



Koninklijk besluit van 11 mei 1992 betreffende de materialen en voorwerpen bestemd om met voedingsmiddelen in aanraking te komen

Tekst gepubliceerd op 24 juli 1992 | Tekst laatst bijgewerkt op 25 mei 2020
Koninklijk besluit

KONINKLIJK BESLUIT van 11 MEI 1992

betreffende materialen en voorwerpen bestemd om met voedingsmiddelen in aanraking te komen

(B.S. 24.VII.1992, err. B.S. 12.IX.1992 en B.S. 3.II.1993)

Wijzigingen:

K.B. 9 juli 1993 (B.S. 9.XI.1993)

K.B. 24 november 1997 (B.S. 13.II.1998)

K.B. 20 september 1998 (B.S. 4.XI.1998)

K.B. 31 januari 2001 (B.S. 19.IV.2001)

K.B. 10 december 2002 (B.S. 20.II.2003, err. B.S. 25.II.2003)

K.B. 23 november 2004 (B.S. 18.I.2005)

K.B. 3 juli 2005 (B.S. 29.VII.2005, ed. 2)

K.B. 1 mei 2006 (B.S. 19.V.2006, ed. 2)

K.B. 18 september 2008 (B.S. 1.X.2008, ed. 2)

K.B. 2 juni 2015 (B.S. 23.VI.2015)

K.B. 12 juni 2017 (B.S. 27.VI.2017)

K.B. 29 april 2020 (B.S. 25.V.2020, ed. 1)

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 (</nl/extranet/document/1/nl#art>), gewijzigd bij de wet van 22 maart 1989, inzonderheid op de artikelen 3, 2°, a) en 5° en 20, § 4;

Gelet op het koninklijk besluit van 12 september 1972 betreffende de fabricage, de handel en het gebruik van voorwerpen en stoffen bestemd om in aanraking te worden gebracht met voedingsmiddelen (</nl/extranet/document/175/nl#art>), gewijzigd door de koninklijke besluiten van 4 april 1974, 25 augustus 1976, 29 juli 1977, 25 april 1980, 30 september 1983, 31 oktober 1985, 22 maart 1989 en 5 februari 1991;

Gelet op de richtlijn 89/109/EEG van 21 december 1988 van de Raad van de Europese Gemeenschappen betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der Lid-Staten inzake materialen en voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in aanraking te komen (/nl/extranet/document/965/nl#art);

Gelet op de richtlijn 78/142/EEG van 30 januari 1978 van de Raad van de Europese Gemeenschappen betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der Lid-Staten inzake materialen en voorwerpen die vinylchloridemonomeer bevatten en bestemd zijn om met levensmiddelen in aanraking te komen (/nl/extranet/document/297/nl#art);

Gelet op de richtlijn 80/590/EEG van 9 juni 1980 van de Commissie van de Europese Gemeenschappen betreffende de vaststelling van het symbool waarvan materialen en voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in aanraking te komen (/nl/extranet/document/965/nl#art), kunnen worden voorzien;

Gelet op de richtlijn 82/711/EEG van 18 oktober 1982 van de Raad van Europese Gemeenschappen betreffende de basisregels voor de controle op migratie van bestanddelen van materialen en voorwerpen van kunststof bestemd om met levensmiddelen in aanraking te komen (/nl/extranet/document/304/nl#art);

Gelet op de richtlijn 85/572/EEG van 19 december 1985 van de Raad van de Europese Gemeenschappen tot vaststelling van de lijst van de simulatiestoffen waarvan gebruik moet worden gemaakt voor de controle op migratie van bestanddelen van materialen en voorwerpen van kunststof bestemd om met levensmiddelen in aanraking te komen (/nl/extranet/document/305/nl#art);

Gelet op de richtlijn 90/128/EEG van 23 februari 1990 van de Commissie van de Europese Gemeenschappen inzake materialen en voorwerpen van kunststof, bestemd om met levensmiddelen in aanraking te komen (/nl/extranet/document/300/nl#art);

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 noodzaak gerechtvaardigd wordt door de met redenen omklede adviezen van de Commissie van de Europese Gemeenschappen waaraan onverwijld gevolg moet worden gegeven,

(.) **Art. 1.** Voor de toepassing van dit besluit wordt verstaan onder:

1° *Voorwerpen*: het materiaal, de recipiënten, de verpakkingen en de diverse gereedschappen, die kennelijk bestemd zijn of dienen om te worden gebruikt bij de fabricage, de bereiding, de bewaring, de afzet, het vervoer of de behandeling van voedingsmiddelen dan wel als zodanig worden aangeboden.

2° *Materialen*: de bestanddelen van voorwerpen en bedekkingsmaterialen bestemd om direct of indirect met voedingsmiddelen in aanraking te komen;

[3° *Fabrikant*: iedere exploitant die materialen en/of voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in contact te komen, maar die nog niet met levensmiddelen in contact zijn gebracht, vervaardigd;

4° *Invoerder*: iedere exploitant die materialen en/of voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in contact te komen, maar die nog niet met levensmiddelen in contact zijn gebracht, in het vrije verkeer in de EU binnenbrengt;

5° *Verwerker*: iedere exploitant die materialen en/of voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in contact te komen, maar die nog niet met levensmiddelen in contact zijn gebracht, verwerkt;

6° *Verkoper*: iedere exploitant die materialen en/of voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in contact te komen, maar die nog niet met levensmiddelen in contact zijn gebracht, levert aan een exploitant van een bedrijf of aan een eindgebruiker zonder dit product zelf te hebben vervaardigd;

7° *Gebruiker*: iedere exploitant die levensmiddelen in contact brengt met materialen en/of voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in contact te komen maar die nog niet met levensmiddelen in contact zijn gebracht;

8° *Detailhandel*: het hanteren en/of verwerken van levensmiddelen en het opslaan daarvan op de plaats van verkoop of levering aan de eindverbruiker;

9° *Eindgebruiker*: een particulier (geen exploitant) die materialen en/of voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in contact te komen, maar die nog niet met levensmiddelen in contact zijn, of verpakte levensmiddelen ontvangt bij een verkoper of detailhandelaar.]

(K.B. 12.VI.2017, art. 1)

(.) **Art. 2.** [...]

(K.B. 2.VI.2015, art. 1)

(.) **Art. 3.** [Het is verboden de in dit besluit bedoelde voorwerpen en materialen in de handel te brengen indien niet aan de bepalingen van de verordening (EG) nr. 1935/2004 van het Europees Parlement en de Raad van 27 oktober 2004 inzake materialen en voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in contact te komen (</nl/extranet/document/965/nl#art>) is voldaan.]

(K.B. 2.VI.2015, art. 2)

(.) **Art. 4.** [...]

(K.B. 2.VI.2015, art. 3)

(.) **Art. 5.** [De materialen en voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in contact te komen moeten in overeenstemming zijn met de verordening (EG) nr. 2023/2006 van de Commissie van 22 december 2006 betreffende goede fabricagemethoden voor materialen en voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in contact te komen (</nl/extranet/document/1083/nl#art>).]

(K.B. 2.VI.2015, art. 4)

(.) **Art. 6.**[Kunnen als schadelijk beschouwd worden in de zin van artikel 18 van de wet van 24 januari 1977 betreffende de bescherming van de gezondheid van de gebruikers op het stuk van de levensmiddelen en andere produkten (</nl/extranet/document/1/nl#art>):

1° de voedingsmiddelen, die in aanraking zijn of geweest zijn met de materialen of voorwerpen, die niet voldoen aan de bepalingen van de artikelen 3, 4, 5, 15, 16 en 17 van de verordening (EG) nr. 1935/2004 van het Europees Parlement en de Raad van 27 oktober 2004 inzake materialen en voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in contact te komen (</nl/extranet/document/965/nl#art>) en de specifieke bepalingen in het kader van deze verordening aangenomen;

2° de materialen en voorwerpen bestemd om met voedingsmiddelen in aanraking te komen die niet voldoen aan de bepalingen van de artikelen 3, 4, 5, 15, 16 en 17 van de verordening (EG) nr. 1935/2004 van het Europees Parlement en de Raad van 27 oktober 2004 inzake materialen en voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in contact te komen (</nl/extranet/document/965/nl#art>) en de specifieke bepalingen in het kader van deze verordening aangenomen.]

(K.B. 2.VI.2015, art. 5)

(.)_Art. 7. [...]

(K.B. 2.VI.2015, art. 6)

(.)_Art. 8. [...]

(K.B. 2.VI.2015, art. 7)

(.)_Art. 9.§ 1. De fabrikanten, invoerders, verwerkers of verkopers van materialen en voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in contact te komen, maar die nog niet met de levensmiddelen in contact zijn gebracht, moeten een verklaring van overeenstemming aan hun klanten afleveren, uitgezonderd aan de eindgebruiker en aan de gebruiker die tot de detailhandel behoort. De verklaring van overeenstemming dient de conformiteit aan te tonen van deze materialen en voorwerpen met de bepalingen van de artikels 3, 4, 5, 15, 16 en 17 van verordening (EG) nr. 1935/2004 van het Europees Parlement en de Raad van 27 oktober 2004 inzake materialen en voorwerpen bestemd om met voedingsmiddelen in contact te komen (</nl/extranet/document/965/nl#art>), en met de nationale bepalingen.

§ 2. Indien er geen wijzigingen optreden bij de grondstoffen, bij de verwerking ervan of bij het gebruik, kan een verklaring van overeenstemming voor een periode van maximaal vijf jaar geldig blijven. De verantwoordelijke voor het product kan steeds beslissen, om zelfs in gelijkblijvende omstandigheden, de verklaring van overeenstemming te vernieuwen.

§ 3. De fabrikanten, invoerders, verwerkers of verkopers van materialen en voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in contact te komen, maar die nog niet met de levensmiddelen in contact zijn gebracht, verstrekken aan de nationale bevoegde autoriteiten, op verzoek, de verklaring van overeenstemming en de nodige bewijsstukken om aan te tonen, dat de materialen en voorwerpen en de voor de vervaardiging van die materialen en voorwerpen bestemde stoffen aan de voorschriften van dit besluit voldoen. Die bewijsstukken omvatten de testomstandigheden en testuitslagen, berekeningen, andere analyses en gegevens over de veiligheid of een uiteenzetting waarom aan de voorschriften wordt voldaan.

Deze documentatie moet beschikbaar zijn in papieren of elektronische versie.

§ 4. De gebruikers van materialen en voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in contact te komen maar die nog niet met de levensmiddelen in contact zijn gebracht, verstrekken aan de nationale bevoegde autoriteiten, op verzoek, de verklaring van overeenstemming uitgezonderd de gebruikers die tot de detailhandel behoren.

§ 5. Een model van verklaring van overeenstemming is beschikbaar in de bijlage voor de materialen en voorwerpen waarvan de wetgeving niet geharmoniseerd is op Europees niveau.]

(K.B. 12.VI.2017, art. 2)

(_)_Art. 10. Overtredingen van de bepalingen van dit besluit worden opgespoord, vervolgd en gestraft overeenkomstig de voornoemde wet van 24 januari 1977 (</nl/extranet/document/1/nl#art>).

(.)_Art. 11. [...]

(K.B. 29.IV.2020, art. 2, inw. 25.V.2020)

(.)_Art. 12. Het koninklijk besluit van 12 september 1972 betreffende de fabricage, de handel en het gebruik van voorwerpen en stoffen bestemd om in aanraking te worden gebracht met voedingsmiddelen, gewijzigd door de koninklijke besluiten van 4 april 1974, 25 augustus 1976, 29 juli 1977, 25 april 1980, 30 september 1983, 31 oktober 1985, 22 maart 1989 en 5 februari 1991 en de bijlage 3 van hetzelfde koninklijk besluit worden opgeheven. De bijlagen 1, 2, 4, 5 en 6 van het voornoemde koninklijk besluit van 12 september 1972 worden respectievelijk henummerd tot de bijlagen 2, 3, 4, 5 en 6 van het onderhavige koninklijk besluit. De bij dit besluit gevoegde bijlage wordt bijlage 1.

(.)_Art. 13. Dit besluit treedt in werking op de eerste dag van de zevende maand volgend op die gedurende dewelke het in het Belgisch Staatsblad is bekendgemaakt.

(.)_Art. 14. Onze Minister van Volksgezondheid is belast met de uitvoering van dit besluit.

[Bijlage 1]

(vervangen bij K.B. 12.VI.2017, art. 3)

Model van een verklaring van overeenstemming

1. naam en adres van de in de EU gevestigde fabrikant/invoerder;
2. identiteit van materiaal/artikel;
3. datum van de verklaring;
4. bevestiging dat het materiaal/voorwerp in overeenstemming is met de vereisten van de EU wetgeving, en indien van toepassing, met de Belgische wetgeving onder de gebruiksomstandigheden; b.v. ik ondergetekende (verantwoordelijke voor de firma), verklaar dat het materiaal/voorwerp in overeenstemming is met ...
5. Bij afwezigheid van Belgische of Europese wetgeving moet alle relevante informatie (normen, richtwaarden, internationale restricties) verstrekt worden met betrekking tot alle substanties waarvoor specificaties bestaan.
6. de specificaties voor het gebruik van het materiaal of voorwerp, zoals:
 - i) de soort(en) levensmiddelen waarmee het bedoeld is om in aanraking te komen;
 - ii) de duur en de temperatuur van de behandeling en opslag waarbij het met de levensmiddelen in aanraking komt;
 - iii) de verhouding tussen de oppervlakte die met levensmiddelen in aanraking komt en het volume, op grond waarvan is bepaald dat het materiaal of voorwerp aan de voorschriften voldoet.

[BIJLAGE 2]
(K.B. 11.V.1992)

Tin en tinlegeringen

I. Toepassingsgebied:

A. Tin en tinlegeringen mogen worden gebruikt voor het vervaardigen van blik, voor het lassen van conservenblikken voor eetwaren, voor de fabricatie van capsules en eetgerei en voor de bedekking van huishoudelijk keukengerei.

B. Onder blik wordt verstaan: een dunne zachte stalen plaat waarvan de dikte kleiner is dan 0,50 mm en die bedekt is met een laagje tin, aangebracht hetzij door elektrolyse, hetzij door indompeling in gesmolten tin. De oppervlaktebehandeling van blik moet op een correcte wijze verricht zijn en mag aan de oppervlakte geen resten nalaten van stoffen die door hun aanwezigheid of hun hoeveelheid nadelig kunnen zijn voor de gezondheid.

II. Samenstelling:

A. Geraffineerde tin gebruikt voor de vervaardiging van voorwerpen die bestemd zijn om in contact te komen met voedingswaren moet voldoen aan de volgende voorschriften:

Tin	99,75 % minimum
Antimonium	0,04 % maximum
Arsenicum	0,05 % maximum
Bismut	0,015 % maximum
Cadmium	0,001 % maximum
Koper	0,04 % maximum
IJzer	0,015 % maximum
Lood	0,05 % maximum
Nikkel + cobalt	0,01 % maximum
Zwavel	0,01 % maximum
Zink	0,005 % maximum

B. Tin gebruikt voor legeringen die bestemd zijn om eetgerei te vervaardigen en voorwerpen te bedekken moet voldoen aan de voorschriften bepaald zoals in het punt A, hierboven.

C. De bij het lassen van conservenblikken gebruikte tinlegeringen moeten voldoen aan de volgende voorschriften:

Tin	2,00 % minimum
Lood	98,00 % maximum
Antimoon	2,50 % maximum
Zilver	2,50 % maximum
Zilver + antimoon	2,50 % maximum
Cadmium	0,01 % maximum
Arseen	0,05 % maximum
Bismut	0,10 % maximum

D. De tinlegeringen voor de vervaardiging van eetgerei en voor de bedekking van voorwerpen moeten voldoen aan de volgende voorschriften:

a) legering voor potten:

Tin	92,00 % minimum
Antimoon	7,00 % maximum
Koper	3,00 % maximum
Lood	0,50 % maximum

b) legering voor de bedekking van eetgerei:

Tin (40-45 %) — koper (55-60 %)

(speculum)

Tin 65 % — nikkel 35 %.

[BIJLAGE 3]

[...]

(K.B. 31.X.1985 – K.B. 11.V.1992 - K.B. 23.XI.2004)

BIJLAGE 4

Papier en karton**I. Toepassingsgebied**

De hierna volgende verordeningen zijn van toepassing op papier en karton dat bestemd is om rechtstreeks in aanraking te komen met vochtige en/of vette levensmiddelen.

II. Globale migratie

Papier en karton mag slechts in aanraking worden gebracht met vochtige en/of vette levensmiddelen op voorwaarde dat de volgende regel wordt nageleefd:

De eventuele globale migratie van bestanddelen van papier of karton in of op het levensmiddel mag niet meer bedragen dan 60 mg per 6 dm², oppervlak dat in aanraking komt met het levensmiddel.

III. Samenstelling

Lijst van stoffen die in papier en karton, dat in aanraking wordt gebracht met vochtige en/of vette voedingsmiddelen, mogen voorkomen.

1. Vezelachtige stoffen.

1.1. Papierbrij op basis van cellulose en van mechanische, chemische of half-chemische ruwe of gebleekte celstof

1.2. Cellulosevezels afkomstig van papier of karton voor zover de vervaardigde verpakkingen voldoen aan de voorschriften van dit reglement.

1.3. Kunstvezels uit cellulose, cellulose-derivaten en synthetische polymeren.

2. Vulstoffen.

Natuurlijke of kunstmatig vervaardigde minerale stoffen, die niet in water oplosbaar zijn en de gezondheid niet kunnen schaden:

2.1. Calcium- of magnesiumcarbonaat.

2.2. Siliciumoxide en silicaten van niet toxische metalen (niet toxisch: Al-Ca-Na-Mg-K).

2.3. Calciumsulfaat.

2.4. Titaandioxide.

3. Hulpstoffen.

3.1. Vocht- en oliewerende stoffen.

3.1.1. Alkylketeendimeren met ketenlengte van alkylresten C10-C18 - maximale hoeveelheid in de massa 0,4 % t.o.v. het eindproduct.

3.1.2. Zepen van niet toxische metalen en anhydriden van vetzuren (C12-C24) - (niet toxisch: Al-Ca-Na-Mg-K) maximale hoeveelheid:

a) in de massa 1 % ten opzichte van droog papier als vochtwerende stof;

b) in de oppervlaktebestrijdingsvloeistoffen 0,1 % t.o.v. het gewicht van het eindproduct.

3.1.3. Kationische dispersies van plasticstoffen- maximale hoeveelheid: in de massa en op het oppervlak 1 %, t.o.v. het gewicht van het eindproduct.

3.1.4. Natuurlijk of gerecupereerd colofonium en zijn derivaten met maleïne of fumaarzuur, al dan niet gemodificeerd - maximale hoeveelheid: in de massa 3 % t.o.v. het gewicht van het eindproduct - toegestane migratie: 1 mg formol/ dm² in de waterextracten.

3.1.5. Complex van driewaardig chroom van stearinezuur: maximale hoeveelheid: op het oppervlak van 0,4 mg Cr/dm² papier- dosering van het Cr: een maximaal gehalte van 0,004 mg Cr/ dm² papier in de koudwaterextracten.

3.1.6. Was-, paraffine- en polyolefinedispersies - maximale hoeveelheid: in de massa of het oppervlak 2 % t.o.v. het eindproduct.

3.1.7. Ammonium-bis- (N-éthyl-2-perfluoralkylsulfonamidoethyl) fosfaat dat niet meer dan 15 % ammoniummono (N-ethyl-2-perfluoroalkylsulfonamidoethyl) fosfaat bevat - maximale hoeveelheid: op het oppervlak van 8,3 mg/ dm².

Hoeveelheid fluor: maximaal gehalte van 4,4 mg F/ dm² papier.

3.1.8. Diethanolaminezouten van mono- en bis (1H, 1H, 2H, 2H-perfluoralkyl) fosfaat.

3.2. Bindmiddelen.

3.2.1. Natriumalginaten, mannogalactanen en polyosiden (technische zuivere kwaliteiten)- maximale hoeveelheid: op het oppervlak 1 g/m².

3.2.2. Celluloseethers (technisch zuivere kwaliteiten) - maximale hoeveelheid: op het oppervlak 4 g/ m².

3.2.3. Caseïne, sojaproteïne (technisch zuivere kwaliteiten)- maximale hoeveelheid: op het oppervlak 4 g/ m².

3.2.4. Natuurlijk en afgebroken zetmeel, zetmeel ethers en -esters, fosforzetmeel-esters - maximale hoeveelheid: op het oppervlak 4 g m².

3.2.5. Carboxymethylcellulose, natriumzout (technisch zuivere kwaliteit).

3.2.6. Natriumsilicaat - maximale hoeveelheid: op het oppervlak 1 g/ m².

3.3. Fixatie- en precipitatie middelen:

3.3.1. Aluminiumacetaat en -sulfaat.

3.3.2. Natriumaluminaat.

3.3.3. IJzerchloride en -sulfaat en ammoniumchloride.

3.3.4. Condensatieproducten van aromatische sulfonzuren met formaldehyde - maximale hoeveelheid: in de massa 1 % ten opzichte van het eindproduct - maximale extractie 1 mg formaldehyde per dm² papier.

3.3.5. Zwavel- en zoutzuur en hun zouten van niet giftige metalen (niet giftig: Al-Ca-Na-Mg-K).

3.3.6. Condensatieproducten van ureum, melamine met formaldehyde - maximale hoeveelheid: in de massa 1 % ten opzichte van het eindproduct - extractie niet meer dan 1 mg formaldehyde per dm² papier.

3.4. Retentiemiddelen.

3.4.1. Polymeren en co-polymeren van acrylzuur en acrylamide met minder dan 0,2 % monomeren - maximale hoeveelheid: 0,4 % ten opzichte van het eindproduct.

3.4.2. Polyethyleenimine - maximale hoeveelheid: 0,4 % ten opzichte van het eindproduct.

3.4.3."Cross-Link" - polymeren van kationische polyalkylaminen of -amiden - maximale hoeveelheid: 2 % ten opzichte van het eindproduct.

3.5. Dispersie-, flotatie- en ontwateringsmiddelen:

Voor elk der onderstaande producten werd de maximale dosis op 0,1 % vastgesteld. Wanneer verscheidene van deze producten tegelijk worden gebruikt, mag de totale hoeveelheid niet meer dan 0,3 % bedragen.

3.5.1. Alkalizouten van mono- en polyfosfaten.

3.5.2. Polyvinylpyrrolidon: molecuulgewicht groter dan of gelijk aan 11.000.

3.6. Antischuimmiddelen:

Voor elk der onderstaande producten werd de maximale dosis op 0,05 % vastgesteld.

3.6.1. Alifatische alcoholen (C₈ tot C₁₄).

3.6.2. Alkylsulfonamiden (C₁₂ tot C₂₀).

Polyethyleenglycol-colofoniumester
(K.B. 30.IX.1983)

3.6.3. Vetzouresters van lager mono- en polyvalente alcoholen.

3.6.4. Organopolysiloxanen met methyl- en/of fenylgroepen. Viscositeit bij 20 °C: ten minste 180 centistokes.
Stearinealcohol (K.B. 30.IX.1983)

Stearinezuur (K.B. 30.IX.1983)

3.6.5. Tributylfosfaat, trioctylfosfaat.

3.7. Bactericiden:

3.7.1. 1-4 dibromacetobuteen, broomhydroxyacetonen; extractie: 0.

3.7.2. 3,5-dimethyl - 1, 3, 5 - tetrahydrothiadiazin - 2 - thion; extractie: 0.

3.7.3. Natriumchloriet, - peroxide en -bisulfiet; extractie: 0.

3.7.4. Orthofenylfenol, p. Chloro-m-cresol. Extractie niet meer dan 0,02 mg/ dm² papier.

3.7.5. Quaternaire ammoniumzouten - maximale hoeveelheid: in de massa 0,03 % ten opzichte van het eindproduct.

- Lauryldimethylbenzylammonium-bromide.

- Mengsel van alkyldimethyl-benzylammoniumbromide of -chloride, onder voorbehoud dat het radicaal alkyl zich voordoet als een lineair gesatureerde keten met 8 à 16 (inbegrepen) atomen koolstof.

- Alkyltrimethylammoniumchloride waarin de alkylgroep tussen 16 en 20 atomen koolstof bevat.

- Di-isobutylfenoxyethoxyethyl-dimethylbenzylammoniumchloride (monohydraat).

3.7.6. Tetramethylthiuramdisulfide. Maximale hoeveelheid: in de massa 0,1 % ten opzichte van het eindproduct. Tetramethylthiouram mag niet aantoonbaar zijn in het waterextract.

3.8. Fungiciden.

3.8.1. Benzoëzuur en zijn alkalizouten. Maximale hoeveelheid: op het oppervlak 0,25 % ten opzichte van het eindproduct.

3.8.2. Ethyl- en propylester van p-hydroxybenzoëzuur - maximale hoeveelheid: op het oppervlak 0,25 % ten opzichte van het eindproduct.

3.8.3. Sorbinezuur en zijn alkali- en calciumzouten - maximale hoeveelheid: op het oppervlak 4 % ten opzichte van het eindproduct.

3.8.4. Propionzuur en zijn alkali- en calciumzouten - maximale hoeveelheid: op het oppervlak 0,25 % ten opzichte van het eindproduct.

3.8.5. Mierenzuur en zijn alkalizouten - maximale hoeveelheid: op het oppervlak 0,1 % ten opzichte van het eindproduct.

3.9. Middelen ter verbetering van de mechanische eigenschappen van papier in vochtige toestand:

3.9.1. Glyoxal. Extractie niet meer dan 1,0 mg/ dm² papier.

3.9.2. Formaldehyde-melamine en formaldehyde-ureum harsen. Extractie niet meer dan 1,0 mg formaldehyde/ dm² papier.

3.9.3. "Cross-link" - polymeren van kationische polyalkylamines of -amiden - maximale hoeveelheid: 2 %.

- Polyamine-epichloorhydrinehars, vervaardigd op basis van epichloorhydrine en diaminopropylmethylamine.

- Polyamide-epichloorhydrinehars, vervaardigd op basis van epichloorhydrine, een amide van adipinezuur en diaminopropylmethylamine.

- Polyamide-epichloorhydrinehars, vervaardigd op basis van epichloorhydrine, adipinezuur, caprolactaam, diethyleentriamine en/of ethyleentriamine.

- Polyamide-epichloorhydrinehars, vervaardigd op basis van adipinezuur, diethyleentriamine en epichloorhydrine of van een mengsel van epichloorhydrine met ammoniak.

3.10. Soepmakers:

Wanneer verscheidene van deze producten tegelijk worden gebruikt, mag hun gezamenlijke hoeveelheid niet meer dan 7 % bedragen.

3.10.1. Calcium- en natriumchloride.

3.10.2. Glycerine.

3.10.3. Ureum.

3.10.4. Natriumnitrat enkel samen met ureum - Maximale hoeveelheid op het oppervlak 7 % van het eindproduct van het mengsel bestaande uit een deel NaNO₃ en twee delen ureum.

3.10.5. Polyethyleenglycol, molecuulgewicht groter dan 200 (vrij van monoëthyleen- en diëthyleenglycol), polypropyleenglycol, molecuulgewicht groter dan 200. Maximale hoeveelheid op het oppervlak 5 % ten opzichte van het eindproduct.

3.10.6. 1,2-Propyleenglycol.

3.10.7. Suiker en suikeralcoholen. Maximale hoeveelheid: op het oppervlak 5 % ten opzichte van het eindproduct.

3.11. Kleurstoffen en optische bleekmiddelen:

Al de stoffen die voldoen aan schaal 4 van de migratie-analysen voor het onderzoek van gekleurd papier.

Schaal 4 = 0,015 mg/ dm² papier.

- Distilbeenderivaten.

Maximale hoeveelheid: in de massa of op het oppervlak 0,1 % van het eindproduct.

3.12. Allerlei stoffen:

- 3.12.1. Azijnzuur, melkzuur, wijnsteenzuur, mierenzuur en hun zouten van niet toxische metalen. Maximale hoeveelheid: op het oppervlak 0,1 %.
- 3.12.2. Kunststoffen, paraffine, microcristallijne wassen, vaselineoliën, die worden gebruikt in gesmolten toestand, in dispersie en in oplossing.
- 3.12.3. Polyvinylalcohol (viscositeit van een waterige oplossing 4 % bij 20 °C, gelijk aan of meer dan 20 cP). Maximale hoeveelheid: op het oppervlak 4 g/m².
- 3.12.4. Zouten van niet toxische metalen van ethyleendiaminotetra-azijnzuur en hun homologen.- Maximale hoeveelheid: op het oppervlak 0,1 % ten opzichte van het eindproduct.
- 3.12.5. Hexamethyleentetramine maximale hoeveelheid: op het oppervlak: 0,02 % ten opzichte van het eindproduct.

BIJLAGE 5

[...]

(K.B. 1.V.2006, art. 5)

BIJLAGE 6

Glazen voorwerpen

I. Toepassingsgebied

1. Bepaling van glazen voorwerpen: Glazen voorwerpen, met inbegrip van kristalglas, worden verkregen door afkoeling van een smelt van anorganische hoofdzakelijk siliciumhoudende stoffen. Zij kunnen gekleurd, doorzichtig, doorschijnend of ondoorzichtig zijn.

Glasceramische voorwerpen zijn glazen voorwerpen die door thermische behandeling tot een bepaalde kristallisatie worden gebracht.

Glazen en glasceramische voorwerpen kunnen versierd worden of een oppervlaktebehandeling ondergaan om de sterkte er van op te voeren.

Producten die toegestaan zijn voor de behandeling van uitwendige oppervlakten van voorwerpen (inzonderheid flessen en bokalen) met het oog op de verbetering van de mechanische eigenschappen van het glas:

a) koudebehandeling:

- polypropyleen;
- siliconen;
- polyoxyethyleen-sorbitaanstearaat;
- kaliumoleaat;
- oliezuur;

b) warmtebehandeling (ongeveer 700 °C):

- organometaal zouten of titaan- en tinchloride.

2. Categorieën:

Op grondslag van het gebruik waarvoor zij bestemd zijn worden de voorwerpen in onderscheiden categorieën ondergebracht.

Categorie A:

- verpakkingen die onder alle omstandigheden, sterilisatie inbegrepen, in aanraking komen met levensmiddelen.

Categorie B:

- voorwerpen bestemd om in aanraking te worden gebracht met levensmiddelen bij een temperatuur die 80 °C niet overschrijdt;

- kookgerei.

Categorie C:

- tafelglas bestemd om gedurende korte en herhaalde tijden in aanraking te worden gebracht met levensmiddelen.

Voorwerpen die onder normale en voorzienbare gebruiksomstandigheden in meer dan een van voornoemde categorieën kunnen ondergebracht worden, worden bij de categorie gerangschikt die aan de strengste migratieproeven wordt onderworpen behalve wanneer de bestemming ervan wordt aangeduid. De voorwerpen die aan onderstaande specificaties beantwoorden hoeven niet gemerkt te worden.

3. Platte en diepe voorwerpen:

In de volgende tekst dienen onder platte voorwerpen te worden verstaan, voorwerpen waarvan de diepte gemeten tussen het laagste punt en het horizontale vlak dat door de bovenrand loopt kleiner is dan of gelijk is aan 30 mm.

II. Gestelde eisen en regelen

De glazen voorwerpen mogen gebruikt worden op voorwaarde dat de tijdens de migratieproeven bekomen waarden aan onderstaande eisen voldoen.

1. Globale migratie:

De globale migratie in de proefvloeistof mag tijdens een proef uitgevoerd onder de in paragraaf III bepaalde voorwaarden, niet meer bedragen dan 60 ppm of 10 mg/ dm² oppervlakte van het glas. Het volstaat dat aan één van die eisen wordt voldaan.

De proef die bij een bepaalde temperatuur verricht wordt sluit de bij een lagere temperatuur uit te voeren proeven uit.

2. Specifieke migratie:

De hoeveelheden lood en cadmium die onder de in paragraaf III bepaalde voorwaarden, door het glas aan de proefvloeistof worden afgestaan mogen niet hoger liggen dan 1 mg Pb/ dm² en 0,1 mg Cd/ dm² of 5 ppm Pb en 0,5 ppm Cd. Het volstaat dat per element aan één van die eisen wordt voldaan.

De proef inzake de specifieke migratie geldt uitsluitend voor:

- a) de voorwerpen van kristalglas (zoals bepaald in de richtlijn 69/493 van de EEG);
- b) de voorwerpen waarvan het oppervlak dat in aanraking komt met levensmiddelen, versierd is.