**Dit document vormt slechts een documentatiehulpmiddel en verschijnt buiten de verantwoordelijkheid van de instellingen**

►**B** ►**C1** **RICHTLIJN 2002/72/EG VAN DE COMMISSIE**

**van 6 augustus 2002**

**inzake materialen en voorwerpen van kunststof, bestemd om met levensmiddelen in aanraking te komen**

**(Voor de EER relevante tekst)** ◄

(PB L 220 van 15.8.2002, blz. 18)

Gewijzigd bij:

| | | Publicatieblad | | |
|---|---|---|---|---|
| | | nr. | blz. | datum |
| ►**M1** | Richtlijn 2004/1/EG van de Commissie van 6 januari 2004 | L 7 | 45 | 13.1.2004 |
| ►**M2** | Richtlijn 2004/19/EG van de Commissie van 1 maart 2004 | L 71 | 8 | 10.3.2004 |

Gerectificeerd bij:

►**C1** Rectificatie PB L 39 van 13.2.2003, blz. 1 (2002/72/EG)

▼B
▼C1

# RICHTLIJN 2002/72/EG VAN DE COMMISSIE

**van 6 augustus 2002**

**inzake materialen en voorwerpen van kunststof, bestemd om met levensmiddelen in aanraking te komen**

**(Voor de EER relevante tekst)**

DE COMMISSIE VAN DE EUROPESE GEMEENSCHAPPEN,

Gelet op het Verdrag tot oprichting van de Europese Gemeenschap,

Gelet op Richtlijn 89/109/EEG van de Raad van 21 december 1988 betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der lidstaten inzake materialen en voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in aanraking te komen ([1]), en met name op artikel 3,

Na raadpleging van het Wetenschappelijk Comité voor de menselijke voeding,

Overwegende hetgeen volgt:

(1) Richtlijn 90/128/EEG van de Commissie van 23 februari 1990 inzake materialen en voorwerpen van kunststof, bestemd om met levensmiddelen in aanraking te komen ([2]), laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 2002/17/EG ([3]), is herhaaldelijk en ingrijpend gewijzigd. Daarom moet de richtlijn duidelijkheidshalve en uit rationele overwegingen worden gecodificeerd.

(2) In artikel 2 van Richtlijn 89/109/EEG wordt bepaald dat materialen en voorwerpen in hun afgewerkte staat aan levensmiddelen geen bestanddelen mogen afgeven in hoeveelheden die voor de gezondheid van de mens gevaar kunnen opleveren of die tot een onaanvaardbare wijziging in de samenstelling van de levensmiddelen kunnen leiden.

(3) Voor het bereiken van deze doelstelling in het geval van materialen en voorwerpen van kunststof is het aangewezen gebruik te maken van een bijzondere richtlijn in de zin van artikel 3 van Richtlijn 89/109/EEG, waarvan de algemene bepalingen ook in casu van toepassing zijn.

(4) De werkingssfeer van deze richtlijn moet samenvallen met die van Richtlijn 82/711/EEG van de Raad ([4]).

(5) Aangezien de in deze richtlijn vastgestelde bepalingen voor ionenwisselaars niet geschikt zijn voor deze materialen en voorwerpen, zal later een bijzondere richtlijn worden vastgesteld.

(6) Siliconen zijn eerder als elastomeren dan als kunststoffen te beschouwen en moeten daarom van de definitie van kunststoffen worden uitgesloten.

(7) De vaststelling van een lijst van goedgekeurde stoffen met opgave van een totale migratielimiet en waar nodig andere specifieke beperkingen, zal volstaan om de in artikel 2 van Richtlijn 89/109/EEG genoemde doelstelling te bereiken.

(8) Naast de op communautair niveau volledig beoordeelde en toegestane monomeren en andere uitgangsstoffen zijn er ook monomeren en uitgangsstoffen die in ten minste één lidstaat zijn beoordeeld en toegestaan en waarvan het gebruik blijft toegestaan in afwachting van hun beoordeling door het Wetenschappelijk Comité voor de menselijke voeding en de beslissing over opneming daarvan in de communautaire lijst. Deze richtlijn zal derhalve te zijner tijd worden uitgebreid tot de stoffen en sectoren die er voorlopig van worden uitgesloten.

([1]) PB L 40 van 11.2.1989, blz. 38.
([2]) PB L 75 van 21.3.1990, gerectificeerd in PB L 349 van 13.12.1990, blz. 26.
([3]) PB L 58 van 28.2.2002, blz. 19.
([4]) PB L 297 van 23.10.1982, blz. 26. Richtlijn laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 97/48/EG (PB L 222 van 12.8.1997, blz. 10).

▼C1

(9) De lijst van additieven is thans nog een onvolledige lijst in zoverre dat deze niet alle stoffen bevat die in een of meer lidstaten worden toegelaten. Voor deze stoffen blijft bijgevolg in afwachting van een beslissing over opneming in de communautaire lijst de nationaalrechtelijke regeling gelden.

(10) In deze richtlijn worden slechts voor enkele stoffen specificaties vastgesteld. Voor de overige stoffen waarvoor mogelijk specificaties nodig zijn, blijft derhalve in afwachting van een beslissing op communautair niveau op dit punt de nationaalrechtelijke regeling gelden.

(11) Voor sommige additieven kunnen de in deze richtlijn vastgestelde beperkingen nog niet in alle situaties worden toegepast zolang niet alle gegevens die nodig zijn voor een betere raming van de blootstelling van de consument in een aantal specifieke situaties, zijn verzameld en beoordeeld. Daarom zijn deze additieven opgenomen in een andere lijst dan die van de volledig op communautair niveau gereguleerde additieven.

(12) In Richtlijn 82/711/EEG zijn de basisregels vervat voor de controle op migratie van bestanddelen van materialen en voorwerpen van kunststof en in Richtlijn 85/572/EEG van de Raad [1] is de lijst vastgelegd van simulatiestoffen (hierna „simulanten" genoemd) die voor de controle op migratie moeten worden gebruikt.

(13) De bepaling van een hoeveelheid van een stof in een eindproduct (materiaal of voorwerp) is eenvoudiger dan de bepaling van de specifieke migratie van die stof. Daarom moet onder bepaalde voorwaarden worden toegestaan dat de controle op de naleving door middel van het bepalen van de hoeveelheid, in plaats van de specifieke migratie, geschiedt.

(14) Voor bepaalde soorten kunststoffen kan dankzij de beschikbaarheid van algemeen erkende verspreidingsmodellen, gebaseerd op experimentele gegevens, de migratie van een stof onder bepaalde voorwaarden worden geraamd, zodat ingewikkelde, kostbare en tijdrovende tests worden vermeden.

(15) De totale migratielimiet is een maat voor de inertheid van het materiaal die voorkomt dat de samenstelling van levensmiddelen op ontoelaatbare wijze verandert en vermindert bovendien de noodzaak om een groot aantal specifieke migratielimieten of andere beperkingen vast te stellen, wat een doelmatige controle mogelijk maakt.

(16) In Richtlijn 78/142/EEG van de Raad [2] zijn grenswaarden vastgelegd voor de hoeveelheid vinylchloride die aanwezig mag zijn in materialen en voorwerpen van kunststof die met deze stof worden vervaardigd en voor de hoeveelheid vinylchloride die door deze materialen en voorwerpen mag worden afgegeven en in de Richtlijnen 80/766/EEG [3] en 81/432/EEG [4] van de Commissie zijn de communautaire analysemethoden voor de controle op deze grenswaarden vastgesteld.

(17) Met het oog op een mogelijke aansprakelijkheid is de in artikel 6, lid 5, van Richtlijn 89/109/EEG genoemde schriftelijke verklaring noodzakelijk, wanneer beroepsmatig gebruik wordt gemaakt van materialen en voorwerpen van kunststof, die niet naar hun aard duidelijk voor gebruik voor levensmiddelen zijn bedoeld.

(18) In Richtlijn 80/590/EEG van de Commissie [5] is het symbool vastgesteld waarvan materialen en voorwerpen, bestemd om

[1] PB L 372 van 31.12.1985, blz. 14.
[2] PB L 44 van 15.2.1978, blz. 15.
[3] PB L 213 van 16.8.1980, blz. 42.
[4] PB L 167 van 24.6.1981, blz. 6.
[5] PB L 151 van 19.6.1980, blz. 21.

▼C1

met levensmiddelen in aanraking te komen, kunnen worden voorzien.

(19) Overeenkomstig het evenredigheidsbeginsel is het ter verwezenlijking van de fundamentele doelstelling van vrij verkeer van materialen en voorwerpen van kunststof, bestemd om met levensmiddelen in aanraking te komen, noodzakelijk en passend voorschriften vast te stellen inzake de definitie van kunststoffen en toegelaten stoffen. Deze richtlijn gaat overeenkomstig artikel 5, derde alinea, van het Verdrag niet verder dan nodig is om de nagestreefde doelstellingen te verwezenlijken.

(20) Overeenkomstig artikel 3 van Richtlijn 89/109/EEG is het Wetenschappelijk Comité voor de menselijke voeding geraadpleegd omtrent de bepalingen die van invloed kunnen zijn op de volksgezondheid.

(21) De in deze richtlijn vervatte maatregelen zijn in overeenstemming met het advies van het Permanent Comité voor de voedselketen en de diergezondheid.

(22) Deze richtlijn dient de in deel B van bijlage VII aangegeven termijnen waarbinnen de lidstaten aan Richtlijn 90/128/EEG en de wijzigingen daarvan moeten voldoen, onverlet te laten,

HEEFT DE VOLGENDE RICHTLIJN VASTGESTELD:

*Artikel 1*

1. Deze richtlijn is een bijzondere richtlijn in de zin van artikel 3 van Richtlijn 89/109/EEG.

2. Deze richtlijn is van toepassing op materialen en voorwerpen van kunststof en delen daarvan, die:

a) uitsluitend uit kunststof bestaan, of

b) zijn samengesteld uit twee of meer lagen materiaal, die elk uitsluitend uit kunststof bestaan en die met behulp van kleefstoffen of op een andere manier aan elkaar zijn bevestigd,

en die als afgewerkt product bestemd zijn om met levensmiddelen in aanraking te komen of met levensmiddelen in aanraking worden gebracht en daarvoor bedoeld zijn.

3. Voor de toepassing van deze richtlijn worden onder „kunststoffen” verstaan de organische macromoleculaire verbindingen die door polymerisatie, polycondensatie, polyadditie of een ander soortgelijk procédé worden verkregen uit moleculen met een lager molecuulgewicht of door chemische modificatie van natuurlijke macromoleculen ontstaan. Aan dergelijke macromoleculaire verbindingen kunnen andere verbindingen of stoffen worden toegevoegd.

De volgende stoffen worden echter niet als kunststoffen beschouwd:

a) al dan niet gelakte folie van geregenereerde cellulose, die valt onder Richtlijn 93/10/EEG van de Commissie ([1]);

b) elastomeren en natuurlijke en synthetische rubber;

c) papier en karton, al dan niet gewijzigd door toevoeging van kunststoffen;

d) oppervlaktebekledingen verkregen uit:

— was van paraffine, inclusief was van synthetische paraffine, en/of microkristallijne was,

— mengsels van de onder het eerste streepje genoemde wassen onderling en/of met kunststof;

e) ionenwisselaars;

f) siliconen.

([1]) PB L 93 van 17.4.1993, blz. 27. Richtlijn gewijzigd bij Richtlijn 93/111/EG (PB L 310 van 14.12.1993, blz. 41).

▼C1

4. Onder voorbehoud van een latere beslissing van de Commissie is deze richtlijn niet van toepassing op materialen en voorwerpen samengesteld uit twee of meer lagen, waarvan ten minste één laag niet uitsluitend bestaat uit kunststoffen, zelfs niet indien de laag die bestemd is om rechtstreeks met levensmiddelen in aanraking te komen, uitsluitend uit kunststof is samengesteld.

*Artikel 2*

De migratie van bestanddelen van materialen en voorwerpen van kunststof in levensmiddelen mag niet hoger zijn dan 10 milligram per vierkante decimeter van het oppervlak van het materiaal of voorwerp ($mg/dm^2$) (totale migratielimiet). In de volgende gevallen is deze limiet echter 60 milligram van de bestanddelen per kilogram levensmiddelen (mg/kg):

a) voorwerpen in de vorm van vaten, voorwerpen die daarmee kunnen worden vergeleken of voorwerpen die kunnen worden gevuld, met een volume van minimaal 500 milliliter en maximaal 10 liter;

b) voorwerpen die kunnen worden gevuld en waarvoor een schatting van het oppervlak dat in aanraking komt met de levensmiddelen, onuitvoerbaar is;

c) doppen, pakkingen, stoppen of soortgelijke voor afsluiting gebruikte voorwerpen.

*Artikel 3*

▼M2

1. Slechts de monomeren en andere uitgangsstoffen die in bijlage II, deel A, zijn opgenomen, mogen worden gebruikt voor het vervaardigen van materialen en voorwerpen van kunststof, met inachtneming van de aldaar voorgeschreven beperkingen.

2. In afwijking van lid 1 mogen de in bijlage II, deel B, opgenomen monomeren en overige uitgangsstoffen nog uiterlijk tot en met 31 december 2004 worden gebruikt in afwachting van hun beoordeling door de Europese Autoriteit voor voedselveiligheid (hierna „de Autoriteit" genoemd).

▼C1

3. De lijst in deel A van bijlage II kan worden gewijzigd:

— door stoffen die zijn opgenomen in deel B van bijlage II, hieraan toe te voegen volgens de criteria in bijlage II van Richtlijn 89/109/EEG, dan wel

— door „nieuwe stoffen", dit wil zeggen stoffen die in deel A noch in deel B van bijlage II zijn opgenomen, hierin op te nemen volgens artikel 3 van Richtlijn 89/109/EEG.

4. De lidstaten mogen nieuwe stoffen voor gebruik op hun grondgebied alleen nog toelaten volgens de in artikel 4 van Richtlijn 89/109/EEG beschreven procedure.

5. In de in bijlage II, delen A en B, weergegeven lijsten zijn nog geen monomeren en andere uitgangsstoffen opgenomen die alleen worden gebruikt bij de vervaardiging van:

— deklagen die zijn verkregen uit harsachtige of gepolymeriseerde producten in de vorm van vloeistoffen, poeders of dispersies, zoals vernissen, lakken, verven, enzovoort;

— epoxyharsen;

— kleefstoffen en adhesiebevorderende stoffen;

— drukinkten.

▼M2

*Artikel 4*

1. Een lijst van additieven die mogen worden gebruikt voor de vervaardiging van materialen en voorwerpen van kunststof, alsmede de daarbij in acht te nemen beperkingen en/of specificaties, is opgenomen in bijlage III.

▼M2

Die lijst van additieven wordt als onvolledig beschouwd totdat de Commissie overeenkomstig artikel 4 bis heeft besloten dat het een positieve communautaire lijst van toegelaten additieven wordt, met uitsluiting van alle andere additieven.

De Commissie stelt uiterlijk op 31 december 2007 de datum vast waarop deze lijst een positieve lijst wordt.

2. Voor de additieven in bijlage III, deel B, is de controle op de naleving van de specifieke migratielimieten in simulant D of in proefmedia van vervangende proeven zoals bepaald in artikel 3, lid 1, tweede alinea, van Richtlijn 82/711/EEG en artikel 1 van Richtlijn 85/572/EEG, met ingang van 1 juli 2006 van toepassing.

3. In de in bijlage III, delen A en B, weergegeven lijsten zijn de volgende additieven nog niet opgenomen:

a) additieven die alleen worden gebruikt bij de vervaardiging van:
   — deklagen die zijn verkregen uit harsachtige of gepolymeriseerde producten in de vorm van vloeistoffen, poeders of dispersies, zoals vernissen, lakken, verven;
   — epoxyharsen;
   — kleefstoffen en adhesiebevorderende stoffen;
   — drukinkten;

b) kleurstoffen;

c) oplosmiddelen.

*Artikel 4 bis*

1. Een nieuw additief kan altijd aan de in artikel 4, lid 1, bedoelde lijst van stoffen worden toegevoegd na de veiligheidsbeoordeling door de Autoriteit.

2. De lidstaten bepalen dat eenieder die een belang heeft bij de opneming van een additief, dat al in één of meer lidstaten in de handel is, in de in artikel 4, lid 1, bedoelde lijst, uiterlijk op 31 december 2006 bij de Autoriteit gegevens indient ten behoeve van de veiligheidsbeoordeling van dat additief.

Voor het indienen van de vereiste gegevens raadpleegt de aanvrager de „Guidelines of the European Food Safety Authority for the presentation of an application for safety assessment of a substance to be used in food contact materials prior to its authorisation".

3. Indien de Autoriteit tijdens de bestudering van de in lid 2 bedoelde gegevens aanvullende informatie verlangt, mag het gebruik van de additieven overeenkomstig de nationale wetgeving worden voortgezet totdat de Autoriteit een advies heeft uitgebracht, op voorwaarde dat die informatie binnen de door de Autoriteit vastgestelde termijnen wordt ingediend.

4. De Commissie stelt uiterlijk op 31 december 2007 een voorlopige lijst vast van additieven die na 31 december 2007 nog overeenkomstig de nationale wetgeving mogen worden gebruikt totdat zij door de Autoriteit zijn beoordeeld.

5. De opneming van een additief in de voorlopige lijst is afhankelijk van de volgende voorwaarden:

a) het additief moet uiterlijk op 31 december 2006 in één of meer lidstaten zijn toegelaten;

b) de in lid 2 bedoelde gegevens betreffende de additieven zijn uiterlijk op 31 december 2006 overeenkomstig de vereisten van de Autoriteit ingediend.

*Artikel 4 ter*

Onverminderd artikel 4 van Richtlijn 89/109/EEG mogen de lidstaten na 31 december 2006 geen additieven als bedoeld in artikel 4, lid 1, toelaten die nooit door het Wetenschappelijk Comité voor de menselijke voeding of de Autoriteit zijn beoordeeld.

▼C1

*Artikel 5*

Slechts de in bijlage IV genoemde, door bacteriële fermentatie verkregen producten mogen met levensmiddelen in aanraking komen.

▼M2

*Artikel 5 bis*

5. De migratie van de in artikel 4 bedoelde additieven die zijn toegelaten als levensmiddelenadditieven bij Richtlijn 89/107/EEG van de Raad ([1]) of als aroma's bij Richtlijn 88/388/EEG van de Raad ([2]):

a) naar levensmiddelen mag niet zo groot zijn dat die additieven een technologische functie in het eindproduct vervullen;

b) naar levensmiddelen waarin het gebruik ervan is toegelaten als levensmiddelenadditieven of aroma's, mag niet meer bedragen dan de beperkingen die zijn vastgesteld in Richtlijn 89/107/EEG of in Richtlijn 88/388/EEG, dan wel in artikel 4 van deze richtlijn indien die waarde lager is;

c) naar levensmiddelen waarin zij niet als levensmiddelenadditieven of aroma's mogen worden gebruikt, mag niet zo groot zijn dat de in artikel 4 vastgestelde beperkingen worden overschreden.

2. Materialen en voorwerpen van kunststof, die zijn bestemd om met levensmiddelen in aanraking te komen en die additieven als bedoeld in lid 1 bevatten, dienen wanneer ze worden verkocht en deze verkoop niet in de detailhandel plaatsvindt, vergezeld te gaan van een schriftelijke verklaring die de in artikel 9, lid 1, onder b), bedoelde informatie bevat.

3. In afwijking van lid 1 mogen de in lid 1, onder a), bedoelde stoffen, wanneer zij worden gebruikt als actieve bestanddelen in actieve materialen en voorwerpen in contact met levensmiddelen, aan nationale bepalingen worden onderworpen totdat hiervoor communautaire bepalingen zijn vastgesteld.

▼C1

*Artikel 6*

1. Algemene specificaties betreffende materialen en voorwerpen van kunststof zijn opgenomen in deel A van bijlage V. Andere specificaties betreffende sommige in de bijlagen II, III en IV opgenomen stoffen zijn vervat in deel B van bijlage V.

2. De betekenis van de cijfers tussen haakjes in de kolom „Beperkingen en/of specificaties” wordt in bijlage VI toegelicht.

▼M2

*Artikel 7*

De specifieke migratielimieten in de in bijlage II en bijlage III opgenomen lijsten zijn uitgedrukt in mg/kg. In de volgende gevallen zijn deze limieten echter uitgedrukt in mg/dm$^2$:

a) voorwerpen in de vorm van vaten, soortgelijke voorwerpen of voorwerpen die kunnen worden gevuld, met een volume kleiner dan 500 ml of groter dan 10 l;

b) folie, film of andere materialen of voorwerpen die niet kunnen worden gevuld of waarvoor een schatting van de verhouding tussen het oppervlak van dergelijke materialen of voorwerpen en de hoeveelheid levensmiddelen die hiermee in aanraking komt, onuitvoerbaar is.

In deze gevallen worden de in de bijlagen II en III opgenomen limieten, die zijn uitgedrukt in mg/kg, gedeeld door de gebruikelijke conversiefactor 6 om tot mg/dm$^2$ te komen.

([1]) PB L 40 van 11.2.1989, blz. 27.
([2]) PB L 184 van 15.7.1988, blz. 61.

▼C1

*Artikel 8*

1. De controle op het naleven van de migratielimieten vindt plaats overeenkomstig de in de Richtlijnen 82/711/EEG en 85/572/EEG vervatte voorschriften en overeenkomstig de in bijlage I opgenomen verdere voorschriften.

▼M2

2. De in lid 1 genoemde controle op het naleven van de specifieke migratielimieten is niet verplicht indien uit de bepaling van de totale migratiewaarde blijkt dat de in dat lid bedoelde specifieke migratielimieten niet worden overschreden.

▼C1

3. De in lid 1 genoemde controle op het naleven van de specifieke migratielimieten is niet verplicht indien kan worden aangetoond 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.

4. De in lid 1 bedoelde controle op het naleven van de specifieke migratielimieten kan worden uitgevoerd door de bepaling van de hoeveelheid van een stof in het eindproduct (materiaal of voorwerp), op voorwaarde dat er door middel van een adequaat experiment of door de toepassing van algemeen erkende verspreidingsmodellen, gebaseerd op wetenschappelijke gegevens, een verband tussen die hoeveelheid en de waarde van de specifieke migratie van de stof is vastgesteld. Om aan te tonen dat een materiaal of voorwerp niet aan de eisen voldoet, moet de geraamde migratiewaarde door middel van proeven worden bevestigd.

*Artikel 9*

▼M2

1. Materialen en voorwerpen van kunststof, die bestemd zijn om met levensmiddelen in aanraking te komen, dienen, wanneer ze worden verkocht en deze verkoop niet in de detailhandel plaatsvindt, vergezeld te gaan van een schriftelijke verklaring die:

a) in overeenstemming is met artikel 6, lid 5, van Richtlijn 89/109/EEG;

b) in geval van stoffen waarvoor bij gebruik in levensmiddelen een beperking geldt, adequate, op grond van experimentele gegevens of theoretische berekeningen verkregen informatie verstrekt over de specifieke migratiewaarde van die stoffen alsmede, indien van toepassing, de zuiverheidscriteria overeenkomstig Richtlijn 95/31/EG ([1]), Richtlijn 95/45/EG ([2]) en Richtlijn 2002/82/EG ([3]) van de Commissie teneinde de gebruiker van deze materialen en voorwerpen in staat te stellen de desbetreffende communautaire bepalingen, of bij ontbreken daarvan, de nationale bepalingen met betrekking tot levensmiddelen, na te leven.

---

▼C1

*Artikel 10*

1. Richtlijn 90/128/EEG, zoals gewijzigd bij de in deel A van bijlage VII vermelde richtlijnen, wordt ingetrokken, onverminderd de verplichtingen van de lidstaten aangaande de in deel B van bijlage VII aangegeven termijnen voor de omzetting en toepassing.

2. Verwijzingen naar de ingetrokken richtlijnen gelden als verwijzingen naar deze richtlijn en dienen te worden gelezen volgens de concordantietabel in bijlage VIII.

---

([1]) PB L 178 van 28.7.1995, blz. 1.
([2]) PB L 226 van 22.9.1995, blz. 1.
([3]) PB L 292 van 28.10.2002, blz. 1.

▼C1

*Artikel 11*

Deze richtlijn treedt in werking op de twintigste dag volgende op die van haar bekendmaking in het *Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen*.

*Artikel 12*

Deze richtlijn is gericht tot de lidstaten.

▼C1

*BIJLAGE I*

## VERDERE VOORSCHRIFTEN VOOR DE CONTROLE OF DE MIGRATIE AAN DE LIMIETEN VOLDOET

### Algemene voorschriften

1. Bij vergelijking van de resultaten van de in de bijlage bij Richtlijn 82/711/EEG gespecificeerde migratieproeven wordt het soortelijk gewicht van alle simulanten per definitie gelijk aan één gesteld. Het aantal milligrammen van de stof(fen) dat per liter simulant vrijkomt (mg/l) komt derhalve overeen met het aantal milligrammen van de stof(fen) dat vrijkomt per kilogram simulant en op grond van de bepalingen van Richtlijn 85/572/EEG met het aantal milligrammen van de stof(fen) dat vrijkomt per kilogram levensmiddelen.

2. Wanneer de migratieproeven worden uitgevoerd bij monsters van het materiaal of voorwerp of bij voor dit doel vervaardigde monsters en de hoeveelheden levensmiddel of simulant die in contact komen met de monsters verschillen van de hoeveelheden bij het werkelijk gebruik van het materiaal of het voorwerp, moeten de resultaten met behulp van de volgende formule worden gecorrigeerd:

$$M = \frac{m \cdot a_2}{a_1 \cdot q \cdot 1\,000}$$

Hierbij is:

M de migratie in mg/kg;

m de massa in mg, van de hoeveelheid stof die uit het monster is vrijgekomen, zoals bepaald in de migratieproef;

$a_1$ de oppervlakte van het monster in $dm^2$, dat bij de migratieproef in contact was met het levensmiddel of de simulant;

$a_2$ de oppervlakte van het materiaal of voorwerp in $dm^2$ bij werkelijk gebruik;

q de hoeveelheid levensmiddel in g, die bij werkelijk gebruik in contact komt met het materiaal of voorwerp.

3. De bepaling van de migratie wordt uitgevoerd met het materiaal of voorwerp of, wanneer dit onuitvoerbaar is, met monsters van het materiaal of voorwerp of, indien van toepassing, monsters die representatief zijn voor het materiaal of voorwerp.

Het monster moet met het levensmiddel of de simulant in contact worden gebracht op een wijze die representatief is voor het contact bij werkelijk gebruik. Hiertoe moet de proef zodanig worden uitgevoerd, dat alleen die delen van het monster in contact komen met het levensmiddel of de simulant, die ook bij werkelijk gebruik in contact komen met het levensmiddel. Deze voorwaarde is met name van belang bij materialen en voorwerpen die uit verscheidene lagen bestaan, sluitingen, enz.

Bij doppen, pakkingen, stoppen of soortgelijke voor afsluiting gebruikte voorwerpen moet de migratieproef worden uitgevoerd door deze voorwerpen aan te brengen op de vaten waarvoor ze bedoeld zijn, op een wijze die overeenkomt met de wijze van afsluiten bij normaal of te verwachten gebruik.

Het is in alle gevallen toegestaan door gebruik van een strengere test aan te tonen dat de migratie aan de limiet voldoet.

4. Overeenkomstig de bepalingen van artikel 8 van deze richtlijn wordt het monster van het materiaal of voorwerp in contact gebracht met het levensmiddel of de geschikte simulant gedurende een periode en bij een temperatuur, gekozen aan de hand van de omstandigheden waaronder bij werkelijk gebruik het contact plaats heeft in overeenstemming met de in de Richtlijnen 82/711/EEG en 85/572/EEG vastgelegde voorschriften. Na verloop van de voorgeschreven tijd wordt via analyse van het levensmiddel of de simulant de totale hoeveelheid verbindingen (totale migratie) en/of de hoeveelheid van een of meer specifieke verbindingen (specifieke migratie) bepaald, die uit het monster is vrijgekomen.

5. Wanneer een voorwerp bestemd is om meerdere malen met levensmiddelen in contact te komen, wordt of worden de migratieproef of -proeven overeenkomstig de in Richtlijn 82/711/EEG vastgestelde voorwaarden driemaal uitgevoerd bij eenzelfde monster, waarbij telkens een nieuwe hoeveelheid van het levensmiddel of de simulant wordt gebruikt. Op basis van de resultaten van de derde proef wordt bepaald of het voorwerp aan de eisen ten aanzien van migratie voldoet. Als echter afdoende wordt aangetoond dat de

▼C1

migratie bij de tweede en derde proef niet toeneemt en als tevens de migratielimiet(en) bij de eerste proef niet wordt of worden overschreden, is er geen verdere proef nodig.

**Bijzondere voorschriften voor de totale migratie**

6. Als de in de Richtlijnen 87/711/EEG en 85/572/EEG gespecificeerde waterige simulanten worden gebruikt, kan de analytische bepaling van de totale hoeveelheid uit het monster vrijgekomen stoffen uitgevoerd worden door verdamping van de simulant en weging van het residu.

   Als gerectificeerde olijfolie of een van de vervangingsmiddelen daarvan wordt gebruikt, kan onderstaande procedure worden gevolgd.

   Het monster van het materiaal of voorwerp wordt voor en na het contact met de simulant gewogen. De door het monster geabsorbeerde simulant wordt geëxtraheerd en kwantitatief bepaald. Het resultaat van deze bepaling wordt afgetrokken van het gewicht van het monster, dat na het contact met de simulant is bepaald. Het verschil tussen het oorspronkelijke gewicht en het gecorrigeerde eindgewicht is de totale migratie van het onderzochte monster.

   Wanneer een materiaal of voorwerp bestemd is meerdere malen in contact te komen met levensmiddelen en het technisch onmogelijk is de bij punt 5 beschreven proef uit te voeren, kunnen wijzigingen van deze proef worden geaccepteerd, mits deze het mogelijk maken dat de bij de derde proef optredende migratie wordt bepaald. Een mogelijke wijziging wordt hieronder beschreven.

   De proef wordt uitgevoerd bij drie identieke monsters van hetzelfde materiaal of voorwerp. Bij een daarvan wordt de vereiste proef uitgevoerd en de totale migratie bepaald ($M_1$); bij het tweede en derde monster worden dezelfde temperatuursomstandigheden aangehouden maar een contactperiode van twee- respectievelijk driemaal de gespecificeerde periode; in beide gevallen wordt de totale migratie bepaald ($M_2$ en $M_3$).

   Het materiaal of voorwerp wordt geacht aan de eisen te voldoen wanneer $M_1$ of $M_3 - M_2$ de totale migratielimiet niet overschrijdt.

7. Een materiaal of voorwerp waarvan de overschrijding van de totale migratielimiet niet hoger is dan de tolerantie zoals hieronder vermeld wordt derhalve geacht te voldoen aan de eisen van deze richtlijn.

   De volgende analysetoleranties zijn vastgesteld:

   — 20 mg/kg of 3 mg/dm$^2$ bij migratieproeven met gerectificeerde olijfolie of een vervangingsmiddel daarvan;

   — 12 mg/kg of 2 mg/dm$^2$ bij migratieproeven met de andere in de Richtlijnen 82/711/EEG en 85/572/EEG genoemde simulanten.

8. Onverminderd de bepalingen van artikel 3, lid 2, van Richtlijn 82/711/EEG, hoeven er geen migratieproeven met gerectificeerde olijfolie of een vervangingsmiddel te worden uitgevoerd voor de bepaling van de totale migratie, wanneer afdoende is bewezen dat de voorgeschreven analysemethode uit technisch oogpunt niet toereikend is.

   In dat geval dient de migratie van elk bestanddeel afzonderlijk te worden bepaald. Daarbij wordt voor de verbindingen waarvoor in de lijst in bijlage II geen specifieke migratielimiet of andere beperkingen zijn opgenomen, een specifieke migratielimiet van 60 mg/kg of eventueel 10 mg/dm$^2$ toegepast. De som van alle bepaalde waarden voor de specifieke migratie mag dan echter niet hoger zijn dan de totale migratielimiet.

▼C1

*BIJLAGE II*

**LIJST VAN MONOMEREN EN ANDERE UITGANGSSTOFFEN WAARVAN HET GEBRUIK BIJ DE VERVAARDIGING VAN MATERIALEN EN VOORWERPEN VAN KUNSTSTOF ZOU MOGEN WORDEN TOEGELATEN**

ALGEMENE INLEIDING

1. Deze bijlage bevat de lijst van monomeren of andere uitgangsstoffen. In de lijst zijn opgenomen:
   - — verbindingen die polymerisatie, waarin begrepen polycondensatie, polyadditie en alle andere soortgelijke processen, ondergaan voor de vervaardiging van macromoleculen;
   - — natuurlijke en synthetische macromoleculaire verbindingen die bij de vervaardiging van gemodificeerde macromoleculen worden gebruikt, als de voor de synthese van deze verbindingen benodigde monomeren of andere uitgangsstoffen niet in de lijst zijn opgenomen;
   - — verbindingen die worden gebruikt voor de modificering van bestaande natuurlijke of synthetische macromoleculaire verbindingen.

2. Aluminium-, ammonium-, calcium-, ijzer-, magnesium-, kalium-, natrium- en zinkzouten (met inbegrip van dubbelzouten en zure zouten) van de toegelaten zuren, fenolen en alcoholen, welke ook zijn toegelaten, zijn niet in de lijst opgenomen. In de lijst zijn echter namen opgenomen als „… zuur, zouten" of „… zuren, zouten" als het desbetreffende vrije zuur of de desbetreffende vrije zuren niet wordt of worden genoemd. In dergelijke gevallen betekent de term „zouten": „aluminium-, ammonium-, calcium-, ijzer-, magnesium-, kalium-, natrium- en zinkzouten".

3. De volgende stoffen zijn ook niet in de lijst opgenomen, alhoewel ze aanwezig kunnen zijn:

   a) stoffen die in het eindproduct aanwezig zouden kunnen zijn als:
      - — verontreinigingen van de gebruikte stoffen,
      - — tijdens de reactie gevormde tussenproducten,
      - — ontledingsproducten;

   b) oligomeren en natuurlijke of synthetische macromoleculaire stoffen alsmede mengsels daarvan, als de voor de synthese van deze verbindingen benodigde monomeren of uitgangsstoffen in de lijst zijn opgenomen;

   c) mengsels van de toegelaten stoffen.

   Materialen en voorwerpen die de onder a), b) en c) genoemde verbindingen bevatten, dienen te voldoen aan de eisen die zijn vastgelegd in artikel 2 van Richtlijn 89/109/EEG.

4. De stoffen dienen van goede technische kwaliteit te zijn wat de zuiverheidscriteria betreft.

5. De lijst bevat de volgende informatie:
   - — kolom 1 (Ref.-nr.): het EEG-referentienummer voor verpakkingsmateriaal van de stoffen op de lijst;
   - — kolom 2 (CAS-nr.): het CAS (Chemical Abstracts Service)-registratienummer;
   - — kolom 3 (Naam): de chemische naam;
   - — kolom 4 (Beperkingen en/of specificaties). Het kan gaan om:
     - — de specifieke migratielimiet (SML);
     - — de maximaal toegelaten hoeveelheid (QM) van de stof in het eindproduct (materiaal of voorwerp);
     - — de maximaal toegelaten hoeveelheid van de stof in het eindmateriaal of voorwerp, uitgedrukt in mg per 6 $dm^2$ van het oppervlak dat met het levensmiddel in aanraking komt (QMA);
     - — eventuele andere specifiek vermelde beperkingen;
     - — eventuele specificaties betreffende de stof of het polymeer.

6. Als een stof die in de lijst afzonderlijk wordt vermeld, tevens valt onder een algemene benaming, gelden voor deze verbinding de beperkingen die bij de afzonderlijke vermelding zijn opgenomen.

7. Wanneer er een strijdigheid is tussen het CAS-nr. en de chemische naam, heeft de chemische naam voorrang boven het CAS-nr. Als er een strijdigheid is tussen het CAS-nr. in de Einecs en dat in de CAS-Registry, geldt het CAS-nr. in de CAS-Registry.

▼C1

8. In kolom 4 van de tabel wordt een aantal afkortingen en uitdrukkingen gebruikt; de betekenis hiervan is als volgt:

DG = Detectiegrens van de analysemethode

EP = Eindproduct

NCO = Isocyanaat-groep

NA = Niet aantoonbaar. In deze richtlijn wordt onder „niet aantoonbaar" verstaan dat de stof niet met een gevalideerde analysemethode die bij de opgegeven detectiegrens (DG) detecteert, wordt aangetroffen. Indien zo'n methode nog niet bestaat, mag in afwachting van de ontwikkeling van een gevalideerde methode een analysemethode worden gebruikt die bij de detectiegrens geschikte prestatiekenmerken heeft.

▼M2

QM = Maximaal toegelaten restgehalte van de stof in het materiaal of voorwerp. Voor de toepassing van deze richtlijn wordt het gehalte van de stof in het materiaal of voorwerp met een gevalideerde analysemethode bepaald. Indien zo'n methode nog niet bestaat, mag in afwachting van de ontwikkeling van een gevalideerde methode een analysemethode worden gebruikt die bij de opgegeven limiet geschikte prestatiekenmerken heeft.

▼C1

QM(T) = Maximaal toegelaten restgehalte van de stof in het materiaal of voorwerp uitgedrukt als totaal van de aangegeven stof(fen) of deel daarvan. Voor de toepassing van deze richtlijn moet het gehalte van de stof in het materiaal of voorwerp met een gevalideerde analysemethode worden bepaald. Indien een dergelijke methode nog niet bestaat, mag in afwachting van de ontwikkeling van een gevalideerde methode een analysemethode worden gebruikt die bij de opgegeven limiet geschikte prestatiekenmerken heeft;

QMA = Maximaal toegelaten restgehalte van de stof in het eindmateriaal of -voorwerp, uitgedrukt in mg per 6 $dm^2$ van het oppervlak dat met het levensmiddel in aanraking komt. Voor de toepassing van deze richtlijn moet het gehalte van de stof in het oppervlak van het materiaal of voorwerp met een gevalideerde analysemethode worden bepaald. Indien een dergelijke methode nog niet bestaat, mag in afwachting van de ontwikkeling van een gevalideerde methode een analysemethode worden gebruikt die bij de opgegeven limiet geschikte prestatiekenmerken heeft;

QMA(T) = Maximaal toegelaten restgehalte van de stof in het materiaal of voorwerp als totaal van de aangegeven stof(fen) of deel daarvan, uitgedrukt in mg per 6 $dm^2$ van het oppervlak dat met het levensmiddel in aanraking komt. Voor de toepassing van deze richtlijn moet het gehalte van de stof in het oppervlak van het materiaal of voorwerp met een gevalideerde analysemethode worden bepaald. Indien een dergelijke methode nog niet bestaat, mag in afwachting van de ontwikkeling van een gevalideerde methode een analysemethode worden gebruikt die bij de opgegeven limiet geschikte prestatiekenmerken heeft;

SML = Specifieke migratielimiet in levensmiddelen of in simulanten, tenzij anders aangegeven. Voor de toepassing van deze richtlijn moet de specifieke migratie van de stof met een gevalideerde analysemethode worden bepaald. Indien een dergelijke methode nog niet bestaat, mag in afwachting van de ontwikkeling van een gevalideerde methode een analysemethode worden gebruikt die bij de opgegeven limiet geschikte prestatiekenmerken heeft;

SML(T) = Specifieke migratielimiet in levensmiddelen of in simulanten, uitgedrukt als totaal van de aangegeven stof(fen) of deel daarvan. Voor de toepassing van deze richtlijn moet de specifieke migratie van de stoffen met een gevalideerde analysemethode worden bepaald. Indien zo'n methode nog niet bestaat, mag in afwachting van de ontwikkeling van een gevalideerde methode een analysemethode worden gebruikt die bij de opgegeven limiet geschikte prestatiekenmerken heeft.

▼C1

*Deel A*

**Lijst van monomeren en andere uitgangsstoffen die reeds zijn toegelaten**

| Ref-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 10030 | 000514-10-3 | Abiëtinezuur | |
| 10060 | 000075-07-0 | Aceetaldehyd | SML(T) = 6 mg/kg ([2]) |
| 10090 | 000064-19-7 | Azijnzuur | |
| 10120 | 000108-05-4 | Vinylacetaat | SML = 12 mg/kg |
| 10150 | 000108-24-7 | Azijnzuuranhydride | |
| 10210 | 000074-86-2 | Acetyleen | |
| ▼M2 | | | |
| 10599/90A | 061788-89-4 | Dimeren van onverzadigde vetzuren ($C_{18}$), gedestilleerde | QMA(T) = 0,05 mg/6 dm$^2$ ([27]) |
| 10599/91 | 061788-89-4 | Dimeren van onverzadigde vetzuren ($C_{18}$), niet gedestilleerde | QMA(T) = 0,05 mg/6 dm$^2$ ([27]) |
| 10599/92A | 068783-41-5 | Dimeren, gehydrogeneerde, van onverzadigde vetzuren ($C_{18}$), gedestilleerde | QMA(T) = 0,05 mg/6 dm$^2$ ([27]) |
| 10599/93 | 068783-41-5 | Dimeren, gehydrogeneerde, van onverzadigde vetzuren ($C_{18}$), niet gedestilleerde | QMA(T) = 0,05 mg/6 dm$^2$ ([27]) |
| ▼C1 | | | |
| 10630 | 000079-06-1 | Acrylamide | SML = NA (DG = 0,01 mg/kg) |
| 10660 | 015214-89-8 | 2-Acrylamido-2-methylpropaansulfonzuur | SML = 0,05 mg/kg |
| 10690 | 000079-10-7 | Acrylzuur | |
| 10750 | 002495-35-4 | Benzylacrylaat | |
| 10780 | 000141-32-2 | n-Butylacrylaat | |
| 10810 | 002998-08-5 | sec-Butylacrylaat | |
| 10840 | 001663-39-4 | tert-Butylacrylaat | |
| 11000 | 050976-02-8 | Dicyclopentadienylacrylaat | QMA = 0,05 mg/6 dm$^2$ |
| 11245 | 002156-97-0 | Dodecylacrylaat | SML = 0,05 mg/kg ([1]) |
| 11470 | 000140-88-5 | Ethylacrylaat | |
| 11510 | 000818-61-1 | Hydroxyethylacrylaat | Zie „Ethyleenglycolmonoacrylaat” |
| 11530 | ►M2 00999-61-1 ◄ | 2-Hydroxypropylacrylaat | ►M2 QMA = 0,05 mg/6 dm$^2$ voor de som van 2-hydroxypropylacrylaat en 2-hydroxyisopropylacrylaat. Volgens specificatie in bijlage V ◄ |
| 11590 | 000106-63-8 | Isobutylacrylaat | |
| 11680 | 000689-12-3 | Isopropylacrylaat | |
| 11710 | 000096-33-3 | Methylacrylaat | |
| 11830 | 000818-61-1 | Ethyleenglycolmonoacrylaat | |

▼C1

| Ref-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 11890 | 002499-59-4 | n-Octylacrylaat | |
| 11980 | 000925-60-0 | Propylacrylaat | |
| 12100 | 000107-13-1 | Acrylnitril | SML = NA (DG = 0,020 mg/kg, analysetolerantie inbegrepen) |
| 12130 | 000124-04-9 | Adipinezuur | |
| 12265 | 004074-90-2 | Divinyladipaat | QM = 5 mg/kg in EP. Alleen voor gebruik als comonomeer |
| 12280 | 002035-75-8 | Adipinezuuranhydride | |
| 12310 | | Albumine | |
| 12340 | | Albumine, gecoaguleerd door formaldehyd | |
| 12375 | | Alcoholen, alifatische, eenwaardige, verzadigde, onvertakte, primaire ($C_4$-$C_{22}$) | |
| 12670 | 002855-13-2 | 1-Amino-3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexaan | SML = 6 mg/kg |
| 12761 | 000693-57-2 | 12-Aminododecaanzuur | SML= 0,05 mg/kg |
| 12763 | 000141-43-5 | 2-Aminoethanol | SML = 0,05 mg/kg. Niet gebruiken voor polymeren die met levensmiddelen in aanraking komen en waarvoor simulant D in Richtlijn 85/572/EEG is vasgesteld, en alleen voor indirect contact met levensmiddelen, achter de PET-laag |
| 12765 | 084434-12-8 | Natrium-N-(2-aminoethyl)-bèta-alaninaat | SML= 0,05 mg/kg |
| 12788 | 002432-99-7 | 11-Aminoundecaanzuur | SML= 5 mg/kg |
| 12789 | 007664-41-7 | Ammoniak | |
| 12820 | 000123-99-9 | Azelaïnezuur | |
| 12970 | 004196-95-6 | Azelaïnezuuranhydride | |
| 13000 | 001477-55-0 | 1,3-Benzeendimethaanamine | SML= 0,05 mg/kg |
| 13060 | 004422-95-1 | 1,3,5-Benzeentricarbonzuurtrichloride | QMA = 0,05 mg/6 $dm^2$ (gemeten als 1,3,5-benzeentricarbonzuur) |
| 13075 | 000091-76-9 | Benzoguanamine | Zie „2,4-Diamino-6-fenyl-1,3,5-triazine” |
| 13090 | 000065-85-0 | Benzoëzuur | |
| 13150 | 000100-51-6 | Benzylalcohol | |
| 13180 | 000498-66-8 | Bicyclo[2.2.1]hept-2-een (= norborneen) | SML= 0,05 mg/kg |
| 13210 | 001761-71-3 | Bis(4-aminocyclohexyl)methaan | SML= 0,05 mg/kg |
| ▼M2 13323 | 000102-40-9 | 1,3-Bis(2-hydroxyethoxy)benzeen | SML = 0,05 mg/kg |

▼C1

| Ref-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 13326 | 000111-46-6 | Bis(2-hydroxyethyl)ether | Zie „Diethyleenglycol” |
| 13380 | 000077-99-6 | 2,2-Bis(hydroxymethyl)-1-butanol | Zie „1,1,1-Trimethylolpropaan” |
| 13390 | 000105-08-8 | 1,4-Bis(hydroxymethyl)cyclohexaan | |
| 13395 | 004767-03-7 | 2,2-Bis(hydroxymethyl)propionzuur | QMA = 0,05 mg/6 $dm^2$ |
| 13480 | 000080-05-7 | 2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propaan | ►**M2** SML(T) = 0,6 mg/kg ([28]) ◄ |
| 13510 | 001675-54-3 | 2,2-Bis(hydroxyfenyl)propaan-bis(2,3-epoxypropyl)ether (= BADGE) | Overeenkomstig Richtlijn 2002/16/EG van de Commissie van 20 februari 2002 betreffende het gebruik van bepaalde epoxyderivaten in materialen en voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in aanraking te komen (PB L 51 van 22.2.2002, blz. 27) |
| 13530 | 038103-06-9 | 2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propaan-bis(ftaalzuuranhydride) | SML = 0,05 mg/kg |
| 13550 | 000110-98-5 | Bis(hydroxypropyl)ether | Zie „Dipropyleenglycol” |
| 13560 | 0005124-30-1 | Bis(4-isocyanatocyclohexyl)methaan | Zie „Dicyclohexymethaan4,4'-diisocyanaat” |
| 13600 | 047465-97-4 | 3,3-Bis(3-methyl-4-hydroxyfenyl)-2-indolinon | SML = 1,8 mg/kg |
| 13607 | 000080-05-7 | Bisfenol A | Zie „2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propaan” |
| 13610 | 001675-54-3 | Bisfenol A-bis(2,3-epoxypropyl)ether | Zie „2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propaan-bis(2,3-epoxypropyl)ether” |
| 13614 | 038103-06-9 | Bisfenol A-bis(ftaalzuuranhydride) | Zie „2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propaan-bis(ftaalzuuranhydride)” |
| 13617 | 000080-09-1 | Bisfenol S | Zie „4,4-Dihydroxydifenylsulfon” |
| 13620 | 010043-35-3 | Boorzuur | SML(T) = 6 mg/kg ([23]) (uitgedrukt als boor) onverminderd het bepaalde in Richtlijn 98/83/EG van de Raad van 3 november 1998 betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water (PB L 330 van 5.12.1998, blz. 32) |
| 13630 | 000106-99-0 | Butadieen | QM = 1 mg/kg in EP of SML = NA (DG = 0,020 mg/kg, analysetolerantie inbegrepen) |
| 13690 | 000107-88-0 | 1,3-Butaandiol | |
| 13720 | 000110-63-4 | 1,4-Butaandiol | SML(T) = 0,05 mg/kg ([24]) |

▼C1

| Ref-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 13780 | 002425-79-8 | 1,4-Butaandiol-bis(2,3-epoxypropyl)ether | QM = 1 mg/kg in EP (uitgedrukt als epoxygroep, molecuulgewicht = 43) |
| 13810 | 000505-65-7 | 1,4-Butaandiolformal | QMA = 0,05 mg/6 $dm^2$ |
| 13840 | 000071-36-3 | 1-Butanol | |
| 13870 | 000106-98-9 | 1-Buteen | |
| 13900 | 000107-01-7 | 2-Buteen | |
| 13932 | 000598-32-3 | 3-Buteen-2-ol | QMA = NA (DG = 0,02 mg/6 $dm^2$). Alleen voor gebruik als comonomeer voor de bereiding van gepolymeriseerde additieven |
| 14020 | 000098-54-4 | 4-tert-Butylfenol | SML = 0,05 mg/kg |
| 14110 | 000123-72-8 | Butyraldehyd | |
| 14140 | 000107-92-6 | Boterzuur | |
| 14170 | 000106-31-0 | Boterzuuranhydride | |
| 14200 | 000105-60-2 | Caprolactam | SML(T) = 15 mg/kg ([5]) |
| 14230 | 002123-24-2 | Caprolactam, natriumzout | SML(T) = 15 mg/kg ([5]) (uitgedrukt als caprolactam) |
| 14320 | 000124-07-2 | Caprylzuur | |
| 14350 | 000630-08-0 | Koolstofmonoxide | |
| 14380 | 000075-44-5 | Carbonylchloride | QM = 1 mg/kg in EP |
| 14411 | 008001-79-4 | Ricinusolie | |
| 14500 | 009004-34-6 | Cellulose | |
| 14530 | 007782-50-5 | Chloor | |
| 14570 | 000106-89-8 | 1-Chloor-2,3-epoxypropaan | Zie „Epichloorhydrine” |
| 14650 | 000079-38-9 | Chloortrifluorethyleen | QMA = 0,5mg/6 $dm^2$ |
| 14680 | 000077-92-9 | Citroenzuur | |
| 14710 | 000108-39-4 | *m*-Kresol | |
| 14740 | 000095-48-7 | *o*-Kresol | |
| 14770 | 000106-44-5 | *p*-Kresol | |
| ▼M2 14800 | 003724-65-0 | Crotonzuur | QMA(T) = 0,05 mg/6 $dm^2$ ([33]) |
| ▼C1 14841 | 000599-64-4 | 4-Cumylfenol | SML = 0,05 mg/kg |
| 14880 | 000105-08-8 | 1,4-Cyclohexaandimethanol | Zie „1,4-Bis(hydroxymethyl)cyclohexaan” |

▼C1

| Ref-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 14950 | 003173-53-3 | Cyclohexylisocyanaat | ►M2 QM(T) = 1 mg/kg in EP (uitgedrukt als NCO) ([26]) ◄ |
| 15030 | 000931-88-4 | Cycloocteen | SML = 0,05 mg/kg. Alleen voor gebruik in polymeren die met levensmiddelen in aanraking komen en waarvoor simulant A in Richtlijn 85/572/EEG is vastgesteld. |
| 15070 | 001647-16-1 | 1,9-Decadieen | SML = 0,05 mg/kg |
| 15095 | 000334-48-5 | Decaanzuur | |
| 15100 | 000112-30-1 | 1-Decanol | |
| 15130 | 000872-05-9 | 1-Deceen | SML = 0,05 mg/kg |
| 15250 | 000110-60-1 | 1,4-Diaminobutaan | |
| 15272 | 000107-15-3 | 1,2-Diaminoethaan | Zie „Ethyleendiamine” |
| 15274 | 000124-09-4 | 1,6-Diaminohexaan | Zie „Hexamethyleendiamine” |
| 15310 | 000091-76-9 | 2,4-Diamino-6-fenyl-1,3,5-triazine | QMA = 5 mg/6 $dm^2$ |

▼M2

▼C1

| | | | |
|---|---|---|---|
| 15565 | 000106-46-7 | 1,4-Dichloorbenzeen | SML = 12 mg/kg |
| 15610 | 000080-07-9 | 4,4-Dichloordifenylsulfon | SML = 0,05 mg/kg |
| 15700 | 005124-30-1 | Dicyclohexylmethaan-4,4'-diisocyanaat | QM(T) = 1 mg/kg (uitgedrukt als NCO) ([26]) |
| 15760 | 000111-46-6 | Diethyleenglycol | SML(T) = 30 mg/kg ([3]) |
| 15790 | 000111-40-0 | Diethyleentriamine | SML = 5 mg/kg |
| 15820 | 000345-92-6 | 4,4'-Difluorbenzofenon | SML = 0,05 mg/kg |
| 15880 | 000120-80-9 | 1,2-Dihydroxybenzeen | SML = 6 mg/kg |
| 15910 | 000108-46-3 | 1,3-Dihydroxybenzeen | SML = 2,4 mg/kg |
| 15940 | 000123-31-9 | 1,4-Dihydroxybenzeen | SML = 0,6 mg/kg |
| 15970 | 000611-99-4 | 4,4'-Dihydroxybenzofenon | SML(T) = 6 mg/kg ([15]) |
| 16000 | 000092-88-6 | 4,4'-Dihydroxybifenyl | SML = 6 mg/kg |
| 16090 | 000080-09-1 | 4,4-Dihydroxydifenylsulfon | SML = 0,05 mg/kg |
| 16150 | 000108-01-0 | Dimethylaminoethanol | SML = 18 mg/kg |

▼M2

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16210 | 006864-37-5 | 3,3'-Dimethyl-4,4'diaminodicyclohexylmethaan | SML = 0,05 mg/kg ([32]). Alleen voor gebruik in polyamiden |

▼C1

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16240 | 000091-97-4 | 3,3'-Dimethyl-4,4'-diisocyanatobifenyl | QM(T) = 1 mg/kg (uitgedrukt als NCO) ([26]) |

▼C1

| Ref-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 16360 | 000576-26-1 | 2,6-Dimethylfenol | SML = 0,05 mg/kg |
| 16390 | 000126-30-7 | 2,2-Dimethyl-1,3-propaandiol | SML = 0,05 mg/kg |
| 16450 | 000646-06-0 | 1,3-Dioxolaan | SML = 0,05 mg/kg |
| 16480 | 000126-58-9 | Dipentaerytritol | |
| ▼M2 16540 | 000102-09-0 | Difenylcarbonaat | SML = 0,05 mg/kg |
| ▼C1 16570 | 004128-73-8 | Difenylether-4,4'-diisocyanaat | QM(T) = 1 mg/kg (uitgedrukt als NCO) ([26]) |
| 16600 | 005873-54-1 | Difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat | QM(T) = 1 mg/kg (uitgedrukt als NCO) ([26]) |
| 16630 | 000101-68-8 | Difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat | QM(T) = 1 mg/kg (uitgedrukt als NCO) ([26]) |
| 16650 | 000127-63-9 | Difenylsulfon | SML(T) = 3 mg/kg ([25]) |
| 16660 | 000110-98-5 | Dipropyleenglycol | |
| 16690 | 001321-74-0 | Divinylbenzeen | QMA = 0,01 mg/6 $dm^2$ of SML = NA (DG = 0,02 mg/kg, analysetolerantie inbegrepen) voor de som van divinylbenzeen en ethylvinylbenzeen. Volgens specificatie in bijlage V |
| 16694 | 013811-50-2 | N,N'-Divinyl-2-imidazolidinon | QM = 5 mg/kg in EP |
| 16697 | 000693-23-2 | n-Dodecaandizuur | |
| 16704 | 000112-41-4 | 1-Dodeceen | SML = 0,05 mg/kg |
| 16750 | 000106-89-8 | Epichloorhydrine | QM = 1 mg/kg in EP |
| 16780 | 000064-17-5 | Ethanol | |
| 16950 | 000074-85-1 | Ethyleen | |
| 16960 | 000107-15-3 | Ethyleendiamine | SML = 12 mg/kg |
| 16990 | 000107-21-1 | Ethyleenglycol | SML(T) = 30 mg/kg ([3]) |
| 17005 | 000151-56-4 | Ethyleenimine | SML = NA (DG = 0,01 mg/kg) |
| 17020 | 000075-21-8 | Ethyleenoxide | QM = 1 mg/kg in EP |
| 17050 | 000104-76-7 | 2-Ethyl-1-hexanol | SML = 30 mg/kg |
| ▼M2 17110 | 016219-75-3 | 5-Ethylideenbicyclo[2.2.1]hept-2-een | QMA = 0,05 mg/6 $dm^2$. De verhouding oppervlakte/hoeveelheid levensmiddel moet kleiner zijn dan 2 $dm^2$/kg |
| ▼C1 17160 | 000097-53-0 | Eugenol | SML = NA (DG = 0,02 mg/kg, analysetolerantie inbegrepen) |

▼C1

| Ref-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 17170 | 061788-47-4 | Kokosvetzuren | |
| 17200 | 068308-53-2 | Sojavetzuren | |
| 17230 | 061790-12-3 | Tallolievetzuren | |
| 17260 | 000050-00-0 | Formaldehyd | SML(T) = 15 mg/kg ([22]) |
| 17290 | 000110-17-8 | Fumaarzuur | |
| 17530 | 000050-99-7 | Glucose | |
| 18010 | 000110-94-1 | Glutaarzuur | |
| 18070 | 000108-55-4 | Glutaarzuuranhydride | |
| 18100 | 000056-81-5 | Glycerol | |
| 18220 | 068564-88-5 | N-Heptylaminoundecaanzuur | SML = 0,05 mg/kg ([1]) |
| 18250 | 000115-28-6 | Hexachloorendomethyleentetrahydroftaalzuur | SML = NA (DG = 0,01 mg/kg) |
| 18280 | 000115-27-5 | Hexachloorendomethyleentetrahydroftaalzuuranhydride | SML = NA (DG = 0,01 mg/kg) |
| 18310 | 036653-82-4 | 1-Hexadecanol | |
| 18430 | 000116-15-4 | Hexafluorpropyleen | SML = NA (DG = 0,01 mg/kg) |
| 18460 | 000124-09-4 | Hexamethyleendiamine | SML = 2,4 mg/kg |
| 18640 | 000822-06-0 | Hexamethyleendiisocyanaat | QM(T) = 1 mg/kg (uitgedrukt als NCO) ([26]) |
| 18670 | 000100-97-0 | Hexamethyleentetramine | SML(T) = 15 mg/kg ([22]) (uitgedrukt als formaldehyd) |
| ▼M2 | | | |
| 18700 | 000629-11-8 | 1,6-Hexaandiol | SML = 0,05 mg/kg |
| ▼C1 | | | |
| 18820 | 000592-41-6 | 1-Hexeen | SML = 3 mg/kg |
| 18867 | 000123-31-9 | Hydrochinon | Zie „1,4-Dihydroxybenzeen” |
| 18880 | 000099-96-7 | p-Hydroxybenzoëzuur | |
| ▼M2 | | | |
| 18896 | 001679-51-2 | 4-(Hydroxymethyl)-1-cyclohexeen | SML = 0,05 mg/kg |
| ▼C1 | | | |
| 18897 | 016712-64-4 | 6-Hydroxy-2-naftaleencarbonzuur | SML = 0,05 mg/kg |
| 18898 | 000103-90-2 | N-(4-hydroxyfenyl)aceetamide | ►M2 SML = 0,05 mg/kg ◄ |
| 19000 | 000115-11-7 | Isobuteen | |
| 19060 | 000109-53-5 | Isobutylvinylether | QM = 5 mg/kg in EP |
| 19110 | 004098-71-9 | 1-Isocyanato-3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexaan | QM(T) = 1 mg/kg (uitgedrukt als NCO) ([26]) |
| 19150 | 000121-91-5 | Isoftaalzuur | SML = 5 mg/kg |

▼C1

| Ref-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 19210 | 001459-93-4 | Dimethylisoftalaat | SML = 0,05 mg/kg |
| 19243 | 000078-79-5 | Isopreen | Zie „2-Methyl-1,3-butadieen” |
| 19270 | 000097-65-4 | Itaconzuur | |
| 19460 | 000050-21-5 | Melkzuur | |
| 19470 | 000143-07-7 | Laurinezuur | |
| 19480 | 002146-71-6 | Vinyllauraat | |
| 19490 | 000947-04-6 | Laurolactam | SML = 5 mg/kg |
| 19510 | 011132-73-3 | Lignocellulose | |
| 19540 | 000110-16-7 | Maleïnezuur | SML(T) = 30 mg/kg ([4]) |
| 19960 | 000108-31-6 | Maleïnezuuranhydride | SML(T) = 30 mg/kg ([4]) (uitgedrukt als maleïnezuur) |
| 19975 | 000108-78-1 | Melamine | Zie „2,4,6-Triamino-1,3,5-triazine” |
| 19990 | 000079-39-0 | Methacrylamide | SML = NA (DG = 0,02 mg/kg, analysetolerantie inbegrepen) |
| 20020 | 000079-41-4 | Methacrylzuur | |
| 20050 | 000096-05-9 | Allylmethacrylaat | SML = 0,05 mg/kg |
| 20080 | 002495-37-6 | Benzylmethacrylaat | |
| 20110 | 000097-88-1 | Butylmethacrylaat | |
| 20140 | 002998-18-7 | sec-Butylmethacrylaat | |
| 20170 | 000585-07-9 | tert-Butylmethacrylaat | |
| 20260 | 000101-43-9 | Cyclohexylmethacrylaat | SML = 0,05 mg/kg |
| 20410 | 002082-81-7 | 1,4-Butaandioldimethacrylaat | SML = 0,05 mg/kg |
| ▼M2 | | | |
| 20440 | 000097-90-5 | Ethyleenglycoldimethacrylaat | SML = 0,05 mg/kg |
| ▼C1 | | | |
| 20530 | 002867-47-2 | 2-(Dimethylamino)ethylmethacrylaat | SML = NA (DG = 0,02 mg/kg, analysetolerantie inbegrepen) |
| 20590 | 000106-91-2 | 2,3-Epoxypropylmethacrylaat | QMA = 0,02 mg/6 $dm^2$ |
| 20890 | 000097-63-2 | Ethylmethacrylaat | |
| 21010 | 000097-86-9 | Isobutylmethacrylaat | |
| 21100 | 004655-34-9 | Isopropylmethacrylaat | |
| 21130 | 000080-62-6 | Methylmethacrylaat | |
| 21190 | 000868-77-9 | Ethyleenglycolmonomethacrylaat | |
| 21280 | 002177-70-0 | Fenylmethacrylaat | |

▼C1

| Ref-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 21340 | 002210-28-8 | Propylmethacrylaat | |
| ▼M2 21400 | 054276-35-6 | Sulfopropylmethacrylaat | QMA = 0,05 mg/6 $dm^2$ |
| ▼C1 21460 | 000760-93-0 | Methacrylzuuranhydride | |
| 21490 | 000126-98-7 | Methacrylnitril | SML = NA (DG = 0,020 mg/kg, analysetolerantie inbegrepen) |
| 21520 | 001561-92-8 | Natriummethallylsulfonaat | SML = 5 mg/kg |
| 21550 | 000067-56-1 | Methanol | |
| 21640 | 000078-79-5 | 2-Methyl-1,3-butadieen | QM = 1 mg/kg in EP of SML = NA (DG = 0,02 mg/kg, analysetolerantie inbegrepen) |
| 21730 | 000563-45-1 | 3-Methyl-1-buteen | QMA = 0,006 mg/6 $dm^2$. Alleen voor gebruik in polypropyleen |
| 21765 | 106246-33-7 | 4,4'-Methyleenbis(3-chloor-2,6-diethylaniline) | QMA = 0,05 mg/6 $dm^2$ |
| 21821 | 000505-65-7 | 1,4-(Methyleendioxy)butaan | Zie „1,4-Butaandiolformal” |
| 21940 | 000924-42-5 | N-Methylolacrylamide | SML = NA (DG = 0,01 mg/kg) |
| 22150 | 000691-37-2 | 4-Methyl-1-penteen | ►M2 SML = 0,05 mg/kg ◄ |
| 22331 | 025513-64-8 | ►M2 Mengsel van (35-45 % m/m) 1,6diamino-2,2,4trimethylhexaan en (55-65 % m/m) 1,6diamino-2,4,4trimethylhexaan ◄ | QMA = 5 mg/6 $dm^2$ |
| 22332 | ►M2 — ◄ | Mengsel van (40 % m/m) 2,2,4-trimethylhexaan-1,6-diisocyanaat en (60 % m/m) 2,4,4-trimethylhexaan-1,6-diisocyanaat | QM(T) = 1 mg/kg uitgedrukt als NCO) (26) |
| 22350 | 000544-63-8 | Myristinezuur | |
| 22360 | 001141-38-4 | 2,6-Naftaleendicarbonzuur | SML = 5 mg/kg |
| 22390 | 000840-65-3 | Dimethylnaftaleen-2,6-dicarboxylaat | SML = 0,05 mg/kg |
| 22420 | 003173-72-6 | 1,5-Naftaleendiisocyanaat | QM(T) = 1 mg/kg uitgedrukt als NCO) (26) |
| 22437 | 000126-30-7 | Neopentylglycol | Zie „2,2-dimethyl-1,3-propaandiol” |
| 22450 | 009004-70-0 | Nitrocellulose | |
| 22480 | 000143-08-8 | 1-Nonanol | |
| 22550 | 000498-66-8 | Norborneen | Zie „Bicyclo[2.2.1]hept-2-een” |
| 22570 | 000112-96-9 | Octadecylisocyanaat | QM(T) = 1 mg/kg uitgedrukt als NCO) (26) |

▼C1

| Ref-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 22600 | 000111-87-5 | 1-Octanol | |
| 22660 | 000111-66-0 | 1-Octeen | SML = 15 mg/kg |
| 22763 | 000112-80-1 | Oliezuur | |
| ▼M2 22775 | 000144-62-7 | Oxaalzuur | SML(T) = 6 mg/kg ([29]) |
| ▼C1 22778 | 007456-68-0 | 4,4'-Oxybis(benzeensulfonylazide) | QMA = 0,05 mg/6 $dm^2$ |
| 22780 | 000057-10-3 | Palmitinezuur | |
| 22840 | 000115-77-5 | Pentaerytritol | |
| 22870 | 000071-41-0 | 1-Pentanol | |
| 22900 | 000109-67-1 | 1-Penteen | SML = 5 mg/kg |
| 22937 | 001623-05-8 | Perfluorpropyl-perfluorvinylether | SML = 0,05 mg/kg |
| 22960 | 000108-95-2 | Fenol | |
| 23050 | 000108-45-2 | 1,3-Fenyleendiamine | SML = NA (DG = 0,02 mg/kg, analysetolerantie inbegrepen) |
| ▼M2 23070 | 000102-39-6 | (1,3-Fenyleendioxy)diazijnzuur | QMA = 0,05 mg/6 $dm^2$ |
| ▼C1 23155 | 000075-44-5 | Fosgeen | Zie „Carbonylchloride” |
| 23170 | 007664-38-2 | Fosforzuur | |
| 23175 | 000122-52-1 | Triethylfosfiet | QM = NA (DG = 1 mg/kg in EP) |
| 23187 | | Ftaalzuur | Zie „Tereftaalzuur” |
| 23200 | 000088-99-3 | o-Ftaalzuur | |
| 23230 | 000131-17-9 | Diallylftalaat | SML = NA (DG = 0,01 mg/kg) |
| 23380 | 000085-44-9 | Ftaalzuuranhydride | |
| 23470 | 000080-56-8 | alfa-Pineen | |
| 23500 | 000127-91-3 | bèta-Pineen | |
| 23547 | 009016-00-6<br>063148-62-9 | Polydimethylsiloxaan (molecuulgewicht > 6 800) | Volgens specificatie in bijlage V |
| 23590 | 025322-68-3 | Polyethyleenglycol | |
| 23651 | 025322-69-4 | Polypropyleenglycol | |
| 23740 | 000057-55-6 | 1,2-Propaandiol | |
| 23770 | 000504-63-2 | 1,3-Propaandiol | SML = 0,05 mg/kg |
| 23800 | 000071-23-8 | 1-Propanol | |

▼C1

| Ref-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 23830 | 000067-63-0 | 2-Propanol | |
| 23860 | 000123-38-6 | Propionaldehyd | |
| 23890 | 000079-09-4 | Propionzuur | |
| 23920 | 000105-38-4 | Vinylpropionaat | SML(T) = 6 mg/kg ([2]) (uitgedrukt als aceetaldehyd) |
| 23950 | 000123-62-6 | Propionzuuranhydride | |
| 23980 | 000115-07-1 | Propyleen | |
| 24010 | 000075-56-9 | Propyleenoxide | QM = 1 mg/kg in EP |
| 24051 | 000120-80-9 | Pyrocatechol | Zie „1,2-Dihydroxybenzeen” |
| 24057 | 000089-32-7 | Pyromellietzuuranhydride | SML = 0,05 mg/kg (uitgedrukt als pyromellietzuur) |
| 24070 | 073138-82-6 | Harszuren | |
| 24072 | 000108-46-3 | Resorcinol | Zie „1,3-Dihydroxybenzeen” |
| 24073 | 000101-90-6 | Resorcinol-diglycidylether | QMA = 0,005 mg/6 dm$^2$. Niet gebruiken voor polymeren die met levensmiddelen in aanraking komen en waarvoor simulant D in Richtlijn 85/572/EEG is vastgesteld, en alleen voor indirect contact met levensmiddelen, achter de PET-laag |
| 24100 | 008050-09-7 | Colofonium | |
| 24130 | 008050-09-7 | Gomhars | Zie „colofonium” |
| 24160 | 008052-10-6 | Talloliehars | |
| 24190 | ►M2 065997-05-9 ◄ | Houthars | |
| 24250 | 009006-04-6 | Rubber, natuurlijke | |
| 24270 | 000069-72-7 | Salicylzuur | |
| 24280 | 000111-20-6 | Sebacinezuur | |
| 24430 | 002561-88-8 | Sebacinezuuranhydride | |
| 24475 | 001313-82-2 | Natriumsulfide | |
| 24490 | 000050-70-4 | Sorbitol | |
| 24520 | 008001-22-7 | Sojaolie | |
| 24540 | 009005-25-8 | Zetmeel, voedings- | |
| 24550 | 000057-11-4 | Stearinezuur | |
| 24610 | 000100-42-5 | Styreen | |
| 24760 | 026914-43-2 | Styreensulfonzuur | SML = 0,05 mg/kg |

▼C1

| Ref-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 24820 | 000110-15-6 | Barnsteenzuur | |
| 24850 | 000108-30-5 | Barnsteenzuuranhydride | |
| 24880 | 000057-50-1 | Sacharose | |
| 24887 | 006362-79-4 | 5-Sulfoisoftaalzuur, mononatriumzout | SML = 5 mg/kg |
| 24888 | 003965-55-7 | Dimethyl-5-sulfoisoftalaat, mononatrium-zout | SML = 0,05 mg/kg |
| 24910 | 000100-21-0 | Tereftaalzuur | SML = 7,5 mg/kg |
| 24940 | 000100-20-9 | Tereftaalzuurdichloride | SML(T) = 7,5 mg/kg (uitgedrukt als tereftaalzuur) |
| 24970 | 000120-61-6 | Dimethyltereftalaat | |
| 25080 | 001120-36-1 | 1-Tetradeceen | SML = 0,05 mg/kg |
| 25090 | 000112-60-7 | Tetraethyleenglycol | |
| 25120 | 000116-14-3 | Tetrafluoretheen | SML = 0,05 mg/kg |
| 25150 | 000109-99-9 | Tetrahydrofuran | SML = 0,6 mg/kg |
| 25180 | 000102-60-3 | N,N,N',N'-Tetrakis(2-hydroxypropyl)ethyleendiamine | |
| 25210 | 000584-84-9 | 2,4-Tolueendiisocyanaat | QM(T) = 1 mg/kg (uitgedrukt als NCO) ([26]) |
| 25240 | 000091-08-7 | 2,6-Tolueendiisocyanaat | QM(T) = 1 mg/kg (uitgedrukt als NCO) ([26]) |
| 25270 | 026747-90-0 | 2,4-Tolueendiisocyanaat, dimeer | QM(T) = 1 mg/kg (uitgedrukt als NCO) ([26]) |
| 25360 | | 2,3-Epoxypropyl-trialkyl($C_5$-$C_{15}$)acetaat | QM = 1 mg/kg in EP (uitgedrukt als epoxygroep, molecuulgewicht = 43) |
| 25380 | — | Vinyl-trialkyl($C_7$-$C_{17}$)acetaat (= vinylversataat) | QMA = 0,05 mg/6 $dm^2$ |
| 25385 | 000102-70-5 | Triallylamine | Volgens specificatie in bijlage V |
| 25420 | 000108-78-1 | 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazine | SML = 30 mg/kg |
| 25450 | 026896-48-0 | Tricyclodecaandimethanol | SML = 0,05 mg/kg |
| 25510 | 000112-27-6 | Triethyleenglycol | |
| 25600 | 000077-99-6 | 1,1,1-Trimethylolpropaan | SML = 6 mg/kg |
| 25840 | 003290-92-4 | 1,1,1-Trimethylolpropaantrimethacrylaat | SML = 0,05 mg/kg |
| 25900 | 000110-88-3 | Trioxaan | SML = 0,05 mg/kg |
| 25910 | 024800-44-0 | Tripropyleenglycol | |
| 25927 | 027955-94-8 | 1,1,1-Tris(4-hydroxyfenol)ethaan | QM = 0,5 mg/kg in EP. Alleen voor gebruik in polycarbonaten |

▼C1

| Ref-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 25960 | 000057-13-6 | Ureum | |
| 26050 | 000075-01-4 | Vinylchloride | Zie Richtlijn 78/142/EEG |
| 26110 | 000075-35-4 | Vinylideenchloride | QM = 5 mg/kg in EP of SML = NA (DG = 0,05 mg/kg) |
| 26140 | 000075-38-7 | Vinylideenfluoride | SML = 5 mg/kg |
| 26155 | 001072-63-5 | 1-Vinylimidazool | QM = 5 mg/kg in EP |
| 26170 | 003195-78-6 | N-Vinyl-N-methylaceetamide | QM = 2 mg/kg in EP |
| 26320 | 002768-02-7 | Vinyltrimethoxysilaan | QM = 5 mg/kg in EP |
| 26360 | 007732-18-5 | Water | Volgens Richtliijn 98/83/EG |

▼C1

*Deel B*

**Lijst van monomeren en andere uitgangsstoffen die, in afwachting van de beslissing over opname in deel A, nog mogen worden gebruikt**

| | Nr. Ref. | Nr. CAS | Nombre | Restricciones y/o especificaciones |
|---|---|---|---|---|
| | (1) | (2) | (3) | (4) |
| ▼M2 | | | | |
| ▼C1 | 11500 | 000103-11-7 | 2-Ethylhexylacrylaat | |
| | 13050 | 000528-44-9 | 1,2,4-Benzeentricarbonzuur | Zie „Trimellietzuur” |
| | 14260 | 000502-44-3 | Caprolacton | |
| ▼M2 | | | | |
| ▼C1 | 15730 | 000077-73-6 | Dicyclopentadieen | |
| ▼M2 | | | | |
| ▼C1 | 18370 | 000592-45-0 | 1,4-Hexadieen | |
| ▼M2 | | | | |
| ▼C1 | 21370 | 010595-80-9 | 2-Sulfoethylmethacrylaat | |
| ▼M2 | | | | |
| ▼C1 | 21970 | 000923-02-4 | N-Methylolmethacrylamide | |
| | 22210 | 000098-83-9 | alfa-Methylstyreen | |
| | 25540 | 000528-44-9 | Trimellietzuur | QM(T) = 5 mg/kg in EP |
| | 25550 | 000552-30-7 | Trimellietzuuranhydride | QM(T) = 5 mg/kg in EP (uitgedrukt als trimellietzuur) |
| | 26230 | 000088-12-0 | Vinylpyrrolidon | |

▼C1

*BIJLAGE III*

**ONVOLLEDIGE LIJST VAN ADDITIEVEN DIE VOOR DE VERVAARDIGING VAN MATERIALEN EN VOORWERPEN VAN KUNSTSTOF MOGEN WORDEN GEBRUIKT**

ALGEMENE INLEIDING

▼M2

1. Deze bijlage bevat de lijst van:

   a) stoffen die in kunststoffen worden verwerkt om een technisch effect in het eindproduct te verkrijgen, met inbegrip van „polymere additieven". Het is de bedoeling dat deze stoffen in het eindproduct aanwezig zijn;

   b) stoffen die worden gebruikt om een geschikt medium voor polymerisatie te verkrijgen.

   In deze bijlage worden de onder a) en b) bedoelde stoffen hierna „additieven" genoemd.

   Voor de toepassing van deze bijlage wordt onder „polymere additieven" verstaan polymeren en/of prepolymeren en/of oligomeren, die aan kunststoffen kunnen worden toegevoegd om een technisch effect te verkrijgen maar die niet kunnen worden gebruikt in afwezigheid van andere polymeren als voornaamste structurele component van eindproducten. Hieronder vallen ook stoffen die kunnen worden toegevoegd aan het medium waarin de polymerisatie plaatsvindt.

   De volgende stoffen zijn niet in deze lijst opgenomen:

   a) de stoffen die rechtstreeks van invloed zijn op de vorming van polymeren;

   b) kleurstoffen;

   c) oplosmiddelen.

▼C1

2. Aluminium-, ammonium-, calcium-, ijzer-, magnesium-, kalium-, natrium- en zinkzouten (met inbegrip van dubbelzouten en zure zouten) van de toegelaten zuren, fenolen en alcoholen, welke ook zijn toegelaten, zijn niet in de lijst opgenomen. In de lijst zijn echter namen opgenomen als „… zuur, zouten" of „… zuren, zouten" als het (de) desbetreffende vrije zuur (zuren) niet wordt (worden) genoemd. In dergelijke gevallen betekent de term „zouten": „aluminium-, ammonium-, calcium-, ijzer-, magnesium-, kalium-, natrium- en zinkzouten".

3. De volgende stoffen zijn ook niet in de lijst opgenomen, hoewel zij aanwezig kunnen zijn:

   a) stoffen die in het eindproduct aanwezig zouden kunnen zijn, zoals:

      — verontreinigingen van de gebruikte stoffen,
      — tijdens de reactie gevormde tussenproducten,
      — ontledingsproducten;

   b) mengsels van de toegelaten stoffen.

   Materialen en voorwerpen die de onder a) en b) genoemde stoffen bevatten, moeten voldoen aan de eisen van artikel 2 van Richtlijn 89/109/EEG.

4. De stoffen dienen van goede technische kwaliteit te zijn wat de zuiverheidscriteria betreft.

5. De lijst bevat de volgende informatie:

   — kolom 1 (Ref.-nr.): het EEG-referentienummer voor verpakkingsmateriaal van de stoffen op de lijst;
   — kolom 2 (CAS-nr.): het CAS (Chemical Abstracts Service)-registratienummer;
   — kolom 3 (Naam): de chemische naam;
   — kolom 4 (Beperkingen en/of specificaties). Deze kunnen zijn:
      — de specifieke migratielimiet (SML);
      — de maximaal toegelaten hoeveelheid (QM) van de stof in het eindproduct (materiaal of voorwerp);
      — de maximaal toegelaten hoeveelheid van de stof in het eindmateriaal of voorwerp, uitgedrukt in mg per 6 $dm^2$ van het oppervlak dat met het levensmiddel in aanraking komt (QMA);
      — eventuele andere specifiek vermelde beperkingen;
      — eventuele specificaties betreffende de stof of het polymeer.

▼C1

6. Als een stof die in de lijst afzonderlijk wordt vermeld, tevens valt onder een algemene benaming, gelden voor deze verbinding de beperkingen die bij de afzonderlijke vermelding zijn opgenomen.

7. Wanneer er een strijdigheid is tussen het CAS-nr. en de chemische naam, heeft de chemische naam voorrang boven het CAS-nr. Als er een strijdigheid is tussen het CAS-nr. in de Einecs en dat in de CAS-Registry, geldt het CAS-nr. in de CAS-Registry.

*Deel A*

**Onvolledige lijst van op communautair niveau volledig geharmoniseerde additieven**

| Ref.-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 30000 | 000064-19-7 | Azijnzuur | |
| 30045 | 000123-86-4 | Butylacetaat | |
| 30080 | 004180-12-5 | Koperacetaat | SML(T) = 30 mg/kg ([7]) (uitgedrukt als koper) |
| 30140 | 000141-78-6 | Ethylacetaat | |
| 30280 | 000108-24-7 | Azijnzuuranhydride | |
| 30295 | 000067-64-1 | Aceton | |
| 30370 | — | Acetylazijnzuur, zouten | |
| 30400 | — | Acetoglyceriden | |
| 30610 | — | Monocarbonzuren, $C_2$-$C_{24}$, alifatische, onvertakte, uit natuurlijke vetten en oliën, en hun mono-, di- en triglycerolesters (vertakte vetzuren in natuurlijke hoeveelheden inbegrepen) | |
| 30612 | — | Monocarbonzuren, $C_2$-$C_{24}$, alifatische, onvertakte, synthetische, en hun mono-, di- en triglycerolesters | |
| 30960 | — | Esters van alifatische monocarbonzuren ($C_6$-$C_{22}$) met polyglycerol | |
| 31328 | — | Vetzuren uit eetbare dierlijke of plantaardige vetten en oliën | |
| 31530 | 123968-25-2 | 2,4-Di-tert-pentyl-6-[1-(3,5-di-tert-pentyl-2-hydroxyfenyl)ethyl]fenylacrylaat | SML = 5 mg/kg |
| 31730 | 000124-04-9 | Adipinezuur | |
| 33120 | — | Alcoholen, alifatische, eenwaardige, verzadigde, onvertakte, primaire ($C_4$-$C_{24}$) | |
| 33350 | 009005-32-7 | Alginezuur | |
| 33801 | — | n-Alkyl($C_{10}$-$C_{13}$)benzeensulfonzuur | SML = 30 mg/kg |
| 34240 | — | Esters van alkyl($C_{10}$-$C_{20}$)sulfonzuur met fenolen | SML = 6 mg/kg. Toegelaten tot 1 januari 2002 |
| 34281 | — | Alkyl($C_8$-$C_{22}$)zwavelzuren, onvertakte, primaire, met een even aantal koolstofatomen | |
| 34475 | — | Aluminiumcalciumhydroxyfosfiet, hydraat | |
| 34480 | — | Aluminiumvezels, -schilfers en -poeders | |

▼C1

| Ref.-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 34560 | 021645-51-2 | Aluminiumhydroxide | |
| 34690 | 011097-59-9 | Aluminiummagnesiumhydroxycarbonaat | |
| 34720 | 001344-28-1 | Aluminiumoxide | |
| ▼M2 34850 | 143925-92-2 | Aminen, bis(gehydrogeneerd talkalkyl)-, geoxideerd | QM = Alleen voor gebruik in:<br>a) polyolefinen in een concentratie van 0,1 % (m/m), maar niet in LDPE wanneer dat in aanraking komt met levensmiddelen waarvoor in Richtlijn 85/572/EEG een reductie-coëfficiënt van minder dan 3 is vastgesteld<br>b) PET in een concentratie van 0,25 % (m/m) dat in aanraking komt met andere levensmiddelen dan die waarvoor simulant D in Richtlijn 85/572/EEG is vastgesteld |
| 34895 | 000088-68-6 | 2-Aminobenzamide | SML = 0,05 mg/kg. Alleen voor gebruik in PET voor water en dranken |
| ▼C1 35120 | 013560-49-1 | Diester van 3-aminocrotonzuur met thiobis(2-hydroxyethyl)ether | |
| 35160 | 006642-31-5 | 6-Amino-1,3-dimethyluracil | SML = 5 mg/kg |
| 35170 | 000141-43-5 | 2-Aminoethanol | SML = 0,05 mg/kg. Niet gebruiken voor polymeren die met levensmiddelen in aanraking komen en waarvoor simulant D in Richtlijn 85/572/EEG is vastgesteld, en alleen voor indirect contact met levensmiddelen, achter de PET-laag |
| 35284 | 000111-41-1 | N-(2-Aminoethyl)ethanolamine | SML = 0,05 mg/kg. Niet gebruiken voor polymeren die met levensmiddelen in aanraking komen en waarvoor simulant D in Richtlijn 85/572/EEG is vastgesteld, en alleen voor indirect contact met levensmiddelen, achter de PET-laag |
| 35320 | 007664-41-7 | Ammoniak | |
| 35440 | 001214-97-9 | Ammoniumbromide | |
| 35600 | 001336-21-6 | Ammoniumhydroxide | |
| 35840 | 000506-30-9 | Arachidinezuur | |
| 35845 | 007771-44-0 | Arachidonzuur | |
| 36000 | 000050-81-7 | Ascorbinezuur | |

▼C1

| Ref.-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 36080 | 000137-66-6 | Ascorbylpalmitaat | |
| 36160 | 010605-09-1 | Ascorbylstearaat | |
| 36640 | 000123-77-3 | Azodicarbonamide | ►M1 Alleen voor gebruik als blaasmiddel. Gebruik verboden vanaf 2 augustus 2005 ◄ |
| 36840 | 012007-55-5 | Bariumtetraboraat | SML(T) = 1 mg/kg ([12]) (uitgedrukt als barium) en SML(T) = 6 mg/kg ([23]) (uitgedrukt als boor) onverminderd het bepaalde in Richtlijn 98/83/EG |
| 36880 | 008012-89-3 | Bijenwas | |
| 36960 | 003061-75-4 | Beheenamide | |
| 37040 | 000112-85-6 | Beheenzuur | |
| 37280 | 001302-78-9 | Bentoniet | |
| 37360 | 000100-52-7 | Benzaldehyd | Volgens noot 9 in bijlage VI |
| 37600 | 000065-85-0 | Benzoëzuur | |
| 37680 | 000136-60-7 | Butylbenzoaat | |
| 37840 | 000093-89-0 | Ethylbenzoaat | |
| 38080 | 000093-58-3 | Methylbenzoaat | |
| 38160 | 002315-68-6 | Propylbenzoaat | |
| 38320 | 005242-49-9 | 4-(2-Benzoxazolyl)-4'-(5-methyl-2-benzoxazolyl)stilbeen | Volgens specificatie in bijlage V |
| 38510 | 136504-96-6 | 1,2-Bis(3-aminopropyl)ethyleendiamine, polymeer met N-butyl-2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinamine en 2,4,6-trichloor-1,3,5-triazine | SML = 5 mg/kg |
| 38515 | 001533-45-5 | 4,4'-Bis(2-benzoxazolyl)stilbeen | SML = 0,05 mg/kg ([1]) |
| 38810 | 080693-00-1 | Bis(2,6-di-tert-butyl-4-methylfenyl)pentaerytritoldifosfiet | SML = 5 mg/kg (fosfiet en fosfaat tezamen) |
| 38840 | 154862-43-8 | Bis(2,4-dicumylfenyl)pentaerytritoldifosfiet | SML = 5 mg/kg (als de som van de stof zelf, zijn oxidatievorm [bis(2,4-dicumylfenyl)pentaerytritolfosfaat] en het hydrolyseproduct (2,4-dicumylfenol)) |
| 38879 | 135861-56-2 | Bis(3,4-dimethylbenzylideen)sorbitol | |
| 38950 | 079072-96-1 | Bis(4-ethylbenzylideen)sorbitol | |
| 39200 | 006200-40-4 | Bis(2-hydroxyethyl)-2-hydroxypropyl-3-(dodecyloxy)methyl- ammoniumchloride | SML = 1,8 mg/kg |
| 39680 | 000080-05-7 | 2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propaan | SML(T) = 0,6 mg/kg ([28]) |

▼M2

▼C1

| Ref.-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 39815 | 182121-12-6 | 9,9-Bis(methoxymethyl)fluoreen | QMA = 0,05 mg/6 $dm^2$ |
| 39890 | 087826-41-3<br>069158-41-4<br>054686-97-4<br>081541-12-0 | Bis(methylbenzylideen)sorbitol | |
| 39925 | 129228-21-3 | 3,3-Bis(methoxymethyl)-2,5-dimethylhexaan | SML = 0,05 mg/kg |
| 40120 | 068951-50-8 | Bis(polyethyleenglycol)hydroxymethylfosfonaat | SML = 0,6 mg/kg |
| 40320 | 010043-35-3 | Boorzuur | SML(T) = 6 mg/kg ([23]) (uitgedrukt als boor) onverminderd het bepaalde in Richtlijn 98/83/EG |
| 40400 | 010043-11-5 | Boornitride | |
| 40570 | 000106-97-8 | Butaan | |
| 40580 | 000110-63-4 | 1,4-Butaandiol | SML(T) = 0,05 mg/kg ([24]) |
| 41040 | 005743-36-2 | Calciumbutyraat | |
| 41120 | 010043-52-4 | Calciumchloride | |
| 41280 | 001305-62-0 | Calciumhydroxide | |
| 41520 | 001305-78-8 | Calciumoxide | |
| 41600 | 012004-14-7<br>037293-22-4 | Calciumsulfoaluminaat | |
| 41680 | 000076-22-2 | Kamfer | Volgens noot 9 in bijlage VI |
| 41760 | 008006-44-8 | Candelillawas | |
| 41840 | 000105-60-2 | Caprolactam | SML(T) = 15 mg/kg ([5]) |
| 41960 | 000124-07-2 | Caprylzuur | |
| 42160 | 000124-38-9 | Koolstofdioxide | |
| 42320 | 007492-68-4 | Kopercarbonaat | SML(T) = 30 mg/kg ([7]) (uitgedrukt als koper) |
| 42500 | — | Koolzuur, zouten | |
| 42640 | 009000-11-7 | Carboxymethylcellulose | |
| 42720 | 008015-86-9 | Carnaubawas | |
| 42800 | 009000-71-9 | Caseïne | |
| ▼M2 42880 | 008001-79-4 | Ricinusolie | |
| ▼C1 42960 | 064147-40-6 | Ricinusolie, gedehydrateerde | |
| 43200 | — | Ricinusolie, mono- en diglyceriden | |

▼C1

| Ref.-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 43280 | 009004-34-6 | Cellulose | |
| 43300 | 009004-36-8 | Celluloseacetaatbutyraat | |
| 43360 | 068442-85-3 | Cellulose, geregenereerde | |
| 43440 | 008001-75-0 | Ceresine | |
| 43515 | — | Choline-esterchloride van kokosolievetzuren | QMA = 0,9 mg/6 dm$^2$ |
| 44160 | 000077-92-9 | Citroenzuur | |
| 44640 | 000077-93-0 | Triethylcitraat | |
| 45195 | 007787-70-4 | Koperbromide | SML(T) = 30 mg/kg ([7]) (uitgedrukt als koper) |
| 45200 | 001335-23-5 | Koperjodide | SML(T) = 30 mg/kg ([7]) (uitgedrukt als koper) en SML = 1 mg/kg ([11]) (uitgedrukt als jood) |
| 45280 | — | Katoenvezels | |
| 45450 | 068610-51-5 | p-Kresol-dicyclopentadieen-isobutyleen, copolymeer | ►M2 SML = 5 mg/kg ◄ |
| 45560 | 014464-46-1 | Cristobaliet | |
| ▼M2 45600 | 003724-65-0 | Crotonzuur | QMA(T) = 0,05 mg/6 dm$^2$ ([33]) |
| 45640 | 005232-99-5 | Ethyl-2-cyaan-3,3-difenylacrylaat | SML = 0,05 mg/kg |
| ▼C1 45760 | 000108-91-8 | Cyclohexylamine | |
| 45920 | 009000-16-2 | Dammar | |
| 45940 | 000334-48-5 | n-Decaanzuur | |
| 46070 | 010016-20-3 | alfa-Dextrine | |
| 46080 | 007585-39-9 | bèta-Dextrine | |
| 46375 | 061790-53-2 | Diatomeeënaarde | |
| 46380 | 068855-54-9 | Diatomeeënaarde, onder toevoer van watervrij natriumcarbonaat gecalcineerd | |
| 46480 | 032647-67-9 | Dibenzylideensorbitol | |
| ▼M2 46700 | — | 5,7Di-tert-butyl-3-(3,4 en 2,3-dimethylfenyl)-3H-benzofuran-2-on, bestaande uit: a) 5,7-di-tert-butyl-3-(3,4-dimethylfenyl)-3H-benzofuran-2-on (80-100 % m/m) en b) 5,7di-tertbutyl-3-(2,3dimethylfenyl)-3H)benzofuran-2-on (0-20 % m/m) | SML = 5 mg/kg |
| 46720 | 004130-42-1 | 2,6-Di-tert-butyl-4-ethylfenol | QMA = 4,8 mg/6 dm$^2$ |

▼C1

| Ref.-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 46790 | 004221-80-1 | 2,4-Di-tert-butylfenyl-3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzoaat | |
| 46800 | 067845-93-6 | Hexadecyl-3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzoaat | |
| 46870 | 003135-18-0 | Dioctadecyl-3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzylfosfonaat | |
| 46880 | 065140-91-2 | Monoethyl-3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzylfosfonaat, calciumzout | SML = 6 mg/kg |
| 47210 | 026427-07-6 | Dibutylthiostannonzuur, polymeer [= Thio-bis(butyltinsulfide), polymeer] | Volgens specificatie in bijlage V |
| 47440 | 000461-58-5 | Dicyaandiamide | |
| 47540 | 027458-90-8 | Di-tert-dodecyldisulfide | SML = 0,05 mg/kg |
| 47680 | 000111-46-6 | Diethyleenglycol | SML(T) = 30 mg/kg ([3]) |
| 48460 | 000075-37-6 | 1,1-Difluorethaan | |
| 48620 | 000123-31-9 | 1,4-Dihydroxybenzeen | SML = 0,6 mg/kg |
| 48720 | 000611-99-4 | 4,4'-Dihydroxybenzofenon | SML(T) = 6 mg/kg ([15]) |
| 49485 | 134701-20-5 | 2,4-Dimethyl-6-(1-methylpentadecyl)fenol | SML = 1 mg/kg |
| 49540 | 000067-68-5 | Dimethylsulfoxide | |
| 51200 | 000126-58-9 | Dipentaerytritol | |
| 51700 | 147315-50-2 | 2-(4,6-Difenyl-1,3,5-triazine-2-yl)-5-(hexyloxy)fenol | SML = 0,05 mg/kg |
| 51760 | 025265-71-8<br>000110-98-5 | Dipropyleenglycol | |
| 52640 | 016389-88-1 | Dolomiet | |
| 52645 | 010436-08-5 | cis-11-Icoseenamide | |
| 52720 | 000112-84-5 | Erucamide | |
| 52730 | 000112-86-7 | Erucazuur | |
| 52800 | 000064-17-5 | Ethanol | |
| 53270 | 037205-99-5 | Ethylcarboxymethylcellulose | |
| 53280 | 009004-57-3 | Ethylcellulose | |
| 53360 | 000110-31-6 | N,N'-Ethyleen-bis-oleamide | |
| 53440 | 005518-18-3 | N,N'-Ethyleen-bis-palmitamide | |
| 53520 | 000110-30-5 | N,N'-Ethyleen-bis-stearamide | |
| 53600 | 000060-00-4 | Ethyleendiaminetetraazijnzuur | |
| 53610 | 054453-03-1 | Koperethyleendiaminetetraacetaat | SML(T) = 30 mg/kg ([7]) (uitgedrukt als koper) |
| 53650 | 000107-21-1 | Ethyleenglycol | SML(T) = 30 mg/kg ([3]) |

▼C1

| Ref.-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 54005 | 005136-44-7 | Ethyleen-N-palmitamide-N'-stearamide | |
| 54260 | 009004-58-4 | Ethylhydroxyethylcellulose | |
| 54270 | — | Ethylhydroxymethylcellulose | |
| 54280 | — | Ethylhydroxypropylcellulose | |
| 54300 | 118337-09-0 | 2,2'-Ethylideenbis(4,6-di-tert-butylfenyl)-fluorfosfoniet | SML = 6 mg/kg |
| 54450 | — | Vetten en oliën, van eetbare dierlijke of plantaardige oorsprong | |
| 54480 | — | Vetten en oliën, gehydrogeneerde, van eetbare dierlijke of plantaardige oorsprong | |
| 54930 | 025359-91-5 | Formaldehyd-1-naftol, copolymeer [= poly(1-hydroxynaftylmethaan)] | SML = 0,05 mg/kg |
| 55040 | 000064-18-6 | Mierenzuur | |
| 55120 | 000110-17-8 | Fumaarzuur | |
| 55190 | 029204-02-2 | Gadoleïnezuur | |
| 55440 | 009000-70-8 | Gelatine | |
| 55520 | — | Glasvezels | |
| 55600 | — | Micro-glasparels | |
| 55680 | 000110-94-1 | Glutaarzuur | |
| 55920 | 000056-81-5 | Glycerol | |
| 56020 | 099880-64-5 | Glyceroldibehenaat | |
| 56360 | — | Esters van glycerol met azijnzuur | |
| 56486 | — | Esters van glycerol met alifatische verzadigde onvertakte zuren met een even aantal koolstofatomen ($C_{14}$-$C_{18}$) en met alifatische onverzadigde onvertakte zuren met een even aantal koolstofatomen ($C_{16}$-$C_{18}$) | |
| 56487 | — | Esters van glycerol met boterzuur | |
| 56490 | — | Esters van glycerol met erucazuur | |
| 56495 | — | Esters van glycerol met 12-hydroxystearinezuur | |
| 56500 | — | Esters van glycerol met laurinezuur | |
| 56510 | — | Esters van glycerol met linolzuur | |
| 56520 | — | Esters van glycerol met myristinezuur | |
| ▼M2 56535 | — | Esters van glycerol met nonaanzuur | |
| ▼C1 56540 | — | Esters van glycerol met oliezuur | |

▼C1

| Ref.-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 56550 | — | Esters van glycerol met palmitinezuur | |

▼M2

▼C1

| | | | |
|---|---|---|---|
| 56570 | — | Esters van glycerol met propionzuur | |
| 56580 | — | Esters van glycerol met ricinolzuur | |
| 56585 | — | Esters van glycerol met stearinezuur | |
| 56610 | 030233-64-8 | Glycerolmonobehenaat | |
| 56720 | 026402-23-3 | Glycerolmonohexanoaat | |
| 56800 | 030899-62-8 | Glycerolmonolauraatdiacetaat | |
| 56880 | 026402-26-6 | Glycerolmonooctanoaat | |
| 57040 | — | Glycerolmonooleaat, ester met ascorbinezuur | |
| 57120 | — | Glycerolmonooleaat, ester met citroenzuur | |
| 57200 | — | Glycerolmonopalmitaat, ester met ascorbinezuur | |
| 57280 | — | Glycerolmonopalmitaat, ester met citroenzuur | |
| 57600 | — | Glycerolmonostearaat, ester met ascorbinezuur | |
| 57680 | — | Glycerolmonostearaat, ester met citroenzuur | |
| 57800 | 018641-57-1 | Glyceroltribehenaat | |
| 57920 | 000620-67-7 | Glyceroltriheptanoaat | |
| 58300 | — | Glycine, zouten | |
| 58320 | 007782-42-5 | Grafiet | |
| 58400 | 009000-30-0 | Guargom | |
| 58480 | 009000-01-5 | Arabische gom | |
| 58720 | 000111-14-8 | Heptaanzuur | |

▼M2

| | | | |
|---|---|---|---|
| 59280 | 000100-97-0 | Hexamethyleentetramine | SML(T) = 15 mg/kg ([22]) (uitgedrukt als formaldehyd) |

▼C1

| | | | |
|---|---|---|---|
| 59360 | 000142-62-1 | Hexaanzuur | |
| 59760 | 019569-21-2 | Huntiet | |
| 59990 | 007647-01-0 | Zoutzuur | |
| 60030 | 012072-90-1 | Hydromagnesiet | |
| 60080 | 012304-65-3 | Hydrotalciet | |

▼C1

| Ref.-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 60160 | 000120-47-8 | Ethyl-4-hydroxybenzoaat | |
| 60180 | 004191-73-5 | Isopropyl-4-hydroxybenzoaat | |
| 60200 | 000099-76-3 | Methyl-4-hydroxybenzoaat | |
| 60240 | 000094-13-3 | Propyl-4-hydroxybenzoaat | |
| 60480 | 003864-99-1 | 2-(2-Hydroxy-3,5-di-tert-butylfenyl)-5-chloorbenzotriazool | SML(T) = 30 mg/kg ([19]) |
| 60560 | 009004-62-0 | Hydroxyethylcellulose | |
| 60880 | 009032-42-2 | Hydroxyethylmethylcellulose | |
| 61120 | 009005-27-0 | Hydroxyethylzetmeel | |
| 61390 | 037353-59-6 | Hydroxymethylcellulose | |
| 61680 | 009004-64-2 | Hydroxypropylcellulose | |
| 61800 | 009049-76-7 | Hydroxypropylzetmeel | |
| 61840 | 000106-14-9 | 12-Hydroxystearinezuur | |
| 62140 | 006303-21-5 | Hypofosforigzuur | |
| 62240 | 001332-37-2 | IJzeroxide | |
| 62450 | 000078-78-4 | Isopentaan | |
| 62640 | 008001-39-6 | Japanwas | |
| 62720 | 001332-58-7 | Kaolien | |
| 62800 | — | Kaolien, gecalcineerd | |
| 62960 | 000050-21-5 | Melkzuur | |
| 63040 | 000138-22-7 | Butyllactaat | |
| 63280 | 000143-07-7 | Laurinezuur | |
| 63760 | 008002-43-5 | Lecithine | |
| 63840 | 000123-76-2 | Levulinezuur | |
| 63920 | 000557-59-5 | Lignocerinezuur | |
| 64015 | 000060-33-3 | Linolzuur | |
| 64150 | 028290-79-1 | Linoleenzuur | |
| 64500 | — | Lysine, zouten | |
| 64640 | 001309-42-8 | Magnesiumhydroxide | |
| 64720 | 001309-48-4 | Magnesiumoxide | |
| 64800 | 00110-16-7 | Maleïnezuur | SML(T) = 30 mg/kg ([4]) |
| 65020 | 006915-15-7 | Appelzuur | |
| 65040 | 000141-82-2 | Malonzuur | |

▼C1

| Ref.-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 65520 | 000087-78-5 | Mannitol | |
| 65920 | 066822-60-4 | N-Methacryloyloxyethyl-N,N-dimethyl-N-carboxymethylammoniumchloride, natriumzout - octadecylmethacrylaat - ethylmethacrylaat - cyclohexylmethacrylaat - N-vinyl-2-pyrrolidon, copolymeren | |
| 66200 | 037206-01-2 | Methylcarboxymethylcellulose | |
| 66240 | 009004-67-5 | Methylcellulose | |
| 66560 | 004066-02-8 | 2,2'-Methyleenbis(4-methyl-6-cyclohexyl-fenol) | SML(T) = 3 mg/kg ([6]) |
| 66580 | 000077-62-3 | 2,2'-Methyleenbis(4-methyl-6-(1-methylcyclohexyl)fenol) | SML(T) = 3 mg/kg ([6]) |
| 66640 | 009004-59-5 | Methylethylcellulose | |
| 66695 | — | Methylhydroxymethylcellulose | |
| 66700 | 009004-65-3 | Methylhydroxypropylcellulose | |
| 66755 | 002682-20-4 | 2-Methyl-4-isothiazoline-3-on | SML = NA (DG = 0,02 mg/kg, analysetolerantie inbegrepen) |
| 67120 | 012001-26-2 | Mica | |

▼M2

▼C1

| | | | |
|---|---|---|---|
| 67180 | — | Mengsel van (50 % m/m) n-decyl-n-octylftalaat, (25 % m/m) di-n-decylftalaat en (25 % m/m) di-n-octylftalaat | SML = 5 mg/kg ([1]) |
| 67200 | 001317-33-5 | Molybdeendisulfide | |
| 67840 | — | Montaanzuren en/of esters daarvan met ethyleenglycol en/of 1,3-butaandiol en/of glycerol | |
| 67850 | 008002-53-7 | Montaanwas | |
| 67891 | 000544-63-8 | Myristinezuur | |
| 68040 | 003333-62-8 | 3-Fenyl-7-[2H-nafto[1,2-d]triazool-2-yl]cumarine | |

▼M2

| | | | |
|---|---|---|---|
| 68078 | 027253-31-2 | Kobaltneodecanoaat | SML(T) = 0,05 mg/kg (uitgedrukt als neodecaanzuur) en SML(T) = 0,05 mg/kg ([14]) (uitgedrukt als kobalt). Niet gebruiken voor polymeren die met levensmiddelen in aanraking komen en waarvoor simulant D in Richtlijn 85/572/EEG is vastgesteld |

▼C1

| | | | |
|---|---|---|---|
| 68125 | 037244-96-5 | Nefelien-syeniet | |

▼C1

| Ref.-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 68145 | 080410-33-9 | 2,2',2"-Nitrilo[triethyltris(3,3',5,5'-tetra-tert-butyl-1,1'-bifenyl-2,2'-diyl)fosfiet] | SML = 5 mg/kg (fosfiet en fosfaat tezamen) |
| 68960 | 000301-02-0 | Oleamide | |
| 69040 | 000112-80-1 | Oliezuur | |
| 69760 | 000143-28-2 | Oleylalcohol | |
| ▼M2 69920 | 000144-62-7 | Oxaalzuur | SML(T) = 6 mg/kg ([29]) |
| ▼C1 70000 | 070331-94-1 | 2,2'-Oxamidobis[ethyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionaat] | |
| 70240 | 012198-93-5 | Ozokeriet | |
| 70400 | 000057-10-3 | Palmitinezuur | |
| 71020 | 000373-49-9 | Palmitoleïnezuur | |
| 71440 | 009000-69-5 | Pectine | |
| 71600 | 000115-77-5 | Pentaerytritol | |
| 71635 | 025151-96-6 | Pentaerytritoldioleaat | SML = 0,05 mg/kg. Niet gebruiken voor polymeren die met levensmiddelen in aanraking komen en waarvoor simulant D in Richtlijn 85/572/EEG is vastgesteld |
| 71670 | 178671-58-4 | Pentaerytritol-tetrakis(2-cyaan-3,3-difenylacrylaat) | SML = 0,05 mg/kg |
| 71680 | 006683-19-8 | Pentaerytritol-tetrakis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionaat] | |
| 71720 | 000109-66-0 | Pentaan | |
| 72640 | 007664-38-2 | Fosforzuur | |
| 73160 | — | Mono- en di-n-alkyl($C_{16}$ en $C_{18}$)esters van fosforzuur | SML = 0,05 mg/kg |
| 73720 | 000115-96-8 | Trichloorethylfosfaat | SML = NA (DG = 0,02 mg/kg, analysetolerantie inbegrepen) |
| 74010 | 145650-60-8 | Bis(2,4-di-tert-butyl-6-methylfenyl)ethylfosfiet | SML = 5 mg/kg (fosfiet en fosfaat tezamen) |
| 74240 | 031570-04-4 | Tris(2,4-di-tert-butylfenyl)fosfiet | |
| 74480 | 000088-99-3 | o-Ftaalzuur | |
| 76320 | 000085-44-9 | Ftaalzuuranhydride | |
| 76721 | 009016-00-6<br>063148-62-9 | Polydimethylsiloxaan (molecuulgewicht > 6800) | Volgens specificatie in bijlage V |
| 76730 | — | Polydimethylsiloxaan, gamma-gehydroxypropyleerde | SML = 6 mg/kg |

▼C1

| Ref.-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| ▼M2 | | | |
| 76866 | — | Polyesters van 1,2-propaandiol en/of 1,3- en/of 1,4-butaandiol en/of polypropyleenglycol met adipinezuur, eventueel met azijnzuur, $C_{12}$-$C_{18}$-vetzuren, n-octanol en/of n-decanol als eindgroepen | SML = 30 mg/kg |
| ▼C1 | | | |
| 76960 | 025322-68-3 | Polyethyleenglycol | |
| 77600 | 061788-85-0 | Ester van polyethyleenglycol met gehydrogeneerde ricinusolie | |
| 77702 | — | Esters van polyethyleenglycol met alifatische monocarbonzuren ($C_6$-$C_{22}$) en hun ammonium- en natriumsulfaten | |
| 77895 | 068439-49-6 | Polyethyleenglycol (EO = 2-6)-monoalkyl($C_{16}$-$C_{18}$)ether | ►M2 SML = 0,05 mg/kg. Volgens specificatie in bijlage V ◄ |
| 79040 | 009005-64-5 | Polyethyleenglycolsorbitaanmonolauraat | |
| 79120 | 009005-65-6 | Polyethyleenglycolsorbitaanmonooleaat | |
| 79200 | 009005-66-7 | Polyethyleenglycolsorbitaanmonopalmitaat | |
| 79280 | 009005-67-8 | Polyethyleenglycolsorbitaanmonostearaat | |
| 79360 | 009005-70-3 | Polyethyleenglycolsorbitaantrioleaat | |
| 79440 | 009005-71-4 | Polyethyleenglycolsorbitaantristearaat | |
| 80240 | 029894-35-7 | Polyglycerolricinoleaat | |
| 80640 | — | Polyoxyalkyl($C_2$-$C_4$)-dimethylpolysiloxaan | |
| 80720 | 008017-16-1 | Polyfosforzuren | |
| 80800 | 025322-69-4 | Polypropyleenglycol | |
| 81220 | 192268-64-7 | Poly[[6-[N-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-n-butylamino]-1,3,5- triazine-2,4-diyl][(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)imino]-1,6-hexaandiyl [(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)imino]]-alfa-[N,N,N',N'-tetrabutyl-N''- (2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-N''-[6-(2,2,6,6-tetramethyl-4- piperidinylamino)hexyl][1,3,5-triazine-2,4,6-triamine]- omega-N,N,N',N'-tetrabutyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine] | SML = 5 mg/kg |
| 81515 | 087189-25-1 | Poly(zinkglycerolaat) | |
| 81520 | 007758-02-3 | Kaliumbromide | |
| 81600 | 001310-58-3 | Kaliumhydroxide | |
| 81760 | — | Poeders, schilfers en vezels van brons, koper, messing, roestvast staal en tin en legeringen van koper, tin en ijzer | SML(T) = 30 mg/kg ([7]) (uitgedrukt als koper); SML = 48 mg/kg (uitgedrukt als ijzer) |
| 81840 | 000057-55-6 | 1,2-Propaandiol | |

▼C1

| Ref.-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 81882 | 000067-63-0 | 2-Propanol | |
| 82000 | 000079-09-4 | Propionzuur | |
| 82080 | 009005-37-2 | 1,2-Propyleenglycolalginaat | |
| 82240 | 022788-19-8 | 1,2-Propyleenglycoldilauraat | |
| 82400 | 000105-62-4 | 1,2-Propyleenglycoldioleaat | |
| 82560 | 033587-20-1 | 1,2-Propyleenglycoldipalmitaat | |
| 82720 | 006182-11-2 | 1,2-Propyleenglycoldistearaat | |
| 82800 | 027194-74-7 | 1,2-Propyleenglycolmonolauraat | |
| 82960 | 001330-80-9 | 1,2-Propyleenglycolmonooleaat | |
| 83120 | 029013-28-3 | 1,2-Propyleenglycolmonopalmitaat | |
| 83300 | 001323-39-3 | 1,2-Propyleenglycolmonostearaat | |
| 83320 | — | Propylhydroxyethylcellulose | |
| 83325 | — | Propylhydroxymethylcellulose | |
| 83330 | — | Propylhydroxypropylcellulose | |
| 83440 | 002466-09-3 | Pyrofosforzuur | |
| 83455 | 013445-56-2 | Pyrofosforigzuur | |
| 83460 | 012269-78-2 | Pyrofylliet | |
| 83470 | 014808-60-7 | Kwarts | |
| 83599 | 068442-12-6 | Reactieproducten van 2-mercaptoethyloleaat met dichloordimethyltin, natriumsulfide en trichloormethyltin | SML(T) = 0,18 mg/kg ([16]) (uitgedrukt als tin) |
| 83610 | 073138-82-6 | Harszuren | |
| 83840 | 008050-09-7 | Colofonium | |
| 84000 | 008050-31-5 | Colofonium, ester met glycerol | |
| 84080 | 008050-26-8 | Colofonium, ester met pentaerytritol | |
| 84210 | 065997-06-0 | Colofonium, gehydrogeneerd | |
| 84240 | 065997-13-9 | Colofonium, gehydrogeneerd, ester met glycerol | |
| 84320 | 008050-15-5 | Colofonium, gehydrogeneerd, ester met methanol | |
| 84400 | 064365-17-9 | Colofonium, gehydrogeneerd, ester met pentaerytritol | |
| 84560 | 009006-04-6 | Rubber, natuurlijke | |
| 84640 | 000069-72-7 | Salicylzuur | |
| 85360 | 000109-43-3 | Dibutylsebacaat | |

▼C1

| Ref.-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| ▼M2 | | | |
| 85601 | — | Silicaten, natuurlijke (met uitzondering van asbest) | |
| ▼C1 | | | |
| 85610 | — | Silicaten, natuurlijke, gesilyleerd (met uitzondering van asbest) | |
| 85680 | 001343-98-2 | Kiezelzuur | |
| 85840 | 053320-86-8 | Lithiummagnesiumnatriumsilicaat | SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (uitgedrukt als lithium) |
| 86000 | — | Kiezelzuur, gesilyleerd | |
| 86160 | 000409-21-2 | Siliciumcarbide | |
| 86240 | 007631-86-9 | Siliciumdioxide | |
| 86285 | — | Siliciumdioxide, gesilyleerd | |
| 86560 | 007647-15-6 | Natriumbromide | |
| 86720 | 001310-73-2 | Natriumhydroxide | |
| 87040 | 001330-43-4 | Natriumtetraboraat | SML(T) = 6 mg/kg ([23]) (uitgedrukt als boor) onverminderd het bepaalde in Richtlijn 98/83/EG |
| 87200 | 000110-44-1 | Sorbinezuur | |
| 87280 | 029116-98-1 | Sorbitaandioleaat | |
| 87520 | 062568-11-0 | Sorbitaanmonobehenaat | |
| 87600 | 001338-39-2 | Sorbitaanmonolauraat | |
| 87680 | 001338-43-8 | Sorbitaanmonooleaat | |
| 87760 | 026266-57-9 | Sorbitaanmonopalmitaat | |
| 87840 | 001338-41-6 | Sorbitaanmonostearaat | |
| 87920 | 061752-68-9 | Sorbitaantetrastearaat | |
| 88080 | 026266-58-0 | Sorbitaantrioleaat | |
| 88160 | 054140-20-4 | Sorbitaantripalmitaat | |
| 88240 | 026658-19-5 | Sorbitaantristearaat | |
| 88320 | 000050-70-4 | Sorbitol | |
| 88600 | 026836-47-5 | Sorbitolmonostearaat | |
| 88640 | 008013-07-8 | Sojaolie, geëpoxideerd | Volgens specificatie in bijlage V |
| 88800 | 009005-25-8 | Zetmeel, voedings- | |
| 88880 | 068412-29-3 | Zetmeel, gehydrolyseerd | |

▼C1

| Ref.-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 88960 | 000124-26-5 | Stearamide | |
| 89040 | 000057-11-4 | Stearinezuur | |
| 89200 | 007617-31-4 | Koperstearaat | SML(T) = 30 mg/kg ([7]) (uitgedrukt als koper) |
| 89440 | — | Esters van stearinezuur met ethyleenglycol | SML(T) = 30 mg/kg ([3]) |
| 90720 | 058446-52-9 | Stearoylbenzoylmethaan | |
| 90800 | 005793-94-2 | Calciumstearoyl-2-lactylaat | |
| 90960 | 000110-15-6 | Barnsteenzuur | |
| 91200 | 000126-13-6 | Sucroseacetaatisobutyraat | |
| 91360 | 000126-14-7 | Sucroseoctaacetaat | |
| 91840 | 007704-34-9 | Zwavel | |
| 91920 | 007664-93-9 | Zwavelzuur | |
| 92030 | 010124-44-4 | Kopersulfaat | SML(T) = 30 mg/kg ([7]) (uitgedrukt als koper) |
| 92080 | 014807-96-6 | Talk | |
| 92150 | 001401-55-4 | Looizuur | Volgens JECFA-specificatie |
| 92160 | 000087-69-4 | Wijnsteenzuur | |
| 92195 | — | Taurine, zouten | |
| 92205 | 057569-40-1 | Diester van tereftaalzuur met 2,2'-methyleenbis(4-methyl-6-tert-butylfenol) | |
| 92350 | 000112-60-7 | Tetraethyleenglycol | |
| 92640 | 000102-60-3 | N,N,N',N'-Tetrakis(2-hydroxypropyl)ethyleendiamine | |
| 92700 | 078301-43-6 | 2,2,4,4-Tetramethyl-20-(2,3-epoxypropyl)-7-oxa-3,20-diazadispiro[5.1.11.2]henicosaan-21-on, polymeer | SML = 5 mg/kg |
| 92930 | 120218-34-0 | Thiodiethanolbis(5-methoxycarbonyl-2,6-dimethyl-1,4-dihydropyridine-3-carboxylaat) | SML = 6 mg/kg |
| 93440 | 013463-67-7 | Titaandioxide | |
| 93520 | 000059-02-9<br>010191-41-0 | alfa-Tocoferol | |
| 93680 | 009000-65-1 | Tragacanthgom | |
| 93720 | 000108-78-1 | 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazine | SML = 30 mg/kg |
| 94320 | 000112-27-6 | Triethyleenglycol | |
| 94960 | 000077-99-6 | 1,1,1-Trimethylolpropaan | SML = 6 mg/kg |

▼C1

| Ref.-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| ▼M2 | | | |
| 95000 | 028931-67-1 | Trimethylolpropaantrimethacrylaat-methylmethacrylaat, copolymeer | |
| ▼C1 | | | |
| 95200 | 001709-70-2 | 1,3,5-Trimethyl-2,4,6-tris(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzyl)benzeen | |
| 95270 | 161717-32-4 | 2,4,6-Tris(tert-butyl)fenyl-2-butyl-2-ethyl-1,3-propaandiolfosfiet | SML = 2 mg/kg (fosfiet, fosfaat en het hydrolyseproduct (= TTBP) tezamen) |
| 95725 | 110638-71-6 | Vermiculiet, reactieproduct met lithiumcitraat | SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (uitgedrukt als lithium) |
| 95855 | 007732-18-5 | Water | Volgens Richtlijn 98/83/EG |
| 95859 | — | Wassen, verkregen uit fracties van aardolie of synthetische koolwaterstofmengsels, geraffineerd | Volgens specificatie in bijlage V |
| 95883 | — | Paraffineolie (witte minerale olie), verkregen uit fracties van aardolie | Volgens specificatie in bijlage V |
| 95905 | 013983-17-0 | Wollastoniet | |
| 95920 | — | Houtmeel en -vezels, onbehandeld | |
| 95935 | 011138-66-2 | Xanthaangom | |
| 96190 | 020427-58-1 | Zinkhydroxide | |
| 96240 | 001314-13-2 | Zinkoxide | |
| 96320 | 001314-98-3 | Zinksulfide | |

▼C1

*Deel B*

**Onvolledige lijst van additieven als bedoeld in artikel 4, tweede alinea**

| Ref.-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 30180 | 002180-18-9 | Mangaanacetaat | SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (uitgedrukt als mangaan) |
| 31520 | 061167-58-6 | 2-tert-Butyl-6-(3-tert-butyl-2-hydroxy-5-methylbenzyl)-4-methylfenylacrylaat | SML = 6 mg/kg |
| 31920 | 000103-23-1 | Bis(2-ethylhexyl)adipaat | SML = 18 mg/kg ([1]) |
| 34230 | — | Alkyl($C_8$-$C_{22}$)sulfonzuur | SML = 6 mg/kg |
| ▼M2 | | | |
| 34650 | 151841-65-5 | Aluminiumhydroxybis[2,2'-methyleenbis (4,6-di-tert-butylfenyl)fosfaat | SML = 5 mg/kg |
| ▼C1 | | | |
| 35760 | 001309-64-4 | Antimoontrioxide | SML = 0,02 mg/kg (uitgedrukt als antimoon, analysetolerantie inbegrepen) |
| 36720 | 017194-00-2 | Bariumhydroxide | SML(T) = 1 mg/kg ([12]) (uitgedrukt als barium) |
| 36800 | 010022-31-8 | Bariumnitraat | SML(T) = 1 mg/kg ([12]) (uitgedrukt als barium) |
| ▼M2 | | | |
| 38000 | 000553-54-8 | Lithiumbenzoaat | SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (uitgedrukt als lithium) |
| ▼C1 | | | |
| 38240 | 000119-61-9 | Benzofenon | SML = 0,6 mg/kg |
| 38560 | 007128-64-5 | 2,5-Bis(5-tert-butyl-2-benzoxazolyl)thiofeen | SML = 0,6 mg/kg |
| 38700 | 063397-60-4 | Bis(2-carbobutoxyethyl)tin-bis(isooctyl mercaptoacetaat) | SML = 18 mg/kg |
| 38800 | 032687-78-8 | N,N'-Bis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyl]hydrazide | SML = 15 mg/kg |
| 38820 | 026741-53-7 | Bis(2,4-di-tert-butylfenyl)pentaerytritoldifosfiet | SML = 0,6 mg/kg |
| 39060 | 035958-30-6 | 1,1-Bis(2-hydroxy-3,5-di-tert-butylfenyl)ethaan | SML = 5 mg/kg |
| 39090 | — | N,N-Bis(2-hydroxyethyl)alkyl($C_8$-$C_{18}$)amine | SML(T) = 1,2 mg/kg ([13]) |
| 39120 | — | N,N-Bis(2-hydroxyethyl)alkyl($C_8$-$C_{18}$)aminehydrochloride | SML(T) = 1,2 mg/kg ([13]) uitgedrukt als tertiair amine (uitgedrukt zonder HCl) |
| 40000 | 000991-84-4 | 2,4-Bis(octylthio)-6-(4-hydroxy-3,5-di-tert-butylanilino)-1,3,5-triazine | SML = 30 mg/kg |
| 40020 | 110553-27-0 | 2,4-Bis(octylthiomethyl)-6-methylfenol | SML = 6 mg/kg |
| 40160 | 061269-61-2 | N,N'-Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-hexamethyleendiamine - 1,2-dibroomethaan, copolymeer | SML = 2,4 mg/kg |
| ▼M2 | | | |
| 40720 | 025013-16-5 | tert-Butyl-4-hydroxyanisool (BHA) | SML = 30 mg/kg |

▼C1

| Ref.-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 40800 | 013003-12-8 | 4,4'-Butylideenbis(6-tert-butyl-3-methyl-fenyl-ditridecylfosfiet) | SML = 6 mg/kg |
| 40980 | 019664-95-0 | Mangaanbutyraat | SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (uitgedrukt als mangaan) |
| 42000 | 063438-80-2 | (2-Carbobutoxyethyl)tin-tris(isooctylmercaptoacetaat) | SML = 30 mg/kg |
| 42400 | 010377-37-4 | Lithiumcarbonaat | SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (uitgedrukt als lithium) |
| 42480 | 000584-09-8 | Rubidiumcarbonaat | SML = 12 mg/kg |
| 43600 | 004080-31-3 | 1-(3-Chloorallyl)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantaanchloride | SML = 0,3 mg/kg |
| 43680 | 000075-45-6 | Chloordifluormethaan | SML = 6 mg/kg. Volgens specificatie in bijlage V |
| 44960 | 011104-61-3 | Kobaltoxide | SML(T) = 0,05 mg/kg ([14]) (uitgedrukt als kobalt) |
| 45440 | — | Kresolen, gebutyleerd, gestyreniseerd | SML = 12 mg/kg |
| 45650 | 006197-30-4 | 2-Ethylhexyl-2-cyaan-3,3-difenylacrylaat | SML = 0,05 mg/kg |
| ▼M2 46640 | 000128-37-0 | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol (BHT) | SML = 3,0 mg/kg |

▼C1

| | | | |
|---|---|---|---|
| 47600 | 084030-61-5 | Di-n-dodecyltin-bis(isooctylmercaptoacetaat) | SML = 12 mg/kg |
| 48640 | 000131-56-6 | 2,4-Dihydroxybenzofenon | SML(T) = 6 mg/kg ([15]) |
| 48800 | 000097-23-4 | 2,2'-Dihydroxy-5,5'-dichloordifenylmethaan | SML = 12 mg/kg |
| 48880 | 000131-53-3 | 2,2'-Dihydroxy-4-methoxybenzofenon | SML(T) = 6 mg/kg ([15]) |
| 49600 | 026636-01-1 | Dimethyltin-bis(isooctylmercaptoacetaat) | SML(T) = 0,18 mg/kg ([16]) (uitgedrukt als tin) |
| 49840 | 002500-88-1 | Dioctadecyldisulfide | SML = 3 mg/kg |
| 50160 | — | Di-n-octyltin-bis[n-alkyl($C_{10}$-$C_{16}$)mercaptoacetaat] | SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (uitgedrukt als tin) |
| 50240 | 010039-33-5 | Di-n-octyltin-bis(2-ethylhexylmaleaat) | SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (uitgedrukt als tin) |
| 50320 | 015571-58-1 | Di-n-octyltin-bis(2-ethylhexylmercaptoacetaat) | SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (uitgedrukt als tin) |
| 50360 | — | Di-n-octyltin-bis(ethylmaleaat) | SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (uitgedrukt als tin) |
| 50400 | 033568-99-9 | Di-n-octyltin-bis(isooctylmaleaat) | SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (uitgedrukt als tin) |
| 50480 | 026401-97-8 | Di-n-octyltin-bis(isooctylmercaptoacetaat) | SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (uitgedrukt als tin) |

▼C1

| Ref.-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 50560 | — | Di-n-octyltin-1,4-butaandiol-bis(mercaptoacetaat) | SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (uitgedrukt als tin) |
| 50640 | 003648-18-8 | Di-n-octyltindilauraat | SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (uitgedrukt als tin) |
| 50720 | 015571-60-5 | Di-n-octyltindilauraat | SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (uitgedrukt als tin) |
| 50800 | — | Di-n-octyltindimaleaat, veresterd | SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (uitgedrukt als tin) |
| 50880 | — | Di-n-octyltindimaleaat, polymeren (n = 2-4) | SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (uitgedrukt als tin) |
| 50960 | 069226-44-4 | Di-n-octyltin-ethyleenglycol-bis(mercaptoacetaat) | SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (uitgedrukt als tin) |
| 51040 | 015535-79-2 | Di-n-octyltinmercaptoacetaat | SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (uitgedrukt als tin) |
| 51120 | — | Di-n-octyltin-thiobenzoaat-2-ethylhexyl-mercaptoacetaat | SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (uitgedrukt als tin) |
| 51570 | 000127-63-9 | Difenylsulfon | SML(T) = 3 mg/kg ([25]) |
| 51680 | 000102-08-9 | N,N'-Difenylthioureum | SML = 3 mg/kg |
| 52000 | 027176-87-0 | Dodecylbenzeensulfonzuur | SML = 30 mg/kg |
| 52320 | 052047-59-3 | 2-(4-Dodecylfenyl)indool | SML = 0,06 mg/kg |
| 52880 | 023676-09-7 | Ethyl-4-ethoxybenzoaat | SML = 3,6 mg/kg |
| 53200 | 023949-66-8 | 2-Ethoxy-2'-ethyloxanilide | SML = 30 mg/kg |
| ▼M2 | | | |
| 54880 | 000050-00-0 | Formaldehyd | SML(T) = 15 mg/kg ([22]) |
| 55200 | 001166-52-5 | Dodecylgallaat | SML(T) = 30 mg/kg ([34]) |
| 55280 | 001034-01-1 | Octylgallaat | SML(T) = 30 mg/kg ([34]) |
| 55360 | 000121-79-9 | Propylgallaat | SML(T) = 30 mg/kg ([34]) |
| ▼C1 | | | |
| 58960 | 000057-09-0 | Hexadecyltrimethylammoniumbromide | SML = 6 mg/kg |
| 59120 | 023128-74-7 | 1,6-Hexamethyleen-bis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionamide] | SML = 45 mg/kg |
| 59200 | 035074-77-2 | 1,6-Hexamethyleen-bis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionaat] | SML = 6 mg/kg |
| 60320 | 070321-86-7 | 2-[2-Hydroxy-3,5-bis(1,1-dimethylbenzyl)-fenyl]benzotriazool | SML = 1,5 mg/kg |
| 60400 | 003896-11-5 | 2-(2-Hydroxy-3-tert-butyl-5-methylfenyl)-5-chloorbenzotriazool | SML(T) = 30 mg/kg ([19]) |
| 60800 | 065447-77-0 | 1-(2-Hydroxyethyl)-4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidine-dimethylsuccinaat, copolymeer | SML = 30 mg/kg |
| 61280 | 003293-97-8 | 2-Hydroxy-4-n-hexyloxybenzofenon | SML(T) = 6 mg/kg ([15]) |

▼C1

| Ref.-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 61360 | 000131-57-7 | 2-Hydroxy-4-methoxybenzofenon | SML(T) = 6 mg/kg ([15]) |
| 61440 | 002440-22-4 | 2-(2-Hydroxy-5-methylfenyl)benzotriazool | SML(T) = 30 mg/kg ([19]) |
| 61600 | 001843-05-6 | 2-Hydroxy-4-n-octyloxybenzofenon | SML(T) = 6 mg/kg ([15]) |
| 63200 | 051877-53-3 | Mangaanlactaat | SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (uitgedrukt als mangaan) |
| 64320 | 010377-51-2 | Lithiumjodide | SML(T) = 1 mg/kg ([11]) (uitgedrukt als jood) en SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (uitgedrukt als lithium) |
| 65120 | 007773-01-5 | Mangaanchloride | SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (uitgedrukt als mangaan) |
| 65200 | 012626-88-9 | Mangaanhydroxide | SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (uitgedrukt als mangaan) |
| 65280 | 010043-84-2 | Mangaanhypofosfiet | SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (uitgedrukt als mangaan) |
| 65360 | 011129-60-5 | Mangaanoxide | SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (uitgedrukt als mangaan) |
| 65440 | — | Mangaanpyrofosfiet | SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (uitgedrukt als mangaan) |
| 66360 | 085209-91-2 | 2,2'-Methyleenbis(4,6-di-tert-butylfenyl)natriumfosfaat | SML = 5 mg/kg |
| 66400 | 000088-24-4 | 2,2'-Methyleenbis(4-ethyl-6-tert-butylfenol) | SML(T) = 1,5 mg/kg ([20]) |
| 66480 | 000119-47-1 | 2,2'-Methyleenbis(4-methyl-6-tert-butylfenol) | SML(T) = 1,5 mg/kg ([20]) |
| 67360 | 067649-65-4 | Mono-n-dodecyltin-tris(isooctylmercaptoacetaat) | SML = 24 mg/kg |
| 67520 | 054849-38-6 | Monomethyltin-tris(isooctylmercaptoacetaat) | SML(T) = 0,18 mg/kg ([16]) (uitgedrukt als tin) |
| 67600 | — | Mono-n-octyltin-tris[alkyl($C_{10}$-$C_{16}$)mercaptoacetaat] | SML(T) = 1,2 mg/kg ([18]) (uitgedrukt als tin) |
| 67680 | 027107-89-7 | Mono-n-octyltin-tris(2-ethylhexylmercaptoacetaat) | SML(T) = 1,2 mg/kg ([18]) (uitgedrukt als tin) |
| 67760 | 026401-86-5 | Mono-n-octyltin-tris(isooctylmercaptoacetaat) | SML(T) = 1,2 mg/kg ([18]) (uitgedrukt als tin) |
| ▼M2 67896 | 020336-96-3 | Lithiummyristaat | SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (uitgedrukt als lithium) |
| ▼C1 68320 | 002082-79-3 | Octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionaat | SML = 6 mg/kg |
| 68400 | 010094-45-8 | Octadecylerucamide | SML = 5 mg/kg |
| 68860 | 004724-48-5 | n-Octylfosfonzuur | SML = 0,05 mg/kg |

▼C1

| Ref.-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 69840 | 016260-09-6 | Oleylpalmitamide | SML = 5 mg/kg |
| ▼M2 71935 | 007601-89-0 | Natriumperchloraat-monohydraat | SML = 0,05 mg/kg ([31]) |
| ▼C1 72160 | 000948-65-2 | 2-Fenylindool | SML = 15 mg/kg |
| 72800 | 001241-94-7 | Difenyl-2-ethylhexylfosfaat | SML = 2,4 mg/kg |
| 73040 | 013763-32-1 | Lithiumfosfaat | SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (uitgedrukt als lithium) |
| 73120 | 010124-54-6 | Mangaanfosfaat | SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (uitgedrukt als mangaan) |
| 74400 | — | Tris(nonyl- en/of dinonylfenyl)fosfiet | SML = 30 mg/kg |
| ▼M2 76680 | 068132-00-3 | Polycyclopentadieen, gehydrogeneerd | SML = 5 mg/kg ([1]) |
| ▼C1 77440 | — | Polyethyleenglycoldiricinoleaat | SML = 42 mg/kg |
| 77520 | 061791-12-6 | Ester van polyethyleenglycol met ricinusolie | SML = 42 mg/kg |
| 78320 | 009004-97-1 | Polyethyleenglycolmonoricinoleaat | SML = 42 mg/kg |
| 81200 | 071878-19-8 | Poly[6-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)amino]-1,3,5-triazine-2,4-diyl]- [2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)imino]hexamethyleen[(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)imino] | SML = 3 mg/kg |
| 81680 | 007681-11-0 | Kaliumjodide | SML(T) = 1 mg/kg ([11]) (uitgedrukt als jood) |
| 82020 | 019019-51-3 | Kobaltpropionaat | SML(T) = 0,05 mg/kg ([14]) (uitgedrukt als kobalt) |
| 83595 | 119345-01-6 | Reactieproduct van di-tert-butylfosfoniet met bifenyl, verkregen door condensatie van 2,4-di-tert-butylfenol met Friedel-Craftsreactieproduct van fosfortrichloride en bifenyl | SML = 18 mg/kg. Volgens specificatie in bijlage V |
| 83700 | 000141-22-0 | Ricinolzuur | SML = 42 mg/kg |
| 84800 | 000087-18-3 | 4-tert-Butylfenylsalicylaat | SML = 12 mg/kg |
| 84880 | 000119-36-8 | Methylsalicylaat | SML = 30 mg/kg |
| 85760 | 012068-40-5 | Lithiumaluminiumsilicaat (2:1:1) | SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (uitgedrukt als lithium) |
| 85920 | 012627-14-4 | Lithiumsilicaat | SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (uitgedrukt als lithium) |
| ▼M2 86480 | 007631-90-5 | Natriumbisulfiet | SML(T) = 10 mg/kg ([30]) (uitgedrukt als $SO_2$) |
| ▼C1 86800 | 007681-82-5 | Natriumjodide | SML(T) = 1 mg/kg ([11]) (uitgedrukt als jood) |

▼C1

| | Ref.-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|---|
| | (1) | (2) | (3) | (4) |
| | 86880 | — | Natriummonoalkyldialkylfenoxybenzeendisulfonaat | SML = 9 mg/kg |
| ▼M2 | | | | |
| | 86920 | 007632-00-0 | Natriumnitriet | SML = 0,6 mg/kg |
| | 86960 | 007757-83-7 | Natriumsulfiet | SML(T) = 10 mg/kg ([30]) (uitgedrukt als $SO_2$) |
| | 87120 | 007772-98-7 | Natriumthiosulfaat | SML(T) = 10 mg/kg ([30]) (uitgedrukt als $SO_2$) |
| ▼C1 | | | | |
| | 89170 | 013586-84-0 | Kobaltstearaat | SML(T) = 0,05 mg/kg ([14]) (uitgedrukt als kobalt) |
| | 92000 | 007727-43-7 | Bariumsulfaat | SML(T) = 1 mg/kg ([12]) (uitgedrukt als barium) |
| | 92320 | — | Tetradecyl-polyethyleenoxide(3-8)ether van glycolzuur | SML = 15 mg/kg |
| | 92560 | 038613-77-3 | Tetrakis(2,4-di-tert-butylfenyl)-4,4'-bifenylyleendifosfoniet | SML = 18 mg/kg |
| | 92800 | 000096-69-5 | 4,4'-Thio-bis(6-tert-butyl-3-methylfenol) | SML = 0,48 mg/kg |
| | 92880 | 041484-35-9 | Thiodiethanol-bis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionaat] | SML = 2,4 mg/kg |
| | 93120 | 000123-28-4 | Didodecylthiodipropionaat | SML(T) = 5 mg/kg ([21]) |
| | 93280 | 000693-36-7 | Dioctadecylthiodipropionaat | SML(T) = 5 mg/kg ([21]) |
| ▼M2 | | | | |
| | 94400 | 036443-68-2 | Triethyleenglycolbis[3-(3-tert-butyl-4-hydroxy-5-methylfenyl)propionaat] | SML = 9 mg/kg |
| ▼C1 | | | | |
| | 94560 | 000122-20-3 | Triisopropanolamine | SML = 5 mg/kg |
| ▼M2 | | | | |
| | | | | |
| ▼C1 | | | | |
| | 95280 | 040601-76-1 | 1,3,5-Tris(4-tert-butyl-3-hydroxy-2,6-dimethylbenzyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion | SML = 6 mg/kg |
| | 95360 | 027676-62-6 | 1,3,5-Tris(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trion | SML = 5 mg/kg |
| | 95600 | 001843-03-4 | 1,1,3-Tris(2-methyl-4-hydroxy-5-tert-butylfenyl)butaan | SML = 5 mg/kg |

▼**M2**

*BIJLAGE IV*

**DOOR MIDDEL VAN BACTERIËLE FERMENTATIE VERKREGEN PRODUCTEN**

| Ref.-nr. | CAS-nr. | Naam | Beperkingen en/of specificaties |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 18888 | 080181-31-3 | 3-Hydroxyboterzuur en 3hydroxy-valeriaanzuur, copolymeer | Volgens specificatie in bijlage V |

▼C1

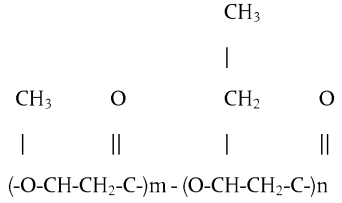
*BIJLAGE V*

**SPECIFICATIES**

Deel A: **Algemene specificaties**

Het materiaal of voorwerp dat wordt vervaardigd met gebruikmaking van aromatische isocyanaten of van door middel van diazokoppeling bereide kleurstoffen, mag geen primaire aromatische aminen (uitgedrukt als aniline) afgeven in een detecteerbare hoeveelheid (DG = 0,02 mg/kg levensmiddel of simulant, analysetolerantie inbegrepen). Deze beperking geldt echter niet voor de migratiewaarde van de primaire aromatische aminen die in deze richtlijn zijn opgenomen.

Deel B: **Andere specificaties**

| Ref.-nr. | ANDERE SPECIFICATIES | |
|---|---|---|
| ▼M2 | | |
| 11530 | 2-Hydroxypropylacrylaat<br>Mag maximaal 25 % (m/m) 2-hydroxyisopropylacrylaat (CAS-nr. 002918-23-2) bevatten | |
| 16690 | Divinylbenzeen<br>Mag maximaal 45 % (m/m) ethylvinylbenzeen bevatten | |
| 18888 | 3-Hydroxyboterzuur en 3hydroxyvaleriaanzuur, copolymeer | |
| | Definitie | Deze copolymeren worden geproduceerd door gereguleerde fermentatie van Alcaligenes eutrophus met mengsels van glucose en propionzuur als koolstofbron. Het gebruikte organisme is niet genetisch gemodificeerd en is afkomstig van één natuurlijk organisme, Alcaligenes eutrophus stam H16 NCIMB 10442. De moedercultuur van het organisme wordt als gevriesdroogde ampullen bewaard. Uit de moedercultuur wordt een dochter/werkcultuur bereid die in vloeibare stikstof wordt bewaard en voor de bereiding van inocula voor het fermentatievat wordt gebruikt. Monsters uit het fermentatievat worden dagelijks op een aantal verschillende agars bij verschillende temperaturen zowel microscopisch als op eventuele veranderingen in de morfologie van de kolonies onderzocht. De copolymeren worden na verhitting uit de bacteriën geïsoleerd door gereguleerde ontleding van de overige celbestanddelen, wassen en drogen. Deze copolymeren worden normaal gesproken aangeboden als geformuleerde in een smelt gevormde korrels die additieven bevatten zoals kiemvormers, weekmakers, vulstoffen, stabilisatoren en pigmenten die alle voldoen aan de algemene en bijzondere specificaties |
| | Chemische naam | Poly(3-D-hydroxybutyraat-co-3-D-hydroxyvaleraat) |
| | CAS-nummer | 080181-31-3 |
| | Structuurformule | <br>(-O-CH-$CH_2$-C-)m - (O-CH-$CH_2$-C-)n<br>waarbij n/(m + n) groter dan 0 en kleiner dan of gelijk aan 0,25 is |
| | Gemiddeld molecuulgewicht | Niet lager dan 150 000 D (bepaald door middel van gelpermeatiechromatografie) |
| | Gehalte | Niet minder dan 98 % poly(3-D-hydroxybutyraat-co-3-D-hydroxyvaleraat), na hydrolyse bepaald als een mengsel van 3-D-hydroxyboterzuur en 3-D-hydroxyvaleriaanzuur |
| | Beschrijving | Wordt geïsoleerd als een wit tot gebroken wit poeder |
| | Kenmerken | |
| | Identificatietests | |
| | Oplosbaarheid | Oplosbaar in gechloreerde koolwaterstoffen zoals chloroform of dichloormethaan maar vrijwel onoplosbaar in ethanol, alifatische alkanen en water |

▼M2

| Ref.-nr. | ANDERE SPECIFICATIES | |
|---|---|---|
| | Beperking | QMA voor crotonzuur = 0,05 mg/6 $dm^2$ |
| | Zuiverheid | Vóór de granulering van de grondstof mag het copolymeer-poeder bevatten: |
| | — stikstof | ten hoogste 2 500 mg/kg kunststof |
| | — zink | ten hoogste 100 mg/kg kunststof |
| | — koper | ten hoogste 5 mg/kg kunststof |
| | — lood | ten hoogste 2 mg/kg kunststof |
| | — arseen | ten hoogste 1 mg/kg kunststof |
| | — chroom | ten hoogste 1 mg/kg kunststof |

▼C1

| | |
|---|---|
| 23547 | Polydimethylsiloxaan (molecuulgewicht > 6 800)<br>Viscositeit bij 25º C ten minste $100 \times 10^{-6}$ $m^2/s$ (= 100 centistokes) |
| 25385 | Triallylamine<br>40 mg/kg hydrogel bij een verhouding van 1 kg levensmiddel op ten hoogste 1,5 g hydrogel. Alleen voor toepassing in hydrogels die niet bestemd zijn om direct met levensmiddelen in aanraking te komen. |
| 38320 | 4-(2-Benzoxazolyl)-4′-(5-methyl-2-benzoxazolyl)stilbeen<br>Ten hoogste 0,05 gewichtsprocent (hoeveelheid gebruikte stof/hoeveelheid formulering) |
| 43680 | Chloordifluormethaan<br>Gehalte aan chloorfluormethaan minder dan 1 mg/kg van de stof |
| 47210 | Dibutylthiostannonzuurpolymeer<br>Basiseenheid = $(C_8H_{18}S_3Sn_2)_n$ (n = 1,5-2) |
| 76721 | Polydimethylsiloxaan (molecuulgewicht > 6 800)<br>Viscositeit bij 25º C ten minste $100 \times 10^{-6}$ $m^2/s$ (= 100 centistokes) |

▼M2

| | |
|---|---|
| 77895 | Polyethyleenglycol (EO = 2-6)-monoalkyl($C_{16}$-$C_{18}$)ether<br>De samenstelling van dit mengsel is:<br>— polyethyleenglycol (EO = 2-6)-monoalkyl($C_{16}$-$C_{18}$)ether (ongeveer 28 %)<br>— vetalcoholen ($C_{16}$-$C_{18}$) (ongeveer 48 %)<br>— ethyleenglycolmonoalkyl($C_{16}$-$C_{18}$)ether (ongeveer 24 %) |

▼C1

| | |
|---|---|
| 83595 | Reactieproduct van di-tert-butylfosfoniet met bifenyl, verkregen door condensatie van 2,4-di-tert-butylfenol met Friedel-Craftsreactieproduct van fosfortrichloride en bifenyl<br>Samenstelling<br>— 4,4′-Bifenyleen-bis[0,0-bis(2,4-di-tert-butylfenyl)fosfoniet] (CAS-nr. 38613-77-3) (36-46 % m/m)[10] (*),<br>— 4,3′-Bifenyleen-bis[0,0-bis(2,4-di-tert-butylfenyl)fosfoniet] (CAS-nr. 118421-00-4) (17-23 % m/m)[10] (*)),<br>— 3,3′-Bifenyleen-bis[0,0-bis(2,4-di-tert-butylfenyl)fosfoniet] (CAS-nr. 118421-01-5) (1-5 % m/m)[10] (*)),<br>— 4-Bifenyleen-0,0-bis(2,4-di-tert-butylfenyl)fosfoniet (CAS-nr. 91362-37-7) (11-19 % m/m)[10] (*)),<br>— Tris(2,4-di-tert-butylfenyl)fosfiet (CAS-nr. 31570-04-4) (9-18 % m/m)[10], (*)),<br>— 4,4′-Bifenyleen-0,0-bis(2,4-di-tert-butylfenyl)fosfonaat-0,0-bis(2,4-di-tert-butylfenyl)-fosfoniet (CAS-nr. 112949-97-0) (<5 % m/m)[10] (*)).)<br>Andere specificaties<br>— Fosforgehalte min. 5,4 %-max. 5,9 %<br>— Zuurgetal max. 10 mg KOH per gram<br>— Smelttraject 85-110 ºC |
| 88640 | Sojaolie, geëpoxideerd<br>Oxiraangehalte < 8 %, joodgetal < 6 |

▼C1

| Ref.-nr. | ANDERE SPECIFICATIES |
|---|---|
| 95859 | Wassen, verkregen uit fracties van aardolie of synthetische koolwaterstofmengsels, geraffineerd<br>Dit product dient te voldoen aan de volgende specificaties:<br>— gehalte aan minerale koolwaterstoffen met een koolstofketen van minder dan 25: ten hoogste 5 % (m/m);<br>— viscositeit bij 100º C ten minste $11 \times 10^{-6}$ $m^2/s$ (= 11 centistokes);<br>— gemiddeld molecuulgewicht ten minste 500 D. |
| 95883 | Paraffineolie (witte minerale olie), verkregen uit fractiles van aardolie<br>Dit product dient te voldoen aan de volgende specificaties:<br>— gehalte aan minerale koolwaterstoffen met een koolstofketen van minder dan 25: ten hoogste 5 % (m/m);<br>— viscositeit bij 100º C ten minste $8,5 \times 10^{-6}$ $m^2/s$ (= 8,5 centistokes)<br>— gemiddeld molecuulgewicht ten minste 480 D. |

(*) Hoeveelheid gebruikte stof/hoeveelheid formulering.

▼M2

*BIJLAGE VI*

**NOTEN BETREFFENDE DE KOLOM „BEPERKINGEN EN/OF SPECIFICATIES”**

([1]) Opgelet: De kans bestaat dat bij gebruik van simulanten voor vette levensmiddelen de SML wordt overschreden.

([2]) In dit specifieke geval betekent SML(T) dat de som van de migratie van de onder de referentienummers 10060 en 23920 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

([3]) In dit specifieke geval betekent SML(T) dat de som van de migratie van de onder de referentienummers 15760, 16990, 47680, 53650 en 89440 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

([4]) In dit specifieke geval betekent SML(T) dat de som van de migratie van de onder de referentienummers 19540, 19960 en 64800 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

([5]) In dit specifieke geval betekent SML(T) dat de som van de migratie van de onder de referentienummers 14200, 14230 en 41840 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

([6]) In dit specifieke geval betekent SML(T) dat de som van de migratie van de onder de referentienummers 66560 en 66580 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

([7]) In dit specifieke geval betekent SML(T) dat de som van de migratie van de onder de referentienummers 30080, 42320, 45195, 45200, 53610, 81760, 89200 en 92030 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

([8]) In dit specifieke geval betekent SML(T) dat de som van de migratie van de onder de referentienummers 38000, 42400, 64320, 67896, 73040, 85760, 85840, 85920 en 95725 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

([9]) Opgelet: De kans bestaat dat de migratie van de stof de organoleptische eigenschappen van het levensmiddel dat ermee in aanraking komt, ongunstig beïnvloedt en dat het eindproduct daardoor niet meer aan het bepaalde in artikel 2, tweede streepje, van Richtlijn 89/109/EEG voldoet.

([10]) In dit specifieke geval betekent SML(T) dat de som van de migratie van de onder de referentienummers 30180, 40980, 63200, 65120, 65200, 65280, 65360, 65440 en 73120 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

([11]) In dit specifieke geval betekent SML(T) dat de som van de migratie van de onder de referentienummers 45200, 64320, 81680 en 86800 genoemde stoffen (uitgedrukt als jood) de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

([12]) In dit specifieke geval betekent SML(T) dat de som van de migratie van de onder de referentienummers 36720, 36800, 36840 en 92000 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

([13]) In dit specifieke geval betekent SML(T) dat de som van de migratie van de onder de referentienummers 39090 en 39120 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

([14]) In dit specifieke geval betekent SML(T) dat de som van de migratie van de onder de referentienummers 44960, 68078, 82020 en 89170 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

([15]) In dit specifieke geval betekent SML(T) dat de som van de migratie van de onder de referentienummers 15970, 48640, 48720, 48880, 61280, 61360 en 61600 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

([16]) In dit specifieke geval betekent SML(T) dat de som van de migratie van de onder de referentienummers 49600, 67520 en 83599 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

([17]) In dit specifieke geval betekent SML(T) dat de som van de migratie van de onder de referentienummers 50160, 50240, 50320, 50360, 50400, 50480, 50560, 50640, 50720, 50800, 50880, 50960, 51040 en 51120 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

([18]) In dit specifieke geval betekent SML(T) dat de som van de migratie van de onder de referentienummers 67600, 67680 en 67760 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

▼**M2**

([19]) In dit specifieke geval betekent SML(T) dat de som van de migratie van de onder de referentienummers 60400, 60480 en 61440 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

([20]) In dit specifieke geval betekent SML(T) dat de som van de migratie van de onder de referentienummers 66400 en 66480 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

([21]) In dit specifieke geval betekent SML(T) dat de som van de migratie van de onder de referentienummers 93120 en 93280 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

([22]) In dit specifieke geval betekent SML(T) dat de som van de migratie van de onder de referentienummers 17260, 18670, 54880 en 59280 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

([23]) In dit specifieke geval betekent SML(T) dat de som van de migratie van de onder de referentienummers 13620, 36840, 40320 en 87040 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

([24]) In dit specifieke geval betekent SML(T) dat de som van de migratie van de onder de referentienummers 13720 en 40580 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

([25]) In dit specifieke geval betekent SML(T) dat de som van de migratie van de onder de referentienummers 16650 en 51570 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

([26]) In dit specifieke geval betekent QM(T) dat de som van de restgehalten van de onder de referentienummers 14950, 15700, 16240, 16570, 16600, 16630, 18640, 19110, 22332, 22420, 22570, 25210, 25240 en 25270 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

([27]) In dit specifieke geval betekent QMA(T) dat de som van de restgehalten van de onder de referentienummers 10599/90A, 10599/91, 10599/92A en 10599/93 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

([28]) In dit specifieke geval betekent SML(T) dat de som van de migratie van de onder de referentienummers 13480 en 39680 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

([29]) In dit specifieke geval betekent SML(T) dat de som van de migratie van de onder de referentienummers 22775 en 69920 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

([30]) In dit specifieke geval betekent SML(T) dat de som van de migratie van de onder de referentienummers 86480, 86960 en 87120 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

([31]) Indien in aanraking met vetten moet de naleving worden gecontroleerd met behulp van simulanten voor levensmiddelen met verzadigde vetten als simulant D.

([32]) Indien in aanraking met vetten moet de naleving worden gecontroleerd met behulp van isooctaan ter vervanging van simulant D (instabiel).

([33]) In dit specifieke geval betekent QMA(T) dat de som van de restgehalten van de onder de referentienummers 14800 en 45600 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

([34]) In dit specifieke geval betekent SML(T) dat de som van de migratie van de onder de referentienummers 55200, 55280 en 55360 genoemde stoffen de desbetreffende limiet niet mag overschrijden.

▼C1

*BIJLAGE VII*

**Deel A**

**INGETROKKEN RICHTLIJN EN WIJZIGINGEN DAARVAN**

(als bedoeld in artikel 10, lid 1)

Richtlijn 90/128/EEG van de Commissie (PB L 349 van 13.12.1990, blz. 26)

Richtlijn 92/39/EEG van de Commissie (PB L 168 van 23.6.1992, blz. 21)

Richtlijn 93/9/EEG van de Commissie (PB L 90 van 14.4.1993, blz. 26)

Richtlijn 95/3/EG van de Commissie (PB L 41 van 23.2.1995, blz. 44)

Richtlijn 96/11/EG van de Commissie (PB L 61 van 12.3.1996, blz. 26)

Richtlijn 1999/91/EG van de Commissie (PB L 310 van 4.12.1999, blz. 41)

Richtlijn 2001/62/EG van de Commissie (PB L 221 van 17.8.2001, blz. 19)

Richtlijn 2002/17/EG van de Commissie (PB L 58 van 28.2.2002, blz. 19)

**Deel B**

**TERMIJNEN VOOR DE OMZETTING IN NATIONAAL RECHT**

(als bedoeld in artikel 10, lid 1)

| Richtlijn | Termijnen | | |
|---|---|---|---|
| | Voor omzetting | Voor het toestaan van de handel in producten die aan de richtlijn voldoen | Voor het verbieden van de handel in producten die niet aan de richtlijn voldoen |
| 90/128/EEG (PB L 349 van 13.12.1990, blz. 26) | 31 december 1990 | 1 januari 1991 | 1 januari 1993 |
| 92/39/EEG (PB L 168 van 23.6.1992, blz. 21) | 31 december 1992 | 31 maart 1994 | 1 april 1995 |
| 93/9/EEG (PB L 90 van 14.4.1993, blz. 26) | 1 april 1994 | 1 april 1994 | 1 april 1996 |
| 95/3/EG (PB L 41 van 23.2.1995, blz. 44) | 1 april 1996 | 1 april 1996 | 1 april 1998 |
| 96/11/EG (PB L 61 van 12.3.1996, blz. 26) | 1 januari 1997 | 1 januari 1997 | 1 januari 1999 |
| 1999/91/EG (PB L 310 van 4.12.1999, blz. 41) | 31 december 2000 | 1 januari 2002 | 1 januari 2003 |
| 2001/62/EG (PB L 221 van 17.8.2001, blz. 18) | 30 november 2002 | 1 december 2002 | 1 december 2002 |
| 2002/17/EG (PB L 58 van 28.2.2002, blz. 19) | 28 februari 2003 | 1 maart 2003 | 1 maart 2004 1 maart 2003 voor materialen en voorwerpen die divinylbenzeen bevatten |

▼C1

*BIJLAGE VIII*

**CONCORDANTIETABEL**

| Richtlijn 90/128/EEG | Deze richtlijn |
|---|---|
| Artikel 1 | Artikel 1 |
| Artikel 2 | Artikel 2 |
| Artikel 3 | Artikel 3 |
| Artikel 3 bis | Artikel 4 |
| Artikel 3 ter | Artikel 5 |
| Artikel 3 quater | Artikel 6 |
| Artikel 4 | Artikel 7 |
| Artikel 5 | Artikel 8 |
| Artikel 6 | Artikel 9 |
| - | Artikel 10 |
| - | Artikel 11 |
| - | Artikel 12 |
| BIJLAGE I | BIJLAGE I |
| BIJLAGE II | BIJLAGE II |
| BIJLAGE III | BIJLAGE III |
| BIJLAGE IV | BIJLAGE IV |
| BIJLAGE V | BIJLAGE V |
| BIJLAGE VI | BIJLAGE VI |
| - | BIJLAGE VII |
| - | BIJLAGE VIII |