

II

(Besluiten waarvan de publikatie niet voorwaarde is voor de toepassing)

COMMISSIE

RICHTLIJN VAN DE COMMISSIE

van 23 februari 1990

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

(90/128/EEG)

DE COMMISSIE VAN DE EUROPESE
GEMEENSCHAPPEN,

Gelet op het Verdrag tot oprichting van de Europese
Economische Gemeenschap,

Gelet op Richtlijn 89/109/EEG van de Raad van 21
december 1988 betreffende de onderlinge aanpassing van
de wetgevingen der Lid-Staten inzake materialen en voor-
werpen bestemd om met levensmiddelen in aanraking te
komen⁽¹⁾, inzonderheid op artikel 3,

Overwegende dat in artikel 2 van Richtlijn 89/109/EEG
wordt bepaald dat materialen en voorwerpen in hun afge-
werkte 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;

Overwegende dat voor het bereiken van deze doelstelling
in het geval van materialen en voorwerpen van kunststof,
het aangewezen is 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 toepas-
sing zijn;

Overwegende dat de werkingssfeer van deze richtlijn moet
samenvallen met die van Richtlijn 82/711/EEG van de
Raad⁽²⁾;

Overwegende dat, aangezien de in deze richtlijn vastge-
stelde bepalingen voor ionenwisselaars niet geschikt zijn
voor deze materialen en voorwerpen, later een bijzondere
richtlijn zal worden vastgesteld;

Overwegende dat de vaststelling van een lijst van goedge-
keurde 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;

Overwegende dat het bij de huidige stand van de werk-
zaamheden op communautair niveau nog niet mogelijk is
een volledige lijst van de toegelaten stoffen, die toepasbaar
is op alle soorten materialen en voorwerpen van kunststof,
vast te stellen en dat derhalve de stoffen die momenteel
in ten minste één Lid-Staat worden gebruikt, in afwach-
ting van een beslissing over opname in de communau-
taire lijst, verder kunnen worden gebruikt; dat deze richt-
lijn derhalve te zijner tijd zal worden uitgebreid tot de
stoffen en sectoren die er voorlopig van worden uitgeslo-
ten;

Overwegende dat de totale migratielimiet een maat is
voor de inertie van het materiaal die voorkomt dat de
samenstelling van levensmiddelen op ontoelaatbare wijze
verandert en voorts de noodzaak om een groot aantal
specifieke migratielimieten of andere beperkingen vast te
stellen vermindert, wat een doelmatige controle mogelijk
maakt;

Overwegende dat in Richtlijn 82/711/EEG de basisregels
zijn vervat voor de controle op migratie van bestanddelen
van materialen en voorwerpen van kunststof en dat in
Richtlijn 85/572/EEG van de Raad⁽³⁾ de lijst is vastgelegd
van simulatiestoffen die voor de controle op migratie
moeten worden gebruikt;

⁽¹⁾ PB nr. L 40 van 11. 2. 1989, blz. 38.

⁽²⁾ PB nr. L 297 van 23. 10. 1982, blz. 26.

⁽³⁾ PB nr. L 372 van 31. 12. 1985, blz. 14.

Overwegende dat in Richtlijn 78/142/EEG van de Raad ⁽¹⁾ grenswaarden zijn 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 ⁽²⁾ en 81/432/EEG ⁽³⁾ van de Commissie de communautaire analysemethoden voor de controle op deze grenswaarden zijn vastgesteld;

Overwegende dat in Richtlijn 80/590/EEG van de Commissie ⁽⁴⁾ het symbool is vastgesteld waarvan materialen en voorwerpen, bestemd om met levensmiddelen in aanraking te komen, kunnen worden voorzien;

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

Overwegende dat het Wetenschappelijk Comité voor de menselijke voeding overeenkomstig artikel 3 van Richtlijn 89/109/EEG is geraadpleegd omtrent de bepalingen die van invloed kunnen zijn op de volksgezondheid;

Overwegende dat de in deze richtlijn vervatte maatregelen in overeenstemming zijn met het advies van het Permanent Comité voor levensmiddelen,

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 produkt bestemd zijn om met levensmiddelen in aanraking te komen of met levensmiddelen in aanraking worden gebracht en daarvoor bedoeld zijn.

3. In de zin 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. Siliconen en andere soortgelijke macromoleculaire verbindingen worden ook als kunststof beschouwd. Aan dergelijke macromoleculaire verbindingen kunnen andere verbindingen of stoffen worden toegevoegd.

De volgende stoffen worden echter niet als „kunststoffen” beschouwd:

- i) al dan niet gelakte folie van geregenereerde cellulose, die valt onder Richtlijn 83/229/EEG van de Raad ⁽⁵⁾, gewijzigd bij Richtlijn 86/388/EEG ⁽⁶⁾;
- ii) elastomeren en natuurlijke en synthetische rubber;
- iii) papier en karton, al dan niet gewijzigd door toevoeging van kunststoffen;
- iv) oppervlaktebekledingen verkregen uit:
 - was van paraffine, inclusief was van synthetische paraffine, en/of microkristallijne was,
 - mengsels van de onder het eerste streepje genoemde wasen onderling en/of met kunststof;
- v) ionenwisselaars.

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/dm²) (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

1. Slechts de monomeren en de overige uitgangsstoffen, die zijn opgenomen in bijlage II, delen A en B, mogen worden gebruikt voor het vervaardigen van materialen en voorwerpen van kunststof, waarbij de voorgescreven beperkingen moeten worden nagekomen.

2. Vanaf de datum van kennisgeving van deze richtlijn kan deel A van bijlage II 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.

⁽¹⁾ PB nr. L 44 van 15. 2. 1978, blz. 15.

⁽²⁾ PB nr. L 213 van 16. 8. 1980, blz. 42.

⁽³⁾ PB nr. L 167 van 24. 6. 1981, blz. 6.

⁽⁴⁾ PB nr. L 151 van 19. 6. 1980, blz. 21.

⁽⁵⁾ PB nr. L 123 van 11. 5. 1983, blz. 31.

⁽⁶⁾ PB nr. L 228 van 14. 8. 1986, blz. 32.

3. Vanaf de datum van kennisgeving van deze richtlijn mogen de Lid-Staten nieuwe stoffen voor gebruik op hun grondgebied alleen nog toelaten volgens de in artikel 4 van Richtlijn 89/109/EEG beschreven procedure.

4. Vanaf 1 januari 1993 mogen slechts de monomeren en andere uitgangsstoffen die in deel A van bijlage II zijn opgenomen, worden gebruikt voor de vervaardiging van materialen en voorwerpen van kunststof, waarbij de daar voorgeschreven beperkingen moeten worden nagekomen.

Vóór 1 januari 1992 kan echter ertoe worden besloten deze tijdslimiet in bepaalde met redenen te omkleden gevallen voor bepaalde in bijlage II opgenomen stoffen te verschuiven.

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

- deklagen die zijn verkregen uit harsachtige of gepolymeriseerde produkten in de vorm van vloeistoffen, poeders of dispersies, zoals vernissen, lakken, verven, enzovoort ;
- siliconen ;
- epoxypolymeren ;
- door bacteriële vergisting verkregen produkten ;
- kleefstoffen en adhesiebevorderende stoffen ;
- drukinkten.

Artikel 4

De specifieke migratielimieten in de in bijlage II opgenomen lijsten worden uitgedrukt in mg/kg. In de volgende gevallen worden deze limieten echter uitgedrukt in mg/dm² :

- a) voorwerpen in de vorm van vaten, voorwerpen die daarmee kunnen worden vergeleken of voorwerpen die kunnen worden gevuld, met een volume kleiner dan 500 milliliter of groter dan 10 liter ;
- b) folie, film of andere materialen die niet kunnen worden gevuld of waarvoor een schatting van de verhouding tussen het oppervlak van dergelijke materialen en de hoeveelheid levensmiddelen die hiermee in aanraking komt, onuitvoerbaar is.

In deze gevallen worden de in bijlage II opgenomen limieten, die zijn uitgedrukt in mg/kg gedeeld door 6 (de gebruikelijke conversiefactor) om tot mg/dm² te geraken.

Artikel 5

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.

2. De in lid 1 genoemde controle op het naleven van de specifieke migratielimieten is niet verplicht, als kan worden aangetoond dat naleving van de in artikel 2 gedefinieerde totale migratielimiet inhoudt dat de specifieke migratielimieten niet worden overschreden.

Artikel 6

1. Materialen en voorwerpen van kunststof, die zijn bedoeld om in aanraking te worden gebracht met levensmiddelen, dienen, wanneer ze worden verkocht en deze verkoop niet in de detailhandel plaatsvindt, vergezeld te gaan van een schriftelijke verklaring overeenkomstig artikel 6, lid 5, van Richtlijn 89/109/EEG.

2. Lid 1 is niet van toepassing op materialen en voorwerpen van kunststof, die naar hun aard duidelijk zijn bestemd om met levensmiddelen in aanraking te komen.

Artikel 7

1. De Lid-Staten doen uiterlijk op 31 december 1990 de nodige wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen in werking treden om aan deze richtlijn te voldoen. Zij stellen de Commissie daarvan onverwijld in kennis.

2. De Lid-Staten

- geven vóór 1 januari 1991 toestemming voor de handel in en het gebruik van materialen en voorwerpen van kunststof die aan deze richtlijn voldoen ;
- verbieden met ingang van 1 januari 1993 de handel in en het gebruik van materialen en voorwerpen van kunststof die zijn bestemd om met levensmiddelen in aanraking te komen, doch die niet aan deze richtlijn voldoen.

Artikel 8

Deze richtlijn is gericht tot de Lid-Staten.

Gedaan te Brussel, 23 februari 1990.

Voor de Commissie

Martin BANGEMANN

Vice-Voorzitter

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 verbinding(en) dat per liter simulant vrijkomt (mg/l) komt derhalve overeen met het aantal milligrammen van de verbinding(en) dat vrijkomt per kilogram simulant en op grond van de bepalingen van Richtlijn 85/572/EEG met het aantal milligrammen van de verbinding(en) 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 van de hoeveelheid stof in mg, die uit het monster is vrijgekomen, zoals bepaald in de migratieproef;

a₁: het oppervlak van het monster in dm², dat bij de migratieproef in contact was met het levensmiddel of de simulant;

a₂: het oppervlak van het materiaal of voorwerp in dm² bij werkelijk gebruik;

q: de hoeveelheid levensmiddel in grammen, 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 5 van de onderhavige 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 een zelfde monster, waarbij het levensmiddel of de simulant elke keer wordt veranderd. 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 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 82/711/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 simulatiestof 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 simulatiestof gewogen. De door het monster geabsorbeerde simulatiestof wordt geëxtraheerd en kwantitatief bepaald. Het resultaat van deze bepaling wordt afgetrokken van het gewicht van het monster, dat na het contact met de simulatiestof 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 is bij voorbeeld: de proef wordt uitgevoerd bij drie identieke monsters van het 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 analytische toleranties zijn waargenomen:

- 20 mg/kg of 3 mg/dm² bij migratieproeven met gerectificeerde olijfolie of een vervangingsmiddel daarvan;
- 6 mg/kg of 1 mg/dm² bij migratieproeven met de andere in de Richtlijnen 82/711/EEG en 85/572/EEG genoemde simulatiestoffen.

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 elke constituent 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/dm² toegepast. De som van alle bepaalde waarden voor de specifieke migratie mag dan echter niet hoger zijn dan de totale migratielimiet.

*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) verbindingen die in het eindprodukt aanwezig zouden kunnen zijn als :
 - verontreinigingen van de gebruikte verbindingen ;
 - tijdens de reactie gevormde tussenprodukten ;
 - ontledingsprodukten ;
 - b) oligomeren en natuurlijke of synthetische macromoleculaire verbindingen 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 verbindingen.

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. Stoffen dienen van goede technische kwaliteit te zijn.
5. De lijst bevat de volgende informatie :
 - kolom 1 (PM/REF-nr.) : het EEG-referentienummer voor verpakkingsmateriaal van de verbinding op de lijst ;
 - kolom 2 (CAS-nr.) : het CAS (Chemical Abstracts Service)-registratienummer ;
 - kolom 3 (Naam) : de chemische naam ;
 - kolom 4 (Beperkingen).

Deze kunnen zijn :

 - de specifieke migratielimiet (SML) ;
 - maximaal toegelaten hoeveelheid van de „achtergebleven” verbinding in het materiaal of voorwerp (QM) ;
 - eventuele andere specifiek vermelde beperkingen.
6. Als een verbinding 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 in de CAS-Registry, geldt het CAS-nr. in de CAS-Registry.

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

FP = afgewerkt materiaal of voorwerp

NCO = isocyanaat-groep

QM = maximaal toegelaten hoeveelheid van de „achtergebleven” verbinding in het materiaal of voorwerp

QM(T) = maximaal toegelaten hoeveelheid van de „achtergebleven” verbinding in het materiaal of voorwerp uitgedrukt als totaal van de aangegeven verbinding(en) of gedeelte van deze

SML = specifieke migratielimiet in levensmiddelen of in simulanten, tenzij anders aangegeven

SML(T) = specifieke migratielimiet in levensmiddelen of in simulanten, uitgedrukt als totaal van de aangegeven verbinding(en) of gedeelte van deze

PM/REF-nr.	CAS-nr.	Naam	Beperkingen
(1)	(2)	(3)	(4)
10030	000514-10-3	Abiëtezuur	
10060	000075-07-0	Aceetaldehyd	
10090	000064-19-7	Azijszuur	
10120	000108-05-4	Vinylacetaat	SML = 12 mg/kg
10150	000108-24-7	Azijszuuranhydride	
10210	000074-86-2	Acetyleen	
10690	000079-10-7	Acrylzuur	
10780	000141-32-2	n-Butylacrylaat	
10810	002998-08-5	sec-Butylacrylaat	
10840	001663-39-4	tert-Butylacrylaat	
11470	000140-88-5	Ethylacrylaat	
	000818-61-1	Hydroxyethylacrylaat	Zie „Ethyleenglycolmonoacrylaat”
11590	00106-63-8	Isobutylacrylaat	
11680	000689-12-3	Isopropylacrylaat	
11710	000096-33-3	Methylacrylaat	
11830	000818-61-1	Ethyleenglycolmonoacrylaat	
11980	000925-60-0	Propylacrylaat	
12100	000107-13-1	Acrylnitril	SML = niet aantoonbaar (DG = 0,020 mg/kg, analysetolerantie inbegrepen)
12130	000124-04-9	Adipinezuur	
12310	000124-04-9	Albumine	
12340	000124-04-9	Albumine, coaguleerd door formaldehyd	
12375	000124-04-9	Alcoholen, alifatische, eenwaardige, verzadigde, onvertakte, primaire (C4-C22)	
12820	000123-99-9	Azelainezuur	
13000	001477-55-0	1,3-Benzeendimethaanamine	SML = 0,05 mg/kg
13090	000065-85-0	Benzoëzuur	
13150	000100-51-6	Benzylalcohol	
	000111-46-6	Bis(2-hydroxyethyl)ether	Zie „Diëthyleenglycol”
	000077-99-6	2,2-Bis(hydroxymethyl)-1-butanol	Zie „1,1,1-Trimethylolpropan”
13390	000105-08-8	1,4-Bis(hydroxymethyl)cyclohexaan	
13480	000080-05-7	2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan	SML = 3 mg/kg
13510	001675-54-3	2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan-bis(2,3-epoxypropyl)ether	Qm = 1 mg/kg in ep of SML = niet aantoonbaar (DG = 0,020 mg/kg, analysetolerantie inbegrepen)
	000110-98-5	Bis(hydroxypropyl)ether	Zie „Dipropyleenglycol”
	005124-30-1	Bis(4-isocyanatocyclohexyl)methaan	Zie „Dicyclohexylmethaan-4,4'-diisocynaat”

PM/REF-nr.	CAS-nr.	Naam	Beperkingen
(1)	(2)	(3)	(4)
13600	047465-97-4	3,3-Bis(3-methyl-4-hydroxyfenyl)-2-indolinon	SML = 1,8 mg/kg
	000080-05-7	Bisfenol A	Zie „2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan”
	001675-54-3	Bisfenol A-bis(2,3-epoxypropyl)ether	Zie „2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan-bis(2,3-epoxypropyl)ether”
13630	000106-99-0	Butadieen	Qm = 1 mg/kg in ep of SML = niet aantoonbaar (DG = 0,02 mg/kg, analysetolerantie inbegrepen)
13690	000107-88-0	1,3-Butaandiol	
13840	000071-36-3	1-Butanol	
13870	000106-98-9	1-Buteen	
13900	000107-01-7	2-Buteen	
14110	000123-72-8	Butyraldehyd	
14140	000107-92-6	Boterzuur	
14170	000106-31-0	Boterzuuranhydride	
14200	000105-60-2	Caprolaktam	SML(T) = 15 mg/kg
14230	002123-24-2	Caprolaktam, natriumzout	SML(T) = 15 mg/kg (uitgedrukt als caprolaktam)
14320	000124-07-2	Caprylzuur	
14350	000630-08-0	Koolmonoxide	
14380	000075-44-5	Carbonylchloride	Qm = 1 mg/kg in ep
14410	008001-79-4	Ricinusolie (levensmiddelenkwaliteit)	
14500	009004-34-6	Cellulose	
14530	007782-50-5	Chloor	
	000106-89-8	1-Chloor-2,3-epoxypropan	Zie „Epichloorhydrine”
14680	000077-92-9	Citroenzuur	
14710	000108-39-4	m-Kresol	
14740	000095-48-7	o-Kresol	
14770	00106-44-5	p-Kresol	
	000105-08-8	1,4-Cyclohexaandimethanol	Zie „1,4-Bis(hydroxymethyl)cyclohexaan”
14950	003173-53-3	Cyclohexylisocynaat	Qm(T) = 1 mg/kg in ep (uitgedrukt als NCO)
15100	000112-30-1	1-Decanol	
	000107-15-3	1,2-Diaminoëthaan	Zie „Ethyleendiamine”
	000124-09-4	1,6-Diaminohexaan	Zie „Hexamethyleendiamine”
15700	005124-30-1	Dicyclohexylmethaan-4,4'-diisocynaat	Qm(T) = 1 mg/kg in ep (uitgedrukt als NCO)
15760	000111-46-6	Diëthyleenglycol	SML(T) = 30 mg/kg alleen of samen met ethyleenglycol
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 = 6 mg/kg
16000	000092-88-6	4,4'-Dihydroxydifenyl	SML = 6 mg/kg
16150	000108-01-0	Dimethylaminoethanol	SML = 18 mg/kg
16240	000091-97-4	3,3'-Dimethyl-4,4'-diisocyanatodifenyl	Qm(T) = 1 mg/kg in ep (uitgedrukt als NCO)

PM/REF-nr.	CAS-nr.	Naam	Beperkingen
(1)	(2)	(3)	(4)
16480	000126-58-9	Dipentaerythritol	
16570	004128-73-8	Difenylether-4,4'-diisocynaat	Qm(T) = 1 mg/kg in ep (uitgedrukt als NCO)
16600	005873-54-1	Difenylmethaan-2,4'-diisocynaat	Qm(T) = 1 mg/kg in ep (uitgedrukt als NCO)
16630	000101-68-8	Difenylmethaan-4,4'-diisocynaat	Qm(T) = 1 mg/kg in ep (uitgedrukt als NCO)
16660	000110-98-5	Dipropyleenglycol	
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 alleen of samen met diëthyleenglycol
17005	000151-56-4	Ethyleenimine	SML = niet aantoonbaar (DG = 0,010 mg/kg)
17020	000075-21-8	Ethyleenoxide	Qm = 1 mg/kg in ep
17170	061788-47-4	Kokosvetzuren	
17200	068308-53-2	Sojavetzuren	
17230	061790-12-3	Tallolietzuren	
17260	000050-00-0	Formaldehyd	SML = 15 mg/kg
17290	000110-17-8	Fumaarzuur	
17530	000050-99-7	Glucose	
18010	000110-94-1	Glutaarzuur	
18100	000056-81-5	Glycerol	
18310	036653-82-4	1-Hexadecanol	
18460	000124-09-4	Hexamethyleendiamine	SML = 2,4 mg/kg
18640	000822-06-0	Hexamethyleendiisocynaat	Qm(T) = 1 mg/kg in ep (uitgedrukt als NCO)
18670	000100-97-0	Hexamethyleentetramine	
	000123-31-9	Hydrochinon	Zie „1,4-Dihydroxybenzeen”
18880	000099-96-7	p-Hydroxybenzoëzuur	
19000	000115-11-7	Isobuteen	
19510	011132-73-3	Lignocellulose	
19540	000110-16-7	Maleïnezuur	SML(T) = 30 mg/kg
19960	000108-31-6	Maleïnezuuranhydride	SML(T) = 30 mg/kg (uitgedrukt als maleïnezuur)
	000108-78-1	Melamine	Zie „2,4,6-Triamino-1,3,5-triazine”
20020	000079-41-4	Methacrylzuur	
20110	000097-88-1	Butylmethacrylaat	
20140	002998-18-7	sec-Butylmethacrylaat	
20170	000585-07-9	tert-Butylmethacrylaat	
20890	000097-63-2	Ethylmethacrylaat	
21010	000097-86-9	Isobutylmethacrylaat	
21100	004655-34-9	Isopropylmethacrylaat	
21130	000080-62-6	Methylmethacrylaat	
21340	002210-28-8	Propylmethacrylaat	
21460	000760-93-0	Methacrylzuuranhydride	
21490	000126-98-7	Methacrylnitril	SML = niet aantoonbaar (DG = 0,020 mg/kg, analysetolerantie inbegrepen)
21550	000067-56-1	Methanol	

PM/REF-nr.	CAS-nr.	Naam	Beperkingen
(1)	(2)	(3)	(4)
22150	000691-37-2	4-Methyl-1-penteen	Qm(T) = 1 mg/kg in ep (uitgedrukt als NCO)
22420	003173-72-6	1,5-Naftaleendiisocyaan	
22450	009004-70-0	Nitrocellulose	Qm(T) = 1 mg/kg in ep (uitgedrukt als NCO)
22480	000143-08-8	1-Nonanol	
22570	000112-96-9	Octadecylisocyaan	SML = 15 mg/kg
22600	000111-87-5	1-Octanol	
22660	000111-66-0	1-Octeen	Qm = 1 mg/kg in ep Zie „Carbonylchloride”
22780	000057-10-3	Palmitinezuur	
22840	000115-77-5	Pentaerythritol	Zie „Tereftaalzuur”
22870	000071-41-0	1-Pentanol	
22960	000108-95-2	Fenol	Qm = 1 mg/kg in ep Zie „1,2-Dihydroxybenzeen”
23050	000108-45-2	1,3-Fenyleendiamine	
	000075-44-5	Fosgeen	Zie „1,3-Dihydroxybenzeen”
23170	007664-38-2	Fosforzuur	
	007664-38-2	Ftaalzuur	Qm = 1 mg/kg in ep Zie „1,2-Dihydroxybenzeen”
23380	000085-44-9	Ftaalzuuranhydride	
23470	000080-56-8	alfa-Pineen	Zie „1,3-Dihydroxybenzeen”
23500	000127-91-3	beta-Pineen	
23590	025322-68-3	Polyethyleenglycol	SML = 7,5 mg/kg
23650	025322-69-4	Polypropyleenglycol (molecuulgewicht hoger dan 400)	
23740	000057-55-6	1,2-Propaandiol	SML = 7,5 mg/kg
23800	000071-23-8	1-Propanol	
23830	000067-63-0	2-Propanol	SML = 7,5 mg/kg
23860	000123-38-6	Propionaldehyd	
23890	000079-09-4	Propionzuur	SML = 7,5 mg/kg
23950	000123-62-6	Propionzuuranhydride	
23980	000115-07-1	Propyleen	SML = 7,5 mg/kg
24010	000075-56-9	Propyleenoxide	
	000120-80-9	Pyrocatechol	SML = 7,5 mg/kg
24070	073138-82-6	Harsuren	
	000108-46-3	Resorcinol	SML = 7,5 mg/kg
24100	008050-09-7	Kolofonium	
24130	008050-09-7	Gomhars	SML = 7,5 mg/kg
24160	008052-10-6	Talloliehars	
24190	009014-63-5	Houthars	SML = 7,5 mg/kg
24250	009006-04-6	Rubber, natuurlijke	
24280	000111-20-6	Sebacinezuur	SML = 7,5 mg/kg
24490	000050-70-4	Sorbitol	
24520	008001-22-7	Sojaolie	SML = 7,5 mg/kg
24550	000057-11-4	Stearinezuur	
24610	000100-42-5	Styreen	SML = 7,5 mg/kg
24820	000110-15-6	Barnsteen	
24880	000057-50-1	Saccharose	SML = 7,5 mg/kg
24910	000100-21-0	Tereftaalzuur	
24970	000120-61-6	Dimethyltereftalaat	SML = 7,5 mg/kg
25090	000112-60-7	Tetraethyleenglycol	

PM/REF-nr.	CAS-nr.	Naam	Beperkingen
(1)	(2)	(3)	(4)
25150	000109-99-9	Tetrahydrofuraan	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 in ep (uitgedrukt als NCO)
25240	000091-08-7	2,6-Tolueendiisocyanaat	Qm(T) = 1 mg/kg in ep (uitgedrukt als NCO)
25270	026747-90-0	2,4-Tolueendiisocyanaat, dimeer	Qm(T) = 1 mg/kg in ep (uitgedrukt als NCO)
25360	026747-90-0	2,3-Epoxypropyltrialkyl(C5-C15)acetaat	SML = 6 mg/kg
25420	000108-78-1	2,4,6-Triamino-1,3,5-triazine	SML = 30 mg/kg
25510	000112-27-6	Triëthyleenglycol	
25600	000077-99-6	1,1,1-Trimethylolpropaan	SML = 6 mg/kg
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 = niet aantoonbaar (DG = 0,05 mg/kg)

DEEL B

LIJST VAN MONOMEREN EN ANDERE UITGANGSSTOFFEN DIE, IN AFWACHTING VAN DE BESLISSING OVER OPNAME IN DEEL A, NOG MOGEN WORDEN GEBRUIKT

PM/REF-nr.	CAS-nr.	Naam	Beperkingen
(1)	(2)	(3)	(4)
	000542-02-9	Acetoguanamine	Zie „2,4-Diamino-6-methyl-1,3,5-triazine”
10180	000556-08-1	p-(Acetylamino)benzoëzuur	
10240	000556-08-1	Esters van alifatische dicarbonsuren met eenwaardige alifatische alcoholen	
10270	000556-08-1	Esters van alifatische dicarbonsuren (C 3-C 12) met onverzadigde alcoholen (C 3-C 18)	
10300	000556-08-1	Dicarbonsuren, alifatische, verzadigde (C 4-C 18)	
10330	000556-08-1	Dicarbonsuren, alifatische, onverzadigde (C 4-C 12)	
10360	000556-08-1	Esters van onverzadigde alifatische dicarbonsuren met polyethyleenglycol	
10390	000556-08-1	Esters van onverzadigde alifatische dicarbonsuren met polypropyleenglycol	
10420	000556-08-1	Vinylesters van alifatische mono- en dicarbonsuren (C 2-C 20)	
10450	000556-08-1	Esters van alifatische monocarbonsuren (C 3-C 12) met onverzadigde alcoholen (C 3-C 18)	
10480	000556-08-1	Monocarbonsuren, alifatische, verzadigde (C 2-C 24)	
10510	000556-08-1	Monocarbonsuren, alifatische, onverzadigde (C 3-C 24)	
10540	000556-08-1	Esters van onverzadigde alifatische monocarbonsuren (C 3-C 8) met eenwaardige verzadigde alifatische alcoholen (C 2-C 12)	
10570	000556-08-1	Esters van onverzadigde alifatische monocarbonsuren met polypropyleenglycol	
10600	000556-08-1	Zuren, onvertakte, met een even aantal koolstofatomen (C 8-C 22), en de dimeren en trimeren van onverzadigde zuren	
10630	000079-06-1	Acrylamide	
10660	015214-89-8	Acrylamidomethylpropaansulfonzuur	
10720	000999-55-3	Allylacrylaat	
10750	002495-35-4	Benzylacrylaat	
10870	002206-89-5	2-Chloorethylacrylaat	
10900	002206-89-5	Cyclohexylaminoethylacrylaat	
10930	003066-71-5	Cyclohexylacrylaat	
10960	016868-13-6	Cyclopentylacrylaat	
10990	002156-96-9	Decylacrylaat	
11020	019485-03-1	1,3-Butaandioldiacrylaat	
11050	001070-70-8	1,4-Butaandioldiacrylaat	
11080	004074-88-8	Diethyleenglycoldiacrylaat	
11110	002274-11-5	Ethyleenglycoldiacrylaat	
11140	013048-33-4	1,6-Hexaandioldiacrylaat	

PM/REF-nr.	CAS-nr.	Naam	Beperkingen
(1)	(2)	(3)	(4)
11170	026570-48-9	Polyethyleenglycoldiacrylaat	Qm(T) = 5 mg/kg in ep (uitgedrukt als epoxy)
11200	002426-54-2	2-(Diethylamino)ethylacrylaat	
11230	002439-35-2	2-(Dimethylamino)ethylacrylaat	Qm(T) = 5 mg/kg in ep (uitgedrukt als epoxy)
11260	000106-90-1	2,3-Epoxypropylacrylaat	
11290	000106-90-1	Esters van acrylzuur met eenwaardige verzadigde alifatische alcoholen (C 1-C 21)	Qm(T) = 5 mg/kg in ep (uitgedrukt als epoxy)
11320	000106-90-1	Esters van acrylzuur met eenwaardige onverzadigde alifatische alcoholen (C 4-C 18)	
11350	000106-90-1	Esters van acrylzuur met meerwaardige alifatische alcoholen (C 2-C 21)	Qm(T) = 5 mg/kg in ep (uitgedrukt als epoxy)
11380	000106-90-1	Esters van acrylzuur met etheralcoholen	
11410	000106-90-1	Esters van acrylzuur met glycolethers bekomen uitgaande van mono- en/of diglycolen met eenwaardige alifatische alcoholen (C 1-C 18)	Qm(T) = 5 mg/kg in ep (uitgedrukt als epoxy)
11440	044992-01-0	Trimethylethanolammoniumchlorid-acrylaat	
11500	000103-11-7	2-Ethylhexylacrylaat	Qm(T) = 5 mg/kg in ep (uitgedrukt als epoxy)
11530	000999-61-1	2-Hydroxypropylacrylaat	
11560	005888-33-5	Isobornylacrylaat	Qm(T) = 5 mg/kg in ep (uitgedrukt als epoxy)
11620	001330-61-6	Isodecylacrylaat	
11650	029590-42-9	Isooctylacrylaat	Qm(T) = 5 mg/kg in ep (uitgedrukt als epoxy)
11740	010095-13-3	1,3-Butaandiolmonoacrylaat	
11770	002478-10-6	1,4-Butaandiolmonoacrylaat	Qm(T) = 5 mg/kg in ep (uitgedrukt als epoxy)
11800	013533-05-6	Diethyleenglycolmonoacrylaat	
11860	013533-05-6	Propyleenglycolmonoacrylaat	Qm(T) = 5 mg/kg in ep (uitgedrukt als epoxy)
11890	002499-59-4	n-Octylacrylaat	
11920	005048-82-8	2-(Fenylamino)ethylacrylaat	Qm(T) = 5 mg/kg in ep (uitgedrukt als epoxy)
11950	000937-41-7	Fenylacrylaat	
12010	040074-09-7	2-Sulfoethylacrylaat	Qm(T) = 5 mg/kg in ep (uitgedrukt als epoxy)
12040	039121-78-3	Sulfopropylacrylaat	
12070	002177-18-6	Vinylacrylaat	Qm(T) = 5 mg/kg in ep (uitgedrukt als epoxy)
12160	002998-04-1	Diallyladipaat	
12190	000105-97-5	Didecyladipaat	Qm(T) = 5 mg/kg in ep (uitgedrukt als epoxy)
12220	027178-16-1	Diisodecyladipaat	
12250	000123-79-5	Dioctyladipaat	Qm(T) = 5 mg/kg in ep (uitgedrukt als epoxy)
12280	002035-75-8	Adipinezuuranhydride	
12370	002035-75-8	Alcoholen, alifatische, eenwaardige, verzadigde, onvertakte, secundaire of tertiaire (C 4-C 22)	Qm(T) = 5 mg/kg in ep (uitgedrukt als epoxy)
12400	002035-75-8	Alcoholen, alifatische, eenwaardige, onverzadigde (tot C 18)	
12430	002035-75-8	Alcoholen, alifatische, meerwaardige (tot C 18)	Qm(T) = 5 mg/kg in ep (uitgedrukt als epoxy)
12460	002035-75-8	Alcoholen, cycloalifatische, een- en/of meerwaardige, gesubstitueerde (tot C 18)	
12490	002035-75-8	Aldehyden (C 4)	Qm(T) = 5 mg/kg in ep (uitgedrukt als epoxy)
12520	002035-75-8	Alkadiënen	
12550	002035-75-8	n-Alkenen (tot C 16)	Qm(T) = 5 mg/kg in ep (uitgedrukt als epoxy)

PM/REF-nr.	CAS-nr.	Naam	Beperkingen
(1)	(2)	(3)	(4)
12580	002035-75-8	p-Alkyl(C 4-C 9)fenolen	Qm(T) = 5 mg/kg in ep (uitgedrukt als epoxy)
12610	000107-18-6	Allylalcohol	
12640	000106-92-3	Allyl-2,3-epoxypropylether	
12670	002855-13-2	1-Amino-3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexaan	
12700	000150-13-0	p-Aminobenzoëzuur	Zie „Trimellietzuur”
12730	000060-32-2	6-Aminocapronzuur	
12760	000060-32-2	omega-Aminocarbonzuren, alifatische, onvertakte (C 6-C 12)	
12790	000080-46-6	p-tert-Amylfenol	
12850	029602-44-6	Bis(2-hydroxyethyl)azelaat	
12880	000123-98-8	Azelaïnezuurdichloride	
12910	001732-10-1	Dimethylazelainaat	
12940	004080-88-0	Difenylazelainaat	
12970	004196-95-6	Azelaïnezuuranhydride	
13030	000539-48-0	1,4-Benzeendimethaanamine	
	000528-44-9	1,2,4-Benzeentricarbonzuur	Zie „2,4-Diamino-6-fenyl-1,3,5-triazine”
13060	004422-95-1	1,3,5-Benzeentricarbonzuurtrichloride	
	000091-76-9	Benzoguanamine	Zie „4,4'-Dihydroxydifenylsulfon”
13120	000769-78-8	Vinylbenzoaat	
13180	000498-66-8	Bicyclo[2.2.1]hept-2-een	
13210	001761-71-3	Bis(4-aminocyclohexyl)methaan	
13240	003377-24-0	2,2-Bis(4-aminocyclohexyl)propan	
13300	038050-97-4	1,4-Bis(4',4''-dihydroxytrifenylnmethyl)benzeen	
13330	038050-97-4	Bis(2-hydroxyethyl)ether van hydrochinon en zijn condensatieproducten met propyleenoxide	
13360	001620-68-4	2,6-Bis(2-hydroxy-5-methylbenzyl)-4-methylfenol	
13420	000843-55-0	1,1-Bis(4-hydroxyfenyl)cyclohexaan	
13450	000125-13-3	3,3-Bis(4-hydroxyfenyl)-2-indolinone	
13570	000141-07-1	1,3-Bis(methoxymethyl)ureum	Zie „4,4'-Dihydroxydifenylsulfon”
	000080-09-1	Bisfenol S	
13660	000584-03-2	1,2-Butaandiol	
13720	000110-63-4	1,4-Butaandiol	
13750	000513-85-9	2,3-Butaandiol	Qm(T) + 5 mg/kg in ep (uitgedrukt als epoxy)
13780	002425-79-8	1,4-Butaandiol-bis(2,3-epoxypropyl)ether	
13810	000505-65-7	1,4-Butaandiolformal	
13930	006117-91-5	2-Buteen-1-ol	
13960	001852-16-0	N-(Butoxymethyl)acrylamide	
13990	005153-77-5	N-(Butoxymethyl)methacrylamide	
14020	000098-54-4	4-tert-Butylfenol	
14050	000111-34-2	Butylvinylether	
14080	000926-02-3	tert-Butylvinylether	
14260	000502-44-3	Caprolakton	
14290	000502-44-3	Caprolakton, gesubstitueerd	
14440	064147-40-6	Ricinusolie, gedehydrateerde	

PM/REF-nr.	CAS-nr.	Naam	Beperkingen
(1)	(2)	(3)	(4)
14470	008001-78-3 000115-28-6	Ricinusolie, gehydrogeneerde Chlorendiczuur	Zie „Hexachloorendomethyleen-tetrahydroftaalzuur”
14560	000126-99-8	2-Chloor-1,3-butadien	Qm = 5 mg/kg in ep
14590	000615-67-8	Chloorhydrochinon	
14620	057981-99-4	Chloorhydrochinondiacetaat	
14650	000079-38-9	Chloortrifluorethyleen	
14800	003724-65-0	Crotonzuur	
14830	003724-65-0	Esters van crotonzuur met een- en meerwaardige alcoholen	Qm = 5 mg/kg in ep
14860	003724-65-0	Cycloalkenen	
14920	002842-38-8	2-(Cyclohexylamino)ethanol	
14980	001631-25-0	N-Cyclohexylmaleïnimide	
15010	001131-60-8	p-Cyclohexylfenol	
15040	000542-92-7	1,3-Cyclopentadien	
15070	001647-16-1	1,9-Decadien	
15130	000872-05-9	1-Deceen	
15160	000765-05-9	Decylvinylether	
15190	000765-05-9	Diaminen, alifatische, onvertakte (C 2-C 12)	
15250	000110-60-1	1,4-Diaminobutaan	
15280	000542-02-9	2,4-Diamino-6-methyl-1,3,5-triazine	
15310	000091-76-9	2,4-Diamino-6-fenyl-1,3,5-triazine	
15340	000109-76-2	1,3-Diaminopropaan	
15370	003236-53-1	1,6-Diamino-2,2,4-trimethylhexaan	
15400	003236-54-2	1,6-Diamino-2,4,4-trimethylhexaan	
15430	003749-77-7	4,4'-Dicarboxydifenoxybutaan	
15460	003753-05-7	4,4'-Dicarboxydifenoxyethaan	
15490	002215-89-6	4,4'-Dicarboxydifenyylether	
15520	004919-48-6	4,4'-Dicarboxydifenylsulfide	
15550	002449-35-6	4,4'-Dicarboxydifenylsulfon	
15580	001653-19-6	2,3-Dichloor-1,3-butadien	
15610	000080-07-9	4,4'-Dichloordifenylsulfon	
15640	000156-59-2	cis-1,2-Dichloorethyleen	
15670	000156-60-5	trans-1,2-Dichloorethyleen	
15730	000077-73-6	Dicyclopentadien	
15790	000111-40-0	Diethyleentriamine	
16030	001965-09-9	4,4'-Dihydroxydifenyylether	
16060	002664-63-3	4,4'-Dihydroxydifenylsulfide	
16090	000080-09-1	4,4'-Dihydroxydifenylsulfon	
16120	000110-97-4	Diisopropanolamine	
16180	005205-93-6	N-(Dimethylaminopropyl)methacrylamide	
16210	006864-37-5	3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodicyclohexylmethaan	
16270	000526-75-0	2,3-Dimethylfenol	
16300	000105-67-9	2,4-Dimethylfenol	
16330	000095-87-4	2,5-Dimethylfenol	
16360	000576-26-1	2,6-Dimethylfenol	
16390	000126-30-7	2,2-Dimethyl-1,3-propaandiol	
16420	000123-91-1	Dioxaan	
16450	000646-06-0	1,3-Dioxolaan	
16510	000138-86-3	Dipenteen	
16540	000102-09-0	Difenylicarbonaat	

PM/REF-nr.	CAS-nr.	Naam	Beperkingen
(1)	(2)	(3)	(4)
16690	001321-74-0	Divinylbenzeen	
16720	000826-62-0	Endomethyleentetrahydroftaalzuuranhydride	
16810	000826-62-0	Etheralcoholen	
16840	000826-62-0	Ethers van N-methylolacrylamide	
16870	000826-62-0	Ethers van N-methylolmethacrylamide	
16900	013036-41-4	N-(Ethoxymethyl)acrylamide	
16930	000075-00-3	Ethylchloride	
17050	000104-76-7	2-Ethyl-1-hexanol	
17080	000103-44-6	2-Ethylhexylvinylether	
17110	016219-75-3	5-Ethylideenbicyclo[2.2.1]hept-2-een	
17140	000109-92-2	Ethylvinylether	
17320	002807-54-7	Diallylfumaraat	
17350	000105-75-9	Dibutylfumaraat	
17380	000623-91-6	Diethylfumaraat	
17410	000623-91-6	Esters van fumaarzuur met eenwaardige verzadigde alifatische alcoholen (C 1-C 18)	
17440	000623-91-6	Esters van fumaarzuur met eenwaardige onverzadigde alifatische alcoholen (C 3-C 18)	
17470	000623-91-6	Esters van fumaarzuur met meerwaardige alcoholen	
17500	000098-01-1	Furfural	
17560	000098-01-1	Glucosiden verkregen uit glucose en 1,3-butaandiol	
17590	000098-01-1	Glucosiden verkregen uit glucose en 1,4-butaandiol	
17620	000098-01-1	Glucosiden verkregen uit glucose en diethyleenglycol	
17650	000098-01-1	Glucosiden verkregen uit glucose en 2,2-dimethyl-1,3-propaandiol	
17680	000098-01-1	Glucosiden verkregen uit glucose en ethyleenglycol	
17710	000098-01-1	Glucosiden verkregen uit glucose en glycerol	
17740	000098-01-1	Glucosiden verkregen uit glucose en 1,6-hexaandiol	
17770	000098-01-1	Glucosiden verkregen uit glucose en 1,2,6-hexaantriol	
17800	000098-01-1	Glucosiden verkregen uit glucose en pentaerythritol	
17830	000098-01-1	Glucosiden verkregen uit glucose en polyethyleenglycol (molekuulgewicht hoger dan 200)	
17860	000098-01-1	Glucosiden verkregen uit glucose en polypropyleenglycol (molekuulgewicht hoger dan 400)	
17890	000098-01-1	Glucosiden verkregen uit glucose en propaandiol	

PM/REF-nr.	CAS-nr.	Naam	Beperkingen
(1)	(2)	(3)	(4)
17920	000098-01-1	Glucosiden verkregen uit glucose en sorbitol	Qm = 5 mg/kg in ep
17950	000098-01-1	Glucosiden verkregen uit glucose en saccharose	
17980	000098-01-1	Glucosiden verkregen uit glucose en 1,1,1-trimethylolpropan	
18040	029733-18-4	Diisodecylglutaraat	
18070	000108-55-4	Glutaarzuuranhydride	
18130	004371-64-6	1,1-Heptadecaandicarbonzuur	
18160	025339-56-4	Hepteen	
18190	000592-76-7	1-Hepteen	
18220	068564-88-5	N-Heptylaminoundecaanzuur	
18250	000115-28-6	Hexachloorendomethyleentetrahydroftaalzuur	
18280	000115-27-5	Hexachloorendomethyleentetrahydroftaalzuuranhydride	
18340	000822-28-6	Hexadecylvinylether	
18370	000592-45-0	1,4-Hexadieen	
18400	000592-42-7	1,5-Hexadieen	
18430	000116-15-4	Hexafluorpropyleen	
18490	015511-81-6	Hexamethyleendiamineadipaat	
18520	038775-37-0	Hexamethyleendiamineazelaïnaat	
18550	038775-37-0	Hexamethyleendiaminedodecaandicarboxylaat	
18580	038775-37-0	Hexamethyleendiamineheptadecaandicarboxylaat	
18610	006422-99-7	Hexamethyleendiaminesebacaat	
18700	000629-11-8	1,6-Hexaandiol	
18730	002935-44-6	2,5-Hexaandiol	
18760	000106-69-4	1,2,6-Hexaantriol	
18790	025264-93-1	Hexeen	
18820	000592-41-6	1-Hexeen	
18850	000107-41-5	Hexyleenglycol	
18910	000288-32-4	Imidazool	
18940	000095-13-6	Indeen	
18970	000078-83-1	Isobutanol	
19030	016669-59-3	N-(Isobutoxymethyl)acrylamide	
19060	000109-53-5	Isobutylvinylether	
19090	000078-84-2	Isobutyraldehyd	
19120	025339-17-7	Isodecanol	
19140	026952-21-6	Iso-octanol	
19150	000121-91-5	Isoftaalzuur	
19180	000099-63-8	Isoftaalzuurdichloride	
19210	001459-93-4	Dimethylisofthalaat	
19240	000744-45-6	Difenylisofthalaat	
	000078-79-5	Isopreen	Zie „2-Methyl-1,3-butadieen”
19270	000097-65-4	Itaconzuur	Qm(T) = 5 mg/kg in ep (uitgedrukt als epoxy)
19300	002155-60-4	Dibutylitaconaat	
19330	007748-43-8	Bis(2,3-epoxypropyl)itaconaat	
19360	007748-43-8	Mono(2,3-epoxypropyl)itaconaat	Qm(T) = 5 mg/kg in ep (uitgedrukt als epoxy)

PM/REF-nr.	CAS-nr.	Naam	Beperkingen
(1)	(2)	(3)	(4)
19390	007748-43-8	Esters van itaconzuur met eenwaardige verzadigde alifatische alcoholen (C 1-C 18)	
19420	007748-43-8	Esters van itaconzuur met meerwaardige alcoholen	
19450	007748-43-8	Laktamen van onvertakte alifatische omega-aminocarbonzuren (C 7-C 12)	
19480	002146-71-6	Vinyllauraat	
19570	000999-21-3	Diallylmaleïnaat	
19600	000105-76-0	Dibutylmaleïnaat	
19630	071550-61-3	1,2-Propaandioldimaleïnaat	
19660	000141-05-9	Diethylmaleïnaat	
19690	014234-82-3	Diisobutylmaleïnaat	
19720	001330-76-3	Diisooctylmaleïnaat	
19750	000624-48-6	Dimethylmaleïnaat	
19780	002915-53-9	Dioctylmaleïnaat	
19810	002915-53-9	Esters van maleïnezuur met alifatische verzadigde alcoholen (C 1-C 18)	
19840	002915-53-9	Esters van maleïnezuur met meerwaardige alcoholen	
19870	002915-53-9	1,3-Butaandioldimaleïnaat	
19900	002424-58-0	Monoallylmaleïnaat	
19930	002424-58-0	Monoësters van maleïnezuur met eenwaardige onverzadigde alifatische alcoholen (C 3-C 18)	
19990	000079-39-0	Methacrylamide	
20050	000096-05-9	Allylmethacrylaat	
20080	002495-37-6	Benzylmethacrylaat	
20200	001888-94-4	2-Chloorethylmethacrylaat	
20230	001888-94-4	Cyclohexylaminoethylmethacrylaat	
20260	000101-43-9	Cyclohexylmethacrylaat	
20290	016868-14-7	Cyclopentylmethacrylaat	
20320	003179-47-3	Decylmethacrylaat	
20350	003179-47-3	(Di-tert-butylamino)ethylmethacrylaat	
20380	001189-08-8	1,3-Butaandioldimethacrylaat	
20410	002082-81-7	1,4-Butaandioldimethacrylaat	
20440	000097-90-5	Ethyleenglycoldimethacrylaat	
20470	025852-47-5	Polyethyleenglycoldimethacrylaat	
20500	000105-16-8	2-(Diethylamino)ethylmethacrylaat	
20530	002867-47-2	2-(Dimethylamino)ethylmethacrylaat	
20560	000142-90-5	Dodecylmethacrylaat	
20590	000106-91-2	2,3-Epoxypropylmethacrylaat	Qm(T) = 5 mg/kg in ep (uitgedrukt als epoxy)
20620	000106-91-2	Esters van methacrylzuur met eenwaardige verzadigde alifatische alcoholen (C 1-C 21)	
20650	000106-91-2	Esters van methacrylzuur met eenwaardige onverzadigde alifatische alcoholen (C 4-C 18)	
20680	000106-91-2	Esters van methacrylzuur met meerwaardige alcoholen (C 2-C 21)	
20710	000106-91-2	Esters van methacrylzuur met etheralcoholen	
20740	039670-09-2	Ethoxytriethyleenglycolmethacrylaat	

PM/REF-nr.	CAS-nr.	Naam	Beperkingen
(1)	(2)	(3)	(4)
20770	039670-09-2	Esters van methacrylzuur met glycol-ethers bekomen uitgaande van mono-en/of diglycolen met eenwaardige alifatische alcoholen (C 1-C 18)	
20800	024493-59-2	Metoxytriëthyleenglycolmethacrylaat	
20830	024493-59-2	1,2-Propaandiolmethacrylaat	
20860	024493-59-2	Trimethylethanolammoniumchlorid-methacrylaat	
20920	000688-84-6	2-Ethylhexylmethacrylaat	
20950	000923-26-2	2-Hydroxypropylmethacrylaat	
20980	007534-94-3	Isobornylmethacrylaat	
21040	029964-84-9	Isodecylmethacrylaat	
21070	028675-80-1	Iso-octylmethacrylaat	
21160	028675-80-1	1,3-Butaandiolmonomethacrylaat	
21190	000868-77-9	Ethyleenglycolmonomethacrylaat	
21220	032360-05-7	Octadecylmethacrylaat	
21250	002157-01-9	n-Octylmethacrylaat	
21280	002177-70-0	Fenylmethacrylaat	
21310	003683-12-3	Fenylethylmethacrylaat	
21370	010595-80-9	2-Sulfoëthylmethacrylaat	
21400	054276-35-6	Sulfopropylmethacrylaat	
21430	004245-37-8	Vinylmethacrylaat	
21520	001561-92-8	Natriummethallylsulfonaat	Qm = 5 mg/kg in ep
21580	003644-11-9	N-(Methoxymethyl)acrylamide	
21610	003644-12-0	N-(Methoxymethyl)methacrylamide	
21640	000078-79-5	2-Methyl-1,3-butadiëen	
21670	000563-46-2	2-Methyl-1-buteen	
21700	000513-35-9	2-Methyl-2-buteen	
21730	000563-45-1	3-Methyl-1-buteen	
21760	000694-91-7	5-Methyleenbicyclo[2.2.1]hept-2-een	
21790	000110-26-9	Methyleenbisacrylamide	
21820	013093-19-1	Methyleenbiscaprolaktam	
	000505-65-7	1,4-(Methyleendioxy)butaan	Zie „1,4-Butaandiolformal”
21850	000095-71-6	Methylhydrochinon	
21880	000717-27-1	Methylhydrochinondiacetaat	
21910	000814-78-8	Methylisopropenylketon	
21940	000924-42-5	N-Methylolacrylamide	
21970	000923-02-4	N-Methylolmethacrylamide	
22000	001118-58-7	2-Methyl-1,3-pentadiëen	
22030	001115-08-8	3-Methyl-1,4-pentadiëen	
22060	000926-56-7	4-Methyl-1,3-pentadiëen	
22090	000763-29-1	2-Methyl-1-penteen	
22120	000760-20-3	3-Methyl-1-penteen	
22180	004461-48-7	4-Methyl-2-penteen	
22210	000098-83-9	alfa-Methylstyreen	
22240	000622-97-9	p-Methylstyreen	
22270	000107-25-5	Methylvinylether	
22300	000078-94-4	Methylvinylketon	Qm = 5 mg/kg in ep
22330	001822-74-8	Methylvinylthioëther	
22360	001141-38-4	2,6-Naftaleendicarbonzuur	
	000126-30-7	Neopentylglycol	Zie „2,2-Dimethyl-1,3-propaandiol”
22510	027215-95-8	Noneen	

PM/REF-nr.	CAS-nr.	Naam	Beperkingen
(1)	(2)	(3)	(4)
22540	000104-40-5	4-Nonylfenol	Zie „Bicyclo[2.2.1]hept-2-een”
	000498-66-8	Norborneen	
22580	000930-02-9	Octadecylvinylether	
22630	025377-83-7	Octeen (behalve 1-octeen)	
22690	001806-26-4	4-Octylfenol	
22720	000140-66-9	4-tert-Octylfenol	
22750	000929-62-4	Octylvinylether	
22810	000504-60-9	1,3-Pentadien	
22900	000109-67-1	1-Penteen	
22930	000109-67-1	Perfluoroalkyl(C 1-C 3)vinylethers	
22990	000109-67-1	Fenolen, een- en tweewaardige, gealkoxylerde of gehydrogeneerde	Zie „Iso- of o-Ftaalzuur”
23020	028994-41-4	alfa-Fenyl-o-kresol	
23080	001079-21-6	Fenylhydrochinon	
23110	058244-28-3	Fenylhydrochinondiacetaat	
23140	000092-69-3	4-Fenylfenol	
	000092-69-3	Ftaalzuren	
23200	000088-99-3	o-Ftaalzuur	
23230	000131-17-9	Diallylftalaat	
23260	000088-95-9	o-Ftaalzuurdichloride	
23290	000088-95-9	Ftaalzuren, gehalogeneerde derivaten	
23320	000088-95-9	Ftaalzuren, gehydrogeneerde	
23350	000088-95-9	Ftaalzuren, gehydrogeneerd, gesubstitueerd, geëndosubstitueerd, en halogeenderivaten daarvan	
23410	000088-95-9	Ftaalzuuranhydride, gehydrogeneerde	
23440	000111-16-0	Pimelinezuur	
23530	025190-06-1	Poly(1,4-butyleenglycol) (molecuulgewicht hoger dan 1 000)	
23560	025190-06-1	Polyethers afgeleid van ethyleenoxid, propyleenoxid en/of tetrahydrofuraan, met vrije hydroxylgroepen	
23620	025190-06-1	Alcoholen, meerwaardige, afgeleid van fenolen en bisfenolen, gehydrogeneerd en/of gecondenseerd met epoxyalkanen en/of aryloxyalkanen, al dan niet gehalogeneerd, gealkoxylerd, gearyloxylerd	
23680	009002-89-5	Polyvinylalcoholen	
23710	063148-65-2	Polyvinylbutyralen	
23770	000504-63-2	1,3-Propaandiol	
23920	000105-38-4	Vinylpropionaat	
24040	000764-47-6	Propylvinylether	
24220	009006-03-5	Rubber, gechloreerde	
24310	000111-19-3	Sebacinezuurdichloride	
24340	002432-89-5	Didecylsebaaat	
24370	000106-79-6	Dimethylsebaaat	
24400	002918-18-5	Difenylsebaaat	
24430	002561-88-8	Sebacinezuuranhydride	
24640	002561-88-8	Styreen, gesubstitueerd met alkylgroepen (alfa)	
24670	002561-88-8	Styreen, gesubstitueerd in de benzeenring	
24700	002561-88-8	Styreen, gesubstitueerd met halogenen (alfa of beta)	
24730	002561-88-8	Styreen, gesubstitueerd in de vinylgroep	

PM/REF-nr.	CAS-nr.	Naam	Beperkingen
(1)	(2)	(3)	(4)
24760	026914-43-2	Styreensulfonzuur	
24790	000505-48-6	Kurkzuur	
24850	000108-30-5	Barnsteenzuuranhydride	
24940	000100-20-9	Tereftaalzuurdichloride	
25000	001539-04-4	Difenyltreftalaat	
25030	016646-44-9	Tetra(allyloxy)ethaan	
25060	000632-58-6	Tetrachloorftaalzuur	
25120	000116-14-3	Tetrafluorethyleen	
25300	000088-19-7	o-Tolueensulfonamide	
25330	000070-55-3	p-Tolueensulfonamide	
25390	000101-37-1	Triallylcyanuraat	
25450	026896-48-0	Tricyclodecaandimethanol	
25480	000102-71-6	Triëthanolamine	
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)
25570	000067-48-1	Trimethylethanolammoniumchloride	
25630	037275-47-1	1,1,1-Trimethylolpropaandiacrylaat	
25660	019727-16-3	1,1,1-Trimethylolpropaandimethacrylaat	
25690	019727-16-3	1,1,1-Trimethylolpropaanmaleinaten	
25720	007024-08-0	1,1,1-Trimethylolpropaanmonoacrylaat	
25750	007024-09-1	1,1,1-Trimethylolpropaanmonomethacrylaat	
25780	025723-16-4	1,1,1-Trimethylolpropaan, propoxy-leerde	
25810	015625-89-5	1,1,1-Trimethylolpropaantriacrylaat	
25840	003290-92-4	1,1,1-Trimethylolpropaantrimethacrylaat	
25870	000107-39-1	2,4,4-Trimethyl-1-penteen	
25900	000110-88-3	Trioxaan	
	000102-71-6	Tris(2-hydroxyethyl)amine	Zie „Triëthanolamine”
25930	001067-53-4	Tris(2-methoxyethoxy)vinylsilaan	Qm = 5 mg/kg in ep
25990	000689-97-4	Vinylacetyleen	Qm = 5 mg/kg in ep
26020	001484-13-5	N-Vinylcarbazol	Qm = 5 mg/kg in ep
26080	001484-13-5	Vinylethers van eenwaardige verzadigde alifatische alcohols (C 2-C 18)	
26140	000075-38-7	Vinylideenfluoride	
26170	003195-78-6	N-Vinyl-N-methylacetamide	Qm = 5 mg/kg in ep
26200	002867-48-3	N-Vinyl-N-methylformamide	
26230	000088-12-0	Vinylpyrrolidon	
26260	001184-84-5	Vinylsulfonzuur	
26290	025013-15-4	Vinyltolueen	
	000622-97-9	p-Vinyltolueen	Zie „p-Methylstyreen”
26320	002768-02-7	Trimethoxyvinylsilaan	Qm = 5 mg/kg in ep
	000105-67-9	m-Xylenol	Zie „2,4-Dimethylfenol”
	000526-75-0	o-Xylenol	Zie „2,3-Dimethylfenol”
	000095-87-4	p-Xylenol	Zie „2,5-Dimethylfenol”