Comité d’experts du transport des marchandises   
dangereuses et du Système général harmonisé   
de classification et d’étiquetage   
des produits chimiques

Sous-Comité d’experts du transport   
des marchandises dangereuses

Quarante-huitième session

Genève, 30 novembre-9 décembre 2015

Point 3 de l’ordre du jour provisoire

Inscription, classement et emballage

Peroxydes organiques

Nouvelles préparations devant figurer   
au paragraphe 2.5.3.2.4 et dans l’instruction   
d’emballage IBC 520 du paragraphe 4.1.4.2

Communication du Conseil européen de l’industrie   
chimique (CEFIC)[[1]](#footnote-1)

Introduction

1. Plusieurs nouveaux types de peroxydes et de préparations étant désormais commercialisés, il convient d’actualiser le paragraphe 2.5.3.2.4 ainsi que l’instruction d’emballage IBC 520 qui figure au paragraphe 4.1.4.2. On trouvera en annexe une liste des nouveaux produits, le classement proposé, les références jointes pour agrément par l’autorité compétente et une synthèse des résultats d’épreuve justificatifs.

Propositions

1. Le CEFIC propose d’ajouter trois nouvelles rubriques au paragraphe 2.5.3.2.4 (liste des peroxydes organiques en emballage, déjà classés), comme indiqué au paragraphe 3 ci-dessous. En outre, il propose d’apporter un certain nombre de modifications à l’instruction d’emballage IBC 520, comme indiqué au paragraphe 4 : quatre rubriques modifiées ou nouvelles, et une phrase autorisant le transport des rubriques énumérées dans l’instruction au moyen de la méthode d’emballage OP8.
2. Propositions d’amendements au paragraphe 2.5.3.2.4 (liste des peroxydes organiques en emballage, déjà classés) :

| **PEROXYDE ORGANIQUE** | **Concentration (%)** | **Diluant type A (%)** | **Diluant type B1) (%)** | **Matières solides inertes (%)** | **Eau** | **Méthode d’emballage** | **Temps de régulation (°C)** | **Temps critique (°C)** | **No ONU (rubrique générique)** | **Observations (voir la fin du tableau)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AJOUTER à la rubrique existante** :  PEROXYDE DE DIISOBUTYRYLE | ≤ 42 (dispersion stable dans l’eau) |  |  |  |  | OP8 | -20 | -10 | 3119 |  |
| **AJOUTER à la rubrique existante** :  PEROXYDICARBONATE DE BIS (TER-BUTYL-4 CYCLOHEXYLE) | ≤42 (pâte) |  |  |  |  | OP7 | 35 | 40 | 3116 |  |
| **AJOUTER une nouvelle rubrique** :  HYDROPEROXYDE  DE 1-PHÉNYLÉTHYLE | ≤38 |  | ≥62 |  |  | OP8 |  |  | 3109 |  |

1. Propositions d’amendements au paragraphe 4.1.4.2 et à l’instruction d’emballage IBC 520

a) À la troisième ligne, ajouter le texte ci-après (en grisé) :

Les GRV énumérés ci-après sont autorisés pour les préparations indiquées s’il est satisfait aux dispositions générales des 4.1.1, 4.1.2 et 4.1.3 et aux dispositions particulières du 4.1.7.2. Les préparations énumérées ci-après peuvent également être transportées dans des emballages conformes à la méthode d’emballage OP8 (voir 4.1.4, P520), avec les mêmes températures de régulation et critiques, le cas échéant.

b) Ajouter les rubriques suivantes :

| **No ONU** | **Peroxyde organique** | **Type de GRV** | **Quantité maximale (litres)** | **Temps de régulation** | **Temps critique** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3109** | **PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE F, LIQUIDE** |  |  |  |  |
| **AJOUTER à la rubrique existante :** | | | | |
| Hydroperoxyde de tert-butyle, à 72 % au plus dans l’eau | 31HA1 | 1000 |  |  |
| **AJOUTER de nouvelles rubriques :** | | | | |
| Diméthyl-2,5-di (tert-butylperoxy)-2,5 hexane, à 52 %  au plus dans un diluant de type A | 31HA1 | 1000 |  |  |
| Triéthyl-3,6,9-triméthyl-3,6,9-triperoxonane-1,4,7 à 27 %  au plus dans un diluant de type A | 31HA1 | 1000 |  |  |
| **3119** | **PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE F, LIQUIDE, AVEC RÉGULATION DE TEMPÉRATURE** |  |  |  |  |
| **AJOUTER une nouvelle rubrique :** | | | | |
| Ethyl-2 peroxyhexanoate de tert-amyle, à 62 % au plus dans un diluant du type A | 31HA1 | 1000 | +15 C | +20 C |
|  |  |  |  |  |

Annexe

Résultats d’épreuve concernant les nouveaux peroxydes organiques et préparations à ajouter/modifier (2.5.3.2.4 ou IBC 520)

| **No ONU** | **Produit** | **Méthode d’emballage** | **No ONU** | **Détonation** | **P/T/C.1** | **Déflagration/C.2** | **Épreuve de Koenen/E.1** | **Épreuve de la bombe des Pays-Bas/E.2** | **Épreuve de Trauzl (modifiée) F.3 ou F.4 ou F5** | **Épreuve TDAA (H.3 ou H.4)** | **Numéro d‘agrément de l’autorité compétente** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Peroxyde de diisobutyryle, ≤42 % (dispersion stable dans l’eau) | OP8 | 3119 | Épreuve A.6  Pas de propagation | <2 170 kPa, non | 0,02 mm/s, non | <1,0 mm (A)  faible | 1,0 mm (10 g),  faible | F.4  4,6 ml,  faible | H.4  0 °C (400 ml) | NL TNO 09/DV3/ 2640 |
| 2 | Peroxydicarbonate de bis (tert-butyl-4 cyclohexyle),  ≤42% (pâte) | OP7 | 3116 | Épreuve A.1  Propagation partielle (100 %) | <2 170 kPa, non | 0,21 mm/s, non | < 1 mm  (O),  non | <1,0 mm (10 g),  faible | s.o. | H.4  45 °C (400 ml) | NL TNO 11EM/ 927 |
| 3 | Hydroperoxide  de 1-phényléthyle, à 38 % au plus dans un diluant de type B | OP8 | 3109 | Procédure de présélection (séries d’épreuves E et F), non | <2 170 kPa, non | 0,011 mm/s, non | <1,0 mm (A),  faible | 1,0 mm, (50 g),  faible | F.4  0,0 ml, non | H.3, calori- métrie isotherme  > 75 °C | NL TNO-DV 2011 C090 |
| 4 | Hydroperoxyde de  tert-butyle, à 72 % au plus dans l'eau | 31HA1 | 3109 | Épreuve A.1  Pas de propagation | <2 170 kPa, non | 0,024 mm/s, non | <1,0 mm (A),  faible | 2,0 mm  (10 g)   faible | F.3  21 ml,  faible | H.3  calori- métrie isotherme  +65 °C | NL TNO 09/DV3/ 2602 |
| 5 | Diméthyl-2,5-di (tert-butylperoxy)-2,5 hexane, à 52 % au plus dans un diluant de type A | 31HA1 | 3109 | Épreuve A.1  Pas de propagation  (100 %) | <2170 kPa, non | 0,075 mm/s, non | <1 mm (B), faible | <1 mm  (10 g)  faible | F.5 26,6 J/g,  faible | H.3  calori- métrie isotherme  +75 °C | NL TNO 09/DV3/ 2726 |
| 6 | Triéthyl-3,6,9-triméthyl-3,6,9-triperoxonane-1,4,7, à 27 % au plus dans un diluant de type A | 31HA1 | 3109 | Épreuve A.1  Pas de  propagation | 2 501 ms oui, lente  (44 %) | 0,044 mm/s, non  (44 %) | 1,0 mm (F)  faible | < 1,0 mm (10 g),  Faible  (30 %) | F.4  2,2 ml,   non | H.3 calori- métrie isotherme  90 °C | TNO 10DV3/ 1043 |
| 7 | Ethyl-2 peroxyhexanoate de tert-amyle, à 62 % au plus dans un diluant du type A | 31HA1 | 3119 | Épreuve A.1  Pas de propagation  100 % | < 2170 kPa, non | 0,138 mm/s, non | < 1,0 mm (A)  faible | 3,0 mm  (10 g)  faible | F.4  5,2 ml,   faible | H.3  30 °C | TNO 13EM/ 0729 |

1. Conformément au programme de travail du Sous-Comité pour la période 2015-2016, adopté par le Comité à sa septième session (voir ST/SG/AC.10/C.3/92, par. 95, et ST/SG/AC.10/42, par. 15). [↑](#footnote-ref-1)