

Ordonnance du DFI sur les objets et matériaux

817.023.21

du 23 novembre 2005 (Etat le 1^{er} janvier 2009)

Le Département fédéral de l'intérieur (DFI),

vu l'art. 34, al. 2, de l'ordonnance du 23 novembre 2005 sur les denrées alimentaires et les objets usuels (ODAIous)¹,

arrête:

Section 1 Dispositions générales

Art. 1 Objet et champ d'application

¹ La présente ordonnance spécifie les objets usuels destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires (objets et matériaux) au sens de l'art. 33 ODAIous et fixe les exigences qui s'y rapportent.

² Les matériaux de revêtement de denrées alimentaires telles que fromages, produits à base de viande, produits de charcuterie ou fruits, qui font corps avec ces denrées et qui sont susceptibles d'être consommés avec elles n'entrent pas dans la catégorie des objets et matériaux.

Art. 2 Etiquetage

¹ Sur les objets et matériaux qui n'ont pas encore été en contact avec des denrées alimentaires doivent figurer, au moment de la remise au consommateur, les indications suivantes:

- a. une mention indiquant l'usage auquel ils sont destinés (p. ex. la mention «convient pour aliments» ou un pictogramme approprié);
- b. si nécessaire, la mention des conditions particulières à observer lors de leur emploi;
- c. le nom ou la raison sociale et l'adresse ou la marque déposée du fabricant, de l'importateur ou du vendeur.

² On peut renoncer aux indications visées à l'al. 1, let. a, lorsque, de par leur nature, les objets et matériaux sont manifestement destinés à être mis en contact avec les denrées alimentaires.

RO 2005 6363

¹ RS 817.02

³ Les indications visées à l'al. 1 peuvent figurer sur l'emballage, sur une étiquette ou sur un écriteau se trouvant à proximité immédiate des objets et matériaux au moment de la remise; l'indication visée à l'al. 1, let. c, ne peut figurer sur un écriteau que si, pour des raisons techniques, elle ne peut être apposée directement sur le matériau ou l'objet.

⁴ Lorsque les objets et matériaux ne sont pas destinés à être remis à des consommateurs, les indications peuvent être apposées sur les objets ou matériaux, les documents d'accompagnement, l'étiquette ou l'emballage.

Art. 3 Instructions à l'intention des autorités cantonales d'exécution

¹ Lorsque l'emploi d'un objet ou matériau présente un danger pour la santé et que des mesures d'urgence s'imposent, l'Office fédéral de la santé publique (OFSP) peut donner des instructions temporaires aux autorités cantonales d'exécution.

² L'OFSP publie ces instructions dans la Feuille officielle suisse du commerce.

Section 2 Objets et matériaux en métal ou en alliage métallique

Art. 4 Exigences

¹ Les objets et matériaux ne peuvent contenir ni plomb, ni cadmium, ni zinc, ou alliage de ces métaux. Cette interdiction s'applique également aux objets et matériaux couverts d'un revêtement. Les alliages en laiton ne contenant pas de plomb sont admis.

² Les objets et matériaux en étain doivent contenir au moins 90 % masse d'étain et pas plus de 0,5 % masse de plomb et 0,05 % masse de cadmium.

³ Les objets et matériaux en cuivre ou en alliages de cuivre doivent être couverts d'un revêtement durable. Sont exceptés les objets pour lesquels l'expérience a démontré qu'ils ne présentent pas de risque d'intoxication (par ex. récipients pour la cuisson de caramel, pour battre les œufs en neige, pour la fabrication de fromage, de bière ou d'eau-de-vie, conduites d'eau, robinetterie).

⁴ Les objets et matériaux destinés à l'obtention de jus de fruits ou de légumes ne peuvent céder aux jus plus de 10 mg d'aluminium par litre (valeur de tolérance).

⁵ Les appareils en métal (tels que conduites, siphons, robinets) pour le débit de boissons contenant des acides, telles que le vin et la bière, ne peuvent être composés de nickel ni être recouverts d'une couche de nickel. Font exception les aciers alimentaires ferritiques et les aciers alimentaires austénitiques.

Art. 5 Revêtements métalliques

¹ Les objets et matériaux en métal ou en alliages métallique ne peuvent être galvanisés ou revêtus de cadmium ou d'alliages de cadmium. L'utilisation de parties en métal galvanisé est admise lorsque ces parties entrent en contact avec des denrées alimentaires sèches non acides. Les conduites d'eau potable peuvent être galvanisées.

² L'étain employé pour la soudure ou l'étamage doit contenir au moins 97 % masse d'étain et au plus 0,5 % masse de plomb. Est excepté l'étain utilisé pour la soudure des boîtes de conserve.

³ Lorsque les objets et matériaux sont couverts d'une couche d'étain, de nickel, de chrome, d'argent, d'or ou de tout autre métal, le revêtement doit être constamment en bon état.

Section 3 Objets et matériaux en matière plastique**Art. 6** Définitions

¹ Sont réputés objets et matériaux en matière plastique les objets et les matériaux ainsi que leurs parties qui sont:

- a. constitués exclusivement de matière plastique, ou
- 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.

² Les matières plastiques sont des polymères macromoléculaires obtenus à partir de monomères et d'autres substances de départ ou par modification chimique de macromolécules naturelles.

³ N'entrent pas dans la catégorie des matières plastiques:

- a. les pellicules de cellulose régénérée vernies ou non vernies;
- b. les papiers et cartons, modifiés ou non par adjonction de matière plastique;
- c. les résines échangeuses d'ions;
- d. les élastomères et les caoutchoucs naturels ou synthétiques;
- e. les revêtements obtenus à partir de:
 1. cires de paraffine, y compris les cires de paraffine synthétiques et les cires microcristallines,
 2. mélanges de cires énumérées au chiffre 1 entre elles ou avec des matières plastiques.

Art. 7 Substances admises

Les matières plastiques qui, conformément à l'usage prévu, peuvent être mises en contact avec les denrées alimentaires et les exigences qui s'appliquent à ces matières plastiques et à leurs composants sont définies à l'annexe 1.

Art. 8 Autorisation d'autres substances

¹ L'OFSP peut, sur demande motivée, autoriser d'autres substances.

² Il examine chaque demande en tenant compte en particulier:

- a. de la toxicologie de la substance visée;
- b. de la nature des composants pouvant migrer dans les denrées alimentaires ou dans les liquides d'examen simulant un aliment;
- c. des méthodes analytiques de détection des traces;
- d. de la nécessité technologique de l'emploi de la substance visée.

³ Il limite l'autorisation et la publie dans la Feuille officielle suisse du commerce.

⁴ ...²

Art. 9 Exigences

¹ Les objets et matériaux en matière plastique ne peuvent céder leurs constituants (monomères et autres substances de départ, additifs et agents de fabrication; ci-après substances) aux denrées alimentaires qu'en quantités techniquement inévitables et ne présentant pas de danger pour la santé.

² Pour la fabrication de matières plastiques en tant qu'homopolymères, copolymères, polymères greffés, mélanges de polymères et leurs combinaisons, destinées à entrer dans la composition des objets et matériaux, ne peuvent être utilisées que les substances de départ qui figurent dans la liste I de l'annexe 1.

³ Les substances de départ visées à l'al. 1 ne peuvent dépasser les valeurs limites mentionnées dans la liste I de l'annexe 1 et doivent satisfaire aux exigences particulières de la liste III de l'annexe 1.

⁴ Les additifs mentionnés dans la liste II de l'annexe 1 ne peuvent dépasser les valeurs limites qui y sont fixées et doivent satisfaire aux exigences particulières de la liste III de l'annexe 1.

Art. 10 Matières plastiques usagées

¹ L'utilisation de matières plastiques usagées pour la fabrication d'objets et de matériaux en matière plastique nécessite une autorisation de l'OFSP.

² L'autorisation est octroyée si l'auteur de la requête est en mesure de prouver que le produit fini satisfait aux exigences de l'art. 34, al. 1, ODAIOUs.

² Abrogé par le ch. I de l'O du DFI du 15 nov. 2006, avec effet au 1^{er} janv. 2007 (RO 2006 4989).

³ L'OFSP publie l'autorisation dans la Feuille officielle suisse du commerce.

⁴ Les déchets ou les rognures non mélangés provenant de l'entreprise même peuvent être utilisés, à la condition que le produit fini satisfasse aux exigences de l'art. 34, al. 1, ODAIOUs.

Art. 11 Revêtements et vernis en matière plastique

Les matières plastiques utilisées pour couvrir, doubler, vernir, enduire ou imprégner des objets ou matériaux doivent satisfaire par analogie aux exigences applicables aux objets et matériaux en matière plastique.

Art. 12 Obligation d'informer

Quiconque fabrique, transforme ou importe des matières plastiques doit communiquer à l'OFSP, spontanément et sans tarder, toute nouvelle connaissance concernant des effets nocifs sur la santé que présentent ces matières plastiques.

Section 4 Objets en pellicule de cellulose (cellophane)

Art. 13 Champ d'application

¹ Les dispositions de la présente section s'appliquent aux objets et matériaux constitués de pellicules de cellulose régénérée (cellophane), qui sont des produits finis ou des parties de produits finis et qui appartiennent à l'une des catégories suivantes:

- a. pellicules de cellulose régénérée non vernies;
- b. pellicules de cellulose régénérée vernies au moyen d'un vernis dérivé de cellulose;
- c. pellicules de cellulose régénérée vernies au moyen d'un vernis composé de matière plastique.

² Elles ne s'appliquent pas aux boyaux synthétiques.

Art. 14 Définition

¹ Les pellicules de cellulose régénérée sont des feuilles minces obtenues à partir d'une cellulose raffinée provenant de bois ou de coton non recyclés. Elles peuvent être recouvertes d'un vernis sur l'une de leurs faces ou sur les deux faces.

² Les pellicules de cellulose régénérée peuvent être additionnées de substances dans la masse ou en surface afin de satisfaire aux exigences techniques; il y a lieu de tenir compte à cet égard des dispositions de l'art. 16.

Art. 15 Face imprimée des pellicules de cellulose régénérée

La face imprimée des pellicules de cellulose régénérée ne peut entrer en contact avec les denrées alimentaires.

Art. 16 Substances admises

¹ Les pellicules de cellulose régénérée non vernies ne peuvent être fabriquées qu'à partir des substances ou groupes de substances mentionnés à l'annexe 2, dans les conditions qui y sont fixées.

² Les pellicules de cellulose régénérée vernies au moyen d'un vernis dérivé de cellulose ne peuvent être fabriquées qu'à partir des substances ou groupes de substances mentionnés à l'annexe 3, dans les conditions qui y sont fixées.

³ Les pellicules de cellulose régénérée vernies au moyen d'un vernis composé de matière plastique ne peuvent être fabriquées avant l'application du vernis qu'à partir des substances ou groupes de substances mentionnés à l'annexe 2, dans les conditions qui y sont fixées. Le vernis composé de matière plastique ne peut être fabriqué qu'à partir des substances ou groupes de substances mentionnés à l'annexe 1 en tenant compte des exigences applicables aux objets et matériaux en matière plastiques.

⁴ Les art. 17 et 18 sont réservés.

Art. 17 Autorisations d'autres substances

¹ L'OFSP peut, sur demande motivée, autoriser l'emploi d'autres substances.

² Il examine chaque demande en tenant compte en particulier:

- a. de la toxicologie de la substance visée;
- b. de la nature des composants pouvant migrer dans les denrées alimentaires ou dans les liquides d'examen simulant un aliment;
- c. des méthodes analytiques de détection des traces;
- d. de la nécessité technologique de l'emploi de la substance visée.

³ Il limite l'autorisation et la publie dans la Feuille officielle suisse du commerce.

Art. 18 Matières colorantes et adhésifs

L'emploi de substances autres que celles visées aux art. 16 et 17 est admis lorsqu'elles sont utilisées comme matières colorantes ou comme adhésifs et à condition qu'aucune migration de ces substances dans ou sur les denrées alimentaires ne puisse être mise en évidence.

Art. 19 Obligation d'informer

Quiconque fabrique, transforme ou importe des pellicules de cellulose régénérée doit communiquer à l'OFSP, spontanément et sans tarder, toute nouvelle connaissance concernant des effets nocifs sur la santé que présentent ces pellicules de cellulose régénérée.

Section 5

Objets et matériaux en céramique, en verre, en émail ou en autres matériaux analogues

Art. 20

Les parties des objets en céramique, en verre, en émail ou en autres matériaux analogues qui entrent en contact avec les denrées alimentaires ne peuvent céder plus de plomb ni de cadmium que les quantités maximales fixées à l'annexe 4.

Section 6 Objets et matériaux en papier ou en carton

Art. 21

¹ Les objets et matériaux en papier ou en carton doivent être de qualité telle qu'ils n'attachent pas aux denrées alimentaires emballées.

² Les vieux papiers (papiers recyclés) ne peuvent pas être utilisés pour emballer des aliments avec lesquels ils entrent en contact direct; sont exclus les œufs ainsi que les fruits et légumes qui ne libèrent pas de jus. Ne sont pas considérés comme vieux papiers les déchets ou rebuts de fabrication neufs.

³ L'OFSP peut autoriser des dérogations à l'interdiction stipulée à l'al. 2. Il publie les autorisations dans la Feuille officielle suisse du commerce.

Section 7 Objets et matériaux actifs ou intelligents

Art. 22 Définitions

¹ Sont réputés actifs les objets et matériaux destinés à prolonger la durée de conservation ou à maintenir ou améliorer l'état des denrées alimentaires emballées. Ils sont conçus de façon à incorporer délibérément des constituants qui confèrent ou qui soustraient des substances aux denrées alimentaires emballées ou à l'environnement des denrées alimentaires.

² Ne sont pas considérés comme actifs les objets et matériaux traditionnellement utilisés (p. ex. fûts en bois) pour conférer des constituants naturels à certaines denrées alimentaires.

³ Sont réputés intelligents les objets et matériaux qui contrôlent l'état des denrées alimentaires emballées ou l'environnement des denrées alimentaires.

Art. 23 Exigences s'appliquant aux objets et matériaux actifs

Les objets et matériaux actifs ne peuvent modifier la composition ou les caractères organoleptiques des denrées alimentaires que dans la mesure où cette modification est conforme à la législation sur les denrées alimentaires.

Art. 24 Etiquetage

¹ Les objets et matériaux actifs ou intelligents doivent être étiquetés de manière à ce que leur fonction et leur utilisation soient clairement définies.

² En plus des indications requises à l'art. 2, il y a lieu d'indiquer le nom et la quantité des substances destinées à être libérées par le constituant actif dans la denrée alimentaire.

Section 8 Paraffines, cires et colorants**Art. 25** Paraffines et cires

Les paraffines et les cires servant à la fabrication de l'emballage en contact direct avec les denrées alimentaires doivent:

- a. satisfaire aux exigences de la *Pharmacopoea Helvetica, editio septima*³;
- b. être exemptes de substances cancérigènes.

Art. 26 Colorants

Pour colorer les parties d'objets mis en contact avec les denrées alimentaires, il est permis d'utiliser:

- a. les colorants admis conformément à l'ordonnance du 23 novembre 2005 sur les additifs⁴;
- b. le sulfate de baryum;
- c. les vernis à la baryte, exempts de carbonate et de composés solubles de baryum;
- d. l'oxyde de chrome III;
- e. le cuivre et les alliages de cuivre.

Section 8a⁵ Objets et matériaux en silicone**Art. 26a** Définition

Les silicones (polysiloxanes) sont des polymères macromoléculaires caractérisés par des liaisons Si-O-Si et Si-C. Les silicones comprennent une gamme de produits présentant toute une variété de propriétés et d'applications: élastomères de silicones, fluides de silicones, pâtes de silicones, résines de silicones.

³ Version actuelle: «9^e édition». Non publiée au RO; disponible sur commande auprès de l'OFCL, Vente des publications fédérales, 3003 Berne.

⁴ [RO 2005 6191, RO 2007 2997 art. 7]. Voir actuellement l'O du 22 juin 2007 (RS 817.022.31).

⁵ Introduite par le ch. I de l'O du DFI du 15 nov. 2006, en vigueur depuis le 1^{er} janv. 2007 (RO 2006 4989). Voir aussi la disp. fin. de cette modification, publiée ci-après.

Art. 26b Substances admises

Les objets et matériaux en silicone ne peuvent être fabriqués qu'à partir des substances mentionnées dans les listes de l'annexe 5, aux conditions qui y sont fixées.

Art. 26c Autorisation d'autres substances

¹ L'OFSP peut, sur demande motivée, autoriser d'autres substances.

² Il examine chaque demande en tenant compte en particulier:

- a. de la toxicologie de la substance visée;
- b. de la nature et de la concentration des composants pouvant migrer dans les denrées alimentaires ou dans les liquides d'examen simulant un aliment;
- c. des méthodes analytiques de détection des traces;
- d. de la nécessité technologique de l'emploi de la substance visée.

³ Il limite l'autorisation et la publie dans la Feuille officielle suisse du commerce.

Art. 26d Exigences

¹ Les objets et matériaux en silicone ne doivent pas, dans des conditions d'utilisation normales et prévisibles, laisser migrer leurs constituants dans les aliments dans des proportions nuisibles à la santé ou capables de modifier de manière inacceptable la composition des denrées alimentaires ou de détériorer leurs caractéristiques organoleptiques.

² Ils doivent être fabriqués et utilisés en conformité avec les guides de bonne pratique en matière de fabrication en usage dans la profession.

³ Les substances visées à l'al. 1 ne peuvent dépasser les valeurs limites mentionnées dans les listes de l'annexe 5.

Section 8b⁶ Encres d'emballage**Art. 26e** Champ d'application

¹ Les dispositions de la présente section s'appliquent aux encres d'emballage en tant que partie spécifique des objets et matériaux.

² Les dispositions de la présente section ne s'appliquent pas lorsque:

- a. la couche d'encre d'emballage est en contact direct avec les denrées alimentaires;
- b. les objets et matériaux sont de nature à rendre impossible la migration des substances des encres d'emballage dans les denrées alimentaires;
- c. le maculage ou le transfert via une phase gazeuse des substances peut être exclu.

⁶ Introduite par le ch. I de l'O du DFI du 7 mars 2008 (RO 2008 1061).

Art. 26f Définitions

¹ Les encres d'emballage sont des préparations d'encres et de vernis d'imprimerie destinées à être imprimées sur la surface des objets et matériaux qui n'entre pas en contact direct avec les denrées alimentaires.

² Elles sont fabriquées à partir de substances tels que liants, colorants, pigments, plastifiants, solvants, siccatifs et autres additifs et sont appliquées sur les objets et matériaux par un processus d'impression ou de vernissage adéquat.

³ Les couches d'encres d'emballage, dans leur état fini, sont de fines pellicules d'encre ou de vernis d'imprimerie sèches ou durcies sur la surface des objets et matériaux.

Art. 26g Substances admises

Les encres d'emballage ne peuvent être fabriquées qu'à partir des substances mentionnées aux annexes 1, listes I et II, et 6, dans les conditions qui y sont fixées.

Art. 26h Annonce d'autres substances

¹ L'emploi de toutes autres substances ne figurant pas sur les listes des annexes 1 et 6 doit être annoncé à l'OFSP par la personne responsable.⁷

² L'annonce doit être accompagnée d'un dossier qui devra aborder en particulier:

- a. la toxicologie de la substance visée;
- b. la nature et de la concentration des composants pouvant migrer dans les denrées alimentaires ou dans les liquides d'examen simulant un aliment;
- c. les méthodes analytiques de détection des traces;
- d. la nécessité technologique de l'emploi de la substance visée.

³ L'OFSP fixe les conditions d'utilisation des substances annoncées et informe les autorités d'exécution de l'annonce de toute nouvelle substance.

Art. 26i Exigences

¹ Les couches d'encres d'emballage ne doivent pas dans des conditions d'utilisation normales et prévisibles, laisser migrer leurs constituants dans les aliments dans des proportions nuisibles à la santé ou capables de modifier de manière inacceptable la composition des denrées alimentaires ou de détériorer leurs caractéristiques organoleptiques.

² Les substances visées à l'al. 1 ne peuvent dépasser les valeurs limites de migration mentionnées à l'annexe 6, respectivement à l'annexe 1.

³ Les encres d'emballage doivent être fabriquées et utilisées en conformité avec les guides de bonne pratique en matière de fabrication et d'impression en usage dans la profession.

⁷ Nouvelle teneur selon le ch. I de l'O du DFI du 26 nov. 2008, en vigueur depuis le 1^{er} janv. 2009 (RO 2008 6047).

Section 9 Modification des annexes

Art. 27

L'OFSP adapte régulièrement les annexes de la présente ordonnance selon l'évolution des connaissances scientifiques et techniques et des législations des principaux partenaires commerciaux de la Suisse.

Section 10 Dispositions finales

Art. 28 Abrogation du droit en vigueur

Sont abrogées:

1. l'ordonnance du 26 juin 1995 sur les matières plastiques⁸;
2. l'ordonnance du 26 juin 1995 sur les pellicules de cellulose régénérée⁹.

Art. 29 Entrée en vigueur

La présente ordonnance entre en vigueur le 1^{er} janvier 2006.

Disposition finale de la modification du 15 novembre 2006¹⁰

Les objets et matériaux en silicone visés à la section 8a peuvent être importées, fabriqués, étiquetés et remis aux consommateurs selon l'ancien droit jusqu'au 31 janvier 2007.

Disposition transitoire de la modification du 7 mars 2008¹¹

Les encres d'emballage visées à la section 8b peuvent être importées, fabriquées, étiquetées et remises aux consommateurs selon l'ancien droit jusqu'au 31 mars 2010.

Disposition transitoire de la modification du 26 novembre 2008¹²

Les matériaux et objets non conformes aux dispositions de la modification du 26 novembre 2008 de la présente ordonnance peuvent être fabriqués et importés selon l'ancien droit jusqu'au 30 juin 2009. Ils peuvent être remis au consommateur jusqu'à épuisement des stocks.

⁸ [RO 1995 3350, 1998 613, 2004 503, 2005 3389 ch. II 1]

⁹ [RO 1995 3373]

¹⁰ RO 2006 4989

¹¹ RO 2008 1061

¹² RO 2008 6047

*Annexe I*¹³

(art. 7, 9, al. 2 à 4 et 16, al. 3)

Matières plastiques qui, conformément à l'usage prévu, peuvent être mises en contact avec les denrées alimentaires, et exigences y relatives

Définitions et explications concernant les listes

1 Monomères et autres substances de départ

- 1.1 Par substances de départ, on entend toutes les substances entrant dans la synthèse des macromolécules telles que:
- les substances entrant dans la polymérisation, la polycondensation, la polyaddition et autres procédés similaires;
 - les substances naturelles ou synthétiques – également de poids moléculaire élevé – utilisées pour la synthèse ou la modification de macromolécules naturelles ou synthétiques.
- 1.2 Les substances de départ peuvent être utilisées comme additifs et inversement, pour autant que les valeurs limites de migration et les dispositions restrictives soient respectées.

2 Additifs

- 2.1 La liste II de l'annexe comprend une liste non exhaustive des substances qui sont:
- incorporées aux matières plastiques aux fins d'obtenir un effet technique dans le produit fini et qui, conformément à la destination de celui-ci, y subsistent;
 - utilisées pour obtenir un milieu polymérisant approprié (p. ex. les émulsifiants, les surfactants, les substances tampons, etc.).
- 2.2 Ne figurent pas dans la liste II de l'annexe les substances qui influencent directement la formation de polymères (p. ex. les catalyseurs).
- 2.3 Sont également admis les sels (sels doubles et sels acides compris) d'aluminium, d'ammonium, de calcium, de fer, de magnésium, de potassium, de sodium et de zinc des acides, phénols et alcools admis; la désignation «acide(s) de ..., sel(s) de ...» apparaît dans la liste lorsque le ou les acides libres correspondants n'y figurent pas. Dans ces cas, le terme «sels» signifie «sels d'aluminium, d'ammonium, de calcium, de fer, de magnésium, de potassium, de sodium et de zinc».

¹³ Nouvelle teneur selon le ch. II de l'O du DFI du 26 nov. 2008, en vigueur depuis le 1^{er} janv. 2009 (RO 2008 6047).

- 2.4 Les additifs visés au ch. 2.1 ne peuvent dépasser les valeurs limites mentionnées dans la liste II de l'annexe. Ils doivent être de bonne qualité technique du point de vue des critères de pureté et doivent satisfaire aux exigences particulières de la liste III de l'annexe.

3 Valeur limite de migration

- 3.1 Le terme «valeur limite de migration» (en mg/kg d'aliment ou de liquide d'examen simulant les principaux types d'aliments [simulants]; figurant dans la colonne 3 des listes) représente la quantité maximale d'une substance pouvant être cédée par des objets ou des matériaux en matière plastique aux denrées alimentaires ou aux simulants avec lesquels ils entrent en contact.
- 3.2 A défaut d'autre indication, on entend par «non décelable» (dans la colonne 3, mention «n.d.») les valeurs limites de 0,05 mg/kg de denrée alimentaire, lorsqu'aucune méthode d'analyse plus sensible reconnue n'est disponible.
- 3.3 Les valeurs limites de migration spécifiques figurant dans la colonne 3 sont mentionnées en mg/kg.
- 3.4 Les valeurs de migration doivent être mentionnées en mg/dm² dans les cas suivants; pour convertir en mg/dm² les valeurs limites mentionnées dans la colonne 3 en mg/kg, on les divisera par le facteur 6:
- pour les objets qui peuvent être remplis et dont la contenance est inférieure à 500 ml ou supérieure à 10 l;
 - pour les plaques, feuilles et autres objets qui ne peuvent être remplis ou ceux pour lesquels il est impossible d'établir le rapport de la surface de contact avec la quantité d'aliment touchée.
- 3.5 Pour les substances sans indication chiffrée dans la colonne 3, la valeur de migration globale (10 mg/dm²) est réputée valeur limite. Cette valeur limite est toutefois de 60 mg/kg dans les cas suivants:
- pour les objets qui peuvent être remplis et dont la contenance est d'au moins 500 ml et de 10 l au plus;
 - pour les objets qui peuvent être remplis et dont la surface entrant en contact avec les denrées alimentaires ne peut être estimée;
 - pour les couvercles, les joints, les bouchons et autres dispositifs de fermeture.
- 3.6 Pour les substances qui peuvent être attribuées à un groupe de substances de même structure de base (tels que les acrylates, phtalates, certains composés de métaux lourds), la valeur limite de migration figurant dans les listes s'entend comme valeur limite du groupe lorsque sont utilisées plusieurs substances en faisant partie. Ces valeurs limites figurent dans les listes avec la lettre «T» (total) placée juste après la valeur numérique.

- 3.7 Pour l'utilisation des sels d'aluminium, d'ammonium, de calcium, de fer, de magnésium, de potassium et de sodium des acides, phénols ou alcools mentionnés dans les listes, la migration globale ne peut dépasser 60 mg/kg de denrée alimentaire ou 10 mg/dm².

Pour les sels (y compris les sels doubles et les sels acides) de zinc des acides, phénols ou alcools autorisés, une limite de migration spécifique (LMS) totale de groupe de 25 mg/kg (exprimée en zinc) s'applique.

Les valeurs limites des acides libres doivent être respectées.

- 3.8 Les substances contenues dans les objets et matériaux doivent être conformes aux LMS ou aux quantités maximales admises de substances résiduelles (QM). Dans le cas d'une substance où les deux limites sont données, la valeur QM ne peut être utilisée que si la valeur LMS ne peut être déterminée.
- 3.9 Le contrôle du respect des limites de migration s'effectue selon les règles fixées dans le Manuel suisse des denrées alimentaires (édition 2002)¹⁴. Les valeurs de migration peuvent également être déterminées par l'application de modèles de diffusion généralement reconnus, fondés sur des données scientifiques. La non-conformité d'un objet ou matériau doit être démontrée par voie expérimentale.

4 Signification des abréviations utilisées

Les abréviations utilisées dans les listes signifient:

DL	=	limite de détection de la méthode d'analyse
EO	=	oxyde d'éthylène
FP	=	objet fini
LMS	=	limite de migration spécifique
NCO	=	groupe isocyanate
QM	=	quantité maximale admise de substance résiduelle dans le matériau ou l'objet
QM (T)	=	quantité maximale admise de substance résiduelle dans le matériau ou l'objet exprimée comme le total du groupement des substances indiquées
QMA	=	quantité maximale admise de substance résiduelle dans le matériau ou l'objet fini exprimée en mg par 6 dm ² de la surface en contact avec les denrées alimentaires
SML	=	limite de migration spécifique
MW	=	poids molaire
a.	=	comme/en tant que
w.	=	avec
o.	=	ou
e.a.	=	exprimé en/calculé en

¹⁴ Non publié au RO; il peut être obtenu à l'Office fédéral des constructions et de la logistique, Vente des publications fédérales, 3003 Berne.

s.	=	cf.
n.d.	=	non décelable
a.t.i	=	tolérance analytique incluse

I Liste des monomères et autres substances de départ qui peuvent être utilisés pour la fabrication des objets et matériaux en matière plastique

Partie A: Liste des monomères et autres substances de départ

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Abietic acid	000514-10-3		
Acetaldehyde	000075-07-0	6 (T)	
Acetic acid	000064-19-7		
Acetic acid, vinyl ester	000108-05-4	12	w. Propionic acid, vinyl ester
Acetic anhydride	000108-24-7		
Acetylene	000074-86-2		
Acids, fatty, unsaturated (C ₁₈), dimers, distilled	061788-89-4		QMA (T) = 0,05 mg/6 dm ²
Acids, fatty, unsaturated (C ₁₈), dimers, non-distilled	061788-89-4		QMA (T) = 0,05 mg/6 dm ²
Acids, fatty, unsaturated (C ₁₈), dimers, hydrogenated, distilled	068783-41-5		QMA (T) = 0,05 mg/6 dm ²
Acids, fatty, unsaturated (C ₁₈), dimers, hydrogenated, non-distilled	068783-41-5		QMA (T) = 0,05 mg/6 dm ²
Acrylamide	000079-06-1	n.d. (DL = 0.01)	
2-Acrylamido-2-methylpropanesulphonic acid	015214-89-8	0,05	
Acrylic acid	000079-10-7	6 (T)	s. list III.17
Acrylic acid, benzyl ester	002495-35-4	6 (T)	s. list III.17
Acrylic acid, n-butyl ester	000141-32-2	6 (T)	s. list III.17
Acrylic acid, sec-butyl ester	002998-08-5	6 (T)	s. list III.17
Acrylic acid, tert-butyl ester	001663-39-4	6 (T)	s. list III.17
Acrylic acid, dicyclopentyl ester	012542-30-2		QMA (T) = 0,05 mg/6 dm ²
Acrylic acid, dodecyl ester	002156-97-0	0,05	
Acrylic acid, ethyl ester	000140-88-5	6 (T)	s. list III.17

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Acrylic acid, 2-ethylhexyl ester	000103-11-7	0,05	
Acrylic acid, hydroxyethyl ester	000818-61-1		s. Acrylic acid, monoester w. ethyleneglycol
Acrylic acid, 2-hydroxypropyl ester	000999-61-1		QMA = 0,05 mg/6 dm ²
Acrylic acid, isobutyl ester	000106-63-8	6 (T)	s. list III.17
Acrylic acid, isopropyl ester	000689-12-3	6 (T)	s. list III.17
Acrylic acid, methyl ester	000096-33-3	6 (T)	s. list III.17
Acrylic acid, monoester w. ethyleneglycol	000818-61-1	6 (T)	s. list III.17
Acrylic acid, n-octyl ester	002499-59-4	6 (T)	s. list III.17
Acrylic acid, propyl ester	000925-60-0	6 (T)	s. list III.17
Acrylonitrile	000107-13-1	6 (T)	s. list III.17
Adipic acid	000124-04-9	n.d. (DL = 0,02, a.f.i.)	
Adipic acid, divinyl ester	004074-90-2		
Adipic anhydride	002035-75-8		QM = 5 mg/kg in FP for use only as comonomer
Albumin			
Albumin coagulated by formaldehyde			
Alcohols, aliphatic, monohydric, saturated, linear, primary (C4-C22)			
1-Amino-3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexane	002855-13-2	6	
12-Aminododecanoic acid	000693-57-2	0,05	
2-Aminoethanol	000141-43-5	0,05	s. list III.11
N-(2-Aminoethyl)-beta-alanine, sodium salt	084434-12-8	0,05	
3-Aminopropyltriethoxysilane	000919-30-2		s. list III.19
11-Aminoundecanoic acid	002432-99-7	5	
Ammonia	007664-41-7		

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Azelaic acid	000123-99-9		
Azelaic anhydride	004196-95-6		
1,3-Benzenedimethanamine	001477-55-0	0,05	
1,2,4-Benzenetricarboxylic acid	000528-44-9		
1,3,5-Benzenetricarboxylic acid trichloride	004422-95-1		
Benzo guanamine	000091-76-9		s. Trimellitic acid
Benzoic acid	000065-85-0		QMA = 0,05 mg/6 dm ² (e.a. acid)
Benzyl alcohol	000100-51-6		s. 2,4-Diamino-6-phenyl-1,3,5-triazine
Bicyclo[2.2.1]hept-2-ene	000498-66-8	0,05	
Bis(4-aminocyclohexyl)methane	001761-71-3	0,05	
N,N'-Bis[4-(ethoxycarbonyl)phenyl]-1,4,5,8-naphthalene-tetra-carboxydiimide	132459-54-2	0,05	s. list III.24
1,3-Bis(2-hydroxyethoxy)benzene	000102-40-9	0,05	
Bis(2-hydroxyethyl) ether	000111-46-6		s. Diethyleneglycol
2,2-Bis(hydroxymethyl)-1-butanol	000077-99-6		s. 1,1,1-Trimethylolpropane
1,4-Bis(hydroxymethyl)cyclohexane	000105-08-8		
2,2-Bis(hydroxymethyl)propionic acid	004767-03-7		
2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane	000080-05-7	0,6	QMA = 0,05 mg/6 dm ²
2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane bis(2,3-epoxypropyl) ether	001675-54-3		s. list III.5
2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane bis(phthalic anhydride)	038103-06-9	0,05	
Bis(hydroxypropyl) ether	000110-98-5		s. Dipropylene glycol
Bis(4-isocyanatocyclohexyl)methane	005124-30-1		s. Dicyclohexylmethane-4,4'-diisocyanate
3,3-Bis(3-methyl-4-hydroxyphenyl)-2-indolinone	047465-97-4	1,8	
Bisphenol A	000080-05-7		s. 2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane
Bisphenol A bis(2,3-epoxypropyl) ether	001675-54-3		s. 2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane bis(2,3-

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Bisphenol A bis(phthalic anhydride)	038103-06-9	0,05	epoxypropyl) ether
Bisphenol S	000080-09-1		s. 4,4'-Dihydroxydiphenyl sulphone
Boric acid	010043-35-3	6 (T) (e.a. Boron)	w. borate salts
Butadiene	000106-99-0	n.d. (DL = 0,02, a.t.i.)	SML = n.d. or QM = 1 mg/kg in FP
1,3-Butanediol	000107-88-0		
1,4-Butanediol	000110-63-4	5	
1,4-Butanediol bis(2,3-epoxypropyl) ether	002425-79-8		QM = 1 mg/kg in FP (e.a. epoxy, MW = 43)
1,4-Butanediol formal	000505-65-7		QMA = 0,05 mg/6 dm ²
1-Butanol	000071-36-3		
1-Butene	000106-98-9		
2-Butene	000107-01-7		
3-Buten-2-ol	000598-32-3		
4-tert-Butylphenol	000098-54-4	0,05	
Butyraldehyde	000123-72-8		
Butyric acid	000107-92-6		
Butyric anhydride	000106-31-0		
Caprolactam	000105-60-2	15 (T)	w. Caprolactam, sodium salt
Caprolactam, sodium salt	002123-24-2	15 (T) (e.a. Caprolactam)	w. Caprolactam
Caprolactone	000502-44-3	0,05	
Caprylic acid	000124-07-2		
Carbon monoxide	000630-08-0		
Carbonyl chloride	000075-44-5		QM = 1 mg/kg in FP
Castor oil (= ricinus oil)	008001-79-4		

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Cellulose	009004-34-6		
Chlorine	007782-50-5		
1-Chloro-2,3-epoxypropane	000106-89-8		s. Epichlorohydrin
Chlorotrifluoroethylene	000079-38-9		QMA = 0,5 mg/6 dm ²
Citric acid	000077-92-9		
m-Cresol	000108-39-4		
o-Cresol	000095-48-7		
p-Cresol	000106-44-5		
Crotonic acid	003724-65-0		
4-Cumylphenol	000599-64-4	0,05	QMA = 0,05 mg/6 dm ²
1,4-Cyclohexanedimethanol	000105-08-8		
Cyclohexyl isocyanate	003173-53-3		s. 1,4-Bis(hydroxymethyl)cyclohexane
Cyclooctene	000931-88-4	0,05	QM (T) = 1 mg/kg in FP (e.a. NCO) for use only in polymers contacting aqueous foods
1,9-Decadiene	001647-16-1	0,05	
n-Decanoic acid	000334-48-5		
1-Decanol	000112-30-1		
1-Decene	000872-05-9	0,05	
1,4-Diaminobutane	000110-60-1		
4,4'-Diaminodiphenyl sulphone	000080-08-0	5	s. Ethylenediamine
1,2-Diaminoethane	000107-15-3		
1,6-Diaminohexane	000124-09-4		s. Hexamethylenediamine
2,4-Diamino-6-phenyl-1,3,5-triazine	000091-76-9		QMA = 5 mg/6 dm ²
1,4:3,6-Dianhydrosorbitol	000652-67-5	5	only for use as a comonomer in polyethylene- co-isosorbide terephthalate)

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
1,4-Dichlorobenzene	000106-46-7	12	
4,4'-Dichlorodiphenyl sulphone	000080-07-9	0,05	
Dicyclohexylmethane-4,4'-diisocyanate	005124-30-1	30 (T)	QM (T) = 1 mg/kg in FP (e.a. NCO)
Diethyleneglycol	000111-46-6	5	w. Ethyleneglycol
Diethylenetriamine	000111-40-0	0,05	
4,4'-Difluorobenzophenone	000345-92-6	6	
1,2-Dihydroxybenzene	000120-80-9	2,4	
1,3-Dihydroxybenzene	000108-46-3	0,6	
1,4-Dihydroxybenzene	000123-31-9	6 (T)	
4,4'-Dihydroxybenzophenone	000611-99-4	6	a. sum of all hydroxybenzophenone products
4,4'-Dihydroxybiphenyl	000092-88-6	0,05	
4,4'-Dihydroxydiphenyl sulphone	000080-09-1	18	
Dimethylaminoethanol	000108-01-0	0,05	to be used only in PA
3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodicyclohexyl methane	006864-37-5	0,05	QM (T) = 1 mg/kg (e.a. NCO)
3,3'-Dimethyl-4,4'-diisocyanatobiphenyl	000091-97-4	0,05	
2,6-Dimethylphenol	000576-26-1	0,05	
2,2-Dimethyl-1,3-propanediol	000126-30-7	5	
1,3-Dioxolane	000646-06-0	0,05	
Dipentaerythritol	000126-58-9	0,05	
Diphenyl carbonate	000102-09-0		
Diphenylether-4,4'-diisocyanate	004128-73-8		QM (T) = 1 mg/kg (e.a. NCO)
Diphenylmethane-2,4'-diisocyanate	005873-54-1		QM (T) = 1 mg/kg (e.a. NCO)
Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	000101-68-8		QM (T) = 1 mg/kg (e.a. NCO)
Diphenyl sulphone	000127-63-9	3	

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Dipropylèneglycol	000110-98-5		
Divinylbenzene	001321-74-0		
N,N'-Divinyl-2-imidazolidinone	013811-50-2	n.d. (DL = 0,02, a.t.i.)	SML = n.d or QMA = 0.01 mg/6 dm ² QM = 5 mg/kg in FP
n-Dodecanedioic acid	000693-23-2		
1-Dodecene	000112-41-4	0,05	
Epichlorohydrin	000106-89-8		QM = 1 mg/kg in FP
Ethanol	000064-17-5		
Ethylene	000074-85-1		
Ethylene carbonate	000096-49-1		
Ethylenediamine	000107-15-3	12	s. list III.20
Ethylèneglycol	000107-21-1	30 (T)	w. Diéthylèneglycol
Ethylènimine	000151-56-4		
Ethylene oxide	000075-21-8	n.d. (DL = 0,01)	
2-Ethyl-1-hexanol	000104-76-7	30	QM = 1 mg/kg in FP
5-Ethylidènebicyclo[2,2,1]hept-2-ène	016219-75-3		
Eugenol	000097-53-0		
Fatty acids, coco	061788-47-4		
Fatty acids, soya	068308-53-2		
Fatty acids, tall oil	061790-12-3		
Formaldehyde	000050-00-0		
Fumaric acid	000110-17-8	15 (T)	w. Hexaméthylènetétramine
Glucose	000050-99-7		
Glutaric acid	000110-94-1		
Glutaric anhydride	000108-55-4		

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Glycerol	000056-81-5		
N-Heptylaminoindecanoic acid	068564-88-5	0,05	
Hexachloroendomethylenetetrahydrophthalic acid	000115-28-6	n.d. (DL = 0,01)	
Hexachloroendomethylenetetrahydrophthalic anhydride	000115-27-5	n.d. (DL = 0,01)	
1-Hexadecanol	036653-82-4		
Hexafluoropropylene	000116-15-4	n.d. (DL = 0,01)	
Hexamethylenediamine	000124-09-4	2,4	
Hexamethylene diisocyanate	000822-06-0		QM = 1 mg/kg in FP (e.a. NCO)
Hexamethylenetetramine	000100-97-0	15 (T) (e.a. Formaldehyde)	
1,6-Hexanediol	000629-11-8	0,05	
1-Hexene	000592-41-6	3	
Hydroquinone	000123-31-9		s. 1,4-Dihydroxybenzene
p-Hydroxybenzoic acid	000099-96-7		
3-Hydroxybutanoic acid, 3-hydroxypentanoic acid, copolymer	080181-31-3		
4-(Hydroxymethyl)-1-cyclohexene	001679-51-2	0,05	s. list III.21
6-Hydroxy-2-naphthalenecarboxylic acid	016712-64-4	0,05	
N-(4-Hydroxyphenyl) acetamide	000103-90-2	0,05	
Isobutene	000115-11-7		
Isobutyl vinyl ether	000109-53-5		QM = 5 mg/kg in FP
1-Isocyanato-3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexane	004098-71-9		QM (T) = 1 mg/kg (e.a. NCO)
Isophthalic acid	000121-91-5	5 (T)	
Isophthalic acid dichloride	000099-63-8	5 (T) (e.a. Isophthalic acid)	
Isophthalic acid, dimethyl ester	001459-93-4	0,05	

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Isoprene	000078-79-5		s. 2-Methyl-1,3-butadiène
Itaconic acid	000097-65-4		
Lactic acid	000050-21-5		
Lauric acid	000143-07-7		
Lauric acid, vinyl ester	002146-71-6		
Lauro lactam	000947-04-6	5	
Lignocellulose	011132-73-3		
Maleic acid	000110-16-7	30 (T)	w. Maleic anhydride
Maleic anhydride	000108-31-6	30 (T) (e.a. Maleic acid)	
Melamine	000108-78-1		s. 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazine
Methacrylamide	000079-39-0	n.d. (DL = 0,02, a.i.i)	
Methacrylic acid	000079-41-4	6 (T)	s. list III.18
Methacrylic acid, allyl ester	000096-05-9	0,05	
Methacrylic acid, benzyl ester	002495-37-6	6 (T)	s. list III.18
Methacrylic acid, butyl ester	000097-88-1	6 (T)	s. list III.18
Methacrylic acid, sec-butyl ester	002998-18-7	6 (T)	s. list III.18
Methacrylic acid, tert-butyl ester	000585-07-9	6 (T)	s. list III.18
Methacrylic acid, cyclohexyl ester	000101-43-9	0,05	
Methacrylic acid, diester with 1,4-butanediol	002082-81-7	0,05	
Methacrylic acid, diester with ethyleneglycol	000097-90-5	0,05	
Methacrylic acid, 2-(dimethylamino)ethyl ester	002867-47-2	n.d. (DL = 0,02, a.i.i.)	
Methacrylic acid, 2,3-epoxypropyl ester	000106-91-2		QMA = 0,02 mg/6 dm ²
Methacrylic acid, ethyl ester	000097-63-2	6 (T)	s. list III.18
Methacrylic acid, isobutyl ester	000097-86-9	6 (T)	s. list III.18
Methacrylic acid, isopropyl ester	004655-34-9	6 (T)	s. list III.18

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Methacrylic acid, methyl ester	000080-62-6	6 (T)	s. list III.18
Methacrylic acid, monoester with ethyleneglycol	000868-77-9	6 (T)	s. list III.18
Methacrylic acid, phenyl ester	002177-70-0	6 (T)	s. list III.18
Methacrylic acid, propyl ester	002210-28-8	6 (T)	s. list III.18
Methacrylic acid, 2-sulphoethyl ester	010595-80-9		QMA = n.d. (DL = 0,02 mg/6 dm ²)
Methacrylic acid, sulphopropyl ester	054276-35-6		QMA = 0,05 mg/6 dm ²
Methacrylic anhydride	000760-93-0	6 (T)	s. list III.18
Methacrylonitrile	000126-98-7	n.d. (DL = 0,02, a.t.i.)	
Methallylsulphonic acid, sodium salt	001561-92-8	5	
Methanol	000067-56-1		
2-Methyl-1,3-butadiene	000078-79-5		SML = n.d. or QM = 1 mg/kg in FP
3-Methyl-1-butene	000563-45-1		QMA = 0,006 mg/6 dm ² For use only in PP
4,4'-Methylenebis(3-chloro-2,6-diethylantline)	106246-33-7		QMA = 0,05 mg/6 dm ²
1,4-(Methylenedioxy)butane	000505-65-7		QMA = 0,05 mg/6 dm ²
N-Methylolacrylamide	000924-42-5		
N-Methylolmethacrylamide	000923-02-4	n.d. (DL = 0,01, e.a. Acrylamide)	
4-Methyl-1-pentene	000691-37-2	0,05	
alpha-Methylstyrene	000098-83-9	0,05	
Mixture of (35-45 % w/w) 1,6-diamino-2,2,4-trimethylhexane and (55-65 % w/w) 1,6-diamino-2,4,4-trimethylhexane	025513-64-8		QMA = 5 mg/6 dm ²
Mixture (40 % w/w) of 2,2,4-trimethylhexane-1,6-diisocyanate and of (60 % w/w) 2,4,4-trimethylhexane-1,6-diisocyanate			QM (T) = 1 mg/kg (e.a. NCO)
Myristic acid	000544-63-8		
1,5-Naphthalene diisocyanate	003173-72-6		QM = 1 mg/kg in FP (e.a. NCO)

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
2,6-Naphthalenedicarboxylic acid	001141-38-4	5	
2,6-Naphthalenedicarboxylic acid, dimethyl ester	000840-65-3	0,05	
Neopentylglycol	000126-30-7		s. 2,2-Dimethyl-1,3-propanediol
Nitrocellulose	009004-70-0		
1-Nonanol	000143-08-8		
Norbornene	000498-66-8		s. Bicyclo[2.2.1]hept-2-ene
Octadecyl isocyanate	000112-96-9		QM = 1 mg/kg in FP (e.a. NCO)
1-Octanol	000111-87-5		
1-Octene	000111-66-0	15	
Oleic acid	000112-80-1		
Oxalic acid	000144-62-7	6	
4,4'-Oxybis(benzenesulphonyl azide)	007456-68-0		QMA = 0,05 mg/6 dm ²
Palmitic acid	000057-10-3		
Pentaerythritol	000115-77-5		
1-Pentanol	000071-41-0		
1-Pentene	000109-67-1	5	
Perfluoromethyl perfluorovinyl ether	001187-93-5	0,05	only to used for antistick coatings
Perfluoropropyl perfluorovinyl ether	001623-05-8	0,05	
Phenol	000108-95-2		
1,3-Phenylenediamine	000108-45-2		
(1,3-Phenylenedioxy)diacetic acid	000102-39-6	n.d. (DL = 0,02, a.t.i.)	
Phosgene	000075-44-5		QMA = 0,05 mg/6 dm ² s. Carbonyl chloride
Phosphoric acid	007664-38-2		
Phosphorous acid, triethyl ester	000122-52-1		QM = n.d. (DL = 1 mg/kg in FP)
Phthalic acid	000100-21-0		s. Terephthalic acid

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
o-Phthalic acid	000088-99-3		
Phthalic acid, diallyl ester	000131-17-9	n.d. (DL = 0.01)	
Phthalic anhydride	000085-44-9		
alpha-Pinene	000080-56-8		
beta-Pinene	000127-91-3		
Polydimethylsiloxane (MW > 6800)	009016-00-6 063148-62-9		s. list III. 10.1
Polyethyleneglycol	025322-68-3		
Polypropyleneglycol	025322-69-4		
1,2-Propanediol	000057-55-6		
1,3-Propanediol	000504-63-2	0,05	
1-Propanol	000071-23-8		
2-Propanol	000067-63-0		
Propionaldehyde	000123-38-6		
Propionic acid	000079-09-4		
Propionic acid, vinyl ester	000105-38-4		
Propionic anhydride	000123-62-6	6 (T) (e.a. Acetaldehyde)	
Propylene	000115-07-1		
Propylene oxide	000075-56-9		
Pyrocatechol	000120-80-9		
Pyromellitic anhydride	000089-32-7	0,05 (e.a. Pyromellitic acid)	QM = 1 mg/kg in FP s. 1,2-Dihydroxybenzene
Resin acids and Rosin acids	073138-82-6		
Resorcinol	000108-46-3		s. 1,3-Dihydroxybenzene
Resorcinol diglycidyl ether	000101-90-6		QMA = 0,005 mg/6 dm ²

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Rosin	008050-09-7		s. list III. 11
Rosin gum	008050-09-7		s. Rosin
Rosin tall oil	008052-10-6		
Rosin wood	065997-05-9		
Rubber, natural	009006-04-6		
Salicylic acid	000069-72-7		
Sebacic acid	000111-20-6		
Sebacic anhydride	002561-88-8		
Sodium sulphide	001313-82-2		
Sorbitol	000050-70-4		
Soybean oil	008001-22-7		
Starch, edible	009005-25-8		
Stearic acid	000057-11-4		
Styrene	000100-42-5		
Styrenesulphonic acid	026914-43-2	0,05	
Succinic acid	000110-15-6		
Succinic anhydride	000108-30-5		
Sucrose	000057-50-1		
5-Sulphoiso-phthalic acid, monolithium salt	046728-75-0	5 0,6 (T) (e.a. Lithium)	
5-Sulphoiso-phthalic acid, monosodium salt	006362-79-4	5	
5-Sulphoiso-phthalic acid, monosodium salt, dimethyl ester	003965-55-7	0,05	s. list III. 31
Syrups, hydrolysed starch, hydrogenated	068425-17-2		
Terephthalic acid	000100-21-0	7,5	

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Terephthalic acid dichloride	000100-20-9	7,5 (T) (e.a. Terephthalic acid)	
Terephthalic acid, dimethyl ester	000120-61-6		
1-Tetradecene	001120-36-1	0,05	
Tetraethyleneglycol	000112-60-7		
Tetrafluoroethylene	000116-14-3	0,05	
Tetrahydrofuran	000109-99-9	0,6	
N,N,N',N'-Tetrakis(2-hydroxypropyl)ethylenediamine	000102-60-3		
2,4-Toluene diisocyanate	000584-84-9		QM (T) = 1 mg/kg (e.a. NCO)
2,6-Toluene diisocyanate	000091-08-7		QM (T) = 1 mg/kg (e.a. NCO)
2,4-Toluene diisocyanate, dimer	026747-90-0		QM (T) = 1 mg/kg (e.a. NCO)
Trialkyl(C ₅ -C ₁₅)acetic acid, 2,3-epoxypropyl ester			QM = 1 mg/kg in FP (e. a. epoxy, MW = 43)
Trialkyl(C ₇ -C ₁₇)acetic acid, vinyl esters (= Vinyl versatate)			QMA = 0,05 mg/6 dm ²
Triallylamine	000102-70-5		s. list III.13
2,4,6-Triamino-1,3,5-triazine	000108-78-1	30	
Tricyclodecanedimethanol	026896-48-0	0,05	
Triethyleneglycol	000112-27-6		
Trimellitic acid	000528-44-9	5 (T)	w. Trimellitic anhydride
Trimellitic anhydride	000552-30-7	5 (T)	w. Trimellitic acid
1,1,1-Trimethylolpropane	000077-99-6	6	
1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate	003290-92-4	0,05	
Trioxane	000110-88-3	5	
Tripropyleneglycol	024800-44-0		
1,1,1-Tris(4-hydroxyphenyl)ethane	027955-94-8		QM = 0,5 mg/kg in FP For use only in PC

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Urea	000057-13-6		
Vinyl chloride	000075-01-4	n.d. (DL = 0,01)	QM = 1 mg/kg in FP
Vinylidene chloride	000075-35-4	n.d. (DL = 0,05)	SML = n.d. or QM = 5 mg/kg in FP
Vinylidene fluoride	000075-38-7	5	
1-Vinylimidazole	001072-63-5		QM = 5 mg/kg in FP
N-Vinyl-N-Methylacetamide	003195-78-6		QM = 2 mg/kg in FP
Vinyltriethoxysilane	000078-08-0	0,05	only to be used as surface treatment agent
Vinyltrimethoxysilane	002768-02-7		QM = 5 mg/kg in FP
Water	007732-18-5		

Partie B: Liste des monomères et autres substances de départ qui peuvent continuer à être utilisés dans l'attente d'une décision d'inclusion dans la partie A

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Dicyclopentadiène	000077-73-6		
1,4-Hexadiène	000592-45-0		
Vinylpyrrolidone	000088-12-0		

II Liste (non exhaustive) des additifs admis dans la fabrication des matières plastiques, compte tenu des restrictions indiquées

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Acetic acid	000064-19-7		
Acetic acid, butyl ester	000123-86-4		
Acetic acid, ethyl ester	000141-78-6		
Acetic anhydride	000108-24-7		
Acetone	000067-64-1		
Acetylacetic acid, salts			
Acetylated mono- and diglycerides of fatty acids			
Acids, C ₂ -C ₂₄ , aliph., linear, monocarb. from natural oils and fats, and their mono-, di- and triglycerol esters			
Acids, C ₂ -C ₂₄ , aliph., linear, monocarb., synthetic and their mono-, di- and triglycerol esters			
Acids, aliph., monocarb. (C ₆ -C ₂₂) esters with polyglycerol			
Acids, fatty from animal or vegetable food fats and oils			
Acrylic acid, 2-tert-butyl-6-(3-tert-butyl-2-hydroxy-5-methylbenzyl)-4-methylphenyl ester	061167-58-6	6	
Acrylic acid, 2,4-di-tert-pentyl-6-(1-(3,5-di-tert-pentyl-2-hydroxyphenyl)ethyl)phenyl ester	123968-25-2	5	
Adipic acid	000124-04-9		
Adipic acid, bis(2-ethylhexyl) ester	000103-23-1	18	
Alcohols, aliph., monoh., sat., linear, primary (C ₄ -C ₂₄)			
Alginic acid	009005-32-7		
Alkyl, linear with an even number of carbon atom (C ₁₂ -C ₂₀) dimethyl-amines		30	

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
6			
Alkyl(C-8-C22)sulphonic acids			
Alkyl(C-8-C22)sulphuric acids, linear, primary, with an even number of carbon atoms			
Aluminium calcium hydroxyde phosphite, hydrate			
Aluminium fibers, flakes and powders			
Aluminium hydroxide	021645-51-2		
Aluminium magnesium carbonate hydroxyde	011097-59-9		
Aluminium oxide	001344-28-1		
Amines, bis(hydrogenated tallow alkyl) oxidised	143925-92-2		
2-Aminobenzamide	000088-68-6	0,05	s. list III.22 to be used only for PET for water and beverages
3-Aminocrotonic acid, diester with thiobis(2-hydroxyethyl) ether	013560-49-1		
2-Aminoethanol	000141-43-5	0,05	s. list III.11
N-(2-Aminoethyl)ethanolamine	000111-41-1	0,05	s. list III.11
Ammonia	007664-41-7		
Ammonium bromide	012124-97-9		
Ammonium hydroxide	001336-21-6		
Antimony trioxide	001309-64-4		
Arachidic acid	000506-30-9		
Arachidonic acid	007771-44-0		
Ascorbic acid	000050-81-7		
Ascorbyl palmitate	000137-66-6		
Ascorbyl stearate	010605-09-1		
Beeswax	008012-89-3		
Behenamide	003061-75-4		
		0,04 (e.a. Antimony)	for use only in polyesters (PET,...)

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Behenic acid	000112-85-6		
Bentonite	001302-78-9		
Benzoic acid	000065-85-0		
Benzoic acid, butyl ester	000136-60-7		
Benzoic acid, ethyl ester	000093-89-0		
Benzoic acid, methyl ester	000093-58-3		
Benzoic acid, propyl ester	002315-68-6		
2,5-Bis(5-tert-butyl-2-benzoxazolyl)thiophene	007128-64-5	0,6	
N,N'-Bis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl)hydrazide	032687-78-8	15	
Bis(2,6-di-tert-butyl-4-methylphenyl)pentaerythritol diphosphate	080693-00-1	5 (T)	a. sum of phosphite and phosphate
Bis(2,4-di-tert-butylphenyl)pentaerythritol diphosphate	026741-53-7	0,6	s. list III.1
Bis(2,4-dicumylphenyl)pentaerythritol diphosphate	154862-43-8	5 (T)	a. sum of phosphite, phosphate and its hydrolysis product for use behind a PET layer
Bis(2,6-diisopropylphenyl) carbodimide	002162-74-5	0,05	
Bis(3,4-dimethylbenzylidene)sorbitol	135861-56-2		
2,4-Bis(2,4-dimethylphenyl)-6-(2-hydroxy-4-n-octyloxyphenyl)-1,3,5-triazine	002725-22-6	0,05	for aqueous foods only
2,4-Bis(dodecylthiomethyl)-6-methylphenol	110675-26-8	5 (T)	w. CAS n° 110553-27-0
Bis(4-ethylbenzylidene)sorbitol	079072-96-1		
1,1-Bis(2-hydroxy-3,5-di-tert-butylphenyl)ethane	035958-30-6	5	
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)alkyl(C ₈ -C ₁₈)amine		1,2 (T)	
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)alkyl(C ₈ -C ₁₈)amine hydrochlorides		1,2 (T) (e.a. tertiary amine, excluding HCl)	
2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane	000080-05-7	0,6	
2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane bis(2,3-epoxypropyl) ether	001675-54-3		s. list III.5
9,9-Bis(methoxymethyl)fluorene	182121-12-6	0,05	

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Bis(methylbenzylidene)sorbitol	087826-41-3 069158-41-4 054686-97-4 081541-12-0 000991-84-4	30	
2,4-Bis(octylmercaptop)-6-(4-hydroxy-3,5-di-tert-butylamino)-1,3,5-triazine	110553-27-0	5 (T)	w. CAS n° 110675-26-8
2,4-Bis(octylthiomethyl)-6-methylphenol	010043-11-5		
Boron nitride	000106-97-8		
Butane	000110-63-4	0,05	
1,4-Butanediol	025013-16-5	30	
tert-Butyl-4-hydroxyanisole (=BHA)	013003-12-8	6	
4,4'-Butylidene-bis(6-tert-butyl-3-methylphenyl-ditridecylphosphite)	005743-36-2		
Butyric acid, calcium salt	010043-52-4		
Calcium chloride	001305-62-0		
Calcium hydroxide	001305-78-8		
Calcium oxide	012004-14-7		
Calcium sulphoaluminate	037293-22-4		
Candelilla wax	008006-44-8		
Caprolactam	000105-60-2	15 (T)	w. Caprolactam, sodium salt
Caprylic acid	000124-07-2		
Carbon black	001333-86-4		s. list III.9.5
Carbon dioxide	000124-38-9		
Carbonic acid, salts			
Carboxymethylcellulose	009000-11-7		
Carmauba wax	008015-86-9		

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Casein	009000-71-9		
Castor oil (= ricinus oil)	008001-79-4		
Castor oil, dehydrated (food grade quality)	064147-40-6		
Castor oil, mono- and diglycerides			
Cellulose	009004-34-6		
Cellulose acetate butyrate	009004-36-8		
Cellulose, regenerated	068442-85-3		
Ceresin, refined	008001-75-0		
Charcoal, activated	064365-11-3		
Citric acid	000077-92-9		s. list III.25
Citric acid, triethyl ester	000077-93-0		
Cotton fibers			
p-Cresol-dicyclopentadiene-isobutylene, copolymer	068610-51-5	5	
Cristobalite	014464-46-1		
Crotonic acid	003724-65-0		
2-Cyano-3,3-diphenylacrylic acid, ethyl ester	005232-99-5	0,05	
cis-1,2-Cyclohexanedicarboxylic acid, calcium salt	491589-22-1	5	
1,2-Cyclohexanedicarboxylic acid, diisononyl ester	166412-78-8		
Cyclohexylamine	000108-91-8		
Dammar	009000-16-2		
n-Decanoic acid	000334-48-5		
alpha-Dextrin	010016-20-3		
beta-Dextrin	007585-39-9		
Diatomaceous earth	061790-53-2		
Diatomaceous earth, soda ash flux-calcined	068855-54-9		

QMA = 0,05 mg/6 dm²

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Dibenzylidène sorbitol	032647-67-9		
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (= BHT)	000128-37-0	3	
5,7-Di-tert-Butyl-3-(3,4- and 2,3-dimethylphenyl)-3H-benzofuran-2-one containing: a) 5,7-di-tert-butyl-3-(3,4-dimethylphenyl)-3H-benzofuran- 2-one (80 to 100 % w/w) and b) 5,7-di-tert-butyl-3-(2,3- dimethylphenyl)-3H-benzofuran-2-one (0 to 20 % w/w)	004130-42-1	5	QMA = 4,8 mg/6 dm ²
2,6-Di-tert-butyl-4-ethylphenol	004221-80-1		
3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxybenzoic acid, 2,4-di-tert-butylphenyl ester	067845-93-6		
3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxybenzoic acid, hexadecyl ester	003135-18-0		
3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxybenzylphosphonic acid, dioctadecyl ester	065140-91-2	6	
3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxybenzylphosphonic acid, monoethyl ester, calcium salt	000461-58-5		
Dicyanodiamide	153250-52-3	5	
N,N'-Dicyclohexyl-2,6-naphthalene dicarboxamide	000111-46-6	30 (T)	w. Ethyleneglycol
Diethyleneglycol	000123-31-9	0,6	
1,4-Dihydroxybenzene	000611-99-4	6 (T)	
4,4'-Dihydroxybenzophenone		5	s. sum of all hydroxybenzophenone products
9,10-Dihydroxystearic acid and its oligomers	134701-20-5	1	
2,4-Dimethyl-6-(1-methylpentadecyl)phenol	000067-68-5		
Dimethyl sulphoxide	000126-58-9		
Dipentaerythritol	147315-50-2	0,05	
2-(4,6-Diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-5-(hexyloxy)phenol	025265-71-8		
Dipropylenglycol	000110-98-5		
Dolomite	016389-88-1		
cis-11-Eicosenamide	010436-08-5		

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Ericamide	000112-84-5		
Ericic acid	000112-86-7		
Ethanol	000064-17-5		
2-Ethoxy-2'-ethylloxanilide	023949-66-8	30	
Ethylcarboxymethylcellulose	037205-99-5		
Ethylcellulose	009004-57-3		
N,N'-Ethylenebisoleamide	000110-31-6		
N,N'-Ethylenebispalmitamide	005518-18-3		
N,N'-Ethylenebissstearamide	000110-30-5		
Ethylenediaminetetraacetic acid	000060-00-4		
Ethylene glycol	000107-21-1	30 (T)	w. Diethyleneglycol
Ethylene glycol bis[3,3-bis(3-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)butyrate	032509-66-3	6	
Ethylene-N-palmitamide-N'-stearamide	005136-44-7		
Ethylhydroxymethylcellulose	009004-58-4		
Ethylhydroxypropylcellulose			
2,2'-Ethylidenebis(4,6-di-tert-butylphenyl) fluorophosphonite	118337-09-0	6	
Fats and oils, from animal or vegetable food sources			
Fats and oils, hydrogenated, from animal or vegetable food sources			
Formic acid	000064-18-6		
Fumaric acid	000110-17-8		
Gadoleic acid	029204-02-2		
Gelatin	009000-70-8		
Glass fibers			
Glass microballs			

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Glutanic acid	000110-94-1		
Glycérides, castor oil mono, hydrogenated, acetates	076150-63-3		
Glycerol	000056-81-5		
Glycerol dibehenate	099880-64-5		
Glycerol, esters with acetic acid			
Glycerol, esters with aliphatic sat. linear acids with an even number of C-atoms (C ₁₄ -C ₁₈) and with aliphatic, unsaturated, linear acids with an even number of C-atoms (C ₁₆ -C ₁₈)			
Glycerol, esters with butyric acid			
Glycerol, esters with erucic acid			
Glycerol, esters with 12-hydroxystearic acid			
Glycerol, esters with lauric acid			
Glycerol, esters with linoleic acid			
Glycerol, esters with myristic acid			
Glycerol, esters with nonanoic acid			
Glycerol, esters with oleic acid			
Glycerol, esters with palmitic acid			
Glycerol, esters with propionic acid			
Glycerol, esters with ricinoleic acid			
Glycerol, esters with stearic acid			
Glycerol monobehenate	030233-64-8		
Glycerol monohexanoate	026402-22-2		
Glycerol monolaurate diacetate	030899-62-8		
Glycerol monooctanoate	026402-26-6		
Glycerol monooleate, ester with ascorbic acid			

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Glycerol monooleate, ester with citric acid			
Glycerol monopalmitate, ester with ascorbic acid			
Glycerol monopalmitate, ester with citric acid			
Glycerol monostearate, ester with ascorbic acid			
Glycerol monostearate, ester with citric acid			
Glycerol tribehenate	018641-57-1		
Glycerol triheptanoate	000620-67-7		
Glycine, salts			
Graphite	007782-42-5		
Guar gum	009000-30-0		
Gum arabic	009000-01-5		
Heptanoic acid	000111-14-8		
1,6-Hexamethylene-bis(3-(3-,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)-propionamide)	023128-74-7	45	
1,6-Hexamethylene-bis(3-(3-,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)-propionate)	035074-77-2	6	
Hexamethylenetetramine	000100-97-0	15 (1) (e.a. Formaldehyde)	
n-Hexanoic acid	000142-62-1		
Huntite (natural calcium magnesium carbonate)	019569-21-2		
Hydrochloric acid	007647-01-0		
Hydrogenated homopolymers and/or copolymers made of 1-decene and/or 1-dodecene and/or 1-octene			s. list III.29 not to used for articles in contact with fatty foods
Hydromagnesite	012072-90-1		
Hydrotalcite (Mg/Al carbonate complex)	012304-65-3		

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
4-Hydroxybenzoic acid, ethyl ester	000120-47-8		
4-Hydroxybenzoic acid, isopropyl ester	004191-73-5		
4-Hydroxybenzoic acid, methyl ester	000099-76-3		
4-Hydroxybenzoic acid, propyl ester	000094-13-3		
2-[2-Hydroxy-3,5-bis(1,1-dimethylphenyl)phenyl]benzotriazole	070321-86-7	1,5	
2-(2'-Hydroxy-3'-tert-butyl-5'-methylphenyl)-5-chloro-benzotriazole	003896-11-5	30 (T)	a. sum of all benzotriazole additives
2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-butylphenyl)-5-chlorobenzotriazole	003864-99-1	30 (T)	a. sum of all benzotriazole additives
Hydroxyethylcellulose	009004-62-0		
1-(2-Hydroxyethyl)-4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethyl piperidine-succinic acid, dimethyl ester, copolymer	065447-77-0	30	
Hydroxyethylmethylcellulose	009032-42-2		
Hydroxyethyl starch	009005-27-0		
Hydroxymethylcellulose	037353-59-6		
2-(2'-Hydroxy-5'-methylphenyl)benzotriazole	002440-22-4	30 (T)	a. sum of all benzotriazole additives
2-Hydroxy-4-n-octyloxybenzophenone	001843-05-6	6 (T)	a. sum of all benzophenone additives
Hydroxypropylcellulose	009004-64-2		
Hydroxypropyl starch	009049-76-7		
12-Hydroxystearic acid	000106-14-9		
12-Hydroxystearic acid, lithium salt	007620-77-1	0,6 (T) (e.a. Lithium)	
Hypophosphorous acid	006303-21-5		
Iron oxide	001332-37-2		
Isobutylene-butene copolymer	009044-17-1		
Isopentane	000078-78-4		
Japan wax	008001-39-6		

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Kaolin	001332-58-7		
Kaolin, calciné	066402-68-4		
Lactic acid	000050-21-5		
Lactic acid, butyl ester	000138-22-7		
Lauric acid	000143-07-7		
Lecithin	008002-43-5		
Levulinic acid	000123-76-2		
Lignoceric acid	000557-59-5		
Linoletic acid	000060-33-3		
Linolenic acid	028290-79-1		
Lysine, salts			
Magnesium hydroxide	001309-42-8		
Magnesium oxide	001309-48-4		
Maleic acid	000110-16-7	30 (T)	w. Maleic anhydride
Malic acid	006915-15-7		
Malonic acid	000141-82-2		
Mannitol	000087-78-5		
Methylcarboxymethylcellulose	037206-01-2		
Methylcellulose	009004-67-5		
2,2'-Methylenebis(4-methyl-6-tert-butylphenol)	000119-47-1	1,5	
Methylethylcellulose	009004-59-5		
Methylhydroxymethylcellulose	009004-65-3		
Methylhydroxypropylcellulose	002682-20-4	0,5	s. list III 30
2-Methyl-4-isothiazolin-3-one	012001-26-2		
Mica			

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Mixture of (50 % w/w) phthalic acid n-decyl n-octyl ester, (25 % w/w) phthalic acid di-n-decyl ester, (25 % w/w) phthalic acid di-n-octyl ester	001317-33-5	5	
Molybdenum disulphide			
Montanic acids (purified) and/or their esters with ethylene glycol and/or with 1,3-butanediol and/or glycerol	008002-53-7		
Montan wax	000544-63-8		
Myristic acid	000333-62-8		
7-[2H-Naphtho-(1,2-D)triazol-2-yl]-3-phenylcoumarin	027253-31-2	0,05 (T) (e.a. Neodecanoic acid) 0,05 (T) (e.a. Cobalt)	not for use in polymers contacting foods for which simulant D is laid down
Neodecanoic acid, cobalt salt			
Nepheline syenite	037244-96-5		
2,2',2''-Nitriolo(triethyl-tris(3,3',5,5'-tetra-tert-butyl-1,1'-biphenyl-2,2'-diyl)phosphite	080410-33-9	5	
Octadecyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate	002082-79-3	6	
Oleamide	000301-02-0		
Oleic acid	000112-80-1		
Oleyl alcohol	000143-28-2		
Oxalic acid	000144-62-7	6	
2,2'-Oxamidobis[ethyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)-propionate]	070331-94-1		
Ozokerite	012198-93-5		
Palmitic acid	000057-10-3		
Palmitic acid, butyl ester	000111-06-8		
Palmitoleic acid	000373-49-9		
Pectin	009000-69-5		

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Pentaerythritol	000115-77-5		
Pentaerythritol-tetrakis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)-proprionate]	006683-19-8		
Pentane	000109-66-0		
Perfluorooctanoic acid, ammonium salt	003825-26-1		
Petroleum hydrocarbon resins (hydrogenated)	007664-38-2		
Phosphoric acid		0,05	
Phosphoric acid, mono- and di-n-alkyl (C ₁₆ and C ₁₈) esters		5 (T)	
Phosphorous acid, bis(2,4-di-tert-butyl-6-methylphenyl)ethyl ester	145650-60-8		only to be used in repeated use articles, sintered at high temperatures
Phosphorous acid, tris(2,4-di-tert-butylphenyl) ester	031570-04-4		s. list III.26
Phosphorous acid, tris(nonyl- and/or dinonylphenyl) ester		30	
o-Phthalic acid	000088-99-3		
Phthalic acid, benzyl butyl ester	000085-68-7	30	s. list III.27.1
Phthalic acid, bis(2-ethylhexyl) ester	000117-81-7	1,5	s. list III.27.2
Phthalic acid, dibutyl ester	000084-74-2	0,3	s. list III.27.3
Phthalic acid, diesters with primary, saturated C ₈ -C ₁₀ branched alcohols, more than 60 % C ₉	068515-48-0 028553-12-0	9	s. list III.27.4
Phthalic acid, diesters with primary, saturated C ₉ -C ₁₁ branched alcohols, more than 90 % C ₁₀	068515-49-1 026761-40-0	9	s. list III.27.5
Phthalic anhydride	000085-44-9		
Pinelic acid, calcium salt	019455-79-9		
Polyacrylic acid, salts		6 (T)	s. list III.17
Polydimethylsiloxane (Mw > 6800)			s. list III.10.1
Polydimethylsiloxane, 3-aminopropyl terminated, polymer with dicyclohexylmethane-4,4'-diisocyanate	009016-00-6 063148-62-9 167883-16-1		s. list III.10.2

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Polydimethylsiloxane, 3-aminopropyl terminated, polymer with 1-isocyanato-3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexane	661476-41-1		s. list III.10.3
Polyester of adipic acid with glycerol or pentaerythritol, esters with even numbered, unbranched C ₁₂ -C ₂₂ fatty acids			MW fraction < 1000 is less than 5 %
Polyester of 1,4-butanediol with caprolactone	031831-53-5	0,05 (e.a. 1,4-Butanediol) 0,05 (e.a. Caprolactone) 30	MW fraction < 1000 is less than 0,5 %
Polyesters of 1,2-propanediol and/or 1,3- and/or 1,4-butanediol and/or polypropyleneglycol with adipic acid, which can be end-capped with acetic acid or fatty acids C ₁₂ -C ₁₈ or n-octanol and/or n-decanol			
Polyethyleneglycol	025322-68-3		
Polyethyleneglycol ester of hydrogenated castor oil	061788-85-0		
Polyethyleneglycol esters of aliphatic monocarboxylic acids (C ₆ -C ₂₂) and their ammonium and sodium sulphates			
Polyethyleneglycol (EO = 1-30, typically 5) ether of butyl 2-cyano-3-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl) acrylate		0,05	only for use in PET
Polyethyleneglycol (EO = 1-30, typically 5) ether of butyl 2-cyano-3-(4-hydroxyphenyl) acrylate		0,05	only for use in PET
Polyethyleneglycol (EO = 1-50) monoalkylether (linear and branched, C ₈ -C ₂₀) sulphate, salts		5	
Polyethyleneglycol (EO = 2-6) monoalkyl (C ₁₆ -C ₁₈) ether	068439-49-6	0,05	s. list III.23
Polyethyleneglycol sorbitan monooleate	009005-64-5		
Polyethyleneglycol sorbitan monooleate	009005-65-6		
Polyethyleneglycol sorbitan monopalmitate	009005-66-7		
Polyethyleneglycol sorbitan monostearate	009005-67-8		
Polyethyleneglycol sorbitan trioleate	009005-70-3		
Polyethyleneglycol sorbitan tristearate	009005-71-4		

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Poly(ethylene propylene)glycol	009003-11-6 106392-12-5 029894-35-7		
Polyglycerol ricinoleate	008017-16-1		
Polyoxyalkyl(C ₂ -C ₄)dimethylpolysiloxane	025322-69-4		
Poliphosphoric acids	071878-19-8	3	
Polypropyleneglycol			
Poly[6-[(1,1,3,3-tetramethylbutylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diy]-[2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-imino]hexamethylene(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) imino]	192268-64-7	5	
Poly-[[6-[N-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-n-butylamino]-1,3,5-triazine-2,4-diy]]-[2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)imino]-1,6-hexanediy]-[(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)imino]-alpha-[N,N,N',N'-tetra-butyl-N''-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-N''-[6-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidylamino)-hexyl]-[1,3,5-triazine-2,4,6-triamine]-omega-N,N,N',N'-tetra-butyl]-1,3,5-triazine-2,4-diamine]			
Polyvinylpyrrolidone	009003-39-8		s. list III.32
Potassium bromide	007758-02-3		
Potassium hydroxide	001310-58-3		
1,2-Propanediol	000057-55-6		
2-Propanol	000067-63-0		
Propionic acid	000079-09-4		
1,2-Propyleneglycol alginate	009005-37-2		
1,2-Propyleneglycol dilaurate	022788-19-8		
1,2-Propyleneglycol dioleate	000105-62-4		
1,2-Propyleneglycol dipalmitate	033587-20-1		
1,2-Propyleneglycol distearate	006182-11-2		
1,2-Propyleneglycol monolaurate	027194-74-7		

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
1,2-Propyleneglycol monooleate	001330-80-9		
1,2-Propyleneglycol monopalmitate	029013-28-3		
1,2-Propyleneglycol monostearate	001323-39-3		
Propylhydroxyethylcellulose			
Propylhydroxymethylcellulose			
Propylhydroxypropylcellulose			
Pyrophosphoric acid	002466-09-3		
Pyrophosphorous acid	013445-56-2		
Pyrophyllite (= natural aluminium silicate)	068136-61-8		
Quartz	014808-60-7		
Resin acids and rosin acids	073138-82-6		
Rosin (Colophonium)	008050-09-7		
Rosin, ester with glycerol	008050-31-5		
Rosin, ester with pentaerythritol	008050-26-8		
Rosin, hydrogenated	065997-06-0		
Rosin, hydrogenated, ester with glycerol	065997-13-9		
Rosin, hydrogenated, ester with methanol	008050-15-5		
Rosin, hydrogenated, ester with pentaerythritol	064365-17-9		
Rubber, natural	009006-04-6		
Salicylic acid	000069-72-7		
Sebacic acid, dibutyl ester	000109-43-3		Asbestos free
Silicates, natural			Asbestos free
Silicates, natural, silanated			
Sillicic acid	001343-98-2		

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Silicic acid, lithium magnesium sodium salt	053320-86-8	0,6 (e.a. Lithium)	a. sum of all lithium salts
Silicic acid, silylated	000409-21-2		
Silicon carbide	007631-86-9		
Silicon dioxide, silanated	007647-15-6		
Sodium bromide	001310-73-2		
Sodium hydroxide	000110-44-1		
Sorbic acid	029116-98-1		
Sorbitan dioleate	062568-11-0		
Sorbitan monobenenate	001338-39-2		
Sorbitan monolaurate	001333-68-2		
Sorbitan monooleate	026266-57-9		
Sorbitan monopalmitate	001338-41-6		
Sorbitan monostearate	061752-68-9		
Sorbitan tetrastearate	026266-58-0		
Sorbitan trioleate	054140-20-4		
Sorbitan tripalmitate	026658-19-5		
Sorbitan tristearate	000050-70-4		
Sorbitol	026836-47-5		
Sorbitol monostearate	008013-07-8	60	s. list III.12
Soybean oil, epoxidised	009005-25-8		
Starch, edible	068412-29-3		
Starch, hydrolysed	000124-26-5		
Stearamide	000057-11-4		
Stearic acid			

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Stearic acid, butyl ester	000123-95-5	30	
Stearic acid, esters with ethyleneglycol	058446-52-9		
Stearoylbenzoylmethane	005793-94-2		
Stearyl-2-lactylic acid, calcium salt	000110-15-6		
Succinic acid	000126-13-6		
Sucrose acetate isobutyrate	000126-14-7		
Sucrose octaacetate	007704-34-9		
Sulphur	007664-93-9		
Sulphuric acid	007727-43-7	1 (T) (e.a. Barium)	
Sulphuric acid, barium salt	014807-96-6		
Talc	000087-69-4		
Tartaric acid			
Taurine salts			
Terephthalic acid, diester with 2,2'-methylenebis(4-methyl-6-tert-butylphenol)	057569-40-1		
Tetraethyleneglycol	000112-60-7		
Tetrakis(2,4-di-tert-butylphenyl)-4,4'-biphenylene diphosphonite	038613-77-3	18	
N,N',N''-Tetrakis(2-hydroxypropyl)ethylenediamine	000102-60-3		
4,4'-Thiobis(6-tert-butyl-3-methylphenol)	000096-69-5	0,48	
Thiodiethanol bis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate)	041484-35-9	2,4	
Thiodipropionic acid, didodecyl ester	000123-28-4	5 (T)	w. CAS n° 000693-36-7
Thiodipropionic acid, dioctadecyl ester	000693-36-7	5 (T)	w. CAS n° 000123-28-4
Titanium dioxide	013463-67-7		
alpha-Tocopherol	000059-02-9		
	010191-41-0		

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Tragacanth gum	009000-65-1		
Tri-n-butyl acetyl citrate	000077-90-7	0,05	
Tricylodocanedimethanol bis(hexahydrophthalate)			
Triethyleneglycol	000112-27-6		
Triethyleneglycol bis[3-(3-tert-butyl-4-hydroxy-5-methylphenyl)-propionate]	036443-68-2	9	
Triisopropanolamine	000122-20-3	5	
1,1,1-Trimethylolpropane	000077-99-6	6	
Trimethylolpropane trimethacrylate methyl methacrylate copolymer	028931-67-1		
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate	006846-50-0	5	to be used in single-use gloves only
1,3,5-Trimethyl-2,4,6-tris(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzyl)-benzene	001709-70-2		
1,3,5-Tris(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzyl)-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione	027676-62-6	5	
1,3,5-Tris(2,2-dimethylpropanamido)benzene	745070-61-5	0,05	
Waxes, paraffinic, refined, derived from petroleum based or synthetic hydrocarbon feedstocks		0,05	s. list III.14.1 not to be used for articles in contact with fatty foods
Waxes, refined, derived from petroleum based or synthetic hydrocarbon feedstocks			s. list III.14.2
White mineral oils, paraffinic, derived from petroleum based hydrocarbon			s. list III.14.3
Wollastonite (= natural calcium silicate)	013983-17-0		
Wood flour and fibers, untreated			
Xanthan gum	011138-66-2		

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)	4 Remarques
Zinc hydroxide	020427-58-1	25 (T) (e.a. Zinc)	
Zinc oxide	001314-13-2	25 (T) (e.a. Zinc)	
Zinc sulphide	001314-98-3	25 (T) (e.a. Zinc)	

III Liste des exigences particulières (restrictions d'utilisation, spécifications et critères de pureté)

1 Bis(2,4-di-tert-butylphényl)pentaérythritol diphosphite

Peut contenir comme stabilisant de l'hydrolyse 1 % masse au maximum de triisopropanolamine.

2 Carbonate de calcium naturel

Teneur maximale en:

a. carbonate de magnésium	20 % masse
b. arsenic	0,1 mg/kg
c. plomb	30 mg/kg
d. cadmium	0,5 mg/kg
e. chlore	30 mg/kg
f. mercure	0,05 mg/kg

3 Chlorure des esters de choline des acides gras naturels à chaîne linéaire avec prédominance d'acides gras en C₈-C₁₈

Teneur en:

a. acides gras libres	maximum 3 % masse
b. esters d'acides gras avec le diméthylaminoéthanol	maximum 3 % masse

4 Copolymère greffé de l'anhydride maléique et de l'éthylène

a. poids moléculaire moyen	10 000
b. anhydride maléique lié	maximum 2 % masse
c. anhydride maléique libre	maximum 10 mg/kg
d. anhydride de l'acide 3-phénylpropane-1,2-dicarboxylique	maximum 50 mg/kg

5 Dérivés époxydiques

5.1 Limite de migration spécifique du 2,2-Bis(4-hydroxyphényl)propane bis(2,3-époxypropyl) éther (BADGE) et de certains de ses dérivés

5.1.1 La limite de migration spécifique du BADGE et de certains de ses dérivés résultant de l'hydrolyse ou de l'hydrochloration de la fonction époxyde (BADGE.H₂O, BADGE.HCl, BADGE.2HCl, BADGE.H₂O.HCl) ne peut dépasser 1 mg/kg d'aliment ou de simulant alimentaire (tolérance analytique incluse). Lors de tests de migration avec un simulant alimentaire aqueux, la concentration du dérivé BADGE.2H₂O doit être comprise dans ce chiffre.

5.2 Novolac glycidyl éthers (NOGE), y compris le 2,2-Bis(4-hydroxyphényl)-méthane bis(2,3-époxypropyl) éther (BFDGE)

5.2.1 L'utilisation du NOGE dans la fabrication de revêtements pour boîtes de conserve est interdite. L'utilisation du NOGE à d'autres fins n'est pas soumise à restriction pour autant que les exigences générales fixées à l'art. 34 ODAIOUs soient respectées.

6 Amines aromatiques

Les matériaux et objets ne doivent pas libérer des amines aromatiques primaires en quantité décelable (DL = 0,01 mg/kg d'aliments ou de simulateur d'aliment, tolérance analytique incluse). Cette restriction ne s'applique pas à la migration des amines aromatiques primaires figurant dans l'annexe 1.

7 Esters des acides montaniques (C₂₅-C₃₀) avec l'éthylène glycol

Teneur en:

- | | |
|--------------------------------------|---------------------|
| a. éthylène glycol libre | maximum 0,3 % masse |
| b. acide montanique libre | maximum 10 % masse |
| c. monoesters des acides montaniques | maximum 0,5 % masse |

8 Stabilisants organo-étains

8.1 Composés di-*n*-octylétain

8.1.1 3 % masse au maximum de l'étain présent peuvent être liés à des groupes isooctyle et alkyle à nombre d'atomes de carbone inférieur à 8 sous forme de composés di- et trialkylétain. Les composés méthyl, éthyl et aryl étains ne doivent cependant pas être décelés.

8.1.2 La somme des teneurs en arsenic, plomb et cadmium ne peut être supérieure à 30 mg/kg. Le mercure ne peut être décelé.

8.2 Composés diméthylétain [76 % de diméthylétain bis(isooctyl thioglycollate) et 24 % de monométhylétain (isooctyl thioglycollate)]

Teneur en:

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| a. composés triméthylétain | maximum 0,4 % masse |
| b. autres composés alkylétain | maximum 20 mg/kg |
| c. arsenic, plomb et cadmium | maximum 30 mg/kg |
| d. mercure | non décelé |

8.3 Mono-*n*-octylétain tris(thioglycollate C₁₀-C₁₆) et di-*n*-octylétain bis(thioglycollate C₁₀-C₁₆) dans le rapport 2:1

Mêmes spécifications que pour 8.1

9 Pigments et matières colorantes

9.1 La teneur en métaux et en métalloïdes, solubles dans l'acide chlorhydrique 0,1 M, déterminée en pourcentage du pigment ou du colorant, ne peut dépasser les valeurs suivantes:

- | | |
|--------------------------|--------------|
| a. antimoine | 0,05 % masse |
| b. arsenic | 0,01 % masse |
| c. baryum | 0,01 % masse |
| d. cadmium ¹⁵ | 0,01 % masse |

¹⁵ Cf. point 9.6

e.	chrome(III) ¹⁶	0,10 % masse
f.	plomb	0,01 % masse
g.	mercure	0,005 % masse
h.	sélénium	0,01 % masse

9.2 La teneur en amines aromatiques primaires non sulfonées (exprimée en aniline) ne peut dépasser 500 mg/kg. La teneur en benzidine, en β -naphtylamine et en 4-aminobiphényle, pris isolément ou ensemble, ne peut dépasser 10 mg/kg.

9.3 La teneur en amines aromatiques sulfonées (exprimée en acide anilinosulfonique) ne peut dépasser 500 mg/kg.

9.4 La teneur en biphényles polychlorés extractibles, exprimée en décachlorobiphényle, ne peut dépasser 25 mg/kg.

9.5 *Spécifications du noir de carbone*

- Substances extractibles par le toluène: maximum 0,1 % masse, déterminé par la méthode ISO 6209
- Absorption UV à 386 nm de l'extrait dans le cyclohexane: < 0,02 UA pour une cellule de 1 cm, ou < 0,1 UA pour une cellule de 5 cm, déterminé par une méthode d'analyse généralement reconnue
- Benzo(a)pyrène: maximum 0,25 mg/kg de noir de carbone
- Taux maximal autorisé de noir de carbone dans le polymère: 2,5 % masse

9.6 L'utilisation de pigments de cadmium n'est pas autorisée.

10 Polydiméthylsiloxanes

10.1 *Huiles de polydiméthylsiloxane*

Dans la structure des molécules de polydiméthylsiloxane, le même atome de silicium ne peut porter que des groupes méthyle.

La viscosité à 25 °C ne peut être inférieure à 1 cm²·sec⁻¹ (100 centistokes).

10.2 *Polydiméthylsiloxane terminant par un 3-aminopropyle polymérisé avec le 4,4'-diisocyanate de dicyclohexyleméthane*

Spécifications:

La fraction dont le poids moléculaire est inférieur à 1000 ne doit pas dépasser 1,5 % masse.

10.3 *Polydiméthylsiloxane terminant par un 3-aminopropyle polymérisé avec le 1-isocyanato-3-isocyanatométhyl-3,5,5-triméthylecyclohexane*

Spécifications:

La fraction dont le poids moléculaire est inférieur à 1000 ne doit pas dépasser 1,0 % masse.

¹⁶ Il est interdit d'utiliser des pigments à base de chrome (VI).

11 Polyhydroxyamino éther (PHAE)

Ce thermoplaste formé à partir de résorcinol diglycidyl éther, BADGE, 2-aminoéthanol et N-(2-aminoéthyl)éthanolamine (additif) ne peut être utilisé qu'en contact indirect, derrière une couche de PET.

12 Huile de soja époxydée

Oxirane < 8 %, indice d'iode < 6

Dans le cas des joints en PVC utilisés pour assurer l'étanchéité des pots en verre contenant des préparations pour nourrissons et des préparations de suite ou contenant des préparations à base de céréales et autres aliments pour nourrissons et enfants en bas âge, la valeur limite de migration est réduite à 30 mg/kg.

13 Triallylamine

40 mg/kg d'hydrogel, utilisé dans un rapport de 1,5 g d'hydrogel au maximum pour 1 kg d'aliment. Convient uniquement pour les hydrogels destinés à des usages sans contact direct avec les aliments.

14 Cires et huiles minérales blanches

14.1 Les cires, paraffiniques, raffinées, produites à partir de charges d'alimentation dérivées du pétrole ou d'hydrocarbures synthétiques doivent avoir les spécifications suivantes:

- a. teneur en hydrocarbures minéraux avec un nombre de carbones inférieur à 25: pas plus de 40 % masse;
- b. viscosité au moins égale à 2,5 centistokes (cSt) à 100 °C;
- c. poids moléculaire moyen au moins égal à 350.

14.2 Les cires, raffinées, dérivées d'hydrocarbures pétroliers ou synthétiques doivent avoir les spécifications suivantes:

- a. teneur en hydrocarbures minéraux avec un nombre de carbones inférieur à 25: pas plus de 5 % masse;
- b. viscosité au moins égale à 11×10^{-6} m²/s (= 11 centistokes) à 100 °C;
- c. poids moléculaire moyen au moins égal à 500.

14.3 Les huiles minérales blanches paraffiniques dérivées d'hydrocarbures pétroliers doivent avoir les spécifications suivantes:

- a. teneur en hydrocarbures minéraux avec un nombre de carbones inférieur à 25: pas plus de 5 % masse;
- b. viscosité au moins égale à $8,5 \times 10^{-6}$ m²/s (= 8,5 centistokes) à 100 °C;
- c. poids moléculaire moyen au moins égal à 480.

15 Azodicarbonamide

L'emploi d'azodicarbonamide est interdit.

16 Films PVC et PVDC plastifiés

L'utilisation de phtalates comme plastifiants pour les films PVC et PVDC destinés au contact alimentaire est interdite.

16.1 Films plastifiés PVC

16.1.1 Films destinés à l'emballage manuel

La teneur en plastifiant monomérique ne peut dépasser 10 % masse. L'épaisseur du film ne peut excéder 11 μm (a.t.i).

16.1.2 Films destinés aux machines d'emballage automatique

La teneur en plastifiant monomérique des films PVC destinés à emballer les aliments gras ou à contact gras ne peut dépasser 10 % masse. Si le conditionnement se fait en barquette, la teneur peut être de 15 % maximum pour autant que l'épaisseur du film ne dépasse pas 14 μm (tolérance 2 μm) avant étirage et que le rapport «surface de contact du film /volume de l'aliment» ne dépasse pas 0,4 cm^{-1} .

La teneur en plastifiant monomérique des films PVC destinés à emballer des denrées alimentaires de type non gras ne peut dépasser 22 % masse.

16.1.3 Etiquetage

Les films doivent porter sur leur emballage, sur le noyau du rouleau et sur les documents d'accompagnement une mention indiquant la restriction d'utilisation.

16.2 Films plastifiés PVDC

La teneur en plastifiant monomérique ne peut dépasser 5 % masse.

17 Esters de l'acide acrylique

La somme de la migration des esters de l'acide acrylique ne doit pas dépasser la valeur indiquée (6 mg/kg), excepté pour les esters ayant une restriction plus basse.

18 Esters de l'acide méthacrylique

La somme de la migration des esters de l'acide méthacrylique ne doit pas dépasser la valeur indiquée (6 mg/kg), excepté pour les esters ayant une restriction plus basse.

19 3-aminopropyltriéthoxysilane

La quantité extractable du 3-aminopropyltriéthoxysilane doit être inférieure à 3 mg/kg de charge en cas d'emploi dans le traitement visant à renforcer la réactivité de surface des charges inorganiques.

LMS = 0,05 mg/kg en cas d'emploi dans le traitement de surface de matériaux et d'objets.

20 Carbonate d'éthylène

Concentration résiduelle de 5 mg/kg d'hydrogel à une concentration maximale de 10 g d'hydrogel pour 1 kg d'aliment. L'hydrolysate contient de l'éthylène glycol qui a une LMS de 30 mg/kg.

21 Copolymère de l'acide 3-hydroxybutanoïque avec l'acide 3-hydroxypentanoïque*Définition*

Ces copolymères sont obtenus par fermentation contrôlée d'*Alcaligenes eutrophus* à l'aide de mélanges de glucose et d'acide propanoïque en tant que sources de carbone. L'organisme utilisé n'est pas obtenu par génie génétique mais est dérivé d'une seule souche sauvage de l'organisme *Alcaligenes eutrophus* (souche H16NCIMB 10442). Les stocks de base de l'organisme sont conservés en ampoules lyophilisées. Un stock de travail préparé à partir du stock de base est conservé dans de l'azote liquide et sert à préparer des inoculums pour le fermenteur. Quotidiennement, les échantillons dans le fermenteur sont soumis à un examen microscopique et à la recherche d'éventuelles modifications de la morphologie des colonies sur diverses géloses et à différentes températures. Les copolymères sont isolés des bactéries traitées thermiquement par digestion contrôlée des autres composants cellulaires, lavage et séchage. Ces copolymères se présentent normalement sous forme de granules formés par fusion et contenant des additifs tels que des agents de nucléation, des plastifiants, des charges, des stabilisants et des pigments qui sont tous conformes aux spécifications générales et individuelles.

Dénomination chimique

Poly(3-D-hydroxybutanoate-co-3-D-hydroxypentanoate)

Poids moléculaire moyen

Au moins 150 000 daltons (lorsqu'il est mesuré par chromatographie par perméation de gel).

Analyse

Au moins 98 % de poly(3-D-hydroxybutanoate-co-3-D-hydroxypentanoate) après hydrolyse en tant que mélange d'acide 3-D-hydroxybutanoïque et d'acide 3-D-hydroxypentanoïque.

Description

Poudre blanche à blanc cassé après isolement

Solubilité

Soluble dans des hydrocarbures chlorés tels que le chloroforme ou le dichlorométhane, mais pratiquement insoluble dans l'éthanol, les alcanes aliphatiques et l'eau.

Restriction

QMA de l'acide crotonique = 0,05 mg/6 dm²

Pureté

Avant granulation, la poudre de copolymère brute doit contenir:

- azote: pas plus de 2500 mg/kg de matière plastique;
- zinc: pas plus de 100 mg/kg de matière plastique;
- cuivre: pas plus de 5 mg/kg de matière plastique;
- plomb: pas plus de 2 mg/kg de matière plastique;
- arsenic: pas plus de 1 mg/kg de matière plastique;
- chrome: pas plus de 1 mg/kg de matière plastique;

22 Amines de bis(alkyle de suif hydrogéné) oxydées

A utiliser uniquement:

- a. dans les polyoléfinés à 0,1 % masse, mais pas dans les PEBD au contact de denrées alimentaires pour lesquelles le chapitre 48 «Objets usuels en matières plastiques» du Manuel suisse des denrées alimentaires fixe un coefficient de réduction inférieur à 3;
- b. dans le PET à 0,25 % masse au contact des denrées alimentaires autres que celles pour lesquelles le chapitre 48 «Objets usuels en matières plastiques» du Manuel suisse des denrées alimentaires fixe le simulant D.

23 Ether monoalkyle (C₁₆-C₁₈) du polyéthylèneglycol (EO = 2–6)

La composition du mélange est la suivante:

- éther monoalkyle (C₁₆-C₁₈) du polyéthylèneglycol (EO = 2–6) (env. 28 %);
- alcools gras (C₁₆-C₁₈) (environ 48 %);
- éther monoalkyle (C₁₆-C₁₈) de l'éthylèneglycol (environ 24 %).

24 N,N-Bis[4-(ethoxycarbonyl)phenyl]-1,4,5,8-naphthalene-tetracarboxy-diimide

Pureté > 98,1 % masse. A utiliser seulement comme co-monomère (max 4 %) pour les polyesters (PET, PBT).

25 Charbon actif

A employer uniquement dans le PET et avec une quantité maximale de 10 mg/kg de polymère. Exigences en matière de pureté identiques à celles fixées pour le charbon végétal (E 153) selon l'annexe 8 de l'ordonnance sur les additifs (RS 817.022.31), à l'exception de la teneur en cendres, qui peut atteindre 10 % masse.

26 Résines (hydrogénées) d'hydrocarbures pétroliers*Spécifications:*

Les résines hydrogénées d'hydrocarbures pétroliers sont produites par la polymérisation catalytique ou thermique de diènes et d'oléfinés de type aliphatique, alicyclique et/ou arylalcène monobenzénoïde provenant de distillats de stocks de pétrole craqués à des températures ne dépassant pas 220 °C, ainsi que des monomères purs trouvés dans ces courants de distillation, suivie d'une distillation, d'une hydrogénation et d'un traitement supplémentaire.

Propriétés

Viscosité > 3 Pa.s à 120 °C

Température d'amollissement déterminée par la méthode E 28-67 de l'ASTM: > 95 °C

Indice de brome: < 40 (ASTM D1159)

Couleur d'une solution à 50 % dans le toluène < 11 sur l'échelle de Gardner
Monomère aromatique résiduel ≤ 50 ppm

27 Diesters de phtalate**27.1 Phtalate de benzyle butyle**

A employer uniquement comme:

- a. plastifiant dans des matériaux et des objets réutilisables;
- b. plastifiant dans des matériaux et des objets à usage unique en contact avec des aliments non gras, à l'exception des préparations pour nourrissons et des préparations de suite ou contenant des préparations à base de céréales et autres aliments pour nourrissons et enfants en bas âge;
- c. auxiliaire technologique à des concentrations pouvant aller jusqu'à 0,1 % dans le produit final.

LMS = 30 mg/kg d'aliment, en tenant compte d'une contamination préalable possible de la denrée alimentaire.

27.2 Phtalate de di-2-éthylhexyle

A employer uniquement comme:

- a. plastifiant dans des matériaux et des objets réutilisables en contact avec des aliments non gras;
- b. auxiliaire technologique à des concentrations pouvant aller jusqu'à 0,1 % dans le produit final.

LMS = 1,5 mg/kg d'aliment, en tenant compte d'une contamination préalable possible de la denrée alimentaire.

27.3 Phtalate de dibutyle

A employer uniquement comme:

- a. plastifiant dans des matériaux et des objets réutilisables en contact avec des aliments non gras;
- b. auxiliaire technologique à des concentrations pouvant aller jusqu'à 0,05 % dans le produit final.

LMS = 0,3 mg/kg d'aliment, en tenant compte d'une contamination préalable possible de la denrée alimentaire.

27.4 Diesters de l'acide phtalique avec les alcools primaires saturés, ramifiés (C₈-C₁₀), contenant plus de 60 % de C₉

A employer uniquement comme:

- a. plastifiant dans des matériaux et des objets réutilisables;

- b. plastifiant dans des matériaux et des objets à usage unique en contact avec des aliments non gras, à l'exception des préparations pour nourrissons et des préparations de suite ou contenant des préparations à base de céréales et autres aliments pour nourrissons et enfants en bas âge;
- c. auxiliaire technologique à des concentrations pouvant aller jusqu'à 0,1 % dans le produit final.

LMS (T) = 9 mg/kg d'aliment, en tenant compte d'une contamination préalable possible de la denrée alimentaire. La restriction ne doit pas être dépassée par la somme de la migration des substances visées aux art. 27.4 et 27.5.

27.5 *Diesters de l'acide phtalique avec les alcools primaires saturés, ramifiés (C₉-C₁₁), contenant plus de 90 % de C₁₀*

A employer uniquement comme:

- a. plastifiant dans des matériaux et des objets réutilisables;
- b. plastifiant dans des matériaux et des objets à usage unique en contact avec des aliments non gras, à l'exception des préparations pour nourrissons et des préparations de suite ou contenant des préparations à base de céréales et autres aliments pour nourrissons et enfants en bas âge;
- c. auxiliaire technologique à des concentrations pouvant aller jusqu'à 0,1 % dans le produit final.

LMS (T) = 9 mg/kg d'aliment, en tenant compte d'une contamination préalable possible de la denrée alimentaire. La restriction ne doit pas être dépassée par la somme de la migration des substances visées aux art. 27.4 et 27.5.

28 Polyester de 1,4-butanediol et caprolactone

Fraction PM < 1 000 inférieure à 0,5 % masse.

29 Homopolymères et/ou copolymères hydrogénés du 1-décène et/ou 1-dodécène et/ou 1-octène

Spécifications:

- viscosité minimale (à 100 °C) = 3,8 cSt;
- PM moyen > 450

30 2-méthyl-4-isothiazole-3-one

A utiliser uniquement dans des dispersions ou émulsions aqueuses de polymères et à des concentrations n'entraînant pas d'effet antimicrobien à la surface du polymère ou de l'aliment proprement dit.

31 Sirops hydrogénés issus d'amidon hydrolysé

Conformément aux critères de pureté établis pour le sirop de maltitol E 965 selon l'annexe 8 de l'ordonnance du 22 juin 2007 sur les additifs (RS 817.022.31).

32 Polyvinylpyrrolidone

Conformément aux critères de pureté établis pour le polyvinylpyrrolidone E 1201 selon l'annexe 8 de l'ordonnance du 22 juin 2007 sur les additifs (RS 817.022.31).

Annexe 2
(art. 16, al.1 et 3)

Liste des substances admises pour la fabrication de pellicules de cellulose régénérée et des restrictions qui s’y rapportent

Explications concernant les listes

1. Les pourcentages indiqués dans la présente annexe se rapportent au poids et sont calculés par rapport à la quantité de pellicule de cellulose régénérée anhydre.
2. Les dénominations techniques usuelles sont indiquées entre parenthèses.

Dénominations	Restrictions
A. Cellulose régénérée	Supérieur ou égal à 72 % (m/m).
B. Additifs	
1. Humidifiants	Inférieur ou égal à 27 % (m/m) au total.
– Éther bis-(2-hydroxyéthylique) [=diéthylèneglycol]	Seulement pour les pellicules destinées à être vernies et ensuite utilisées pour des denrées alimentaires non humides, c’est-à-dire qui ne contiennent pas d’eau physiquement libre à la surface. La quantité totale d’ether bis(2-hydroxyéthylique) et d’éthanediol présente dans les denrées alimentaires ayant été en contact avec une pellicule de ce type ne peut dépasser 30 mg par kg de la denrée alimentaire.
– Ethanediol [=monoéthylèneglycol]	
– 1,3-Butanediol	
– Glycérol	
– 1,2-Propanediol [=1,2-propylèneglycol]	
– Polyoxyéthylène [=polyéthylèneglycol]	Poids moléculaire moyen entre 250 et 1200.
– 1,2-Polyoxypropylène [=1,2-polypropylèneglycol]	Poids moléculaire moyen inférieur ou égal à 400 et teneur en 1,3-propanediol libre inférieure ou égale à 1 % (m/m) en substance.
– Sorbitol	
– Tétraéthylèneglycol	
– Triéthylèneglycol	
– Urée	

Dénominations	Restrictions
<p>2. Autres additifs</p> <p><i>Première classe</i></p>	<p>Inférieur ou égal à 1 % (m/m) au total.</p>
	<p>La quantité des substances ou groupes de substances figurant dans chaque rubrique ne peut dépasser 2 mg/dm² de la pellicule non vernie.</p>
<ul style="list-style-type: none"> – Acide acétique et ses sels de NH₄, Ca, Mg, K et Na 	
<ul style="list-style-type: none"> – Acide ascorbique et ses sels de NH₄, Ca, Mg, K et Na 	
<ul style="list-style-type: none"> – Acide benzoïque et benzoate de sodium 	
<ul style="list-style-type: none"> – Acide formique et ses sels de NH₄, Ca, Mg, K et Na 	
<ul style="list-style-type: none"> – Acides gras linéaires, saturés ou non saturés, avec un nombre pair de carbone de C₈ à C₂₀ ainsi qu'acides béhénique et ricinoléique et leurs sels de NH₄, Ca, Mg, K, Na, Al, Zn 	
<ul style="list-style-type: none"> – Acide citrique, d-et l-lactique, maléique, l-tartrique et leurs sels de Na et K 	
<ul style="list-style-type: none"> – Acide sorbique et ses sels de NH₄, Ca, Mg, K et Na 	
<ul style="list-style-type: none"> – Amides des acides gras linéaires saturés ou non saturés, avec un nombre pair de carbone de C₈ à C₂₀ et les amides des acides béhénique et ricinoléique 	
<ul style="list-style-type: none"> – Amidons et féculs alimentaires natifs 	
<ul style="list-style-type: none"> – Amidons et féculs alimentaires modifiés par voie chimique 	
<ul style="list-style-type: none"> – Amylose 	
<ul style="list-style-type: none"> – Carbonates et chlorures de calcium et de magnésium 	

Dénominations	Restrictions
<ul style="list-style-type: none"> – Esters de glycérol avec les acides gras linéaires saturés ou non saturés avec un nombre pair de carbone de C₈ à C₂₀ et/ou les acides adipique, citrique, 12-hydroxystéarique (oxystéarine) et ricinoléique – Esters de polyoxyéthylène (nombre de groupes oxyéthylène entre 8 et 14) avec les acides gras linéaires saturés ou non saturés, avec un nombre pair de carbone de C₈ à C₂₀ – Esters de sorbitol avec les acides gras linéaires, saturés ou non saturés, avec un nombre pair de carbone de C₈ à C₂₀ – Mono- et/ou di-esters d'acide stéarique avec l'éthanol et/ou l'éther bis(2-hydroxyéthyl)ique et/ou le triéthylène glycol – Oxydes et hydroxydes d'aluminium, de calcium, de magnésium, de silicium et des silicates et silicates hydratés d'aluminium, de calcium, de magnésium et de potassium – Polyoxyéthylène [polyéthylène glycol] – Propionate de sodium 	<p>Poids moléculaire moyen entre 1200 et 4000</p>
<i>Deuxième classe</i>	<p>La quantité totale des substances ne peut dépasser 1 mg/dm² de la pellicule non vernie et la quantité des substances ou groupes de substances figurant dans chaque rubrique ne peut dépasser 0,2 mg/dm² (ou une limite inférieure lorsqu'elle est spécifiée) de la pellicule non vernie.</p>
<ul style="list-style-type: none"> – Alkyl (C₈–C₁₈)benzènesulfonate de sodium – Isopropyl naphthalène sulfonate de sodium – Alkyl (C₈–C₁₈)sulfate de sodium 	

Dénominations	Restrictions
– Alkyl (C ₈ –C ₁₈)sulfonate de sodium	
– Dioctylsulfosuccinate de sodium	
– Distéarate de di-hydroxyéthyl-di-éthylènetriamine-monoacétate	Inférieur ou égal à 0,05 mg/dm ² de la pellicule non vernie.
– Laurylsulfates d'ammonium, magnésium et potassium	
– N,N'-Distéaroyl-diamino-éthane et N,N'-dipalmitoyl-diamino-éthane et N,N'-dioléoyl-diamino-éthane	
– 2-Heptadécyl-4,4-bis-(méthylène-stéarate) oxazoline	
– Polyéthylène aminostéaramide-éthylsulfate	Inférieur ou égal à 0,1 mg/dm ² de la pellicule non vernie.
<i>Troisième classe</i>	
– Agent d'ancrage	La quantité totale des substances ne peut dépasser 1 mg/dm ² de la pellicule non vernie.
– Produit de condensation de mélamine-formaldéhyde, non modifiée ou modifiée avec un ou plusieurs des produits suivants: butanol, diéthylènetriamine, éthanol, triéthylènetétramine, tétraéthylènepentamine, tris-(2-hydroxyéthyl)amine, 3,3'-diaminodipropylamine, 4,4'-diaminodibutylamine	Teneur en formaldéhyde libre inférieure ou égale à 0,5 mg/dm ² de la pellicule non vernie. Teneur en mélamine libre inférieure ou égale à 0,3 mg/dm ² de la pellicule non vernie.
– Produit de condensation de mélamine-urée-formaldéhyde modifiée et de tris-(2-hydroxyéthyl)amine	Teneur en formaldéhyde libre inférieure ou égale à 0,5 mg/dm ² de la pellicule non vernie. Teneur en mélamine libre inférieure ou égale à 0,3 mg/dm ² de la pellicule non vernie.
– Polyalkylèneamines cationiques réticulées	
a. Résines polyamide-épichlorhydrine à base de diaminopropyl méthylamine et d'épichlorhydrine	

Dénominations	Restrictions
b. Résines polyamide-épichlorhydrine à base d'épichlorhydrine, d'acide adipique, de caprolactame, de diéthylène-triamine et/ou d'éthylènediamine	
c. Résines polyamide-épichlorhydrine à base d'acide adipique, de diéthylènetriamine et d'épichlorhydrine ou un mélange d'épichlorhydrine et d'ammoniaque	
d. Résines polyamide-polyamine-épichlorhydrine à base d'épichlorhydrine, de diméthyladipate et de diéthylènetriamine	
e. Résines polyamide-polyamine-épichlorhydrine à base d'épichlorhydrine, d'adipamide et de diaminopropylméthylamine	
– Polyéthylèneamines et polyéthylèneimines	Inférieur ou égal à 0,75 mg/dm ² de la pellicule non vernie.
– Produit de condensation d'urée-formaldéhyde modifiée ou non avec un ou plusieurs des produits suivants: acide aminométhylsulfonique, acide sulfanilique, butanol, diaminobutane, diaminodiéthylamine, diaminodipropylamine, diaminopropane, diéthylènetriamine, triéthylènetétramine, sulfite de sodium, méthanol, ethanol, guanidine, tétraéthylène-pentamine	Teneur en formaldéhyde libre inférieure ou égale à 0,5 mg/dm ² de la pellicule non vernie.
<i>Quatrième classe</i>	La quantité totale des substances ne peut dépasser 0,01 mg/dm ² de la pellicule non vernie.
– Produits de réactions d'huiles alimentaires aminées et de polyoxyéthylène	
– Laurylsulfate de monoéthanolamine	

Annexe 3
(art. 16, al. 2)

Liste des substances admises pour la fabrication de pellicules de cellulose régénérée vernies au moyen d'un vernis dérivé de cellulose et des restrictions qui s'y rapportent

Explications concernant les listes

1. Les pourcentages indiqués dans la présente annexe se rapportent au poids et sont calculés par rapport à la quantité de pellicule de cellulose régénérée anhydre.
2. Les dénominations techniques usuelles sont indiquées entre parenthèses.

Dénominations	Restrictions
A. Cellulose régénérée	Voir annexe 2.
B. Additifs	Voir annexe 2.
C. Vernis	
1. Polymères dérivés de cellulose	La quantité totale des substances ne peut dépasser 50 mg/dm ² du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires.
– Ethers éthylique, hydroxyéthylique, hydroxypropylique et méthylique de cellulose	
– Nitrate de cellulose	Inférieur ou égal à 20 mg/dm ² du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires; teneur en azote comprise entre 10,8 % (m/m) et 12,2 % (m/m) dans le nitrate de cellulose.
2. Résines	La quantité totale des substances ne peut dépasser 12,5 mg/dm ² du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires et seulement pour la préparation de pellicules de cellulose régénérée recouvertes d'un vernis à base de nitrate de cellulose.
– Caséine	

Dénominations

Restrictions

- Colophane et/ou ses produits de polymérisation, d'hydrogénation ou de disproportionation et leurs esters des alcools méthylique, éthylique et alcools polyvalents C₂–C₆ ou les mélanges de ces alcools
- Colophane et/ou ses produits de polymérisation, d'hydrogénation ou de disproportionation condensés avec les acides acrylique et/ou maléique et/ou citrique et/ou fumarique et/ou phtalique et/ou 2,2-bis-(4-hydroxyphényl) propane-formaldéhyde et estérifiés avec les alcools méthylique, éthylique ou les alcools polyvalents de C₂ à C₆ ou les mélanges de ces alcools
- Esters dérivés d'éther bis(2-hydroxyéthyl) avec les produits d'addition de β-pinène, dipentène et/ou diterpène et anhydride maléique
- Gélatine alimentaire
- Huile de ricin et ses produits de déshydratation et/ou d'hydrogénation et ses produits de condensation avec le polyglycérol, les acides adipique, citrique, maléique, phtalique et sébacique
- Résines naturelles [=damar]
- Poly-β-pinène [=résines terpéniques]
- Résines urée formaldéhyde (voir agents d'ancrage)

3. Plastifiants

La quantité totale des substances ne peut dépasser 6 mg/dm² du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires.

- Acétyl citrate de tributyle
- Acétyl citrate de tris(2-éthylhexyle)
- Adipate de di-isobutyle

Dénominations	Restrictions
– Adipate de di-n-butyle	
– Azelate de di-n-hexyle	
– Phtalate de dicyclohexyle	Inférieur ou égal à 4,0 mg/dm ² du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires.
– Phosphate de 2-éthylhexyl diphényle (synonyme: phosphate de diphényle 2-éthylhexyle)	La quantité de phosphate de 2-éthylhexyl-diphényle ne dépasse pas: a) 2,4 mg/kg de la denrée alimentaire en contact avec ce type de pellicule, ou b) 0,4 mg/dm ² du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires.
– Monoacétate de glycérol [monoacétine]	
– Diacétate de glycérol [diacétine]	
– Triacétate de glycérol [triacétine]	
– Sébaçate de di-butyle	
– Sébaçate de bis-2-éthylhexyle [di-octylsébacate]	
– Tartrate de di-n-butyle	
– Tartrate de di-iso-butyle	
4. Autres additifs	La quantité totale des substances ne peut dépasser 6 mg/dm ² dans la pellicule de cellulose régénérée non vernie, y compris le vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires.
4.1 Additifs énumérés dans la première partie	Mêmes restrictions que dans la première partie (les quantités en mg/dm ² se rapportent toutefois à la pellicule de cellulose régénérée non vernie y compris le vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires).
4.2 Additifs spécifiques pour les vernis	La quantité des substances ou groupes de substances figurant dans chaque rubrique ne peut dépasser 2 mg/dm ² (ou une limite inférieure lorsqu'elle est spécifiée) du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires.
– 1-Héxadécanol et 1-octadécanol	

Dénominations	Restrictions
– Esters des acides gras linéaires, saturés ou non saturés, avec un nombre pair de carbone de C ₈ à C ₂₀ y inclus l'acide ricinoléique avec les alcools linéaires éthylique, butylique, amylique et oléylique	
– Cires de Montana, comprenant les acides montaniques (C ₂₆ -C ₃₂) purifiés et/ou leurs esters avec l'éthanediol et/ou le 1-3 butanediol et/ou leurs sels de calcium et de potassium	
– Cire de Carnauba	
– Cire d'abeille	
– Cire d'Esparto	
– Cire de Candelilla	
– Diméthylpolysiloxane	Inférieur ou égal à 1 mg/dm ² du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires.
– Huile de soja époxydée (à teneur en oxyrane entre 6 et 8 %)	
– Paraffine raffinée et cires microcristallines raffinées	
– Tétrastéarate de pentaérythritol	
– Phosphates de mono- et bis(octadécyldioxyéthylène)	Inférieur ou égal à 0,2 mg/dm ² du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires.
– 2- et 3-tert-butyl-4-hydroxyanisole [=Butylhydroxyanisole, =BHA]	Inférieur ou égal à 0,06 mg/dm ² du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires.
– 2,6-di-tert-butyl-4-méthylphénol [=Butylhydroxytoluène, =BHT]	Inférieur ou égal à 0,06 mg/dm ² du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires.
– Maléate de bis(2-éthylhexyl)di-n-octylétain	Inférieur ou égal à 0,06 mg/dm ² du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires.

Dénominations	Restrictions
5. Solvants	La quantité totale des substances ne peut dépasser 0,6 mg/dm ² du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires.
– Acétate de butyle	
– Acétate d'éthyle	
– Acétate d'isobutyle	
– Acétate d'isopropyle	
– Acétate de propyle	
– Acétone	
– 1-Butanol	
– Éthanol	
– 2-Butanol	
– 2-Propanol	
– 1-Propanol	
– Cyclohexane	
– Éther monobutylique d'éthylèneglycol	
– Acétate d'éther monobutylique d'éthylèneglycol	
– Méthyléthylcétone	
– Méthylisobutylcétone	
– Tétrahydrofurane	
– Toluène	Inférieur ou égal à 0,06 mg/dm ² du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires.

Annexe 4
(art.20)

Taux de cession limite de plomb et de cadmium pour les objets et matériaux en céramique, en verre, en émail et en autres matériaux analogues

1. Les parties des objets en céramique, en verre, en émail ou en autres matériaux analogues qui entrent en contact avec les denrées alimentaires ne peuvent céder, à une température de 22 °C et pour une durée de 24 heures, que les quantités maximales suivantes de plomb et de cadmium (valeurs limites) dans une solution d'acide acétique à quatre pour cent volume:

Objet	Substance	Valeur limite
a. objets non remplissables et objets remplissables dont la profondeur interne est inférieure ou égale à 25 mm:	plomb	0,8 mg/dm ²
	cadmium	0,07 mg/dm ²
b. objets remplissables dont la profondeur interne est supérieure à 25 mm:	plomb	4,0 mg/l
	cadmium	0,3 mg/l
c. ustensiles de cuisson, de cuisson au four, emballages et récipients de stockage ayant une capacité supérieure à trois litres:	plomb	1,5 mg/l
	cadmium	0,1 mg/l

2. Lorsqu'un objet est constitué d'un récipient muni d'un couvercle, le récipient et la surface interne du couvercle sont examinés dans les mêmes conditions. La somme des deux taux de cession de plomb et/ou de cadmium ainsi obtenue est rapportée, selon le cas, à la surface (ch. 1, let. a) ou au volume (ch. 1, let. b et c) du seul récipient. Pour l'appréciation, il y a lieu de tenir compte de la valeur limite exprimée en mg/dm² ou en mg/l, telle que fixée au ch. 1 pour le récipient en question.

Annexe 5¹⁷
(art. 26g et 26i, al. 3)

Objets et matériaux en silicone qui, conformément à l'usage prévu, peuvent être mis en contact avec les denrées alimentaires, et exigences y relatives

Restrictions

1. Le total de toutes les substances migrant dans les aliments à partir d'objets et de matériaux en silicone ne doit pas dépasser 10 mg/dm² de la surface du matériau ou de l'objet fini ou 60 mg/kg d'aliment, cette valeur étant considérée comme la limite de migration globale.

2. Le contrôle du respect des limites de migration s'effectue selon les règles fixées pour les matières plastiques (section 3 de l'annexe 1).

3. Les objets et matériaux en élastomères de silicone ne doivent pas libérer plus de 0,5 % de matières organiques libres selon le protocole d'essais suivant:

Environ 10 g d'échantillon sont découpés en morceaux d'environ 1 × 1 cm et laissés pendant 48 heures à température ambiante dans un dessiccateur contenant du chlorure de calcium. Les morceaux sont pesés à ± 0,1 mg puis chauffés dans une étuve maintenue à 200 °C durant 4 heures. Après refroidissement dans le dessiccateur, l'échantillon est à nouveau pesé. La perte en matières volatiles est obtenue par la différence des poids et est exprimée en %.

4. Les objets et matériaux en silicone ne doivent contenir aucun polysiloxane cyclique portant sur un même atome de silicium un groupe phényle et un atome d'hydrogène ou un groupe méthyle.

Explications concernant les listes

1. La liste de la Partie A contient des substances évaluées pour une utilisation en contact alimentaire ainsi que les valeurs limites de migration y relatives.

2. La liste de la Partie B contient des substances non évaluées pour une utilisation en contact alimentaire. Elles peuvent continuer à être utilisées dans l'attente d'une décision d'inclusion dans la Partie A et à condition que les exigences de l'art. 34, al. 1 de l'ordonnance du 23 novembre 2005 sur les denrées alimentaires et les objets usuels soient respectées.

¹⁷ Introduite par le ch. II al. 2 de l'O du DFI du 15 nov. 2006 (RO **2006** 4989). Nouvelle teneur selon le ch. II de l'O du DFI du 26 nov. 2008, en vigueur depuis le 1^{er} janv. 2009 (RO **2008** 6047).

Liste des substances admises pour la fabrication des objets et matériaux en silicone

Partie A: Substances évaluées

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
1. Substances de départ		
Aucune		
2. Auxiliaires de polymérisation		
Di-n-octyltin dilaurate	003648-18-8	0,006 (T) (e.a. Sn for all di-n-octyl derivatives)
Di-n-octyltin dimaleate	015571-60-5	0,006 (T) (e.a. Sn for all di-n-octyl derivatives)
Hydrochloric acid iron (III) salt	007705-08-0	
3. Additifs		
Acetic acid	000064-19-7	
Acetic acid, butyl ester	000123-86-4	
Acetic acid, ethyl ester	000141-78-6	
Acetic anhydride	000108-24-7	
Acetone	000067-64-1	6
Alkyl(C-8-C22)sulphonic acids		
Aluminium	007429-90-5	
Aluminium hydroxide	021645-51-2	
Aluminium oxide	001344-28-1	
Ammonia	007664-41-7	
Ammonium chloride	012125-02-9	
Arachidic acid	000506-30-9	
Bentonite	001302-78-9	

1 Désignation	2 CAS no	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
1,2-Benzisothiazolin-3-one	002634-33-5	1,2
Benzoic acid	000065-85-0	
Benzyl alcohol	000100-51-6	
Boric acid	010043-35-3	6 (e.a. Bore)
Butane	000106-97-8	
1-Butanol	000071-36-3	
Calcium hydroxide	001305-62-0	
Calcium oxide	001305-78-8	
Caprylic acid, iron salt	006535-20-2	
Caprylic acid, zinc salt	000557-09-5	
Carbon black	001333-86-4	s. annex 1 list III.9.5
Carbon dioxide	000124-38-9	
Carbonic acid, salts		
Carboxymethylcellulose	009000-11-7	
Caséin	009000-71-9	
Cellulose	009004-34-6	
5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one	026172-55-4	
Diatomaceous earth	061790-53-2	n.d. (DL = 0,01)
Diatomaceous earth, soda ash flux-calcined	068855-54-9	
Diethyleneglycol monobutyl ether	000112-34-5	3 (T) (w. Ethyleneglycol monobutyl ether)
Dipropyleneglycol	025265-71-8	
	000110-98-5	
1-Dodecene	000112-41-4	0,05
Dodecylbenzenesulphonic acid	027176-87-0	30

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Dodecylsulphuric acid, salts		
Ethanol	000064-17-5	
Ethylbenzene	000100-41-4	0,6
Ethylcellulose	009004-57-3	
Ethylene glycol	000107-21-1	30 (T) w. Diethylene glycol
Ethylene glycol monobutyl ether	000111-76-2	3 (T) w. Diethylene glycol monobutyl ether
2-Ethyl-1-hexanol	000104-76-7	30
Formaldehyde	000050-00-0	15 (T) w. Hexamethylenetetramine
Formic acid	000064-18-6	
Glass fibers	—	
Glass microballs	—	
Glycerol	000056-81-5	
Glycerol monostearate	031566-31-1	
Graphite	007782-42-5	
Hexanoic acid	000142-62-1	
Hydrochloric acid	007647-01-0	
4-Hydroxybenzoic acid, methyl ester	000099-76-3	
4-Hydroxybenzoic acid, propyl ester	000094-13-3	
Hydroxyethylcellulose	009004-62-0	
Hydroxyethyl starch	009005-27-0	
12-Hydroxystearic acid, calcium salt	003159-62-4	
Iron oxide	001332-37-2	
Lauric acid	000143-07-7	
Magnesium hydroxide	001309-42-8	
Magnesium oxide	001309-48-4	

1 Désignation	2 CAS no	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Manganese oxide	011129-60-5	0,6 (e.a. Manganese)
Methanol	000067-56-1	
Methylcellulose	009004-67-5	
Methyl ethyl ketone	000078-93-3	5
Methyl isobutyl ketone	000108-10-1	5
2-Methyl-4-isothiazolin-3-one	002682-20-4	0,5; s. annex 1 list III.30
Mica	012001-26-2	
Myristic acid	000544-63-8	
1-Octanol	000111-87-5	
Oleic acid	000112-80-1	
Palmitic acid	000057-10-3	
Pentaerythritol	000115-77-5	
Phosphoric acid	007664-38-2	
Polyacrylic acid	009003-01-4	6 (T) s annex 1 list III.17
Polyacrylic acid, ammonium salt	009003-03-6	6 (T) s annex 1 list III.17
Polyacrylic acid, sodium salt	009003-04-7	6 (T) s annex 1 list III.17
Polydimethylsiloxane	009016-00-6	
	063148-62-9	
		6
Polydimethylsiloxane, gamma-hydroxypropylated		
Polyethyleneglycol	025322-68-3	
Polyethyleneglycol esters of aliphatic monocarboxylic acids (C ₆ -C ₂₂)		
Polyethyleneglycol ester of castor oil	061791-12-6	42
Polyethyleneglycol monostearate	009004-99-3	
Polyethyleneglycol sorbitan monolaurate	009005-64-5	

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Polyéthylène glycol sorbitan monoléate	009005-65-6	
Polyéthylène glycol sorbitan monopalmitate	009005-66-7	
Polyéthylène glycol sorbitan monostéarate	009005-67-8	
Polyéthylène glycol sorbitan tristéarate	009005-71-4	
Poly(éthylène propylène)glycol	009003-11-6 106392-12-5	
Polyglycérol monostéarate	037349-34-1	
Polypropylène glycol	025322-69-4	
Potassium hydroxide	001310-58-3	
1,2-Propanediol	000057-55-6	
1-Propanol	000071-23-8	
2-Propanol	000067-63-0	
Propylène oxide	000075-56-9	QM = 1 mg/kg in FP
Quartz	014808-60-7	
Salicylic acid	000069-72-7	
Silicic acid, salts		
Silicic acid, silanated		
Silicon carbide	000409-21-2	
Silicon dioxide	007631-86-9	
Sodium hydroxide	001310-73-2	
Sorbic acid	000110-44-1	
Sorbitan monooléate	001338-43-8	
Sorbitan monostéarate	001338-41-6	
Soybean oil	008001-22-7	
Starch, edible	009005-25-8	

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Stearic acid	000057-11-4	
Stearoyl-2-lactylic acid, sodium salt	025383-99-7	
Sulphuric acid	007664-93-9	
Sulphuric acid, barium salt	007727-43-7	1 (T) (e.a. Ba, for all Ba salts)
Talc	014807-96-6	0,6
Tetrahydrofuran	000109-99-9	
Titanium dioxide	013463-67-7	
Toluene	000108-88-3	1,2
1,3,5-Trimethyl-2,4,6-tris(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzyl)-benzene	001709-70-2	
Vinyltriethoxysilane	000078-08-0	0,05
Vinyltrimethoxysilane	002768-02-7	QM = 5 mg/kg in FP
Xanthan gum	011138-66-2	
Xylene	001330-20-7	1,2
Zinc hydroxide	020427-58-1	25 (T) (e.a. Zn)
Zinc oxide	001314-13-2	25 (T) (e.a. Zn)

Partie B: Substances non évaluées

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
1. Substances de départ		
3,3-Bis[(diméthylvinylsilyloxy)-1,5-divinyl-1,1,5,5-tétraméthyl-trisiloxane	060111-54-8	
1,1,1,5,5-Hexaméthyl-3-phényl-3-(triméthylsilyloxy)trisiloxane	002116-84-9	
Poly(triméthylsiloxy-polyméthylhydrogène-siloxypolysilicic acid		
Silicic acid, ethyl ester	011099-06-2	
Siloxanes et silicoxanes, alkyl(C ₁₀ -C ₅₀) méthyl, diméthyl, méthyl tétradécyl	073891-93-7	
Siloxanes et silicoxanes, diméthyl, 3-[(2-aminoéthyl) amino] propyl méthyl	071750-79-3	
Siloxanes et silicoxanes, diméthyl, [[3-[(2-aminoéthyl)amino]propyl]-silyldéne]tris(oxy)]tr _{is} -, méthoxy terminé	067923-07-3	
Siloxanes et silicoxanes, diméthyl, chlorure terminé	067923-13-1	
Siloxanes et silicoxanes, diméthyl, [[3-(cyclohexylamino)propyl]-diméthoxysilyloxy] terminé	129968-18-9	
Siloxanes et silicoxanes, diméthyl, [(diméthoxyméthylsilyloxy)]-terminé	068037-58-1	
Siloxanes et silicoxanes, diméthyl, diphenyl	068083-14-7	
Siloxanes et silicoxanes, diméthyl, diphenyl, hydroxy terminé	068951-93-9	
Siloxanes et silicoxanes, diméthyl, diphenyl, méthoxy terminé	068951-94-0	
Siloxanes et silicoxanes, diméthyl, diphenyl, méthyl 5-hexényl, 5-hexényl terminé		
Siloxanes et silicoxanes, diméthyl, diphenyl, méthyl vinyl	067762-99-6	
Siloxanes et silicoxanes, diméthyl, diphenyl, méthyl vinyl, vinyl group terminé	161133-76-2	
Siloxanes et silicoxanes, diméthyl, diphenyl, méthyl vinyl, vinyloxy terminé	068951-95-1	
Siloxanes et silicoxanes, diméthyl, diphenyl, polymères with phenyl silsesquoxanes	068648-59-9	
Siloxanes et silicoxanes, diméthyl, diphenyl, vinyl group terminé	068951-96-2	
Siloxanes et silicoxanes, diméthyl, ethoxy méthyl, polymères with	133101-81-2	

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
methyl silsesquioxanes and phenyl silsesquioxanes, ethoxy terminated	133101-82-3	
Siloxanes and silicones, dimethyl, ethoxy phenyl, polymers with phenyl silsesquioxanes, ethoxy terminated	144669-03-4	
Siloxanes and silicones, dimethyl, 5-hexenyl group terminated	070900-21-9	
Siloxanes and silicones, dimethyl, hydrogen-terminated	146955-64-8	
Siloxanes and silicones, dimethyl, 6-hydroxyhexyl group terminated	146955-65-9	
Siloxanes and silicones, dimethyl, 6-hydroxyhexyl methyl methoxy 2-(7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-yl)ethyl	130885-21-1	
Siloxanes and silicones, dimethyl, 3-hydroxypropyl group terminated	104780-66-7	
Siloxanes and silicones, dimethyl, 3-hydroxypropyl methyl	102782-61-6	
Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy terminated	070131-67-8	
Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy terminated, reaction products with methyl hydrogen siloxanes	153890-19-8	
Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy terminated, reaction products with methyl hydrogen siloxanes and trimethoxy[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]silane	153890-18-7	
Siloxanes and silicones, dimethyl, methoxy phenyl, polymers with phenyl silsesquioxanes, methoxy terminated	068957-04-0	
Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl 5-hexenyl		
Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl 5-hexenyl, 5-hexenyl group terminated		
Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl 5-hexenyl, hydroxy terminated	068037-59-2	
Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl hydrogen	069013-23-6	
Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl hydrogen, hydrogen terminated	068952-93-2	
Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl methoxy, methoxy phenyl, polymers with methyl phenyl silsesquioxanes		
Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl octadecyl	067762-83-8	

1 Désignation	2 CAS n ^o	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl-2-(7-oxabicyclo[4.1.0]-hept-3-yl)ethyl, [2-methyl-3-hydroxy-4(1-oxa-2-phenylethanone)-cyclohexyl] ethyl, trimethylsiloxyl terminated		
Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl 3,3,3-trifluoropropyl, methyl vinyl, vinyl group terminated	133649-93-1	
Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl vinyl	067762-94-1	
Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl vinyl, hydroxy terminated	067923-19-7	
Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl vinyl, mono(vinyl group) terminated	068951-99-5	
Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl vinyl, vinyl group terminated	068083-18-1	
Siloxanes and silicones, dimethyl, mono(vinyl group) terminated	068952-00-1	
Siloxanes and silicones, dimethyl, polymers with methyl phenyl silsesquioxanes	068440-81-3	
Siloxanes and silicones, dimethyl, polymers with methyl phenyl silsesquioxanes, hydroxy-terminated	113355-05-8	
Siloxanes and silicones, dimethyl, polymers with methyl silsesquioxanes	068037-74-1	
Siloxanes and silicones, dimethyl, polymers with methyl silsesquioxanes, chlorine terminated	133101-83-4	
Siloxanes and silicones, dimethyl, polymers with methyl silsesquioxanes, ethoxy terminated	068554-66-5	
Siloxanes and silicones, dimethyl, polymers with methyl silsesquioxanes, hydroxy terminated	068554-67-6	
Siloxanes and silicones, dimethyl, polymers with methyl silsesquioxanes, methoxy terminated	068440-84-6	
Siloxanes and silicones, dimethyl, polymers with phenyl silsesquioxanes	073138-88-2	
Siloxanes and silicones, dimethyl, polymers with phenyl silsesquioxanes, hydroxy terminated	109961-41-3	
Siloxanes and silicones, dimethyl, reaction products with methyl hydrogen siloxanes and 1,1,3,3-tetramethyldisiloxane	069430-47-3	

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Siloxanes and silicones, dimethyl-, reaction products with polyethylsilane and silica	068083-19-2	
Siloxanes and silicones, dimethyl-, vinyl group terminated	069430-28-0	
Siloxanes and silicones, dimethyl-, vinyl group terminated, polymers with dimethylcyclosiloxanes, methylphenylcyclosiloxanes and methylvinylcyclosiloxanes	068037-76-3	
Siloxanes and silicones, dodecyl methyl-, methyl 2-phenylpropyl	125613-45-8	
Siloxanes and silicones, 5-hexenyl methyl-, hydroxy-terminated	063148-57-2	
Siloxanes and silicones, methyl hydrogen	068554-69-8	
Siloxanes and silicones, methyl hydrogen, methyl alkyl	075300-84-4	
Siloxanes and silicones, methyl hydrogen, methyl 5-hexenyl, hydrogen terminated	068037-85-4	
Siloxanes and silicones, methyl hydrogen, methyl octyl	080801-30-5	
Siloxanes and silicones, methyl hydrogen, methyl vinyl, hydrogen terminated	068037-83-2	
Siloxanes and silicones, methyl methoxy-, polymers with methyl silsesquioxanes	068037-88-7	
Siloxanes and silicones, methyl 3,3,3-trifluoropropyl-, [(dimethylvinylsilyl)oxy] terminated	068607-77-2	
Siloxanes and silicones, methyl 3,3,3-trifluoropropyl-, hydroxy terminated	068037-87-6	
Siloxanes and silicones, methyl vinyl	068083-20-5	
Siloxanes and silicones, methyl vinyl, hydroxy terminated	068554-70-1	
Silsesquioxanes, methyl	104780-78-1	
Silsesquioxanes, methyl-, ethoxy terminated	068554-71-2	
Silsesquioxanes, methyl-, hydroxy terminated	067763-03-5	
Silsesquioxanes, methyl phenyl	133101-84-5	
Silsesquioxanes, methyl-, polymers with phenyl silsesquioxanes, ethoxy terminated		

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Silsesquioxanes, phenyl	070131-69-0	
Silsesquioxanes, phenyl, ethoxy and hydroxy terminated	114697-06-2	
Silsesquioxanes, phenyl, ethoxy-terminated	133101-85-6	
Tetraethoxysilane, reaction products with chlorodimethylsilane	068988-57-8	
2. Auxiliaires de polymérisation		
N-(2-Aminoethyl)-3-(aminopropyl)dimethoxymethylsilane	003069-29-2	
N-(2-Aminoethyl)-3-aminopropyltriethoxysilane	005089-72-5	
N-(2-Aminoethyl)-3-aminopropyltrimethoxysilane	001760-24-3	
(3-Aminopropyl)diethoxymethylsilane	003179-76-8	
3-Aminopropyltriethoxysilane	000919-30-2	
3-Aminopropyltrimethoxysilane	013822-56-5	
IH-Benzotriazole	000095-14-7	
N-[2-(Benzylamino)ethyl]-3-aminopropyltrimethoxysilane hydrochloride	042965-91-3	
3-(Bicyclo[2.2.1]hept-2-en-5-yl)-2,4-pentanedione, platinum	069547-11-1	
2,5-Bis(tert-butylperoxy)2,5-dimethylhexane	000078-63-7	
Bis(2-chlorobenzoyl) peroxide	003033-73-6	
Bis(4-chlorobenzoyl) peroxide	000094-17-7	
Bis(2,4-dichlorobenzoyl) peroxide	000133-14-2	
Bis(2,4-dimethylbenzoyl) peroxide	096436-27-0	
Bis(4-dodecylphenyl)iodonium hexafluoroantimonate	071786-70-4	
Bis(4-methylbenzoyl) peroxide	000895-85-2	
1,2-Bis(triethoxysilyl)ethane	016068-37-4	
tert-Butyl cumyl peroxide	003457-61-2	
Butyl titanate	023355-24-0	

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
2-Butyne-1,4-diol	000110-65-6	
Cesium hydroxide	021351-79-1	
Diacetoxyl-tert-butoxysilane	013170-23-5	
Dibenzoyl peroxide	000094-36-0	
Dibutyltin diacetate	001067-33-0	
Dibutyltin dicosoate	096633-68-0	
Dibutyltin dilaurate	000077-58-7	
Dibutyltin oxide	000818-08-6	
Dicarbonyldichloroplatinum, reaction products with 2,4,6-trimethyl-2,4,6-trivinylcyclotrisiloxane	073018-55-0	
Dicumyl peroxide	000080-43-3	
Diodo(1,5-cyclooctadiene) platinum	012266-72-7	
3,7-Dimethyl-6-octen-1-yl-3-ol	029171-20-8	
Diocetyl tin oxide	000870-08-6	
1,3-Divinyl-1,1,3,3-tetramethyldisilazane	007691-02-3	
1,3-Divinyl-1,1,3,3-tetramethyldisiloxane	002627-95-4	
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]-trimethoxysilane	002530-83-8	
Ethoxytrimethylsilane	001825-62-3	
2-Ethylhexanoic acid, tin(II) salt	000301-10-0	
Ethyltriacetoxysilane	017689-77-9	
Ethynylcyclohexanol	000078-27-3	
Hexachloroplatinic acid	016941-12-1	
Hexachloroplatinic acid, reaction products with 2,4,6,8-tetramethyl-2,4,6,8-tetravinylcyclo-tetra-siloxane	068585-32-0	
1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane	000999-97-3	

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Maleic acid, mono(2-ethylhexyl) ester	007423-42-9	
Maleic acid, monohexyl ester	015420-81-2	
[3-(Methacryloxy)propyl]trimethoxysilane	002530-85-0	
2-Methyl-3-butyn-2-ol	000115-19-5	
Methyl ethyl ketone peroxide	001338-23-4	
Methyltriacetoxysilane	004253-34-3	
Methyltriethoxysilane	002031-67-6	
Methyltrimethoxysilane	001185-55-3	
Methyltris(methyl ethyl ketoxime)silane	022984-54-9	
Peroxybenzoic acid, tert-butyl ester	000614-45-9	
Phosphonitrile chloride	001832-07-1	
Phosphorimidic trichloride, phosphorus complex	063175-85-9	
Platinum, chlorooctanol complexes	068412-56-6	
Platinum, 1,5-cyclooctadiene complexes	046469-97-0	
Platinum, 1,3-divinyl-1,1,3,3-tetramethyldisiloxane complexes	068478-92-2	
Platinum, organic dienes and trienes complexes		
Poly(tetrabutyl titanate)	009022-96-2	
Rhodium chloride/alkylsulphide complex		
Silicic acid, zirconium salt	010101-52-7	
Siloxanes and silicones, methyl hydrogen, methyl alkyl		
Siloxanes and silicones, methyl hydrogen, methyl octyl	068554-69-8	
Siloxanes and silicones, methyl vinyl, dicarbonyldichloroplatinum complexes	075300-83-3	
Tetrabutylphosphonium dimethylsilanolate	090052-46-3	
Tetrabutyl titanate	005593-70-4	
Tetraethoxysilane	000078-10-4	

1 Désignation	2 CAS no	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Tetraethoxysilane, reaction products with bis(acetyloxy)-dibutylstannane	093925-42-9	
Tetraisopropyl zirconate	002171-98-4	
Tetrakis(methyl ethyl ketoxime)silane	034206-40-1	
2,4,6,8-Tetramethyl-2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxane	002554-06-5	
Tetrapropoxysilane	000682-01-9	
Tetrapropyl zirconate	023519-77-9	
(Triacetoxyl)vinylsilane	004130-08-9	
Trichlorotris(dibutyl sulphide)rhodium	055425-73-5	
Triethoxy(3-ureidopropyl)silane	023779-32-0	
Triisooctylamine	025549-16-0	
Trimethoxysilane	002487-90-3	
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]-3-amino-propyltrimethoxysilane	082985-35-1	
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]cyclohexanamine	003068-78-8	
Trimethylsilanol	001066-40-6	
Tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane	001067-53-4	
Tris(methyl ethyl ketoxime)vinylsilane	002224-33-1	
Tris(trimethylsilyl) phosphate	010497-05-9	

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
3. Additifs		
Acetic acid, 3-ethoxypropyl ester	094825-54-4	
Acetic acid, 3-methoxypropyl ester	041448-83-3	
Acids, aliphatic, linear, calcium salts		
Acids, fatty (C ₆ -C ₁₉), branched, iron salts	068308-20-3	
Acids, fatty (C ₁₆ -C ₁₈), esters with pentaerythritol	085116-93-4	
alpha-Alkenes (C ₁₀ -C ₁₆)	068855-58-3	
Alkylarylsulphonic acid		
Alkyl(C ₁₀ -C ₁₃)benzene	067774-74-7	
Alkyl(C ₁₀ -C ₁₃)benzenesulphonic acid, sodium salt	068411-30-3	
Alkyl(C ₈ -C ₁₄)sulphuric acid, ammonium salt	090583-10-1	
Aluminium hydroxide distearate	000300-92-5	
Aluminium tris(acetylacetonate)	013963-57-0	
Barium zirconate	012009-21-1	
Bis(octadecyloxy)dimethylsilane	029043-70-7	
2-Butanol	000078-92-2	
Caprylic acid, cerium salt	007435-02-1	
Caprylic acid, zirconium salt	018312-04-4	
Carbon	007440-44-0	
Carbonylchloroplatinum, complexes with 2,4,6,8-tetramethyl-2,4,6,8-tetravinylcyclotetrasiloxane	097375-25-2	
Cerium hydroxide	012014-56-1	
Cerium oxide	011129-18-3	
Chromium oxide	011118-57-3	
Chromium(III) oxide	001308-38-9	

1 Désignation	2 CAS no	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Copper	007440-50-8	
Cyclohexane	000110-82-7	
Cyclohexanone	000108-94-1	
1,2-Dibromo-2,4-dicyanobutane	035691-65-7	
Dichlorodimethylsilane, polymer with trichloromethylsilane and trichlorophenyl-silane	025766-16-9	
Diiron magnesium tetraoxide	012068-86-9	
Dimethyl(cocoalkyl)benzylammonium chloride	061189-71-7	
3,5-Dimethyl-1-hexyn-3-ol	000107-54-0	
Ethylenglycol monomethyl ether	000109-86-4	
Ethylene oxide, mono[C ₁₂ -C ₁₄ -alkyloxy)methyl] derivatives	068609-97-2	
2-Ethylhexanoic acid, cerium salt	024593-34-8	
2-Ethylhexanoic acid, cobalt salt	013586-82-8	
2-Ethylhexanoic acid, iron salt	019583-54-1	
2-Ethylhexanoic acid, manganese salt	015956-58-8	
2-Ethylhexanoic acid, rare earth salts	061788-37-2	
2-Ethylhexanoic acid, zinc salt	000136-53-8	
2-Ethylhexanoic acid, zirconium salt	022464-99-9	
Fatty acids, coco, 2-sulphoethyl esters, sodium salts	061789-32-0	
Fatty acids, palm kernel oil, 2-sulphoethyl esters, sodium salts	093572-04-4	
Fumaric acid, diethyl ester	000623-91-6	
n-Hexane	000110-54-3	
Hydrocarbon oils	008020-83-5	
Hydrocarbons, aliphatic, C ₅ -C ₁₁ (b.p. 35–190 °C)	064741-84-0	
Hydrocarbons, aromatic	063231-51-6	

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Hydrocarbons, aromatique, C ₈ -C ₁₀ (b.p. 135–210 °C)	064742-95-6	
Hydrocarbons, C ₆ -C ₁₂ (b.p. 65–230 °C)	064741-41-9	
Hydrocarbons, C ₉ -C ₁₆ (b.p. 150–290 °C)	064742-47-8	
Hydrocarbons, saturés, C ₅ -C ₁₀ (b.p. 35–160 °C)	064742-89-8	
Hydrocarbons, saturés, C ₉ -C ₁₂ (b.p. 140–220 °C)	064742-88-7	
Hydrogen peroxide	007722-84-1	
Iron, C ₃ -C ₁₃ -carboxylate naphthenate complexes	085763-69-5	
Isobutanol	000078-83-1	
Isobutyric acid, diester with 2,2,4-trimethyl-1,3-pentane diol	006846-50-0	
Isobutyric acid, isobutyl ester	000097-85-8	
2-Isopropylthioxanthén-9-one	005495-84-1	
4-Isopropylthioxanthén-9-one	083846-86-0	
Isopropyl titanate	000546-68-9	
Kerosene	008008-20-6	
Limestone	001317-65-3	
Maleic acid, bis(2-methoxy-1-methylethyl) ester	102054-10-4	
Maleic acid, diallyl ester	000999-21-3	
Maleic acid, monoallyl ester	002424-58-0	
1-Methoxy-2-propanol	000107-98-2	
Methylhydroquinone	000095-71-6	
Monoéthanolamine	000141-43-5	
Naphtha (petroleum), hydrotraité, heavy	064742-48-9	
Naphtha (petroleum), solvent, heavy, aromatic	064742-94-5	
Naphtha (petroleum), Stoddard solvent	008052-41-3	

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Naphthalene	000091-20-3	
1-Octadecene	000112-88-9	
Octahydronaphthalene	031244-58-3	
Octamethylcyclotetrasiloxane, reaction products with silica	068583-49-3	
2-Octyldodecanol	005333-42-6	
Paraffin oil	008012-95-1	
Paraffin waxes and hydrocarbon waxes	008002-74-2	
Pentaerythritol tristearate	028188-24-1	
Perfluorobutanesulphonic acid	000375-73-5	
Petrolatum	008009-03-8	
Phosphorus pentoxide	001314-56-3	
Platinum	007440-06-4	
Polyethyleneglycol allyl methyl ether	027252-80-8	
Polyethyleneglycol diacetate	027252-83-1	
Polyethyleneglycol ethers of C ₁₁ -C ₁₅ alcohols, secondary	068131-40-8	
Polyethyleneglycol ethers of fatty alcohols		
Polyethyleneglycol ether of tallow fatty alcohol	061791-28-4	
Polyethyleneglycol isotridecyl ether	009043-30-5	
Polyethyleneglycol methyl-3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsiloxy)-disiloxy]propyl ether	027306-78-1	
Polyethyleneglycol monoallyl ether	027274-31-3	
Polyethyleneglycol monoallyl ether acetate	027252-87-5	
Polyethyleneglycol mono(1,3-dimethyl-1-isopropylhexyl)ether	061702-78-1	
Polyethyleneglycol monododecyl ether	009002-92-0	

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Polyéthylène glycol monoocadecyl ether	009005-00-9	
Polyéthylène glycol monooleyl ether	009004-98-2	
Polyéthylène glycol nonylphényl ether	009016-45-9	
Polyéthylène glycol sorbitan hexaoléate	057171-56-9	
Poly(éthylène propylène) glycol monoalkyl (C ₄ -C ₁₈) éthers		
Poly(éthylène propylène) glycol ether with triméthylolpropane	052624-57-4	
Poly(éthylène propylène) glycol monoallyl ether	009041-33-2	
Poly(isobutyl acrylate)	026335-74-0	
Polypropylène glycol monoallyl ether	009042-19-7	
Polytétrafluoroéthylène	009002-84-0	
Polyvinyl acetate, partiellement hydrolysé		
Polyvinyl alcools		
Propane	009002-89-5	
Propylène carbonate	000074-98-6	
Rhodium	000108-32-7	
Rubber, fluoriné	007440-16-6	
Saccharose monopalmitate	064706-30-5	
Silice [diméthylvinylsilyloxy] and [(triméthylsilyloxy) modifié	068988-89-6	
Silicic acid, alkyl esters		
Silicic acid, sodium salt, hydrolysis products with chlorotriméthylsilane and dichlorométhylvinylsilane	068584-83-8	
Silicic acid triméthylsilyl ester	056275-01-5	
Siloxanes and silicones, alkyl(C ₁₀ -C ₅₀)méthyl diméthyl, méthyl tétradécyl	073891-93-7	
Siloxanes and silicones, diéthyl	063148-61-8	
Siloxanes and silicones, diméthyl, (C ₃ -C ₃₃ -alkyloxy) terminé	070851-21-7	

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Siloxanes and silicones, dimethyl, [[[3-(2-aminoethyl)amino]propyl]silylidyne]tris(oxy)tris-	067923-08-4	
Siloxanes and silicones, dimethyl, diphenyl, polymers with methyl phenyl silsesquioxanes, hydroxy terminated	110775-80-9	
Siloxanes and silicones, dimethyl, ethyl hydrogen, reaction products with polyethyleneglycol monoallyl ether		
Siloxanes and silicones, dimethyl, hexadecyl methyl, methyl 11-methoxy-11-oxo-undecyl	155419-59-3	
Siloxanes and silicones, dimethyl, hydrogen terminated, reaction products with polypropyleneglycol monoallyl ether		
Siloxanes and silicones, dimethyl, 3-(2-hydroxyphenyl)propyl methyl, methyl 2-(7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-yl)ethyl	130885-21-1	
Siloxanes and silicones, dimethyl, 3-hydroxypropyl group terminated, ethoxylated	102783-01-7	
Siloxanes and silicones, dimethyl, 3-hydroxypropyl methyl, ethers with polyethyleneglycol acetate	070914-12-4	
Siloxanes and silicones, dimethyl, 3-hydroxypropyl methyl, ethers with poly(ethylene propylene)glycol monomethyl ether	67762-85-0	
Siloxanes and silicones, dimethyl, 3-hydroxypropyl methyl, ethoxylated	068937-54-2	
Siloxanes and silicones, dimethyl, 3-hydroxypropyl methyl, ethoxylated, propoxylated	068937-55-3	
Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy terminated, dipotassium salt	068957-02-8	
Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy terminated, ethers with poly(ethylene propylene) glycol monobutyl ether	129893-29-4	
Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy terminated, ethers with polypropyleneglycol monobutyl ether	067762-96-3	
Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy terminated, ethoxylated	063148-55-0	
Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy terminated, ethoxylated, propoxylated	064365-23-7	

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy terminated, reaction products with methyl hydrogen siloxanes	153890-19-8	
Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy terminated, reaction products with methyl hydrogen siloxanes and trimethoxy[3-(2,3- epoxypropoxy)propyl]silane	153890-18-7	
Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy terminated, reaction products with trimethoxymethylsilane and N-[3-(trimethoxysilyl)- propyl]ethylenediamine	069430-37-1	
Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl hydrogen, polymers with methyl silsesquioxanes	068554-51-8	
Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl hydrogen, reaction products with poly-(ethylene)glycol monoacetate allyl ether and poly(ethylene propylene)glycol monoacetate allyl ether	068037-62-7	
Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl hydrogen, reaction products with poly(ethylene propylene)glycol monoacetate allyl ether	068037-64-9	
Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl hydrogen, reaction products with polypropylene glycol monoallyl ether	068957-00-6	
Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl octadecyl	067762-83-8	
Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl 2-(7-oxabicyclo[4.1.0]-hept-3-y)ethyl	067762-95-2	
Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl 2-(7-oxabicyclo[4.1.0]-hept-3-y)ethyl, [[dimethyl[2-7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-y]-ethyl] silyloxy] terminated	150678-61-8	
Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl phenethyl	067762-82-7	
Siloxanes and silicones, dimethyl, octadecyloxy terminated	068554-53-0	
Siloxanes and silicones, dimethyl, [(2-octyl)dodecyl]oxy] terminated	104780-71-4	
Siloxanes and silicones, dimethyl, polymers with methyl silsesquioxanes, hydroxy terminated, ethoxylated, propoxylated	119299-05-7	
Siloxanes and silicones, dimethyl, polymers with methyl silsesquioxanes and poly(ethylene propylene)glycol monobutyl ether	068554-65-4	
Siloxanes and silicones, dimethyl, polymers with methyl silsesquioxanes and poly-	068554-64-3	

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
propyleneglycol monobutyl ether		
Siloxanes and silicones, dimethyl, reaction products with polyethylsilane and silica	067762-90-7	
Siloxanes and silicones, dimethyl, reaction products with silica	069430-28-0	
Siloxanes and silicones, dimethyl, vinyl group terminated, polymers with dimethylcy- closiloxanes, methylphenylcyclotrioxanes and methylvinylcyclotrioxanes	148684-77-9	
Siloxanes and silicones, dimethyl, vinyl group terminated, polymers with 3-vinyl-7-oxabicyclo[4,1,0]heptane and methyl hydrogen siloxanes	068037-76-3	
Siloxanes and silicones, dodecyl methyl, methyl 2-phenylpropyl	068037-77-4	
Siloxanes and silicones, ethyl methyl, methyl 2-phenylpropyl	068952-01-2	
Siloxanes and silicones, 3-hydroxypropyl methyl, ethers with polyethyleneglycol monomethyl ether	117272-76-1	
Siloxanes and silicones, methyl hydrogen	063148-57-2	
Siloxanes and silicones, methyl hydrogen, methyl alkyl		
Siloxanes and silicones, methyl hydrogen, methyl octyl	068554-69-8	
Siloxanes and silicones, methyl hydrogen, methyl octyl	068440-89-1	
Siloxanes and silicones, methyl hydrogen, reaction products with 3-chloro- 1-propene, 1-decene and 4,4'-methylenebis[2,6-bis-(1,1-dimethyl-ethyl)phenol		
Siloxanes and silicones, methyl hydrogen, reaction products with polyethylene- glycol monoacetate allyl ether	118577-98-3	
Siloxanes and silicones, methyl phenyl	063148-58-3	
Siloxanes and silicones, methyl 3,3,3-trifluoropropyl	063148-56-1	
Silsequioxanes, methyl, methoxy terminated, reaction products with polypropylene- glycol	115341-02-1	
Silver	007440-22-4	
Stearic acid, nickel salt	002223-95-2	
Tallow esters of glycerol, hydrogenated	068308-54-3	

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Tetraethoxysilane, hydrolysis products with 1,3-divinyl-1,1,3,3-tetramethyl- disiloxane and hexamethyldisiloxane	104199-38-4	
Tetraethoxysilane, polymer with hexamethyldisiloxane	104133-09-7	
Tetrahydrodronaphthalene	000119-64-2	
p-Toluenesulphonic acid	000104-15-4	
Triethanolamine	000102-71-6	
Triethylamine	000121-44-8	
Triethylenediamine	000280-57-9	
Trifluoromethanesulphonic acid	001493-13-6	
Trimethoxyboroxin	000102-24-9	
1,2,4-Trimethylbenzene	000095-63-6	
1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate	003290-92-4	
Trimethylsilanol, potassium salt	010519-96-7	
Trimethylsilylic acid, hydroxy and ethoxy terminated		
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silanamine, hydrolysis products with silica	068909-20-6	
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silanamine, reaction products with ammonia, octamethylcyclotetrasiloxane and silica	068937-51-9	
White mineral oil	008042-47-5	
Zeolites	001318-02-1	

Annexe 6¹⁸
(art. 26g et 26i)

Listes des substances admises pour la fabrication des encres d'emballage et exigences y relatives

Explications concernant les listes

Les substances qui figurent dans les parties B des listes n'ont pas fait l'objet d'une évaluation scientifique officielle et reconnue (p. ex. groupe scientifique de l'EFSA).

Elles peuvent être utilisées à condition qu'aucune migration de ces substances dans les denrées alimentaires ou les simulants alimentaires ne puisse être mise en évidence. La preuve peut être apportée par un calcul de type «cas extrême» ou par un essai pratique.

Les substances des parties B des listes ne doivent pas être détectées dans les denrées alimentaires lors d'un test de migration à la concentration la plus basse à laquelle une substance peut être mesurée par une méthode d'analyse validée. La limite de détection dépend de la nature de la substance; néanmoins, cette limite exprimée en concentration ne doit pas dépasser 0,01 mg/kg de d'aliment ou de simulant alimentaire (tolérance analytique incluse). Cette limite s'applique à la somme des concentrations d'un groupe de composés si ces derniers possèdent une toxicologie ou une structure similaire (p. ex. isomères).

¹⁸ Introduite par le ch. II 2 de l'O du DFI du 7 mars 2008 (RO 2008 1061).

I. Liste des liants (monomères)

Partie A: substances évaluées

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Acetic acid, vinyl ester	000108-05-4	12
Acrylic acid	000079-10-7	6 (T) s. annex 1
Acrylic acid, n-butyl ester	000141-32-2	6 (T) s. annex 1
Acrylic acid, ethyl ester	000140-88-5	6 (T) s. annex 1
Acrylic acid, methyl ester	000096-33-3	6 (T) s. annex 1
Adipic acid	000124-04-9	
1-Amino-3-aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexane	002855-13-2	6
Azelaic acid	000123-99-9	
Benzoic acid	000065-85-0	
2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane	000080-05-7	0,6
2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane bis(2,3-epoxypropyl) ether (= BADGE)	001675-54-3	s. annex 1 list III. 5
1,4-Butanediol	000110-63-4	5
1-Butanol	000071-36-3	
4-tert-Butylphenol	000098-54-4	0,05
Butyraldehyde	000123-72-8	
Caprolactam	000105-60-2	15
Cellulose acetate butyrate	009004-36-8	
Cellulose acetate propionate	009004-39-1	
m-Cresol	000108-39-4	
o-Cresol	000095-48-7	
p-Cresol	000106-44-5	

1 Désignation	2 CAS no	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
2,4-Diamino-6-phenyl-1,3,5-triazine	000091-76-9	QMA = 5 mg/6 dm ²
Diethyleneglycol	000111-46-6	30 (T) w. Ethyleneglycol
2,2-Diméthyl-1,3-propanediol	000126-30-7	0,05
Diphénylméthane 4,4'-diisocyanate	000101-68-8	QM (T) = 1 mg/kg (e.a. all NCO groups)
Epichlorohydrin	000106-89-8	QM = 1 mg/kg in FP
Ethylcellulose	009004-57-3	
Ethylenediamine	000107-15-3	12
Ethylenglycol	000107-21-1	30 (T) w. Diethyleneglycol
Formaldéhyde	000050-00-0	15
Fumaric acid	000110-17-8	
Glycérol	000056-81-5	
Hexaméthylènediamine	000124-09-4	2,4
1,6-Hexanediol	000629-11-8	0,05
Isobutyl vinyl ether	000109-53-5	QM = 5 mg/kg in FP
1-Isocyanato-3-isocyanatométhyl-3,5,5-triméthyl-cyclohexane	004098-71-9	QM (T) = 1 mg/kg (e.a. all NCO groups)
Isophthalic acid	000121-91-5	5
Linseed oil	008001-26-1	
Maleic acid	000110-16-7	30 (T) w. Maleic anhydride
Maleic anhydride	000108-31-6	30 (T) w. Maleic acid (e.a. Maleic acid)
Méthacrylic acid	000079-41-4	6 (T) s. annex 1
Méthacrylic acid, butyl ester	000097-88-1	6 (T) s. annex 1
Méthacrylic acid, ethyl ester	000097-63-2	6 (T) s. annex 1
Méthacrylic acid, methyl ester	000080-62-6	6 (T) s. annex 1
Methanol	000067-56-1	

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
alpha-Methylstyrene	000098-83-9	0,05
Nitrocellulose	009004-70-0	
Palmitic acid	000057-10-3	
Pentaerythritol	000115-77-5	
Phenol	000108-95-2	
Phthalic anhydride	000085-44-9	
Polyethyleneglycol	025322-68-3	
Polypropyleneglycol	025322-69-4	
1,2-Propanediol	000057-55-6	
Rosin	008050-09-7	
Rosin, ester with glycerol	008050-31-5	
Rosin, ester with pentaerythritol	008050-26-8	
Soybean oil	008001-22-7	
Styrene	000100-42-5	
Sunflower oil	08001-21-6	7,5
Terephthalic acid	000100-21-0	QM (T) = 1 mg/kg (e.a.all NCO groups)
Toluene diisocyanate	026471-62-5	30
2,4,6-Triamino-1,3,5-triazine	000108-78-1	6
1,1,1-Trimethylolpropane	000077-99-6	
Urea	000057-13-6	
Vinyl chloride	000075-01-4	ND (DL = 0,01 mg/kg) or QM = 1 mg/kg in FP

Partie B: substances non évaluées

1 Désignation	2 CAS no	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Acetophenone	000098-86-2	
Acrylic acid, diester with dipropylene glycol	057472-68-1	
Acrylic acid, diester with polyethylene glycol	026570-48-9	
Acrylic acid, diester with tripropylene glycol	068901-05-3	
	042978-66-5	
2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane-epichlorohydrin copolymer diacrylate	053814-24-7	
p-Cresol, styrenated		
Cyclohexanone	000108-94-1	
1,3-Cyclopentadiene	000542-92-7	
Dicyclopentadiene	000077-73-6	
Drying oils		
Drying oil acids		
Epoxides, cycloaliphatic		
Ethyl vinyl ether	000109-92-2	
Hexahydrophthalic acid	001687-30-5	
Hexahydrophthalic anhydride	000085-42-7	
Methacrylic acid, 2-ethylhexyl ester	000688-84-6	
Methyl vinyl ether	000107-25-5	
Pentaerythritol ethoxylate tetraacrylate	051728-26-8	
1,1,1-Trimethylolpropane triacrylate	015625-89-5	
Vegetable oil acids, dimers		

II. Liste des additifs

Partie A: substances évaluées

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Acetic acid, butyl ester	000123-86-4	
Acetic acid, ethyl ester	000141-78-6	
Acetone	000067-64-1	
Adipic acid, bis(2-ethylhexyl) ester	000103-23-1	18
Alkyl(C8-C22)sulphonic acid		6
Aluminium hydroxide	021645-51-2	
Ammonia	007664-41-7	
Benzoic acid	000065-85-0	
Benzoic acid, butyl ester	000136-60-7	
Benzyl alcohol	000100-51-6	
Bis(4-aminocyclohexyl)methane	001761-71-3	0,05
2,5-Bis(5-tert-butyl-2-benzoxazolyl)thiophene	007128-64-5	0,6
1-Butanol	000071-36-3	
Calcium hydroxide	001305-62-0	
Caprylic acid	000124-07-2	
Carbonic acid, calcium salt	000471-34-1	
Carboxymethylcellulose, sodium salt	009004-32-4	
Castor oil	008001-79-4	
Cellulose acetate butyrate	009004-36-8	
Citric acid	000077-92-9	
Citric acid, triethyl ester	000077-93-0	

1 Désignation	2 CAS no	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Dextrin	009004-53-9	
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (= BHT)	000128-37-0	3
Diethyleneglycol	000111-46-6	30 (T) w. Ethyleneglycol
Diethyleneglycol monobutyl ether	000112-34-5	3 (T) sum with CAS 000111-90-0 and CAS 000111-76-2
Diethyleneglycol monoethyl ether	000111-90-0	3 (T) sum with CAS 000112-34-5 and CAS 000111-76-2
Diméthylaminoethanol	000108-01-0	18
Di-n-octyltin bis(2-ethylhexyl mercaptoacetate)	015571-58-1	0,006 (e.a. Sn)
Dipropyleneglycol	025265-71-8	
Dodecylbenzenesulphonic acid	027176-87-0	30
Erucamide	000112-84-5	
Ethanol	000064-17-5	
Ethylcellulose	009004-57-3	
Ethylenediaminetetraacetic acid	000060-00-4	
Ethyleneglycol	000107-21-1	
Ethyleneglycol monobutyl ether	000111-76-2	30 (T) w. Diethyleneglycol
Glycerol	000056-81-5	3 (T) sum with CAS 000112-34-5 and CAS 000111-90-0
Glycerol diacetate	025395-31-7	
Glycerol diolate	025637-84-7	
Glycerol monooleate	025496-72-4	
Glycerol monoricinoleate	001323-38-2	
Glycerol triacetate	000102-76-1	
Glycerol tributylate	000060-01-5	

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Glycérol trioléate	000122-32-7	
Glycérol tris(12-hydroxystéarate)	000139-44-6	
Hexadécanol	036653-82-4	
Hydroxyéthylcellulose	009004-62-0	
Hydroxyéthylmethylcellulose	009032-42-2	
2-(2'-Hydroxy-5'-méthylphényl)benzotriazole	002440-22-4	30
12-Hydroxystéaric acid	000106-14-9	
Kaolin	001332-58-7	
Lactac acid, butyl ester	000138-22-7	
Lignosulfonic acid	008062-15-5	0,24
Linoléic acid, manganese salt	006904-78-5	0,6 (T) (e.a. all Mn salts)
Linseed oil	008001-26-1	
Magnesium oxide	001309-48-4	
Maleic acid	000110-16-7	30 (T) w. Maleic anhydride
Methylcellulose	009004-67-5	
Méthyl éthyl kétone	000078-93-3	5
Méthylhydroxypropylcellulose	009004-65-3	
Méthyl isobutyl kétone	000108-10-1	5
2-Méthyl-4-isothiazolin-3-one	002682-20-4	ND (DL = 0,02 mg/kg, a.i.i.)
Monoéthanolamine	000141-43-5	0,05
Mono-n-octyltin tris(2-éthylhexyl mercaptoacétate)	027107-89-7	1,2 (e.a. Sn)
Neodécanoic acid, cobalt(II) salt	052270-44-7	0,05 (T) (e.a. all Co salts) 0,05 (e.a. Neodécanoic acid)
Nitrocellulose	009004-70-0	

1 Designation	2 CAS no	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
1-Octadecanol	000112-92-5	
n-Octanoic acid, cobalt salt	006700-85-2	0,05 (T) (e.a. all Co salts)
n-Octanoic acid, manganese salt	006535-19-9	0,6 (T) (e.a. all Mn salts)
Oleamide	000301-02-0	
Oleic acid	000112-80-1	
Palmitic acid	000057-10-3	
Pentaerythritol tetrakis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate]	006683-19-8	
Phosphoric acid, diphenyl 2-ethylhexyl ester	001241-94-7	2,4
Phthalic acid, dibutyl ester	000084-74-2	0.3
Phthalic acid, diesters with primary, saturated C8-C10 branched alcohols containing more than 60% C9		9 (T) w. C9-C11 esters
Phthalic acid, diesters with primary, saturated C9-C11 branched alcohols containing more than 90% C10		9 (T) w. C8-C10 esters
Polydimethylsiloxane	009016-00-6	
Polyethyleneglycol	063148-62-9	
Polyethyleneglycol dioleate	025322-68-3	
Polyethyleneglycol monoalkyl(C16-C18) ether	009005-07-6	
Polyethyleneglycol sorbitan trioleate	068439-49-6	
Polyethylene wax	009005-70-3	0,05
Polypropyleneglycol	009002-88-4	
1,2-Propanediol	025322-69-4	
1-Propanol	000057-55-6	
2-Propanol	000071-23-8	
000067-63-0		

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Resin acids and rosin acids	073138-82-6	
Rosin	008050-09-7	
Rosin, hydrogenated	065997-06-0	
Rosin, hydrogenated, ester with glycerol	065997-13-9	
Rosin, hydrogenated, ester with methanol	008050-15-5	
Rosin tall oil	008052-10-6	
Sebacic acid, dibutyl ester	000109-43-3	
Silicic acid, aluminium salt	001335-30-4	
Silicic acid, aluminium sodium salt	001344-00-9	
Silicon dioxide	007631-86-9	
Sodium aluminate	001302-42-7	
Sorbitan monooleate	001338-43-8	
Sorbitan monopalmitate	026266-57-9	
Soybean oil	008001-22-7	
Soybean oil, epoxidized	008013-07-8	
Stearic acid	000057-11-4	
Stearic acid, manganese salt	003353-05-7	0,6 (T) (e.a. all Mn salts)
Sucrose acetate isobutyrate	000126-13-6	
Sulphuric acid	007664-93-9	
Sulphuric acid, barium salt	007727-43-7	1 (e.a. Ba)
Talc	014807-96-6	
Tetrahydrofuran	000109-99-9	0,6
Thiodipropionic acid, didodecyl ester	000123-28-4	5
Titanium dioxide	013463-67-7	

1 Designation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
1-Tridecano	000112-70-9	
Triethyleneglycol	000112-27-6	
Tripropyleneglycol	024800-44-0	
Urea	000057-13-6	
Waxes, refined, derived from petroleum based or synthetic hydrocarbon feedstocks		
		s. annex I list III.14

Partie B: substances non évaluées

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Abietic acid, 2-hydroxy-3-sulphopropyl ester, sodium salt	071328-93-3	
Abietic acid, fumaric acid adduct, polymer with glycerol	068214-33-5	
Abietic acid, fumaric acid adduct, polymer with pentaerythritol	068214-32-4	
Abietic acid, maleic anhydride adduct, polymer with glycerol	068214-35-7	
Abietic acid, maleic anhydride adduct, polymer with pentaerythritol	068214-18-6	
Abietic acid, methyl ester	000127-25-3	
Acetic acid, ethoxyisopropyl ester	054839-24-6	
Acetic acid, isobutyl ester	000110-19-0	
Acetic acid, isopropyl ester	000108-21-4	
Acetic acid, 2-methoxyisopropyl ester	000108-65-6	
Acetic acid, propyl ester	000109-60-4	
Acetylincinoleic acid, butyl ester	000140-04-5	
Acetylincinoleic acid, methyl ester	000140-03-4	
Acids, fatty, C6-C19, branched, cobalt(II) salts	068409-81-4	
Acids, fatty, C14-C18	067701-02-4	
Acids, fatty, C14-C18 and C16-C18 unsaturated	067701-06-8	
Acids, fatty, C14-C18 and C16-C18 unsaturated, esters with ethyleneglycol	085736-49-8	
Acids, fatty, C16-C18 and C18 unsaturated, esters with sorbitol	085186-88-5	
Acids, fatty, C18, butyl esters	068154-28-9	
Acrylamide - acrylic acid - ammonium acrylate, copolymer	063117-82-8	
Acrylamide - acrylonitrile - ethyl acrylate, copolymer	029300-12-7	
Acrylic acid - ethyl acrylate - methyl methacrylate, copolymer	025135-39-1	

1 Désignation	2 CAS no	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Acrylic acid – styrene, copolymer	025085-34-1	
Acrylonitrile – butadiene – itaconic acid - styrene, copolymer	029383-53-7	
Adipic acid, benzyl 2-ethylhexyl ester	058394-64-2	
Adipic acid, benzyl octyl ester	003089-55-2	
Alcohols, C11–C14-iso, C13-rich	068526-86-3	
Alkyl(C10–C13)benzene	067774-74-7	
Alkyl(C1 0–C1 6)benzyl/dimethylammonium chloride	068989-00-4	
Alkyl(C12–C14)dimethylbetaines	066455-29-6	
Alkyl(C12–C18)sulphuric acid, sodium salt	068955-19-1	
3-Aminobutyric acid, N-coco alkyl derivatives	068649-05-8	
2-Amino-2-methyl-1-propanol	000124-68-5	
1,2-Benzisothiazolin-3-one	002634-33-5	
Benzoic acid - ethylene oxide - formaldehyde - 4-nonylphenol - disodium sulphosuccinate, copolymer	104133-71-3	
1,4-Bis(3-aminopropyl)piperazine	007209-38-3	
4,4'-Bis[[1-[(2,4-dimethylphenyl)amino]carbonyl]-2-oxopropyl]azo]-1,1'-biphenyl-2,2'-disulphonic acid	078952-69-9	
1, 3-Bis[(2-ethylhexyl)oxy]propane-2-sodium sulphate	062174-79-2	
2, 3-Bis[(2-ethylhexyl)oxy]propane-1-sodium sulphate	083721-45-3	
Bis(hydrogenated tallow alkyl)dimethylammonium chloride	061789-80-8	
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)(cocoalkyl)amine	061791-31-9	
N, N - Bis(2-hydroxyethyl)oleamide	000093-83-4	
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)(tallow alkyl)amine	061791-44-4	
Bis(isopropoxy)aluminium mono(acetylacetonate)	016324-24-6	
Bis(isopropoxy)titanium bis(acetylacetonate)	017927-72-9	

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Bis(phenoxyethyl)formal	013879-32-8	
N,N-Bis(polyoxyethylene)oleylamine	026635-93-8	
2-Butanol	000078-92-2	
1-Butoxy-2-propanol	005131-66-8	
N-Butylbenzenesulphonamide	003622-84-2	
N-Butyl-p-toluenesulphonamide	001907-65-9	
p-tert-Butylbenzoic acid	000098-73-7	
2-Butylhydroquinone	004197-69-7	
Butyraldehyde – vinyl acetate – vinyl alcohol, copolymer	068648-78-2	
gamma-Butyrolactone	000096-48-0	
Carbamic acid, butyl ester	000592-35-8	
Castor oil, sulphated	008002-33-3	
Castor oil, sulphated, ammonium salt	068187-77-9	
Castor oil, sulphated, sodium salt	068187-76-8	
Castor oil, sulphurized	068604-22-8	
5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one	026172-55-4	
Citric acid, tricyclohexyl ester	004132-10-9	
Citric acid, trisopentyl ester	001793-10-8	
Coco alkyl amines	061788-46-3	
(Coco alkyl)dimethyl amines	061788-93-0	
(Coco alkyl)dimethyl amines, N-oxides	061788-90-7	
(Coco alkyl)trimethylammonium chloride	061789-18-2	
Coconut oil fatty acid amide	061789-19-3	
Coconut oil fatty acid N-[3-(dimethylamino)-propion-amide]	068140-01-2	

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Coconut oil fatty acid monoethanolamide	068140-00-1	
Coconut oil fatty acid monoethanolamide, ethoxylated	068425-44-5	
Copper (phthalimidomethyl)phthalocyanine	042739-64-0	
Copper phthalocyanine, sulphonated	068037-36-5	
Copper phthalocyanine, sulphonated, compound with dodecylamine	073455-75-1	
Crotonic acid - vinyl acetate, copolymer	025609-89-6	
Cyanamide, reaction products with carbon dioxide, ethylene oxide and octadecyl amine	070693-20-8	
Cyclohexane	000110-28-7	
N-Cyclohexyl-p-toluenesulphonamide	000080-30-8	
2-Decyl-1-hydroxyethyl-2-imidazoline	046911-70-0	
Dehydroabietylamine	001446-61-3	
Dibutylnaphthalenesulphonic acid, sodium salt	025417-20-3	
Diethyldiphenylurea	000085-98-3	
Diethyleneglycol dibenzoate	000120-55-8	
Diethyleneglycol dipelargonate	000106-01-4	
Diethyleneglycol monoethyl ether	000112-59-4	
Diethyleneglycol monomethyl ether	000111-77-3	
Dihydroabietic acid, methyl ester	067893-02-1	
Dihydroabietyl alcohol	026266-77-3	
2,2-Dimethoxy-2-phenylacetophenone	024650-42-8	
4-Dimethylaminobenzoic acid, ethyl ester	010287-53-3	
Dimethyl(cocoalkyl)benzylammonium chloride	061789-71-7	
Dimethyloctadecylammonium chloride	000107-64-2	
3,5-Dimethylhexym-3-ol	000107-54-0	

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
1,6-Dimethylnaphthalenesulphonic acid, sodium salt - formaldehyde, copolymer	082199-01-7	
2,2-Dimethyl-1,3-propanediol dibenzoate	004196-89-8	
N,N-Dimethyltetradecylamine N-oxide	003332-27-2	
Dipropyleneglycol monomethyl ether	034590-94-8	
Distillates (petroleum), acid-treated middle	064742-13-8	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	064742-52-5	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	064742-54-7	
Distillates (petroleum), hydrotreated light	064742-47-8	
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	064742-55-8	
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic	064742-56-9	
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy naphthenic	064741-96-4	
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	064741-88-4	
Distillates (petroleum), solvent-refined middle	064741-91-9	
N,N'-Diallow alkyl[[1,2-ethanediy]bis(imino-3,1-propane-diy)]-diamines, ethoxylated propoxylated	109037-68-5	
n-Dodecylamine	000124-22-1	
1-Ethoxy-2-propanol	001569-02-4	
3-Ethoxypropionic acid, ethyl ester	000763-69-9	
Ethylenediamine – ethylene oxide – propylene oxide, copolymer	052503-47-6	
Ethylene oxide – formaldehyde – nonylphenol, copolymer	055845-06-2	
2-Ethylhexanoic acid	000149-57-5	
2-Ethylhexanoic acid, calcium salt	000136-51-6	
2-Ethylhexanoic acid, cerium salt	024593-34-8	
2-Ethylhexanoic acid, cobalt(II) salt	000136-52-7	

1 Désignation	2 CAS no	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
2-Ethylhexanoic acid, manganese salt	015956-58-8	
2-Ethylhexanoic acid, rare earth salts	061788-37-2	
2-Ethylhexanoic acid, zirconium salt	022464-99-9	
2-Ethylhexyl epoxystearate	029759-19-1	
N-Ethyl-o-toluenesulphonamide	001077-56-1	
N-Ethyl-p-toluenesulphonamide	000080-39-7	
N-Ethyltoluenesulphonamide	008047-99-2	
Formaldehyde – naphthalenesulphonic acid, copolymer, sodium salt	009084-06-4	
Formaldehyde – 2-naphthalenesulphonic acid, copolymer, sodium salt	036290-04-7	
Formaldehyde, reaction products with branched nonylphenol and cyclohexylamine, ethoxylated	104376-68-3	
Formaldehyde – toluenesulphonamide, copolymer	001338-51-8	
Fumaric acid, dibutyl ester	000105-75-9	
Furfural	000098-00-0	
Glutaric acid, dimethyl ester	001119-40-0	
Glycerol – pentaerythritol – phthalic anhydride, copolymer	061215-87-0	
Glycerol tribenzoate	000614-33-5	
Glycerol tritricinoleate	002540-54-7	
2-(8-Heptadecenyl)-2-imidazole-1-ethanol	000095-38-5	
Hexadecyltrimethylammonium chloride	000112-02-7	
Heptane, branched and linear	092045-32-4	
N,N,N',N',N'',N''-Hexakis(methoxymethyl)-2,4,6-triamino-1,3,5-triazine	003089-11-0	
Hexyleneglycol	000107-41-5	
4-Hydroxybenzoic acid, 2-ethylhexyl ester	005153-25-3	

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
1-Hydroxyethane-1,1-diphosphonic acid	002809-21-4	
N-Hydroxy-N-methylethanolamine	034375-28-5	
4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone	000123-42-2	
Isobutanol	000078-83-1	
Isobutyl vinyl ether - vinyl chloride, copolymer	025154-85-2	
Isobutyric acid, diester with 2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol	006846-50-0	
Isobutyric acid, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol	025265-77-4	
Isononanoic acid, calcium salt	053988-05-9	
Isooctanoic acid, calcium salt	084777-61-7	
Isophorone	000078-59-1	
2-Isopropoxy-1-propanol	003944-37-4	
2-Isopropylthioxanthone	005495-84-1	
Isotridecanol	027458-92-0	
Kerosine (petroleum), hydrosulphurized	064742-81-0	
Lactic acid, ethyl ester	000097-64-3	
Lactic acid, isopropyl ester	063697-00-7	
Lignosulphonic acid, sodium salt, sulphomethylated	068512-34-5	
Linseed oil, epoxidized	008016-11-3	
Linseed oil, maleated, monoethyl ester, ammonium salt	091722-72-4	
Linseed oil, polymerized	067746-08-1	
Linseed oil, polymer with adipic acid, isophthalic acid and trimethylolpropane	068458-91 3	
Maleic acid, dibutyl ester	000105-76-0	
Maleic acid, diisobutyl ester	014234-82-3	
Maleic acid, diisooctyl ester	001330-76-3	

1 Désignation	2 CAS no	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Maleic acid, dioctyl ester	002915-53-9	
Maleic anhydride – pentaerythritol – phthalic anhydride, copolymer	038638-76-5	
Menhaden oil, polymerized, oxidized	068440-42-6	
3-Methoxy-1-butanol	002517-43-3	
4-Methoxy-4-methyl-2-pentanone	000107-70-0	
1-Methoxy-2-propanol	000107-98-2	
2-Methylcyclohexanone	000583-60-8	
N-Methyl-N-oleoyltaurine, sodium salt	000137-20-2	
N-Methylpyrrolidone	000872-50-4	
N-Methyl-N-(2-sulphoethyl)cocoacylamines, sodium salt	061791-42-2	
Naphtha (petroleum), heavy alkylate	064741-65-7	
Naphtha (petroleum), hydrosulphurized heavy	064742-82-1	
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	064742-48-9	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	064742-49-0	
Naphthenic acids, calcium salts	061789-36-4	
Naphthenic acids, cobalt salts	061789-51-3	
Naphthenic acid, manganese salts	001336-93-2	
Neodecanoic acid, zirconium salt	039049-04-2	
Nitritotriacetic acid, trisodium salt	005064-31-3	
N-Octyl-2-pyrrolidinone	002687-94-7	
Oleamine	000112-90-3	
Oleic acid, butyl ester	000142-77-8	
Oleic acid, copper salt	010402-16-1	
Oleic acid, heptyl ester	042254-63-7	

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Oleic acid, 2-sulphoethyl ester, sodium salt	000142-15-4	
Oleic acid, tetrahydrofurfuryl ester	005420-17-7	
Oleyl ammonium acetate	010460-00-1	
N-Oleyl-1,3-diaminopropane	007173-62-8	
Palmitic acid, hexadecyl ester	000540-10-3	
Paraffin oil	008012-95-1	
Paraffins (petroleum), n-C5-C20	064771-72-8	
Pentaerythritol monoricinoleate	000078-22-8	
Pentaerythritol tetrabenzoate	004196-86-5	
Petroleum hydrocarbon resins	064742-16-1	
Phenothiazine	000092-84-2	
Phosphoric acid, diphenyl isodecyl ester	029761-21-5	
Phosphoric acid, triethyl ester	000078-40-0	
Phosphoric acid, triisobutyl ester	000126-71-6	
Phosphoric acid, tris(2-ethylhexyl) ester	000078-42-2	
Phosphoric acid, triphenyl ester	000101-02-0	
Phthalic acid, mixed esters with ethyl glycolate and methanol	000085-71-2	
Polyacrylic acid	009003-01-4	
Polyacrylic acid, ammonium salt	009003-03-6	
Polyacrylic acid, sodium salt	009003-04-7	
Polyesters of polyhydric alcohols	063148-69-6	
Polyethyleneglycol alkyl(C12-C14) ether, sodium sulphate	068891-38-3	
Polyethyleneglycol bis(1-phenylethyl)phenyl ether	009086-52-6	
Polyethyleneglycol cocoamine	061791-14-8	

1 Désignation	2 CAS n ^o	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Polyethyleneglycol dimonylphényl éther	009014-93-1	
Polyethyleneglycol éthers of C12-C14 alcoholes	068439-50-9	
Polyethyleneglycol éthers of alcohols, C16-C18 and C18 unsaturated	068920-66-1	
Polyethyleneglycol éthers of C12-C14 alcoholes, phosphates	068511-37-5	
Polyethyleneglycol éthers of C10-C16 alcoholes, sodium sulphates	068585-34-2	
Polyethyleneglycol éther of 2,2-bis(4-hydroxyphényl)-propane		
Polyethyleneglycol éthers of N-(tallow alkyl)-triméthylénediamines	061790-85-0	
Polyethyleneglycol éther of tallow fatty alcohol	061791-28-4	
Polyethyleneglycol hexadécyl éther	009004-95-9	
Polyethyleneglycol isotridecyl éther	009043-30-5	
Polyethyleneglycol nonylphényl éther	009016-45-9	
Polyethyleneglycol 4-nonylphényl éther	026027-38-3	
Polyethyleneglycol nonylphényl éther, ammonium salt	009051-57-4	
Polyethyleneglycol nonylphényl éther, branched	068412-54-4	
Polyethyleneglycol nonylphényl phosphate	051811-79-1	
Polyethyleneglycol octylphényl éther	009002-93-1	
	009036-19-5	
	026636-37-3	
Polyethyleneglycol 2,4,6-tri-tert-butylphényl éther	109909-39-9	
Polyethyleneglycol 2,4,6-tris(isobutyl)phényl éther sodium sulphate	073297-33-3	
Polyethyleneglycol tris[1-(méthylphényl)éthyl]phényl éther	070559-25-0	
Polyethyleneglycol 2,4,6-tris(1-phényléthyl)phényl éther	009002-98-6	
Polyéthylèneimine		
Polyéthylèneimine, reaction products with 1,2-dichloro-éthane	068130-97-2	
Poly(éthylène propylène)glycol	009003-11-6	

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Poly(ethylene propylene)glycol ethers of C12-C15 alcohols	068551-13-3	
Poly(ethylene propylene)glycol ether of ethylenediaminetetrapropanol	011111-34-5	
Poly(ethylene propylene)glycol monobutyl ether	009038-95-3	
Poly(12-hydroxystearic acid)	027924-99-8	
Poly(12-hydroxystearic acid), calcium salt		
Poly(2-methyl-1,3-butadiene), phenol-modified	068071-29-4	
Polypropyleneglycol – toluene diisocyanate, copolymer	009057-91-4	
Polyurethanes		
Polyvinyl acetate	009003-20-7	
Polyvinylbutyrals	063148-65-2	
Poly(vinyl ethyl ether)	025104-37-4	
Propylene carbonate	000108-32-7	
Propyleneglycol monobutyl ether	029387-86-8	
1,2-Propyleneglycol monoricinoleate	026402-31-3	
Resin acids and rosin acids, barium salts	068188-14-7	
Resin acids and rosin acids, hydrogenated, calcium salts	068554-12-1	
Resin acids and rosin acids, polymerised, glycerol esters	068475-37-6	
Resin acids and rosin acids, strontium salts	068152-78-3	
Ricinoletic acid, butyl ester	000151-13-3	
Ricinoletic acid, 2-hydroxyethyl ester	000106-17-2	
Ricinoletic acid, methyl ester	000141-24-2	
Rosin amines	061790-47-4	
Rosin, dimerized, calcium salt	068648-50-0	
Rosin, disproportionated	008050-09-7	

1 Désignation	2 CAS no	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Rosin, ethoxylated, ammonium salt	065997-04-8	
Rosin, fumarated	068201-58-1	
Rosin, fumarated, polymer with formaldehyde	065997-11-7	
Rosin, fumarated, polymer with pentaerythritol	068333-69-7	
Rosin, maleated, polymer with pentaerythritol	008050-28-0	
Rosin, maleic acid-modified	065997-05-9	
Rosin, polymerized	068152-68-1	
Rosin, polymer with 2,2-bis(4-hydroxyphenyl)propane and formaldehyde	065997-07-1	
Rosin, polymer with formaldehyde	083137-13-7	
Rosin, reaction products with acrylic acid	000122-62-3	
Sebacic acid, bis(2-ethylhexyl) ester	064742-96-7	
Solvent naphtha (petroleum), heavy aliphatic	064742-89-8	
Solvent naphtha (petroleum), light aliphatic	064742-88-7	
Solvent naphtha (petroleum), medium aliphatic	052551-46-9	
Sorbitol tetraoleate	001333-71-7	
Sorbitol trioleate	066071-86-1	
Soybean oil, polymer with isophthalic acid and penta-erythritol	067700-65-6	
Soybean oil, polymer with isophthalic acid and trimethyl-olpropane	066070-60-8	
Soybean oil, polymer with pentaerythritol and phthalic anhydride	000123-95-5	
Stearic acid, butyl ester	010119-53-6	
Stearic acid, cerium salt	000646-13-9	
Stearic acid, isobutyl ester	090459-62-4	
Stearic acid, reaction products with diethylenetriamine, dimethyl sulphate-quaternized	000160-65-0	
Succinic acid, dimethyl ester		

1 Désignation	2 CAS n°	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
Sucrose benzoate	012738-64-6	
Sulphonic acids, petroleum, sodium salts	068608-26-4	
Sulphosuccinic acid, bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt	000577-11-7	
Tail oil fatty acids, compounds with N-oley-1,3-diaminopropane	091845-13-5	
Tail oil fatty acids, epoxidized, 2-ethylhexyl esters	061789-01-3	
Tail oil fatty acids, epoxidized, octyl esters	061788-72-5	
Tail oil fatty acids, 2-ethylhexyl esters	068334-13-4	
Tail oil fatty acids, isoctyl esters	068333-78-8	
Tail oil fatty acids, polymers with isophthalic acid, pentaerythritol and tail oil	068410-37-7	
Tallow alkyl amides, hydrogenated	061790-31-6	
Tallow alkyl amines	061790-33-8	
Tallow alkyl amines, hydrogenated	061788-45-2	
N-(Tallow alkyl)trimethylenediamine	061791-55-7	
Terephthalic acid, polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, dodecanedioic acid, 1,6-hexanediol and trimethylolpropane	067875-36-9	
1-Tetraecanol phosphate	069029-24-9	
Tetraethyleneglycol bis(2-ethylhexanoate)	018268-70-7	
Tetraethyleneglycol diheptanoate	070729-68-9	
2,4,7,9-Tetramethyl-5-decyne-4,7-diol	000126-86-3	
2,5,8,11-Tetramethyl-6-dodecyne-5,8-diol	068227-33-8	
o-Toluenesulphonamide	000088-19-7	
p-Toluenesulphonamide	000070-55-3	
Toluenesulphonamide	001333-07-9	
p-Toluenesulphonic acid	000104-15-4	

1 Désignation	2 CAS no	3 Valeur limite de migration (mg/kg)
p-Toluenesulphonic acid, ethyl ester	000080-40-0	
Tributyl acetylacrylate	000077-90-7	
Triethanolamine	000102-71-6	
Triethanolamine monooleate	010277-04-0	
Triethyl acetylacrylate	000077-89-4	
Triethyleneglycol bis(2-ethylhexanoate)	000094-28-0	
Triethyleneglycol diacetate	000111-21-7	
Triethyleneglycol dibenzoate	000120-56-9	
Triethyleneglycol dhexanoate	025176-75-4	
Triethyleneglycol dioctanoate	000106-10-5	
Triethyleneglycol dipelargonate	000106-06-9	
Triethyleneglycol, mixed diesters with decanoic acid and octanoic acid	068583-52-8	
Trimellitic acid, triheptyl ester	001528-48-9	
Trimellitic acid, trisodecyl ester	036631-30-8	
Trimellitic acid, trisononyl ester	053894-23-8	
Trimellitic acid, trioctyl ester	000089-04-3	
Tripropyleneglycol monomethyl ether	025498-49-1	
Vinyl acetate – vinyl chloride, copolymer Waxes (paraffinic), refined, derived from petroleum based or synthetic hydrocarbon feedstocks	009003-22-9	
White mineral oil	008042-47-5	
Zirconium oxide	001314-23-4	

III. Liste des colorants et pigments

Partie A: substances évaluées

1 Désignation	2 CAS no	3 C.I. no	4 Valeur limite de migration (mg/kg)
Disperse Yellow 54	007576-65-0	47020	
Solvent Green 3	000128-80-3	61565	
Solvent Red 111	000082-38-2	60505	
Solvent Red 135	020749-68-2	564120	
Solvent Violet 13	000081-48-1	60725	
Solvent Yellow 93	004702-90-3	48160	
Pigment Black 7	001333-86-4	77266	
Pigment Black 11	012227-89-3	77499	
Pigment Blue 15	000147-14-8	74160	
Pigment Blue 15:1	000147-14-8	74160	
Pigment Blue 15:2	000147-14-8	74160	
Pigment Blue 15:3	000147-14-8	74160	
Pigment Blue 15:4	000147-14-8	74160	
Pigment Blue 15:6	000147-14-8	74160	
Pigment Blue 16	000574-93-6	74100	
Pigment Blue 27	014038-43-8	77510	
Pigment Blue 29	057455-37-5	77007	
Pigment Blue 60	000081-77-6	69800	
Pigment Brown 23	035869-64-8	20060	
Pigment Green 7	001328-53-6	74260	
Pigment Green 37	001330-37-6	74255	

1 Désignation	2 CAS n°	3 C.I. n°	4 Valeur limite de migration (mg/kg)
Pigment Metal 1	007429-90-5	77000	
Pigment Metal 2	007440-50-8	77400	
Pigment Orange 5	003468-63-1	12075	
Pigment Orange 36	012236-62-3	11780	
Pigment Orange 43	004424-06-0	71105	
Pigment Orange 64	072102-84-2	12760	
Pigment Orange 71	084632-50-8	561200	
Pigment Red 2	006041-94-7	12310	
Pigment Red 3	002425-85-6	12120	
Pigment Red 4	002814-77-9	12085	
Pigment Red 5	006410-41-9	12490	
Pigment Red 12	006410-32-8	12385	
Pigment Red 48:2	007023-61-2	15865:2	
Pigment Red 48:3	015782-05-5	15865:3	
Pigment Red 49:2	001103-39-5	15630:2	
Pigment Red 52:1	017852-99-2	15860:1	
Pigment Red 57:1	005281-04-9	15850:1	
Pigment Red 101	001309-37-1	77491	
Pigment Red 112	006535-46-2	12370	
Pigment Red 122	016043-40-6	73915	
Pigment Red 144	005280-78-4	20735	
Pigment Red 146	005280-68-2	12485	
Pigment Red 149	004948-15-6	71137	
Pigment Red 166	003905-19-9	20730	

1 Désignation	2 CAS n°	3 C.I. n°	4 Valeur limite de migration (mg/kg)
Pigment Red 170	002786-76-7	12475	
Pigment Red 181	002379-74-0	73360	
Pigment Red 202	003089-17-6	73907	
Pigment Red 208	031778-10-6	12514	
Pigment Red 214	082643-43-4	—	
Pigment Red 242	052238-92-3	20067	
Pigment Red 264	088949-33-1	561300	
Pigment Violet 19	001047-16-1	73900	
Pigment Violet 23	006358-30-1	51319	
Pigment Violet 32	012225-08-0	12517	
Pigment Violet 37	057971-98-9	51345	
Pigment Violet 38	002379-75-1	73395	
Pigment White 5	001345-05-7	77115	
Pigment White 6	013463-67-7	77891	
Pigment White 21	007727-43-7	77120	
Pigment White 24	001332-73-6	77002	
Pigment White 25	010101-41-4	77231	
Pigment Yellow 1	002512-29-0	11680	
Pigment Yellow 3	006486-23-3	11710	
Pigment Yellow 16	005979-28-2	20040	
Pigment Yellow 42	051274-00-1	77492	
Pigment Yellow 53	008007-18-9	77788	
Pigment Yellow 62	012286-66-7	13940	
Pigment Yellow 93	005580-57-4	20710	

1 Désignation	2 CAS no	3 C.I. no	4 Valeur limite de migration (mg/kg)
Pigment Yellow 95	005280-80-8	20034	
Pigment Yellow 110	005590-18-1	56280	
Pigment Yellow 128	079953-85-8	20037	
Pigment Yellow 138	030125-47-4	56300	
Pigment Yellow 139	036888-99-0	56298	
Pigment Yellow 155	077465-46-4		
Pigment Yellow 180	077804-81-0	21290	

Partie B: substances non évaluées

1 Désignation	2 CAS n°	3 C.I. n°	4 Valeur limite de migration (mg/kg)
Acid Blue 1	000129-17-9	42045	
Acid Blue 3	003536-49-0	42051	
Acid Blue 62	004368-56-3	62045	
Acid Blue 317	071872-19-0		
Acid Violet 17	004129-84-4	42650	
Acid Yellow 23	001934-21-0	19140	
Acid Yellow 36	000587-98-4	13065	
Acid Yellow 129	005601-29-6		
Basic Blue 1	003521-06-0	42025	
Basic Blue 3	002787-91-9	51004	
Basic Blue 5	003943-82-6	42140	
Basic Blue 55	003251-84-1	44044	
Basic Red 1	000989-38-8	45160	
Basic Violet 10	000081-88-9	45170	
Basic Violet 11	002390-63-8	45175	
Basic Violet 16	006359-45-1	48013	
Basic Yellow 37	006358-36-7	41001	
Direct Black 19	006428-31-5	35255	
Direct Black 22	006473-13-8	35435	
Direct Blue 86	001330-38-7	74180	
Direct Blue 199	012222-04-7	74190	
Direct Blue 218	028407-37-6	24401	

1 Désignation	2 CAS no	3 C.I. no	4 Valeur limite de migration (mg/kg)
Direct Blue 301	203210-48-4		
Direct Orange 15	001325-35-5	40002/40003	
Direct Orange 102	006598-63-6	29156	
Direct Red 16	006227-02-7	27680	
Direct Red 23	003441-14-3	29160	
Direct Red 81	002610-11-9	28160	
Direct Red 262	?		
Direct Violet 9	006227-14-1	27885	
Direct Violet 51	005489-77-0	27905	
Direct Yellow 4	003051-11-4	24890	
Direct Yellow 11	001325-37-7	40000	
Direct Yellow 44	008005-52-5	29000	
Direct Yellow 50	003214-47-9	29025	
Direct Yellow 118	067969-87-3	29042	
Direct Yellow 157	072705-26-1	13965	
Disperse Blue 355	?		
Disperse Blue 359	213328-78-0		
Disperse Orange 25	031482-56-1	11227	
Disperse Red 60	017418-58-5	60756	
Disperse Red 364	000522-75-8	73300	
Disperse Violet 1	000128-95-0	61100	
Disperse Yellow 3	002832-40-8	11855	
Disperse Yellow 82	027425-55-4		
Food Blue 2	003844-45-9	42090	

1 Désignation	2 CAS n°	3 C.I. n°	4 Valeur limite de migration (mg/kg)
Food Blue 5	003536-49-0	42051	
Food Brown 3	004553-89-3	20285	
Food Red 3	003567-69-9	14720	
Food Red 7	002611-82-7	16255	
Food Red 9	000915-67-3	16185	
Food Yellow 3	002783-94-0	15985	
Food Yellow 4	001934-21-0	19140	
Reactive Blue 5	016823-51-1	61205:1	
Reactive Blue 7	012238-09-4	74460	
Reactive Blue 238	149315-83-3		
Reactive Orange 5	070210-21-8	18279	
Reactive Orange 12	070161-14-7		
Reactive Orange 13	070616-89-6	18270	
Reactive Red 24	070210-20-7	18208	
Reactive Red 43	064181-81-3		
Reactive Red 45	070210-46-7	18209	
Reactive Red 120	061951-82-4	25810	
Reactive Red 220	171172-56-8		
Reactive Red 228	140876-11-5		
Reactive Red 235	132579-39-6		
Reactive Yellow 2	050662-99-2	18972	
Reactive Yellow 3	006539-67-9	13245	
Solvent Black 3	004197-25-5	26150	
Solvent Black 27	012237-22-8		

1 Désignation	2 CAS no	3 C.I. no	4 Valeur limite de migration (mg/kg)
Solvent Black 28	012237-23-9		
Solvent Black 29	061901-87-9		
Solvent Black 34	032517-36-5		
Solvent Black 35	061931-53-1	12195 + 12197	
Solvent Black 45	094765-62-5		
Solvent Blue 4	006786-83-0	44045:1	
Solvent Blue 25	001328-54-7	74350	
Solvent Blue 35	017354-14-2	61554	
Solvent Blue 37	003861-73-2	13390	
Solvent Blue 44	061725-69-7		
Solvent Blue 45	037229-23-5		
Solvent Blue 67	012226-78-7		
Solvent Blue 70	012237-24-0		
Solvent Brown 28	061725-72-2		
Solvent Brown 35	061901-89-1		
Solvent Brown 37	061725-74-4		
Solvent Brown 42	061725-75-5		
Solvent Brown 43	061116-28-7		
Solvent Brown 44	061969-45-7		
Solvent Brown 58	071872-85-0		
Solvent Orange 5	013463-42-8	18745:1	
Solvent Orange 6	010127-28-3	18736:1	
Solvent Orange 11	061725-76-6		
Solvent Orange 25	061813-62-5		

1 Désignation	2 CAS n°	3 C.I. n°	4 Valeur limite de migration (mg/kg)
Solvant Orange 41	061901-91-5		
Solvant Orange 45	013011-62-6		
Solvant Orange 54	012237-30-8		
Solvant Orange 56	013463-42-8	18745:1	
Solvant Orange 59	061969-46-8		
Solvant Orange 62	052256-37-8	12714	
Solvant Orange 63	016294-75-0	68550	
Solvant Orange 78	006925-69-5	564100	
Solvant Orange 99	110342-29-5		
Solvant Red 7	050926-68-6		
Solvant Red 8	033270-70-1	12715	
Solvant Red 24	000085-83-6	26105	
Solvant Red 25	003176-79-2	26110	
Solvant Red 35	061725-78-8	16260 + 45170:1	
Solvant Red 49	000509-34-2		
Solvant Red 89	061725-81-3		
Solvant Red 91	061901-92-6		
Solvant Red 92	061901-93-7		
Solvant Red 109	053802-03-2		
Solvant Red 118	012237-26-2		
Solvant Red 119	012237-27-3		
Solvant Red 122	012227-55-3		
Solvant Red 124	012239-74-6		
Solvant Red 125	012271-00-0		

1 Désignation	2 CAS n°	3 C.I. n°	4 Valeur limite de migration (mg/kg)
Solvent Red 127	061969-48-0		
Solvent Red 130	061725-84-6		
Solvent Red 132	061725-85-7		
Solvent Red 160	069899-68-9		
Solvent Red 195	164251-88-1		
Solvent Red 233	?	77301	
Solvent Violet 2	061725-86-8	16055 + 45170	
Solvent Violet 8	052080-58-7	42535:1	
Solvent Violet 24	061725-87-9		
Solvent Yellow 16	004314-14-1	12700	
Solvent Yellow 18	006407-78-9	12740	
Solvent Yellow 19	010343-55-2	13900:1	
Solvent Yellow 21	005601-29-6		
Solvent Yellow 25	037219-73-1		
Solvent Yellow 29	006706-82-7	21230	
Solvent Yellow 32	061931-84-8	48045	
Solvent Yellow 43	019125-99-6	561930	
Solvent Yellow 44	002478-20-8	56200	
Solvent Yellow 48	061725-88-0		
Solvent Yellow 56	002481-94-9	11021	
Solvent Yellow 62	061901-95-9		
Solvent Yellow 79	012237-31-9		
Solvent Yellow 81	012227-56-4		
Solvent Yellow 82	012227-67-7		

1 Désignation	2 CAS n°	3 C.I. n°	4 Valeur limite de migration (mg/kg)
Solvent Yellow 83	012239-75-7		
Solvent Yellow 83:1	061116-27-6		
Solvent Yellow 88	061931-55-3		
Solvent Yellow 89	061969-51-5		
Solvent Yellow 135	144246-02-6		
Solvent Yellow 146	109945-04-2		
Solvent Yellow 162	104244-10-2		
Pigment Blue 1	001325-87-7	42595:2	
Pigment Blue 19	058569-23-6	42750:1	
Pigment Blue 56	006417-46-5	42800	
Pigment Blue 61	001324-76-1	42765:1	
Pigment Blue 62	082338-76-9	42595:4	
Pigment Blue 79	014154-42-8	741300	
Pigment Brown 25	006992-11-6	12510	
Pigment Brown 41	211502-16-8		
Pigment Green 1	001325-75-3	42040:1	
Pigment Green 36	014302-13-7	74265	
Pigment Orange 13	003520-72-7	21110	
Pigment Orange 16	006505-28-8	21160	
Pigment Orange 34	015793-73-4	21115	
Pigment Orange 38	012236-64-5	12367	
Pigment Orange 46	063467-26-5	15602	
Pigment Orange 62	052846-56-7	11775	
Pigment Red 22	006448-95-9	12315	

1 Désignation	2 CAS no	3 C.I. no	4 Valeur limite de migration (mg/kg)
Pigment Red 23	006471-49-4	12355	
Pigment Red 48:1	007585-41-3	15865:1	
Pigment Red 48:4	005280-66-0	15865:4	
Pigment Red 49:1	001103-38-4	15630:1	
Pigment Red 53	002092-56-0	15585	
Pigment Red 53:1	005160-02-1	15585:1	
Pigment Red 81	012224-98-5	45160	
Pigment Red 81:1	080083-40-5	45160:3	
Pigment Red 81:2	075627-12-2	45161:1	
Pigment Red 81:3	068310-07-6	45161:2	
Pigment Red 81:4	085959-61-1	45161:5	
Pigment Red 81:5	063022-06-0	45160:4	
Pigment Red 102	001332-25-8	77015 77491 77538	
Pigment Red 147	068227-78-1	12433	
Pigment Red 169	012237-63-7	45160:2	
Pigment Red 176	012225-06-8	12515	
Pigment Red 184	099402-80-9	12487	
Pigment Red 185	061951-98-2	12516	
Pigment Red 188	061847-48-1	12467	
Pigment Red 210	061932-63-6	12477	
Pigment Red 211	107397-16-0		
Pigment Red 254	084632-65-5	56110	
Pigment Red 266	036968-27-1	12474	

1 Désignation	2 CAS n°	3 C.I. n°	4 Valeur limite de migration (mg/kg)
Pigment Red 269	067990-05-0	12466	
Pigment Violet 1	001326-03-0	45170:2	
Pigment Violet 2	001326-04-1	45175:1	
Pigment Violet 3	001325-82-2	42535:2	
Pigment Violet 16	010101-66-3	77742	
Pigment Violet 27	012237-62-6	42535:3	
Pigment Violet 39	064070-98-0	42555:2	
Pigment White 4	001314-13-2	77947	
Pigment White 7	001314-98-3	77975	
Pigment White 18	000471-34-1	77220	
Pigment White 19	001318-74-7	77005	
Pigment White 20	012001-26-2	77019	
Pigment White 26	014807-96-6	77718	
Pigment White 27	007631-86-9	77811	
Pigment Yellow 4	001657-16-5	11665	
Pigment Yellow 5	004106-67-6	11600	
Pigment Yellow 12	006358-85-6	21090	
Pigment Yellow 13	005102-83-0	21100	
Pigment Yellow 14	005468-75-7	21095	
Pigment Yellow 17	004531-49-1	21105	
Pigment Yellow 55	006358-37-8	21096	
Pigment Yellow 74	006358-31-2	11741	
Pigment Yellow 81	022094-93-5	21127	
Pigment Yellow 83	005567-15-7	21108	

1 Désignation	2 CAS no	3 C.I. no	4 Valeur limite de migration (mg/kg)
Pigment Yellow 97	012225-18-2	11767	
Pigment Yellow 111	069771-45-5	11745	
Pigment Yellow 126	090268-23-8	21101	
Pigment Yellow 127	068610-86-6	21102	
Pigment Yellow 150	025157-64-6	12764	
Pigment Yellow 151	031837-42-0	13980	
Pigment Yellow 174	078952-72-4	21098	
Pigment Yellow 176	090268-24-9	21103	
Pigment Yellow 185	076199-85-4	56290	
Pigment Yellow 188	023792-68-9	21094	
Pigment Yellow 194	082199-12-0	11785	

