

**SERVICE PUBLIC FEDERAL SANTE PUBLIQUE,
SECURITE DE LA CHAINE ALIMENTAIRE
ET ENVIRONNEMENT**

F. 2005 — 113

[C — 2004/22978]

23 NOVEMBRE 2004. — Arrêté royal relatif aux matériaux et aux objets en pellicule de cellulose régénérée, destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires

ALBERT II, 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 l'article 3, 2°, a) et 5°;

Vu l'arrêté royal du 11 mai 1992 concernant les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires, modifié par les arrêtés royaux des 9 juillet 1993, 24 novembre 1997, 20 septembre 1998, 31 janvier 2001 et 10 décembre 2002;

Vu l'arrêté royal du 22 février 2001 organisant les contrôles effectués par l'Agence fédérale pour la Sécurité de la Chaîne alimentaire et modifiant diverses dispositions légales, modifié par les lois des 19 juillet et 30 décembre 2001, notamment l'article 4, § 3, inséré par la loi du 28 mars 2003;

Vu la directive 93/10/CEE de la Commission des Communautés européennes du 15 mars 1993 relative aux matériaux et aux objets en pellicule de cellulose régénérée, destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires modifiée par la directive 93/111/CEE de la Commission des Communautés européennes du 10 décembre 1993 et par la directive 2004/14/CE de la Commission du 29 janvier 2004;

Vu l'avis n° 37.337/3 du Conseil d'Etat, donné le 30 juin 2004, en application de l'article 84, § 1^{er}, alinéa 1^{er}, 1°, des lois coordonnées sur le Conseil d'Etat;

Sur la proposition de Notre Ministre de la Santé publique,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Article 1^{er}. Pour l'application du présent arrêté on entend par pellicule de cellulose régénérée :

une feuille mince obtenue à partir d'une cellulose raffinée provenant de bois ou coton non recyclés. Pour des besoins technologiques, des substances adéquates peuvent être ajoutées dans la masse ou en surface. Les pellicules de cellulose régénérée peuvent être recouvertes sur l'une de leurs faces ou sur les deux faces.

Art. 2. § 1^{er}. Le champ d'application de cet arrêté s'étend aux pellicules de cellulose régénérée qui soit constituent à elles seules un produit fini, soit sont une partie d'un produit fini comportant d'autres matériaux et qui sont destinées à être mises en contact ou sont mises en contact, conformément à leur destination, avec les denrées alimentaires.

§ 2. Le champ d'application de cet arrêté ne s'étend pas aux boyaux synthétiques de cellulose régénérée.

Art. 3. Il est interdit de mettre dans le commerce les pellicules de cellulose régénérée visées dans le présent arrêté s'il n'est pas satisfait aux dispositions du présent arrêté.

Art. 4. Les pellicules de cellulose régénérée visées à l'article 2, § 1^{er}, appartiennent à l'une des catégories suivantes :

- 1° pellicules de cellulose régénérée non vernies;
- 2° pellicules de cellulose régénérée vernies au moyen d'un vernis dérivé de cellulose;
- 3° pellicules de cellulose régénérée vernies au moyen d'un vernis composé de matière plastique.

Art. 5. Les pellicules de cellulose régénérée visées par le présent arrêté doivent satisfaire aux conditions suivantes :

1°. Les pellicules de cellulose régénérée visées aux points 1° et 2° de l'article 4 sont fabriquées uniquement à l'aide des substances ou groupes de substances énumérés à l'annexe en tenant compte des restrictions qui y sont fixées.

**FEDERALE OVERHEIDSDIENST VOLKSGEZONDHEID,
VEILIGHEID VAN DE VOEDSELKETEN
EN LEEFMILIEU**

N. 2005 — 113

[C — 2004/22978]

23 NOVEMBER 2004. — Koninklijk besluit inzake materialen en voorwerpen van folie van geregenereerde cellulose, bestemd om met voedingsmiddelen in aanraking te komen

ALBERT II, Koning der Belgen,
Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groot.

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 producten, gewijzigd bij de wet van 22 maart 1989, inzonderheid op artikel 3, 2°, a) en 5°;

Gelet op het koninklijk besluit van 11 mei 1992 betreffende materialen en voorwerpen bestemd om met voedingsmiddelen in aanraking te komen, gewijzigd door de koninklijke besluiten van 9 juli 1993, 24 november 1997, 20 september 1998, 31 januari 2001 en 10 december 2002;

Gelet op het koninklijk besluit van 22 februari 2001 houdende organisatie van de controles die worden verricht door het Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen en tot wijziging van diverse wettelijke bepalingen, gewijzigd bij de wetten van 19 juli en 30 december 2001, inzonderheid op artikel 4, § 3, ingevoegd bij de wet van 28 maart 2003;

Gelet op de richtlijn 93/10/EEG van de Commissie van de Europese Gemeenschappen van 15 maart 1993 inzake materialen en voorwerpen van folie van geregenereerde cellulose, bestemd om met voedingsmiddelen in aanraking te komen gewijzigd door de richtlijn 93/111/EEG van de Commissie van de Europese Gemeenschappen van 10 december 1993 en de richtlijn 2004/14/EG van de Commissie van 29 januari 2004;

Gelet op het advies nr. 37.337/3 van de Raad van State, gegeven op 30 juni 2004, met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 1°, van de gecoördineerde wetten op de Raad van State;

Op de voordracht van Onze Minister van Volksgezondheid,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

Artikel 1. Voor de toepassing van dit besluit wordt verstaan onder folie van geregenereerde cellulose :

een folie verkregen uit gezuiverde cellulose afkomstig van niet-gerecycleerd hout of katoen. Om technische redenen mogen passende stoffen in de massa of aan het oppervlak worden toegevoegd. De folie van geregenereerde cellulose mag aan één zijde of aan beide zijden van een laklaag zijn voorzien.

Art. 2. § 1. De bepalingen van dit besluit zijn van toepassing op foliën van geregenereerde cellulose die hetzij op zichzelf een eindproduct vormen, hetzij een onderdeel zijn van een eindproduct dat uit nog andere materialen bestaat en die bestemd zijn om in aanraking te komen of, overeenkomstig de bestemming ervan, in aanraking zijn met voedingsmiddelen.

§ 2. De bepalingen van dit besluit zijn niet van toepassing op kunstdarmen van geregenereerde cellulose.

Art. 3. Het is verboden de in dit besluit bedoelde foliën van geregenereerde cellulose in de handel te brengen indien niet aan de bepalingen van dit besluit voldaan is.

Art. 4. De in artikel 2, § 1, bedoelde foliën van geregenereerde cellulose dienen tot een van de volgende typen te behoren :

- 1° foliën van geregenereerde cellulose zonder laklaag;
- 2° foliën van geregenereerde cellulose met een laklaag op basis van cellulose;
- 3° foliën van geregenereerde cellulose met een laklaag op basis van kunststof.

Art. 5. De in dit besluit bedoelde foliën van geregenereerde cellulose moeten aan de volgende eisen voldoen :

1° De onder de punten 1° en 2° van artikel 4 bedoelde foliën van geregenereerde cellulose worden geproduceerd met gebruikmaking van uitsluitend de stoffen of groepen stoffen die in bijlage worden genoemd, met inachtneming van de in die bijlage aangegeven beperkingen.

Par dérogation au premier alinéa, l'emploi de substances autres que celles énumérées à l'annexe est autorisé lorsque ces substances sont utilisées comme matières colorantes (colorants et pigments), ou comme adhésifs à condition qu'il n'y ait pas de détection de migration desdites substances dans ou sur des denrées alimentaires conformément à la méthode décrite dans l'arrêté royal du 11 mai 1992 concernant les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires.

La face imprimée des pellicules de cellulose régénérée ne doit pas être mise en contact avec les denrées alimentaires.

2° Les pellicules de cellulose régénérée visées au point 3° de l'article 4 sont fabriquées, avant l'application du vernis, uniquement à l'aide des substances ou groupes de substances énumérés dans la première partie de l'annexe en tenant compte des restrictions qui y sont fixées.

Le vernis à appliquer aux pellicules de cellulose régénérée visées au premier alinéa est fabriqué uniquement à l'aide des substances ou groupes de substances conformément aux dispositions réglementaires en vigueur concernant les matières plastiques fixées dans l'arrêté royal du 11 mai 1992 concernant les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires, en tenant compte des restrictions qui y sont fixées.

Sans préjudice du premier alinéa, les matériaux et objets en pellicule de cellulose régénérée visés au point 3° de l'article 4 sont conformes aux dispositions réglementaires en vigueur concernant les matières plastiques fixées dans l'arrêté royal du 11 mai 1992 concernant les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires.

Art. 6. La mise dans le commerce de matériaux et objets en pellicule de cellulose régénérée qui sont destinés à être mis en contact avec les denrées alimentaires doit être accompagnée d'une déclaration écrite conformément à l'article 8 de l'arrêté royal du 11 mai 1992 concernant les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires. Cette disposition n'est pas d'application pour le commerce de détail.

Le premier alinéa ne s'applique pas aux matériaux et objets en pellicule de cellulose régénérée, qui, de par leur nature, sont manifestement destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires.

Lorsque des conditions d'utilisation particulières sont indiquées, les matériaux ou objets en pellicule de cellulose régénérée sont étiquetés en conséquence.

Art. 7. L'annexe 3 de l'arrêté royal du 11 mai 1992 concernant les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires est abrogée.

Art. 8. § 1^{er}. Les infractions aux dispositions du présent arrêté sont recherchées et poursuivies conformément aux dispositions de l'arrêté royal du 22 février 2001 organisant les contrôles effectués par l'Agence fédérale pour la Sécurité de la Chaîne alimentaire et modifiant diverses dispositions légales.

§ 2. Les infractions aux dispositions du présent arrêté sont punies conformément à 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.

Art. 9. Le présent arrêté entre en vigueur le 29 juillet 2005.

Art. 10. A titre transitoire, la fabrication et l'importation de pellicules de cellulose régénérée destinées à entrer en contact avec les denrées alimentaires qui ne satisfont pas aux dispositions du présent arrêté, mais qui satisfont aux dispositions de l'arrêté royal précité du 11 mai 1992 concernant les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires sont autorisées jusqu'au 28 janvier 2006.

Art. 11. Notre Ministre des Affaires sociales et de la Santé publique est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 23 novembre 2004.

ALBERT

Par le Roi :

Le Ministre des Affaires sociales et de la Santé publique,
R. DEMOTTE

In afwijking van lid één is het gebruik van andere stoffen dan die welke zijn opgesomd in bijlage toegestaan wanneer deze stoffen als kleurstoffen of pigmenten of als hechtmiddelen worden gebruikt, voor zover er geen migratie van deze stoffen in of op de voedingsmiddelen aantoonbaar is overeenkomstig de methode die wordt beschreven in het koninklijk besluit van 11 mei 1992 betreffende materialen en voorwerpen bestemd om met voedingsmiddelen in aanraking te komen.

De bedrukte zijde van foliën van geregenereerde cellulose mag niet in aanraking komen met voedingsmiddelen.

2° De onder punt 3° van artikel 4 bedoelde foliën van geregenereerde cellulose worden geproduceerd, voorafgaande aan het aanbrengen van de laklaag, met gebruikmaking van uitsluitend de stoffen of groepen stoffen die in het eerste deel van de bijlage worden genoemd, met inachtneming van de in die bijlage aangegeven beperkingen.

De aan te brengen laklaag op de in lid één bedoelde foliën van geregenereerde cellulose wordt uitsluitend geproduceerd met de stoffen of groepen van stoffen overeenkomstig de van kracht zijnde reglementaire bepalingen betreffende de kunststofmaterialen in het koninklijk besluit van 11 mei 1992 betreffende materialen en voorwerpen bestemd om met voedingsmiddelen in aanraking te komen, met inachtneming van de aangegeven beperkingen.

Onverminderd lid één dienen materialen en voorwerpen vervaardigd van folie van geregenereerde cellulose, bedoeld in punt 3° van artikel 4, te voldoen aan de van kracht zijnde reglementaire bepalingen betreffende de kunststofmaterialen in het koninklijk besluit van 11 mei 1992 betreffende materialen en voorwerpen bestemd om met voedingsmiddelen in aanraking te komen.

Art. 6. Materialen en voorwerpen van folie van geregenereerde cellulose, die zijn bedoeld om in aanraking te worden gebracht met voedingsmiddelen, dienen, wanneer ze in de handel worden gebracht, vergezeld te zijn van een verklaring overeenkomstig artikel 8 van het koninklijk besluit van 11 mei 1992 betreffende materialen en voorwerpen bestemd om met voedingsmiddelen in aanraking te komen. Deze bepaling is niet van toepassing op de detailhandel.

Het eerste lid is niet van toepassing op materialen en voorwerpen van folie van geregenereerde cellulose die naar hun aard duidelijk zijn bestemd om met voedingsmiddelen in aanraking te komen.

Indien bijzondere gebruiksvoorwaarden worden vermeld, wordt het materiaal of voorwerp van folie van geregenereerde cellulose dienovereenkomstig geëtiketteerd.

Art. 7. Bijlage 3 van het koninklijk besluit van 11 mei 1992 betreffende materialen en voorwerpen bestemd om met voedingsmiddelen in aanraking te komen, wordt opgeheven.

Art. 8. § 1. De overtredingen van de bepalingen van dit besluit worden opgespoord en vastgesteld overeenkomstig de bepalingen van het koninklijk besluit van 22 februari 2001 houdende organisatie van de controles die worden verricht door het Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen.

§ 2. De overtredingen van de bepalingen van dit besluit worden gestraft overeenkomstig de wet van 24 januari 1977 betreffende de bescherming van de gezondheid van de verbruikers op het stuk van voedingsmiddelen en andere producten.

Art. 9. Dit besluit treedt in werking op 29 juli 2005.

Art. 10. Bij wijze van overgangsmaatregel, is de invoer en de productie van foliën van geregenereerde cellulose die bestemd zijn om met voedingsmiddelen in aanraking te komen en die niet aan de bepalingen van dit besluit voldoen maar die voldoen aan het voornoemde koninklijk besluit van 11 mei 1992 betreffende materialen en voorwerpen bestemd om met voedingsmiddelen in aanraking te komen, toegelaten tot 28 januari 2006.

Art. 11. Onze Minister van Sociale Zaken en Volksgezondheid is belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, 23 november 2004.

ALBERT

Van Koningswege :

De Minister van Sociale Zaken en Volksgezondheid,
R. DEMOTTE

Annexe

- 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.

PREMIERE PARTIE

Pellicule de cellulose régénérée non vernie

Dénominations	Restrictions
A. Cellulose régénérée	Supérieur ou égal à 72 % (m/m)
B. Additifs	
1. Humidifiants	Inférieur ou égal à 27 % (m/m) au total
- Bis(2-hydroxyéthyl)éther [= diéthylèneglycol] - Ethanediol [= monoéthylèneglycol]	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.
- 1,3-Butanediol	
- Glycérol	
- 1,2-Propanediol [= 1,2-propylèneglycol]	
- Polyoxyéthylène [= polyéthylèneglycol]	Poids moléculaire moyen entre 250 et 1200
- 1,2-Polyoxypropylène [= 1,2-polypropylèneglycol]	Poids moléculaire moyen inférieur ou égal à 400 et teneur en 1,3-propanediol libre inférieure ou égale à 1 % (m/m) en substance
- Sorbitol	
- Tétraéthylèneglycol	
- Triéthylèneglycol	
- Urée	
2. Autres additifs	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 ² de la pellicule non vernie.
- Acide acétique et ses sels de NH ₄ , Ca, Mg, K et Na	
- Acide ascorbique et ses sels de NH ₄ , Ca, Mg, K et Na	
- Acide benzoïque et benzoate de sodium	
- Acide formique et ses sels de NH ₄ , Ca, Mg, K et Na	
- Acides gras linéaires, saturés ou non saturés, avec un nombre pair de carbone de C ₈ à C ₂₀ ainsi qu'acides biphénolique et ricinoléique et leurs sels de NH ₄ , 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 ₄ , Ca, Mg, K et Na	
- Amides des acides gras linéaires saturés ou non saturés, avec un nombre pair de carbone de C ₄ à C ₂₀ et les amides des acides biphénolique et ricinoléique	
- Amidons et féculs alimentaires natifs	
- Amidons et féculs alimentaires modifiés par voie chimique	
- Amylose	
- Carbonates et chlorures de calcium et de magnésium	
- Esters de glycérol avec les acides gras linéaires saturés ou non saturés avec un nombre pair de carbone de C ₈ à C ₂₀ et/ou les acides adipique, citrique, 12-hydroxystéarique (oxystéarine) et ricinoléique	

Dénominations	Restrictions
- 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 ₈ à C ₂₀	
- Esters de sorbitol avec les acides gras linéaires, saturés ou non saturés, avec un nombre pair de carbone de C ₈ à C ₂₀	
- Mono- et/ou di-esters d'acide stéarique avec l'éthanediol et/ou le bis (2-hydroxyéthyl) éther et/ou le triéthylèneglycol	
- Oxydes et hydroxydes d'aluminium, de calcium, de magnésium, de silicium et des silicates et silicates hydratés d'aluminium, de calcium, de magnésium et de potassium	
- Polyoxyéthylène [= polyéthylèneglycol]	Poids moléculaire moyen entre 1200 et 4000
- Propionate de sodium	
Deuxième classe	La quantité totale des substances ne peut pas dépasser 1 mg/dm ² 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 ² (ou une limite inférieure lorsqu'elle est spécifiée) de la pellicule non vernie
- Alkyl (C ₈ -C ₁₈) benzènesulfonate de sodium	
- Isopropyl naphthalène sulfonate de sodium	
- Alkyl (C ₈ -C ₁₈) sulfate de sodium	
- Alkyl (C ₈ -C ₁₈) sulfonate de sodium	
- Dioctylsulfosuccinate de sodium	
- Distéarate de di-hydroxyéthyl di-éthylène triamine monoacétate	Inférieur ou égal à 0,05 mg/dm ² de la pellicule non vernie
- Laurylsulfates d'ammonium, magnésium et potassium	
- N,N'-distéaroyl diamino éthane et N,N'-di-palmitoyl diamino éthane et N,N'-dioléoyl diamino éthane	
- 2-heptadécyl - 4,4-bis (méthylène-stéarate) oxazoline	
- Polyéthylène aminostéaramide éthylsulfate	Inférieur ou égal à 0,1 mg/dm ² de la pellicule non vernie
Troisième classe - Agent d'ancrage	La quantité totale des substances ne peut pas dépasser 1 mg/dm ² de la pellicule non vernie.
- Produit de condensation de mélamine formaldéhyde, non modifié ou modifié avec un ou plusieurs des produits suivants : butanol, diéthylène-triamine, éthanol, triéthylènetétramine, tétraéthylènepentamine, tris-(2-hydroxyéthyl) amine, 3,3'-diaminodipropylamine, 4,4'-diaminobutylamine-	Teneur en formaldéhyde libre inférieure ou égale à 0,5 mg/dm ² de la pellicule non vernie
	Teneur en mélamine libre inférieure ou égale à 0,3 mg/dm ² de la pellicule non vernie
- Produit de condensation de mélamine-urée-formaldéhyde modifiée et de tris-(2-hydroxyéthyl)amine	Teneur en formaldéhyde libre inférieure ou égale à 0,5 mg/dm ² de la pellicule non vernie
	Teneur en mélamine libre inférieure ou égale à 0,3 mg/dm ² de la pellicule non vernie
- Polyalkylèneamines cationiques réticulées	Conformément aux dispositions réglementaires en vigueur concernant les matières plastiques fixées dans l'arrêté royal du 11 mai 1992 concernant les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires
a) Résines polyamide-épichlorhydrine à base de diaminopropyl-méthylamine et d'épichlorhydrine	
b) Résines polyamide-épichlorhydrine à base d'épichlorhydrine, d'acide adipique, de caprolactame, de diéthylène-triamine et/ou d'éthylènediamine	
c) Résines polyamide-épichlorhydrine à base d'acide adipique, de diéthylène-triamine et d'épichlorhydrine ou un mélange d'épichlorhydrine et d'ammoniaque	

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

DEUXIEME PARTIE

Pellicule de cellulose régénérée vernie

Dénominations	Restrictions
A. Cellulose régénérée	Voir première partie
B. Additifs	Voir première partie
C. Vernis	
1. Polymères	La quantité totale des substances ne peut dépasser 50 mg/dm ² du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires
- Ethers éthylique, hydroxyéthylique, hydroxypropylique et méthyl-lique de cellulose	
- Nitrate de cellulose	Inférieur ou égal à 20 mg/dm ² du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires : teneur en azote comprise entre 10,8 % (m/m) et 12,2 % (m/m) dans le nitrate de cellulose
2. Résines	La quantité totale des substances ne peut dépasser 12,5 mg/dm ² du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires et seulement pour la préparation de pellicules de cellulose régénérée recouvertes d'un vernis à base de copolymères de nitrate de cellulose
- Caséine	
- Colophane et/ou ses produits de polymérisation, d'hydrogénation ou de disproportionation et leurs esters des alcools méthylique, éthylique et alcools polyvalents C ₂ -C ₆ 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 ₂ à C ₆ ou les mélanges de ces alcools	
- Esters dérivés de bis(2-hydroxyéthyl)éther avec les produits d'addition de β-pinène, dipentène et/ou diterpène et anhydride maléique	
- Gélatine alimentaire	
- Huile de ricin et ses produits de déshydratation et/ou d'hydrogénation et ses produits de condensation avec le polyglycérol, les acides adipique, citrique, maléique, phtalique et sébacique	
- Résines naturelles [= damar]	
- Poly-β-pinène [= résines terpéniques]	
- Résines urée formaldéhyde (voir agents d'ancrage)	
3. Plastifiants	La quantité totale des substances ne peut dépasser 6 mg/dm ² du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires
- Acétyl citrate de tributyle	
- Acétyl citrate de tri(2-éthylhexyle)	

Dénominations	Restrictions
- Adipate de di-isobutyle	
- Adipate de di-n-butyle	
- Azelate de di-n-hexyle	
- Phtalate de dicyclohexyle	Inférieur ou égal à 4,0 mg/dm ² du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires
- Phosphate de 2-éthylhexyldiphényle (synonyme : phosphate de diphényle 2-éthylhexyle)	La quantité de phosphate de 2-éthylhexyldiphényle ne dépasse pas : a) 2,4 mg/kg de la denrée alimentaire en contact avec ce type de pellicule, ou b) 0,4 mg/dm ² du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires
- Mono-acétate de glycérol [= mono-acétine]	
- Diacétate de glycérol [= diacétine]	
- Triacétate de glycérol [= triacétine]	
- Sébaçate de di-butyle	
- Tartrate de di-n-butyle	
- Tartrate de di-iso-butyle	
4. Autres additifs	La quantité totale des substances ne peut dépasser 6 mg/dm ² dans la pellicule de cellulose régénérée non vernie, y compris le vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires
4.1. Additifs énumérés dans la première partie	Mêmes restrictions que dans la première partie (les quantités en mg/dm ² se rapportent toutefois à la pellicule de cellulose régénérée non vernie y compris le vernis sur la face en contact avec des denrées alimentaires)
4.2. Additifs spécifiques pour les vernis	La quantité des substances ou groupes de substances figurant dans chaque rubrique ne peut dépasser 2 mg/dm ² (ou une limite inférieure lorsqu'elle est spécifiée) du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires
- 1 hexadécanol et 1-octadécanol	
- Esters des acides gras linéaires, saturés ou non saturés, avec un nombre pair de carbone de C ₈ à C ₂₀ y inclus l'acide ricinoléique avec les alcools linéaires éthylique, butylique, amylique et oléylique	
- Cires de Montana, comprenant les acides montaniques (C ₂₆ -C ₃₂) purifiés et/ou leurs esters avec l'éthanediol et/ou le 1-3 butanediol et/ou leurs sels de calcium et de potassium	
- Cire de Carnauba	
- Cire d'abeille	
- Cire d'Esparto	
- Cire de Candelilla	
- Diméthylpolysiloxane	Inférieur ou égal à 1 mg/dm ² du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires
- Huile de soja époxydée (à teneur en oxyrane entre 6 et 8 %)	
- Paraffine raffinée et cires microcristallines raffinées	
- Tétrastéarate de pentaérythritol	
- Phosphates de mono et bis(octadécyldioxyéthylène)	Inférieur ou égal à 0,2 mg/dm ² du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires
- Acides aliphatiques (C ₈ -C ₂₀) estérifiés avec mono ou bis (2-hydroxyéthyl)amine	
- 2- et 3-tert, butyl-4-hydroxyanisole [Butylhydroxyanisole - BHA]	Inférieur ou égal à 0,06 mg/dm ² du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires
- 2,6-di-tert, butyl-4-méthylphénol [Butylhydroxytoluène - BHT]	Inférieur ou égal à 0,06 mg/dm ² du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires
- Maléate de bis (2-éthylhexyle)-di-n-octylétain	Inférieur ou égal à 0,06 mg/dm ² du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires
5. Solvants	La quantité totale des substances ne peut dépasser 0,6 mg/dm ² du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires
- Acétate de butyle	
- Acétate d'éthyle	
- Acétate d'isobutyle	

Dénominations	Restrictions
- Acétate d'isopropyle	
- Acétate de propyle	
- Acétone	
- 1-butanol	
- Ethanol	
- 2-butanol	
- 2-propanol	
- 1-propanol	
- Cyclohexane	
- Ether monobutylique d'éthylèneglycol	
- Acétate d'ether monobutylique d'éthylèneglycol	
- Méthyléthylcétone	
- Méthylisobutylcétone	
- Tétrahydrofurane	
- Toluène	Inférieur ou égal à 0,06 mg/dm ² du vernis sur la face en contact avec les denrées alimentaires

Vu pour être annexé à Notre arrêté du 23 novembre 2004.

ALBERT

Par le Roi :

Le Ministre de la Santé publique,
R. DEMOTTE

Bijlage

- De percentages genoemd in deze bijlage zijn uitgedrukt in gewichtspersen (m/m) en berekend op de folie als bestaand uit waterrijke 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.

EERSTE DEEL

Niet van een laklaag voorziene folie van geregenereerde cellulose

Naam	Beperkingen
A. Geregenereerde cellulose	Ten minste 72 % (m/m)
B. Hulpstoffen	
1. Vochtregelende middelen	Ten hoogste 27 % (m/m) in totaal
- Bis(2-hydroxyethyl)ether [= Diëthyleenglycol] - Ethaandiol [= Monoëthyleenglycol]	Alleen toegestaan indien de folie van een lakaag 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 voedingsmiddel aanwezig zijn.
- 1,3-Butaandiol	
- Glycerol	
- 1,2-Propaandiol [= 1,2-Propyleenglycol]	
- Polyetheenoxide [= Polyethyleenglycol]	Gemiddeld molecuulgewicht van 250 tot 1200
- 1,2-Polypropeenoxide [= 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	
- Tetraethyleenglycol	
- Triëthyleenglycol	
- Ureum	

Naam	Beperkingen
2. Andere hulpstoffen	Ten hoogste 1 % (m/m) in totaal
1e klasse	Totale hoeveelheid stof of groep stoffen bij elk streepje ten hoogste 2 mg/dm ² 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	
- Mierenzuur en de ammonium-, calcium-, magnesium-, kalium- en natriumzouten daarvan	
- Vetzuren, onvertakte, verzadigde of onverzadigde, met een even aantal koolstofatomen, C ₈ -C ₂₀ , inclusief beheenzuren 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	
- Amiden van vetzuren, onvertakte, verzadigde of onverzadigde, met een even aantal koolstofatomen, C ₈ -C ₂₀ , 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 ₈ -C ₂₀ , en/of adipine-, citroen-, 12-hydroxystearine- (oxystearine) en ricinolzuur, veresterd met glycerol	
- Vetzuren, onvertakte, verzadigde of onverzadigde, met een even aantal koolstofatomen, C ₈ -C ₂₀ , veresterd met polyetheenoxide (8-14 etheenoxidegroepen)	
- Vetzuren, alifatische, verzadigde en onverzadigde, met een even aantal koolstofatomen, C ₈ -C ₂₀ , 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 1200 en 4000
- Natriumpropionaat	
2e klasse	In totaal ten hoogste 1 mg/dm ² folie zonder laklaag en behoudens speciale vermelding mag de totale hoeveelheid van elk bestanddeel of groep van bestanddelen 0,2 mg/dm ² folie zonder laklaag niet overschrijden
- Alkyl(C ₈ -C ₁₈)benzeensulfonaten, natriumzouten	
- Isopropylnaftaleensulfonaat, natriumzouten	
- Alkyl(C ₈ -C ₁₈)sulfaten, natriumzouten	
- Alkyl(C ₈ -C ₁₈)sulfonaten, natriumzouten	
- Dioctylsulfosuccinaat, natriumzout	

Naam	Beperkingen
- Distearaat van dihydroxyethyldiëthyleentriaminemonoacetaat	Ten hoogste 0,05 mg/dm ² 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 ² folie zonder laklaag
3e klasse - Verankeringsmiddelen	Totale hoeveelheid stoffen ten hoogste 1 mg/dm ² folie zonder laklaag
- Melamine-formaldehyd-condensatieproducten, al dan niet chemisch gemodificeerd met een of meer van de volgende stoffen : butanol, diëthyleentriamine, ethanol, triëthyleentetramine, tetraëthyleenpentamine, tris(2-hydroxyethyl)amine, 3,3'-diaminodipropylamine, 4,4'-diaminodibutylamine	Gehalte aan vrij formaldehyd ten hoogste 0,5 mg/dm ² folie zonder laklaag
	Gehalte aan vrij melamine ten hoogste 0,3 mg/dm ² folie zonder laklaag
- Condensatieproducten van melamine, ureum en formaldehyde gemodificeerd met tris(2-hydroxyethyl)amine	Gehalte aan vrij formaldehyd ten hoogste 0,5 mg/dm ² folie zonder laklaag
	Gehalte aan vrij melamine ten hoogste 0,3 mg/dm ² folie zonder laklaag
- kationische verknoopte polyalkeenaminen	Overeenkomstig de geldende reglementaire bepalingen betreffende de kunststofmaterialen vastgelegd in het koninklijk besluit van 11 mei 1992 betreffende materialen en voorwerpen bestemd om met voedingsmiddelen in aanraking te komen
a) polyamide-epichloorhydrine-harsen, verkregen door reactie van diaminopropylmethylamine en epichloorhydrine	
b) polyamide-epichloorhydrine-harsen, verkregen door reactie van epichloorhydrine, adipinezuur, caprolactam, diëthyleen-triamine en/of ethyleendiamine	
c) polyamide-epichloorhydrine-harsen, verkregen door reactie van adipinezuur, diëthyleentriamine en epichloorhydrine of een mengsel van epichloorhydrine en ammoniak	
d) polyamide-polyamine-epichloorhydrine-harsen, verkregen door reactie van dimethyladipaat en diëthyleentriamine en epichloorhydrine	
e) polyamide-polyamine-epichloorhydrine-harsen, verkregen door reactie van adipinezuuramide en diaminopropylmethylamine en epichloorhydrine	
- Polyetheenaminen en polyetheeniminen	Ten hoogste 0,75 mg/dm ² folie zonder laklaag
- Ureumformaldehyde, condensatieproducten, al dan niet chemisch gemodificeerd met een of meer van de volgende stoffen :- aminomethylsulfonzuur, sulfanilzuur, butanol, diaminobutaan, diaminodiëthylamine, diaminodipropylamine, diaminopropaan, diëthyleentriamine, ethanol, guanidine, methanol, tetraëthyleenpentamine, triëthyleentetramine, natriumsulfiet	Gehalte aan vrij formaldehyd ten hoogste 0,5 mg/dm ² folie zonder laklaag
4e klasse	Totale hoeveelheid stoffen ten hoogste 0,01 mg/dm ² folie zonder laklaag
- Reactieproducten van aminen van voedingsoliën en polyetheenoxide	
- Laurylsulfaat, 2-hydroxyethylaminezout	

TWEEDE DEEL

Van een laklaag voorziene folie van geregenereerde cellulose

Naam	Beperkingen
A. Geregenereerde cellulose	Zie eerste deel
B. Hulpstoffen	Zie eerste deel
C. Laklaag	
1. Polycondensatie- en polymerisatieproducten	Totale hoeveelheid stoffen ten hoogste 50 mg/dm ² laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen
- Methyl-, hydroxypropyl-, ethyl- en hydroxyethylcellulose	
- Cellulosenitraat	Ten hoogste 20 mg/dm ² laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen; stikstofgehalte cellulosenitraat 10,8-12,2 % (m/m)
2. Harsen	De totale hoeveelheid stoffen mag niet meer zijn dan 12,5 mg/dm ² laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen en slechts te gebruiken voor de vervaardiging van folie van geregenereerde cellulose met een laklaag van op basis van cellulosenitraat copolymeer
- Caseïne	
- Colofonium, al dan niet gemodificeerd door polymerisatie, hydrogenering, disproportioneerende en al dan niet veresterd met methanol, ethanol, meerwaardige alcoholen C ₂ -C ₆ of met een mengsel van deze alcoholen	
- Colofonium, al dan niet gemodificeerd door polymerisatie, hydrogenering, disproportioneerende of reactie met één of meer van de volgende stoffen : acrylzuur, maleïnezuur, citroenzuur, fumaarzuur en/of ftaalzuur en/of 2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propan en/of formaldehyd en al dan niet veresterd met methanol, ethanol, meerwaardige alcoholen C ₂ -C ₆ of met een mengsel van deze alcoholen	
- Esters van bis(2-hydroxyethyl)ether met additieproducten van beta-pineen en/of dipenteen en/of diterpeen en maleïnezuuranhydride	
- Voedingsgelatine	
- Ricinusolie, al dan niet gehydrogeneerd of gedehydrateerd en zijn condensatieproducten met polyglycerol, adipine-, citroen-, maleïne-, ftaal- en sebacinezuur	
- Natuurlijke harsen [= damar]	
- Poly-beta-pineen [= terpeenharsen]	
- Ureumformaldehyd-harsen (zie verankeringsmiddelen)	
3. Weekmakers	Totale hoeveelheid stoffen ten hoogste 6 mg/dm ² laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen
- Acetyltributylcitraat	
- Acetyltris(2-ethylhexyl)citraat	
- Di-isobutyladipaat	
- Di-n-butyladipaat	
- Di-n-hexylazelaat	
- Dicyclohexylftalaat	Ten hoogste 4,0 mg/dm ² laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen
- Difenyl-2-ethylhexylfosfaat (synoniem : ester van fosforzuur difenyl-2-ethylhexyl)	De hoeveelheid difenyl-2-ethylhexylfosfaat mag niet meer zijn dan : a) 2,4 mg/kg van de levensmiddelen die met dit type folie in contact komen, of b) 0.4 mg/dm ² in de laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen
- Glycerolmonoacetaat [= monoacétin]	
- Glyceroldiacetaat [= diacétin]	
- Glyceroltriacetaat [= triacétin]	
- Dibutylsebaacaat	
- Di-n-butyltartraat	
- Di-isobutyltartraat	
4. Andere hulpstoffen	Totale hoeveelheid stoffen ten hoogste 6,0 mg/dm ² in de folie van geregenereerde cellulose zonder laklaag, inclusief de laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen
4.1. In het eerste deel opgenomen hulpstoffen	Dezelfde beperkingen als in het eerste deel (de hoeveelheden in mg/dm ² hebben echter betrekking op de folie van geregenereerde cellulose zonder laklaag, inclusief de laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen)

Naam	Beperkingen
4.2. Specifieke hulpstoffen voor de laklaag	De hoeveelheid stof of groep stoffen bij elk streepje ten hoogste 2 mg/dm ² laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen (tenzij een lagere grenswaarde is gespecificeerd)
- 1-Hexadecanol en 1-octadecanol	
- Vetzuren, onvertakte, verzadigde of onverzadigde, met een even aantal koolstofatomen, C ₈ -C ₂₀ en/of ricinolzuur, veresterd met ethyl-, butyl-, amyl- en oleylalcohol	
- Montaanwas, bestaande uit zuivere montaanzuren (C ₂₆ -C ₃₂) en/of esters met ethaandiol en/of 1,3-butaandiol en/of calcium- en kaliumzouten van deze zuren	
- Carnaubawas	
- Bijenwas	
- Espartowas	
- Candelillawas	
- Dimethylpolysiloxaan	Ten hoogste 1 mg/dm ² laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen
- Geëpoxideerde sojaolie met een oxiraangehalte tussen 6 en 8 %	
- Geraffineerde paraffine en microkristallijne wassen	
- Pentaerytritoltetrastearaat	
- Mono- en bis(octadecyldiëtheenoxi)fosfaat	Ten hoogste 0,2 mg/dm ² laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen
- Vetzuren, alifatische (C ₈ -C ₂₀), veresterd met mono- of bis(2-hydroxyethyl)amine	
- 2- en 3-tert-Butyl-4-hydroxyanisool [= Butylhydroxyanisool = BHA]	Ten hoogste 0,06 mg/dm ² laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen
- 2,6-Di-tert-butyl-4-methylfenol [= Butylhydroxytolueen = BHT]	Ten hoogste 0,06 mg/dm ² laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen
- Di-n-octyltin-bis(2-ethylhexyl)maleaat	Ten hoogste 0,06 mg/dm ² laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen
5. Oplosmiddelen	Totale hoeveelheid stoffen ten hoogste 0,6 mg/dm ² 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	
- Methylethylketon	
- Methylisobutylketon	
- Tetrahydrofuraan	
- Tolueen	Ten hoogste 0,06 mg/dm ² laklaag op de zijde in contact met levensmiddelen

Gezien om te worden gevoegd bij Ons besluit van 23 november 2004.

ALBERT

Van Koningswege :

De Minister van Volksgezondheid,
R. DEMOTTE