

20 JAN 2011

**Arrêté des ministres du commerce et de l'artisanat, de l'agriculture et des ressources hydrauliques, de la santé publique et de l'industrie, de l'énergie et des petites et moyennes entreprises du 15 septembre 2005, relatif aux matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires.**

Les ministres du commerce et de l'artisanat, de l'agriculture et des ressources hydrauliques, de la santé publique et de l'industrie et de l'énergie et des petites et moyennes entreprises,

Vu la loi n° 92-117 du 7 décembre 1992, relative à la protection du consommateur,

Vu la loi n° 94-96 du 23 juillet 1994, relative aux circuits de distribution des produits agricoles et de la pêche,

Vu la loi n° 96-41 du 10 juin 1996, relative aux déchets et aux contrôles de leur gestion et de leur élimination, modifiée et complétée par la loi n° 2001-14 du 30 janvier 2001,

Vu le décret n° 97-1102 du 2 juin, 1997, fixant les conditions et les modalités de reprise et de gestion des sacs d'emballages et des emballages utilisés,

Vu le décret n° 2003-1718 du 11 août 2003, relatif à la fixation des critères généraux de la fabrication, de l'utilisation et de la commercialisation des matériaux et objets destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires et notamment son article 8,

Vu l'arrêté du ministre de l'économie nationale du 4 septembre 1972, relatif aux emballages en matières plastiques,

Vu l'arrêté du ministre de l'économie nationale du 18 septembre 1993, fixant les modalités de prélèvement des échantillons prévues par la loi n° 92-117 du 7 décembre 1992, relative à la protection du consommateur, tel que modifié par l'arrêté du 21 juillet 2003.

Arrêtent :

Article premier. - Le présent arrêté s'applique aux matériaux et objets en matière plastique qui sont destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires, ainsi qu'à leurs parties qui sont :

a) constitués exclusivement de matière plastique,

b) composés de deux ou plusieurs couches dont chacune est constituée exclusivement de matière plastique et qui sont reliées entre elles au moyen d'adhésifs ou par tout autre moyen.

Art. 2. - Au sens du présent arrêté, on entend par «matière plastique» le composé macromoléculaire organique obtenu par polymérisation, polycondensation, polyaddition ou tout autre procédé similaire à partir de molécules d'un poids moléculaire inférieur ou par modification chimique de macromolécules naturelles. D'autres substances ou matières peuvent être ajoutées à ce composé macromoléculaire.

Toutefois, ne sont pas considérées comme «matières plastiques» :

- Les pellicules de cellulose régénérée vernies et non vernies,

- Les élastomères et caoutchoucs naturels et synthétiques;

- Les papiers et cartons : modifiés ou non par adjonction de matière plastique,

- Les revêtements de surface obtenus à partir de :

\* Cires de paraffine y compris les cires de paraffine synthétiques, et/ou de cires microcristallines.

\* Mélanges de cires énumérées ci-dessus, entre elles et/ou avec des matières plastiques.

-Les résines échangeuses d'ions.

- Silicones.

Art. 3. - Les matériaux et objets en matière plastique ne peuvent céder leurs constituants aux denrées alimentaires dans des quantités dépassant 10 milligrammes par décimètre carré de surface du matériau ou de l'objet ( $\text{mg}/\text{dm}^2$ ). Cette limite est appelée limite de migration globale.

Cependant, cette limite est fixée à 60 milligrammes de constituants cédés par kilogramme de denrées alimentaires ( $\text{mg}/\text{kg}$ ) dans les cas suivants :

a) Des objets qui sont des récipients ou qui sont comparables à des récipients ou qui peuvent être remplis d'une capacité entre 500 millilitres et 10 litres,

b) Des objets qui peuvent être remplis et pour lesquels il n'est pas possible d'estimer la surface qui est en contact avec les denrées alimentaires,

c) Des capsules, joints, bouchons ou autres dispositifs de fermeture.

Art. 4. - Seuls les monomères et autres substances de départ figurant à l'annexe I peuvent être utilisés pour la fabrication des matériaux et objets en matière plastique, aux conditions qui y sont indiquées.

Art. 5. - Seuls les produits obtenus par fermentation bactérienne mentionnés à l'annexe III peuvent être utilisés en contact avec les denrées alimentaires.

Art. 6. - L'annexe II contient une liste non exhaustive des additifs pouvant entrer dans la fabrication des matériaux et objets en matière plastique.

Il faut prendre en considération les restrictions et spécifications qui y sont mentionnées.

Art. 7. - Dans les listes figurant aux annexes I et II les limites de migration spécifique sont exprimées en  $\text{mg}/\text{kg}$ . Cependant, ces limites sont exprimées en  $\text{mg}/\text{dm}^2$  dans les cas suivants :

a) S'il s'agit d'objets qui sont des récipients ou qui sont comparables à des récipients ou qui peuvent être remplis, d'une capacité inférieure à 500 millilitres ou supérieure à 10 litres.

b) S'il s'agit de feuilles, films ou autres matériaux qui ne peuvent être remplis et pour lesquels il n'est pas possible d'estimer le rapport entre la surface de ces objets et la quantité de denrées alimentaires à leur contact.

Dans ces cas, les limites prévues à l'annexe I et II, exprimées en  $\text{mg}/\text{kg}$ , doivent être divisées par le facteur de conversion conventionnel de 6 pour les exprimer en  $\text{mg}/\text{dm}^2$ .

Copie conforme

08 JAN 2008

08 FEV. 2007

Art. 8. - Le contrôle des limites de migration s'effectue selon les règles fixées par la réglementation en vigueur ou par les normes nationales ou, le cas échéant, la réglementation et les normes internationales.

Art. 9. - Des spécifications générales relatives aux matériaux et aux objets en matière plastique figurent à l'annexe IV, partie A.

D'autres spécifications concernent certaines substances mentionnées dans les annexes I, II et III figurent à l'annexe IV, partie B.

La signification des numéros entre parenthèse figurant dans la colonne «Restrictions/Spécifications» des annexes I, II, III est indiquée dans l'annexe V.

Art. 10. - Les infractions aux dispositions du présent arrêté seront constatées, poursuivies et réprimées conformément aux prescriptions de la loi n° 92-117 du 7 décembre 1992 relative à la protection du consommateur.

Art. 11. - Le présent arrêté entre en vigueur après six mois à compter de sa publication au Journal Officiel de la République Tunisienne.

Tunis, le 15 septembre 2005.

*Le ministre de l'agriculture  
et des ressources hydrauliques*

**Mohamed Habib Haddad**

*Le ministre de l'industrie, de l'énergie et  
des petites et moyennes entreprises*

**Afif Chelbi**

*Le ministre du commerce et de l'artisanat*

**Mondher Zenaïdi**

*Le ministre de la santé publique*

**Mohamed Ridha Kechrid**

*Vu*

*Le Premier ministre*

**Mohamed Ghannouchi**

## **MINISTERE DES TECHNOLOGIES DE LA COMMUNICATION**

**Arrêté du ministre des technologies de la communication du 19 septembre 2005, portant ouverture d'un concours interne sur dossiers pour la promotion au grade d'inspecteur en chef des communications.**

Le ministre des technologies de la communication,

Vu la loi n° 83-112 du 12 décembre 1983, portant statut général des personnels de l'Etat, des collectivités locales et des établissements publics à caractère administratif, ensemble les textes qui l'ont modifiée ou complétée et notamment la loi n° 97-83 du 20 décembre 1997 et la loi n° 2003-20 du 17 mars 2003,

Vu le décret n° 2000-1920 du 24 août 2000, fixant le statut particulier du corps administratif des communications,

Vu l'arrêté du ministre des communications du 30 octobre 2000, fixant les modalités d'organisation du concours interne sur dossiers pour la promotion au grade d'inspecteur en chef des communications.

**Arrête :**

Article premier - Est ouvert au ministère des technologies de la communication, le 22 novembre 2005 et jours suivants, un concours interne sur dossiers pour la promotion au grade d'inspecteur en chef des communications.

Art. 2. - Le nombre de postes à pourvoir est fixé à un (1) poste.

Art. 3. - La date de clôture de la liste des candidatures est fixée au 22 octobre 2005.

Tunis, le 19 septembre 2005.

*Le ministre des technologies  
de la communication*

**Mountassar Ouaili**

*Vu*

*Le Premier ministre*

**Mohamed Ghannouchi**

**Arrêté du ministre des technologies de la communication du 19 septembre 2005, portant ouverture d'un concours interne sur dossiers pour la promotion au grade d'ingénieur en chef.**

Le ministre des technologies de la communication,

Vu la loi n° 83-112 du 12 décembre 1983, portant statut général des personnels de l'Etat, des collectivités locales et des établissements publics à caractère administratif, ensemble les textes qui l'ont modifiée ou complétée et notamment la loi n° 97-83 du 20 décembre 1997 et la loi n° 2003-20 du 17 mars 2003,

Vu le décret n° 1999-819 du 12 avril 1999, fixant le statut particulier du corps commun des ingénieurs des administrations publiques, tel qu'il a été modifié et complété par le décret n° 2001-1748 du 1<sup>er</sup> août 2001,

Vu l'arrêté du ministre des communications du 25 mai 2000, fixant les modalités d'organisation du concours interne sur dossiers pour la promotion au grade d'ingénieur en chef.

**Arrête :**

Article premier - Est ouvert au ministère des technologies de la communication, le 24 novembre 2005 et jours suivants, un concours interne sur dossiers pour la promotion au grade d'ingénieur en chef.

Art. 2. - Le nombre de postes à pourvoir est fixé à trois (3) postes.

Art. 3. - La date de clôture de la liste des candidatures est fixée au 24 octobre 2005.

Tunis, le 19 septembre 2005.

*Le ministre des technologies  
de la communication*

**Mountassar Ouaili**

*Vu*

*Le Premier ministre*

**Mohamed Ghannouchi**

## ANNEXE I

### LISTE DE MONOMÈRES ET AUTRES SUBSTANCES DE DÉPART QUI PEUVENT ÊTRE UTILISÉS POUR LA FABRICATION DES MATÉRIAUX ET OBJETS EN MATIÈRE PLASTIQUE

#### INTRODUCTION GÉNÉRALE

1. Cette annexe contient la liste de monomères ou autres substances de départ. La liste comprend:

- les substances destinées à la fabrication de composés macromoléculaires organiques par polymérisation, polycondensation, polyaddition ou par tout autre processus similaire,
- les substances macromoléculaires, naturelles ou synthétiques, utilisées pour la fabrication des substances macromoléculaires modifiées si les monomères ou autres substances de départ nécessaires à leur synthèse ne figurent pas dans la liste,
- les substances utilisées pour modifier les substances macromoléculaires existantes, naturelles ou synthétiques.

2. La liste ne comprend pas les sels (y compris les sels doubles et les sels acides) d'aluminium, d'ammonium, de calcium, de fer, de magnésium, de potassium, de sodium et de zinc des acides, phénols ou alcools autorisés qui sont aussi autorisés; cependant, les désignations contenant «acide(s) ... sels» figurent dans les listes si le ou les acides correspondants n'y figurent pas. Dans ce cas, le sens de l'expression «sels» est «sels d'aluminium, d'ammonium, de calcium, de fer, de magnésium, de potassium, de sodium et de zinc».

3. La liste ne comprend pas les substances suivantes, bien qu'elles puissent être présentes:

a) les substances qui pourraient être présentes dans le produit fini telles que:

- les impuretés dans les substances utilisées,
- les intermédiaires de réaction,
- les produits de décomposition;

b) les oligomères et substances macromoléculaires, naturelles ou synthétiques, ainsi que leurs mélanges si les monomères ou substances de départ nécessaires à leur synthèse figurent dans la liste;

c) les mélanges de substances autorisées.

Les matériaux et objets qui contiennent les substances indiquées sous a), b) et c) doivent satisfaire aux exigences de l'article 2 de décret n° 1718 du 11 août 2003, relatif à la fixation des critères généraux de la fabrication, de l'utilisation et de la commercialisation des matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires.

4. Les listes qui figurent dans cette annexe sections A et B n'incluent pas encore les monomères et autres substances de départ utilisées uniquement pour la fabrication de :

- Revêtement de surface provenant de produits résineux ou polymérisés à l'état liquide, de poudre ou de dispersion tels les vernis, laques, peintures, etc.,
- Résines époxydes
- Adhésifs et promoteurs d'adhésion
- Encre d'imprimerie

5. Les substances doivent être de bonne qualité technique en ce qui concerne les critères de pureté.

6. La liste contient les informations suivantes:

- colonne 1 (no Réf.): le numéro de référence CEE, dans le domaine des matériaux d'emballage, relatif aux substances sur la liste,
- colonne 2 (no CAS): le numéro d'enregistrement CAS (Chemical Abstracts Service),
- colonne 3 (dénomination): la dénomination chimique,
- colonne 4 (restrictions et/ou spécifications). Elles peuvent comprendre:
  - la limite de migration spécifique (LMS),
  - la quantité maximale permise de substance dans le matériau ou objet fini (QM),
  - la quantité maximale permise de substance dans le matériau ou objet exprimée en mg par 6 dm<sup>2</sup> de surface en contact avec les denrées alimentaires (QMS),
  - toute autre restriction indiquée de manière expresse,
  - toute spécification concernant la substance ou le polymère.

7. Si une substance figurant sur la liste comme composé spécifique est également couverte par un terme générique, les restrictions applicables à cette substance sont celles qui sont indiquées pour le composé spécifique.

8. Lorsqu'il y a contradiction entre le numéro CAS et la dénomination chimique, la dénomination chimique est prioritaire. S'il y a contradiction entre le numéro CAS repris dans l'Einecs (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) et le registre CAS, c'est le numéro CAS du registre CAS qui est applicable.

9. Un certain nombre d'abréviations ou d'expressions figurent à la colonne 4 du tableau. Leur signification est la suivante:

LD = limite de détection de la méthode d'analyse.

PF = matériau ou objet fini.

NCO = groupement isocyanate.

ND = non décelable. Aux fins du présent arrêté, «non décelable» signifie que la substance ne devrait pas être détectée par une méthode d'analyse validée qui pourrait la détecter à la limite de détection spécifiée. Si une telle méthode n'existe pas actuellement, une méthode d'analyse avec des caractéristiques de performance appropriées à la limite spécifiée peut être utilisée en attendant le développement d'une méthode validée.

QM = quantité maximale permise de substance «résiduelle» dans le matériau ou objet.

QM (T) = quantité maximale permise de substance «résiduelle» dans le matériau ou l'objet exprimée comme le total du groupement ou de la ou des substances indiquées. Aux fins du présent arrêté, la quantité de la substance dans le matériau ou l'objet devrait être déterminée par une méthode d'analyse validée. Si une telle méthode n'existe pas actuellement, une méthode d'analyse avec des caractéristiques de performance appropriées à la limite spécifiée peut être utilisée en attendant la mise au point d'une méthode validée.

QMS = quantité maximale permise de substance «résiduelle» dans le matériau ou l'objet fini exprimé en mg par 6 dm<sup>2</sup> de la surface en contact avec les denrées alimentaires. Aux fins du présent arrêté, la quantité de la substance à la surface du matériau ou de l'objet devrait être déterminée par une méthode d'analyse validée. Si une telle méthode n'existe pas actuellement, une méthode d'analyse avec des caractéristiques de performance appropriées à la limite spécifiée peut être utilisée en attendant la mise au point d'une méthode validée.

QMS(T) = quantité maximale permise de substance «résiduelle» dans le matériau ou l'objet exprimée en mg du total du groupement ou de la ou des substances indiquées par 6 dm<sup>2</sup> de la surface en contact avec les denrées alimentaires. Aux fins du présent arrêté, la quantité de la substance à la surface du matériau ou de l'objet devrait être déterminée par une méthode d'analyse validée. Si une telle méthode n'existe pas actuellement, une méthode d'analyse avec des caractéristiques de performance appropriées à la limite spécifiée peut être utilisée en attendant la mise au point d'une méthode validée.

LMS = limite de migration spécifique dans la denrée alimentaire ou dans le simulant alimentaire, à moins qu'elle ne soit précisée différemment. Aux fins du présent arrêté, la migration spécifique de la substance devrait être déterminée par une méthode d'analyse validée. Si une telle méthode n'existe pas actuellement, une méthode d'analyse avec des caractéristiques de performance appropriées à la limite spécifiée peut être utilisée en attendant la mise au point d'une méthode validée.

LMS(T) = limite de migration spécifique dans la denrée alimentaire ou dans le simulant alimentaire exprimée comme le total du groupement ou de la ou des substances indiquées. Aux fins du présent arrêté, la migration spécifique de la substance devrait être déterminée par une méthode d'analyse validée à la limite spécifiée. Si une telle méthode n'existe pas actuellement, une méthode d'analyse avec des caractéristiques de performance appropriées à la limite spécifiée peut être utilisée en attendant la mise au point d'une méthode validée.

|       |             |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10630 | 000079-06-1 | Acrylamide                                                                                | LMS = ND (LD = 0,01 mg/kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10660 | 015214-89-8 | Acide 2-acrylamido-2-méthylpropanesulfonique                                              | LMS = 0,05 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10690 | 000079-10-7 | Acide acrylique                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10750 | 002495-35-4 | Acrylate de benzyle                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10780 | 000141-32-2 | Acrylate de n-butyle                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10810 | 002998-08-5 | Acrylate de sec-butyle                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10840 | 001663-39-4 | Acrylate de tert-butyle                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11000 | 050976-02-8 | Acrylate de dicyclopentadiényle                                                           | QMS = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11245 | 002156-97-0 | Acrylate de dodécyle                                                                      | LMS = 0,05 mg/kg <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11470 | 000140-88-5 | Acrylate d'éthyle                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11510 | 000818-61-1 | Acrylate d'hydroxyéthyle                                                                  | Voir « Monoacrylate d'éthylène glycol »                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11530 | 000999-61-1 | Acrylate de 2-hydroxypropyle                                                              | QMS = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11590 | 000106-63-8 | Acrylate d'isobutyle                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11680 | 000689-12-3 | Acrylate d'isopropyle                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11710 | 000096-33-3 | Acrylate de méthyle                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11830 | 000818-61-1 | Monoacrylate d'éthylène glycol                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11890 | 002499-59-4 | Acrylate de n-octyle                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11980 | 000925-60-0 | Acrylate de propyle                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12100 | 000107-13-1 | Acrylonitrile                                                                             | LMS = ND (LD = 0,020 mg/kg, tolérance analytique comprise)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12130 | 000124-04-9 | Acide adipique                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12265 | 004074-90-2 | Adipate de divinyle                                                                       | QM = 5 mg/kg de PF. Uniquement pour comonomère                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12280 | 002035-75-8 | Anhydride adipique                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12310 |             | Albumine                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12340 |             | Albumine coagulée par le formaldéhyde                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12375 |             | Monoalcools aliphatiques saturés, linéaires, primaires (C <sub>4</sub> -C <sub>22</sub> ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12670 | 002855-13-2 | 1-Amino-3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexane                                          | LMS = 6 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12761 | 000693-57-2 | Acide 12-aminododécanoïque                                                                | LMS = 0,05 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12763 | 000141-43-5 | 2-Aminoéthanol                                                                            | LMS = 0,05 mg/kg<br>LMS = 0,05 mg/kg A ne pas employer dans des polymères au contact d'aliments pour lesquels la réglementation et les normes nationales en vigueur ou le cas échéant les normes internationales fixe le simulant D et seulement pour contact alimentaire indirect, derrière la couche de PET |
| 12765 | 084434-12-8 | N-(2-Aminoéthyl)-beta-alaninate de sodium                                                 | LMS = 0,05 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12788 | 002432-99-7 | Acide 11-aminoundécanoïque                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|       |             |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|-------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13607 | 000080-05-7 | Bisphénol A                                      | Voir «2,2-Bis(4-hydroxyphényl)propane»                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13610 | 001675-54-3 | Éther bis(2,3-époxypropylique) du bisphénol A    | Voir «Éther bis(2,3-époxypropylique) du 2,2-Bis(4-hydroxyphényl)propane»                                                                                                                                                                                                                            |
| 13614 | 038103-06-9 | Bis(anhydride phthalique) du bisphénol A         | Voir «Bis(anhydride phthalique) du 2,2-Bis(4-hydroxyphényl)propane»                                                                                                                                                                                                                                 |
| 13617 | 000080-09-1 | Bisphénol S                                      | Voir «4,4'-Dihydroxydiphényl-sulfoné»                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 13620 | 010043-35-3 | Acide borique                                    | LMS(T) = 6 mg/kg <sup>(23)</sup> (exprimé en bore)<br>Sans préjudice des prescriptions figurant dans la réglementation en vigueur relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.<br>QM = 1 mg/kg en PF ou LMS = non détectable (LD 0,020 mg/kg, tolérance analytique courante) |
| 13630 | 000106-99-0 | Butadiène                                        | LMS(T) = 0,05 mg/kg <sup>(24)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 13690 | 000107-88-0 | 1,3-Butanediol                                   | QM = 1 mg/kg de PF (exprimé en gro. de ment époxy, PM = 43)                                                                                                                                                                                                                                         |
| 13720 | 000110-63-4 | 1,4-Butanediol                                   | QMS = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 13780 | 002425-79-8 | Éther bis(2,3-époxypropylique) du 1,4-butanediol |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 13810 | 000505-65-7 | 1,4-Butanediol formol                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 13840 | 000071-36-3 | 1-Butanol                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 13870 | 000106-98-9 | 1-Butène                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 13900 | 000107-01-7 | 2-Butène                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 13932 | 000598-32-3 | 3-Butène-2-ol                                    | QMS = ND (LD = 0,02 mg/6 dm <sup>2</sup> ) (Inéquivalent comme comonomère pour la préparation d'additifs polymériques)                                                                                                                                                                              |
| 14020 | 000098-54-4 | 4-tert-Butylphénol                               | LMS = 0,05 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 14110 | 000123-72-8 | Butyraldéhyde                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14140 | 000107-92-6 | Acide butyrique                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14170 | 000106-31-0 | Anhydride butyrique                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14200 | 000105-60-2 | Caprolactame                                     | LMS(T) = 15 mg/kg <sup>(5)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 14230 | 002123-24-2 | Caprolactame, sel de sodium                      | LMS(T) = 15 mg/kg <sup>(5)</sup> (exprimé en caprolactame)                                                                                                                                                                                                                                          |
| 14320 | 000124-07-2 | Acide caprylique                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14350 | 000630-08-0 | Monoxyde de carbone                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14380 | 000075-44-5 | Chlorure de carbonyle                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14411 | 008001-79-4 | Huile de ricin                                   | QM = 1 mg/kg de PF                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 14500 | 009004-34-6 | Cellulose                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14530 | 007782-50-5 | Chlore                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14570 | 000106-89-8 | 1-Chloro-2,3-époxypropane                        | Voir «Épichlorhydrine»                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 14650 | 000079-38-9 | Chlorotrifluoroéthylène                          | QM = 0,5 mg/6 dm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|       |             |                                           |  | voir «hexaméthylènediamine»                                                                                                                                                                              |
|-------|-------------|-------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15310 | 000091-76-9 | 2,4-Diamino-6-phényl-1,3,5-triazine       |  | QMS = 5 mg/6 dm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                             |
| 15370 | 003236-53-1 | 1,6-Diamino-2,2,4-triméthylhexane         |  | QMS = 5 mg/6 dm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                             |
| 15400 | 003236-54-2 | 1,6-Diamino-2,4,4-triméthylhexane         |  | QMS = 5 mg/6 dm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                             |
| 15565 | 000106-46-7 | 1,4-Dichlorobenzène                       |  | LMS = 12 mg/kg                                                                                                                                                                                           |
| 15610 | 000080-07-9 | 4,4'-Dichlorodiphénylsulfone              |  | LMS = 0,05 mg/kg                                                                                                                                                                                         |
| 15700 | 005124-30-1 | 4,4'-Diisocyanate de dicyclohexylméthane  |  | QM(T) = 1 mg/kg (exprimé en NCO) <sup>(3)</sup>                                                                                                                                                          |
| 15760 | 000111-46-6 | Diéthylène glycol                         |  | LMS(T) = 30 mg/kg                                                                                                                                                                                        |
| 15790 | 000111-40-0 | Diéthylènetriamine                        |  | LMS = 5 mg/kg                                                                                                                                                                                            |
| 15820 | 000345-92-6 | 4,4'-Difluorobenzophénone                 |  | LMS = 0,05 mg/kg                                                                                                                                                                                         |
| 15880 | 000120-80-9 | 1,2-Dihydroxybenzène                      |  | LMS = 6 mg/kg                                                                                                                                                                                            |
| 15910 | 000108-46-3 | 1,3-Dihydroxybenzène                      |  | LMS = 2,4 mg/kg                                                                                                                                                                                          |
| 15940 | 000123-31-9 | 1,4-Dihydroxybenzène                      |  | LMS = 0,6 mg/kg                                                                                                                                                                                          |
| 15970 | 000611-99-4 | 4,4'-Dihydroxybenzophénone                |  | LMS(T) = 6 mg/kg <sup>(15)</sup>                                                                                                                                                                         |
| 16000 | 000092-88-6 | 4,4'-Dihydroxydiphényle                   |  | LMS = 6 mg/kg                                                                                                                                                                                            |
| 16090 | 000080-09-1 | 4,4'-Dihydroxydiphénylsulfone             |  | LMS = 0,05 mg/kg                                                                                                                                                                                         |
| 16150 | 000108-01-0 | Diméthylaminoéthanol                      |  | LMS = 18 mg/kg                                                                                                                                                                                           |
| 16390 | 000126-30-7 | 2,2-Diméthyl-1,3-propanediol              |  | LMS = 0,05 mg/kg                                                                                                                                                                                         |
| 16450 | 000646-06-0 | 1,3-Dioxolanne                            |  | LMS = 0,05 mg/kg                                                                                                                                                                                         |
| 16480 | 000126-58-9 | Dipentaérythritol                         |  |                                                                                                                                                                                                          |
| 16570 | 004128-73-8 | 4,4'-Diisocyanate de l'éther diphenylique |  | QM(T) = 1 mg/kg (exprimé en NCO)                                                                                                                                                                         |
| 16600 | 005873-54-1 | 2,4'-Diisocyanate de diphenylméthane      |  | QM(T) = 1 mg/kg (exprimé en NCO)                                                                                                                                                                         |
| 16630 | 000101-68-8 | 4,4'-Diisocyanate de diphenylméthane      |  | QM(T) = 1 mg/kg (exprimé en NCO)                                                                                                                                                                         |
| 16650 | 000127-63-9 | Diphénylsulphone                          |  | LMS = 3 mg/kg <sup>(25)</sup>                                                                                                                                                                            |
| 16660 | 000110-98-5 | Dipropylèneglycol                         |  |                                                                                                                                                                                                          |
| 16690 | 001321-74-0 | Divinylbenzène                            |  | QMS = 0,01 mg/6 dm <sup>2</sup> ou LMS = 0,01 mg/kg, tolérance analytique comprise pour la somme des divinyl-benzènes et des éthylvinylbenzènes et conformément aux spécifications prévues à l'annexe IV |
| 16694 | 013811-50-2 | N,N'-Divinyl-2-imidazolidinone            |  | QM = 5 mg/kg de PF                                                                                                                                                                                       |
| 16697 | 000693-23-2 | Acide dodécaneiotique                     |  |                                                                                                                                                                                                          |
| 16704 | 000112-41-4 | 1-Dodécène                                |  | LMS = 0,05 mg/kg                                                                                                                                                                                         |
| 16750 | 000106-89-8 | Epichlorhydrine                           |  | QM = 1 mg/kg de PF                                                                                                                                                                                       |
| 16780 | 000064-17-5 | Éthanol                                   |  |                                                                                                                                                                                                          |
| 16950 | 000074-85-1 | Éthylène                                  |  |                                                                                                                                                                                                          |
| 16960 | 000107-15-3 | Éthylènediamine                           |  | LMS = 12 mg/kg                                                                                                                                                                                           |

|       |             |                                                            |                                                                                                                                 |
|-------|-------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18640 | 000822-06-0 | Diisocyanate d'hexaméthylène                               | LMS = 2,4,6-triazine                                                                                                            |
| 18670 | 000100-97-0 | Hexaméthylène-tétramine                                    | QM(T) = 1 mg/kg (exprimé en NCO)<br>LMS(T) = 15 mg/kg (2)                                                                       |
| 18820 | 000592-41-6 | 1-Hexène                                                   | (exprimé en formaldéhyde)                                                                                                       |
| 18867 | 000123-31-9 | Hydroquinone                                               | LMS = 3 mg/kg                                                                                                                   |
| 18880 | 000099-96-7 | Acide p-hydroxybenzoïque                                   | Voir «1,4-Dihydroxybenzène»                                                                                                     |
| 18897 | 016712-64-4 | Acide 6-hydroxy-2-naphtalène carboxylique                  |                                                                                                                                 |
| 18898 | 000103-90-2 | N-(4-hydroxyphényl)acétamide                               | LMS = 0,05 mg/kg<br>À employer uniquement dans des cristaux liquides et derrière une barrière dans des plastiques multicouches. |
| 19000 | 000115-11-7 | Isobutène                                                  |                                                                                                                                 |
| 19060 | 000109-53-5 | Éther isobutylvinyle                                       | QM = 5 mg/kg de PF                                                                                                              |
| 19110 | 04098-71-9  | 1-Isocyanato-3-isocyanatométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexane | QM(T) = 1 mg/kg (exprimé en NCO)                                                                                                |
| 19150 | 000121-91-5 | Acide isophthalique                                        |                                                                                                                                 |
| 19210 | 001459-93-4 | Isophthalate de diméthyle                                  | LMS = 5 mg/kg                                                                                                                   |
| 19243 | 000078-79-5 | Isoprène                                                   | LMS = 0,05 mg/kg                                                                                                                |
| 19270 | 000097-65-4 | Acide itaconique                                           | Voir «2-Méthyl-1,3-butadiène»                                                                                                   |
| 19460 | 000050-21-5 | Acide lactique                                             |                                                                                                                                 |
| 19470 | 000143-07-7 | Acide laurique                                             |                                                                                                                                 |
| 19480 | 002146-71-6 | Laurate de vinyle                                          |                                                                                                                                 |
| 19490 | 000947-04-6 | Lauro lactame                                              | LMS = 5 mg/kg                                                                                                                   |
| 19510 | 011132-73-3 | Lignocellulose                                             |                                                                                                                                 |
| 19540 | 000110-16-7 | Acide maléique                                             | LMS(T) = 30 mg/kg (4)                                                                                                           |
| 19960 | 000108-31-6 | Anhydride maléique                                         | LMS(T) = 30 mg/kg (4)                                                                                                           |
| 19975 | 000108-78-1 | Mélatamine                                                 | (exprimé en acide maléique)                                                                                                     |
| 19990 | 000079-39-0 | Méthacrylamide                                             | Voir «2,4,6-Triamino-1,3,5-triazine»                                                                                            |
| 20020 | 000079-41-4 | Acide méthacrylique                                        | LMS = ND (LD = 0,02 mg/kg, tolérance analytique comprise)                                                                       |
| 20050 | 000096-05-9 | Méthacrylate d'allyle                                      |                                                                                                                                 |
| 20080 | 002495-37-6 | Méthacrylate de benzyle                                    | LMS = 0,05 mg/kg                                                                                                                |
| 20110 | 000097-88-1 | Méthacrylate de butyle                                     |                                                                                                                                 |
| 20140 | 002998-18-7 | Méthacrylate de sec-butyle                                 |                                                                                                                                 |
| 20170 | 000585-07-9 | Méthacrylate de tert-butyle                                |                                                                                                                                 |
| 20260 | 000101-43-9 | Méthacrylate de cyclohexyle                                | LMS = 0,05 mg/kg                                                                                                                |
| 20410 | 002082-81-7 | Diméthacrylate de 1,4-butanediol                           | LMS = 0,05 mg/kg                                                                                                                |
| 20530 | 002867-47-2 | Méthacrylate de 2-(diméthylamino) éthyle                   | LMS = ND (LD = 0,02 mg/kg, tolérance analytique comprise)                                                                       |

|       |             |     |                                                                                                                 |
|-------|-------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26360 | 007732-18-5 | Eau | Conformément à la réglementation en vigueur relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine. |
|-------|-------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Section B

Liste de monomères et autres substances de départ qui peuvent continuer à être utilisés dans l'attente de leur inclusion à la section A

| No Réf.<br>(1) | No CAS<br>(2) | Dénomination<br>(3)                                                         | Restrictions et/ou spécification<br>(4)                |
|----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 10599/90A      | 061788-89-4   | Dimères d'acides gras insaturés (C <sub>18</sub> ) distillés                |                                                        |
| 10599/91       | 061788-89-4   | Dimères d'acides gras insaturés (C <sub>18</sub> ) non distillés            |                                                        |
| 10599/92A      | 068783-41-5   | Dimères hydrogénés d'acides gras insaturés (C <sub>18</sub> ) distillés     |                                                        |
| 10599/93       | 068783-41-5   | Dimères hydrogénés d'acides gras insaturés (C <sub>18</sub> ) non distillés |                                                        |
| 11500          | 000103-11-7   | Acrylate de 2-éthylhexyle                                                   |                                                        |
| 13050          | 000528-44-9   | Acide 1,2,4-benzénetricarboxylique                                          | QM(T) = 5 mg/kg de PF                                  |
| 14260          | 000502-44-3   | Caprolactone                                                                |                                                        |
| 14800          | 003724-65-0   | Acide crotonique                                                            |                                                        |
| 15730          | 000077-73-6   | Dicyclopentadiène                                                           |                                                        |
| 16210          | 006864-37-5   | 3,3'-Diméthyl-4,4'-diaminodicyclohexylméthane                               |                                                        |
| 17110          | 016219-75-3   | 5-Ethylidènebicyclo[2.2.1]hept-2-ène                                        |                                                        |
| 18370          | 000592-45-0   | 1,4-Hexadiène                                                               |                                                        |
| 18700          | 000629-11-8   | 1,6-Hexanediol                                                              |                                                        |
| 21370          | 010595-80-9   | Méthacrylate de 2-sulfoéthyle                                               |                                                        |
| 21400          | 054276-35-6   | Méthacrylate de sulfopropyle                                                |                                                        |
| 21970          | 000923-02-4   | N-Méthylolméthacrylamide                                                    |                                                        |
| 22210          | 000098-83-9   | alpha-Méthylstyrène                                                         |                                                        |
| 25540          | 000528-44-9   | Acide trimellitique                                                         | QM(T) = 5 mg/kg de PF                                  |
| 25550          | 000552-30-7   | Anhydride trimellitique                                                     | QM(T) = 5 mg/kg de PF (exprimé en acide trimellitique) |
| 26230          | 000088-12-0   | Vinylpyrrolidone                                                            |                                                        |

## ANNEXE II

### LISTE NON EXHAUSTIVE DES ADDITIFS POUVANT ENTRER DANS LA FABRICATION DES MATÉRIAUX ET OBJETS EN MATIÈRE PLASTIQUE

#### INTRODUCTION GÉNÉRALE

1. Cette annexe contient la liste:

- a) des substances incorporées à la matière plastique afin de modifier les caractéristiques techniques du produit fini et qui restent dans le produit fini;
- b) des substances favorisant la polymérisation (par exemple émulsifiants, surfactants, agents tampons, et c.).

Cette liste ne comprend pas les substances qui influencent directement la formation des polymères (par exemple catalyseurs).

2. La liste ne comprend pas les sels (y compris les sels doubles et les sels acides) d'aluminium, d'ammonium, de calcium, de fer, de magnésium, de potassium, de sodium et de zinc des acides, phénols ou alcools qui sont aussi autorisés; cependant, les désignations contenant «acide(s) ... sels» figurent dans les listes si le ou les acides correspondants n'y figurent pas. Dans ce cas, le sens de l'expression «sels» est «sels d'aluminium, d'ammonium, de calcium, de fer, de magnésium, de potassium, de sodium et de zinc».

3. La liste ne comprend pas les substances suivantes, bien qu'elles puissent être présentes:

- a) les substances qui pourraient être contenues dans le produit fini, telles que:
  - les impuretés présentes dans les substances utilisées,
  - les intermédiaires de réaction,
  - les produits de décomposition;
- b) les mélanges de substances autorisées.

Les matériaux et objets qui contiennent les substances indiquées aux points a) et b) doivent satisfaire aux exigences de l'article 2 de décret n° 1718 du 11 août 2003, relatif à la fixation des critères généraux de la fabrication, de l'utilisation et de la commercialisation des matériaux et objets destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires.

4. Les substances doivent être de bonne qualité technique en ce qui concerne le critère de pureté.

5. La liste contient les informations suivantes:

- colonne 1 (no Réf.): le numéro de référence CEE, dans le domaine des matériaux d'emballage, relatif aux substances sur la liste,
- colonne 2 (no CAS): le numéro d'enregistrement CAS (Chemical Abstracts Service),
- colonne 3 (dénomination): la dénomination chimique,
- colonne 4 (restrictions et/ou spécifications). Elles peuvent comprendre:
  - la limite de migration spécifique (LMS),
  - la quantité maximale permise de substance dans le matériau ou objet fini (QM),
  - la quantité maximale permise de substance dans le matériau ou objet exprimée en mg par  $\text{dm}^2$  de surface en contact avec les denrées alimentaires (QMS),
  - toute autre restriction indiquée de manière expresse,
  - toute spécification concernant la substance ou le polymère.

6. Si une substance figurant sur la liste comme composé spécifique est également couverte par un terme générique, les restrictions applicables à cette substance sont celles qui sont indiquées pour le composé spécifique.

7. Lorsqu'il y a contradiction entre le numéro CAS et la dénomination chimique, la dénomination chimique est prioritaire. S'il y a contradiction entre le numéro CAS repris dans l'Einecs (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) et le registre CAS, c'est le numéro CAS du registre CAS qui est applicable.

**LISTE NON EXHAUSTIVE DES ADDITIFS POUVANT ENTRER DANS LA FABRICATION  
DES MATÉRIAUX ET OBJETS EN MATIÈRE PLASTIQUE**

| No Réf.<br>(1) | No CAS<br>(2) | Dénomination<br>(3)                                                                                                                                                                                                                                    | Restrictions et/ou spécifications<br>(4)                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30000          | 000064-19-7   | Acide acétique                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 30045          | 000123-86-4   | Acétate de butyle                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 30080          | 004180-12-5   | Acétate de cuivre                                                                                                                                                                                                                                      | LMS(T) = 30 mg/kg (7)<br>(exprimé en cuivre)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 30140          | 000141-78-6   | Acétate d'éthyle                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 30180          | 002180-18-9   | Acétate de manganèse                                                                                                                                                                                                                                   | LMS(T) = 0,6 mg/kg (10) (exprimé en manganèse)                                                                                                                                                                                                                                               |
| 30280          | 000108-24-7   | Anhydride acétique                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 30295          | 000067-64-1   | Acétone                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 30370          | —             | Acide acétylacétique, sels                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 30400          | —             | Glycérides acétylés                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 30610          | —             | Acides, C <sub>2</sub> -C <sub>24</sub> , aliphatiques, linéaires, monocarboxyliques, provenant d'huiles et graisses naturelles, et leurs mono-, di-et triesters de glycérol (y compris les acides gras ramifiés en quantités naturellement présentes) |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 30612          | —             | Acides, C <sub>2</sub> -C <sub>24</sub> , aliphatiques, linéaires, monocarboxyliques, synthétiques, et leurs mono-, di-et triesters de glycérol                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 30960          | —             | Esters des acides aliphatiques monocarboxyliques (C <sub>6</sub> -C <sub>22</sub> ) avec le polyglycérol                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 31328          | —             | Acides gras provenant d'huiles et de graisses alimentaires animales ou végétales                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 31520          | 061167-58-6   | Acrylate de 2-tert-butyl-6-(3-tert-butyl-2-hydroxy-5-méthylbenzyl)-4-méthylphényle                                                                                                                                                                     | LMS = 6 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 31530          | 123968-25-2   | Acrylate de 2,4-di-tert-pentyl-6-[1-(3,5-di-tert-pentyl-2-hydroxyphényl)-éthyl]phényle                                                                                                                                                                 | LMS = 5 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 31730          | 000124-04-9   | Acide adipique                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 31920          | 000103-23-1   | Adipate de bis(2-éthylhexyle)                                                                                                                                                                                                                          | LMS = 18 mg/kg (11)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 33120          | —             | Monoalcools aliphatiques sat., linéaires, primaires (C <sub>4</sub> -C <sub>24</sub> )                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 33350          | 009005-32-7   | Acide alginique                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 33801          | —             | Acide n-alkyl(C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> )benzènesulfonique                                                                                                                                                                                      | LMS = 30 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 34230          | —             | Acide alkyl(C <sub>8</sub> -C <sub>22</sub> ) sulfonique                                                                                                                                                                                               | LMS = 6 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 34240          | —             | Esters d'acide alkyl(C <sub>10</sub> -C <sub>20</sub> )sulfonique avec les phénols                                                                                                                                                                     | LMS = 6 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 34281          | —             | Acides alkyl (C <sub>8</sub> -C <sub>22</sub> ) sulfuriques linéaires, primaires, à nombre pair d'atomes de carbone                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 34475          | —             | Hydroxyphosphite d'aluminium et de calcium, hydrate                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 34480          | —             | Aluminium (fibres, paillettes, poudres)                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 34560          | 021645-51-2   | Hydroxide d'aluminium                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 34690          | 011097-59-9   | Hydroxycarbonate d'aluminium et de magnésium                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 34720          | 001344-28-1   | Oxyde d'aluminium                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 35120          | 013560-49-1   | Diester de l'acide 3-aminocrotonique avec l'éther thiobis (2-hydroxyéthyl-lique)                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 35160          | 006642-31-5   | 6-Amino-1,3-diméthyluracil                                                                                                                                                                                                                             | LMS = 5 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 35170          | 000141-43-5   | 2-Aminoéthanol                                                                                                                                                                                                                                         | LMS = 0,05 mg/kg. À ne pas employer dans des polymères au contact d'aliments pour lesquels la réglementation et les normes nationales en vigueur ou le cas échéant les normes internationales fixent le simulant D et seulement pour contact alimentaire indirect, derrière la couche de PET |

|       |             |                                                             |                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 84080 | 008050-26-8 | Ester de colophane avec le pentaérythritol                  |                                                                                                                                                                                                       |
| 84210 | 065997-06-0 | Colophane hydrogénée                                        |                                                                                                                                                                                                       |
| 84240 | 065997-13-9 | Ester de colophane hydrogénée avec le glycérol              |                                                                                                                                                                                                       |
| 84320 | 008050-15-5 | Ester de colophane hydrogénée avec le méthanol              |                                                                                                                                                                                                       |
| 84400 | 064365-17-9 | Ester de colophane hydrogénée avec le pentaérythritol       |                                                                                                                                                                                                       |
| 84560 | 009006-04-6 | Caoutchouc naturel                                          |                                                                                                                                                                                                       |
| 84640 | 000069-72-7 | Acide salicylique                                           |                                                                                                                                                                                                       |
| 84800 | 000087-18-3 | Salicylate de 4-tert-butylphényle                           | LMS = 12 mg/kg                                                                                                                                                                                        |
| 84880 | 000119-36-8 | Salicylate de méthyle                                       | LMS = 30 mg/kg                                                                                                                                                                                        |
| 85360 | 000109-43-3 | Sébaçate de dibutyle                                        |                                                                                                                                                                                                       |
| 85600 | —           | Silicates naturels                                          |                                                                                                                                                                                                       |
| 85610 | —           | Silicates naturels silylés (à l'exception de l'amiante)     |                                                                                                                                                                                                       |
| 85680 | 001343-98-2 | Acide silicique                                             |                                                                                                                                                                                                       |
| 85760 | 012068-40-5 | Silicate de lithium aluminium (2:1:1)                       | LMS (T) = 0,6 mg/kg <sup>(3)</sup> (exprimé en lithium)                                                                                                                                               |
| 85840 | 053320-86-8 | Silicate de lithium, magnésium, sodium                      | LMS(T) = 0,6 mg/kg <sup>(3)</sup> (exprimé en lithium)                                                                                                                                                |
| 85920 | 012627-14-4 | Silicate de lithium                                         | LMS (T) = 0,6 mg/kg <sup>(3)</sup> (exprimé en lithium)                                                                                                                                               |
| 86000 | —           | Acide silicique silylé                                      |                                                                                                                                                                                                       |
| 86160 | 000409-21-2 | Carbure de silicium                                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 86240 | 007631-86-9 | Dioxyde de silicium                                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 86285 | —           | Dioxyde de silicium silylé                                  |                                                                                                                                                                                                       |
| 86560 | 007647-15-6 | Bromure de sodium                                           |                                                                                                                                                                                                       |
| 86720 | 001310-73-2 | Hydroxyde de sodium                                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 86800 | 007681-82-5 | Iodure de sodium                                            | LMS (T) = 1 mg/kg <sup>(11)</sup> (exprimé en iode)                                                                                                                                                   |
| 86880 | —           | Dialkylphénoxybenzènesulfonate de monoalkyle, sel de sodium | LMS = 9 mg/kg                                                                                                                                                                                         |
| 87040 | 001330-43-4 | Tétraborate de sodium                                       | LMS(T) = 6 mg/kg <sup>(22)</sup> (exprimé en bore)<br>Sans préjudice des prescriptions figurant dans la réglementation en vigueur relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine. |
| 87200 | 000110-44-1 | Acide sorbique                                              |                                                                                                                                                                                                       |
| 87280 | 029116-98-1 | Dioléate de sorbitane                                       |                                                                                                                                                                                                       |
| 87520 | 062568-11-0 | Monobéhénate de sorbitane                                   |                                                                                                                                                                                                       |
| 87600 | 001338-39-2 | Monolaurate de sorbitane                                    |                                                                                                                                                                                                       |
| 87680 | 001338-43-8 | Monooléate de sorbitane                                     |                                                                                                                                                                                                       |
| 87760 | 026266-57-9 | Monopalmitate de sorbitane                                  |                                                                                                                                                                                                       |
| 87840 | 001338-41-6 | Monostéarate de sorbitane                                   |                                                                                                                                                                                                       |
| 87920 | 061752-68-9 | Tétrastéarate de sorbitane                                  |                                                                                                                                                                                                       |
| 88080 | 026266-58-0 | Trioléate de sorbitane                                      |                                                                                                                                                                                                       |
| 88160 | 054140-20-4 | Tripalmitate de sorbitane                                   |                                                                                                                                                                                                       |
| 88240 | 026658-19-5 | Tristéarate de sorbitane                                    |                                                                                                                                                                                                       |
| 88320 | 000050-70-4 | Sorbitol                                                    |                                                                                                                                                                                                       |
| 88600 | 026836-47-5 | Monostéarate de sorbitol                                    |                                                                                                                                                                                                       |
| 88640 | 008013-07-8 | Huile de soja époxydée                                      | Conforme aux spécifications indiquées à l'annexe IV                                                                                                                                                   |
| 88800 | 009005-25-8 | Amidon alimentaire                                          |                                                                                                                                                                                                       |
| 88880 | 068412-29-3 | Amidon hydrolysé                                            |                                                                                                                                                                                                       |
| 88960 | 000124-26-5 | Stéaramide                                                  |                                                                                                                                                                                                       |
| 89040 | 000057-11-4 | Acide stéarique                                             |                                                                                                                                                                                                       |
| 89170 | 013586-84-0 | Stéarate de cobalt                                          | LMS (T) = 0,05 mg/kg <sup>(14)</sup> (exprimé en cobalt)                                                                                                                                              |
| 89200 | 007617-31-4 | Stéarate de cuivre                                          | LMS(T) = 30 mg/kg <sup>(1)</sup> (exprimé en cuivre)                                                                                                                                                  |
| 89440 | —           | Esters de l'acide stéarique avec l'éthylène glycol          | LMS(T) = 30 mg/kg <sup>(3)</sup>                                                                                                                                                                      |
| 90720 | 058446-52-9 | Stéaroylbenzoylméthane                                      |                                                                                                                                                                                                       |
| 90800 | 005793-94-2 | Stéaroyl-2-lactylate de calcium                             |                                                                                                                                                                                                       |
| 90960 | 000110-15-6 | Acide succinique                                            |                                                                                                                                                                                                       |
| 91200 | 000126-13-6 | Acétoisobutyrate de saccharose                              |                                                                                                                                                                                                       |
| 91360 | 000126-14-7 | Octaacétate de saccharose                                   |                                                                                                                                                                                                       |
| 91840 | 007704-34-9 | Soufre                                                      |                                                                                                                                                                                                       |
| 91920 | 007664-93-9 | Acide sulfurique                                            |                                                                                                                                                                                                       |
| 92000 | 007727-43-7 | Sulfate de baryum                                           | LMS (T) = 1 mg/kg <sup>(12)</sup> (exprimé en baryum)                                                                                                                                                 |

|       |             |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35284 | 000111-41-1 | N-(2-Aminoéthyl)éthanolamine                                                                                                               | LMS = 0,05 mg/kg. À ne pas employer dans des polymères au contact d'aliments pour lesquels la réglementation et les normes nationales en vigueur ou le cas échéant les normes internationales fixent le simulant D, seulement pour contact alimentaire indirect, derrière la couche de PET. |
| 35320 | 007664-41-7 | Ammoniac                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 35440 | 001214-97-9 | Bromure d'ammonium                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 35600 | 001336-21-6 | Hydroxyde d'ammonium                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 35760 | 001309-64-4 | Trioxyde d'antimoine                                                                                                                       | LMS = 0,02 mg/kg (exprimé en antimoine, tolérance analytique comprise)                                                                                                                                                                                                                      |
| 35840 | 000506-30-9 | Acide arachidique                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 35845 | 007771-44-0 | Acide arachidonique                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 36000 | 000050-81-7 | Acide ascorbique                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 36080 | 000137-66-6 | Palmitate d'ascorbyle                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 36160 | 010605-09-1 | Stéarate d'ascorbyle                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 36640 | 000123-77-3 | Azodicarbonamide                                                                                                                           | Uniquement comme agent gonflant                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 36720 | 017194-00-2 | Hydroxyde de baryum                                                                                                                        | LMS(T) = 1 mg/kg <sup>(12)</sup> (exprimé en baryum)                                                                                                                                                                                                                                        |
| 36800 | 010022-31-8 | Nitrate de baryum                                                                                                                          | LMS (T) = 1 mg/kg <sup>(12)</sup> (exprimé en baryum)                                                                                                                                                                                                                                       |
| 36840 | 012007-55-5 | Tétraborate de baryum                                                                                                                      | LMS(T) = 1 mg/kg exprimé en baryum <sup>(23)</sup> et LMT(S) = 6 mg/kg <sup>(23)</sup> (exprimé en bore)<br>Sans préjudice des prescriptions figurant dans la réglementation en vigueur relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.                                 |
| 36880 | 008012-89-3 | Cire d'abeilles                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 36960 | 003061-75-4 | Béhénamide                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 37040 | 000112-85-6 | Acide béhénique                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 37280 | 001302-78-9 | Bentonite                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 37360 | 000100-52-7 | Benzaldéhyde                                                                                                                               | Conformément à la note 9 de l'annexe V                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 37600 | 000065-85-0 | Acide benzoïque                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 37680 | 000136-60-7 | Benzoate de butyle                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 37840 | 000093-89-0 | Benzoate d'éthyle                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 38080 | 000093-58-3 | Benzoate de méthyle                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 38160 | 002315-68-6 | Benzoate de propyle                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 38240 | 000119-61-9 | Benzophénone                                                                                                                               | LMS = 0,6 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 38320 | 005242-49-9 | 4-(2-Benzoxazolyl)-4-(5-méthyl-2-benzoxazolyl)stilbène                                                                                     | Conforme aux spécifications indiquées à l'annexe IV                                                                                                                                                                                                                                         |
| 38510 | 136504-96-6 | 1,2-Bis(3-aminopropyl)-éthylènediamine, polymère avec la N-butyl-2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridinamine et la 2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine | LMS = 5 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 38515 | 001533-45-5 | 4,4' -Bis(2-benzoxazolyl)stilbène                                                                                                          | LMS = 0,05 mg/kg <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 38560 | 007128-64-5 | 2,5-Bis(5-tert-butyl-2-benzoxazolyl)thiophène                                                                                              | LMS = 0,6 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 38700 | 063397-60-4 | Bis(isooctyle thioglycolate) de bis(2-carbobutoxyéthyl)étain                                                                               | LMS = 18 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 38800 | 032687-78-8 | N, N'-Bis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphényl)propionyl]hydrazide                                                                         | LMS = 15 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 38810 | 080693-00-1 | Diphosphite de bis(2,6-di-tert-butyl-4-méthylphényl) pentaérythritol                                                                       | LMS = 5 mg/kg (somme des phosphites et phosphates)                                                                                                                                                                                                                                          |
| 38820 | 026741-53-7 | Diphosphite de bis(2,4-di-tert-butylphényl)pentaérythritol                                                                                 | LMS = 0,6 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 38840 | 154862-43-8 | Diphosphite de bis(2,4-dicumylphényl)pentaérythritol                                                                                       | LMS = 5 mg/kg [somme du composé, de sa forme oxydée (phosphate de bis(2,4-dicumylphényl)pentaérythritol) et de son produit d'hydrolyse (2,4-dicumyl-éthanol)]                                                                                                                               |
| 38879 | 135861-56-2 | Bis(3,4-diméthylbenzylidène)sorbitol                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 38950 | 079072-96-1 | Bis(4-éthylbenzylidène)sorbitol                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 39060 | 035958-30-6 | 1,1-Bis(2-hydroxy-3,5-di-tert-butylphényl)éthane                                                                                           | LMS = 5 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 39090 | —           | N,N-Bis(2-hydroxyéthyl)alkyl(C <sub>8</sub> -C <sub>18</sub> )amine                                                                        | LMS (T) = 1,2 mg/kg <sup>(13)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 39120 | —           | Chlorhydrate de N,N-bis(2-hydroxyéthyl)alkyl(C <sub>8</sub> -C <sub>18</sub> )amine                                                        | LMS (T) = 1,2 mg/kg <sup>(13)</sup> exprimé en amine tertiaire (exprimé hors HC!)                                                                                                                                                                                                           |
| 39200 | 006200-40-4 | Chlorure de bis(2hydroxyéthyl)-2-hydroxypropyl-3-(dodécyloxy)méthylammonium                                                                | LMS = 1,8 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|       |                                                          |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                       |
|-------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 39815 | 182121-12-6                                              | 9,9-Bis(méthoxyméthyl)fluorène                                                              | QMS = 0,05 mg/6 dm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                       |
| 39890 | 087826-41-3<br>069158-41-4<br>054686-97-4<br>081541-12-0 | Bis(méthylbenzylidène)sorbitol                                                              |                                                                                                                                                                                                       |
| 39925 | 129228-21-3                                              | 3,3-Bis(méthoxyméthyl)-2,5-diméthylhexane                                                   | LMS = 0,05 mg/kg                                                                                                                                                                                      |
| 40000 | 000991-84-4                                              | 2,4-Bis(octylmercapto)-6-(4-hydroxy-3,5-di-tert-butylanilino)-1,3,5-triazine                | LMS = 30 mg/kg                                                                                                                                                                                        |
| 40020 | 110553-27-0                                              | 2,4-Bis(octylthiométhyl)-6-méthylphénol                                                     | LMS = 6 mg/kg                                                                                                                                                                                         |
| 40120 | 068951-50-8                                              | Hydroxyméthylphosphonate de bis(polyéthylèneglycol)                                         | LMS = 0,6 mg/kg                                                                                                                                                                                       |
| 40160 | 061269-61-2                                              | Copolymère N,N'-bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4pipéridyl) hexaméthylènediamine -1,2-dibromoéthane | LMS = 2,4 mg/kg                                                                                                                                                                                       |
| 40320 | 010043-35-3                                              | Acide borique                                                                               | LMS(T) = 6 mg/kg <sup>(23)</sup> (exprimé en bore)<br>Sans préjudice des prescriptions figurant dans la réglementation en vigueur relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine. |
| 40400 | 010043-11-5                                              | Nitrure de bore                                                                             |                                                                                                                                                                                                       |
| 40570 | 000106-97-8                                              | Butane                                                                                      |                                                                                                                                                                                                       |
| 40580 | 000110-63-4                                              | 1,4-Butanediol                                                                              | LMS(T) = 0,05 mg/kg <sup>(24)</sup>                                                                                                                                                                   |
| 40800 | 013003-12-8                                              | 4,4'-Butylidène-bis(6-tert-butyl-3-méthylphényl-ditridécyl phosphite)                       | LMS = 6 mg/kg                                                                                                                                                                                         |
| 40980 | 019664-95-0                                              | Butyrate de manganèse                                                                       | LMS (T) = 0,6 mg/kg <sup>(10)</sup> (exprimé en manganèse)                                                                                                                                            |
| 41040 | 005743-36-2                                              | Butyrate de calcium                                                                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 41120 | 010043-52-4                                              | Chlorure de calcium                                                                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 41280 | 001305-62-0                                              | Hydroxyde de calcium                                                                        |                                                                                                                                                                                                       |
| 41520 | 001305-78-8                                              | Oxyde de calcium                                                                            |                                                                                                                                                                                                       |
| 41600 | 012004-14-7<br>037293-22-4                               | Sulfoaluminate de calcium                                                                   |                                                                                                                                                                                                       |
| 41680 | 000076-22-2                                              | Camphre                                                                                     | Conformément à la note 9 de l'annexe V                                                                                                                                                                |
| 41760 | 008006-44-8                                              | Cire de candelila                                                                           |                                                                                                                                                                                                       |
| 41840 | 000105-60-2                                              | Caprolactame                                                                                | LMS(T) = 15 mg/kg <sup>(5)</sup>                                                                                                                                                                      |
| 41960 | 000124-07-2                                              | Acide caprylique                                                                            |                                                                                                                                                                                                       |
| 42000 | 063438-80-2                                              | Tris(isooctyle thioglycolate) de (2-carbobutoxyéthyl)étain                                  | LMS = 30 mg/kg                                                                                                                                                                                        |
| 42160 | 000124-38-9                                              | Dioxyde de carbone                                                                          |                                                                                                                                                                                                       |
| 42320 | 007492-68-4                                              | Carbonate de cuivre                                                                         | LMS(T) = 30 mg/kg <sup>(7)</sup> (exprimé en cuivre)                                                                                                                                                  |
| 42400 | 010377-37-4                                              | Carbonate de lithium                                                                        | LMS (T) = 0,6 mg/kg <sup>(8)</sup> (exprimé en lithium)                                                                                                                                               |
| 42480 | 000584-09-8                                              | Carbonate de rubidium                                                                       | LMS = 12 mg/kg                                                                                                                                                                                        |
| 42500 | —                                                        | Acide carbonique, sels                                                                      |                                                                                                                                                                                                       |
| 42640 | 009000-11-7                                              | Carboxyméthylcellulose                                                                      |                                                                                                                                                                                                       |
| 42720 | 008015-86-9                                              | Cire de carnauba                                                                            |                                                                                                                                                                                                       |
| 42800 | 009000-71-9                                              | Caséine                                                                                     |                                                                                                                                                                                                       |
| 42960 | 064147-40-6                                              | Huile de ricin déshydratée                                                                  |                                                                                                                                                                                                       |
| 43200 | —                                                        | Mono-et diglycérides de l'huile de ricin                                                    |                                                                                                                                                                                                       |
| 43280 | 009004-34-6                                              | Cellulose                                                                                   |                                                                                                                                                                                                       |
| 43300 | 009004-36-8                                              | Acétobutyrate de cellulose                                                                  |                                                                                                                                                                                                       |
| 43360 | 068442-85-3                                              | Cellulose régénérée                                                                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 43440 | 008001-75-0                                              | Cérésine                                                                                    |                                                                                                                                                                                                       |
| 43515 | —                                                        | Esters des acides gras de l'huile de coco avec les chlorures de choline                     | QMS = 0,9 mg/6 dm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                        |
| 43600 | 004080-31-3                                              | Chlorure de 1-(3-chloroallyl)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantane                               | LMS = 0,3 mg/kg                                                                                                                                                                                       |
| 43680 | 000075-45-6                                              | Chlorodifluorométhane                                                                       | LMS = 6 mg/kg. Conformément aux spécifications indiquées à l'annexe IV                                                                                                                                |
| 44160 | 000077-92-9                                              | Acide citrique                                                                              |                                                                                                                                                                                                       |
| 44640 | 000077-93-0                                              | Citrate de triéthyle                                                                        |                                                                                                                                                                                                       |
| 44960 | 011104-61-3                                              | Oxyde de cobalt                                                                             | LMS (T) = 0,05 mg/kg <sup>(24)</sup> (exprimé en cobalt)                                                                                                                                              |
| 45195 | 007787-70-4                                              | Bromure de cuivre                                                                           | LMS (T) = 30 mg/kg <sup>(7)</sup> (exprimé en cuivre)                                                                                                                                                 |
| 45200 | 001335-23-5                                              | Iodure de cuivre                                                                            | LMS (T) = 30 mg/kg <sup>(7)</sup> (exprimé en cuivre) et LMS = 1 mg/kg <sup>(11)</sup> (exprimé en iode)                                                                                              |
| 45280 | —                                                        | Fibres de coton                                                                             |                                                                                                                                                                                                       |

- (17) LMS(T) signifie dans ce cas que la restriction ne doit pas être dépassée par la somme de la migration des substances visées aux numéros de référence 50160, 50240, 50320, 50360, 50400, 50480, 50560, 50640, 50720, 50800, 50880, 50960, 51040 et 51120.
- (18) LMS(T) signifie dans ce cas que la restriction ne doit pas être dépassée par la somme de la migration des substances visées aux numéros de référence 67600, 67680 et 67760.
- (19) LMS(T) signifie dans ce cas que la restriction ne doit pas être dépassée par la somme de la migration des substances visées aux numéros de référence 60400, 60480 et 61440.
- (20) LMS(T) signifie dans ce cas que la restriction ne doit pas être dépassée par la somme de la migration des substances visées aux numéros de référence 66400 et 66480.
- (21) LMS(T) signifie dans ce cas que la restriction ne doit pas être dépassée par la somme de la migration des substances visées aux numéros de référence 93120 et 93280.
- (22) LMS(T) signifie dans ce cas que la restriction ne doit pas être dépassée par la somme de la migration des substances visées aux numéros de référence 17260 et 18670.
- (23) LMS(T) signifie dans ce cas que la restriction ne doit pas être dépassée par la somme de la migration des substances visées aux numéros de référence 13620, 36840, 40320 et 87040.
- (24) LMS(T) signifie dans ce cas que la restriction ne doit pas être dépassée par la somme de la migration des substances visées aux numéros de référence 13720 et 40580.
- (25) LMS(T) signifie dans ce cas que la restriction ne doit pas être dépassée par la somme de la migration des substances visées aux numéros de référence 16650 et 51570.
- (26) QM(T) signifie dans ce cas que la restriction ne doit pas être dépassée par la somme de la quantilé résiduelle des substances visées aux numéros de référence 14950, 15700, 16240, 16570, 16600, 16630, 18640, 19110, 22332, 22420, 22570, 25210, 25240 et 25270.

|       |                            |                                                                                    |                                                         |
|-------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 45440 | —                          | Crésols butylés, styrénisés                                                        | LMS = 12 mg/kg                                          |
| 45450 | 068610-51-5                | Copolymère de p-Crésol, de dicyclopentadiène et d'isobutylène                      | LMS = 0,05 mg/kg                                        |
| 45560 | 014464-46-1                | Cristobalite                                                                       |                                                         |
| 45650 | 006197-30-4                | 2-Cyano-3,3-diphénylacrylate de 2-éthylhexyle                                      | LMS = 0,05 mg/kg                                        |
| 45760 | 000108-91-8                | Cyclohexylamine                                                                    |                                                         |
| 45920 | 009000-16-2                | Dammar                                                                             |                                                         |
| 45940 | 000334-48-5                | Acide n-décanoïque                                                                 |                                                         |
| 46070 | 010016-20-3                | alpha-Dextrine                                                                     |                                                         |
| 46080 | 007585-39-9                | bêta-Dextrine                                                                      |                                                         |
| 46375 | 061790-53-2                | Terre de diatomée                                                                  |                                                         |
| 46380 | 068855-54-9                | Terre de diatomée calcinée au fondant de carbonate de sodium                       |                                                         |
| 46480 | 032647-67-9                | Dibenzylidène sorbitol                                                             |                                                         |
| 46720 | 004130-42-1                | 2,6-Di-tert-butyl-4-éthylphénol                                                    | QMS = 4,8 mg/6 dm <sup>2</sup>                          |
| 46790 | 004221-80-1                | 3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxybenzoate de 2,4-di-tert-butylphényle                    |                                                         |
| 46800 | 067845-93-6                | 3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxybenzoate d'hexadécyle                                   |                                                         |
| 46870 | 003135-18-0                | 3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxybenzylphosphonate de dioctadécyle                       |                                                         |
| 46880 | 065140-91-2                | 3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxybenzylphosphonate de monoéthyle, sel de calcium         | LMS = 6 mg/kg                                           |
| 47210 | 026427-07-6                | Acide dibutylthiostannoïque, polymère [= Thiobis(sulfure de butylétain), polymère] | Conformément aux spécifications indiquées à l'annexe V  |
| 47440 | 000461-58-5                | Dicyanodiamide                                                                     |                                                         |
| 47540 | 027458-90-8                | Disulfure de di-tert-dodécyle                                                      | LMS = 0,05 mg/kg                                        |
| 47600 | 084030-61-5                | Bis (isooctyle thioglycolate) de di-n-dodécylétain                                 | LMS = 12 mg/kg                                          |
| 47680 | 000111-46-6                | Diéthylèneglycol                                                                   | LMS(T) = 30 mg/kg <sup>(3)</sup>                        |
| 48460 | 000075-37-6                | 1,1-Difluoroéthane                                                                 |                                                         |
| 48620 | 000123-31-9                | 1,4-Dihydroxybenzène                                                               | LMS = 0,6 mg/kg                                         |
| 48640 | 000131-56-6                | 2,4-Dihydroxybenzophénone                                                          | LMS (T) = 6 mg/kg <sup>(15)</sup>                       |
| 48720 | 000611-99-4                | 4,4'-Dihydroxybenzophénone                                                         | LMS(T) = 6 mg/kg <sup>(15)</sup>                        |
| 48800 | 000097-23-4                | 2,2'-Dihydroxy-5,5'-dichlorodiphénylméthane                                        | LMS = 12 mg/kg                                          |
| 48880 | 000131-53-3                | 2,2'-Dihydroxy-4-méthoxybenzophénone                                               | LMS (T) = 6 mg/kg <sup>(15)</sup>                       |
| 49485 | 134701-20-5                | 2,4-Diméthyl-6-(1-méthylpentadécyl)phénol                                          | LMS = 1 mg/kg                                           |
| 49540 | 000067-68-5                | Diméthylsulfoxyde                                                                  |                                                         |
| 49600 | 026636-01-1                | Bis (isooctyle thioglycolate) de diméthylétain                                     | LMS (T) = 0,18 mg/kg <sup>(16)</sup> (exprimé en étain) |
| 49840 | 002500-88-1                | Disulfure de dioctadécyle                                                          | LMS = 3 mg/kg                                           |
| 50160 | —                          | Bis[n-alkyle (C <sub>10</sub> -C <sub>16</sub> ) thioglycolate] de di-n-octylétain | LMS (T) = 0,04 mg/kg <sup>(17)</sup> (exprimé en étain) |
| 50240 | 010039-33-5                | Bis(2-éthylhexyle maléate) de di-n-octylétain                                      | LMS (T) = 0,04 mg/kg <sup>(17)</sup> (exprimé en étain) |
| 50320 | 015571-58-1                | Bis(2-éthylhexyle thioglycolate) de di-n-octylétain                                | LMS(T) = 0,04 mg/kg <sup>(17)</sup> (exprimé en étain)  |
| 50360 | —                          | Bis(éthyle maléate) de di-n-octylétain                                             | LMS(T) = 0,04 mg/kg <sup>(17)</sup> (exprimé en étain)  |
| 50400 | 033568-99-9                | Bis(isooctyle maléate) de di-n-octylétain                                          | LMS(T) = 0,04 mg/kg <sup>(17)</sup> (exprimé en étain)  |
| 50480 | 026401-97-8                | Bis(isooctyle thioglycolate) de di-n-octylétain                                    | LMS(T) = 0,04 mg/kg <sup>(17)</sup> (exprimé en étain)  |
| 50560 | —                          | 1,4-Butanediol bis(thioglycolate) de di-n-octylétain                               | LMS(T) = 0,04 mg/kg <sup>(17)</sup> (exprimé en étain)  |
| 50640 | 003648-18-8                | Dilaurate de di-n-octylétain                                                       | LMS(T) = 0,04 mg/kg <sup>(17)</sup> (exprimé en étain)  |
| 50720 | 015571-60-5                | Dimaléate de di-n-octylétain                                                       | LMS(T) = 0,04 mg/kg <sup>(17)</sup> (exprimé en étain)  |
| 50800 | —                          | Dimaléate de di-n-octylétain estérifié                                             | LMS(T) = 0,04 mg/kg <sup>(17)</sup> (exprimé en étain)  |
| 50880 | —                          | Dimaléate de di-n-octylétain, polymères (n = 2-4)                                  | LMS(T) = 0,04 mg/kg <sup>(17)</sup> (exprimé en étain)  |
| 50960 | 069226-44-4                | Éthylèneglycol bis(thioglycolate) de di-n-octylétain                               | LMS(T) = 0,04 mg/kg <sup>(17)</sup> (exprimé en étain)  |
| 51040 | 015535-79-2                | Thioglycolate de di-n-octylétain                                                   | LMS(T) = 0,04 mg/kg <sup>(17)</sup> (exprimé en étain)  |
| 51120 | —                          | (Thiobenzoate) (2-éthylhexyle thioglycolate) de di-n-octylétain                    | LMS(T) = 0,04 mg/kg <sup>(17)</sup> (exprimé en étain)  |
| 51200 | 000126-58-9                | Dipentaérythritol                                                                  |                                                         |
| 51570 | 000127-63-9                | Diphénylsulfone                                                                    | LMS(T) = 3 mg/kg <sup>(25)</sup>                        |
| 51680 | 000102-08-9                | N,N'-Diphénylthiourée                                                              | LMS = 3 mg/kg                                           |
| 51700 | 147315-50-2                | 2-(4,6-Diphényl-1,3,5-triazin-2-yl)-5-(hexyloxy)phénol                             | LMS = 0,05 mg/kg                                        |
| 51760 | 025265-71-8<br>000110-98-5 | Dipropylèneglycol                                                                  |                                                         |

|       |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                           |
|-------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |             | leurs sulfates d'ammonium et de sodium.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                           |
| 77895 | 068439-49-6 | Éther monoalkylique (C <sub>16</sub> -C <sub>18</sub> ) du polyéthylèneglycol (OE = 2-6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | LMS = 0,05 mg/kg                                                                          |
| 78320 | 009004-97-1 | Monoricinoléate de polyéthylèneglycol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LMS = 42 mg/kg                                                                            |
| 79040 | 009005-64-5 | Monolaurate de polyéthylèneglycol sorbitane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                           |
| 79120 | 009005-65-6 | Monooléate de polyéthylèneglycol sorbitane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                           |
| 79200 | 009005-66-7 | Monopalmitate de polyéthylèneglycol sorbitane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                           |
| 79280 | 009005-67-8 | Monostéarate de polyéthylèneglycol sorbitane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |
| 79360 | 009005-70-3 | Trioléate de polyéthylèneglycol sorbitane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                           |
| 79440 | 009005-71-4 | Tristéarate de polyéthylèneglycol sorbitane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                           |
| 80240 | 029894-35-7 | Ricinoléate de polyglycérol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                           |
| 80640 | —           | Polyoxyalkyl (C <sub>2</sub> -C <sub>4</sub> )diméthylpolysiloxane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           |
| 80720 | 008017-16-1 | Acides polyphosphoriques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                           |
| 80800 | 025322-69-4 | Polypropylèneglycol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                           |
| 81200 | 071878-19-8 | Poly[6-[(1,1,3,3-tétraméthylbutyl)amino]-1,3,5-triazine-2,4-diyl]-[(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridyl)imino]-hexaméthylène-[(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridyl)imino]                                                                                                                                                                                                                                        | LMS = 3 mg/kg                                                                             |
| 81220 | 192268-64-7 | Poly-[[6-[N-(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridinyl)-n-butylamino]-1,3,5-triazine-2,4-diyl][2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridinyl]imino]-1,6-hexanedyl[(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridinyl)imino]-alpha-[N,N,N',N'-tétrabutyl-N''-(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridinyl)-N'']-[6-(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridinylamino)hexyl][1,3,5-triazine-2,4,6-triamine]-omega-N,N,N',N'-tétrabutyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine] | LMS = 5 mg/kg                                                                             |
| 81515 | 087189-25-1 | Poly(glycérolate de zinc)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                           |
| 81520 | 007758-02-3 | Bromure de potassium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                           |
| 81600 | 001310-58-3 | Hydroxyde de potassium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                           |
| 81680 | 007681-11-0 | Iodure de potassium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | LMS (T) = 1 mg/kg <sup>(11)</sup> (exprimé en iode)                                       |
| 81760 | —           | Poudres, écailles et fibres de laiton, de bronze, de cuivre, d'acier inoxydable, d'étain, et alliages de cuivre, d'étain et de fer.                                                                                                                                                                                                                                                                      | LMS(T) = 30 mg/kg <sup>(12)</sup> (exprimé en cuivre);<br>LMS = 48 mg/kg (exprimé en fer) |
| 81840 | 000057-55-6 | 1,2-Propanediol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                           |
| 81882 | 000067-63-0 | 2-Propanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                           |
| 82000 | 000079-09-4 | Acide propionique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                           |
| 82020 | 019019-51-3 | Propionate de cobalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | LMS (T) = 0,05 mg/kg <sup>(14)</sup> (exprimé en cobalt)                                  |
| 82080 | 009005-37-2 | Alginate de 1,2-propylèneglycol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                           |
| 82240 | 022788-19-8 | Dilaurate de 1,2-propylèneglycol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                           |
| 82400 | 000105-62-4 | Dioléate de 1,2-propylèneglycol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                           |
| 82560 | 033587-20-1 | Dipalmitate de 1,2-propylèneglycol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           |
| 82720 | 006182-11-2 | Distéarate de 1,2-propylèneglycol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                           |
| 82800 | 027194-74-7 | Monolaurate de 1,2-propylèneglycol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           |
| 82960 | 001330-80-9 | Monooléate de 1,2-propylèneglycol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                           |
| 83120 | 029013-28-3 | Monopalmitate de 1,2-propylèneglycol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                           |
| 83300 | 001323-39-3 | Monostéarate de 1,2-propylèneglycol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                           |
| 83320 | —           | Propylhydroxyéthylcellulose                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                           |
| 83325 | —           | Propylhydroxyméthylcellulose                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |
| 83330 | —           | Propylhydroxypropylcellulose                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |
| 83440 | 002466-09-3 | Acide pyrophosphorique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                           |
| 83455 | 013445-56-2 | Acide pyrophosphoreux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                           |
| 83460 | 012269-78-2 | Pyrophyllite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |
| 83470 | 014808-60-7 | Quartz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                           |
| 83595 | 119345-01-6 | Produit de réaction du phosphonite de di-tert-butyle avec le biphenyle, obtenu par condensation du 2,4-di-tert-butylphénol avec le produit de la réaction Friedel Craft du trichlorure de phosphore et du biphenyle                                                                                                                                                                                      | LMS = 18 mg/kg. Conformément aux spécifications indiquées à l'annexe IV                   |
| 83599 | 068442-12-6 | Produits de réaction de l'oléate de 2-mercaptoéthyle avec le dichloro diméthylétain, le sulfure de sodium et le trichlorométhylétain                                                                                                                                                                                                                                                                     | LMS(T) = 0,18 mg/kg <sup>(15)</sup> (exprimé en étain)                                    |
| 83610 | 073138-82-6 | Acides résiniques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                           |
| 83700 | 000141-22-0 | Acide ricin oléique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | LMS = 42 mg/kg                                                                            |
| 83840 | 008050-09-7 | Colophane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                           |
| 84000 | 008050-31-5 | Ester de colophane avec le glycérol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                           |