d'emportage du conteneur ou du véhicule n'est pas exigé pour les citernes mobiles.

5.4.2.2 Un document unique peut rassembler les renseignements devant figurer dans le document de transport des marchandises dangereuses et dans le certificat d'emportage du conteneur ou du véhicule ; sinon, ces documents doivent être attachés les uns aux autres. Lorsque les renseignements sont contenus dans un document unique, celui-ci doit comporter une déclaration signée, telle que "Il est déclaré que l'emportage des marchandises dans le conteneur ou dans le véhicule a été effectué conformément aux dispositions applicables". L'identité du signataire et la date doivent être indiquées sur le document.

### 5.4.3.1 a) Modifier l'alinéa a) comme suit :

- "a)- le nom de la matière ou de l'objet ou du groupe de marchandises;  
- la classe ; et  
- le numéro ONU ou le numéro d'identification ou, pour un groupe de marchandises, les numéros ONU ;".

### 5.4.3.8 Modifier comme suit le premier alinéa sous "CHARGEMENT":

- "- Mention des informations suivantes concernant les marchandises auxquelles ces consignes sont destinées ou sont applicables :  
- le nom de la matière ou de l'objet, ou du groupe de marchandises présentant les mêmes dangers ;  
- la classe ; et  
- le numéro ONU ou numéro d'identification ou, pour un groupe de marchandises, les numéros ONU."

**5.5**

**5.5.1** Biffer "des groupes de risques 3 et 4".

**5.5.1.2** Remplacer le texte existant par "(Réservé)".

## **PARTIE 6**

La Partie 6 reçoit la teneur suivante :

### **PARTIE 6**

#### **Prescriptions relatives à la construction des emballages (y compris des grands récipients pour vrac (GRV) et grands emballages) et des citernes et aux épreuves qu'ils doivent subir**

- 6.1.1** Les emballages (y compris les GRV et grands emballages) et les citernes doivent répondre aux prescriptions suivantes de l'ADR en matière de construction et d'épreuves :
- Chapitre 6.1 Prescriptions relatives à la construction des emballages et aux épreuves qu'ils doivent subir ;
  - Chapitre 6.2 Prescriptions concernant la construction et les épreuves des récipients à pression, générateurs d'aérosols et récipients de faible capacité contenant du gaz (cartouches à gaz) ;
  - Chapitre 6.3 Prescriptions relatives à la construction des emballages pour les matières de la classe 6.2 et aux épreuves qu'ils doivent subir ;
  - Chapitre 6.4 Prescriptions relatives à la construction des colis pour les matières de la classe 7, aux épreuves qu'ils doivent subir, à leur agrément et à l'agrément de ces matières ;
  - Chapitre 6.5 Prescriptions relatives à la construction des grands récipients pour vrac (GRV) et aux épreuves qu'ils doivent subir ;
  - Chapitre 6.6 Prescriptions relatives à la construction des grands emballages et aux épreuves qu'ils doivent subir ;
  - Chapitre 6.7 Prescriptions relatives à la conception et la construction des citernes mobiles et des conteneurs à gaz à éléments multiples (CGEM) "UN" et aux contrôles et épreuves qu'ils doivent subir ;
  - Chapitre 6.8 Prescriptions relatives à la construction, aux équipements, à l'agrément de type, aux contrôles et épreuves et au marquage des citernes fixes (véhicules-citernes), citernes démontables et des conteneurs-citernes et caisses mobiles citernes, dont les réservoirs sont construits en matériaux métalliques, ainsi que des véhicules-batteries et conteneurs à gaz à éléments multiples (CGEM) ;
  - Chapitre 6.9 Prescriptions relatives à la conception, à la construction, aux équipements, à l'agrément de type, aux épreuves et au marquage des citernes en matière plastique renforcée de fibres ;
  - Chapitre 6.10 Prescriptions relatives à la construction, aux équipements, à l'agrément de type, aux contrôles et au marquage des citernes à déchets opérant sous vide ;
  - Chapitre 6.11 Prescriptions relatives à la conception et à la construction des conteneurs pour vrac et aux contrôles et épreuves qu'ils doivent subir.
- 6.1.2** Les citernes mobiles peuvent également répondre aux prescriptions du chapitre 6.7 ou le cas échéant, du chapitre 6.9 du Code IMDG.

- 6.1.3** Les véhicules-citernes peuvent également répondre aux prescriptions du chapitre 6.8 du Code IMDG.
- 6.1.4** Les wagons-citernes, avec citerne fixe ou citerne amovible et les wagons-batteries doivent répondre aux prescriptions du chapitre 6.8 du RID.
- 6.1.5** La caisse des véhicules pour vrac doit répondre, le cas échéant, aux prescriptions du chapitre 6.11 ou 9.5 de l'ADR.
- 6.1.6** Lorsque les prescriptions du 7.3.1.1 a) de l'ADR ou du RID sont applicables les conteneurs pour vrac doivent répondre aux prescriptions du chapitre 6.11 de l'ADR ou du RID.".



## PARTIE 7

7.1.3.8 Remplacer le texte par : "réservé"

7.1.4.1 Reçoit la teneur suivante :

### "7.1.4.1 *Limitation des quantités transportées*"

7.1.4.1.1 Les masses brutes suivantes ne doivent pas être dépassées sur un bateau. Pour les convois poussés et les formations à couple cette masse brute s'applique à chaque unité du convoi ou de la formation. La limitation des quantités transportées de matières des classes 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 et 9 visée au tableau ci-après, à l'exception de celles avec l'étiquette de danger 1 au 3.2, tableau A, colonne 5, ne s'applique pas aux bateaux à double coque qui répondent aux prescriptions de construction supplémentaires visées aux 9.1.0.80 à 9.1.0.95 ou 9.2.0.80 à 9.2.0.95.

#### Classe 1

toutes les matières de la division 1.1 du groupe de compatibilité A	90 kg <sup>1)</sup>
toutes les matières de la division 1.1 des groupes de compatibilité B, C, D, E, F, G, J ou L	15 000 kg <sup>2)</sup>
toutes les matières de la division 1.2 des groupes de compatibilité B, C, D, E, F, G, H, J ou L	50 000 kg
toutes les matières de la division 1.3 des groupes de compatibilité C, G, H, J ou L	300 000 kg <sup>3)</sup>
toutes les matières de la division 1.4 des groupes de compatibilité B, C, D, E, F, G ou S	1 100 000 kg
toutes les matières de la division 1.5 du groupe de compatibilité D	15 000 kg <sup>2)</sup>
toutes les matières de la division 1.6 du groupe de compatibilité N, emballage vides, non nettoyés	300 000 kg <sup>3)</sup> 1 100 000 kg

#### Nota :

<sup>1)</sup> En 3 lots au moins de 30 kg chacun maximum, distance entre les lots d'au moins 10,00 m.

<sup>2)</sup> En 3 lots au moins de 5 000 kg chacun maximum, distance entre les lots d'au moins 10,00 m.

<sup>3)</sup> Pas plus de 100 000 kg dans une même cale, une cloison en bois est admise pour subdiviser une cale.

#### Classe 2

toutes les matières avec l'étiquette de danger 2.3 au 3.2, tableau A, colonne 5, total	120 000 kg
toutes les matières avec l'étiquette de danger 2.1 au 3.2, tableau A, colonne 5, total	300 000 kg
autres matières	illimité

#### Classe 3

toutes les matières avec l'étiquette de danger 6.1 au 3.2, tableau A, colonne 5, total	120 000 kg
autres matières, total	300 000 kg

#### Classe 4.1

No. ONU 3221, 3222, 3231 et 3232, total	15 000 kg
toutes les matières avec l'étiquette de danger 6.1 au 3.2, tableau A, colonne 5, total	120 000 kg
autres matières	illimité

#### Classe 4.2

toutes les matières du groupe d'emballage I ou II avec l'étiquette de danger 6.1 au 3.2, tableau A, colonne 5, total	300 000 kg
autres matières	illimité

#### Classe 4.3

toutes les matières du groupe d'emballage I ou II avec l'étiquette de danger 3 ou 6.1 au 3.2, tableau A, colonne 5, total	300 000 kg
autres matières	illimité

**Classe 5.1**

toutes les matières du groupe d'emballage I ou II  
avec l'étiquette de danger 3 ou 6.1 au 3.2, tableau A, colonne 5, total 300 000 kg  
autres matières illimité

**Classe 5.2**

No. ONU 3101, 3102, 3111 et 3112, total 15 000 kg  
autres matières, total 120 000 kg

**Classe 6.1**

toutes les matières du groupe d'emballage I au 3.2,  
tableau A, colonne 4, total 120 000 kg  
toutes les matières du groupe d'emballage II au 3.2,  
tableau A, colonne 4, total 300 000 kg  
autres matières illimité

**Classe 7**

No. ONU 2912, 2913, 2915, 2916, 2917, 2919, 2977,  
2978 et 3321 à 3333 0 kg  
autres matières illimité

**Classe 8**

toutes les matières du groupe d'emballage I au 3.2, tableau A, colonne 4,  
ou du groupe d'emballage II au 3.2, tableau A, colonne 4  
et avec l'étiquette de danger 3 ou 6.1 au 3.2, tableau A, colonne 5, total 300 000 kg  
autres matières illimité

**Classe 9**

toutes les matières du groupe d'emballage II au 3.2,  
tableau A, colonne 4, total 300 000 kg  
autres matières illimité

Dans le tableau susmentionné les codes de classification signifient :

- T Toxique (Toxic)
- TF Toxique, Inflammable (Toxic, Flammable)
- TC Toxique, Corrosif (Toxic, Corrosive)
- TO Toxique, Comburant (Toxic, Oxidizing)
- TFC Toxique, Inflammable, Corrosif (Toxic, Flammable, Corrosive)
- TOC Toxique, Comburant, Corrosif (Toxic, Oxidizing, Corrosive)
- D Explosible désensibilisé (Desensitized explosiv)
- DT Explosible désensibilisé, Toxique (Desensitized explosiv, Toxic)
- F Inflammable (Flammable)
- FC Inflammable, Corrosif (Flammable, Corrosive)
- FT Inflammable, Toxique (Flammable, Toxic)
- FTC Inflammable, Toxique, Corrosif (Flammable, Toxic, Corrosive)
- SR Spontanément inflammable, auto-Réactif (Spontaneous combustion, Self-Reactive)
- ST Spontanément inflammable, Toxique (Spontaneous combustion, Toxic)
- WT Réagit avec l'eau, Toxique (Water reactiv, Toxic)
- WF Réagit avec l'eau, Inflammable (Water reactiv, Flammable)
- OT Comburant, Toxique (Oxidizing, Toxic)
- OF Comburant, Inflammable (Oxidizing, Flammable).

7.1.4.1.2 La quantité maximale de marchandises dangereuses autorisée à bord d'un bateau ou à bord de chaque unité d'un convoi poussé ou d'une formation à couple est de 1 100 000 kg.

7.1.4.1.3 Si des matières et objets appartenant à des divisions différentes de la classe 1 sont chargés sur un même bateau conformément aux interdictions de chargement en commun du 7.1.4.3.3 ou 7.1.4.3.4, la charge dans son ensemble ne doit pas être supérieure à la plus faible masse maximale indiquée au 7.1.4.1.1 ci-dessus pour les matières chargées de la division la plus dangereuse, l'ordre de prépondérance étant le suivant : 1.1, 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4.

7.1.4.1.4 Si la masse explosible nette des matières et objets explosibles transportés n'est pas connue, le tableau du 7.1.4.1.1 ci-dessus s'applique à la masse brute de la cargaison.

- 7.1.4.1.5 Pour les limites d'activité, les limites de l'indice de transport (IT) et les limites de l'indice de sûreté-criticité (ISC) concernant le transport de matières radioactives voir 7.1.4.14.7.
- 7.1.4.14.6 Remplacer "7.1.4.14.6" par : "7.1.4.14.5"
- 7.1.4.14.7 Reçoit la teneur suivante :
- "7.1.4.14.7 *Manutention et arrimage des matières radioactives*

**NOTA 1 :**

*Un "groupe critique" est un groupe de personnes du public raisonnablement homogène quant à son exposition pour une source de rayonnements et une voie d'exposition données, et caractéristique des individus recevant la dose effective ou la dose équivalente (suivant le cas) la plus élevée par cette voie d'exposition du fait de cette source.*

**NOTA 2 :**

*Une "personne du public" est, au sens général, tout individu de la population, sauf, lorsqu'il est exposé professionnellement ou médicalement.*

**NOTA 3 :**

*Un(e) "travailleur (travailleuse)" est toute personne qui travaille à plein temps, à temps partiel ou temporairement pour un employeur et à qui sont reconnus des droits et des devoirs en matière de protection radiologique professionnelle.*

7.1.4.14.7.1 *Séparation*

7.1.4.14.7.1 Les colis, suremballages, conteneurs, CGEM, citernes, véhicules et wagons doivent être séparés pendant le transport :

- a) des zones où des personnes autres que celles mentionnées à l'alinéa c) ont régulièrement accès:
- i) conformément au tableau A ci-dessous, ou
  - ii) par une distance calculée de façon que les membres du groupe critique se trouvant dans cette zone reçoivent moins de 1 mSv par an en tenant compte des expositions qui devraient être délivrées par toutes les autres sources et pratiques pertinentes qui sont sous contrôle ; et
- b) des pellicules photographiques non développées et des sacs de courrier, conformément au tableau B ci-dessous;

**NOTA :**

*On considère que les sacs de courrier contiennent des pellicules et des plaques photographiques non développées et qu'ils doivent par conséquent être séparés de la même façon des matières radioactives.*

c) des travailleurs employés régulièrement dans des zones de travail:

- i) conformément au tableau A ci-dessous, ou
- ii) par une distance calculée de façon que les travailleurs se trouvant dans cette zone reçoivent moins de 5 mSv par an ;

**NOTA :**

*Les travailleurs qui font l'objet d'une surveillance individuelle à des fins de protection ne doivent pas être pris en considération aux fins de la séparation.*

et

d) des autres marchandises dangereuses conformément aux 7.1.4.3.3, 7.1.3.3.5 et 7.1.4.3.6.

**NOTA :**

*Sauf pour les expéditions par arrangement spécial, le chargement en commun de colis de types différenciés de matière radioactives, y compris de matières fissiles, et de types différents de colis ayant des indices de transport différents sont permis sans approbation expresse de l'autorité compétente à condition de ne pas dépasser les limites de l'indice de transport. Pour les expéditions par arrangement spécial, le chargement en commun n'est pas permis, à moins qu'il ne le soit expressément dans l'arrangement spécial.*

**Tableau A: Distances minimales entre les colis de la catégorie II-JAUNE ou de la catégorie III-JAUNE et les personnes**

Total des indices de transport non supérieur à	Durée d'exposition par an (heures)			
	Zones où des personnes du public ont régulièrement accès		Zones de travail régulièrement occupées	
	50	250	50	250
	Distance de séparation en mètres sans matériau écran:			
2	1	3	0,5	1
4	1,5	4	0,5	1,5
8	2,5	6	1,0	2,5
12	3	7,5	1,0	3
20	4	9,5	1,5	4
30	5	12	2	5
40	5,5	13,5	2,5	5,5
50	6,5	15,5	3	6,5

7.1.4.14.7.1.2 Les colis et suremballages des catégories II-JAUNE ou III-JAUNE ne doivent pas être transportés dans des compartiments occupés par des voyageurs, sauf s'il s'agit de compartiments exclusivement réservés aux convoyeurs spécialement chargés de veiller sur ces colis ou suremballages.

7.1.4.14.7.1.3 La présence d'aucune personne autre que le conducteur du bateau ou du véhicule embarqué et les autres membres de l'équipage ne doit être autorisée dans les bateaux transportant des colis, des suremballages ou des conteneurs portant des étiquettes des catégories II-JAUNE ou III-JAUNE.

7.1.4.14.7.1.4 Les matières radioactives doivent être suffisamment séparées des pellicules photographiques non développées. Pour déterminer les distances de séparation, il faut partir du principe que l'exposition aux rayonnements des pellicules photographiques non développées due au transport de matières radioactives doit être limitée à 0,1 mSv par envoi de telles pellicules (voir tableau B ci-dessous).

**Tableau B: Distances minimales entre les colis de la catégorie II-JAUNE et de la catégorie III-JAUNE et les colis portant l'étiquette "FOTO", ou les sacs postaux**

Nombre total des colis non supérieur à		Somme totale des indices de transport non supérieure à	Durée de transport ou de l'entreposage, en heures							
			1	2	4	10	24	48	120	240
CATEGORIE			Distances minimales en mètres							
III - JAUNE	II - JAUNE									
		0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3
		0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3	5
	1	1	0,5	0,5	1	1	2	3	5	7
	2	2	0,5	1	1	1,5	3	4	7	9
	4	4	1	1	1,5	3	4	6	9	13
	8	8	1	1,5	2	4	6	8	13	18
1	10	10	1	2	3	4	7	9	14	20
2	20	20	1,5	3	4	6	9	13	20	30
3	30	30	2	3	5	7	11	16	25	35
4	40	40	3	4	5	8	13	18	30	40
5	50	50	3	4	6	9	14	20	32	45

7.1.4.14.7.2 Limites d'activité

L'activité totale dans une seule cale ou un seul compartiment d'un bateau, ou dans un autre moyen de transport, pour l'acheminement de matières LSA et d'objets SCO dans des colis industriels du type 1 (type IP1), du type 2 (type IP2) ou du type 3 (type IP3) ou non emballés ne doit pas dépasser les limites indiquées au tableau C ci-dessous :

**Tableau C : Limites d'activité pour les moyens de transport contenant des matières LSA ou des SCO dans des colis industriels ou non emballés**

Nature des matières ou objets	Limite d'activité pour les moyens de transport autres que les bateaux	Limite d'activité pour une cale ou un compartiment d'un bateau
LSA-I	Aucune limite	Aucune limite
LSA-II et LSA-III Solides incombustibles	Aucune limite	100 A <sub>2</sub>
LSA-II et LSA-III Solides combustibles, et tous les liquides et gaz	100 A <sub>2</sub>	10 A <sub>2</sub>
SCO	100 A <sub>2</sub>	10 A <sub>2</sub>

7.1.4.14.7.3 Arrimage pendant le transport et l'entreposage en transit

7.1.4.14.7.3.1 Les envois doivent être arrimés de façon sûre.

7.1.4.14.7.3.2 À condition que le flux thermique surfacique moyen ne dépasse pas 15 W/m<sup>2</sup> et que les marchandises se trouvant à proximité immédiate ne soient pas emballées dans des sacs, un colis ou un suremballage peut être transporté ou entreposé en même temps que des marchandises communes emballées, sans précautions particulières d'arrimage, à moins que l'autorité compétente n'en exige expressément dans le certificat d'agrément ou d'approbation.

7.1.4.14.7.3.3 Au chargement des conteneurs, et au groupage de colis, suremballages et conteneurs doivent s'appliquer les prescriptions suivantes :

- a) Sauf en cas d'utilisation exclusive, le nombre total de colis, suremballages et conteneurs à l'intérieur d'un même moyen de transport doit être limité de telle sorte que la somme totale des IT sur le moyen de transport ne dépasse pas les valeurs indiquées au tableau 7.1.7.3.3. Pour les envois de matières LSA-I la somme des TI n'est pas limitée;
- b) Lorsqu'un envoi est transporté sous utilisation exclusive, la somme des TI sur un seul moyen de transport n'est pas limitée;
- c) L'intensité de rayonnement dans les conditions de transport de routine ne doit pas dépasser 2 mSv/h en tout point de la surface externe et 0,1 mSv/h à 2 m de la surface externe du moyen de transport sauf dans le cas des envois transportés sous utilisation exclusive, pour lesquels les limites d'intensité de rayonnement autour du moyen de transport sont énoncées aux 7.1.4.14.7.3.5 b) et c) ;
- d) La somme totale des indices de sûreté-criticité dans un conteneur et à bord d'un moyen de transport ne doit pas dépasser les valeurs indiquées au tableau E ci-dessous.

**Tableau D : Limites de l'indice de transport pour les conteneurs et les moyens de transport en utilisation non exclusive**

Type du conteneur ou du moyen de transport	Limite à la somme totale des indices de transport dans un conteneur ou un moyen de transport
Petit conteneur	50
Grand conteneur	50
Véhicule ou wagon	50

**Tableau E : Limite de l'indice de sûreté-criticité pour les conteneurs et les véhicules contenant des matières fissiles**

Type du conteneur ou du moyen de transport	Limite à la somme totale des indices de sûreté-criticité	
	Utilisation non exclusive	Utilisation exclusive
Petit conteneur	50	sans objet
Grand conteneur	50	100
Véhicule ou wagon	50	100

7.1.4.14.7.3.4 Les colis ou suremballages ayant un indice de transport supérieur à 10 ou les envois ayant un indice de sûreté-criticité supérieur à 50 ne doivent être transportés que sous utilisation exclusive.

7.1.4.14.7.3.5 Pour les envois sous utilisation exclusive dans des véhicules ou des wagons, l'intensité de rayonnement ne doit pas dépasser:

- a) 10 mSv/h en tout point de la surface externe de tout colis ou suremballage et ne peut dépasser 2 mSv/h que si :
  - i) le véhicule ou le wagon est équipé d'une enceinte qui, dans les conditions de transport de routine, empêche l'accès des personnes non autorisées à l'intérieur de l'enceinte;
  - ii) des dispositions sont prises pour immobiliser le colis ou le suremballage de sorte qu'il reste dans la même position à l'enceinte du véhicule ou du wagon dans les conditions de transport de routine ; et
  - iii) il n'y a pas d'opérations de chargement ou de déchargement entre le début et la fin de l'expédition ;

- b) 2mSv/h en tout point des surfaces externes du véhicule ou du wagon, y compris les surfaces supérieures et inférieures, ou dans le cas d'un véhicule ou d'un wagon ouvert, en tout point des plans verticaux élevés à partir des bords du véhicule ou du wagon, de la surface supérieure du chargement et de la surface externe inférieure du véhicule ou du wagon; et
- c) 0,1 mSv/h en tout point situé à 2 m des plans verticaux représentés par les surfaces latérales externes du véhicule ou du wagon ou, si le chargement est transporté sur un véhicule ou un wagon ouvert, en tout point situé à 2 m des plans verticaux élevés à partir des bords du véhicule ou du wagon.

7.1.4.14.7.3.6 Le nombre de colis, suremballages et conteneurs contenant des matières de la classe 7 entreposés en transit dans toute aire d'entreposage doit être limité de telle sorte que la somme totale des indices de sûreté-criticité de tout groupe de tels colis, suremballages ou conteneurs ne dépasse pas 50. Les groupes de tels colis, suremballages et conteneurs doivent être entreposés de façon à être séparés d'au moins 6 m d'autres groupes de tels colis, suremballages ou conteneurs. L'espace entre de tels groupes peut être utilisé pour d'autres marchandises dangereuses de l'ADNR. Le transport d'autres marchandises avec des envois sous utilisation exclusive est admis à condition que les dispositions y relatives aient été prises par l'expéditeur et que le transport ne soit pas interdit en vertu d'autres prescriptions.

7.1.4.14.7.3.7 Les colis ou les suremballages ayant une intensité de rayonnement en surface supérieure 2mSv/h ,sauf s'ils sont transportés dans ou sur un véhicule ou wagon sous utilisation exclusive et s'ils ne sont pas enlevés du véhicule ou wagon lorsqu'ils se trouvent à bord du bateau ne doivent être transportés par bateau que sous arrangement spécial.

7.1.4.14.7.3.8 Le transport d'envois au moyen d'un bateau d'utilisation spéciale qui, du fait de sa conception ou du fait qu'il est nolisé, ne sert qu'au transport de matières radioactives est excepté des prescriptions énoncées au 7.1.4.14.7.3.3 sous réserve que les conditions ci-après soient remplies :

- a) Un programme de protection radiologique doit être établi pour l'expédition et approuvé par l'autorité compétente de l'Etat du pavillon du bateau et, sur demande, par l'autorité compétente de chacun des ports d'escale des pays de transit ;
- b) Les conditions d'arrimage doivent être fixées au préalable pour l'ensemble du voyage, y compris en ce qui concerne les envois devant être chargés dans des ports d'escale ;
- c) Le chargement, l'acheminement et le déchargement des envois doivent être surveillés par des personnes qualifiées dans le transport des matières radioactives.

7.1.4.14.7.4 Séparation des colis contenant des matières fissiles pendant le transport et l'entreposage en transit.

7.1.4.14.7.4.1 Tout groupe de colis, suremballages et conteneurs contenant des matières fissiles entreposés en transit dans toute aire d'entreposage doit être limité de telle sorte que la somme totale des CSI du groupe ne dépasse pas 50. Chaque groupe doit être entreposé de façon à être séparé d'au moins 6 m d'autres groupes de ce type.

7.1.4.14.7.4.2 Lorsque la somme totale des indices de sûreté-criticité sur un véhicule ou un wagon ou dans un conteneur dépasse 50, dans les conditions prévues au tableau E ci-dessus, l'entreposage doit être fait de façon à maintenir un espacement d'au moins 6 m par rapport à d'autres groupes de colis, suremballages ou conteneurs contenant des matières fissiles ou d'autres véhicules contenant des matières radioactives. L'espace entre de tels groupes peut être utilisé pour d'autres marchandises dangereuses de l'ADNR. Le transport d'autres marchandises avec des envois sous utilisation exclusive est admis à condition que les dispositions relatives aient été prises par l'expéditeur et que le transport ne soit pas interdit en vertu d'autres prescriptions.

7.1.4.14.7.5 Colis endommagés ou présentant des fuites, colis contaminés

7.1.4.14.7.5.1 Si l'on constate qu'un colis est endommagé ou fuit, ou si l'on soupçonne que le colis peut être endommagé ou fuir, l'accès au colis doit être limité et une personne qualifiée doit, dès que possible, évaluer l'ampleur de la contamination et l'intensité de rayonnement du colis qui en résulte. L'évaluation doit porter sur le colis, le véhicule, le wagon, le bateau, les lieux de chargement et de déchargement avoisinants et, le cas échéant, toutes les autres matières qui

ont été transportées dans le bateau. En cas de besoin, des mesures additionnelles visant à protéger les personnes, les biens et l'environnement, conformément aux dispositions établies par l'autorité compétente, doivent être prises pour réduire le plus possible les conséquences de la fuite ou du dommage et y remédier.

7.1.4.14.7.52 Les colis endommagés ou dont les fuites du contenu radioactif dépassent les limites permises pour les conditions normales de transport peuvent être transférés provisoirement dans un lieu acceptable sous contrôle, mais ne doivent pas être acheminés tant qu'ils ne sont pas réparés ou remis en état et décontaminés.

7.1.4.14.7.53 Les véhicules, wagons, bateaux et le matériel utilisés habituellement pour le transport de matières radioactives doivent être vérifiés périodiquement pour déterminer le niveau de contamination. La fréquence de ces vérifications est fonction de la probabilité d'une contamination et du volume de matières radioactives transporté.

7.1.4.14.7.54 Sous réserve des dispositions du paragraphe 7.1.4.14.7.5.6, tout bateau, équipement ou partie dudit, qui a été contaminé au-delà des limites spécifiées au 7.1.4.14.7.5.5 pendant le transport de matières radioactives, ou dont l'intensité de rayonnement dépasse  $5 \mu\text{Sv/h}$  à la surface, doit être décontaminé dès que possible par une personne qualifiée, et ne doit être réutilisé que si la contamination radioactive non fixée ne dépasse pas les limites spécifiées au 7.1.4.14.7.5.5 et si l'intensité de rayonnement résultant de la contamination fixée sur les surfaces après décontamination est inférieure à  $5 \mu\text{Sv/h}$  à la surface.

7.1.4.14.7.55 Aux fins du 7.1.4.14.7.5.5, la contamination non fixée ne doit pas dépasser :

- $4 \text{ Bq/cm}^2$  pour les émetteurs bêta ou gamma et les émetteurs alpha de faible toxicité;
- $0,4 \text{ Bq/cm}^2$  pour tous les autres émetteurs alpha.

Ces limites sont les limites moyennes applicables pour toute aire de  $300 \text{ cm}^2$  de toute partie de la surface.

Les bateaux utilisés uniquement pour le transport de matières radioactives sous utilisation exclusive ne sont exceptés des prescriptions énoncées au 7.1.4.14.7.5.5 ci-dessus qu'en ce qui concerne leurs surfaces internes et qu'aussi longtemps qu'ils sont affectés à cette utilisation exclusive particulière.

7.1.4.14.7.6 *Limitation des effets de la température*

7.1.4.14.7.6.1 Si la température de la surface externe d'un colis de type B(U) ou B(M) peut dépasser  $50 \text{ }^\circ\text{C}$  à l'ombre, le transport n'est permis qu'en utilisation exclusive, la température de surface étant limitée dans la mesure du possible à  $85 \text{ }^\circ\text{C}$ . Il peut être tenu compte des barrières ou écrans destinés à protéger le personnel de transport, sans que ces barrières ou écrans soient nécessairement soumis à des essais.

7.1.4.14.7.6.2 Si le flux thermique moyen à travers la surface externe d'un colis de type B(U) ou B(M) dépasse  $15 \text{ W/m}^2$ , les dispositions de placement spéciales spécifiées dans le certificat d'agrément du modèle par l'autorité compétente doivent être satisfaites.

7.1.4.14.7.7 *Autres dispositions*

Lorsque ni l'expéditeur ni le destinataire ne peuvent être identifiés, ou lorsque l'envoi ne peut être livré au destinataire et que le transporteur n'a pas d'instruction de l'expéditeur, il faut placer cet envoi dans un lieu sûr et informer l'autorité compétente dès que possible en lui demandant ses instructions sur la suite à donner.

7.1.4.15 reçoit la teneur suivante :

**"7.1.4.15 Mesures à prendre après le déchargement**

7.1.4.15.1 Après le déchargement, les cales doivent être vérifiées et au besoin nettoyées. Cette prescription ne s'applique pas dans le cas de transport en vrac si le nouveau chargement est composé des mêmes marchandises que le précédent.

7.1.4.15.2 Pour les matières de la classe 7 voir aussi 7.1.4.14.7.5."



7.1.4.16 supprimer "routiers" après : "véhicules-citernes"

Insérer : ", citernes mobiles" après : "CGEM"

7.1.4.18 supprimer

7.1.4.29 supprimer

7.1.4.17-

7.1.4.40 **réservé**

7.1.6.12 Remplacer "VE04" par "VE03"

7.1.6.13 Remplacer "LA04" par "LO04"

Ajouter :

"LO05 Avant le chargement de récipients sous pression, il doit être assuré que la pression n'augmente pas sous l'action de la formation potentielle d'hydrogène."

7.2.3.7 Sous le titre insérer :

"7.2.3.7.0 Le dégazage dans l'atmosphère de citernes à cargaison vides ou déchargées est autorisé sous les conditions ci-dessous mais uniquement s'il n'est pas interdit sur la base de prescriptions de droit internationales ou nationales."

7.2.3.8 supprimer ; insérer : "**réservé**"

7.2.3.15 Ajouter à la fin le nouvel alinéa suivant:

"Lors du transport de matières pour lesquelles un bateau-citerne du type C est prescrit au 3.2, tableau C, colonne 6 et un type de citerne à cargaison 1 à la colonne 7, il suffit d'un expert titulaire de l'attestation visée au 8.2.1.5 en cas de transport en type G."

7.2.3.25.3 Reçoit la teneur suivante :

"7.2.3.25.3 Les dispositions du 7.2.3.25.1 b) et c) ci-dessus ne s'appliquent pas :

- aux tuyauteries destinées à l'assèchement des caissons latéraux et des doubles fonds qui n'ont pas de paroi commune avec les citernes à cargaison ;
- aux tuyauteries destinées au ballastage de caissons latéraux, de doubles fonds et d'espaces de cales s'il est fait usage pour cela de la tuyauterie de l'installation de lutte contre l'incendie située dans la zone de cargaison. L'assèchement des caissons latéraux, doubles fonds et espaces de cales ne peut avoir lieu qu'au moyen d'éjecteurs ou d'une installation indépendante située dans la zone de cargaison."

7.2.3.28 Reçoit la teneur suivante :

"7.2.3.28 **Installations de réfrigération**

En cas de transport de matières réfrigérées une instruction doit être à bord mentionnant la température maximale admissible de chargement en rapport avec la capacité de l'installation de réfrigération et la conception de l'isolation des citernes à cargaison."

7.2.3.71 Supprimer

7.2.3.52-

7.2.3.99 **réservé**

7.2.4.12 Reçoit la teneur suivante :

"7.2.4.12 **Enregistrements en cours de voyage**

Dans le document d'enregistrement visé au 8.1.11 les indications suivantes doivent immédiatement être saisies :

Chargement : Lieu et poste de chargement, date et heure, N° ONU ou N° d'identification de la matière, y compris classe et groupe d'emballage s'il existe ;  
Déchargement : Lieu et poste de déchargement, date et heure ;  
Dégazage d'UN 1203 essence : Lieu et installation ou secteur du dégazage, date et heure.

Ces indications doivent être présentes pour chaque citerne à cargaison."

7.2.4.13.1 Ajouter à la fin la phrase suivante :  
"Si le bateau est équipé de tuyauteries de chargement et de déchargement sous le pont passant à travers les citernes à cargaison, il est interdit de charger ou de transporter en commun des matières susceptibles de réagir dangereusement entr'elles."

7.2.4.16.8 Avant "visé au 8.1.5" insérer : "PP" (2 fois)

Ajouter à la fin la phrase suivante :  
"Elles doivent en outre porter l'équipement de protection A si un toximètre (TOX) est prescrit au 3.2, tableau C, colonne 18."

7.2.4.18.2 Supprimer

7.2.4.18.3 devient 7.2.4.18.2

7.2.4.18.4 devient 7.2.4.18.3

Ajouter le 7.2.4.18.4 nouveau suivant :  
"7.2.4.18.4 L'inertisation ou la couverture en cas de cargaisons inflammables doit être effectuée de telle manière que l'apport de l'agent d'inertisation produise le moins possible d'électricité statique."

Ajouter le 7.2.4.51.3 nouveau suivant :  
"7.2.4.51.3 Les équipements de protection cathodiques contre les courants externes doivent être débranchés avant l'accostage et ne peuvent être rebranchés au plus tôt qu'après le départ du bateau."

## **PARTIE 8**

**8.1.2.1** Ajouter les lettres suivantes :

"i) la liste de contrôle ou le document constatant l'exécution du contrôle établi par l'autorité qui a effectué ce contrôle, visés au 1.8.1.2. Cette liste ou ce document doit être conservé à bord ;

j) en cas de transport de matières réfrigérées, l'instruction exigée au 7.2.3.28 ;

k) le certificat relatif à l'installation de réfrigération, prescrit au 9.3.1.27.10."

**8.1.2.3 b)** Reçoit la teneur suivante :

"b) l'attestation relative aux connaissances particulières de l'ADNR prescrite au 7.2.3.15."

Ajouter la nouvelle lettre m) suivante :

"m) le document relatif aux enregistrements visé au 8.1.11."

**8.1.5.1** ne concerne pas la version française.

**8.1.5.2** Reçoit la teneur suivante :

**"8.1.5.2** Les équipements et matériel spécial de protection supplémentaires spécifiés par l'expéditeur dans les consignes écrites doivent être fournis par l'expéditeur ou par le remplisseur de citernes à cargaison ou de cales.

Cette prescription n'est pas applicable lorsque dans une chaîne de transport les consignes écrites du transport routier ou les copies des fiches de sécurité EmS correspondantes du Code IMDG sont utilisées conformément au 1.1.4.2.2 et que les matériaux et/ou les équipements de protection supplémentaires se réfèrent expressément à un autre mode de transport que celui par voie d'eau."

**8.1.6.2** Reçoit la teneur suivante :

**"8.1.6.2** Les tuyaux et tuyauteries flexibles utilisés pour le chargement, le déchargement ou la remise de produits doivent correspondre à la norme européenne EN 12115:1999. Ils doivent être vérifiés et inspectés, conformément au tableau 6 de ladite norme, au moins une fois par an, conformément aux instructions du fabricant, par des personnes agréées à cette fin par l'autorité compétente. Une attestation relative à cette inspection doit se trouver à bord."

**8.1.6.3** Supprimer l'avant-dernière phrase.

**8.1.6.5** Insérer : "9.3.2.26.4 et 9.3.3.26.4".

**8.1.6.6** Reçoit la teneur suivante :

**"8.1.6.6** Le système d'assèchement supplémentaire visé au 9.3.2.25.10 ou 9.3.3.25.10 doit être soumis à un essai à l'eau avant sa première utilisation ou après une transformation. L'essai et la détermination des quantités restantes sont effectués conformément aux dispositions du 8.6.4.2. L'attestation relative à l'essai visé au 8.6.4.3 doit se trouver à bord."

**8.1.7** Dans la 1<sup>ère</sup> phrase, après "type certifié de sécurité", insérer : "ainsi que la conformité des documents exigés au 9.3.1.50.1, 9.3.2.50.1 ou 9.3.3.50.1 avec les circonstances à bord."

Ajouter le 8.1.11 nouveau suivant :

**"8.1.11** Les bateaux-citernes admis au transport de UN 1203 essence pour moteurs d'automobiles doivent avoir à bord un enregistrement des opérations en cours de voyage. Cet enregistrement peut consister en d'autres documents comportant les informations exigées. Cet enregistrement ou ces autres documents doivent être conservés à bord pendant trois mois au moins."

**8.2.1.8** ne concerne pas la version française.

**8.2.2.2** ne concerne pas la version française.

8.2.2.3.1 *Cours de base*

et

8.2.2.3.2 *Cours de recyclage et de perfectionnement*

La ligne "Habilitation" reçoit la teneur suivante :

Pour **Cours de base transport de marchandises sèches** :

"Habilitation : bateau à marchandises sèches"

Pour **Cours de base transport par bateaux-citernes** :

"Habilitation : bateaux-citernes pour le transport de matières pour lesquelles est prescrit un bateau-citerne du type N"

Pour **Cours de base combiné marchandises sèches et bateaux-citernes** :

"Habilitation : bateaux à marchandises sèches et bateaux-citernes pour le transport de matières pour lesquelles est exigé un bateau-citerne du type N"

8.2.2.3.3 La ligne "Habilitation" reçoit la teneur suivante :

**Cours de spécialisation "gaz"**

"Habilitation : bateaux-citernes pour le transport de matières pour lesquelles est exigé un bateau-citerne du type G et transport en type G de matières pour lesquelles est exigé un type C avec un type de citerne à cargaison 1 au 3.2, tableau C, colonne 7"

**Cours de spécialisation "chimie"**

"Habilitation : bateaux-citernes pour le transport de matières pour lesquelles est exigé un bateau-citerne du type C"

8.2.2.3.4 Reçoit la teneur suivante :

"8.2.2.3.4 *Cours de recyclage et de perfectionnement*

**Cours de recyclage et de perfectionnement "gaz"**

Formation préalable : attestation ADNR valable "gaz" et "bateaux-citernes" ou combinée "marchandises sèches et bateaux-citernes"

Connaissances : ADNR, en particulier chargement, transport, déchargement et manutention de gaz

Habilitation : bateaux-citernes pour le transport de matières pour lesquelles est exigé un bateau-citerne du type G et transport en type G de matières pour lesquelles est exigé un type C avec un type de citerne à cargaison 1 au 3.2, tableau C, colonne 7"

Formation : gaz 8.2.2.3.3.1

**Cours de recyclage et de perfectionnement "chimie"**

Formation préalable : attestation ADNR valable "chimie" et "bateaux-citernes" ou "combinée marchandises sèches et bateaux-citernes"

Connaissances : ADNR, en particulier chargement, transport, déchargement et manutention de produits chimiques

Habilitation : bateaux-citernes pour le transport de matières pour lesquelles est exigé un bateau-citerne du type C

Formation : chimie 8.2.2.3.3.2

**8.2.2.5** Supprimer l'avant-dernier alinéa.

8.2.2.7.1.3 Dans la 2<sup>ème</sup> phrase, remplacer "posées" par : "à poser"

8.2.2.7.2.1 Supprimer la dernière phrase.

8.2.2.7.2.3 Dans la 2<sup>ème</sup> phrase, remplacer "posées" par : "à poser"

Ajouter le 8.3.1.3 avec la teneur suivante :

**"8.3.1.3** Lorsqu'en vertu du 3.2, tableau C, colonne 19, le bateau doit porter la signalisation de deux cônes bleus ou deux feux bleus, les personnes de moins de 14 ans ne sont pas autorisées à bord."

**8.3.5** Reçoit la teneur suivante :

**"8.3.5 Dangers causés par des travaux à bord**

Il est interdit d'effectuer des travaux exigeant l'utilisation de feu ou de courant électrique ou qui pourraient produire des étincelles

- à bord de bateaux à marchandises sèches dans la zone protégée ou sur le pont à moins de 3,00 m de celle-ci à l'avant et à l'arrière
- à bord de bateaux-citernes.

Cette prescription ne s'applique pas :

- lorsque les bateaux à marchandises sèches sont munis d'une autorisation de l'autorité compétente locale ou d'une attestation d'exemption de gaz valable pour la zone protégée ;
- lorsque les bateaux-citernes sont munis d'une autorisation de l'autorité compétente locale ou d'une attestation d'exemption de gaz valable pour le bateau ;
- aux opérations d'amarrage.

Ces travaux peuvent être effectués à bord de bateaux-citernes sans autorisation dans les locaux de service en dehors de la zone de cargaison lorsque les portes et fenêtres de ces locaux sont fermées et que le bateau n'est pas en cours de chargement, de déchargement ou de dégazage.

L'utilisation de tournevis et de clés en acier chromé au vanadium ou en matériaux équivalents du point de vue de la formation d'étincelles est autorisée.

**8.6.1.1** Au point 9 du modèle remplacer : "réserves" par : "réserve"

**8.6.1.3** Au point 16 du modèle remplacer : "réserves" par : "réserve"

## PARTIE 9

9.1.0.40.1 Au 1er tiret, modifier la dernière phrase comme suit :  
"Ces pompes ainsi que leur propulsion et leur équipement électrique ne doivent pas être installés dans le même local."

9.1.0.52.3 Modifier la 1<sup>ère</sup> phrase comme suit :  
Les prises destinées à alimenter des feux de signalisation et l'éclairage des passerelles doivent être solidement fixées au bateau à proximité immédiate du mât de signalisation ou de la passerelle.

Ajouter :

"9.1.0.52.4 Les accumulateurs doivent être placés à l'extérieur de la zone protégée."

9.1.0.56.3 au 2<sup>ème</sup> alinéa supprimer "accidentellement"

9.3.1.10.2 Modifier le début du 1<sup>er</sup> alinéa comme suit :  
"En dehors de la zone de cargaison l'arête inférieure des ouvertures ..."

9.3.1.10.3 Ajouter comme suit :

"9.3.1.10.3 Dans la zone de cargaison l'arête inférieure des ouvertures de portes dans la paroi latérale des superstructures doit être située à 0,50 m au moins au-dessus du pont et les seuils des écoutilles et orifices d'aération de locaux situés sous le pont doivent avoir une hauteur de 0,50 m au moins au-dessus du pont. Cette prescription ne s'applique pas aux ouvertures d'accès aux caissons latéraux et doubles-fonds."

9.3.1.10.3 actuel devient 9.3.1.10.4

9.3.1.12.3 Supprimer la dernière phrase du 1<sup>er</sup> alinéa

9.3.1.12.5 Remplacer "pour le dégazage des citernes à" par "dans la zone de"

9.3.1.18 Ajouter :

### "9.3.1.18 *Installation de gaz inerte*

Dans les cas où une inertisation ou une couverture de la cargaison est prescrite le bateau doit être muni d'une installation de gaz inerte.

Cette installation doit être en mesure de maintenir en permanence une pression minimale de 7 kPa (0,07 bar) dans les locaux à mettre sous atmosphère inerte. En outre, l'installation de gaz inerte ne doit pas faire dépasser la pression dans la citerne à cargaison au-dessus de la pression de tarage de la soupape de surpression. La pression de tarage de la soupape de dépression doit être de 3,5 kPa.

La quantité de gaz inerte nécessaire lors du chargement ou du déchargement doit être transportée ou produite à bord pour autant qu'elle ne peut être fournie par une installation à terre. En outre, une quantité de gaz inerte suffisante pour compenser les pertes normales au cours du transport doit être disponible à bord.

Les locaux à mettre sous atmosphère inerte doivent être munis de raccords pour l'introduction du gaz inerte et d'installations de contrôle pour le maintien permanent de la bonne atmosphère.

Lorsque la pression ou la concentration de gaz inerte dans la phase gazeuse descend sous une valeur donnée cette installation de contrôle doit déclencher une alarme optique et acoustique dans la timonerie. Lorsque la timonerie n'est pas occupée, l'alarme doit en outre être perçue à un poste occupé par un membre de l'équipage."

9.3.1.21.1 g) Modifier comme suit :

"g) d'un raccord pour un dispositif de prise d'échantillons fermé ;"

- 9.3.1.21.3 Modifier comme suit :  
"L'indicateur de niveau doit pouvoir être lu depuis le poste de commande des dispositifs de vannage de la citerne à cargaison correspondante. Le niveau maximal admissible de remplissage de la citerne à cargaison doit être marqué à chaque indicateur de niveau.
- La surpression et la dépression doivent pouvoir être lus en permanence depuis un poste à partir duquel les opérations de chargement ou de déchargement peuvent être interrompues. La surpression et la dépression maximales admissibles doivent être marquées à chaque indicateur.
- La lecture doit être possible sous toutes les conditions météorologiques."
- 9.3.1.21.7 Commencer un nouvel alinéa après "... un membre d'équipage."  
Supprimer les 2 derniers alinéas.
- 9.3.1.21.8 Modifier comme suit :
- "Si les éléments de commande des dispositifs de fermeture des citernes à cargaison sont situés dans un poste de commande, il doit être possible dans ce poste d'arrêter les pompes de chargement, de lire les indicateurs de niveau, de percevoir, ainsi que sur le pont, le signal d'alarme optique et acoustique de l'avertisseur de niveau, du déclencheur relatif au surremplissage visé au 9.3.1.21.1 d) et des instruments de mesure de la pression et de la température de la cargaison. Une surveillance appropriée de la zone de cargaison doit être possible depuis le poste de commande."
- 9.3.1.21.9 supprimer
- 9.3.1.21.10 devient 9.3.1.21.9
- 9.3.1.21.10 Ajouter :
- "9.3.1.21.10 En cas de transport de matières réfrigérées la pression d'ouverture de l'installation de sécurité est déterminée par la conception des citernes à cargaison. En cas de transport de matières qui doivent être transportées à l'état réfrigéré la pression d'ouverture de l'installation de sécurité doit être supérieure de 25 kPa au moins à la pression maximale calculée selon 9.3.1.27."
- 9.3.1.22.1 Modifier comme suit :
- "a) Les orifices des citernes à cargaison doivent être situés sur le pont dans la zone de cargaison.
- b) Les orifices des citernes à cargaison d'une section supérieure à 0,10 m<sup>2</sup> doivent être situés à 0,50 m au moins au-dessus du pont."
- 9.3.1.22.5 Ajouter :
- "9.3.1.22.5 Chaque citerne dans laquelle sont transportées des matières réfrigérées doit être équipée d'une installation de sécurité empêchant des dépressions ou des surpressions non admises."
- 9.3.1.23.1 supprimer le 2<sup>ème</sup> alinéa
- 9.3.1.24 Ajouter
- "9.3.1.24 Réglage de la pression et de la température de la cargaison**
- 9.3.1.24.1 A moins que tout le système de cargaison ne soit conçu pour résister à la pleine pression effective de vapeur de la cargaison aux limites supérieures des températures ambiantes de calcul, la pression des citernes doit être maintenue au-dessous de la pression de tarage maximal admissible des soupapes de sécurité, à l'aide d'un ou plusieurs des moyens ci-après :
- a) un système de régulation de la pression des citernes à cargaison utilisant la réfrigération mécanique ;

b) un système permettant au gaz liquéfié de se réchauffer et d'accroître sa pression. L'isolation ou la pression de calcul de la citerne à cargaison, ou la combinaison de ces deux éléments, doivent être de nature à laisser une marge suffisante pour la durée d'exploitation et les températures à prévoir ; dans chaque cas le système doit être jugé acceptable par une société de classification agréée ;

c) d'autres systèmes jugés acceptables par une société de classification agréée.

9.3.1.24.2 Les systèmes prescrits au 9.3.1.24.1 doivent être construits, installés et éprouvés à la satisfaction de la société de classification agréée. Les matériaux utilisés dans leur construction doivent être compatibles avec les cargaisons à transporter. Pour le service normal, les limites supérieures des températures ambiantes de calcul doivent être :

air : + 30 °C,  
eau : + 20 °C.

9.3.1.24.3 Le système de stockage de la cargaison doit pouvoir résister à la pleine pression de vapeur de la cargaison aux limites supérieures des températures ambiantes de calcul quel que soit le système adopté pour traiter le gaz d'évaporation. Cette prescription est indiquée au 3.2 tableau C, colonne 20 par l'observation 37."

9.3.1.25.7 Reçoit la teneur suivante :

"Les tuyauteries de déchargement doivent être munies d'instruments de mesure de la pression à l'entrée et à la sortie de la pompe.

Les instruments doivent pouvoir être lus à tout moment depuis le poste de commande de la pompe de déchargement autonome de bord. La valeur maximale admissible de surpression ou de dépression doit être indiquée par un repère rouge.

La lecture doit être possible sous toutes les conditions météorologiques."

**9.3.1.27** Modifier comme suit :

**"9.3.1.27 Système de réfrigération**

9.3.1.27.1 Un système de réfrigération visé au 9.3.1.24.1a) doit se composer d'un ou de plusieurs ensembles capables de maintenir au niveau prescrit la pression et la température de la cargaison aux limites supérieures des températures ambiantes de calcul. A moins qu'un autre moyen de régulation de la pression et de la température de la cargaison jugé satisfaisant par une société de classification agréée ne soit prévu, un ou plusieurs ensembles de secours ayant un débit au moins égal à celui de l'ensemble le plus important prescrit doivent être prévus. Un ensemble de secours doit comprendre un compresseur, son moteur, son dispositif de commande et tous les accessoires nécessaires pour lui permettre de fonctionner indépendamment des ensembles utilisés normalement. Un échangeur de chaleur de secours doit être prévu à moins que l'échangeur de chaleur normal de l'appareil n'ait une capacité excédentaire égale à 25 % au moins de la plus grande capacité prescrite. Il n'est pas nécessaire de prévoir des tuyauteries séparées.

Les citernes à cargaison, les tuyauteries et accessoires doivent être isolés de manière qu'en cas de panne de tous les systèmes de réfrigération la cargaison entière demeure pendant au moins 52 heures à une température ne causant pas l'ouverture des soupapes de sûreté.

9.3.1.27.2 Les dispositifs de sûreté et les tuyaux de raccordement au système de refroidissement doivent être raccordés aux citernes à cargaison au-dessus de la phase liquide lorsque les citernes à cargaison sont remplies à leur taux maximal. Ils doivent rester dans la phase gazeuse même lorsque le bateau prend un angle de gîte de 12°.

9.3.1.27.3 Lorsque plusieurs cargaisons réfrigérées dont la réaction chimique peut être dangereuse sont transportées simultanément, une attention particulière aux systèmes de réfrigération doit être prêtée pour éviter un mélange éventuel des cargaisons. En cas de transport de ces cargaisons, des systèmes de réfrigération séparés, chacun comportant un ensemble complet de secours visé au 9.3.1.27.1, doivent être prévus pour chaque cargaison. Toutefois, lorsque la réfrigération est assurée par un système indirect ou mixte et qu'une fuite dans les échangeurs de chaleur ne peut entraîner dans aucune circonstance prévisible un mélange des cargaisons, il n'y a pas lieu de prévoir des ensembles de réfrigération séparés pour les différentes cargaisons.



- 9.3.1.27.4 Lorsque deux ou plusieurs cargaisons réfrigérées ne sont pas solubles l'une dans l'autre dans les conditions du transport, de telle sorte que leurs tensions de vapeur s'additionnent en cas de mélange, une attention particulière doit être prêtée aux systèmes de réfrigération pour éviter un mélange éventuel des cargaisons.
- 9.3.1.27.5 Lorsque les systèmes de réfrigération nécessitent de l'eau pour le refroidissement, une quantité suffisante doit être fournie par une pompe ou des pompes utilisées exclusivement à cet effet. Cette pompe ou ces pompes doivent avoir au moins deux tuyaux d'aspiration partant, si possible, de deux prises d'eau, l'une à bâbord, l'autre à tribord. Une pompe de secours ayant un débit satisfaisant doit être prévue ; cette pompe peut être une pompe utilisée à d'autres fins à condition que son emploi pour l'alimentation en eau de refroidissement ne nuise à aucun autre service essentiel.
- 9.3.1.27.6 Le système de réfrigération peut prendre l'une des formes ci-après :
- a) Système direct – Les vapeurs de cargaison sont comprimées, condensées et renvoyées dans les citernes à cargaison. Pour certaines cargaisons spécifiées au 3.2, tableau C, ce système ne doit pas être utilisé. Cette prescription est indiquée au 3.2, tableau C, colonne 20 par l'observation 35.
  - b) Système indirect – La cargaison ou les vapeurs de cargaison sont refroidies ou condensées par un réfrigérant sans être comprimées.
  - c) Système mixte – Les vapeurs de cargaison sont comprimées et condensées dans un échangeur de chaleur cargaison/réfrigérant et renvoyées dans les citernes à cargaison. Pour certaines cargaisons spécifiées au 3.2, tableau C, ce système ne doit pas être utilisé. Cette prescription est indiquée au 3.2, tableau C, colonne 20 par l'observation 36.
- 9.3.1.27.7 Tous les fluides réfrigérants primaires et secondaires doivent être compatibles les uns avec les autres et avec la cargaison avec laquelle ils peuvent entrer en contact. L'échange de chaleur peut se faire soit loin de la citerne à cargaison, soit à l'aide de serpentins de refroidissement fixés à l'intérieur ou à l'extérieur de la citerne à cargaison.
- 9.3.1.27.8 Lorsque le système de réfrigération est installé dans un local de service particulier, ce local de service doit répondre aux exigences du 9.3.1.17.6.
- 9.3.1.27.9 Pour toutes les installations recevant la cargaison, le coefficient de transmission thermique doit être déterminé par calcul. L'exactitude de ce calcul doit être vérifiée au moyen d'une épreuve de réfrigération (épreuve de bilan thermique).
- Cette épreuve doit être exécutée conformément aux règles fixées par une société de classification agréée.
- 9.3.1.27.10 Un certificat provenant d'une société de classification agréée attestant que le bateau satisfait aux prescriptions des 9.3.1.24.1 à 9.3.1.24.3, 9.3.1.27.1 et 9.3.1.27.9 ci-dessus doit être présenté en même temps que la demande de délivrance ou de renouvellement du certificat d'agrément."
- 9.3.1.40.1 Au 1<sup>er</sup> tiret, modifier la dernière phrase comme suit :
- "- Ces pompes ainsi que leurs propulsion et équipements électriques ne doivent pas être installés dans le même local."
- 9.3.1.51.1 insérer le 1<sup>er</sup> tiret suivant :
- "- aux installations cathodiques de protection contre la corrosion de courants étrangers ;"
- 9.3.1.52.3 b) insérer le 3<sup>ème</sup> tiret suivant :
- "- aux installations téléphoniques portables et fixes dans les logements et dans la timonerie ;"
- 9.3.1.56.5 Remplacer "norme 245 CEI-66" par "Publication CEI-60 245-4 (1994)"
- 9.3.2.10.2 Modifier le début du 1<sup>er</sup> alinéa comme suit :
- "En dehors de la zone de cargaison l'arête inférieure des ouvertures ..."
- 9.3.2.10.3 Ajouter comme suit :

"9.3.2.10.3 Dans la zone de cargaison l'arête inférieure des ouvertures de portes dans la paroi latérale des superstructures doit être située à 0,50 m au moins au-dessus du pont et les seuils des écoutilles et orifices d'aération de locaux situés sous le pont doivent avoir une hauteur de 0,50 m au moins au-dessus du pont. Cette prescription ne s'applique pas aux ouvertures, d'accès aux caissons latéraux et doubles-fonds."

9.3.2.10.3 actuel devient 9.3.2.10.4

9.3.2.11.4 Au 3<sup>ème</sup> alinéa remplacer les 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> phrases comme suit :  
"Les cloisons entre les citernes à cargaison peuvent comporter des passages à condition que les tuyaux de déchargement soient équipés de dispositifs de fermeture dans la citerne à cargaison d'où ils proviennent."

9.3.2.12.3 Supprimer la dernière phrase du 1<sup>er</sup> alinéa.

9.3.2.12.5 Remplacer "pour le dégazage des citernes à" par "dans la zone de"

9.3.2.12.7 Remplacer "9.3.2.26.3" par : "9.3.2.26.4"

9.3.2.18 Ajouter :

**"9.3.2.18 Installation de gaz inerte**

Dans les cas où une inertisation ou une couverture de la cargaison est prescrite le bateau doit être muni d'une installation de gaz inerte.

Cette installation doit être en mesure de maintenir en permanence une pression minimale de 7 kPa (0,07 bar) dans les locaux à mettre sous atmosphère inerte. En outre, l'installation de gaz inerte ne doit pas faire dépasser la pression dans la citerne à cargaison au-dessus de la pression de tarage de la soupape de surpression. La pression de tarage de la soupape de dépression doit être de 3,5 kPa.

La quantité de gaz inerte nécessaire lors du chargement ou du déchargement doit être transportée ou produite à bord pour autant qu'elle ne peut être fournie par une installation à terre. En outre, une quantité de gaz inerte suffisante pour compenser les pertes normales au cours du transport doit être disponible à bord.

Les locaux à mettre sous atmosphère inerte doivent être munis de raccords pour l'introduction du gaz inerte et d'installations de contrôle pour le maintien permanent de la bonne atmosphère.

Lorsque la pression ou la concentration de gaz inerte dans la phase gazeuse descend sous une valeur donnée, cette installation de contrôle doit déclencher une alarme optique et acoustique dans la timonerie. Lorsque la timonerie n'est pas occupée, l'alarme doit en outre être perçue à un poste occupé par un membre de l'équipage."

9.3.2.20.1 Modifier comme suit :

"9.3.2.20.1 Les cofferdams ou les compartiments de cofferdams restant une fois qu'un local de service a été aménagé conformément au 9.3.2.11.6 doivent être accessibles par une écoutille d'accès. Toutefois, si le cofferdam est relié au caisson latéral, il suffit qu'il soit accessible à partir de ce caisson latéral. Pour les ouvertures d'accès aux caissons latéraux sur le pont la dernière phrase du 9.3.2.10.3 reste applicable. Dans ce cas une possibilité de contrôle doit être aménagée pour pouvoir constater depuis le pont si le cofferdam est vide."

9.3.2.21.1 g) Modifier comme suit :

"g) d'un raccord pour un dispositif de prise d'échantillons fermé ou partiellement fermé et/ou au moins d'une ouverture de prise d'échantillons, selon ce qui est prescrit au 3.2, Tableau C, colonne 13 ;"

9.3.2.21.3 Modifier comme suit :

"L'indicateur de niveau doit pouvoir être lu depuis le poste de commande des dispositifs de vannage de la citerne à cargaison correspondante. Le niveau maximal admissible de remplissage de la citerne à cargaison doit être marqué à chaque indicateur de niveau.

La surpression et la dépression doivent pouvoir être lus en permanence depuis un poste à partir duquel les opérations de chargement ou de déchargement peuvent être interrompues.

La surpression et la dépression maximales admissibles doivent être marquées à chaque indicateur.

La lecture doit être possible sous toutes les conditions météorologiques."

- 9.3.2.21.7 Commencer un nouvel alinéa après « ... un membre d'équipage. »  
Supprimer les 2 derniers alinéas.
- 9.3.2.21.8 Modifier comme suit :  
"Si les éléments de commande des dispositifs de fermeture des citernes à cargaison sont situés dans un poste de commande, il doit être possible dans ce poste d'arrêter les pompes de chargement, de lire les indicateurs de niveau, de percevoir, ainsi que sur le pont, le signal d'alarme optique et acoustique de l'avertisseur de niveau, du déclencheur relatif au surremplissage visé au 9.3.2.21.1 d) et des instruments de mesure de la pression et de la température de la cargaison. Une surveillance appropriée de la zone de cargaison doit être possible depuis le poste de commande."
- 9.3.2.21.9 à 9.3.2.21.11 : supprimer.
- 9.3.2.21.12 devient 9.3.2.21.9
- 9.3.2.22.2 ne concerne pas la version française
- 9.3.2.25.7 Reçoit la teneur suivante :  
"La valeur maximale admissible de surpression ou de dépression doit être indiquée sur chaque installation. La lecture doit être possible sous toutes les conditions météorologiques."
- 9.3.2.35.1 Modifier le début du 2<sup>ème</sup> tiret comme suit :  
"- ni aux cofferdams, espaces de cales et doubles fonds ..."
- 9.3.2.40.1 Au 1<sup>er</sup> tiret, modifier la dernière phrase comme suit :  
"- Ces pompes ainsi que leurs propulsion et équipements électriques ne doivent pas être installés dans le même local."
- 9.3.2.51.1 insérer le 1<sup>er</sup> tiret suivant :  
"- aux installations cathodiques de protection contre la corrosion de courants étrangers ;"
- 9.3.2.52.3 b) insérer le 3<sup>ème</sup> tiret suivant :  
"- aux installations téléphoniques portables et fixes dans les logements et dans la timonerie ;"
- 9.3.2.56.5 Remplacer "norme 245 CEI-66" par "Publication CEI-60 245-4 (1994)"
- 9.3.3.10.2 Modifier le début du 1<sup>er</sup> alinéa comme suit :  
"En dehors de la zone de cargaison l'arête inférieure des ouvertures ..."
- 9.3.3.10.3 Ajouter comme suit :  
"9.3.3.10.3 Dans la zone de cargaison l'arête inférieure des ouvertures de portes dans la paroi latérale des superstructures doit être située à 0,50 m au moins au-dessus du pont et les seuils des écoutilles et orifices d'aération de locaux situés sous le pont doivent avoir une hauteur de 0,50 m au moins au-dessus du pont. Cette prescription ne s'applique pas aux ouvertures, d'accès aux caissons latéraux et doubles-fonds."
- 9.3.3.10.3 actuel devient 9.3.3.10.4
- 9.3.3.104 actuel devient 9.3.3.10.5
- 9.3.3.11.4 Au 3<sup>ème</sup> alinéa remplacer les 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> phrases comme suit :  
"Les cloisons entre les citernes à cargaison peuvent comporter des passages à condition que les tuyaux de déchargement soient équipés de dispositifs de fermeture dans la citerne à cargaison d'où ils proviennent."
- 9.3.3.12.3 Supprimer la dernière phrase du 1<sup>er</sup> alinéa.
- 9.3.3.12.7 Remplacer "9.3.3.26.3" par : "9.3.3.26.4"

9.3.2.18 Ajouter :  
**"9.3.2.18 Installation de gaz inerte**

Dans les cas où une inertisation ou une couverture de la cargaison est prescrite le bateau doit être muni d'une installation de gaz inerte.

Cette installation doit être en mesure de maintenir en permanence une pression minimale de 7 kPa (0,07 bar) dans les locaux à mettre sous atmosphère inerte. En outre, l'installation de gaz inerte ne doit pas faire dépasser la pression dans la citerne à cargaison au-dessus de la pression de tarage de la soupape de surpression. La pression de tarage de la soupape de dépression doit être de 3,5 kPa.

La quantité de gaz inerte nécessaire lors du chargement ou du déchargement doit être transportée ou produite à bord pour autant qu'elle ne peut être fournie par une installation à terre. En outre, une quantité de gaz inerte suffisante pour compenser les pertes normales au cours du transport doit être disponible à bord.

Les locaux à mettre sous atmosphère inerte doivent être munis de raccords pour l'introduction du gaz inerte et d'installations de contrôle pour le maintien permanent de la bonne atmosphère.

Lorsque la pression ou la concentration de gaz inerte dans la phase gazeuse descend sous une valeur donnée, cette installation de contrôle doit déclencher une alarme optique et acoustique dans la timonerie. Lorsque la timonerie n'est pas occupée, l'alarme doit en outre être perçue à un poste occupé par un membre de l'équipage."

9.3.3.12.5 Remplacer "pour le dégazage des citernes à" par "dans la zone de"

9.3.3.20.1 Modifier comme suit :

"9.3.3.20.1 Les cofferdams ou les compartiments de cofferdams restant une fois qu'un local de service a été aménagé conformément au 9.3.3.11.6 doivent être accessibles par une écrouille d'accès.

Toutefois, si le cofferdam est relié au caisson latéral, il suffit qu'il soit accessible à partir de ce caisson latéral. Pour les ouvertures d'accès aux caissons latéraux sur le pont la dernière phrase du 9.3.2.10.3 reste applicable. Dans ce cas une possibilité de contrôle doit être aménagée pour pouvoir constater depuis le pont si le cofferdam est vide."

9.3.3.21.1 g) Modifier comme suit :

"g) d'un raccord pour un dispositif de prise d'échantillons fermé ou partiellement fermé et/ou au moins d'un orifice de prise d'échantillons selon ce qui est prescrit au 3.2, Tableau C, colonne 13 ;"

9.3.3.21.1 supprimer la ligne "h)"

9.3.3.21.3 Modifier comme suit :

"L'indicateur de niveau doit pouvoir être lu depuis le poste de commande des dispositifs de vannage de la citerne à cargaison correspondante. Le niveau maximal admissible de remplissage de la citerne à cargaison doit être marqué à chaque indicateur de niveau.

La surpression et la dépression doivent pouvoir être lues en permanence depuis un poste à partir duquel les opérations de chargement ou de déchargement peuvent être interrompues. La surpression et la dépression maximales admissibles doivent être marquées à chaque indicateur.

La lecture doit être possible sous toutes les conditions météorologiques."

9.3.3.21.5 c) Modifier comme suit :

"c) Les bateaux avitailleurs et les autres bateaux susceptibles de remettre des produits nécessaires à l'exploitation doivent être équipés d'une installation de transbordement compatible avec la norme européenne EN 12 827 (1996) et d'un dispositif de fermeture rapide permettant d'interrompre l'avitaillement. Ce dispositif de fermeture rapide doit pouvoir être actionné par un signal électrique du système anti-débordement. Les circuits électriques

actionnant le dispositif de fermeture rapide doivent être sécurisés selon le principe du courant de repos ou par d'autres mesures appropriées de détection d'erreurs. L'état de fonctionnement des circuits électriques qui ne peuvent être commandés suivant le principe du courant de repos doit être facilement contrôlable.

Le dispositif de fermeture rapide doit pouvoir être actionné indépendamment du signal électrique.

Le dispositif de fermeture rapide doit déclencher une alarme optique et acoustique à bord."

9.3.3.21.7 supprimer les 2 derniers alinéas

9.3.3.21.8 Modifier comme suit :

"Si les éléments de commande des dispositifs de fermeture des citernes à cargaison sont situés dans un poste de commande, il doit être possible dans ce poste d'arrêter les pompes de chargement, de lire les indicateurs de niveau, de percevoir, ainsi que sur le pont, le signal d'alarme optique et acoustique de l'avertisseur de niveau, du déclencheur relatif au surremplissage visé au 9.3.3.21.1 d) et des instruments de mesure de la pression et de la température de la cargaison. Une surveillance appropriée de la zone de cargaison doit être possible depuis le poste de commande."

9.3.3.21.9 à 9.3.3.21.12 : supprimer

9.3.3.21.13 devient 9.3.3.21.9 et est modifié comme suit :

"9.3.3.21.9 Les 9.3.3.21.1 e), 9.3.3.21.7 en ce qui concerne la mesure de la pression, ne s'appliquent pas au type N ouvert avec coupe-flammes et au type N ouvert.

Les 9.3.3.21.1 b), c) et g, 9.3.3.21.3 et 9.3.3.21.4 ne s'appliquent pas aux bateaux déshuileurs et aux bateaux avitailleurs.

Le tamis dans les orifices de prises d'échantillons ne sont pas exigés à bord des bateaux-citernes du type N ouvert.

Les 9.3.21.1 f) et 9.3.3.21.7 ne s'appliquent pas aux bateaux avitailleurs.

Le 9.3.3.21.5 a) ne s'applique pas aux bateaux déshuileurs."

9.3.3.25.7 Reçoit la teneur suivante :

"La valeur maximale admissible de surpression ou de dépression doit être indiquée sur chaque installation. La lecture doit être possible sous toutes les conditions météorologiques."

9.3.3.25.12 A la 1<sup>ère</sup> ligne, après "9.3.3.25.2" insérer "a), dernière phrase et"

9.3.3.35.1 Au 1<sup>er</sup> tiret, remplacer "doubles parois" par "caissons latéraux"

Au 2<sup>ème</sup> tiret, après "cofferdams", insérer : ", caissons latéraux, doubles fonds"

9.3.3.40.1 Au 1<sup>er</sup> tiret, modifier la dernière phrase comme suit :

"- Ces pompes ainsi que leurs propulsion et équipements électriques ne doivent pas être installés dans le même local."

9.3.3.51.1 insérer le 1<sup>er</sup> tiret suivant :

"- aux installations cathodiques de protection contre la corrosion de courants étrangers ;"

9.3.3.52.3 b) insérer le 3<sup>ème</sup> tiret suivant :

"- aux installations téléphoniques portables et fixes dans les logements et dans la timonerie ;"

9.3.3.56.5 Remplacer "norme 245 CEI-66" par "Publication CEI-60 245-4 (1994)".

\*\*\*\*\*