

MINISTÈRE DE LA SANTÉ PUBLIQUE  
ET DE L'ENVIRONNEMENT

F. 93 — 2561

9 JUILLET 1993. — Arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 11 mai 1992 concernant les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires

BAUDOUIN, Roi des Belges,  
A tous, présents et à venir, Salut.

Vu la loi du 24 janvier 1977 relative à la protection de la santé des consommateurs en ce qui concerne les denrées alimentaires et les autres produits, modifiée par la loi du 22 mars 1989, notamment les articles 3, 2<sup>o</sup>, a) et 5<sup>o</sup> et 20, § 4;

Vu l'arrêté royal du 11 mai 1992 concernant les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires;

Vu la directive 92/39/CEE du 14 mai 1992 de la Commission des Communautés européennes modifiant la directive 90/128/CEE concernant les matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires;

Vu la directive 93/8/CEE du 15 mars 1993 de la Commission des Communautés européennes modifiant la directive 82/711/CEE du Conseil établissant les règles de base nécessaires à la vérification de la migration des constituants des matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires;

Vu la directive 93/9/CEE du 15 mars 1993 de la Commission des Communautés européennes modifiant la directive 90/128/CEE concernant les matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires;

Vu la directive 93/10/CEE du 15 mars 1993 de la Commission des Communautés européennes relative aux matériaux et objets en pellicule de cellulose régénérée, destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires;

Vu les lois sur le Conseil d'Etat, coordonnées le 12 janvier 1973, notamment l'article 3, § 1<sup>er</sup>, modifié par les lois des 9 août 1980, 16 juin 1989 et 4 juillet 1989;

Vu l'urgence;

Considérant que l'urgence se justifie par le fait que ces dispositions doivent être arrêtées dans les délais prescrits par les directives précitées;

Sur la proposition de Notre Ministre de la Santé publique,

Nous avons arrêté et arrêtons :

**Article 1<sup>er</sup>.** A l'arrêté royal du 11 mai 1992 concernant les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires, l'annexe 1 « Matériaux et objets en matière plastique » est modifiée comme suit :

a) au chapitre III « Composition », point 2, les termes « janvier 1993 » sont remplacés par « janvier 1997 »;

b) au chapitre V « Contrôle des limites de migration », le point 3 suivant est ajouté :

« 3. La vérification de la conformité avec les limites de migration spécifiques prévues au point 1 n'est pas obligatoire, s'il peut être établi que, pour une migration complète de la substance résiduelle dans le matériau ou l'objet, elle ne peut excéder la limite de migration spécifique. »;

c) au chapitre VIII « Liste des substances qui peuvent être utilisées pour la fabrication des matériaux et objets en matière plastique » dans l'introduction générale, point 1, les listes sont modifiées comme suit :

1. à la liste 1, section A, « Liste des monomères et autres substances de départ autorisées » :

— les substances figurant à l'annexe sous 1 du présent arrêté sont ajoutées,

— pour les substances figurant à l'annexe sous 2 du présent arrêté, le contenu de la colonne « Restrictions » est modifié comme indiqué;

MINISTERIE VAN VOLKSGEZONDHEID  
EN LEEFMILIEU

N. 93 — 2561

[C — 25230]

9 JULI 1993. — Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 11 mei 1992 betreffende materialen en voorwerpen bestemd om met voedingsmiddelen in aanraking te komen

BOUDEWIJN, Koning der Belgen,

Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.

Gelet op de wet van 24 januari 1977 betreffende de bescherming van de gezondheid van de verbruikers op het stuk van de voedingsmiddelen en andere produkten, gewijzigd bij de wet van 22 maart 1989, inzonderheid op de artikelen 3, 2<sup>o</sup>, a) en 5<sup>o</sup> en 20, § 4;

Gelet op het koninklijk besluit van 11 mei 1992 betreffende materialen en voorwerpen bestemd om met voedingsmiddelen in aanraking te komen;

Gelet op de richtlijn 92/39/EEG van 14 mei 1992 van de Commissie van de Europese Gemeenschappen tot wijziging van de richtlijn 90/128/EEG inzake materialen en voorwerpen van kunststof, bestemd om met levensmiddelen in aanraking te komen;

Gelet op de richtlijn 93/8/EEG van 15 maart 1993 van de Commissie van de Europese Gemeenschappen tot wijziging van de richtlijn 82/711/EEG van de Raad betreffende de basisregels voor de controle op migratie van bestanddelen van materialen en voorwerpen van kunststof bestemd om met levensmiddelen in aanraking te komen;

Gelet op de richtlijn 93/9/EEG van 15 maart 1993 van de Commissie van de Europese Gemeenschappen tot wijziging van de richtlijn 90/128/EEG inzake materialen en voorwerpen van kunststof, bestemd om met levensmiddelen in aanraking te komen;

Gelet op de richtlijn 93/10/EEG van 15 maart 1993 van de Commissie van de Europese Gemeenschappen inzake materialen en voorwerpen van folie van geregenereerde cellulose, bestemd om met levensmiddelen in aanraking te komen;

Gelet op de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973, inzonderheid op artikel 3, § 1, gewijzigd bij de wetten van 9 augustus 1980, 16 juni 1989 en 4 juli 1989;

Gelet op de dringende noodzakelijkheid;

Overwegende dat de dringende noodzakelijkheid verantwoord is door het feit dat deze bepalingen moeten worden getroffen binnen de door de voormelde richtlijnen voorgeschreven perioden;

Op de voordracht van Onze Minister van Volksgezondheid,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

**Artikel 1.** In het koninklijk besluit van 11 mei 1992 betreffende de materialen en voorwerpen bestemd om met voedingsmiddelen in aanraking te komen, wordt de bijlage 1 « Materialen en voorwerpen van kunststof » als volgt gewijzigd :

a) in hoofdstuk III « Samenstelling » worden in punt 2 de woorden « januari 1993 » vervangen door « januari 1997 »;

b) in hoofdstuk V « Controle op het naleven van de migratielimieten », wordt volgend punt 3 toegevoegd :

« 3. De controle of de specifieke migratie aan de in punt 1 bedoelde migratielimieten voldoet, is niet verplicht, indien kan worden vastgesteld, dat, als wordt aangenomen dat de resthoeveelheid van de stof in het materiaal of in het voorwerp volledig migreert, de specifieke migratielimiet niet kan worden overschreden. »;

c) in de algemene inleiding, punt 1, van hoofdstuk VIII « Lijst van stoffen waarvan het gebruik bij de fabricage van materialen en voorwerpen van kunststof toegelaten is » worden de lijsten als volgt gewijzigd :

1. in lijst 1, deel A, « Lijst van monomeren en andere uitgangsstoffen die reeds zijn toegelaten » :

— worden de stoffen, die voorkomen in bijlage onder 1 van dit besluit, toegevoegd,

— voor de stoffen, die voorkomen in bijlage onder 2 van dit besluit, wordt de inhoud van de kolom « Beperkingen » gewijzigd zoals aangegeven;

2. à la liste 1, section B « Liste des monomères et autres substances de départ qui peuvent continuer à être utilisés dans l'attente d'une décision sur leur inclusion dans la section A »:

— les substances figurant à l'annexe sous 3 du présent arrêté sont ajoutées,

— les substances figurant à l'annexe sous 4 du présent arrêté sont supprimées,

— pour les substances figurant à l'annexe sous 5 du présent arrêté, le contenu de la colonne « Restrictions » est modifié comme indiqué;

3. les substances figurant à l'annexe sous 6 du présent arrêté sont transférées de la liste 1, section B à la liste 1, section A, et sont soumises aux restrictions lorsqu'elles sont spécifiées;

4. à la liste 2, section A, « Liste des additifs autorisés »:

— les substances figurant à l'annexe sous 7 du présent arrêté sont ajoutées,

— pour les substances figurant à l'annexe sous 8 du présent arrêté, le contenu de la colonne « Restrictions » est modifié comme indiqué;

— pour les substances figurant à l'annexe sous 9 du présent arrêté, les modifications sont apportées comme indiqué;

5. à la liste 2, section B « Liste des additifs qui peuvent continuer à être utilisés dans l'attente d'une décision sur leur inclusion dans la section A », pour les substances figurant à l'annexe sous 10 du présent arrêté, le contenu de la colonne « Restrictions » est modifié comme indiqué;

6. les substances figurant à l'annexe sous 11 du présent arrêté sont transférées de la liste 2, section B à la liste 2, section A, et sont soumises aux restrictions lorsqu'elles sont spécifiées;

7. à la liste 3, « Liste des auxiliaires de polymérisation », les substances figurant à l'annexe sous 12 du présent arrêté sont ajoutées;

d) au chapitre VIII, point 8, après « NCO = groupement isocyanate », les mots suivants sont insérés:

« ND = non décelable »

e) le chapitre IX: « Règles de base nécessaires à la vérification de la migration dans les simulants » est remplacé par le texte repris en annexe sous 13 du présent arrêté.

Art. 2. A l'arrêté royal du 11 mai 1992 précité, l'annexe 3 « Pellicule de cellulose régénérée » est modifiée comme suit:

a) le texte de la « Note » située après le point 4 du chapitre II « Composition » est remplacé par le texte suivant:

« — Les pourcentages figurant dans la présente annexe sont exprimés en masse/masse (m/m) et sont calculés par rapport à la quantité de pellicule de cellulose régénérée anhydre non vernie. »

— Les dénominations techniques usuelles sont mentionnées entre crochets.

— Les substances utilisées seront de bonne qualité technique en ce qui concerne les critères de pureté. »;

b) les textes de la « Première Partie — Pellicule de cellulose régénérée non vernie » et de la « Deuxième Partie — Pellicule de cellulose régénérée vernie » sont remplacés par le texte repris en annexe sous 14 du présent arrêté.

Art. 3. Le présent arrêté entre en vigueur le jour de sa publication au *Moniteur belge*.

Art. 4. Notre Ministre de la Santé publique est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 9 juillet 1993.

BAUDOUIN

Par le Roi:

Le Ministre de la Santé publique,  
Mme M. DE GALAN

2. in lijst 1, deel B « Lijst van monomeren en andere uitgangsstoffen die, in afwachting van de beslissing over opname in deel A, nog mogen worden gebruikt »:

— worden de stoffen, die voorkomen in bijlage onder 3 van dit besluit, toegevoegd,

— worden de stoffen, die voorkomen in bijlage onder 4 van dit besluit, geschrapt,

— wordt, voor de stoffen, die voorkomen in bijlage onder 5 van dit besluit, de inhoud van de kolom « Beperkingen » gewijzigd zoals aangegeven;

3. worden de stoffen, die voorkomen in bijlage onder 6 van dit besluit, overgebracht van lijst 1, deel B naar lijst 1, deel A en worden onderworpen aan de beperkingen wanneer ze gespecificeerd zijn;

4. aan lijst 2, deel A « Lijst van de additieven die reeds zijn toegelaten »:

— worden de stoffen toegevoegd, die voorkomen in bijlage onder 7 van dit besluit,

— wordt, voor de stoffen, die voorkomen in bijlage onder 8 van dit besluit, de inhoud van de kolom « Beperkingen » gewijzigd zoals aangegeven;

— voor de stoffen, die voorkomen in bijlage onder 9 van dit besluit, worden de aangegeven wijzigingen aangebracht;

5. in lijst 2, deel B « Lijst van additieven die, in afwachting van de beslissing over opname in deel A, nog mogen worden gebruikt » wordt, voor de stoffen, die voorkomen in bijlage onder 10 van dit besluit, de inhoud van de kolom « Beperkingen » gewijzigd zoals aangegeven;

6. de stoffen, die voorkomen in bijlage onder 11 van dit besluit worden overgebracht van lijst 2, deel B naar lijst 2, deel A en worden onderworpen aan de beperkingen wanneer ze gespecificeerd zijn;

7. in lijst 3, « Lijst van polymerisatiehulpstoffen » worden de stoffen, die voorkomen in bijlage onder 12 van dit besluit, toegevoegd;

d) in hoofdstuk VIII, punt 8, worden na « NCO = isocyanatgroep », volgende woorden ingevoegd:

« NA = niet aantoonbaar »

e) hoofdstuk IX: « Grondregels voor het vaststellen van migratie in de simulatiestoffen » wordt vervangen door de tekst van bijlage onder 13 van dit besluit.

Art. 2. In het voormeld koninklijk besluit van 11 mei 1992, wordt bijlage 3 « Geregenereerde cellulose film » als volgt gewijzigd:

a) de tekst van de « Nota » die volgt op punt 4 van hoofdstuk II « Samenstelling » wordt vervangen door de volgende tekst:

— De percentages genoemd in deze bijlage zijn uitgedrukt in gewichtpercenten (m/m) en berekend op de folie als bestaand uit water vrije geregenereerde cellulose, zonder laklaag.

— De gebruikelijke technische benamingen zijn tussen vierkante haken vermeld.

— De in de lijst opgenomen stoffen dienen van een goede technische kwaliteit te zijn, waar het de zuiverheidscriteria betreft. »;

b) de teksten van het « Eerste Deel — Niet van een laklaag voorziene folie van geregenereerde cellulose » en van het « Tweede Deel — Van een deklaag voorziene folie van geregenereerde cellulose » worden vervangen door de tekst van bijlage onder 14 van dit besluit.

Art. 3. Dit besluit treedt in werking de dag waarop het in het *Belgisch Staatsblad* wordt bekendgemaakt.

Art. 4. Onze Minister van Volksgezondheid is belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, 9 juli 1993.

BOUDEWIJN

Van Koningswege:

De Minister van Volksgezondheid,  
Mevr. M. DE GALAN

## 1. Liste des momomères et autres substances de départ ajoutés à la liste 1, section A

N° PM/REF	N° Cas	Dénomination	Restrictions
1	2	3	4
12788	002432-99-7	Acide 11-aminoundécanoïque	LMS = 5 mg/kg
15095	000334-48-5	Acide n-décanoïque	
19470	000143-07-7	Acide laurique	
22350	000544-63-8	Acide myristique	
22763	000112-80-1	Acide oléique	
24270	000069-72-7	Acide salicylique	
24887	006362-79-4	Acide 5-sulfoisophtalique, sel monosodique	LMS = 0,05 mg/kg
24540	009005-25-8	Amidon alimentaire	
24057	000089-32-7	Anhydride pyromellitique	LMS = 0,05 mg/kg (exprimé en acide pyromellitique)
13530	038103-06-9	Bis(anhydride phtalique) du 2,2-bis(4-hydroxy-phényl)propane	LMS = 0,05 mg/kg
13614	038103-06-9	Bis(anhydride phtalique) du bisphénol A	Voir 13530
15565	000106-46-7	1,4-Dichlorobenzène	LMS = 12 mg/kg
15820	000345-92-6	4,4'-Difluorobenzophénone	LMS = 0,05 mg/kg
17160	000097-53-0	Eugénoïl	LMS = 0,01 mg/kg
22390	000840-65-3	2,6-Naphtalènedicarboxylate de diméthyle	LMS = 0,05 mg/kg
24888	003965-55-7	5-Sulfoisophtalate de diméthyle, sel monosodique	LMS = 0,05 mg/kg
24475	001313-82-2	Sulfure de sodium	
25910	024800-44-0	Tripropylèneglycol	

## 2. Liste des momomères et autres substances de départ en liste 1, section A, pour lesquels le contenu de la colonne "Restrictions" est modifié

N° PM/REF	N° Cas	Dénomination	Restrictions
1	2	3	4
17005	000151-56-4	Ethylèneimine	LMS = ND (LD = 0,01 mg/kg)
18670	000100-97-0	Hexaméthylènetétramine	LMS(T) = 15 mg/kg (exprimé en formaldéhyde)
22150	000691-37-2	4-Méthyl-1-pentène	LMS = 0,02 mg/kg

## 3. Liste des momomères et autres substances de départ ajoutés à la liste 1, section B

N° PM/REF	N° Cas	Dénomination	Restrictions
1	2	3	4
10160	002206-94-2	alpha-Acétoxystyrène	
10162	010521-96-7	beta-Acétoxystyrène	
16697	000693-23-2	Acide dodécaneedioïque	
17040	000149-57-5	Acide 2-éthylhexanoïque	
19130	026896-18-4	Acide isononanoïque	
10599/70		Acides gras insaturés (C18)	
11000	050976-02-8	Acrylate de dicyclopentadiényle	
11245	002156-97-0	Acrylate de dodécyle	
11520	002918-23-2	Acrylate de 2-hydroxyisopropyle (= acrylate de 2-hydroxy-1-méthyléthyle)	
11695	003121-61-7	Acrylate de 2-méthoxyéthyle	
12265	004074-90-2	Adipate de divinyle	
18441	000085-42-7	Anhydride hexahydrophthalique	
25161	000085-43-8	Anhydride 1,2,3,6-tétrahydrophthalique	
13932	000598-32-3	3-Butèn-2-ol	
11180	017831-71-9	Diacrylate de tétraéthylèneglycol	
11195	068901-05-3	Diacrylate de tripropylèneglycol	
10599/90A	061788-89-4	Dimères d'acides gras insaturés (C18) distillés	
10599/91	061788-89-4	Dimères d'acides gras insaturés (C18) non distillés	
10599/92A	068783-41-5	Dimères hydrogénés d'acides gras insaturés (C18) distillés	

N° PM/REF	N° Cas	Dénomination	Restrictions
1	2	3	4
10599/93	068783-41-5	Dimères hydrogénés d'acides gras insaturés (C18) non distillés	LMS = ND (LD = 0,05 mg/kg)
13328	000104-38-1	Éther bis(2-hydroxyéthyl)ique de l'hydroquinone	
15020	002182-55-0	Éther cyclohexylvinyle	
22932	001187-93-5	Éther perfluorométhylperfluorovinyle	
22937	001623-05-8	Éther perfluoropropylperfluorovinyle	
18905	002628-17-3	4-Hydroxystyrène	
19490	000947-04-6	Lauro lactame	
19936	007423-42-9	Maléate de mono(2-éthylhexyle)	
21115	000816-74-0	Méthacrylate de méthallyle	
21837	001116-90-1	4-Méthyl-1,4-hexadiène	
22428	051000-52-3	Néodécanoate de vinyle	
22585	003710-30-3	1,7-Octadiène	
24560	000111-63-7	Stéarate de vinyle	
12062	075577-70-7	Triacrylate de l'éther tris(2-hydroxyéthyl)ique du 1,1,1-triméthylolpropane	
12055	094160-26-6	Triacrylate de l'éther tris(2-hydroxypropyl)ique du glycérol	
25380		Trialkyl(C5-C15)acétate de vinyle (= versatate de vinyle)	

## 4. Liste des monomères et autres substances de départ supprimées (liste 1, section B)

N° PM/REF	N° Cas	Dénomination
1	2	3
10180	000556-08-1	Acide p-(acétylamino)benzoïque
10330		Acides aliphatiques dicarboxyliques insaturés (C4-C12)
10300		Acides aliphatiques dicarboxyliques saturés (C4-C18)
12730	000060-32-2	Acide 6-aminocaproïque
12760		Acides omega-aminocarboxyliques aliphatiques linéaires (C6-C12)
18130	004371-64-6	Acide 1,1-heptadécane dicarboxylique
10600		Acides linéaires à nombre pair d'atomes de carbone (C8-C22), ainsi que les dimères et trimères des acides insaturés
23320		Acides phtaliques hydrogénés
23350		Acides phtaliques hydrogénés, substitués, endosubstitués, et leurs dérivés halogénés
23440	000111-16-0	Acide pimélique
24790	000505-48-6	Acide subérique
25060	000632-58-6	Acide tétrachlorophtalique
26260	001184-84-5	Acide vinylsulfonique
10720	000999-55-3	Acrylate d'allyle
10870	002206-89-5	Acrylate de 2-chloroéthyle
11440	044992-01-0	Acrylate du chlorure de triméthyléthanolammonium
10900		Acrylate de cyclohexylaminoéthyle
10960	016868-13-6	Acrylate de cyclopentyle
10990	002156-96-9	Acrylate de décyle
11200	002426-54-2	Acrylate de 2-(diéthylamino)éthyle
11230	002439-35-2	Acrylate de 2-(diméthylamino)éthyle
11260	000106-90-1	Acrylate de 2,3-époxypropyle
11920	005048-82-8	Acrylate de 2-(phénylamino)éthyle
11950	000937-41-7	Acrylate de phényle
12070	002177-18-6	Acrylate de vinyle
18490	015511-81-6	Adipate d'hexaméthylènediamine
12520		Alcadiènes
12550		n-Alcènes (jusqu'à C16)
23680	009002-89-5	Alcools polyvinyliques
12490		Aldéhydes (C4)
12580		p-Alkyl(C4-C9) phénols
16720	000826-62-0	Anhydride endométhylène tétrahydrophthalique
23410		Anhydride phtalique hydrogéné
12940	004080-88-0	Azélate de diphenyle
18520	038775-37-0	Azélate d'hexaméthylènediamine
13030	000539-48-0	1,4-Benzène diméthanimine
13120	000769-78-8	Benzoate de vinyle
13180	000498-66-8	Bicyclo[2.2.1]hept-2-ène
13210	001761-71-3	Bis(4-aminocyclohexyl)méthane

N° PM/REF	N° Cas	Dénomination
1	2	3
13240	003377-24-0	2,2-Bis(4-aminocyclohexyl)propane
13300	038050-97-4	1,4-Bis(4',4''-dihydroxytriphenylméthyl)benzène
13360	001620-68-4	2,6-Bis(2-hydroxy-5-méthylbenzyl)-4-méthylphénol
13420	000843-55-0	1,1-Bis(4-hydroxyphényl)cyclohexane
13450	000125-13-3	3,3-Bis(4-hydroxyphényl)-2-indolinone
13570	000141-07-1	1,3-Bis(méthoxyméthyl)urée
13930	006117-91-5	2-Butèn-1-ol
13990	005153-77-5	N-(Butoxyméthyl)méthacrylamide
24220	009006-03-5	Caoutchouc chloré
14290		Caprolactone substituée
14560	000126-99-8	2-Chloro-1,3-butadiène
14590	000615-67-8	Chlorohydroquinone
14650	000079-38-9	Chlorotrifluoroéthylène
16930	000075-00-3	Chlorure d'éthyle
25570	000067-48-1	Chlorure de triméthyléthanolammonium
14860		Cycloalcènes
14920	002842-38-8	2-(Cyclohexylamino)éthanol
14980	001631-25-0	N-Cyclohexylmaléimide
15010	001131-60-8	p-Cyclohexylphénol
15040	000542-92-7	1,3-Cyclopentadiène
23290		Dérivés halogénés de l'acide phtalique
14620	057981-99-4	Diacétate de chlorohydroquinone
21880	000717-27-1	Diacétate de méthylhydroquinone
23110	058244-28-3	Diacétate de phénylhydroquinone
11020	019485-03-1	Diacrylate de 1,3-butanediol
11080	004074-88-8	Diacrylate de diéthylèneglycol
11110	002274-11-5	Diacrylate d'éthylèneglycol
11140	013048-33-4	Diacrylate de 1,6-hexanediol
11170	026570-48-9	Diacrylate de polyéthylèneglycol
25630	037275-47-1	Diacrylate de 1,1,1-triméthylolpropane
15190		Diamines aliphatiques linéaires (C2-C12)
15430	003749-77-7	4,4'-Dicarboxydiphénoxybutane
15460	003753-05-7	4,4'-Dicarboxydiphénoxyéthane
15550	002449-35-6	4,4'-Dicarboxydiphénylsulfone
15640	000156-59-2	1,2-cis-Dichloroéthylène
15670	000156-60-5	1,2-trans-Dichloroéthylène
12880	000123-98-8	Dichlorure de l'acide azélaïque
23260	000088-95-9	Dichlorure de l'acide o-phtalique
24310	000111-19-3	Dichlorure de l'acide sébacique
16120	000110-97-4	Diisopropanolamine
19630	071550-61-3	Dimaléate de 1,2-propanediol
25660	019727-16-3	Diméthacrylate de 1,1,1-triméthylolpropane
16180	005205-93-6	N-(Diméthylaminopropyl)méthacrylamide
16420	000123-91-1	Dioxanne
16510	000138-86-3	Dipentène
18550		Dodécanedicarboxylate d'hexaméthylènediamine
11380		Esters de l'acide acrylique avec les éther-alcools
11410		Esters de l'acide acrylique avec les éthers glycoliques provenant de mono- et/ou diglycols avec les monoalcools aliphatiques (C1-C18)
11320		Esters de l'acide acrylique avec les monoalcools aliphatiques insaturés (C4-C18)
11290		Esters de l'acide acrylique avec les monoalcools aliphatiques saturés (C1-C21)
11350		Esters de l'acide acrylique avec les polyols aliphatiques (C2-C21)
10270		Esters des acides aliphatiques dicarboxyliques (C3-C12) avec les alcools insaturés (C3-C18)
10360		Esters des acides aliphatiques dicarboxyliques insaturés avec le polyéthylèneglycol
10390		Esters des acides aliphatiques dicarboxyliques insaturés avec le polypropylèneglycol
10240		Esters des acides aliphatiques dicarboxyliques avec les monoalcools aliphatiques
10450		Esters des acides aliphatiques monocarboxyliques (C3-C12) avec les alcools insaturés (C3-C18)
10540		Esters des acides aliphatiques monocarboxyliques insaturés (C3-C8) avec les monoalcools aliphatiques saturés (C2-C12)
10570		Esters des acides aliphatiques monocarboxyliques insaturés avec le polypropylèneglycol
14830		Esters de l'acide crotonique avec les monoalcools et les polyols
17440		Esters de l'acide fumarique avec les monoalcools aliphatiques insaturés (C3-C18)
17410		Esters de l'acide fumarique avec les monoalcools aliphatiques saturés (C1-C18)
17470		Esters de l'acide fumarique avec les polyols
19390		Esters de l'acide itaconique avec les monoalcools aliphatiques saturés (C1-C18)
19420		Esters de l'acide itaconique avec les polyols

N° PM/REF	N° Cas	Dénomination
1	2	3
19810		Esters de l'acide maléique avec les alcools aliphatiques saturés (C1-C18)
19840		Esters de l'acide maléique avec les polyols
20710		Esters de l'acide méthacrylique avec les éther-alcools
20770		Esters de l'acide méthacrylique avec les éthers glycoliques provenant de mono- et/ou diglycols avec les monoalcools aliphatiques (C1-C18)
20650		Esters de l'acide méthacrylique avec les monoalcools aliphatiques insaturés (C4-C18)
20620		Esters de l'acide méthacrylique avec les monoalcools aliphatiques saturés (C1-C21)
20680		Esters de l'acide méthacrylique avec les polyols (C2-C21)
10420		Esters vinyliques des acides aliphatiques mono- et dicarboxyliques (C2-C20)
16810		Ether-alcools
12640	000106-92-3	Ether allyl-2,3-époxypropylique
13330		Ether bis(2-hydroxyéthyl) de l'hydroquinone et ses produits de condensation avec l'oxyde de propylène
14050	000111-34-2	Ether butylvinylique
14080	000926-02-3	Ether tert-butylvinylique
15160	000765-05-9	Ether décylvinylique
16030	001965-09-9	Ether 4,4'-dihydroxydiphénylique
17080	000103-44-6	Ether 2-éthylhexylvinylique
17140	000109-92-2	Ether éthylvinylique
18340	000822-28-6	Ether hexadécylvinylique
16840		Ethers de la N-méthylolacrylamide
16870		Ethers de la N-méthylolméthacrylamide
22580	000930-02-9	Ether octadécylvinylique
22750	000929-62-4	Ether octylvinylique
22930		Ethers perfluoroalkyl(C1-C3)vinyliques
24040	000764-47-6	Ether propylvinylique
26080		Ethers vinyliques des monoalcools aliphatiques saturés (C2-C18)
16900	013036-41-4	N-(Éthoxyméthyl)acrylamide
17320	002807-54-7	Fumarate de diallyle
17380	000623-91-6	Fumarate de diéthyle
17500	000098-01-1	Furfural
17560		Glucosides provenant de glucose et 1,3-butanediol
17590		Glucosides provenant de glucose et 1,4-butanediol
17620		Glucosides provenant de glucose et diéthylèneglycol
17650		Glucosides provenant de glucose et 2,2-diméthyl-1,3-propanediol
17680		Glucosides provenant de glucose et éthylèneglycol
17710		Glucosides provenant de glucose et glycérol
17740		Glucosides provenant de glucose et 1,6-hexanediol
17770		Glucosides provenant de glucose et 1,2,6-hexanetriol
17800		Glucosides provenant de glucose et pentaérythritol
17830		Glucosides provenant de glucose et polyéthylèneglycol (poids moléculaire supérieur à 200)
17860		Glucosides provenant de glucose et polypropylèneglycol (poids moléculaire supérieur à 400)
17890		Glucosides provenant de glucose et propanediol
17950		Glucosides provenant de glucose et saccharose
17920		Glucosides provenant de glucose et sorbitol
17980		Glucosides provenant de glucose et 1,1,1-triméthylolpropane
18040	029733-18-4	Glutarate de diisodécyle
18580		Heptadécane dicarboxylate d'hexaméthylènediamine
18160	025339-56-4	Heptène
18190	000592-76-7	1-Heptène
18730	002935-44-6	2,5-Hexanediol
18760	000106-69-4	1,2,6-Hexanetriol
18790	025264-93-1	Hexène
18850	000107-41-5	Hexylèneglycol
14440	064147-40-6	Huile de ricin déshydratée
14470	008001-78-3	Huile de ricin hydrogénée
18910	000288-32-4	Imidazole
18940	000095-13-6	Indène
19140	026952-21-6	Isooctanol
19240	000744-45-6	Isophthalate de diphenyle
19330	007748-43-8	Itaconate de bis(2,3-époxypropyle)
19300	002155-60-4	Itaconate de dibutyle
19360		Itaconate de mono(2,3-époxypropyle)
19450		Lactames des acides omega-aminocarboxyliques aliphatiques linéaires (C7-C12)
19480	002146-71-6	Laurate de vinyle
19870		Maléate de 1,3-butanediol

N° PM/REF	N° Cas	Dénomination
1	2	3
19660	000141-05-9	Maléate de diéthyle
19690	014234-82-3	Maléate de diisobutyle
19720	001330-76-3	Maléate de diisooctyle
19750	000624-48-6	Maléate de diméthyle
19780	002915-53-9	Maléate de dioctyle
19900	002424-58-0	Maléate de monoallyle
25690		Maléates de 1,1,1-triméthylolpropane
20200	001888-94-4	Méthacrylate de 2-chloroéthyle
20860	005039-78-1	Méthacrylate du chlorure de triméthyléthanolammonium
20230		Méthacrylate de cyclohexylaminoéthyle
20290	016868-14-7	Méthacrylate de cyclopentyle
20320	003179-47-3	Méthacrylate de décyle
20350		Méthacrylate de (di-tert-butylamino)éthyle
20500	000105-16-8	Méthacrylate de 2-(diéthylamino)éthyle
20560	000142-90-5	Méthacrylate de dodécyle
20920	000688-84-6	Méthacrylate de 2-éthylhexyle
20980	007534-94-3	Méthacrylate d'isobornyle
21040	029964-84-9	Méthacrylate d'isodécyle
21070	028675-80-1	Méthacrylate d'isooctyle
20800	024493-59-2	Méthacrylate de méthoxytriéthylèneglycol
21250	002157-01-9	Méthacrylate de n-octyle
21310	003683-12-3	Méthacrylate de phényléthyle
20830		Méthacrylate de 1,2-propanediol
21430	004245-37-8	Méthacrylate de vinyle
21580	003644-11-9	N-(Méthoxyméthyl)acrylamide
21610	003644-12-0	N-(Méthoxyméthyl)méthacrylamide
21670	000563-46-2	2-Méthyl-1-butène
21700	000513-35-9	2-Méthyl-2-butène
21790	000110-26-9	Méthylène-bisacrylamide
21820	013093-19-1	Méthylène-biscaprolactame
21850	000095-71-6	Méthylhydroquinone
21910	000814-78-8	Méthylisopropénylcétone
22000	001118-58-7	2-Méthyl-1,3-pentadiène
22060	000926-56-7	4-Méthyl-1,3-pentadiène
22030	001115-08-8	3-Méthyl-1,4-pentadiène
22090	000763-29-1	2-Méthyl-1-pentène
22120	000760-20-3	3-Méthyl-1-pentène
22180	004461-48-7	4-Méthyl-2-pentène
22300	000078-94-4	Méthylvinylcétone
11860		Monoacrylate de propylèneglycol
25720	007024-08-0	Monoacrylate de 1,1,1-triméthylolpropane
12400		Monoalcools aliphatiques insaturés (jusqu'à C18)
12460		Monoalcools et/ou polyols cycloaliphatiques substitués (jusqu'à C18)
19930		Monoesters de l'acide maléique avec les monoalcools aliphatiques insaturés (C3-C18)
21160		Monométhacrylate de 1,3-butanediol
25750	007024-09-1	Monométhacrylate de 1,1,1-triméthylolpropane
22510	027215-95-8	Nonène
22630	025377-83-7	Octène (sauf 1-octène)
22690	001806-26-4	4-Octylphénol
22810	000504-60-9	1,3-Pentadiène
22990		Phénols mono- et divalents alcoylés ou hydrogénés
23020	028994-41-4	alpha-Phényl-o-crésol
23080	001079-21-6	Phénylhydroquinone
23140	000092-69-3	4-Phénylphénol
23560		Polyéthers à base d'oxyde d'éthylène, d'oxyde de propylène et/ou de tétrahydrofuranne, contenant des groupements hydroxyles libres
12430		Polyols aliphatiques (jusqu'à C18)
23620		Polyols dérivés des phénols et bisphénols hydrogénés et/ou condensés avec des époxyalcanes et/ou des arylépoxyalcanes, éventuellement halogénés, alcoylés, aryloxylés
23710	063148-65-2	Polyvinylbutyral
24340	002432-89-5	Sébaçate de didécyle
24400	002918-18-5	Sébaçate de diphenyle
18610	006422-99-7	Sébaçate d'hexaméthylènediamine
24730		Styrène substitué sur le groupement vinylique
24700		Styrène substitué par des halogènes (alpha ou beta)
24670		Styrène substitué sur le noyau benzénique

N° PM/REF	N° Cas	Dénomination
1	2	3
24640		Styrène substitué par des radicaux alkyls (alpha)
15520	004919-48-6	Sulfure de 4,4'-dicarboxydiphényle
16060	002664-63-3	Sulfure de 4,4'-dihydroxydiphényle
25000	001539-04-4	Téréphtalate de diphényle
22330	001822-74-8	Thioéther méthylvinyle
25330	000070-55-3	p-Toluènesulfonamide
25780	025723-16-4	1,1,1-Triméthylolpropane propoxylé
25870	000107-39-1	2,4,4-Triméthyl-1-pentène
25930	001067-53-4	Tris(2-méthoxyéthoxy)vinylsilane
25990	000689-97-4	Vinylacétyle
26020	001484-13-5	N-Vinylcarbazole
26200	002867-48-3	N-Vinyl-N-méthylformamide

5. Liste des monomères et autres substances de départ en liste 1, section B, pour lesquels le contenu de la colonne "Restrictions" est modifié

N° PM/REF	N° Cas	Dénomination	Restrictions
1	2	3	4
26140	000075-38-7	Fluorure de vinylidène	LMS = ND (LD = 0,05 mg/kg)

6. Liste des monomères et autres substances de départ transférés en liste 1, section A

N° PM/REF	N° Cas	Dénomination	Restrictions
1	2	3	4
18250	000115-28-6	Acide hexachloroendométhylène-tétrahydrophthalique	LMS = ND (LD = 0,01 mg/kg)
23200	000088-99-3	Acide o-phthalique	
10630	000079-06-1	Acrylamide	LMS = ND (LD = 0,01 mg/kg)
10750	002495-35-4	Acrylate de benzyle	
11890	002499-59-4	Acrylate de n-octyle	
12670	002855-13-2	1-Amino-3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexane	LMS = 6 mg/kg
12280	002035-75-8	Anhydride adipique	
12970	004196-95-6	Anhydride azélaïque	
18070	000108-55-4	Anhydride glutarique	
18280	000115-27-5	Anhydride hexachloroendométhylène-tétrahydrophthalique	LMS = ND (LD = 0,01 mg/kg)
24430	002561-88-8	Anhydride sébacique	
24850	000108-30-5	Anhydride succinique	
15250	000110-60-1	1,4-Diaminobutane	
24940	000100-20-9	Dichlorure de l'acide téréphtalique	LMS(T) = 7,5 mg/kg (exprimé en acide téréphtalique)
15790	000111-40-0	Diéthylènetriamine	LMS = 5 mg/kg
18430	000116-15-4	Hexafluoropropylène	LMS = ND (LD = 0,01 mg/kg)
19210	001459-93-4	Isophthalate de diméthyle	LMS = 0,05 mg/kg
20080	002495-37-6	Méthacrylate de benzyle	
21280	002177-70-0	Méthacrylate de phényle	
21940	000924-42-5	N-Méthylolacrylamide	LMS = ND (LD = 0,01 mg/kg)
21190	000868-77-9	Monométhacrylate d'éthylène-glycol	
23230	000131-17-9	Phthalate de diallyle	LMS = ND (LD = 0,01 mg/kg)
25120	000116-14-3	Tétrafluoroéthylène	LMS = 0,05 mg/kg



## 7. Liste des additifs ajoutés à la liste 2, section A

N° Cas	Dénomination	Restrictions
2	3	4
61167-58-6	Acide carbonique, sels Acrylate de 2-tert-butyl-6-(3-tert-butyl-2-hydroxy-5-méthylbenzyl)-4-méthylphényle	LMS = 6 mg/kg
41484-35-9	Bis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphényl)propionate] de thiédiéthanol	LMS = 2,4 mg/kg
35958-30-6	1,1-Bis(2-hydroxy-3,5-di-tert-butylphényl)éthane	LMS = 5 mg/kg
65140-91-2	3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxybenzylphosphonate de monoéthyle, sel de calcium	LMS = 6 mg/kg
26741-53-7	Diphosphite de bis(2,4-di-tert-butylphényl)pentaoérythritol	LMS = 0,6 mg/kg
23128-74-7	2,2'-Ethylidènebis(4,6-di-tert-butylphényl) fluorophosphonite	LMS = 6 mg/kg
85209-91-2	1,6-Hexaméthylène-bis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphényl)propionamide]	LMS = 5 mg/kg
120218-34-0	Phosphate de 2,2'-méthylènebis(4,6-di-tert-butylphényl)sodium Thiédiéthylènebis(5-méthoxycarbonyl-2,6-diméthyl-1,4-dihydropyridine-3-carboxylate)	LMS = 6 mg/kg

## 8. Liste des additifs en liste 2, section A, pour lesquels le contenu de la colonne "Restrictions" est modifié

N° Cas	Dénomination	Restrictions
2	3	4
32509-66-3	Diester de l'éthylène glycol avec l'acide 3,3-bis(3-tert-butyl-4-hydroxyphényl)butyrique	LMS = 6 mg/kg
7727-42-7	Sulfate de baryum (exempt de baryum soluble)	LMS(T) = 1 mg/kg (exprimé en Ba)

## 9. Modifications à la liste 2, section A

Les composés suivants :

- " 8050-31-5 Esters de la colophane hydrogénée avec le glycérol  
8050-26-8 Esters de la colophane hydrogénée avec le pentaérythritol "

sont modifiés comme suit :

- " 8050-31-5 Esters de la colophane avec le glycérol  
8050-26-8 Esters de la colophane avec le pentaérythritol  
65997-13-9 Esters de la colophane hydrogénée avec le glycérol  
64365-17-9 Esters de la colophane hydrogénée avec le pentaérythritol "

## 10. Liste des additifs en liste 2, section B, pour lesquels le contenu de la colonne « Restrictions » est modifié

N° Cas	Dénomination	Restrictions
2	3	4
111-15-9 108-94-1 106-84-3 117-82-8	Acétate de 2-éthoxyéthyle Cyclohexanone Epoxystéarate d'octyle Phtalate de bis(2-méthoxyéthyle)	LMS = 0,05 mg/kg LMS = 0,05 mg/kg Qm(T) = 5 mg/kgde pf (exprimé en époxy) LMS = 0,05 mg/kg (exprimé en éther monoéthylrique de l'éthylèneglycol)

## 11. Liste des additifs transférés en liste 2, section A

N° Cas	Dénomination	Restrictions
2	3	4
123-86-4 141-78-6 67-64-1 2082-79-3	Acétate de n-butyle Acétate d'éthyle Acétone 3-(3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxyphényl)propionate de n-octadécyle Diricinoléate de polyéthylèneglycol	LMS = 6 mg/kg
110-80-5	Esters des acides gras aliphatiques (C8-C20) avec le polyéthylèneglycol Ether monoéthylrique de l'éthylèneglycol	LMS(T) = 3 mg/kg seul ou avec le composé suivant LMS(T) = 3 mg/kg seul ou avec le composé précédent LMS(T) = 1 mg/kg (exprimé en Ba)
109-86-4	Ether monométhylrique de l'éthylèneglycol	
17194-00-2 9004-97-1 1333-86-4 108-88-3 27676-62-6	Hydroxyde de baryum Monoricinoléate de polyéthylèneglycol Noir de carbone Toluène 1,3,5-Tris(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzyl)-1,3,5-triazine-2,4,6-(H,3H,5H)-trione	Voir chapitre VII LMS = 1 mg/kg LMS = 5 mg/kg
1330-20-7	Xylène	LMS = 1 mg/kg

## 12. Liste des auxiliaires de polymérisation ajoutés à la liste 3

Dénomination	Restrictions
3	4
Composés du phosphonium	LMS(T) = 1 mg/kg

### 13. IX. REGLES DE BASE NECESSAIRES A LA VERIFICATION DE LA MIGRATION DANS DES SIMULATEURS D'ALIMENTS

La détermination de la migration dans des simulateurs d'aliments est effectuée en utilisant les simulateurs prévus au chapitre I et dans les conditions d'essais visées au chapitre II. Toutefois, la détermination de la migration doit être limitée au(x) simulateur(s) et au(x) condition(s) d'essai qui, dans le cas d'espèce, peuvent être considérés comme les plus stricts sur la base de l'expérience acquise.

#### CHAPITRE I

##### Simulateurs d'aliments

1. *Cas général : matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec tous les types de denrées alimentaires*

Les essais sont effectués en utilisant tous les simulateurs d'aliments suivants et en prenant pour chaque simulateur un nouvel échantillon du matériau ou de l'objet :

- eau distillée ou eau de qualité équivalente (= simulateur A),
- acide acétique à 3 % (p/v), en solution aqueuse (= simulateur B),
- éthanol à 15 % (v/v), en solution aqueuse (= simulateur C),
- huile d'olive raffinée <sup>(1)</sup> (= simulateur D); lorsque, pour des raisons techniques liées à la méthode d'analyse, il est nécessaire d'utiliser d'autres simulateurs d'aliments, l'huile d'olive doit être remplacée par un mélange de triglycérides synthétiques <sup>(2)</sup> ou par l'huile de tournesol. Si tous les simulateurs d'aliments énumérés dans le présent point se révèlent inappropriés, d'autres simulateurs d'aliments et d'autres conditions de temps et de température peuvent être utilisés.

Toutefois, le simulateur A doit être utilisé uniquement dans les cas mentionnés spécifiquement dans le tableau de la présente annexe.

2. *Cas particulier : matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec une seule denrée alimentaire ou avec un groupe déterminé de denrées alimentaires*

Des essais sont effectués :

- en employant seulement les simulateurs d'aliments indiqués comme appropriés pour la denrée alimentaire ou le groupe de denrées alimentaires conformément au chapitre X du présent arrêté;
- lorsque la denrée alimentaire ou le groupe de denrées alimentaires ne sont pas inclus dans la liste visée au premier tiret, en employant, parmi le ou les simulateurs d'aliments indiqués au point 1, seulement celui ou ceux qui correspondent le mieux aux capacités d'extraction de la denrée alimentaire ou du groupe de denrées alimentaires.

#### CHAPITRE II

##### Conditions d'essai (durée et température)

1. Effectuer les essais de migration en choisissant, parmi les durées et les températures prévues dans le tableau, celles qui correspondent le mieux, mais ne sont pas inférieures, aux conditions de contact normales ou prévisibles pour les matériaux et objets en matière plastique à l'étude.
2. Si un matériau ou un objet en matière plastique satisfait à un essai d'une durée donnée et à une température donnée, il n'est pas nécessaire de le soumettre à des essais d'une plus courte durée à la même température ni à des essais de même durée à une température inférieure.
3. Toutefois, si un matériau ou un objet en matière plastique est destiné à être utilisé dans plusieurs des conditions de contact visées dans le tableau, la migration est déterminée en soumettant ce matériau ou cet objet successivement à toutes les conditions d'essai correspondantes prévues, en utilisant la même partie aliquote du simulateur de denrées alimentaires.

<sup>(1)</sup> Caractéristiques de l'huile d'olive raffinée :

- indice d'iode (Wijs) = 80-88,
- indice de réfraction à 25 °C = 1,4665-1,4679,
- acidité (exprimée en % d'acide oléique) = 0,5 % maximum,
- indice de peroxyde (exprimé en milliéquivalents d'oxygène par kilogramme d'huile) = 10 maximum.

<sup>(2)</sup> Caractéristiques du mélange standard de triglycérides synthétiques telles que décrites par l'article de K. Figge, "Food Cosmet. Toxicol" 10 (1972) 81.5.

4. Si un matériau ou un objet en matière plastique est destiné à entrer en contact avec des denrées alimentaires pendant une durée non déterminée, les conditions d'essai sont les suivantes :
- si, dans les conditions réelles d'utilisation, le matériau ou l'objet en matière plastique peut être utilisé à n'importe quelle température jusqu'à et y compris 70 °C et que cela est indiqué sur l'étiquette ou dans les instructions, seul l'essai de 10 jours à 40 °C doit être effectué ;
  - si, dans les conditions réelles d'utilisation, le matériau ou l'objet en matière plastique peut être utilisé à une température supérieure à 70 °C :
    - faute d'indications sur l'étiquette ou d'instructions concernant la température prévisible dans les conditions réelles d'utilisation, les essais doivent être effectués en utilisant les simulateurs B et C, à la température de reflux si possible ou pendant 2 heures à 100 °C et en utilisant le simulateur D pendant 2 heures à 175 °C ;
    - en présence d'indications sur l'étiquette ou d'instructions concernant les conditions prévisibles d'utilisation dans la pratique, il convient de sélectionner des durées et des températures figurant dans le tableau.
5. Par dérogation aux conditions prévues au tableau, et au paragraphe 2, si le matériau ou l'objet en matière plastique est destiné à être utilisé dans les conditions réelles d'utilisation pendant des périodes de moins de 15 minutes à des températures situées entre 70 °C et 100 °C et que cela est indiqué sur l'étiquette ou dans les instructions, seuls l'essai de 2 heures à 70 °C et l'essai de 10 jours à 40 °C doivent être effectués. Pour chacun de ces deux essais, utiliser un nouvel échantillon du même matériau ou objet à étudier.
6. S'il est constaté que l'application des conditions d'essai prévues dans le tableau provoque sur les matériaux ou les objets en matière plastique des modifications physiques ou autres qui ne se produisent pas dans les conditions normales ou prévisibles d'utilisation du matériau ou de l'objet, il convient d'appliquer aux essais de migration les conditions les plus appropriées au cas d'espèce.
7. Pour les matériaux et les objets destinés à être utilisés dans des fours à micro-ondes, les essais de migration doivent être faits dans un four conventionnel dans des conditions de durée et de température appropriées sélectionnées dans le tableau.

Tableau

Conditions de contact dans l'emploi réel	Conditions d'essais
<i>Durée de contact</i>	<i>Durée de l'essai</i>
t ≤ 0,5 heure	0,5 heure
0,5 heure < t ≤ 1 heure	1 heure
1 heure < t ≤ 2 heures	2 heures
2 heures < t ≤ 24 heures	24 heures
t > 24 heures	10 jours
<i>Température de contact</i>	<i>Température des essais</i>
T ≤ 5 °C	5 °C
5 °C < T ≤ 20 °C	20 °C
20 °C < T ≤ 40 °C	40 °C
40 °C < T ≤ 70 °C	70 °C
70 °C < T ≤ 100 °C	100 °C ou température de reflux
100 °C < T ≤ 121 °C	121 °C (*)
121 °C < T ≤ 130 °C	130 °C (*)
130 °C < T ≤ 150 °C	150 °C (**)
T > 150 °C	175 °C (**)

(\*) Utiliser le simulateur C à la température de reflux.

(\*\*) En plus des simulateurs A, B et C utilisés de manière appropriée à 100 °C ou à température de reflux, utiliser le simulateur D à 150 °C ou à 175 °C.

## 14. PREMIÈRE PARTIE

## PELLICULE DE CELLULOSE RÉGÉNÉRÉE NON VERNIE

Dénominations	Restrictions
A. Cellulose régénérée	Supérieur ou égal à 72 % (m/m)
B. Additifs	
1. <i>Humidifiants</i>	Inférieur ou égal à 27 % (m/m) au total
— Bis (2-hydroxyéthyl) éther [= 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 de bis (2-hydroxyéthyl) éther et d'éthanediol présente dans des denrées alimentaires ayant été en contact avec une pellicule de ce type ne peut dépasser 30 mg par kg de la denrée alimentaire.
— Éthanediol [= monoéthylèneglycol]	
— 1,3-Butanediol	Poids moléculaire moyen entre 250 et 1 200
— Glycérol	Poids moléculaire moyen inférieur ou égal à 400 et teneur en 1,3-propanediol libre inférieure ou égale à 1 % (m/m) en substance
— 1,2-Propanediol [= 1,2-propylèneglycol]	
— Polyoxyéthylène [= polyéthylèneglycol]	
— 1,2-Polyoxypropylène [= 1,2-polypropylèneglycol]	
— Sorbitol	
— Tétraéthylèneglycol	
— Triéthylèneglycol	
— Urée	
2. <i>Autres additifs</i>	Inférieur ou égal à 1 % (m/m) au total
Première classe	La quantité des substances ou groupes de substances figurant dans chaque rubrique ne peut pas dépasser 2 mg/dm <sup>2</sup> de la pellicule non vernie.
— Acide acétique et ses sels de NH <sub>4</sub> , Ca, Mg, K et Na	
— Acide ascorbique et ses sels de NH <sub>4</sub> , Ca, Mg, K et Na	
— Acide benzoïque et benzoate de sodium	
— Acide formique et ses sels de NH <sub>4</sub> , Ca, Mg, K et Na	
— Acides gras linéaires, saturés ou non saturés, avec un nombre pair de carbone de C <sub>4</sub> à C <sub>20</sub> ainsi qu'acides béhénique et ricinoléique et leurs sels de NH <sub>4</sub> , Ca, Mg, K, Na, Al, Zn	
— Acide citrique, d et l lactique, maléique, l-tartrique et leurs sels de Na et K	
— Acide sorbique et ses sels de NH <sub>4</sub> , Ca, Mg, K et Na	

Dénominations	Restrictions
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Amides des acides gras linéaires saturés ou non saturés, avec un nombre pair de carbone de C<sub>6</sub> à C<sub>20</sub> et les amides des acides béhénique et ricinoléique</li> <li>— Amidons et féculs alimentaires natifs</li> <li>— Amidon et féculs alimentaires modifiés par voie chimique</li> <li>— Amylose</li> <li>— Carbonates et chlorures de calcium et de magnésium</li> <li>— Esters de glycérol avec les acides gras linéaires saturés ou non saturés avec un nombre pair de carbone de C<sub>6</sub> à C<sub>20</sub> et/ou les acides adipique, citrique, 12-hydroxystéarique (oxystéarine) et ricinoléique</li> <li>— 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 C<sub>6</sub> à C<sub>20</sub></li> <li>— Esters de sorbitol avec les acides gras linéaires, saturés ou non saturés, avec un nombre pair de carbone de C<sub>6</sub> à C<sub>20</sub></li> <li>— Mono- et/ou di-esters d'acide stéarique avec l'éthanediol et/ou le bis (2-hydroxyéthyl) éther et/ou le triéthylène glycol</li> <li>— 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</li> <li>— Polyoxyéthylène [= polyéthylène glycol]</li> <li>— Propionate de sodium</li> </ul>	<p>Poids moléculaire moyen entre 1 200 et 4 000</p>
<p>Deuxième classe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Alkyl (C<sub>8</sub>-C<sub>18</sub>) benzènesulfonate de sodium</li> <li>— Isopropyl naphthalène sulfonate de sodium</li> <li>— Alkyl (C<sub>8</sub>-C<sub>18</sub>) sulfate de sodium</li> <li>— Alkyl (C<sub>8</sub>-C<sub>18</sub>) sulfonate de sodium</li> <li>— Dioctylsulfosuccinate de sodium</li> <li>— Distéarate de di-hydroxyéthyl di-éthylène triamine monoacétate</li> <li>— Laurylsulfates d'ammonium, magnésium et potassium</li> <li>— N,N'-distéaroyl diamino éthane et N,N'-di palmitoyl diamino éthane et N,N'-dioléoyl diamino éthane</li> <li>— 2-heptadécyl — 4,4-bis (méthylène-stéarate) oxazoline</li> <li>— Polyéthylène aminostéaramide éthylsulfate</li> </ul>	<p>La quantité totale des substances ne peut pas dépasser 1 mg/dm<sup>2</sup> de la pellicule non vernie et la quantité des substances ou groupes de substances figurant dans chaque rubrique ne peut pas dépasser 0,2 mg/dm<sup>2</sup> (ou une limite inférieure lorsqu'elle est spécifiée) de la pellicule non vernie.</p> <p>Inférieur ou égal à 0,5 mg/dm<sup>2</sup> de la pellicule non vernie</p> <p>Inférieur ou égal à 0,1 mg/dm<sup>2</sup> de la pellicule non vernie</p>

Dénominations	Restrictions
<p>Troisième classe — Agent d'ancrage</p> <p>— Produit de condensation de mélamine formaldéhyde, non modifiée ou modifiée avec un ou plusieurs des produits suivants: butanol, diéthylène-triamine, éthanol, triéthylène-tétramine, tétraéthylène-pentamine, tris-(2-hydroxyéthyl) amine, 3,3'-diaminodipropylamine, 4,4'-diaminodibutylamine</p> <p>— Produit de condensation de mélamine -urée-formaldéhyde modifiée et de tris-(2-hydroxyéthyl) amine</p> <p>— Polyalkylèneamines cationiques réticulées</p> <p>a) Résines polyamide-épichlorhydrine à base de diaminopropylméthylamine et d'épichlorhydrine</p> <p>b) Résines polyamide-épichlorhydrine à base d'épichlorhydrine, d'acide adipique, de caprolactame, de diéthylène-triamine et/ou d'éthylènediamine</p> <p>c) Résines polyamide-épichlorhydrine à base d'acide adipique, de diéthylène-triamine et d'épichlorhydrine ou un mélange d'épichlorhydrine et d'ammoniaque</p> <p>d) Résines polyamide-polyamine-épichlorhydrine à base d'épichlorhydrine, de diméthyladipate et de diéthylènetriamine</p> <p>e) Résines polyamide-polyamine-épichlorhydrine à base d'épichlorhydrine, d'adipamide et de diaminopropylméthylamine</p> <p>— Polyéthylèneamines et polyéthylèneimines</p> <p>— Produit de condensation d'urée-formaldéhyde modifiée ou non avec un ou plusieurs des produits suivants: acide aminométhylsulfonique, acide sulfanilique, butanol, diamino-butane, diaminodéthylamine, diaminodipropylamine, diaminopropane, diéthylènetriamine, éthanol, guanidine, méthanol, tétraéthylène-pentamine, triéthylène-tétramine, sulfite de sodium</p>	<p>La quantité totale des substances ne peut pas dépasser 1 mg/dm<sup>2</sup> de la pellicule non vernie.</p> <p>Teneur en formaldéhyde libre inférieure ou égale à 0,5 mg/dm<sup>2</sup> de la pellicule non vernie</p> <p>Teneur en mélamine libre inférieure ou égale à 0,3 mg/dm<sup>2</sup> de la pellicule non vernie</p> <p>Teneur en formaldéhyde libre inférieure ou égale à 0,5 mg/dm<sup>2</sup> de la pellicule non vernie</p> <p>Teneur en mélamine libre inférieure ou égale à 0,3 mg/dm<sup>2</sup> de la pellicule non vernie</p> <p>Conformément aux dispositions réglementaires en vigueur concernant les matières plastiques</p> <p>Inférieur ou égal à 0,75 mg/dm<sup>2</sup> de la pellicule non vernie</p> <p>Teneur en formaldéhyde libre inférieure ou égale à 0,5 mg/dm<sup>2</sup> de la pellicule non vernie</p>
<p>Quatrième classe</p> <p>— Produits de réactions d'huiles alimentaires aminées et de polyoxyéthylène</p> <p>— Laurylsulfate de monoéthanolamine</p>	<p>La quantité totale des substances ne peut pas dépasser 0,01 mg/dm<sup>2</sup> de la pellicule non vernie.</p>

DEUXIÈME PARTIE  
 PELLICULE DE CELLULOSE RÉGÉNÉRÉE VERNIE

Dénominations	Restrictions	
A. Cellulose régénérée	Voir première partie.	
B. Additifs	Voir première partie.	
C. Vernis	Inférieur ou égal à 50 mg/dm <sup>2</sup> de pellicule sur la face en contact avec les denrées alimentaires	
1. Polymères	La quantité totale des substances ne peut dépasser 50 mg/dm <sup>2</sup> du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires.	
— Éthers éthylique, hydroxyéthylique hydroxypropylique et méthylique de cellulose		
— Nitrate de cellulose	Inférieur ou égal à 20 mg/dm <sup>2</sup> 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	
— Polymères, copolymères et leurs mélanges préparés à partir des monomères suivants:	Conformément aux dispositions réglementaires en vigueur concernant les matières plastiques	
Acétals de vinyle dérivés d'aldéhydes saturés (C <sub>1</sub> à C <sub>6</sub> )		
Acétate de vinyle		
Éthers de vinyle des alkyles (C <sub>1</sub> à C <sub>4</sub> )		
Acides acrylique, crotonique, itaconique, maléique, méthacrylique et leurs esters		
Butadiène		
Styrène		
Méthylstyrène		
Chlorure de vinylidène		
Nitrile acrylique		
Nitrile méthacrylique		
Éthylène, propylène, 1- et 2-butylène		
Chlorure de vinyle		
2. Résines		La quantité totale des substances ne peut dépasser 12,5 mg/dm <sup>2</sup> 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 ou de copolymères de chlorure de vinyle et d'acétate de vinyle.
— Caséine		
— Colophane et/ou ses produits de polymérisation, d'hydrogénation ou de disproportionation et leurs esters des alcools méthylique, éthylique et alcools polyvalents C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> , 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 C <sub>1</sub> à C <sub>6</sub> , ou les mélanges de ces alcools		



Dénominations	Restrictions
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Esters dérivés de bis (2-hydroxyéthyl) éther avec les produits d'addition de B-pinène, dipentène et/ou diterpène et anhydride maléique</li> <li>— Gélatine alimentaire</li> <li>— 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</li> <li>— Résines naturelles [= damar]</li> <li>— Poly-B-pinène [= résines terpéniques]</li> <li>— Résines urée formaldéhyde (voir agents d'an-crage)</li> </ul>	
<p>3. <i>Plastifiants</i></p>	<p>La quantité totale des substances ne peut dépasser 6 mg/dm<sup>2</sup> du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Acétyl citrate de tributyle</li> <li>— Acétyl citrate de tri(2-éthylhexyle)</li> <li>— Adipate de di-isobutyle</li> <li>— Adipate de di-n-butyle</li> <li>— Azelate de di-n-hexyle</li> <li>— Phtalate de butyle benzyle</li> <li>— Phtalate de di-n-butyle</li> <li>— Phtalate de dicyclohexyle</li> <li>— Phosphate de 2-éthylhexyldiphényle</li> <li>— Mono-acétate de glycérol [= mono-acétine]</li> <li>— Diacétate de glycérol [= diacétine]</li> <li>— Triacétate de glycérol [= triacétine]</li> <li>— Sébaçate de di-butyle</li> <li>— Sébaçate de di-2-éthylhexyle [= di-octylsébaçate]</li> <li>— Tartrate de di-n-butyle</li> <li>— Tartrate de di-iso-butyle</li> </ul>	<p>Inférieur ou égal à 2 mg/dm<sup>2</sup> du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires</p> <p>Inférieur ou égal à 3,0 mg/dm<sup>2</sup> du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires</p> <p>Inférieur ou égal à 4,0 mg/dm<sup>2</sup> du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires</p> <p>Inférieur ou égal à 2,5 mg/dm<sup>2</sup> du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires</p>
<p>4. <i>Autres additifs</i></p>	
<p>4.1. <i>Additifs énumérés dans la première partie</i></p>	<p>La quantité totale des substances ne peut dépasser 6 mg/dm<sup>2</sup> dans la pellicule de cellulose régénérée non vernie, y compris le vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires.</p>
<p>4.2. <i>Additifs spécifiques pour les vernis</i></p>	<p>Mêmes restrictions que dans la première partie (les quantités en mg/dm<sup>2</sup> se rapportent toutefois à la pellicule de cellulose régénérée non vernie y compris le vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 1 hexadécanol et 1-octadécanol</li> <li>— Esters des acides gras linéaires, saturés ou non saturés, avec un nombre pair de carbone de C<sub>8</sub> à C<sub>20</sub> y inclus l'acide ricinoléique avec les alcools linéaires éthylique, butylique, amylique et oléylique</li> </ul>	<p>La quantité des substances ou groupes de substances figurant dans chaque rubrique ne peut dépasser 2 mg/dm<sup>2</sup> (ou une limite inférieure lorsqu'elle est spécifiée) du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires.</p>

Dénominations	Restrictions
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Cires de Montana, comprenant les acides montaniques (C<sub>24</sub>-C<sub>32</sub>) purifiés et/ou leurs esters avec l'éthanediol et/ou le 1-3 butanediol et/ou leurs sels de calcium et de potassium</li> <li>— Cire de Carnauba</li> <li>— Cire d'abeille</li> <li>— Cire d'Esparto</li> <li>— Cire de Candelilla</li> <li>— Diméthylpolysiloxane</li> <li>— Huile de soja époxydée (à teneur en oxyrane entre 6 et 8 %)</li> <li>— Paraffine raffinée et cires microcristallines raffinées</li> <li>— Tétrastéarate de pentaérythritol</li> <li>— Phosphates de mono et bis (octadécyldioxyéthylène)</li> <li>— Acides aliphatiques (C<sub>12</sub>-C<sub>20</sub>) estérifiés avec mono ou bis (2-hydroxyéthyl) amine</li> <li>— 2- et 3- tert. butyl-4-hydroxyanisole [Butylhydroxyanisole — BHA]</li> <li>— 2,6-di-tert. butyl-4-méthylphénol [Butylhydroxytoluène — BHT]</li> <li>— Maléate de bis (2-éthylhexyle)-di-n-octylétain</li> </ul>	<p>Inférieur ou égal à 1 mg/dm<sup>2</sup> du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires</p> <p>Inférieur ou égal à 0,2 mg/dm<sup>2</sup> du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires</p> <p>Inférieur ou égal à 0,06 mg/dm<sup>2</sup> du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires</p> <p>Inférieur ou égal à 0,06 mg/dm<sup>2</sup> du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires</p> <p>Inférieur ou égal à 0,06 mg/dm<sup>2</sup> du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires</p> <p>La quantité totale des substances ne peut dépasser 0,6 mg/dm<sup>2</sup> du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires.</p>
<p>5. Solvants</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Acétate de butyle</li> <li>— Acétate d'éthyle</li> <li>— Acétate d'isobutyle</li> <li>— Acétate d'isopropyle</li> <li>— Acétate de propyle</li> <li>— Acétone</li> <li>— 1-butanol</li> <li>— Éthanol</li> <li>— 2-butanol</li> <li>— 2-propanol</li> <li>— 1-propanol</li> <li>— Cyclohexane</li> <li>— Éther monobutylique d'éthylèneglycol</li> <li>— Acétate d'éther monobutylique d'éthylèneglycol</li> <li>— Éther monoéthylique d'éthylèneglycol</li> <li>— Acétate d'éther monoéthylique d'éthylèneglycol</li> <li>— Éther monométhylique d'éthylèneglycol</li> <li>— Acétate d'éther monométhylique d'éthylèneglycol</li> <li>— Méthyléthylcétone</li> <li>— Méthylisobutylcétone</li> <li>— Tétrahydrofurane</li> <li>— Toluène</li> </ul>	<p>Inférieur ou égal à 0,06 mg/dm<sup>2</sup> du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires</p>

Vu pour être annexé à Notre arrêté du 9 juillet 1993.

BAUDOIN

Par le Roi :

Le Ministre de la Santé publique,  
Mme M. DE GALAN

## 1. Lijst van monomeren en andere uitgangsstoffen die aan lijst 1, deel A, zijn toegevoegd

PM/REF-Nr.	Cas-Nr.	Naam	Beperkingen
1	2	3	4
12788	002432-99-7	11-Aminoundecaanzuur	SML = 5 mg/kg
13614	038103-06-9	Bisfenol A-bis(ftaalzuuranhydride)	Zie 13530
13530	038103-06-9	2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan-bis(ftaalzuur-anhydride)	SML = 0,05 mg/kg
15095	000334-48-5	n-Decaanzuur	
15565	000106-46-7	1,4-Dichloorbenzeen	SML = 12 mg/kg
15820	000345-92-6	4,4'-Difluorbenzofenon	SML = 0,05 mg/kg
22390	000840-65-3	Dimethylnaftaleen-2,6-dicarboxylaar	SML = 0,05 mg/kg
24888	003965-55-7	Dimethyl-5-sulfoisofalaar, mononatriumzout	SML = 0,05 mg/kg
17160	000097-53-0	Eugenol	SML = 0,01 mg/kg
19470	000143-07-7	Laurinezuur	
22350	000544-63-8	Myristinezuur	
24475	001313-82-2	Natriumsulfide	
22763	000112-80-1	Oliezuur	
24057	000089-32-7	Pyromellietzuuranhydride	SML = 0,05 mg/kg (uitgedrukt als pyromellietzuur)
24270	000069-72-7	Salicylzuur	
24887	006362-79-4	5-Sulfoisofalaar, mononatriumzout	SML = 0,05 mg/kg
25910	024800-44-0	Tripropyleenglycol	
24540	009005-25-8	Zetmeel, voedings-	

## 2. Lijst van monomeren en andere uitgangsstoffen in lijst 1, deel A, waarvan de inhoud van de kolom "Beperkingen" is aangepast

PM/REF-Nr.	Cas-Nr.	Naam	Beperkingen
1	2	3	4
17005	000151-56-4	Ethyleenimine	SML = NA (DG = 0,01 mg/kg)
18670	000100-97-0	Hexamethyleentramine	SML(T) = 15 mg/kg (uitgedrukt als formaldehyd)
22150	000691-37-2	4-Methyl-1-penteen	SML = 0,02 mg/kg

## 3. Lijst van monomeren en andere uitgangsstoffen die aan lijst 1, deel B, zijn toegevoegd

PM/REF-Nr.	Cas-Nr.	Naam	Beperkingen
1	2	3	4
10160	002206-94-2	alfa-Acetoxystryreen	
10162	010521-96-7	beta-Acetoxystryreen	
12062	075577-70-7	Acrylzure triester van 1,1,1-trimethylolpropan-tris(2-hydroxy-ethyl)ether	
12055	094160-26-6	Acrylzure triester van tris(2-hydroxypropyl)ether van glycerol	
13328	000104-38-1	Bis(2-hydroxyethyl)ether van hydrochinon	
13932	000598-32-3	3-Buteen-2-ol	
15020	002182-55-0	Cyclohexylvinylether	
11000	050976-02-8	Dicyclopentadienylacrylaar	
10599/92A	068783-41-5	Dimeren, gehydrogeneerde, van onverzadigde vetzuren (C18), gedestilleerde	
10599/93	068783-41-5	Dimeren, gehydrogeneerde, van onverzadigde vetzuren (C18), niet gedestilleerde	
10599/90A	061788-89-4	Dimeren van onverzadigde vetzuren (C18), gedestilleerde	
10599/91	061788-89-4	Dimeren van onverzadigde vetzuren (C18), niet gedestilleerde	
12265	004074-90-2	Divinyladipaaar	
16697	000693-23-2	Dodecaandizuur	

PM/REF-Nr.	Cas-Nr.	Naam	Beperkingen
1	2	3	4
11245	002156-97-0	Dodecylacrylaat	SML = NA (DG = 0,05 mg/kg)
17040	000149-57-5	2-Ethylhexaanzuur	
18441	000085-42-7	Hexahydroftaalzuuranhydride	
11520	002918-23-2	2-Hydroxyisopropylacrylaat (= 2-hydroxy-1-methyl-ethylacrylaat)	
18905	002628-17-3	4-Hydroxystyreen	
19130	026896-18-4	Isononaanzuur	
19490	000947-04-6	Laurolaktam	
21115	000816-74-0	Methallylmethacrylaat	
11695	003121-61-7	2-Methoxyethylacrylaat	
21837	001116-90-1	4-Methyl-1,4-hexadien	
19936	007423-42-9	Mono(2-ethylhexyl)maleïnaat	
22585	003710-30-3	1,7-Octadien	
22932	001187-93-5	Perfluormethyl-perfluorvinylether	
22937	001623-05-8	Perfluorpropyl-perfluorvinylether	
11180	017831-71-9	Tetrachyleenglycoldiacrylaat	
25161	000085-43-8	1,2,3,6-Tetrahydroftaalzuuranhydride	
11195	068901-05-3	Tripropyleenglycoldiacrylaat	
10599/70		Velzuren, onverzadigde (C18)	
22428	051000-52-3	Vinyldecanoaat	
24560	000111-63-7	Vinylstearaat	
25380		Vinyl-trialkyl(C5-C15)acetaat (=vinylversataat)	

4. Lijst van monomeren en andere uitgangsstoffen die zijn verwijderd (lijst 1, deel B)

PM/REF-Nr.	Cas-Nr.	Naam
1	2	3
10180	000556-08-1	p-(Acetylamino)benzoëzuur
12400		Alcoholen, alifatische, eenwaardige, onverzadigde (tot C18)
12430		Alcoholen, alifatische, meerwaardige (tot C18)
12460		Alcoholen, cycloalifatische, een- en/of meerwaardige, gesubstitueerde (tot C18)
23620		Alcoholen, meerwaardige, afgeleid van fenolen en bisfenolen, gehydrogeneerd en/of gecondenseerd met epoxyalkanen en/of aryloxyalkanen, al dan niet gehalogeneerd, gealkoxyeerd, gearyloxyeerd
12490		Aldehyden (C4)
12520		Alkadiënen
12550		n-Alkenen (tot C16)
12580		p-Alkyl(C4-C9) fenolen
10720	000999-55-3	Allylacrylaat
12640	000106-92-3	Allyl-2,3-epoxypropylether
12730	000060-32-2	6-Aminocapronzuur
12760		omega-Aminocarbonsuren, alifatische, onvertakte (C6-C12)
12880	000123-98-8	Azelaïnezuurdichloride
13030	000539-48-0	1,4-Benzendimethaanamine
13180	000498-66-8	Bicyclo[2.2.1]hept-2-een
13210	001761-71-3	Bis(4-aminocyclohexyl)methaan
13240	003377-24-0	2,2-Bis(4-aminocyclohexyl)propan
13300	038050-97-4	1,4-Bis(4',4"-dihydroxytrifenylnmethyl)benzeen
19330	007748-43-8	Bis(2,3-epoxypropyl)itaconaat
13330		Bis(2-hydroxyethyl)ether van hydrochinon en zijn condensatie producten met propyleenoxide
13420	000843-55-0	1,1-Bis(4-hydroxyfenyl)cyclohexaan
13450	000125-13-3	3,3-Bis(4-hydroxyfenyl)-2-indolinone
13360	001620-68-4	2,6-Bis(2-hydroxy-5-methylbenzyl)-4-methylfenol
13570	000141-07-1	1,3-Bis(methoxymethyl)urcum
11020	019485-03-1	1,3-Butaandiolacrylaat
19870		1,3-Butaandiolmaleïnaat
21160		1,3-Butaandiolmonomethacrylaat
13930	006117-91-5	2-Buteen-1-ol
13990	005153-77-5	N-(Butoxymethyl)methacrylamide
14050	000111-34-2	Butylvinylether
14080	000926-02-3	tert-Butylvinylether
14290		Caprolakton, gesubstitueerd
14560	000126-99-8	2-Chloor-1,3-butadien
10870	002206-89-5	2-Chloorethylacrylaat

PM/REF-Nr.	Cas-Nr.	Naam
1	2	3
20200	001888-94-4	2-Chloorethylmethacrylaat
14590	000615-67-8	Chloorhydrochinon
14620	057981-99-4	Chloorhydrochinondiactaat
14650	000079-38-9	Chloortrifluorethyleen
14860		Cycloalkenen
14920	002842-38-8	2-(Cyclohexylamino)ethanol
10900		Cyclohexylaminoethylacrylaat
20230		Cyclohexylaminoethylmethacrylaat
15010	001131-60-8	p-Cyclohexylfenol
14980	001631-25-0	N-Cyclohexylmaleïnimide
15040	000542-92-7	1,3-Cyclopentadien
10960	016868-13-6	Cyclopentylacrylaat
20290	016868-14-7	Cyclopentylmethacrylaat
10990	002156-96-9	Decylacrylaat
20320	003179-47-3	Decylmethacrylaat
15160	000765-05-9	Decylvinylether
17320	002807-54-7	Diallylfumaraat
15190		Diaminen, alifatische, onvertakte (C2-C12)
20350		(Di-tert-butylamino)ethylmethacrylaat
19300	002155-60-4	Dibutylitaconaat
10330		Dicarbonzuren, alifatische, onverzadigde (C4-C12)
10300		Dicarbonzuren, alifatische, verzadigde (C4-C18)
15430	003749-77-7	4,4'-Dicarboxydifenoxybutaan
15460	003753-05-7	4,4'-Dicarboxydifenoxyethaan
15520	004919-48-6	4,4'-Dicarboxydifenylsulfide
15550	002449-35-6	4,4'-Dicarboxydifenylsulfone
15640	000156-59-2	cis-1,2-Dichloorethyleen
15670	000156-60-5	trans-1,2-Dichloorethyleen
24340	002432-89-5	Didecylsebaaat
11200	002426-54-2	2-(Diethylamino)ethylacrylaat
20500	000105-16-8	2-(Diethylamino)ethylmethacrylaat
11080	004074-88-8	Diethyleenglycoldiacrylaat
17380	000623-91-6	Diethylfumaraat
19660	000141-05-9	Diethylmaleïnaat
12940	004080-88-0	Difenylazelaat
19240	000744-45-6	Difenylisofalaat
24400	002918-18-5	Difenylsebaaat
25000	001539-04-4	Difenylnestalaat
16030	001965-09-9	4,4'-Dihydroxydifenylether
16060	002664-63-3	4,4'-Dihydroxydifenylsulfide
19690	014234-82-3	Diisobutylmaleïnaat
18040	029733-18-4	Diisodecylglutaraat
19720	001330-76-3	Diisooctylmaleïnaat
16120	000110-97-4	Diisopropanolamine
11230	002439-35-2	2-(Dimethylamino)ethylacrylaat
16180	005205-93-6	N-(Dimethylaminopropyl)methacrylamide
19750	000624-48-6	Dimethylmaleïnaat
19780	002915-53-9	Diocetylmaleïnaat
16420	000123-91-1	Dioxaan
16510	000138-86-3	Dipenteen
20560	000142-90-5	Dodecylmethacrylaat
16720	000826-62-0	Endomethyleentetrahydroftaalzuuranhydride
11260	000106-90-1	2,3-Epoxypropylacrylaat
11320		Esters van acrylzuur met eenwaardige onverzadigde alifatische alcoholen (C4-C18)
11290		Esters van acrylzuur met eenwaardige verzadigde alifatische alcoholen (C1-C21)
11380		Esters van acrylzuur met etheralcoholen
11410		Esters van acrylzuur met glycolthers bekomen uitgaande van mono- en/of diglycolen met eenwaardige alifatische alcoholen (C1-C18)
11350		Esters van acrylzuur met meerwaardige alifatische alcoholen (C2-C21)
10240		Esters van alifatische dicarbonzuren met eenwaardige alifatische alcoholen
10270		Esters van alifatische dicarbonzuren (C3-C12) met onverzadigde alcoholen (C3-C18)
10450		Esters van alifatische monocarbonzuren (C3-C12) met onverzadigde alcoholen (C3-C18)
14830		Esters van crotonzuur met een- en meerwaardige alcoholen
17440		Esters van fumaarzuur met eenwaardige onverzadigde alifatische alcoholen (C3-C18)
17410		Esters van fumaarzuur met eenwaardige verzadigde alifatische alcoholen (C1-C18)

PM/REF-Nr.	Cas-Nr.	Naam
1	2	3
17470		Esters van fumaarzuur met meerwaardige alcoholen
19390		Esters van itaconzuur met eenwaardige verzadigde alifatische alcoholen (C1-C18)
19420		Esters van itaconzuur met meerwaardige alcoholen
19810		Esters van maleïnezuur met alifatische verzadigde alcoholen (C1-C18)
19840		Esters van maleïnezuur met meerwaardige alcoholen
20650		Esters van methacrylzuur met eenwaardige onverzadigde alifatische alcoholen (C4-C18)
20620		Esters van methacrylzuur met eenwaardige verzadigde alifatische alcoholen (C1-C21)
20710		Esters van methacrylzuur met etheralcoholen
20770		Esters van methacrylzuur met glycolethers bekomen uitgaande van mono- en/of diglycolen met eenwaardige alifatische alcoholen (C1-C18)
20680		Esters van methacrylzuur met meerwaardige alcoholen (C2-C21)
10360		Esters van onverzadigde alifatische dicarbonsuren met polyethyleenglycol
10390		Esters van onverzadigde alifatische dicarbonsuren met polypropyleenglycol
10540		Esters van onverzadigde alifatische monocarbonsuren (C3-C8) met eenwaardige verzadigde alifatische alcoholen (C2-C12)
10570		Esters van onverzadigde alifatische monocarbonsuren met polypropyleenglycol
16810		Etheralcoholen
16840		Ethers van N-methylolacrylamide
16870		Ethers van N-methylolmethacrylamide
16900	013036-41-4	N-(Ethoxymethyl)acrylamide
16930	000075-00-3	Ethylchloride
11110	002274-11-5	Ethyleenglycoldiacrylaat
20920	000688-84-6	2-Ethylhexylmethacrylaat
17080	000103-44-6	2-Ethylhexylvinylether
17140	000109-92-2	Ethylvinylether
22990		Fenolen, een- en tweewaardige, gealkoxylerde of gehydrogeneerde
11950	000937-41-7	Fenylacrylaat
11920	005048-82-8	2-(Fenylamino)ethylacrylaat
21310	003683-12-3	Fenylethylmethacrylaat
23140	000092-69-3	4-Fenylfenol
23080	001079-21-6	Fenylhydrochinon
23110	058244-28-3	Fenylhydrochinondiacetaat
23020	028994-41-4	alfa-Fenyl-o-kresol
23290		Ftaalzuren, gehalogeneerde derivaten
23320		Ftaalzuren, gehydrogeneerde
23350		Ftaalzuren, gehydrogeneerd, gesubstitueerd, geëndosubstitueerd, en halogeenderivaten daarvan
23410		Ftaalzuuranhydride, gehydrogeneerde
23260	000088-95-9	o-Ftaalzuurdichloride
17500	000098-01-1	Furfural
17560		Glucosiden verkregen uit glucose en 1,3-butaandiol
17590		Glucosiden verkregen uit glucose en 1,4-butaandiol
17620		Glucosiden verkregen uit glucose en diethyleenglycol
17650		Glucosiden verkregen uit glucose en 2,2-dimethyl-1,3-propaandiol
17680		Glucosiden verkregen uit glucose en ethyleenglycol
17710		Glucosiden verkregen uit glucose en glycerol
17740		Glucosiden verkregen uit glucose en 1,6-hexaandiol
17770		Glucosiden verkregen uit glucose en 1,2,6-hexaantriol
17800		Glucosiden verkregen uit glucose en pentaerythritol
17830		Glucosiden verkregen uit glucose en polyethyleenglycol (molekuulgewicht hoger dan 200)
17860		Glucosiden verkregen uit glucose en polypropyleenglycol (molekuulgewicht hoger dan 400)
17890		Glucosiden verkregen uit glucose en propaandiol
17950		Glucosiden verkregen uit glucose en saccharose
17920		Glucosiden verkregen uit glucose en sorbitol
17980		Glucosiden verkregen uit glucose en 1,1,1-trimethylolpropaan
18130	004371-64-6	1,1-Heptadecaandicarbonzuur
18160	025339-56-4	Hepteen
18190	000592-76-7	1-Hepteen
11140	013048-33-4	1,6-Hexaandiol-diacrylaat
18730	002935-44-6	2,5-Hexaandiol
18760	000106-69-4	1,2,6-Hexaantriol
18340	000822-28-6	Hexadecylvinylether
18490	015511-81-6	Hexamethyleendiamineadi-paat
18520	038775-37-0	Hexamethyleendiamineazelinaat
18550		Hexamethyleendiaminedodecaandicarboxylaat
18580		Hexamethyleendiamineheptadecaandicarboxylaat

PM/REF-Nr.	Cas-Nr.	Naam
1	2	3
18610	006422-99-7	Hexamethyleendiaminesebacaat
18790	025264-93-1	Hexceen
18850	000107-41-5	Hexyleenglycol
18910	000288-32-4	Imidazool
18940	000095-13-6	Indeen
20980	007534-94-3	Isobornylmethacrylaat
21040	029964-84-9	Isodecylmethacrylaat
19140	026952-21-6	Isooctanol
21070	028675-80-1	Isooctylmethacrylaat
24790	000505-48-6	Kurkzuur
19450		Laktamen van onvertakte alifatische omega-aminocarbonsuren (C7-C12)
21580	003644-11-9	N-(Methoxymethyl)acrylamide
21610	003644-12-0	N-(Methoxymethyl)methacrylamide
20800	024493-59-2	Metoxytriethyleenglycolmethacrylaat
21670	000563-46-2	2-Methyl-1-butteen
21700	000513-35-9	2-Methyl-2-butteen
21790	000110-26-9	Methyleenbisacrylamide
21820	013093-19-1	Methyleenbiscaprolaktam
21850	000095-71-6	Methylhydrochinon
21880	000717-27-1	Methylhydrochinondiacetaat
21910	000814-78-8	Methylisopropenylketon
22000	001118-58-7	2-Methyl-1,3-pentadien
22060	000926-56-7	4-Methyl-1,3-pentadien
22030	001115-08-8	3-Methyl-1,4-pentadien
22090	000763-29-1	2-Methyl-1-penteen
22120	000760-20-3	3-Methyl-1-penteen
22180	004461-48-7	4-Methyl-2-penteen
22300	000078-94-4	Methylvinylketon
22330	001822-74-8	Methylvinylthioether
19900	002424-58-0	Monoallylmalcinaat
19360		Mono(2,3-epoxypropyl)itaconaat
19930		Monoesters van malcinezuur met eenwaardige onverzadigde alifatische alcoholen (C3-C18)
22510	027215-95-8	Nonceen
22580	000930-02-9	Octadecylvinylether
22630	025377-83-7	Octeen (behalve 1-octeen)
22690	001806-26-4	4-Octylfenol
21250	002157-01-9	n-Octylmethacrylaat
22750	000929-62-4	Octylvinylether
22810	000504-60-9	1,3-Pentadien
22930		Perfluoroalkyl(C1-C3)vinylethers
23440	000111-16-0	Pimelcinezuur
23560		Polyethers afgeleid van ethyleenoxid, propyleenoxid en/of tetrahydrofuraan, met vrije hydroxylgroepen
11170	026570-48-9	Polyethyleenglycoldiacrylaat
23680	009002-89-5	Polyvinylalcoholen
23710	063148-65-2	Polyvinylbutyralen
19630	071550-61-3	1,2-Propaandiolmalcinaat
20830		1,2-Propaandiolmethacrylaat
11860		Propyleenglycolmonoacrylaat
24040	000764-47-6	Propylvinylether
14440	064147-40-6	Ricinusolie, gedehydrateerde
14470	008001-78-3	Ricinusolie, gehydrogeneerde
24220	009006-03-5	Rubber, gechloreerde
24310	000111-19-3	Sebacinezuurdichloride
24640		Styreen, gesubstitueerd met alkylgroepen (alfa)
24670		Styreen, gesubstitueerd in de benzeenring
24700		Styreen, gesubstitueerd met halogenen (alfa of beta)
24730		Styreen, gesubstitueerd in de vinylgroep
25060	000632-58-6	Tetrachloorftaalzuur
25330	000070-55-3	p-Tolueensulfonamide
11440	044992-01-0	Trimethylethanolammoniumchloridacrylaat
25570	000067-48-1	Trimethylethanolammoniumchloride
20860	005039-78-1	Trimethylethanolammoniumchloridmethacrylaat
25630	037275-47-1	1,1,1-Trimethylolpropaandiacrylaat
25660	019727-16-3	1,1,1-Trimethylolpropaandimethacrylaat
25690		1,1,1-Trimethylolpropaanmalcinen

PM/REF-Nr.	Cas-Nr.	Naam
1	2	3
25720	007024-08-0	1,1,1-Trimethylolpropanmonoacrylaat
25750	007024-09-1	1,1,1-Trimethylolpropanmonomethacrylaat
25780	025723-16-4	1,1,1-Trimethylolpropan, propoxyleerde
25870	000107-39-1	2,4,4-Trimethyl-1-penteen
25930	001067-53-4	Tris(2-methoxyethoxy)vinylsilaan
25990	000689-97-4	Vinylacetyleen
12070	002177-18-6	Vinylacrylaat
13120	000769-78-8	Vinylbenzoaat
26020	001484-13-5	N-Vinylcarbazol
10420		Vinylesters van alifatische mono- en dicarbonsuren (C2-C20)
26080		Vinylethers van eenwaardige verzadigde alifatische alcohols (C2-C18)
19480	002146-71-6	Vinylauraat
21430	004245-37-8	Vinylmethacrylaat
26200	002867-48-3	N-Vinyl-N-methylformamide
26260	001184-84-5	Vinylsulfonylzuur
10600		Zuren, onverzadigde, met een even aantal koolstofatomen (C8-C22), en de dimeren en trimeren van onverzadigde zuren

5. Lijst van monomeren en andere uitgangsstoffen in lijst 1, deel B, waarvan de inhoud van de kolom "Beperkingen" is aangepast

PM/REF-Nr.	Cas-Nr.	Naam	Beperkingen
1	2	3	4
26140	000075-38-7	Vinylideenfluoride	SML = NA (DG = 0,05 mg/kg)

6. Lijst van monomeren en andere uitgangsstoffen die zijn overgebracht naar lijst 1, deel A

PM/REF-Nr.	Cas-Nr.	Naam	Beperkingen
1	2	3	4
10630	000079-06-1	Acrylamide	SML = NA (DG = 0,01 mg/kg)
12280	002035-75-8	Adipinezuuranhydride	
12670	002855-13-2	1-Amino-3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexaan	SML = 6 mg/kg
12970	004196-95-6	Azeïnezuuranhydride	
24850	000108-30-5	Bamsteenzuuranhydride	
10750	002495-35-4	Benzylacrylaat	
20080	002495-37-6	Benzylmethacrylaat	
23230	000131-17-9	Diallylitaal	SML = NA (DG = 0,01 mg/kg)
15250	000110-60-1	1,4-Diaminobutaan	
15790	000111-40-0	Diethyleentriamine	SML = 5 mg/kg
19210	001459-93-4	Dimethylisofitaal	SML = 0,05 mg/kg
21190	000868-77-9	Ethyleenglycolmonomethacrylaat	
21280	002177-70-0	Fenylmethacrylaat	
23200	000088-99-3	o-Fltaalzuur	
18070	000108-55-4	Glutaarzuuranhydride	
18250	000115-28-6	Hexachloorendomethylcentetrahydroftaalzuur	SML = NA (DG = 0,01 mg/kg)
18280	000115-27-5	Hexachloorendomethylcentetrahydroftaalzuuranhydride	SML = NA (DG = 0,01 mg/kg)
18430	000116-15-4	Hexafluorpropyleen	SML = NA (DG = 0,01 mg/kg)
21940	000924-42-5	N-Methylolacrylamide	SML = NA (DG = 0,01 mg/kg)
11890	002499-59-4	n-Octylacrylaat	
24430	002561-88-8	Sebacinezuuranhydride	
24940	000100-20-9	Tereftaalzuurdichloride	SML(T) = 7,5 mg/kg (uitgedrukt als tereftaalzuur)
25120	000116-14-3	Tetrafluorethyleen	SML = 0,05 mg/kg



## 7. Lijst van additieven die aan lijst 2, deel A, zijn toegevoegd

Cas-Nr.	Naam	Beperkingen
2	3	4
26741-53-7	Bis(2 r 4-di-tert-butylfenyl)pentaerythritoldifosfaat	SML = 0,6 mg/kg
35958-30-6	1,1-Bis(2-hydroxy-3,5-di-tert-butylfenyl)ethaan	SNL = 5 mg/kg
61167-58-6	2-tert-Butyl-6-(3-tert-butyl-2-hydroxy-5-methylbenzyl)-4-methyl-fenylacrylaat	SML = 6 mg/kg
23128-74-7	2,2'-Ethylidenbis(4,6-di-tert-butylfenyl)fluorfosfoniet 1,6-Hexamethyleen-bis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionamide]	SML = 6 mg/kg
85209-91-2	Koolzuur, zouten. 2,2'-Methyleenbis(4,6-di-tert-butylfenyl)natriumfosfaat	SML = 5 mg/kg
65140-91-2	Monoethyl-3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzylfosfonaat, calciumzout	SML = 6 mg/kg
41484-35-9	Thiodiethanol-bis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionaat]	SML = 2,4 mg/kg
120218-34-0	Thiodiethyleenbis(5-methoxycarbonyl-2,6-dimethyl-1,4-dihydropyridine-3-carboxylaat)	SML = 6 mg/kg

## 8. Lijst van additieven in lijst 2, deel A, waarvan de inhoud van de kolom "Beperkingen" is aangepast

Cas-Nr.	Naam	Beperkingen
2	3	4
7727-43-7	Bariumsulfaat (vrij van oplosbaar barium)	SML(T) = 1 mg/kg (uitgedrukt als Ba)
32509-66-3	Diester van ethyleenglycol met 3,3-bis(3-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)-botoerzuur	SML = 6 mg/kg

## 9. Wijzigingen aan lijst 2, deel A

De volgende stoffen :

- " 8050-31-5      Esters van gehydrogeneerd kolofonium met glycerol  
8050-26-8      Esters van gehydrogeneerd kolofonium met pentaerythritol "

worden als volgt vervangen :

- "65997-13-9      Esters van gehydrogeneerd kolofonium met glycerol  
64365-17-9      Esters van gehydrogeneerd kolofonium met pentaerythritol  
8050-31-5      Esters van kolofonium met glycerol  
8050-26-8      Esters van kolofonium met pentaerythritol "

## 10. Lijst van additieven in lijst 2, deel B, waarvan de inhoud van de kolom "Beperkingen" is aangepast

Cas-Nr.	Naam	Beperkingen
2	3	4
117-82-8	Bis(2-methoxyethyl)ftalaat	SML = 0,05 mg/kg (uitgedrukt als ethyleenglycolmonoethylether)
108-94-1	Cyclohexanon	SML = 0,05 mg/kg
111-15-9	2-Ethoxyethylacetaat	SML = 0,05 mg/kg
106-84-3	Octylepoxystearaat	Qm(T) = 5 mg/kg in ep (uitgedrukt als epoxy)

## 11. Lijst van additieven die zijn overgebracht naar lijst 2, deel A

Cas-Nr.	Naam	Beperkingen
2	3	4
67-64-1	Aceton	SML(T) = 1 mg/kg (uitgedrukt als Ba)
17194-00-2	Bariumhydroxide	
123-86-4	n-Butylacetaat	
	Esters van alifatische vetzuren (C8-C20) met polyethyleenglycol	
141-78-6	Ethylacetaat	SML(T) = 3 mg/kg alleen of te zamen met de volgende stof
110-80-5	Ethyleenglycolmonoethylether	
109-86-4	Ethyleenglycolmonomethylether	SML(T) = 3 mg/kg alleen of te zamen met de vorige stof
2082-79-3	n-Octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionaat	SML = 6 mg/kg
9004-97-1	Polyethyleenglycoldiricinoleaat	Zie hoofdstuk VII
1333-86-4	Roet	
108-88-3	Tolueen	
27676-62-6	1,3,5-Tris(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzyl)-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione	SML = 1 mg/kg
1330-20-7	Xyleen	SML = 5 mg/kg
		SML = 1 mg/kg

## 12. Lijst van polymerisatiehulpstoffen die aan lijst 3 zijn toegevoegd

Naam	Beperkingen
3	4
Fosfoniumverbindingen	SML(T) = 1 mg/kg

### 13. IX. BASISREGELS VOOR HET VASTSTELLEN VAN MIGRATIE IN SIMULATIESTOFFEN VOOR LEVENSMIDDELEN

De bepaling van de migratie in simulatiestoffen voor levensmiddelen geschiedt met gebruikmaking van de in hoofdstuk I genoemde simulatiestoffen voor levensmiddelen en onder de in hoofdstuk II aangegeven proefomstandigheden. De bepaling van de migratie blijft evenwel beperkt tot die simulatiestoff(en) voor levensmiddelen en die proefomstandigheden die in het betrokken geval op grond van de ervaring als de meest strikte kunnen worden beschouwd.

#### HOOFDSTUK I

##### Simulatiestoffen voor levensmiddelen

1. *In het algemeen : materialen en voorwerpen van kunststof bestemd om met allerlei soorten levensmiddelen in aanraking te komen*

Bij de proeven worden hieronder vermelde simulatiestoffen voor levensmiddelen gebruikt, terwijl voor elke simulatiestof een nieuw monster van het materiaal of het voorwerp wordt gebruikt :

- gedestilleerd water of water van gelijkwaardige kwaliteit (= simulatiestof A),
- azijnzuur, 3 % (w/v), in waterige oplossing (= simulatiestof B),
- ethanol, 15 % (v/v), in waterige oplossing (= simulatiestof C),
- gerectificeerde olijfolie (\*) (= simulatiestof D); wanneer om gegronde technische redenen in verband met de analysemethode andere simulatiestoffen voor levensmiddelen moeten worden gebruikt, wordt de olijfolie vervangen door een mengsel van synthetische triglyceriden (†) of door zonnebloemolie. Als alle hier genoemde simulatiestoffen voor levensmiddelen ontoereikend zijn, mag gebruik worden gemaakt van andere geschikte simulatiestoffen voor levensmiddelen, waarbij passende tijden en temperaturen dienen te worden gekozen.

Simulatiestof A wordt alleen gebruikt in de in de tabel van de bijlage vernoemde gevallen.

2. *In het bijzonder : materialen en voorwerpen van kunststof bestemd om in aanraking te komen met één enkel levensmiddel of een bepaalde groep levensmiddelen*

Bij de uitvoering van de proeven

- worden alleen de simulatiestoffen voor levensmiddelen gebruikt die in het hoofdstuk X van dit besluit zijn vermeld als zijnde geschikt voor het levensmiddel of de groep levensmiddelen;
- worden, wanneer het levensmiddel of de groep levensmiddelen niet op de onder het eerste streepje bedoelde lijst voorkomen, van de onder punt 1 vermelde simulatiestoffen voor levensmiddelen alleen die gebruikt die het meest overeenkomen met het extractievermogen van het betrokken levensmiddel of de betrokken groep levensmiddelen.

#### HOOFDSTUK II

##### Proefomstandigheden (tijden en temperaturen)

1. Bij de uitvoering van migratieproeven worden uit de in de tabel aangegeven tijden en temperaturen die gekozen welke het meest overeenkomen met, maar niet minder zijn dan, de normale of de te verwachten contactomstandigheden voor het onderzochte materiaal of voorwerp van kunststof.
2. Indien een materiaal of voorwerp een test gedurende een bepaalde tijd bij een bepaalde temperatuur doormaakt, is het niet nodig dat materiaal of voorwerp gedurende een kortere tijd bij dezelfde temperatuur of gedurende dezelfde tijd bij een lagere temperatuur aan de proef te onderwerpen.
3. Nochtans, indien een materiaal of voorwerp van kunststof bestemd is om met levensmiddelen in aanraking te komen onder omstandigheden die met twee of meer combinaties van de in de tabel vermelde tijden en temperaturen overeenkomen, wordt dat materiaal of voorwerp voor het bepalen van de migratie achtereenvolgens aan alle toepasselijke proefomstandigheden onderworpen, waarbij gebruik wordt gemaakt van één en dezelfde hoeveelheid simulatiestof voor levensmiddelen.

(\*) Kenmerken van de gerectificeerde olijfolie :

- joodgetal (Wijs) = 80-88,
- brekingsindex bij 25 °C = 1,4665-1,4679,
- aciditeit (uitgedrukt in % oleïnezuur) = maximaal 0,5 %,
- peroxydegetal (uitgedrukt in milli-equivalenten zuurstof per kg olie) = maximaal 10.

(†) Kenmerken van het standaardmengsel van synthetische triglyceriden : zoals beschreven in het artikel van K. Figge, „Food cosmet. Toxicol” 10 (1972) 81.5.

4. Indien een materiaal of voorwerp van kunststof ervoor bestemd is om gedurende onbepaalde tijd met levensmiddelen in aanraking te komen, gelden de volgende proefvoorschriften :
- Indien het materiaal of voorwerp van kunststof bestemd is om bij feitelijk gebruik bij temperaturen lager dan of gelijk aan 70 °C te worden gebruikt en dit op passende wijze op de etikettering of in de gebruiksaanwijzing is vermeld, hoeft alleen de proef van tien dagen bij 40 °C te worden verricht.
  - Indien een materiaal of voorwerp van kunststof bestemd is om bij feitelijk gebruik bij een temperatuur hoger dan 70 °C te worden gebruikt en,
    - indien op de etikettering of in de gebruiksaanwijzing de bij feitelijk gebruik te verwachten tijd en temperatuur niet zijn aangegeven, dienen met de simulatiestoffen B en C proeven te worden verricht, indien mogelijk bij refluxtemperatuur, of gedurende twee uur bij 100 °C en met simulatiestof D gedurende twee uur bij 175 °C;
    - indien op de etikettering of in de gebruiksaanwijzing de bij feitelijk gebruik te verwachten omstandigheden zijn aangegeven, worden tijden en temperaturen uit de tabel gekozen.
5. Als derogatie aan de voorwaarden voorzien in de tabel en in punt 2, indien het materiaal of voorwerp van kunststof bestemd is om bij feitelijk gebruik gedurende periodes van minder dan 15 minuten bij temperaturen tussen 70 en 100 °C te worden gebruikt en dit op passende wijze op de etikettering of in de gebruiksaanwijzing is vermeld, worden alleen de proef van twee uur bij 70 °C en de proef van tien dagen bij 40 °C verricht. Deze proeven worden afzonderlijk uitgevoerd, waarbij verschillende monsters worden genomen. Voor elk van deze twee soorten proeven wordt een nieuw monster gebruikt van hetzelfde materiaal of voorwerp dat wordt onderzocht.
6. Indien wordt geconstateerd dat bij toepassing van de in de tabel genoemde proefomstandigheden bij het materiaal of het voorwerp van kunststof veranderingen van fysische aard of anderszins teweeg worden gebracht die niet optreden onder de normale of te verwachten gebruiksomstandigheden van het materiaal of het voorwerp, moeten de migratieproeven worden verricht onder omstandigheden die beter op het specifieke geval zijn afgestemd.
7. Voor materialen en voorwerpen die bestemd zijn om in een magnetronoven te worden gebruikt, vinden de migratieproeven plaats in een conventionele oven en worden passende tijden en temperaturen uit de tabel gekozen.

Tabel

Contactomstandigheden bij feitelijk gebruik	Proefomstandigheden
<i>Contacttijd</i>	<i>Proeftijd</i>
t ≤ 0,5 uur	0,5 uur
0,5 uur < t ≤ 1 uur	1 uur
1 uur < t ≤ 2 uur	2 uur
2 uur < t ≤ 24 uur	24 uur
t > 24 uur	10 dagen
<i>Contacttemperatuur</i>	<i>Proeftemperatuur</i>
T ≤ 5 °C	5 °C
5 °C < T ≤ 20 °C	20 °C
20 °C < T ≤ 40 °C	40 °C
40 °C < T ≤ 70 °C	70 °C
70 °C < T ≤ 100 °C	100 °C of refluxtemperatuur
100 °C < T ≤ 121 °C	121 °C(*)
121 °C < T ≤ 130 °C	130 °C(*)
130 °C < T ≤ 150 °C	150 °C(**)
T > 150 °C	175 °C(**)

(\*) Gebruik van simulatiestof C bij refluxtemperatuur.

(\*\*) Gebruik bij deze temperaturen simulatiestof D naast, waar nodig, de simulatiestoffen A, B en C bij 100 °C of bij refluxtemperatuur.

## 14. EERSTE DEEL

## NIET VAN EEN LAKLAAG VOORZIENE FOLIE VAN GEREGENEREEERDE CELLULOSE

Naam	Beperkingen	
A. Geregenereerde cellulose	Ten minste 72 % (m/m)	
B. Hulpstoffen		
1. <i>Vochtregelende middelen</i>	Ten hoogste 27 % (m/m) in totaal	
— Bis(2-hydroxyethyl)ether [= Diëthyleenglycol]	} Alleen toegestaan indien de folie van een laklaag voorzien wordt en niet in contact komt met vochtige eetwaren, d.w.z. eetwaren die geen fysisch vrij water aan het oppervlak bevatten. In totaal mag in levensmiddelen die met deze soort foliën in contact komen niet meer dan 30 mg bis(2-hydroxyethyl)ether ethaandiol per kg levensmiddel aanwezig zijn.	
— Ethaandiol [= Monoëthyleenglycol]		
— 1,3-Butaandiol		
— Glycerol		
— 1,2-Propaandiol [= 1,2-Propyleenglycol]		
— Polyetheenoxide [= Polyethyleenglycol]		Gemiddeld molecuulgewicht van 250 tot 1 200
— 1,2-Polypropoeenoxide [= 1,2-Polypropyleenglycol]		Gemiddeld molecuulgewicht ten hoogste 400 en een gehalte aan 1,3 propaandiol in de stof van minder dan 1 % (m/m)
— Sorbitol		
— Tetraëthyleenglycol		
— Triëthyleenglycol		
— Ureum		
2. <i>Andere hulpstoffen</i>	Ten hoogste 1 % (m/m) in totaal	
1 <sup>e</sup> klasse	Totale hoeveelheid stof of groep stoffen bij elk streepje ten hoogste 2 mg/dm <sup>2</sup> folie zonder laklaag	
— Azijnzuur en de ammonium-, calcium-, magnesium-, kalium- en natriumzouten daarvan		
— Ascorbinezuur en de ammonium-, calcium-, magnesium-, kalium- en natriumzouten daarvan		
— Benzoëzuur en het natriumzout daarvan		
— Mierezuur en de ammonium-, calcium-, magnesium-, kalium- en natriumzouten daarvan		
— Vetzuren, onvertakte, verzadigde of onverzadigde, met een even aantal koolstofatomen, C <sub>6</sub> -C <sub>20</sub> , inclusief beheen- en ricinolzuren en de ammonium-, calcium-, magnesium-, kalium-, natrium-, aluminium- en zinkzouten daarvan		
— Citroenzuur, d- en l-melkzuur, maleïnezuur, l-wijnsteenzuur, en de natrium- en kaliumzouten daarvan		
— Sorbinezuur en de ammonium-, calcium-, magnesium-, kalium- en natriumzouten daarvan		

Naam	Beperkingen
— Amiden van vetzuren, onvertakte, verzadigde of onverzadigde, met een even aantal koolstofatomen, C <sub>8</sub> -C <sub>20</sub> , inclusief de amiden van beheenzuur en ricinolzuur	
— Voedingszetmeel en -bloem	
— Voedingszetmeel en -bloem, chemisch gemodificeerd	
— Amylose	
— Calcium- en magnesiumcarbonaat en calcium- en magnesiumchloride	
— Vetzuren, onvertakte, verzadigde of onverzadigde, met een even aantal koolstofatomen, C <sub>8</sub> -C <sub>20</sub> en/of adipine-, citroen-, 12-hydroxystearine- (oxystearine) en ricinolzuur, veresterd met glycerol	
— Vetzuren, onvertakte, verzadigde of onverzadigde, met een even aantal koolstofatomen, C <sub>8</sub> -C <sub>20</sub> , veresterd met polyetheenoxide (8-14 etheenoxidegroepen)	
— Vetzuren, alifatische, verzadigde en onverzadigde, met een even aantal koolstofatomen, C <sub>8</sub> -C <sub>20</sub> , veresterd met sorbitol	
— Stearinezuur, mono- en diësters van ethaandiol en/of bis(2-hydroxyethyl)ether en/of triëthyleenglycol	
— Oxiden en hydroxiden van aluminium, calcium, magnesium en silicium en silicaten en gehydrateerde silicaten van aluminium, calcium, magnesium en kalium	
— Polyetheenoxide [= Polyethyleenglycol]	Gemiddeld molecuulgewicht tussen 1 200 en 4 000
— Natriumpropionaat	
2e klasse	In totaal ten hoogste 1 mg/dm <sup>3</sup> folie zonder laklaag en behoudens speciale vermelding mag de totale hoeveelheid van elk bestanddeel of groep van bestanddelen 0,2 mg/dm <sup>3</sup> folie zonder laklaag niet overschrijden
— Alkyl(C <sub>8</sub> -C <sub>18</sub> )benzeensulfonaten, natriumzouten	
— Isopropylnaftaleensulfonaat, natriumzouten	
— Alkyl(C <sub>8</sub> -C <sub>18</sub> )sulfaten, natriumzouten	
— Alkyl(C <sub>8</sub> -C <sub>18</sub> )sulfonaten, natriumzouten	
— Dioctylsulfosuccinaat, natriumzout	
— Distearaat van dihydroxyethyldiëthyleentriaminomonoacetaat	Ten hoogste 0,05 mg/dm <sup>3</sup> folie zonder laklaag
— Laurylsulfaat, ammonium-, magnesium- en kaliumzouten	
— N,N'-distearoyldiaminoëthaan, N,N'-dipalmitoyldiaminoëthaan en N,N'-dioleoyldiaminoëthaan	
— 2-Heptadecyl-4,4-bis(methyleenstearaat)oxazoline	
— Polyethyleenaminostearamide-ethylsulfaat	Ten hoogste 0,1 mg/dm <sup>3</sup> folie zonder laklaag

Naam	Beperkingen
<p>3e klasse — Verankeringsmiddelen</p> <p>— Melamine-formaldehyde-condensatieprodukten, al dan niet chemisch gemodificeerd met een of meer van de volgende stoffen :</p> <p>butanol, diëthyleentriamine, ethanol, triëthyleentetramine, tetraethyleenpentamine, tris(2-hydroxyethyl)amine, 3,3'-diaminodipropylamine, 4,4'-diaminodibutylamine</p> <p>— Condensatieprodukten van melamine, ureum en formaldehyde gemodificeerd met tris(2-hydroxyethyl)amine</p> <p>— kationische verknoopte polyalkenenaminen</p> <p>a) polyamide-epichloorhydrine-harsen, verkregen door reactie van diaminopropylmethylamine en epichloorhydrine</p> <p>b) polyamide-epichloorhydrine-harsen, verkregen door reactie van epichloorhydrine, adipinezuur, caprolactam, diëthyleentriamine en/of ethyleendiamine</p> <p>c) polyamide-epichloorhydrine-harsen, verkregen door reactie van adipinezuur, diëthyleentriamine en epichloorhydrine of een mengsel van epichloorhydrine en ammoniak</p> <p>d) polyamide-polyamine-epichloorhydrine-harsen, verkregen door reactie van dimethyladipaat en diëthyleentriamine en epichloorhydrine</p> <p>e) polyamide-polyamine-epichloorhydrine-harsen, verkregen door reactie van adipinezuuramide en diaminopropylmethylamine en epichloorhydrine</p> <p>— Polyethenenaminen en polyetheneniminen</p> <p>— Ureumformaldehyde, condensatieprodukten, al dan niet chemisch gemodificeerd met een of meer van de volgende stoffen :</p> <p>aminomethylsulfonzuur, sulfanilzuur, butanol, diaminobutaan, diaminodiëthylamine, diaminodipropylamine, diaminopropaan, diëthyleentriamine, ethanol, guanidine, methanol, tetraethyleenpentamine, triëthyleentetramine, natriumsulfiet</p> <p>4e klasse</p> <p>— Reactieprodukten van aminen van voedingsoliën en polyetheenoxide</p> <p>— Laurylsulfaat, 2-hydroxyethylaminezout</p>	<p>Totale hoeveelheid stoffen ten hoogste 1 mg/dm<sup>2</sup> folie zonder laklaag</p> <p>Gehalte aan vrij formaldehyde ten hoogste 0,5 mg/dm<sup>2</sup> folie zonder laklaag</p> <p>Gehalte aan vrij melamine ten hoogste 0,3 mg/dm<sup>2</sup> folie zonder laklaag</p> <p>Gehalte aan vrij formaldehyde ten hoogste 0,5 mg/dm<sup>2</sup> folie zonder laklaag</p> <p>Gehalte aan vrij melamine ten hoogste 0,3 mg/dm<sup>2</sup> folie zonder laklaag</p> <p>Overeenkomstig de reglementaire bepalingen betreffende de kunststofmaterialen</p> <p>Ten hoogste 0,75 mg/dm<sup>2</sup> folie zonder laklaag</p> <p>Gehalte aan vrij formaldehyde ten hoogste 0,5 mg/dm<sup>2</sup> folie zonder laklaag</p> <p>Totale hoeveelheid stoffen ten hoogste 0,01 mg/dm<sup>2</sup> folie zonder laklaag</p>

## TWEEDE DEEL

## VAN EEN LAKLAAG VOORZIENE FOLIE VAN GEREGENEREERDE CELLULOSE

Naam	Beperkingen
A. Geregeneerde cellulose	Zie eerste deel
B. Hulpstoffen	Zie eerste deel
C. Laklaag	Ten hoogste 50 mg laklaag/dm <sup>2</sup> folie op de zijde in contact met levensmiddelen
1. <i>Polycondensatie- en polymerisatieprodukten</i>	Totale hoeveelheid stoffen ten hoogste 50 mg/dm <sup>2</sup> laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen
— Methyl-, hydroxypropyl-, ethyl- en hydroxyethylcellulose	
— Cellulosenitraat	Ten hoogste 20 mg/dm <sup>2</sup> laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen; stikstofgehalte cellulosenitraat 10,8-12,2 % (m/m)
— Polymeren, copolymeren en mengsels daarvan, uitgaande van de volgende monomeren Vinylacetaten afgeleid van verzadigde aldehyden (C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> ) Vinylacetaat Alkyl(C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> )vinylethers Acryl-, croton-, itacon-, maleïne- en methacrylzuur en hun esters Butadien Styreen Methylstyreen Vinylideenchloride Acrylnitril Methacrylnitril Etheen, buteen-1 en -2, propaan Vinylchloride	Overeenkomstig de reglementaire bepalingen betreffende kunststofmaterialen
2. <i>Harsen</i>	Totale hoeveelheid stoffen ten hoogste 12,5 mg/dm <sup>2</sup> laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen en slechts te gebruiken voor de vervaardiging van folie van geregeneerde cellulose met een laklaag op basis van cellulosenitraat of van copolymeren van vinylchloride en vinylacetaat
— Caseïne	
— Colofonium, al dan niet gemodificeerd door polymerisatie, hydrogenering, disproportionering en al dan niet veresterd met methanol, ethanol, meerwaardige alcoholen C <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> , of met een mengsel van deze alcoholen	
— Colofonium, al dan niet gemodificeerd door polymerisatie, hydrogenering, disproportionering of reactie met een of meer van de volgende stoffen: acrylzuur, maleïnezuur, citroenzuur, fumaarzuur en/of itaalzuur en/of 2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propaan en/of formaldehyde en al dan niet veresterd met methanol, ethanol, meerwaardige alcoholen C <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> , of met een mengsel van deze alcoholen	



Naam	Beperkingen
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Esters van bis(2-hydroxyethyl)ether met additieproducten van beta-pineen en/of dipenteen en/of diterpeen en maleïnezuuranhydride</li> <li>— Voedingsgelatine</li> <li>— Ricinusolie, al dan niet gehydrogeneerd of gedehydrateerd en zijn condensatieproducten met polyglycerol, adipine-, citroen-, maleïne-, ftaal- en sebazinezuur</li> <li>— Natuurlijke harsen [= damar]</li> <li>— Poly-beta-pineen [= terpeenharsen]</li> <li>— Ureumformaldehydeharsen (zie verankeringsmiddelen)</li> </ul>	
<p>3. <i>Weëkmakers</i></p>	<p>Totale hoeveelheid stoffen ten hoogste 6 mg/dm<sup>2</sup> laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Acetyltributylcitraat</li> <li>— Acetyltris(2-ethylhexyl)citraat</li> <li>— Di-isobutyladipaat</li> <li>— Di-n-butyladipaat</li> <li>— Di-n-hexylazelaat</li> <li>— Butylbenzylftalaat</li> <li>— Di-n-butylftalaat</li> <li>— Dicyclohexylftalaat</li> <li>— Difenyl-2-ethylhexylfosfaat</li> <li>— Glycerolmonoacetaat [= monoacetin]</li> <li>— Glyceroldiacetaat [= diacetin]</li> <li>— Glyceroltriacetaat [= triacetin]</li> <li>— Dibutylsebaaat</li> <li>— Di(2-ethylhexyl)sebaaat [= dioctylsebaaat]</li> <li>— Di-n-butyltartraat</li> <li>— Di-isobutyltartraat</li> </ul>	<p>Ten hoogste 2,0 mg/dm<sup>2</sup> laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen</p> <p>Ten hoogste 3,0 mg/dm<sup>2</sup> laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen</p> <p>Ten hoogste 4,0 mg/dm<sup>2</sup> laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen</p> <p>Ten hoogste 2,5 mg/dm<sup>2</sup> laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen</p>
<p>4. <i>Andere hulpstoffen</i></p>	<p>Totale hoeveelheid stoffen ten hoogste 6,0 mg/dm<sup>2</sup> in de folie van geregenereerde cellulose zonder laklaag, inclusief de laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen</p>
<p>4.1. <i>In het eerste deel opgenomen hulpstoffen</i></p>	<p>Dezelfde beperkingen als in het eerste deel (de hoeveelheden in mg/dm<sup>2</sup> hebben echter betrekking op de folie van geregenereerde cellulose zonder laklaag, inclusief de laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen)</p>
<p>4.2. <i>Specifieke hulpstoffen voor de laklaag</i></p>	<p>De hoeveelheid stof of groep stoffen bij elk streepje ten hoogste 2 mg/dm<sup>2</sup> laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen (tenzij een lagere grenswaarde is gespecificeerd)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 1-Hexadecanol en 1-octadecanol</li> <li>— Vetzuren, onvertakte, verzadigde of onverzadigde, met een even aantal koolstofatomen, C<sub>12</sub>-C<sub>20</sub> en/of ricinolzuur, veresterd met ethyl-, butyl-, amyl- en oleylalcohol</li> <li>— Montaanwas, bestaande uit zuivere montaan-zuren (C<sub>29</sub>-C<sub>31</sub>) en/of esters met ethaandiol en/of 1,3-butaandiol en/of calcium- en kaliumzouten van deze zuren</li> <li>— Carnaubawas</li> </ul>	

Naam	Beperkingen
— Bijenwas	
— Espartowas	
— Candelillawas	
— Dimethylpolysiloxaan	
— Geëpoxydeerde sojaolie met een oxirangehalte tussen 6 en 8 %	Ten hoogste 1 mg/dm <sup>2</sup> laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen
— Geraffineerde paraffine en microkristallijne wassen	
— Pentaerythritoltristearaat	
— Mono- en bis(octadecyldiëtheenoxi)fosfaat	Ten hoogste 0,2 mg/dm <sup>2</sup> laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen
— Vetzuren, alifatische (C <sub>1</sub> -C <sub>20</sub> ), veresterd met mono- of bis(2-hydroxyethyl)amine	
— 2- en 3-tert-Butyl-4-hydroxyanisool [= Butylhydroxyanisool = BHA]	Ten hoogste 0,06 mg/dm <sup>2</sup> laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen
— 2,6-Di-tert-butyl-4-methylfenol [= Butylhydroxytolueen = BHT]	Ten hoogste 0,06 mg/dm <sup>2</sup> laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen
— Di-n-octyltin-bis(2-ethylhexyl)maleaat	Ten hoogste 0,06 mg/dm <sup>2</sup> laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen
5. <i>Oplasmiddelen</i>	Totale hoeveelheid stoffen ten hoogste 0,6 mg/dm <sup>2</sup> laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen
— Butylacetaat	
— Ethylacetaat	
— Isobutylacetaat	
— Isopropylacetaat	
— Propylacetaat	
— Aceton	
— 1-Butanol	
— Ethanol	
— 2-Butanol	
— 2-Propanol	
— 1-Propanol	
— Cyclohexaan	
— Ethyleenglycolmonobutylether	
— Ethyleenglycolmonobutyletheracetaat	
— Ethyleenglycolmonoëthylether	
— Ethyleenglycolmonoëthyletheracetaat	
— Ethyleenglycolmonomethylether	
— Ethyleenglycolmonomethyletheracetaat	
— Methylethylketon	
— Methylisobutylketon	
— Tetrahydrofuraan	
— Toluëen	
	Ten hoogste 0,06 mg/dm <sup>2</sup> laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen

Gezien om te worden gevoegd bij Ons besluit van 9 juli 1993.

**BOUDEWIJN**

Van Koningswege :

De Minister van Volksgezondheid,  
Mevr. M. DE GALAN