**Detta dokument är endast avsett som dokumentationshjälpmedel och institutionerna ansvarar inte för innehållet**

►**B** ►**C1** **KOMMISSIONENS DIREKTIV 2002/72/EG**

**av den 6 augusti 2002**

**om material och produkter av plast som är avsedda att komma i kontakt med livsmedel**

**(Text av betydelse för EES)** ◄

(EGT L 220, 15.8.2002, s. 18)

Ändrat genom:

| | | Officiella tidningen | | |
|---|---|---|---|---|
| | | nr | sida | datum |
| ►**M1** | Kommissionens direktiv 2004/1/EG av den 6 januari 2004 | L 7 | 45 | 13.1.2004 |
| ►**M2** | Kommissionens direktiv 2004/19/EG av den 1 mars 2004 | L 71 | 8 | 10.3.2004 |

Rättat genom:

►**C1** Rättelse, EGT L 39, 13.2.2003, s. 1 (2002/72/EG)

▼B
▼C1

# KOMMISSIONENS DIREKTIV 2002/72/EG

## av den 6 augusti 2002

## om material och produkter av plast som är avsedda att komma i kontakt med livsmedel

**(Text av betydelse för EES)**

EUROPEISKA GEMENSKAPERNAS KOMMISSION HAR ANTAGIT DETTA DIREKTIV

med beaktande av Fördraget om upprättandet av Europeiska gemenskapen,

med beaktande av rådets direktiv 89/109/EEG av den 21 december 1988 om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om material och produkter avsedda att komma i kontakt med livsmedel ([1]), särskilt artikel 3 i detta,

efter samråd med Vetenskapliga kommittén för livsmedel, och

av följande skäl:

(1) Kommissionens direktiv 1990/128/EG av den 23 februari 1990 om material och produkter av plast som är avsedda att komma i kontakt med livsmedel ([2]), senast ändrat genom direktiv 2002/17/EG ([3]), har ändrats väsentligt åtskilliga gånger. För enkelhetens och tydlighetens skull bör det därför konsolideras.

(2) I artikel 2 i direktiv 89/109/EEG fastställs att material och produkter av plast i färdigt skick inte får överföra ämnen till livsmedel i sådana kvantiteter att de kan utgöra fara för människors hälsa eller åstadkomma en icke godtagbar förändring i livsmedlens sammansättning.

(3) För att nå detta mål i fråga om material och produkter av plast är det ändamålsenligt att utfärda ett särdirektiv enligt artikel 3 i direktiv 89/109/EEG, vars allmänna bestämmelser även kan tillämpas i detta fall.

(4) Detta direktiv skall ha samma räckvidd som rådets direktiv 82/711/EEG ([4]).

(5) Eftersom reglerna i detta direktiv inte passar för jonbyteshartser, kommer dessa att behandlas särskilt i ett senare särdirektiv.

(6) Silikoner bör betraktas som elastomermaterial snarare än plastmaterial, och de bör därför utgå ur definitionen för plast.

(7) Upprättande av en förteckning över godkända ämnen där man anger dels ett gränsvärde för den totala migrationen och dels, om så behövs, andra särskilda begränsningar räcker för att uppnå det mål som fastställts i artikel 2 i direktiv 89/109/EEG.

(8) Förutom de monomerer och övriga utgångssubstanser som fullt ut utvärderats och godkänts på gemenskapsnivå finns även monomerer och utgångssubstanser som utvärderats och godkänts i minst en medlemsstat och som får fortsätta att användas i avvaktan på att Vetenskapliga kommittén för livsmedel gör en utvärdering av dessa och att det fattas ett beslut om att substanserna skall ingå i gemenskapsförteckningen. Detta direktiv kommer i vederbörlig ordning att utvidgas till att omfatta de substanser och sektorer som temporärt undantagits.

(9) Den aktuella förteckningen över tillsatser är ofullständig i den meningen att den inte omfattar samtliga ämnen som för närvarande tillåts i en eller flera medlemsstater. Därmed omfattas

([1]) EGT L 40, 11.2.1989, s. 38.
([2]) EGT L 75, 21.3.1990, s. 19, rättat genom EGT L 349, 13.12.1990, s. 26.
([3]) EGT L 58, 28.2.2002, s. 19.
([4]) EGT L 297, 23.10.1982, s. 26. Direktivet senast ändrat genom direktiv 97/48/EG (EGT L 222, 12.8.1997, s. 10).

▼C1

sådana ämnen fortfarande av nationell lagstiftning, i avvaktan på ett beslut på gemenskapsnivå.

(10) I detta direktiv fastställs specifikationer endast för ett fåtal ämnen. De övriga ämnen för vilka specifikationer kan komma att behövas bör därför i detta avseende fortfarande omfattas av nationell lagstiftning, i avvaktan på ett beslut på gemenskapsnivå.

(11) För vissa tillsatser kan de begränsningar som fastställs i detta direktiv ännu inte tillämpas på alla situationer i avvaktan på att alla nödvändiga uppgifter samlats in och utvärderats, för att det bättre skall kunna bedömas vilken exponering konsumenterna utsätts för i vissa särskilda situationer. Därför är dessa tillsatser uppförda på en annan förteckning än den som innehåller de tillsatser som fullt ut är reglerade på gemenskapsnivå.

(12) I direktiv 82/711/EEG fastställs de grundregler som behövs för undersökning av migration av beståndsdelar i material och produkter av plast, och rådets direktiv 85/572/EEG ([1]) innehåller förteckningen över de simulatorer som skall användas vid undersökningarna av migrationen.

(13) Det är enklare att bestämma mängden av ett ämne i ett färdigt material eller en slutprodukt än att bestämma ämnets specifika migration. Därför bör det under vissa förutsättningar vara tillåtet att kontrollera att bestämmelserna efterlevs på grundval av mängden istället för det särskilda gränsvärdet för migration.

(14) För vissa plasttyper finns det allmänt erkända diffusionsmodeller, som bygger på experimentella data, vilka gör det möjligt att beräkna ett ämnes specifika migration under vissa förutsättningar och att därmed undvika komplicerade, kostsamma och tidskrävande analyser.

(15) Gränsvärdet för den totala migrationen är ett mått på hur inert materialet är och förhindrar en icke godtagbar förändring i livsmedlens sammansättning samt minskar dessutom behovet av ett stort antal specifika gränsvärden för migration eller andra begränsningar och innebär på så sätt en effektiv kontroll.

(16) I rådets direktiv 78/142/EEG ([2]) fastställs gränsvärden dels för den kvantitet vinylklorid som får finnas i material och produkter av plast som tillverkats av detta ämne och dels för den kvantitet vinylklorid som får avges från dessa material och produkter, och i kommissionens direktiv 80/766/EEG ([3]) och 81/432/EEG ([4]) fastställs gemenskapens analysmetoder för kontroll av dessa gränsvärden.

(17) Med hänsyn till eventuell ansvarsskyldighet behövs den skriftliga deklarationen enligt artikel 6.5 i direktiv 89/109/EEG vid all yrkesmässig användning av material och produkter av plast som genom sin sammansättning inte är klart avsedda att användas i kontakt med livsmedel.

(18) I kommissionens direktiv 80/590/EEG ([5]) fastställs den symbol som får åtföljа material och produkter av plast som är avsedda att komma i kontakt med livsmedel.

(19) I överensstämmelse med proportionalitetsprincipen är det nödvändigt och lämpligt för att uppnå det grundläggande målet att säkerställa fri rörlighet för material och produkter av plast som är avsedda att komma i kontakt med livsmedel, att fastställa regler om definitionen av plast och godkända ämnen. Detta direktiv går inte utöver vad som är nödvändigt för att uppnå de eftersträvade målen i enlighet med artikel 5 tredje stycket i fördraget.

([1]) EGT L 372, 31.12.1985, s. 14.
([2]) EGT L 44, 15.2.1978, s. 15.
([3]) EGT L 213, 16.8.1980, s. 42.
([4]) EGT L 167, 24.6.1981, s. 6.
([5]) EGT L 151, 19.6.1980, s. 21.

▼C1

(20) I enlighet med artikel 3 i direktiv 89/109/EEG har Vetenskapliga kommittén för livsmedel hörts om de bestämmelser som kan påverka människors hälsa.

(21) De åtgärder som föreskrivs i detta direktiv är förenliga med yttrandet från Ständiga kommittén för livsmedelskedjan och djurhälsa.

(22) Bestämmelserna i detta direktiv bör inte påverka de tidsfrister som fastställs i avsnitt B i bilaga VII, inom vilka medlemsstaterna skall uppfylla bestämmelserna i direktiv 90/128/EEG och de rättsakter där ändringar av det direktivet fastställs.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

*Artikel 1*

1. Detta direktiv är ett särdirektiv enligt artikel 3 i direktiv 89/109/EEG.

2. Detta direktiv gäller för material och produkter

a) som består uteslutande av plast, eller

b) som är sammansatta av två eller flera skikt av material som vart och ett består uteslutande av plast och som är sammanfogade med bindemedel eller på annat sätt.

Materialet eller produkterna skall vara avsedda att i färdigt skick komma eller bringas i kontakt med livsmedel och skall vara avsedda för detta ändamål.

3. I detta direktiv avses med ”plast” de organiska makromolekylära föreningar som erhålls antingen genom polymerisation, polykondensation, polyaddition eller någon annan liknande process från molekyler med lägre molekylvikt eller också genom kemisk förändring av naturliga makromolekyler. Andra substanser eller ämnen får sättas till sådana makromolekylära föreningar.

Följande ämnen eller produkter skall dock inte betraktas som plast:

a) Lackerad eller olackerad regenererad cellulosafilm som omfattas av kommissionens direktiv 93/10/EEC ([1]).

b) Elastomerer samt naturgummi och syntetiskt gummi.

c) Papper och kartong med eller utan tillsats av plast.

d) Ytbeläggningar som framställts av

— paraffiner inklusive syntetiska sådana och/eller mikrovaxer,

— blandningar av de vaxer som räknas upp i första strecksatsen och/eller blandningar av dessa vaxer med plast.

e) Jonbyteshartser

f) Silikoner

4. I avvaktan på ytterligare åtgärder från kommissionen gäller detta direktiv inte för material och produkter som består av två eller flera skikt, av vilka ett eller flera inte består uteslutande av plast, även om det skikt som är avsett att komma i direkt kontakt med livsmedel består uteslutande av plast.

*Artikel 2*

Beståndsdelar från material och produkter av plast får inte överföras till livsmedel i kvantiteter som överskrider 10 milligram per kvadratdecimeter av materialets eller produktens yta (mg/dm$^2$) (gränsvärde för total migration). Detta gränsvärde skall dock vara 60 milligram för

([1]) EGT L 93, 17.4.1993, s. 27. Direktivet ändrat genom direktiv 93/111/EG (EGT L 310, 14.12.1993, s. 41).

▼C1

beståndsdelar som avges per kilogram livsmedel (mg/kg) i följande fall:

a) Produkter som är kärl eller som kan jämföras med kärl eller som kan fyllas och rymmer minst 500 milliliter (ml) och högst 10 liter (l).

b) Produkter som kan fyllas och för vilka det är svårt att uppskatta storleken av den yta som kommer i kontakt med livsmedel.

c) Lock, packningar, proppar eller liknande tillslutningsanordningar.

*Artikel 3*

▼M2

1. Endast sådana monomerer och andra utgångssubstanser som räknas upp i avsnitt A i bilaga II får, med där angivna begränsningar, användas för tillverkning av material och produkter av plast.

2. Trots vad som sägs i punkt 1 får monomerer och andra utgångssubstanser som räknas upp i avsnitt B i bilaga II fortsätta att användas senast till och med den 31 december 2004, i avvaktan på att dessa ämnen utvärderas av Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (livsmedelsmyndigheten).

▼C1

3. Listan i avsnitt A i bilaga II får ändras

— antingen genom att ämnen uppräknade i avsnitt B i bilaga II läggs till enligt kriterierna i bilaga II till direktiv 89/109/EEG, eller

— genom att ”nya ämnen”, dvs. ämnen som varken är med i avsnitt A eller B i bilaga II, läggs till enligt artikel 3 i direktiv 89/109/EEG.

4. Medlemsstaterna får endast godkänna nya ämnen för användning i sitt land i enlighet med förfarandet i artikel 4 i direktiv 89/109/EEG.

5. Förteckningarna i avsnitten A och B i bilaga II innehåller ännu inga monomerer och andra utgångssubstanser som används enbart vid tillverkning av

— ytbeläggningar av hartsprodukter eller polymeriserade produkter i form av vätska, pulver eller dispersion som till exempel fernissor, lacker, målarfärg,

— epoxihartser,

— bindemedel och vidhäftningshjälpmedel,

— tryckfärger.

▼M2

*Artikel 4*

1. En förteckning över tillsatser som får användas vid tillverkning av material och produkter av plast med angivna begränsningar och/eller specifikationer för deras användning anges i bilaga III.

Denna förteckning över tillsatser skall betraktas som en ofullständig förteckning tills kommissionen i enlighet med artikel 4a beslutar att den skall bli en positiv förteckning över godkända tillsatser i gemenskapen, varvid alla andra tillsatser utesluts.

Kommissionen skall senast den 31 december 2007 fastställa när den förteckningen skall bli en positiv förteckning.

2. För de tillsatser som anges i avsnitt B i bilaga III skall kontrollen av efterlevnaden av de gränsvärden som gäller för specifik migration i simulator D eller i testmedier vid ersättningsundersökningar enligt artikel 3.1 andra stycket i direktiv 82/711/EEG och artikel 1 i direktiv 85/572/EEG tillämpas från och med den 1 juli 2006.

▼**M2**

3. Förteckningarna i avsnitten A och B i bilaga III omfattar ännu inte följande tillsatser:

a) Tillsatser som används endast vid tillverkning av

— ytbeläggningar av hartsprodukter eller polymeriserade produkter i form av vätska, pulver eller dispersion som till exempel fernissor, lacker och målarfärg,

— epoxihartser,

— bindemedel och vidhäftningshjälpmedel,

— tryckfärger.

b) Färgämnen.

c) Lösningsmedel.

*Artikel 4a*

1. En ny tillsats kan alltid läggas till på förteckningen över ämnen som avses i artikel 4.1 efter det att dess säkerhet har bedömts av livsmedelsmyndigheten.

2. Medlemsstaterna skall föreskriva att alla personer som vill ha en tillsats som redan har släppts ut på marknaden i en eller flera medlemsstater upptagen på den förteckning som avses i artikel 4.1, senast den 31 december 2006 skall lämna in uppgifter så att livsmedelsmyndigheten kan bedöma dess säkerhet.

För inlämning av de uppgifter som krävs skall de sökande följa riktlinjerna i dokumentet *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. Om livsmedelsmyndigheten vid utvärderingen av de uppgifter som avses i punkt 2 begär kompletterande information får tillsatsen fortsätta att användas enligt nationell lagstiftning tills livsmedelsmyndigheten har utfärdat ett yttrande, förutsatt att informationen lämnas inom de tidsgränser som angivits av livsmedelsmyndigheten.

4. Kommissionen skall senast den 31 december 2007 fastställa en temporär förteckning över tillsatser som får användas efter den 31 december 2007 enligt nationell lagstiftning tills livsmedelsmyndigheten har utvärderat dem.

5. Följande villkor skall gälla för att en tillsats skall kunna tas upp på den tillfälliga förteckningen:

a) Tillsatsen måste vara tillåten i en eller flera medlemsstater senast den 31 december 2006.

b) De uppgifter om tillsatsen som avses i punkt 2 måste ha lämnats in i enlighet med livsmedelsmyndighetens krav senast den 31 december 2006.

*Artikel 4b*

Utan att det påverkar tillämpningen av artikel 4 i direktiv 89/109/EEG får medlemsstaterna inte efter den 31 december 2006 godkänna sådana tillsatser som avses i artikel 4.1 och som aldrig har utvärderats av Vetenskapliga kommittén för livsmedel eller av livsmedelsmyndigheten.

▼**C1**

*Artikel 5*

Endast de produkter som utvinns genom bakteriejäsning som finns upptagna i bilaga IV får användas vid kontakt med livsmedel.

▼M2

*Artikel 5a*

5. Tillsatser som avses i artikel 4 som har godkänts som livsmedelstillsatser enligt rådets direktiv 89/107/EEG ([1]) eller som aromer enligt rådets direktiv 88/388/EEG ([2]) får inte migrera

a) till livsmedel i sådana mängder att de har en teknisk funktion i det slutliga livsmedlet,

b) till livsmedel i vilka deras användning är tillåten som livsmedelstillsatser eller aromer i mängder som överskrider de begränsningar som fastställs i direktiv 89/107/EEG eller i direktiv 88/388/EEG eller i artikel 4 i detta direktiv, varvid den lägsta begränsningen skall följas,

c) till livsmedel i vilka de inte får användas som livsmedelstillsatser eller aromer i sådana mängder att de överskrider de begränsningar som fastställs i artikel 4 i detta direktiv.

2. I alla handelsled utom detaljhandelsledet skall material och produkter av plast som är avsedda att komma i kontakt med livsmedel och som innehåller sådana tillsatser som avses i punkt 1 åtföljas av en skriftlig deklaration som innehåller de uppgifter som avses i artikel 9.1 b.

3. Trots vad som sägs i punkt 1 får de ämnen som avses i punkt 1.a när de används som aktiva beståndsdelar i aktiva material och produkter avsedda att komma i kontakt med livsmedel omfattas av nationella bestämmelser till dess att gemenskapens bestämmelser antas.

▼C1

*Artikel 6*

1. Allmänna specifikationer för material och produkter av plast är fastställda i del A i bilaga V. Övriga specifikationer för vissa av de ämnen som framgår av bilagorna II, III och IV är fastställda i del B i bilaga V.

2. Betydelsen av de siffror som anges inom parentes i kolumnen ”Begränsningar och/eller specifikationer” förklaras i bilaga VI.

▼M2

*Artikel 7*

De gränsvärden för specifik migration som anges i bilagorna II och III uttrycks i mg/kg. I följande fall uttrycks dock dessa gränsvärden i mg/dm$^2$:

a) Produkter som är kärl eller som kan jämföras med kärl eller som kan fyllas och rymmer mindre än 500 ml eller mer än 10 l.

b) Ark, film eller andra material eller produkter som inte kan fyllas eller för vilka det är svårt att uppskatta förhållandet mellan ytan hos sådana material eller produkter och den mängd livsmedel som ytan kommer i kontakt med.

I dessa fall skall de gränsvärden som anges i bilagorna II och III uttryckta i mg/kg räknas om till mg/dm genom att dividera med den vedertagna omräkningsfaktorn 6.

▼C1

*Artikel 8*

1. Överensstämmelsen med gränsvärden för migration skall kontrolleras enligt de regler som fastställs i direktiven 82/711/EEG och 85/572/EEG samt enligt de ytterligare bestämmelser som anges i bilaga I.

▼M2

2. Kontroll av att gränsvärdena för specifik migration stämmer överens med bestämmelserna i punkt 1 skall inte vara obligatorisk,

([1]) EGT L 40, 11.2.1989, s. 27.
([2]) EGT L 184, 15.7.1988, s. 61.

▼M2

om värdet för den totala migrationsbestämningen tyder på att de gränsvärden för specifik migration som avses i den punkten inte har överskridits.

▼C1

3. Kontroll av att gränsvärdena för specifik migration stämmer överens med bestämmelserna i punkt 1 skall inte vara obligatorisk, om det kan fastställas att gränsvärdet för specifik migration inte kan överskridas ens om hela restsubstansen överförs till materialet eller produkten.

4. Kontrollen av att de gränsvärden för specifik migration som anges i punkt 1 följs får säkerställas genom att mängden av ett ämne i det färdiga materialet eller slutprodukten bestäms, förutsatt att det har påvisats ett samband mellan den mängden och värdet för den specifika migrationen för ämnet, antingen genom relevanta undersökningar, eller genom tillämpning av allmänt erkända diffusionsmodeller som är baserade på vetenskapliga fakta. För att visa att ett material eller en produkt inte följer reglerna skall det beräknade migrationsvärdet bekräftas genom experimentella undersökningar.

*Artikel 9*

▼M2

1. I alla handelsled utom detaljhandelsledet skall material och produkter av plast som är avsedda att komma i kontakt med livsmedel åtföljas av en skriftlig deklaration som skall uppfylla följande krav:

a) Den skall vara förenlig med artikel 6.5 i direktiv 89/109/EG.

b) I fråga om ämnen som omfattas av en livsmedelsrelaterad begränsning skall den ge korrekt information som erhållits med hjälp av experimentella data eller teoretiska beräkningar av omfattningen av deras specifika migration, och vid behov med hjälp av renhetskriterier, i enlighet med kommissionens direktiv 95/31/EG ([1]), 95/45/EG ([2]) och 2002/82/EG ([3]), så att de personer som använder dessa material och produkter kan följa relevanta gemenskapsbestämmelser eller, om sådana inte finns, nationella bestämmelser om livsmedel.

▼C1

*Artikel 10*

1. Direktiv 90/128/EEG, ändrat genom direktiven i del A i bilaga VII, upphör att gälla utan att det påverkar medlemsstaternas förpliktelser när det gäller de tidsfrister för direktivets genomförande och tillämpning som anges i del B i bilaga VII.

2. Hänvisningar till de upphävda direktiven skall tolkas som hänvisningar till detta direktiv och läsas enligt jämförelsetabellen i bilaga VIII.

*Artikel 11*

Detta direktiv träder i kraft den tjugonde dagen efter det att det har offentliggjorts i *Europeiska gemenskapernas officiella tidning*.

*Artikel 12*

Detta direktiv riktar sig till medlemsstaterna.

([1]) EGT L 178, 28.7.1995, s. 1.
([2]) EGT L 226, 22.9.1995, s. 1.
([3]) EGT L 292, 28.10.2002, s. 1.

▼C1

*BILAGA I*

## TILLÄGGSBESTÄMMELSER SOM SKALL GÄLLA FÖR KONTROLL AV ÖVERENSSTÄMMELSE MED GRÄNSVÄRDENA FÖR MIGRATION

### Allmänna bestämmelser

1. När man jämför resultaten av migrationsundersökningarna enligt bilagan till direktiv 82/711/EEG, bör den specifika vikten hos samtliga simulatorer på vedertaget sätt antagas vara 1. På det sättet kommer de ämnen som avgetts per liter simulator (mg/l), med hänsyn till bestämmelser i direktiv 85/572/EEG att siffermässigt motsvara de milligram ämnen som avgetts per kilogram livsmedel.

2. När migrationsundersökningar utförs på prover från material eller produkter eller från prover som tillverkats för ändamålet och när mängden livsmedel eller simulator som bringas i kontakt med provet avviker från den mängd som förekommit vid de förhållanden, under vilka produkterna eller materialen verkligen används, bör de erhållna resultaten korrigeras med hjälp av följande formel:

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

I denna formel avses med:

M migrationen i mg/kg.

m massan i mg ämne, avgett från provet enligt migrationsundersökningen.

$a_1$ ytan i $dm^2$ av provet som kommer i kontakt med livsmedlet eller simulatorn under migrationsundersökningen.

$a_2$ ytan i $dm^2$ av materialet eller produkten under verkliga användningsförhållanden.

q mängden livsmedel i gram som kommer i kontakt med materialet eller produkten under verkliga användningsförhållanden.

3. Migrationsbestämningarna skall utföras på materialet eller produkten, eller om detta är svårt, antingen genom prover tagna från detta material eller denna produkt eller, då så är lämpligt genom prover som är representativa för materialet eller produkten.

Provet skall placeras i kontakt med livsmedlet eller simulatorn på ett sätt som motsvarar förhållandena vid praktisk användning. För detta ändamål skall undersökningen utföras på sådant sätt att endast de delar av provet som är avsedda att komma i kontakt med livsmedlet vid praktisk användning, kommer i kontakt med livsmedlet eller simulatorn. Detta villkor är särskilt viktigt när materialet eller produkten består av flera skikt samt vid förslutningar etc.

Migrationsundersökningar av lock, packningar, proppar och liknande tillslutningsanordningar skall utföras när de sitter på de behållare som de är avsedda för och på ett sätt som motsvarar förslutningen vid normal eller förutsedd användning.

Det är alltid tillåtet att visa att provet klarar migrationsgränserna med hjälp av ett mera ingående test.

4. I enlighet med bestämmelserna i artikel 8 i detta direktiv skall provet på materialet eller produkten placeras i kontakt med livsmedlet eller med ändamålsenlig simulator under en tid och vid en temperatur som väljs med hänsyn till de kontaktförhållanden som råder i praktiken i enlighet med reglerna i direktiven 82/711/EEG och 85/572/EEG. Genom analys av livsmedlet eller simulatorn efter den föreskrivna tiden bestäms den totala mängden ämnen (total migration) och/eller den särskilda mängd av ett eller flera ämnen (specifik migration) som avgetts under försöket.

5. Om materialet eller produkten är avsedd att komma i upprepad kontakt med livsmedel, skall varje migrationsundersökning utföras tre gånger enligt villkoren i direktiv 82/711/EEG, varje gång med ett nytt prov på livsmedlet eller simulatorn. Överensstämmelsen skall kontrolleras mot bakgrund av den migration som erhölls vid det tredje försöket. Om det finns säkra bevis för att migrationen inte kommer att öka i andra och tredje försöken och om migrationsgränsen eller gränserna inte har överskridits vid första försöket, behövs emellertid inget ytterligare försök.

▼C1

**Särskilda bestämmelser om total migration**

6. Används de simulatorer för vattenhaltiga livsmedel som anges i direktiven 82/711/EEG och 85/572/EEG, får den totala mängden ämnen som avges från provet bestämmas analytiskt genom indunstning av simulatorn, varefter resterande torrsubstans vägs.

   Används renad olivolja eller någon ersättning för den, får följande undersökningsmetoder användas.

   Provet på materialet eller produkten vägs före och efter kontakten med simulatorn. Den del av simulatorn som absorberats av provet avlägsnas och mängden fastställs. Denna mängd dras från den vikt provet hade efter kontakten med simulatorn. Skillnaden mellan den ursprungliga vikten och den slutliga vikten motsvarar den totala migrationen hos det undersökta provet.

   Om materialet eller produkten är avsedd att komma i upprepad kontakt med livsmedel och det är tekniskt omöjligt att utföra undersökningen enligt punkt 5, kan modifieringar av denna undersökning godtas under förutsättning att det då blir möjligt att fastställa den migrationsnivå som uppnås vid den tredje bestämningen. En sådan tänkbar modifiering beskrivs nedan.

   Undersökningen utförs på tre identiska prover på materialet eller produkten. Ett av proverna undersöks enligt vedertagen metod och den totala migrationen ($M_1$) bestäms. Prov 2 och 3 skall undersökas under samma temperaturbetingelser men kontakttiden skall vara två eller tre gånger den angivna och den totala migrationen skall bestämmas för vart och ett av dem ($M_2$ respektive $M_3$).

   Materialet eller varan skall anses uppfylla kraven om varken $M_1$ eller $M_3 – M_2$ överskrider gränsen för den totala migrationen.

7. Material eller produkter som överskrider gränsen för total migration med ett värde som inte är större än nedan angivna analytiska tolerans bör därför anses uppfylla direktivets krav.

   Följande analytiska toleranser har observerats:

   — 20 mg/kg eller 3 mg/dm² i migrationsundersökningar med renad olivolja eller alternativ simulator,

   — 12 mg/kg eller 2 mg/dm² i migrationsundersökningar med de övriga simulatorer som anges i direktiven 82/711/EEG och 85/572/EEG.

8. Utan att det påverkar tillämpningen av bestämmelserna i artikel 3.2 i direktiv 82/711/EEG, får migrationsundersökningar där man använder renad olivolja eller alternativ simulator inte utföras för att kontrollera överensstämmelsen med gränsvärdet för total migration, om det står helt klart att den angivna analysmetoden inte är adekvat från teknisk synpunkt.

   I sådana fall tillämpas för ämnen, som är undantagna från specifika migrationsgränser eller andra begränsningar i förteckningen i bilaga II en allmängiltig gräns för specifik migration som efter omständigheterna är 60 mg/kg eller 10 mg/dm². Summan av den sammanlagda fastställda angivna migrationen får emellertid inte överskrida gränsen för den totala migrationen.

▼C1

*BILAGA II*

**FÖRTECKNING ÖVER MONOMERER OCH ANDRA UTGÅNGSSUBSTANSER SOM FÅR ANVÄNDAS VID TILLVERKNING AV MATERIAL OCH PRODUKTER AV PLAST**

ALLMÄN INTRODUKTION

1. Denna bilaga innehåller förteckning över monomerer och andra utgångssubstanser. Förteckningen omfattar följande ämnen:

   — Ämnen som undergår polymerisation inbegripet polykondensation, polyaddition eller annan liknande process för framställning av makromolekyler.

   — Naturliga eller syntetiska makromolekylära ämnen som används vid tillverkning av modifierade makromolekyler, om monomererna eller de andra utgångssubstanser som behövs för att syntetisera dem inte finns med i förteckningen.

   — Ämnen som används för att modifiera befintliga naturliga eller syntetiska makromolekylära ämnen.

2. Förteckningen upptar inga salter (inte heller dubbelsalter och sura salter) av aluminium, ammonium, kalcium, järn, magnesium, kalium, natrium och zink av de syror, fenoler eller alkoholer som är godkända. Dock förekommer beteckningar som innehåller ”… syra/syror, salter” i listorna om motsvarande fria syra/syror inte nämns. I sådana fall har ordet ”salter” innebörden ”salter av aluminium, ammonium, kalcium, järn, magnesium, kalium, natrium och zink”.

3. Förteckningen upptar inte heller följande ämnen, även om dessa kan förekomma:

   a) Ämnen som kan finnas i den färdiga produkten t.ex.

      — föroreningar i de använda ämnena,

      — reaktionsintermediärer,

      — nedbrytningsprodukter.

   b) Oligomerer och naturliga eller syntetiska makromolekylära ämnen så väl som blandningar av dem, om de monomerer eller utgångssubstanser som behövs för att syntetisera dem är med i förteckningen.

   c) Blandningar av godkända ämnen.

   De material och produkter som innehåller ämnen som anges under a, b och c skall uppfylla de krav som anges i artikel 2 i direktiv 89/109/EEG.

4. Ämnena skall vara av god teknisk kvalitet i fråga om renhetskriterier.

5. Förteckningen innehåller följande information:

   — Kolumn 1 (Ref-nr): EEG:s referensnummer för ett ämne i förteckningen (gäller förpackningsmaterial).

   — Kolumn 2 (CAS-nr): ämnets registreringsnummer i CAS (Chemical Abstracts Service).

   — Kolumn 3 (Beteckning): kemisk beteckning.

   — Kolumn 4 (Begränsningar och/eller specifikationer). Dessa kan innefatta

      — gräns för specifik migration (SML),

      — högsta tillåtna mängd restsubstans i det färdiga materialet eller produkten (QM),

      — högsta tillåtna mängd av ämnet i det färdiga materialet eller produkten uttryckt i mg per 6 $dm^2$ av ytan som kommer i kontakt med livsmedlet (QMA),

      — varje annan begränsning som nämns särskilt,

      — alla specifikationer som hör samman med ämnet eller polymeren.

6. Om ett ämne, som är upptaget i förteckningen som kemisk förening, också täcks av en generisk term, skall de begränsningar som gäller för detta ämne vara desamma som de som gäller för den kemiska föreningen.

7. Vid bristande överensstämmelse mellan CAS-numret och den kemiska beteckningen, skall den kemiska beteckningen gälla. Vid bristande överensstämmelse mellan CAS-numren enligt EINECS-registret (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) och CAS-registret, skall numret i CAS-registret gälla.

▼C1

8. De förkortningar eller uttryck som används i tabellens kolumn 4 har följande betydelse:

DL = Detektionsgräns.

FP = Färdig produkt.

NCO = Andelen isocyanat.

ND = Inte detekterbar. I detta direktiv avses med ”icke detekterbar” att ämnet inte kan detekteras med en validerad analysmetod vid den specificerade detektionsgränsen (DL). Om en sådan metod inte finns får en analysmetod med lämpliga kriterier vid detektionsgränsen användas i avvaktan på att en validerad metod blir tillgänglig.

▼M2

QM = Högsta tillåtna mängd restsubstans i den färdiga produkten. I detta direktiv skall kvantiteten av substansen i materialet eller produkten bestämmas med en validerad analysmetod. Om en sådan metod inte finns får en analysmetod med lämpliga kvalitetskriterier vid det angivna gränsvärdet användas, i avvaktan på att en validerad metod blir tillgänglig.

▼C1

QM(T) = Högsta tillåtna mängd restsubstans i materialet eller produkten uttryckt som totalsumman av de andelar eller ämne/n som anges. I detta direktiv skall kvantiteten av substansen i materialet eller produkten bestämmas med en validerad analysmetod. Om en sådan metod inte finns får en analysmetod med lämpliga kvalitetskriterier vid det angivna gränsvärdet användas i avvaktan på att en validerad metod blir tillgänglig.

QMA = Högsta tillåtna mängd av restsubstansen i det färdiga materialet eller produkten uttryckt i mg per 6 $dm^2$ av ytan som kommer i kontakt med livsmedlet. I detta direktiv skall kvantiteten av substansen i relation till ytan av materialet eller produkten bestämmas med en godkänd analysmetod. Om en sådan metod inte finns får en analysmetod med lämpliga kvalitetskriterier vid det angivna gränsvärdet användas i avvaktan på att en validerad metod blir tillgänglig.

QMA(T) = Högsta tillåtna mängd restsubstans i materialet eller produkten uttryckt i mg av totalsumman av de andelar eller ämne/n som anges i mg per 6 $dm^2$ av ytan som kommer i kontakt med livsmedlet. I detta direktiv skall kvantiteten av substansen i relation till ytan av materialet eller produkten bestämmas med en validerad analysmetod. Om en sådan metod inte finns får en analysmetod med lämpliga kvalitetskriterier vid det angivna gränsvärdet användas i avvaktan på att en validerad metod blir tillgänglig.

SML = Specifik migrationsgräns för ett ämne i livsmedel eller livsmedelssimulator, om inte annat anges. I detta direktiv skall den specifika migrationen av ett ämne bestämmas med en validerad analysmetod. Om en sådan metod inte finns får en analysmetod med lämpliga kvalitetskriterier vid det angivna gränsvärdet användas i avvaktan på att en validerad metod blir tillgänglig.

SML(T) = Specifik migrationsgräns för ett ämne i livsmedel eller livsmedelssimulator uttryckt som totalsumman av de andelar eller ämne/n som anges. I detta direktiv skall den specifika migrationen av ämnena bestämmas med en validerad analysmetod. Om en sådan metod inte finns får en analysmetod med lämpliga kvalitetskriterier vid det angivna gränsvärdet användas i avvaktan på att en validerad metod blir tillgänglig.

▼C1

*Avsnitt A*

**Förteckning över godkända monomerer och andra utgångsubstanser**

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 10030 | 000514-10-3 | Abietinsyra | |
| 10060 | 000075-07-0 | Acetaldehyd | SML(T) = 6 mg/kg ([2]) |
| 10090 | 000064-19-7 | Ättiksyra | |
| 10120 | 000108-05-4 | Ättiksyra, vinylester | SML = 12 mg/kg |
| 10150 | 000108-24-7 | Ättiksyraanhydrid | |
| 10210 | 000074-86-2 | Acetylen | |
| ▼M2 | | | |
| 10599/90A | 061788-89-4 | Dimerer av omättade fettsyror ($C_{18}$), destillerade | QMA(T) = 0,05 mg/6 dm$^2$ ([27]) |
| 10599/91 | 061788-89-4 | Dimerer av omättade fettsyror ($C_{18}$), ej destillerade | QMA(T) = 0,05 mg/6 dm$^2$ ([27]) |
| 10599/92A | 068783-41-5 | Dimerer av omättade fettsyror ($C_{18}$), hydrerade, destillerade | QMA(T) = 0,05 mg/6 dm$^2$ ([27]) |
| 10599/93 | 068783-41-5 | Dimerer av omättade fettsyror ($C_{18}$), hydrerade, ej destillerade | QMA(T) = 0,05 mg/6 dm$^2$ ([27]) |
| ▼C1 | | | |
| 10630 | 000079-06-1 | Akrylamid | SML = ND (DL = 0,01 mg/kg |
| 10660 | 015214-89-8 | 2-Akrylamid-2-metylpropansulfonsyra | SML = 0,05 mg/kg |
| 10690 | 000079-10-7 | Akrylsyra | |
| 10750 | 002495-35-4 | Akrylsyra, benzylester | |
| 10780 | 000141-32-2 | Akrylsyra, n-butylester | |
| 10810 | 002998-08-5 | Akrylsyra, sek-butylester | |
| 10840 | 001663-39-4 | Akrylsyra, tert-butylester | |
| 11000 | 050976-02-8 | Akrylsyra, dicyklopentadienylester | QMA = 0,05 mg/6 dm$^2$ |
| 11245 | 002156-97-0 | Akrylsyra, dodecylester | SML = 0,05 mg/kg ([1]) |
| 11470 | 000140-88-5 | Akrylsyra, etylester | |
| 11510 | 000818-61-1 | Akrylsyra, hydroxietylester | Se ”Akrylsyra, monoester med etylenglykol” |
| 11530 | 000999-61-1 | Akrylsyra, 2-hydroxipropylester | ►M2 QMA = 0,05 mg/6 dm$^2$ för summan av akrylsyra, 2-hydroxipropylester och akrylsyra, 2hydroxiisopropylester och i överensstämmelse med specifikationerna i bilaga V ◄ |
| 11590 | 000106-63-8 | Akrylsyra, isobutylester | |
| 11680 | 000689-12-3 | Akrylsyra, isopropylester | |
| 11710 | 000096-33-3 | Akrylsyra, metylester | |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 11830 | 000818-61-1 | Akrylsyra, monoester med etylenglykol | |
| 11890 | 002499-59-4 | Akrylsyra, n-oktylester | |
| 11980 | 000925-60-0 | Akrylsyra, propylester | |
| 12100 | 000107-13-1 | Akrylnitril | SML = ND (DL = 0,020 mg/kg, inkl. analysnoggrannhet) |
| 12130 | 000124-04-9 | Adipinsyra | |
| 12265 | 004074-90-2 | Adipinsyra, divinylester | QM = 5 mg/kg i FP eller endast användning som sammonomer |
| 12280 | 002035-75-8 | Adipinsyraanhydrid | |
| 12310 | | Albumin | |
| 12340 | | Albumin, koagulerad med formaldehyd | |
| 12375 | | Alkoholer, alifatiska, envärda, mättade, ogrenade, primära ($C_4$-$C_{22}$) | |
| 12670 | 002855-13-2 | 1-Amino-3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexan | SML = 6 mg/kg |
| 12761 | 000693-57-2 | 12-Aminododekansyra | SML= 0,05 mg/kg |
| 12763 | 000141-43-5 | 2-Aminoetanol | SML = 0,05 mg/kg. Får inte användas i polymerer som används till livsmedel för vilka simulator D enligt direktiv 85/572/EEG skall användas vid migrationsundersökning samt endast för indirekt kontakt bakom PET-skiktet |
| 12765 | 084434-12-8 | N-(2-aminoetyl)-beta-alanin, natriumsalt | SML= 0,05 mg/kg |
| 12788 | 002432-99-7 | 11-aminoundekansyra | SML= 5 mg/kg |
| 12789 | 007664-41-7 | Ammoniak | |
| 12820 | 000123-99-9 | Azelainsyra | |
| 12970 | 004196-95-6 | Azelainsyraanhydrid | |
| 13000 | 001477-55-0 | 1,3-Benzendimetanamin | SML= 0,05 mg/kg |
| 13060 | 004422-95-1 | 1,3,5-Benzentrikarboxylsyratriklorid | QMA = 0,05 mg/6 $dm^2$ (bestämt som 1,3,5-benzentrikarboxylsyra) |
| 13075 | 000091-76-9 | Benzoguanamin | Se ”2,4-Diamino-6-fenyl-1,3,5-triazin” |
| 13090 | 000065-85-0 | Benzoesyra | |
| 13150 | 000100-51-6 | Benzylalkohol | |
| 13180 | 000498-66-8 | Bicyklo[2.2.1]hept-2-en (= Norbornen) | SML= 0,05 mg/kg |
| 13210 | 001761-71-3 | Bis(4-aminocyklohexyl)metan | SML= 0,05 mg/kg |

▼C1

| | Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|---|
| | (1) | (2) | (3) | (4) |
| ▼M2 | 13323 | 000102-40-9 | 1,3-Bis(2-hydroxietoxi)bensen | SML = 0,05 mg/kg |
| ▼C1 | 13326 | 000111-46-6 | Bis(2-hydroxietyl)eter | Se ”Dietylenglykol” |
| | 13380 | 000077-99-6 | 2,2-Bis(hydroximetyl)-1-butanol | Se ”1,1,1-Trimetylolpropan” |
| | 13390 | 000105-08-8 | 1,4-Bis(hydroximetyl)cyklohexan | |
| | 13395 | 004767-03-7 | 2,2-Bis(hydroximetyl)propionsyra | QMA = 0,05 mg/6 $dm^2$ |
| | 13480 | 000080-05-7 | 2,2-Bis(4-hydroxifenyl)propan | ►M2 SML(T) = 0,6 mg/kg ([28]) ◄ |
| | 13510 | 001675-54-3 | 2,2-Bis(4-hydroxifenyl)propan, bis(2,3-epoxipropyl)eter (Badge) | Enligt kommissionens direktiv 2002/16/EG av den 20 februari 2002 om användning av vissa epoxiderivat i material och produkter avsedda att komma i kontakt med livsmedel (EGT L 51, 22.2.2002, s. 27) |
| | 13530 | 038103-06-9 | 2,2-Bis(4-hydroxifenyl)propan bis(ftal anhydrid) | SML = 0,05 mg/kg |
| | 13550 | 000110-98-5 | Bis(hydroxipropyl)eter | Se ”Dipropylenglykol” |
| | 13560 | 0005124-30-1 | Bis(4-isocyanatocyklohexyl)metan | Se ”Dicyklohexylmetan-4,4′-diisocyanat” |
| | 13600 | 047465-97-4 | 3,3-Bis(3-metyl-4-hydroxifenyl)2-indolinon | SML = 1,8 mg/kg |
| | 13607 | 000080-05-7 | Bisfenol A | Se ”2,2-Bis(4-hydroxifenyl)-propan” |
| | 13610 | 001675-54-3 | Bisfenol A bis(2,3-epoxipropyl)eter | Se ”2,2-Bis(4-hydroxifenyl)-propan bis(2,3-epoxipropyl)eter” |
| | 13614 | 038103-06-9 | Bisfenol A bis(ftalsyraanhydrid) | Se ”2,2-Bis(4-hydroxifenyl)-propan bis(ftal anhydrid)” |
| | 13617 | 000080-09-1 | Bisfenol S | Se ”4,4′-Dihydroxidifenyl sulfon” |
| | 13620 | 010043-35-3 | Borsyra | SML(T) = 6 mg/kg ([23]) (uttryckt som bor) utan att det påverkar bestämmelserna i direktiv 98/83/EG av den 3 november 1998 om kvaliteten på dricksvatten (EGT L 330, 5.12.1998, s. 32) |
| | 13630 | 000106-99-0 | Butadien | QM = 1 mg/kg i FP eller SML = ej påvisbar (DL = 0,020 mg/kg, inkl. analysnoggrannhet) |
| | 13690 | 000107-88-0 | 1,3-Butandiol | |
| | 13720 | 000110-63-4 | 1,4-Butandiol | SML(T) = 0,05 mg/kg ([24]) |
| | 13780 | 002425-79-8 | 1,4-Butandiol bis(2,3-epoxipropyl)eter | QM = 1 mg/kg i FP (uttryckt som epoxigrupper, molekylvikt = 43) |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 13810 | 000505-65-7 | 1,4-Butandiolformal | QMA = 0,05 mg/6 dm$^2$ |
| 13840 | 000071-36-3 | 1-Butanol | |
| 13870 | 000106-98-9 | 1-Buten | |
| 13900 | 000107-01-7 | 2-Buten | |
| 13932 | 000598-32-3 | 3-Buten-2-ol | QMA = ND (DL = 0,02 mg/6 dm$^2$). Får bara användas som sammonomer vid tillverkning av polymera tillsatser |
| 14020 | 000098-54-4 | 4-tert-Butylfenol | SML = 0,05 mg/kg |
| 14110 | 000123-72-8 | Butyraldehyd | |
| 14140 | 000107-92-6 | Smörsyra | |
| 14170 | 000106-31-0 | Smörsyraanhydrid | |
| 14200 | 000105-60-2 | Kaprolaktam | SML(T) = 15 mg/kg ([5]) |
| 14230 | 002123-24-2 | Kaprolaktam, natriumsalt | SML(T) = 15 mg/kg ([5]) (uttryckt som kaprolaktam) |
| 14320 | 000124-07-2 | Kaprylsyra | |
| 14350 | 000630-08-0 | Kolmonoxid | |
| 14380 | 000075-44-5 | Karbonylklorid | QM = 1 mg/kg i FP |
| 14411 | 008001-79-4 | Ricinolja | |
| 14500 | 009004-34-6 | Cellulosa | |
| 14530 | 007782-50-5 | Klor | |
| 14570 | 000106-89-8 | 1-Klor-2,3-epoxipropan | Se ”Epiklorhydrin” |
| 14650 | 000079-38-9 | Klortrifluoretylen | QMA = 0,5mg/6 dm$^2$ |
| 14680 | 000077-92-9 | Citronsyra | |
| 14710 | 000108-39-4 | m-Kresol | |
| 14740 | 000095-48-7 | o-Kresol | |
| 14770 | 000106-44-5 | p-Kresol | |
| ▼M2 14800 | 003724-65-0 | Krotonsyra | QMA(T) = 0,05 mg/6 dm$^2$ ([33]) |
| ▼C1 14841 | 000599-64-4 | 4-Kumylfenol | SML = 0,05 mg/kg |
| 14880 | 000105-08-8 | 1,4-Cyklohexandimetanol | Se ”1,4-Bis(hydroximetyl)-cyklohexan” |
| 14950 | 003173-53-3 | Cyklohexylisocyanate | ►M2 QM(T) = 1 mg/kg i FP (uttryckt som NCO) ([26]) ◄ |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 15030 | 000931-88-4 | Cyklookten | SML = 0,05 mg/kg. För användning endast i polymerer som används till livsmedel för vilka simulator A enligt direktiv 85/572/EEG skall användas vid migrationsundersökning. |
| 15070 | 001647-16-1 | 1,9-Dekadien | SML = 0,05 mg/kg |
| 15095 | 000334-48-5 | Dekansyra | |
| 15100 | 000112-30-1 | 1-Dekanol | |
| 15130 | 000872-05-9 | 1-Deken | SML = 0,05 mg/kg |
| 15250 | 000110-60-1 | 1,4-Diaminobutan | |
| 15272 | 000107-15-3 | 1,2-Diaminoetan | Se ”Etylendiamin” |
| 15274 | 000124-09-4 | 1,6-Diaminohexan | Se ”Hexametylendiamin” |
| 15310 | 000091-76-9 | 2,4-Diamino-6-fenyl-1,3,5-triazin | QMA = 5 mg/6 $dm^2$ |

▼M2

———

▼C1

| | | | |
|---|---|---|---|
| 15565 | 000106-46-7 | 1,4-Diklorbenzen | SML = 12 mg/kg |
| 15610 | 000080-07-9 | 4,4′-Diklordifenylsulfon | SML = 0,05 mg/kg |
| 15700 | 005124-30-1 | Dicyklohexylmetan-4,4′-diisocyanat | QM(T) = 1 mg/kg (uttryckt som NCO) ([26]) |
| 15760 | 000111-46-6 | Dietylenglykol | SML(T) = 30 mg/kg ([3]) |
| 15790 | 000111-40-0 | Dietylentriamin | SML = 5 mg/kg |
| 15820 | 000345-92-6 | 4,4′-Difluorbenzofenon | SML = 0,05 mg/kg |
| 15880 | 000120-80-9 | 1,2-Dihydroxibenzen | SML = 6 mg/kg |
| 15910 | 000108-46-3 | 1,3-Dihydroxibenzen | SML = 2,4 mg/kg |
| 15940 | 000123-31-9 | 1,4-Dihydroxibenzen | SML = 0,6 mg/kg |
| 15970 | 000611-99-4 | 4,4′-Dihydroxibenzofenon | SML(T) = 6 mg/kg ([15]) |
| 16000 | 000092-88-6 | 4,4′-Dihydroxibifenyl | SML = 6 mg/kg |
| 16090 | 000080-09-1 | 4,4′-Dihydroxidifenylsulfon | SML = 0,05 mg/kg |
| 16150 | 000108-01-0 | Dimetylaminoetanol | SML = 18 mg/kg |

▼M2

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16210 | 006864-37-5 | 3,3'-dimetyl-4,4'-diaminodicyklohexylmetan | SML = 0,05 mg/kg ([32]). Får endast användas i polyamider |

▼C1

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16240 | 000091-97-4 | 3,3′-Dimetyl-4,4′-diisocyanatbifenyl | QM(T) = 1 mg/kg (uttryckt som NCO) ([26]) |
| 16360 | 000576-26-1 | 2,6-Dimetylfenol | SML = 0,05 mg/kg |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 16390 | 000126-30-7 | 2,2-Dimetyl-1,3-propandiol | SML = 0,05 mg/kg |
| 16450 | 000646-06-0 | 1,3-Dioxolan | SML = 0,05 mg/kg |
| 16480 | 000126-58-9 | Dipentaerytritol | |
| ▼M2 16540 | 000102-09-0 | Difenylkarbonat | SML = 0,05 mg/kg |
| ▼C1 16570 | 004128-73-8 | Difenyleter-4,4′-diisocyanat | QM(T) = 1 mg/kg (uttryckt som NCO) ([26]) |
| 16600 | 005873-54-1 | Difenylmetan-2,4′-diisocyanat | QM(T) = 1 mg/kg (uttryckt som NCO) ([26]) |
| 16630 | 000101-68-8 | Difenylmetan-4,4′-diisocyanat | QM(T) = 1 mg/kg (uttryckt som NCO) ([26]) |
| 16650 | 000127-63-9 | Difenylsulfon | SML(T) = 3 mg/kg (25) |
| 16660 | 000110-98-5 | Dipropylenglykol | |
| 16690 | 001321-74-0 | Divinylbenzen | QMA = 0,01 mg/6 dm$^2$ eller SML = ND (DL = 0,02 mg/kg inkl. analysnoggrannhet) för summan av divinylbenzen och etylvinylbenzen och i överensstämmelse med specifikationerna i bilaga V |
| 16694 | 013811-50-2 | N,N′-Divinyl-2-imidazolidinon | QM = 5 mg/kg i FP |
| 16697 | 000693-23-2 | n-Dodekandisyra | |
| 16704 | 000112-41-4 | 1-Dodeken | SML = 0,05 mg/kg |
| 16750 | 000106-89-8 | Epiklorhydrin | QM = 1 mg/kg i FP |
| 16780 | 000064-17-5 | Etanol | |
| 16950 | 000074-85-1 | Etylen | |
| 16960 | 000107-15-3 | Etylendiamin | SML = 12 mg/kg |
| 16990 | 000107-21-1 | Etylenglykol | SML(T) = 30 mg/kg ([3]) |
| 17005 | 000151-56-4 | Etylenimin | SML = ND (DL = 0,01 mg/kg) |
| 17020 | 000075-21-8 | Etylenoxid | QM = 1 mg/kg i FP |
| 17050 | 000104-76-7 | 2-Etyl-1-hexanol | SML = 30 mg/kg |
| ▼M2 17110 | 016219-75-3 | 5-etylidenbicyklo[2,2,1]hept-2-en | QMA = 0,05 mg/6 dm$^2$. Förhållandet mellan ytan och mängden livsmedel skall vara mindre än 2 dm$^2$/kg |
| ▼C1 17160 | 000097-53-0 | Eugenol | SML = ND (DL = 0,02 mg/kg inkl. analysnoggrannhet) |
| 17170 | 061788-47-4 | Fettsyror, kokos | |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 17200 | 068308-53-2 | Fettsyror, soja | |
| 17230 | 061790-12-3 | Fettsyror, tallolja | |
| 17260 | 000050-00-0 | Formaldehyd | SML(T) = 15 mg/kg ([22]) |
| 17290 | 000110-17-8 | Fumarsyra | |
| 17530 | 000050-99-7 | Glukos | |
| 18010 | 000110-94-1 | Glutarsyra | |
| 18070 | 000108-55-4 | Glutarsyraanhydrid | |
| 18100 | 000056-81-5 | Glycerol | |
| 18220 | 068564-88-5 | N-Heptylaminoundekansyra | SML = 0,05 mg/kg ([1]) |
| 18250 | 000115-28-6 | Hexaklorendometylentetrahydroftalsyra | SML = ND (DL = 0,01 mg/kg) |
| 18280 | 000115-27-5 | Hexaklorendometylentetrahydroftalsyraanhydrid | SML = ND (DL = 0,01 mg/kg) |
| 18310 | 036653-82-4 | 1-Hexadekanol | |
| 18430 | 000116-15-4 | Hexafluorpropylen | SML = ND (DL = 0,01 mg/kg) |
| 18460 | 000124-09-4 | Hexametylendiamin | SML = 2,4 mg/kg |
| 18640 | 000822-06-0 | Hexametylendiisocyanat | QM(T) = 1 mg/kg (uttryckt som NCO) ([26]) |
| 18670 | 000100-97-0 | Hexametylentetramin | SML(T) = 15 mg/kg ([22]) (uttryckt som formaldehyd) |
| ▼M2 | | | |
| 18700 | 000629-11-8 | 1,6-hexandiol | SML = 0,05 mg/kg |
| ▼C1 | | | |
| 18820 | 000592-41-6 | 1-Hexen | SML = 3 mg/kg |
| 18867 | 000123-31-9 | Hydrokinon | Se ”1,4-Dihydroxibenzen” |
| 18880 | 000099-96-7 | p-Hydroxibenzoesyra | |
| ▼M2 | | | |
| 18896 | 001679-51-2 | 4-(hydroximetyl)-1-cyklohexan | SML = 0,05 mg/kg |
| ▼C1 | | | |
| 18897 | 016712-64-4 | 6-Hydroxi-2-naftalenkarboxylsyra | SML = 0,05 mg/kg |
| 18898 | 000103-90-2 | N-(4-Hydroxifenyl)acetamid | ►M2 SML = 0,05 mg/kg ◄ |
| 19000 | 000115-11-7 | Isobuten | |
| 19060 | 000109-53-5 | Isobutylvinyleter | QM = 5 mg/kg i FP |
| 19110 | 004098-71-9 | 1-Isocyanat-3-isocyanatmetyl-3,5,5-trimetylcyklohexan | QM(T) = 1 mg/kg (uttryckt som NCO) ([26]) |
| 19150 | 000121-91-5 | Isoftalsyra | SML = 5 mg/kg |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 19210 | 001459-93-4 | Isoftalsyra, dimetylester | SML = 0,05 mg/kg |
| 19243 | 000078-79-5 | Isopren | Se ”2-Metyl-1,3-butadien” |
| 19270 | 000097-65-4 | Itakonsyra | |
| 19460 | 000050-21-5 | Mjölksyra | |
| 19470 | 000143-07-7 | Laurinsyra | |
| 19480 | 002146-71-6 | Laurinsyra, vinylester | |
| 19490 | 000947-04-6 | Laurolaktam | SML = 5 mg/kg |
| 19510 | 011132-73-3 | Lignocellulosa | |
| 19540 | 000110-16-7 | Maleinsyra | SML(T) = 30 mg/kg ([4]) |
| 19960 | 000108-31-6 | Maleinsyraanhydrid | SML(T) = 30 mg/kg ([4]) (uttryckt som maleinsyra) |
| 19975 | 000108-78-1 | Melamin | Se ”2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin” |
| 19990 | 000079-39-0 | Metakrylamid | SML = ND (DL = 0,02 mg/kg inkl. analysnoggrannhet) |
| 20020 | 000079-41-4 | Metakrylsyra | |
| 20050 | 000096-05-9 | Metakrylsyra, allylester | SML = 0,05 mg/kg |
| 20080 | 002495-37-6 | Metakrylsyra, benzylester | |
| 20110 | 000097-88-1 | Metakrylsyra, butylester | |
| 20140 | 002998-18-7 | Metakrylsyra, sek-butylester | |
| 20170 | 000585-07-9 | Metakrylsyra, tert-butylester | |
| 20260 | 000101-43-9 | Metakrylsyra, cyklohexylester | SML = 0,05 mg/kg |
| 20410 | 002082-81-7 | Metakrylsyra, diester med 1,4-butandiol | SML = 0,05 mg/kg |
| ▼M2 | | | |
| 20440 | 000097-90-5 | Metakrylsyra, diester med etylenglykol | SML = 0,05 mg/kg |
| ▼C1 | | | |
| 20530 | 002867-47-2 | Metakrylsyra, 2-(dimetylamino)etylester | SML = ND (DL = 0,02 mg/kg inkl. analysnoggrannhet) |
| 20590 | 000106-91-2 | Metakrylsyra, 2,3-epoxipropylester | QMA = 0,02 mg/6 $dm^2$ |
| 20890 | 000097-63-2 | Metakrylsyra, etylester | |
| 21010 | 000097-86-9 | Metakrylsyra, isobutylester | |
| 21100 | 004655-34-9 | Metakrylsyra, isopropylester | |
| 21130 | 000080-62-6 | Metakrylsyra, metylester | |
| 21190 | 000868-77-9 | Metakrylsyra, monoester med etylenglykol | |
| 21280 | 002177-70-0 | Metakrylsyra, fenylester | |
| 21340 | 002210-28-8 | Metakrylsyra, propylester | |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| ▼M2 21400 | 054276-35-6 | Metakrylsyra, sulfopropylester | QMA = 0,05 mg/6 dm² |
| ▼C1 21460 | 000760-93-0 | Metakrylsyraanhydrid | |
| 21490 | 000126-98-7 | Metakrylonitril | SML = ND (DL = 0,020 mg/kg inkl. analysnoggrannhet) |
| 21520 | 001561-92-8 | Metallsulfonsyra, natriumsalt | SML = 5 mg/kg |
| 21550 | 000067-56-1 | Metanol | |
| 21640 | 000078-79-5 | 2-Metyl-1,3-butadien | QM = 1 mg/kg i FP eller SML = ND (DL = 0,02 mg/kg inkl. analysnoggrannhet) |
| 21730 | 000563-45-1 | 3-Metyl-1-buten | QMA = 0,006 mg/6 dm². För användning endast i polypropylen |
| 21765 | 106246-33-7 | 4,4′-Metylenbis(3-klor-2,6-dietylanilin) | QMA = 0,05 mg/6 dm² |
| 21821 | 000505-65-7 | 1,4-(Metylendioxi)butan | Se ”1,4-Butandiolformal” |
| 21940 | 000924-42-5 | N-Metylolakrylamid | SML = ND (DL = 0,01 mg/kg) |
| 22150 | 000691-37-2 | 4-Metyl-1-penten | ►M2 SML = 0,05 mg/kg ◄ |
| 22331 | 025513-64-8 | ►M2 Blandning av (35–45 viktprocent) 1,6-diamino-2,2,4-trimetylhexan och (55–65 viktprocent) 1,6-diamino-2,4,4-trimetylhexan ◄ | QMA = 5 mg/6 dm² |
| 22332 | ►M2 — ◄ | Blandning av (40 viktprocent) 2,2,4-trimetylhexan-1,6-diisocyanat och (60 viktprocent) 2,4,4-trimetylhexan-1,6-diisocyanat | QM(T) = 1 mg/kg (uttryckt som NCO) (26) |
| 22350 | 000544-63-8 | Myristinsyra | |
| 22360 | 001141-38-4 | 2,6-Naftalendikarboxylsyra | SML = 5 mg/kg |
| 22390 | 000840-65-3 | 2,6-Naftalendikarboxylsyra, dimetylester | SML = 0,05 mg/kg |
| 22420 | 003173-72-6 | 1,5-Naftalendiisocyanat | QM(T) = 1 mg/kg (uttryckt som NCO) (26) |
| 22437 | 000126-30-7 | Neopentylglykol | Se ”2,2-Dimetyl-1,3- propandiol” |
| 22450 | 009004-70-0 | Nitrocellulosa | |
| 22480 | 000143-08-8 | 1-Nonanol | |
| 22550 | 000498-66-8 | Norbornen | Se ”Bicyklo[2.2.1]hept-2-en” |
| 22570 | 000112-96-9 | Oktadecylisocyanat | QM(T) = 1 mg/kg (uttryckt som NCO) (26) |
| 22600 | 000111-87-5 | 1-Oktanol | |
| 22660 | 000111-66-0 | 1-Okten | SML = 15 mg/kg |
| 22763 | 000112-80-1 | Oljesyra | |

▼C1

| | Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|---|
| | (1) | (2) | (3) | (4) |
| ▼M2 | 22775 | 000144-62-7 | Oxalsyra | SML(T) = 6 mg/kg ([29]) |
| ▼C1 | 22778 | 007456-68-0 | 4,4′-Oxibis(benzensulfonyl azid) | QMA = 0,05 mg/6 dm$^2$ |
| | 22780 | 000057-10-3 | Palmitinsyra | |
| | 22840 | 000115-77-5 | Pentaerytritol | |
| | 22870 | 000071-41-0 | 1-Pentanol | |
| | 22900 | 000109-67-1 | 1-Penten | SML = 5 mg/kg |
| | 22937 | 001623-05-8 | Perfluorpropylperfluorvinyleter | SML = 0,05 mg/kg |
| | 22960 | 000108-95-2 | Fenol | |
| | 23050 | 000108-45-2 | 1,3-Fenylendiamin | SML = ND (DL = 0,02 mg/kg inkl. analysnoggrannhet) |
| ▼M2 | 23070 | 000102-39-6 | (1,3-fenylendioxi)diättiksyra | QMA = 0,05 mg/6 dm$^2$ |
| ▼C1 | 23155 | 000075-44-5 | Fosgen | Se ”Karbonylklorid” |
| | 23170 | 007664-38-2 | Fosforsyra | |
| | 23175 | 000122-52-1 | Fosforsyrlighet, trietylester | QM = ND (DL = 1 mg/kg i FP) |
| | 23187 | | Ftalsyra | Se ”Tereftalsyra” |
| | 23200 | 000088-99-3 | o-Ftalsyra | |
| | 23230 | 000131-17-9 | Ftalsyra, diallylester | SML = ND (DL = 0,01 mg/kg) |
| | 23380 | 000085-44-9 | Ftalsyraanhydrid | |
| | 23470 | 000080-56-8 | alfa-Pinen | |
| | 23500 | 000127-91-3 | beta-Pinen | |
| | 23547 | 009016-00-6<br>063148-62-9 | Polydimetylsiloxan (molekylvikt > 6 800) | I överensstämmelse med specifikationerna i bilaga V |
| | 23590 | 025322-68-3 | Polyetylenglykol | |
| | 23651 | 025322-69-4 | Polypropylenglykol | |
| | 23740 | 000057-55-6 | 1,2-Propandiol | |
| | 23770 | 000504-63-2 | 1,3-Propandiol | SML = 0,05 mg/kg |
| | 23800 | 000071-23-8 | 1-Propanol | |
| | 23830 | 000067-63-0 | 2-Propanol | |
| | 23860 | 000123-38-6 | Propionaldehyd | |
| | 23890 | 000079-09-4 | Propionsyra | |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 23920 | 000105-38-4 | Propionsyra, vinylester | SML(T) = 6 mg/kg (2) (uttryckt som acetaldehyd) |
| 23950 | 000123-62-6 | Propionsyraanhydrid | |
| 23980 | 000115-07-1 | Propylen | |
| 24010 | 000075-56-9 | Propylenoxid | QM = 1 mg/kg i FP |
| 24051 | 000120-80-9 | Pyrokatekol | Se ”1,2-Dihydroxibenzen” |
| 24057 | 000089-32-7 | Pyromellitsyraanhydrid | SML = 0,05 mg/kg (uttryckt som pyromellitsyra) |
| 24070 | 073138-82-6 | Hartssyror, kolofoniumsyror | |
| 24072 | 000108-46-3 | Resorcinol | Se ”1,3-Dihydroxibenzen” |
| 24073 | 000101-90-6 | Resorcinoldiglycidyleter | QMA = 0,005 mg/6 $dm^2$ – Får inte användas i polymerer som används till livsmedel för vilka simulator D enligt direktiv 85/572/EEG skall användas vid migrationsundersökning samt endast för indirekt kontakt bakom PET-skiktet |
| 24100 | 008050-09-7 | Kolofonium | |
| 24130 | 008050-09-7 | Kolofoniumgummi | Se ”Kolofonium” |
| 24160 | 008052-10-6 | Kolofoniumtallolja | |
| 24190 | ►**M2** 065997-05-9 ◄ | Kolofoniumträ | |
| 24250 | 009006-04-6 | Naturgummi | |
| 24270 | 000069-72-7 | Salicylsyra | |
| 24280 | 000111-20-6 | Sebacinsyra | |
| 24430 | 002561-88-8 | Sebacinsyraanhydrid | |
| 24475 | 001313-82-2 | Natriumsulfid | |
| 24490 | 000050-70-4 | Sorbitol | |
| 24520 | 008001-22-7 | Sojabönsolja | |
| 24540 | 009005-25-8 | Stärkelse, ätlig | |
| 24550 | 000057-11-4 | Stearinsyra | |
| 24610 | 000100-42-5 | Styren | |
| 24760 | 026914-43-2 | Styrensulfonsyra | SML = 0,05 mg/kg |
| 24820 | 000110-15-6 | Bärnstenssyra | |
| 24850 | 000108-30-5 | Bärnstenssyraanhydrid | |
| 24880 | 000057-50-1 | Sackaros | |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 24887 | 006362-79-4 | 5-Sulfoisoftalsyra, mononatriumsalt | SML = 5 mg/kg |
| 24888 | 003965-55-7 | 5-Sulfoisoftalsyra, mononatriumsalt, dimetylester | SML = 0,05 mg/kg |
| 24910 | 000100-21-0 | Tereftalsyra | SML = 7,5 mg/kg |
| 24940 | 000100-20-9 | Tereftalsyradiklorid | SML(T) = 7,5 mg/kg (uttryckt som tereftalsyra) |
| 24970 | 000120-61-6 | Tereftalsyra, dimetyl ster | |
| 25080 | 001120-36-1 | 1-Tetradeken | SML = 0,05 mg/kg |
| 25090 | 000112-60-7 | Tetraetylenglykol | |
| 25120 | 000116-14-3 | Tetrafluoretylen | 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-hydroxipropyl)etylendiamin | |
| 25210 | 000584-84-9 | 2,4-Toluendiisocyanat | QM(T) = 1 mg/kg (uttryckt som NCO) ([26]) |
| 25240 | 000091-08-7 | 2,6-Toluendiisocyanat | QM(T) = 1 mg/kg (uttryckt som NCO) ([26]) |
| 25270 | 026747-90-0 | 2,4-Toluendiisocyanat, dimer | QM(T) = 1 mg/kg (uttryckt som NCO) ([26]) |
| 25360 | | Trialkyl(C5-C15)ättiksyra, 2,3-epoxipropylester | QM = 1 mg/kg i FP (uttryckt som epoxigrupper, molekylvikt = 43) |
| 25380 | — | Trialkylättiksyra (C7-C17), vinylester (= vinylversatat) | QMA = 0,05 mg/6 $dm^2$ |
| 25385 | 000102-70-5 | Triallyamin | I överensstämmelse med specifikationerna i bilaga V |
| 25420 | 000108-78-1 | 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin | SML = 30 mg/kg |
| 25450 | 026896-48-0 | Tricyklodekandimetanol | SML = 0,05 mg/kg |
| 25510 | 000112-27-6 | Trietylenglykol | |
| 25600 | 000077-99-6 | 1,1,1-Trimetylolpropan | SML = 6 mg/kg |
| 25840 | 003290-92-4 | 1,1,1-Trimetylolpropantrimetakrylat | SML = 0,05 mg/kg |
| 25900 | 000110-88-3 | Trioxan | SML = 0,05 mg/kg |
| 25910 | 024800-44-0 | Tripropylenglykol | |
| 25927 | 027955-94-8 | 1,1,1-Tris(4-hydroxifenol)etan | QM = 0,5 mg/kg i FP. För användning endast i polykarbonat |
| 25960 | 000057-13-6 | Urea | |
| 26050 | 000075-01-4 | Vinylklorid | Se rådets direktiv 78/142/EEG |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 26110 | 000075-35-4 | Vinylidenklorid | QM = 5 mg/kg i FP eller SML = ND (DL = 0,05 mg/kg) |
| 26140 | 000075-38-7 | Vinylidenfluorid | SML = 5 mg/kg |
| 26155 | 001072-63-5 | 1-Vinylimidazol | QM = 5 mg/kg i FP |
| 26170 | 003195-78-6 | N-Vinyl-N-metylacetamid | QM = 2 mg/kg i FP |
| 26320 | 002768-02-7 | Vinyltrimetoxisilan | QM = 5 mg/kg i FP |
| 26360 | 007732-18-5 | Vatten | Överensstämmelse med direktiv 98/83/EG |

▼C1

*Avsnitt B*

**Förteckning över monomerer och andra utgångssubstanser som får användas i avvaktan på beslut om att de skall ingå i avsnitt A**

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| ▼M2 | | | |
| ▼C1 | | | |
| 11500 | 000103-11-7 | Akrylsyra, 2-etylhexylester | |
| 13050 | 000528-44-9 | 1,2,4-Benzentrikarboxylsyra | Se ”Trimellitsyra” |
| 14260 | 000502-44-3 | Kaprolakton | |
| ▼M2 | | | |
| ▼C1 | | | |
| 15730 | 000077-73-6 | Dicyklopentadien | |
| ▼M2 | | | |
| ▼C1 | | | |
| 18370 | 000592-45-0 | 1,4-Hexadien | |
| ▼M2 | | | |
| ▼C1 | | | |
| 21370 | 010595-80-9 | Metakrylsyra, 2-sulfoetylester | |
| ▼M2 | | | |
| ▼C1 | | | |
| 21970 | 000923-02-4 | N-Metylolmetakrylamid | |
| 22210 | 000098-83-9 | alfa-Metylstyren | |
| 25540 | 000528-44-9 | Trimellitsyra | QM(T) = 5 mg/kg i FP |
| 25550 | 000552-30-7 | Trimellitsyraanhydrid | QM(T) = 5 mg/kg i FP (uttryckt som trimellitsyra) |
| 26230 | 000088-12-0 | Vinylpyrrolidon | |

▼C1

*BILAGA III*

**EJ FULLSTÄNDIG FÖRTECKNING ÖVER TILLSATSER SOM FÅR ANVÄNDAS VID TILLVERKNING AV MATERIAL OCH PRODUKTER AV PLAST**

ALLMÄN INTRODUKTION

▼M2

1. Denna bilaga innehåller en förteckning över följande:

   a) Ämnen som tillförs plaster för att ge slutprodukten vissa tekniska egenskaper, inbegripet polymera tillsatser. De är avsedda att ingå i de färdiga produkterna.

   b) Ämnen som används för att åstadkomma ett lämpligt medium för polymerisation.

   I denna bilaga kallas de ämnen som anges i punkterna a och b i det följande ”tillsatser”.

   I denna bilaga avses med polymera tillsatser alla polymerer och/eller prepolymerer och/eller oligomerer som kan tillsättas plast för att uppnå en teknisk verkan men som inte kan användas som den strukturella huvudbeståndsdelen i färdiga material och produkter om andra polymerer saknas. Ämnen som kan tillsättas medium för polymerisation ingår också.

   Förteckningen upptar inte följande:

   a) Ämnen som direkt påverkar bildningen av polymerer.

   b) Färgämnen.

   c) Lösningsmedel.

▼C1

2. Förteckningen upptar inga salter (inte heller dubbelsalter och sura salter) av aluminium, ammonium, kalcium, järn, magnesium, kalium, natrium och zink av de syror, fenoler eller alkoholer som är godkända. Dock förekommer beteckningar som innehåller ”… syra/syror, salter” i listorna om motsvarande fria syra/syror inte nämns. I sådana fall har ordet ”salter” innebörden ”salter av aluminium, ammonium, kalcium, järn, magnesium, kalium, natrium och zink”.

3. Förteckningen upptar inte heller följande ämnen, även om dessa kan förekomma:

   a) Ämnen som kan finnas i den färdiga produkten t.ex.

      — föroreningar i de använda ämnena,

      — reaktionsintermediärer,

      — nedbrytningsprodukter.

   b) Blandningar av godkända ämnen.

   De material och produkter, som innehåller ämnen som anges under a och b skall uppfylla de krav som anges i artikel 2 i direktiv 89/109/EEG.

4. Ämnena skall vara av god teknisk kvalitet i fråga om renhetskriterier.

5. Förteckningen innehåller följande information:

   — Kolumn 1 (Ref-nr): EEG:s referensnummer för ett ämne i förteckningen (gäller förpackningsmaterial).

   — Kolumn 2 (CAS-nr): ämnets registreringsnummer i CAS (Chemical Abstracts Service).

   — Kolumn 3 (Beteckning): kemisk beteckning.

   — Kolumn 4 (Begränsningar och/eller specifikationer). Dessa kan innefatta

      — gräns för specifik migration (SML),

      — högsta tillåtna mängd restsubstans i det färdiga materialet eller produkten (QM),

      — högsta tillåtna mängd av ämnet i det färdiga materialet eller produkten uttryckt i mg per 6 $dm^2$ av ytan som kommer i kontakt med livsmedlet (QMA),

      — varje annan begränsning som nämns särskilt,

      — alla specifikationer som hör samman med ämnet eller polymeren.

6. Om ett ämne, som är upptaget i förteckningen som kemisk förening, också täcks av en generisk term, skall de begränsningar som gäller för detta ämne vara desamma som de som gäller för den kemiska föreningen.

▼C1

7. Vid bristande överensstämmelse mellan CAS-numret och den kemiska beteckningen, skall den kemiska beteckningen gälla. Vid bristande överensstämmelse mellan CAS-numren enligt EINECS-registret (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) och CAS-registret skall numret i CAS-registret gälla.

*Avsnitt A*

**Ofullständig förteckning över tillsatser harmoniserade fullt ut på gemenskapsnivå**

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 30000 | 000064-19-7 | Ättiksyra | |
| 30045 | 000123-86-4 | Ättiksyra, butylester | |
| 30080 | 004180-12-5 | Ättiksyra, kopparsalt | SML(T) = 30 mg/kg ([7]) (uttryckt som koppar) |
| 30140 | 000141-78-6 | Ättiksyra, etylester | |
| 30280 | 000108-24-7 | Ättiksyraanhydrid | |
| 30295 | 000067-64-1 | Aceton | |
| 30370 | – | Acetylättiksyra, salter | |
| 30400 | – | Acetylerade glycerider | |
| 30610 | – | Monokarboxylsyror, $C_2$–$C_{24}$, alifatiska, ogrenade, från naturliga oljor och fetter, och deras mono-, di- och triglycerolestrar (grenade fettsyror förekommande i naturliga nivåer är inkluderade) | |
| 30612 | – | Monokarboxylsyror, $C_2$–$C_{24}$, alifatiska, ogrenade, syntetiska, och deras mono-, di- och triglycerolestrar | |
| 30960 | – | Estrar av alifatiska monokarboxylsyror ($C_6$–$C_{22}$) med polyglycerol | |
| 31328 | – | Fettsyror från animaliska eller vegetabiliska fetter och oljor som används till livsmedel | |
| 31530 | 123968-25-2 | Akrylsyra, 2,4-di-tert-pentyl-6-(1-(3,5-di-tert-pentyl-2-hydroxifenyl)etyl)fenylester | SML = 5 mg/kg |
| 31730 | 000124-04-9 | Adipinsyra | |
| 33120 | – | Alkoholer, alifatiska, envärda, mättade, ogrenade, primära ($C_4$–$C_{24}$) | |
| 33350 | 009005-32-7 | Alginsyra | |
| 33801 | – | n-Alkyl($C_{10}$–$C_{13}$)benzensulfonsyra | SML = 30 mg/kg |
| 34240 | – | Alkyl($C_{10}$-$C_{20}$)sulfonsyra, estrar med fenoler | SML = 6 mg/kg. Tillåten till 1 januari 2002 |
| 34281 | – | Alkyl($C_8$-$C_{22}$)svavelsyror, ogrenade, primära, med ett jämnt antal kolatomer | |
| 34475 | – | Aluminiumkalciumhydroxidfosfit, hydrat | |
| 34480 | – | Aluminiumfibrer, -flagor och -pulver | |
| 34560 | 021645-51-2 | Aluminiumhydroxid | |

▼C1

| | Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|---|
| | (1) | (2) | (3) | (4) |
| | 34690 | 011097-59-9 | Aluminiummagnesiumkarbonathydroxid | |
| | 34720 | 001344-28-1 | Aluminiumoxid | |
| ▼M2 | 34850 | 143925-92-2 | Aminer, bis(hydrogenerad talgalkyl), oxiderad | QM = Får endast användas<br>a) i polyolefiner vid 0,1 % (viktprocent) men inte i LDPE som kommer i kontakt med livsmedel för vilka direktiv 85/572/EEG föreskriver en minskningsfaktor på under 3<br>b) i PET vid 0,25 % (viktprocent) som kommer i kontakt med andra livsmedel än de för vilka simulator D skall användas enligt direktiv 85/572/EEG |
| | 34895 | 000088-68-6 | 2-aminobensamid | SML = 0,05 mg/kg. Får endast användas för PET avsedd för vatten och andra drycker |
| ▼C1 | 35120 | 013560-49-1 | 3-Aminokrotonsyra, diester med tiobis(2-hydroxietyl)eter | |
| | 35160 | 006642-31-5 | 6-Amino-1,3-dimetyluracil | SML = 5 mg/kg |
| | 35170 | 000141-43-5 | 2-Aminoetanol | SML = 0,05 mg/kg. Får inte användas i polymerer som används till livsmedel för vilka simulator D enligt direktiv 85/572/EEG skall användas vid migrationsundersökning samt endast för indirekt kontakt bakom PET-skiktet |
| | 35284 | 000111-41-1 | N-(2-Aminoetyl)etanolamin | SML = 0,05 mg/kg. Får inte användas i polymerer som används till livsmedel för vilka simulator D enligt direktiv 85/572/EEG skall användas vid migrationsundersökning samt endast för indirekt kontakt bakom PET-skiktet |
| | 35320 | 007664-41-7 | Ammoniak | |
| | 35440 | 001214-97-9 | Ammoniumbromid | |
| | 35600 | 001336-21-6 | Ammoniumhydroxid | |
| | 35840 | 000506-30-9 | Arakidsyra | |
| | 35845 | 007771-44-0 | Arakidonsyra | |
| | 36000 | 000050-81-7 | Askorbinsyra | |
| | 36080 | 000137-66-6 | Askorbylpalmitat | |
| | 36160 | 010605-09-1 | Askorbylstearat | |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 36640 | 000123-77-3 | Azodikarbonamid | ►M1 Får användas endast som jäsmedel. Användning förbjuden från och med den 2 augusti 2005 ◄ |
| 36840 | 012007-55-5 | Bariumtetraborat | SML(T) = 1 mg/kg uttryckt som barium ([12]) och SML(T) = 6 mg/kg ([23]) (uttryckt som bor) utan att det påverkar bestämmelserna i direktiv 98/83/EG om kvaliteten på dricksvatten (EGT L 330, 5.12.1998, s. 32) |
| 36880 | 008012-89-3 | Bivax | |
| 36960 | 003061-75-4 | Behenamid | |
| 37040 | 000112-85-6 | Behensyra | |
| 37280 | 001302-78-9 | Bentonit | |
| 37360 | 000100-52-7 | Benzaldehyd | I överensstämmelse med punkt 9 i bilaga VI |
| 37600 | 000065-85-0 | Benzoesyra | |
| 37680 | 000136-60-7 | Benzoesyra, butylester | |
| 37840 | 000093-89-0 | Benzoesyra, etylester | |
| 38080 | 000093-58-3 | Benzoesyra, metylester | |
| 38160 | 002315-68-6 | Benzoesyra, propylester | |
| 38320 | 005242-49-9 | 4-(2-Benzoxazolyl)-4'-(5-metyl-2-benzoxazolyl)stilben | I överensstämmelse med specifikationerna i bilaga V |
| 38510 | 136504-96-6 | 1,2-Bis(3-aminopropyl)etylendiamin, sampolymer med N-butyl-2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidinamin och 2,4,6-triklor-1,3,5-triazin | SML = 5 mg/kg |
| 38515 | 001533-45-5 | 4,4'-Bis(2-benzoxazolyl)stilben | SML = 0,05 mg/kg ([1]) |
| 38810 | 080693-00-1 | Bis(2,6-di-tert-butyl-4-metylfenyl)pentaerytritoldifosfit | SML = 5 mg/kg (omfattar summan av både fosfit och fosfat) |
| 38840 | 154862-43-8 | Bis(-2,4-dikumylfenyl)pentaerytritoldifosfit | SML = 5 mg/kg (omfattar summan av ämnet, dess oxiderade form bis(2,4-dikumylfenyl)pentaerytritolfosfat samt dess hydrolyserade produkter (2,4-dikumylfenol). |
| 38879 | 135861-56-2 | Bis(3,4-dimetylbenzyliden)sorbitol | |
| 38950 | 079072-96-1 | Bis(4-etylbenzyliden)sorbitol | |
| 39200 | 006200-40-4 | Bis(2-hydroxietyl)-2-hydroxipropyl-3-(dodecyloxi)metylammoniumklorid | SML = 1,8 mg/kg |
| ▼M2 39680 | 000080-05-7 | 2,2-bis(4-hydroxifenyl)propan | SML(T) = 0,6 mg/kg ([28]) |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 39815 | 182121-12-6 | 9,9-Bis(metoximetyl)fluoren | QMA = 0,05 mg/6 $dm^2$ |
| 39890 | 087826-41-3<br>069158-41-4<br>054686-97-4<br>081541-12-0 | Bis(metylbenzyliden)sorbitol | |
| 39925 | 129228-21-3 | 3,3-Bis(metoximetyl)-2,5-dimetylhexan | SML = 0,05 mg/kg |
| 40120 | 068951-50-8 | Bis(polyetylenglykol)hydroximetylfosfonat | SML = 0,6 mg/kg |
| 40320 | 010043-35-3 | Borsyra | SML(T) = 6 mg/kg ([23]) (uttryckt som bor) utan att det påverkar bestämmelserna i direktiv 98/83/EG om kvaliteten på dricksvatten (EGT L 330, 5.12.1998, s. 32) |
| 40400 | 010043-11-5 | Bornitrid | |
| 40570 | 000106-97-8 | Butan | |
| 40580 | 000110-63-4 | 1,4-Butandiol | SML(T) = 0,05 mg/kg ([24]) |
| 41040 | 005743-36-2 | Kalciumbutyrat | |
| 41120 | 010043-52-4 | Kalciumklorid | |
| 41280 | 001305-62-0 | Kalciumhydroxid | |
| 41520 | 001305-78-8 | Kalciumoxid | |
| 41600 | 012004-14-7<br>037293-22-4 | Kalciumsulfoaluminat | |
| 41680 | 000076-22-2 | Kamfer | I överensstämmelse med punkt 9 i bilaga VI |
| 41760 | 008006-44-8 | Kandelillavax | |
| 41840 | 000105-60-2 | Kaprolaktam | SML(T) = 15 mg/kg ([5]) |
| 41960 | 000124-07-2 | Kaprylsyra | |
| 42160 | 000124-38-9 | Koldioxid | |
| 42320 | 007492-68-4 | Kolsyra, kopparsalt | SML(T) = 30 mg/kg ([7]) (uttryckt som koppar) |
| 42500 | – | Kolsyra, salter | |
| 42640 | 009000-11-7 | Karboximetylcellulosa | |
| 42720 | 008015-86-9 | Karnaubavax | |
| 42800 | 009000-71-9 | Kasein | |

▼M2

| | | | |
|---|---|---|---|
| 42880 | 008001-79-4 | Ricinolja | |

▼C1

| | | | |
|---|---|---|---|
| 42960 | 064147-40-6 | Ricinolja, dehydratiserad | |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 43200 | – | Ricinolja, mono- och diglycerider | |
| 43280 | 009004-34-6 | Cellulosa | |
| 43300 | 009004-36-8 | Cellulosaacetatbutyrat | |
| 43360 | 068442-85-3 | Cellulosa, regenererad | |
| 43440 | 008001-75-0 | Ceresin | |
| 43515 | – | Klorider av kolinestrar med kokosoljefettsyror | QMA = 0,9 mg/6 dm$^2$ |
| 44160 | 000077-92-9 | Citronsyra | |
| 44640 | 000077-93-0 | Citronsyra, trietylester | |
| 45195 | 007787-70-4 | Kopparbromid | SML(T) = 30 mg/kg ([7]) (uttryckt som koppar) |
| 45200 | 001335-23-5 | Kopparjodid | SML(T) = 30 mg/kg ([7]) (uttryckt som koppar) och SML = 1 mg/kg ([11]) (uttryckt som jod) |
| 45280 | – | Bomullsfibrer | |
| 45450 | 068610-51-5 | p-Kresol-dicyklopentadien-isobutylen, sampolymer | ►M2 SML = 5 mg/kg ◄ |
| 45560 | 014464-46-1 | Kristobalit | |
| ▼M2 | | | |
| 45600 | 003724-65-0 | Krotonsyra | QMA(T) = 0,05 mg/6 dm$^2$ ([33]) |
| 45640 | 005232-99-5 | 2-cyano-3,3-difenylakrylsyra, etylester | SML = 0,05 mg/kg |
| ▼C1 | | | |
| 45760 | 000108-91-8 | Cyklohexylamin | |
| 45920 | 009000-16-2 | Dammar | |
| 45940 | 000334-48-5 | n-Dekansyra | |
| 46070 | 010016-20-3 | alfa-Dextrin | |
| 46080 | 007585-39-9 | beta-Dextrin | |
| 46375 | 061790-53-2 | Kiselgur | |
| 46380 | 068855-54-9 | Kiselgur, soda fluss-kalcinerad | |
| 46480 | 032647-67-9 | Dibenzylidensorbitol | |
| ▼M2 | | | |
| 46700 | — | 5,7-di-tert-butyl-3-(3,4- och 2,3-dimetylfenyl)-3H-bensofuran-2-on som innehåller a) 5,7-di-tert-butyl-3-(3,4-dimetylfenyl)-3H-bensofuran-2-on (80–100 viktprocent) och b) 5,7-di-tert-butyl-3-(2,3-dimetylfenyl)-3H-bensofuran-2-on (0–20 viktprocent) | SML = 5 mg/kg |
| 46720 | 004130-42-1 | 2,6-di-tert-butyl-4-etylfenol | QMA = 4,8 mg/6 dm$^2$ |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 46790 | 004221-80-1 | 3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxibenzoesyra, 2,4-di-tert-butylfenylester | |
| 46800 | 067845-93-6 | 3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxibenzoesyra, hexadecylester | |
| 46870 | 003135-18-0 | 3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxibenzylfosfonsyra, dioktadecylester | |
| 46880 | 065140-91-2 | 3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxibenzylfosfonsyra, monoetylester, kalciumsalt | SML = 6 mg/kg |
| 47210 | 026427-07-6 | Dibutyltiotennsyra, polymer [= tiobis(butyltennsulfid), polymer] | I överensstämmelse med specifikationerna i bilaga V. |
| 47440 | 000461-58-5 | Dicyandiamid | |
| 47540 | 027458-90-8 | Di-tert-dodecyldisulfid | SML = 0,05 mg/kg |
| 47680 | 000111-46-6 | Dietylenglykol | SML(T) = 30 mg/kg ([3]) |
| 48460 | 000075-37-6 | 1,1-Difluoretan | |
| 48620 | 000123-31-9 | 1,4-Dihydroxibenzen | SML = 0,6 mg/kg |
| 48720 | 000611-99-4 | 4,4'-Dihydroxibenzofenon | SML(T) = 6 mg/kg ([15]) |
| 49485 | 134701-20-5 | 2,4-Dimetyl-6-(1-metylpentadecyl)fenol | SML = 1 mg/kg |
| 49540 | 000067-68-5 | Dimetylsulfoxid | |
| 51200 | 000126-58-9 | Dipentaerytritol | |
| 51700 | 147315-50-2 | 2-(4,6-Difenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-5-(hexyloxi)fenol | SML = 0,05 mg/kg |
| 51760 | 025265-71-8<br>000110-98-5 | Dipropylenglykol | |
| 52640 | 016389-88-1 | Dolomit | |
| 52645 | 010436-08-5 | Cis-11-eikosenamid | |
| 52720 | 000112-84-5 | Erukamid | |
| 52730 | 000112-86-7 | Erukasyra | |
| 52800 | 000064-17-5 | Etanol | |
| 53270 | 037205-99-5 | Etylkarboximetylcellulosa | |
| 53280 | 009004-57-3 | Etylcellulosa | |
| 53360 | 000110-31-6 | N,N'-Etylenbisolamid | |
| 53440 | 005518-18-3 | N,N'-Etylenbispalmitamid | |
| 53520 | 000110-30-5 | N,N'-Etylenbisstearamid | |
| 53600 | 000060-00-4 | Etylendiamintetraättiksyra | |
| 53610 | 054453-03-1 | Etylendiamintetraättiksyra, kopparsalt | SML(T) = 30 mg/kg ([7]) (uttryckt som koppar) |
| 53650 | 000107-21-1 | Etylenglykol | SML(T) = 30 mg/kg ([3]) |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 54005 | 005136-44-7 | Etylen-N-palmitamid-N'-stearamid | |
| 54260 | 009004-58-4 | Etylhydroxietylcellulosa | |
| 54270 | – | Etylhydroximetylcellulosa | |
| 54280 | – | Etylhydroxipropylcellulosa | |
| 54300 | 118337-09-0 | 2,2'-Etylidenbis(4,6-di-tert-butylfenyl)fluorfosfonite | SML = 6 mg/kg |
| 54450 | – | Fetter och oljor av animaliskt eller vegetabiliskt ursprung som används som livsmedel | |
| 54480 | – | Fetter och oljor, hydrogenerade, av animaliskt eller vegetabiliskt ursprung som används som livsmedel | |
| 54930 | 025359-91-5 | Formaldehyd-1-naftol, sampolymer [= poly(1-hydroxinaftylmetan)] | SML = 0,05 mg/kg |
| 55040 | 000064-18-6 | Myrsyra | |
| 55120 | 000110-17-8 | Fumarsyra | |
| 55190 | 029204-02-2 | Gadoleinsyra | |
| 55440 | 009000-70-8 | Gelatin | |
| 55520 | – | Glasfibrer | |
| 55600 | – | Glas, mikrokulor | |
| 55680 | 000110-94-1 | Glutarsyra | |
| 55920 | 000056-81-5 | Glycerol | |
| 56020 | 099880-64-5 | Glyceroldibehenat | |
| 56360 | – | Glycerol, estrar med ättiksyra | |
| 56486 | – | Estrar av glycerol med alifatiska mättade ogrenade syror med ett jämnt antal kolatomer ($C_{14}$–$C_{18}$) och med alifatiska omättade ogrenade syror med ett jämnt antal kolatomer ($C_{16}$–$C_{18}$) | |
| 56487 | – | Glycerol, estrar med smörsyra | |
| 56490 | – | Glycerol, estrar med eruksyra | |
| 56495 | – | Glycerol, estrar med 12-hydroxistearinsyra | |
| 56500 | – | Glycerol, estrar med laurinsyra | |
| 56510 | – | Glycerol, estrar med linolsyra | |
| 56520 | – | Glycerol, estrar med myristinsyra | |
| ▼M2 56535 | — | Glycerol, estrar med nonansyra | |
| ▼C1 56540 | – | Glycerol, estrar med oljesyra | |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 56550 | – | Glycerol, estrar med palmitinsyra | |
| ▼M2 | | | |
| ▼C1 | | | |
| 56570 | – | Glycerol, estrar med propionsyra | |
| 56580 | – | Glycerol, estrar med ricinolsyra | |
| 56585 | – | Glycerol, estrar med stearinsyra | |
| 56610 | 030233-64-8 | Glycerolmonobehenat | |
| 56720 | 026402-23-3 | Glycerolmonohexananoat | |
| 56800 | 030899-62-8 | Glycerolmonolauratdiacetat | |
| 56880 | 026402-26-6 | Glycerolmonooktanoat | |
| 57040 | – | Glycerolmonooleat, ester med askorbinsyra | |
| 57120 | – | Glycerolmonooleat, ester med citronsyra | |
| 57200 | – | Glycerolmonopalmitat, ester med askorbinsyra | |
| 57280 | – | Glycerolmonopalmitat, ester med citronsyra | |
| 57600 | – | Glycerolmonostearat, ester med askorbinsyra | |
| 57680 | – | Glycerol monostearat, ester med citronsyra | |
| 57800 | 018641-57-1 | Glyceroltribehenat | |
| 57920 | 000620-67-7 | Glyceroltriheptanoat | |
| 58300 | – | Glycin, salter | |
| 58320 | 007782-42-5 | Grafit | |
| 58400 | 009000-30-0 | Guargummi | |
| 58480 | 009000-01-5 | Gummi arabicum | |
| 58720 | 000111-14-8 | Heptansyra | |
| ▼M2 | | | |
| 59280 | 000100-97-0 | Hexametylentetramin | SML(T) = 15 mg/kg ([22]) (uttryckt som formaldehyd) |
| ▼C1 | | | |
| 59360 | 000142-62-1 | Hexansyra | |
| 59760 | 019569-21-2 | Huntit | |
| 59990 | 007647-01-0 | Saltsyra | |
| 60030 | 012072-90-1 | Hydromagnesit | |
| 60080 | 012304-65-3 | Hydrotalcit | |
| 60160 | 000120-47-8 | 4-Hydroxibenzoesyra, etylester | |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 60180 | 004191-73-5 | 4-Hydroxibenzoesyra, isopropylester | |
| 60200 | 000099-76-3 | 4-Hydroxibenzoesyra, metylester | |
| 60240 | 000094-13-3 | 4-Hydroxibenzoesyra, propylester | |
| 60480 | 003864-99-1 | 2-(2'-Hydroxi-3,5'-di-tert-butylfenyl)-5-klorbenzotriazol | SML(T) = 30 mg/kg ([19]) |
| 60560 | 009004-62-0 | Hydroxietylcellulosa | |
| 60880 | 009032-42-2 | Hydroxietylmetylcellulosa | |
| 61120 | 009005-27-0 | Hydroxietylstärkelse | |
| 61390 | 037353-59-6 | Hydroximetylcellulosa | |
| 61680 | 009004-64-2 | Hydroxipropylcellulosa | |
| 61800 | 009049-76-7 | Hydroxipropylstärkelse | |
| 61840 | 000106-14-9 | 12-Hydroxistearinsyra | |
| 62140 | 006303-21-5 | Underfosforsyrlighet | |
| 62240 | 001332-37-2 | Järnoxid | |
| 62450 | 000078-78-4 | Isopentan | |
| 62640 | 008001-39-6 | Japanvax | |
| 62720 | 001332-58-7 | Kaolin | |
| 62800 | – | Kaolin, kalcinerad | |
| 62960 | 000050-21-5 | Mjölksyra | |
| 63040 | 000138-22-7 | Mjölksyra, butylester | |
| 63280 | 000143-07-7 | Laurinsyra | |
| 63760 | 008002-43-5 | Lecitin | |
| 63840 | 000123-76-2 | Levulinsyra | |
| 63920 | 000557-59-5 | Lignocerinsyra | |
| 64015 | 000060-33-3 | Linoljesyra | |
| 64150 | 028290-79-1 | Linolensyra | |
| 64500 | – | Lysin, salter | |
| 64640 | 001309-42-8 | Magnesiumhydroxid | |
| 64720 | 001309-48-4 | Magnesiumoxid | |
| 64800 | 00110-16-7 | Maleinsyra | SML(T) = 30 mg/kg ([4]) |
| 65020 | 006915-15-7 | Äppelsyra | |
| 65040 | 000141-82-2 | Malonsyra | |
| 65520 | 000087-78-5 | Mannitol | |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 65920 | 066822-60-4 | [N-Metakryloyloxietyl-N,N-dimetyl-N-karboximetylammoniumklorid, natriumsalt-oktadecylmetakrylat-etylmetakrylat-cyklohexylmetakrylat-N-vinyl-2-pyrrolidon, sampolymerer | |
| 66200 | 037206-01-2 | Metylkarboximetylcellulosa | |
| 66240 | 009004-67-5 | Metylcellulosa | |
| 66560 | 004066-02-8 | 2,2'-Metylenbis(4-metyl-6-cyklohexylfenol) | SML(T) = 3 mg/kg ([6]) |
| 66580 | 000077-62-3 | 2,2'-Metylenbis(4-metyl-6-(1-metylcyklohexyl)fenol) | SML(T) = 3 mg/kg ([6]) |
| 66640 | 009004-59-5 | Metyletylcellulosa | |
| 66695 | – | Metylhydroximetylcellulosa | |
| 66700 | 009004-65-3 | Metylhydroxipropylcellulosa | |
| 66755 | 002682-20-4 | 2-Metyl-4-isotiazolin-3-on | SML = ND (LD = 0,02 mg/kg inkl. analysnoggrannhet) |
| 67120 | 012001-26-2 | Glimmer | |

▼M2

—

▼C1

| | | | |
|---|---|---|---|
| 67180 | – | Blandning av (50 viktprocent) n-decyl-n-oktylftalat, (25 viktprocent) di-n-decylftalat och (25 viktprocent) di-n-oktylftalat | SML = 5 mg/kg ([1]) |
| 67200 | 001317-33-5 | Molybdendisulfid | |
| 67840 | – | Montansyror och/eller deras estrar med etylenglykol och/eller 1,3-butandiol och/eller glycerol | |
| 67850 | 008002-53-7 | Montanvax | |
| 67891 | 000544-63-8 | Myristinsyra | |
| 68040 | 003333-62-8 | 7-[2H-Nafto-(1,2-D)triazol-2-yl]-3-fenylkumarin | |

▼M2

| | | | |
|---|---|---|---|
| 68078 | 027253-31-2 | Neodekansyra, koboltsalt | SML(T) = 0,05 mg/kg (uttryckt som neodekansyra) och SML(T)) = 0,05 mg/kg ([14]) (uttryckt som kobolt). Får inte användas i polymerer som kommer i kontakt med livsmedel för vilka simulator D skall användas enligt direktiv 85/572/EEG |

▼C1

| | | | |
|---|---|---|---|
| 68125 | 037244-96-5 | Nefelinsyenit | |
| 68145 | 080410-33-9 | 2,2',2"-Nitrilo(trietyl tris(3,3',5,5'-tetra-tert-butyl-1,1'-bi-fenyl-2,2'-diyl)fosfit) | SML =5 mg/kg (omfattar summan av både fosfit och fosfat) |
| 68960 | 000301-02-0 | Oljesyraamid | |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 69040 | 000112-80-1 | Oljesyra | |
| 69760 | 000143-28-2 | Oleylalkohol | |
| ▼M2 69920 | 000144-62-7 | Oxalsyra | SML(T) = 6 mg/kg ([29]) |
| ▼C1 70000 | 070331-94-1 | 2,2'-Oxamidobis[etyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxifenyl)-propionat] | |
| 70240 | 012198-93-5 | Ozokerit | |
| 70400 | 000057-10-3 | Palmitinsyra | |
| 71020 | 000373-49-9 | Palmitoleinsyra | |
| 71440 | 009000-69-5 | Pektin | |
| 71600 | 000115-77-5 | Pentaerytritol | |
| 71635 | 025151-96-6 | Pentaerytritoldioleat | SML = 0,05 mg/kg. Får inte användas i polymerer som används till livsmedel för vilka simulator D enligt direktiv 85/572/EEG skall användas vid migrationsundersökning |
| 71670 | 178671-58-4 | Pentaerytritoltetrakis(2-cyano-3,3-difenylakrylat) | SML = 0,05 mg/kg |
| 71680 | 006683-19-8 | Pentaerytritoltetrakis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxifenyl)-propionat] | |
| 71720 | 000109-66-0 | Pentan | |
| 72640 | 007664-38-2 | Fosforsyra | |
| 73160 | – | Fosforsyra, mono-och di-n-alkyl ($C_{16}$ och $C_{18}$) estrar | SML = 0,05 mg/kg |
| 73720 | 000115-96-8 | Fosforsyra, trikloretylester | SML = ND (LD = 0,02 mg/kg inkl. analysnoggrannhet) |
| 74010 | 145650-60-8 | Fosforous syra, bis(2,4-di-tert-butyl-6-metylfenyl)etylester | SML =5 mg/kg (omfattar summan av både fosfit och fosfat) |
| 74240 | 031570-04-4 | Fosforsyrlighet, tris(2,4-di-tert-butylfenyl)ester | |
| 74480 | 000088-99-3 | o-Ftalsyra | |
| 76320 | 000085-44-9 | Ftalsyraanhydrid | |
| 76721 | 009016-00-6<br>063148-62-9 | Polydimetylsiloxan (molekylvikt > 6800) | I överensstämmelse med specifikationerna i bilaga V |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 76730 | – | Polydimetylsiloxan, gamma-hydroxypropylerad | SML = 6 mg/kg |

▼M2

| | | | |
|---|---|---|---|
| 76866 | — | Polyestrar av 1,2-propandiol och/eller 1,3- och/eller 1,4-butandiol och/eller polypropylenglykol med adipinsyra, som kan ha ättiksyra eller fettsyrorna $C_{12}$-$C_{18}$ eller n-oktanol och/eller n-dekanol som ändgrupp | SML = 30 mg/kg |

▼C1

| | | | |
|---|---|---|---|
| 76960 | 025322-68-3 | Polyetylenglykol | |
| 77600 | 061788-85-0 | Polyetylenglykolester av hydrogenerad ricinolja | |
| 77702 | – | Polyetylenglykolestrar av alifatiska monokarboxylsyror ($C_6$–$C_{22}$) och deras ammonium- och natriumsulfater | |
| 77895 | 068439-49-6 | Polyetylenglykol (EO = 2–6) monoalkyl ($C_{16}$–$C_{18}$)eter | ►M2 SML = 0,05 mg/kg och i överensstämmelse med specifikationerna i bilaga V ◄ |
| 79040 | 009005-64-5 | Polyetylenglykolsorbitanmonolaurat | |
| 79120 | 009005-65-6 | Polyetylenglykolsorbitanmonooleat | |
| 79200 | 009005-66-7 | Polyetylenglykolsorbitanmonopalmitat | |
| 79280 | 009005-67-8 | Polyetylenglykolsorbitanmonostearat | |
| 79360 | 009005-70-3 | Polyetylenglykolsorbitantrioleat | |
| 79440 | 009005-71-4 | Polyetylenglykolsorbitantristearat | |
| 80240 | 029894-35-7 | Polyglycerolricinoleat | |
| 80640 | – | Polyoxialkyl($C_2$-$C_4$) dimetylpolysiloxan | |
| 80720 | 008017-16-1 | Polyfosforsyror | |
| 80800 | 025322-69-4 | Polypropylenglykol | |
| 81220 | 192268-64-7 | Poly-[[6-[N-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidinyl-n-butylamino]-1,3,5-triazin-2,4-diyl][2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidinyl)imino]-1,6-hexandiyl[(2,2,6,6-tetra-metyl-4-piperidinyl)imino]]-alfa-[N,N,N',N'-tetrabutyl-N''-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidinyl)-N''-[6-(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidinylamino)-hexyl]-[1,3,5-triazin-2,4,6-triamin]-omega-N,N,N',N'-tetrabutyl-1,3,5-triazin-2,4-diamin] | SML = 5 mg/kg |
| 81515 | 087189-25-1 | Poly(zinkglycerolat) | |
| 81520 | 007758-02-3 | Kaliumbromid | |
| 81600 | 001310-58-3 | Kaliumhydroxid | |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 81760 | – | Pulver, flingor och fibrer av mässing, brons, koppar, rostfritt stål, tenn och legeringar av koppar, tenn och järn | SML(T) = 30 mg/kg ([7]) (uttryckt som koppar); SML = 48 mg/kg (uttryckt som järn) |
| 81840 | 000057-55-6 | 1,2-Propandiol | |
| 81882 | 000067-63-0 | 2-Propanol | |
| 82000 | 000079-09-4 | Propionsyra | |
| 82080 | 009005-37-2 | 1,2-Propylenglykolalginat | |
| 82240 | 022788-19-8 | 1,2-Propylenglykoldilaurat | |
| 82400 | 000105-62-4 | 1,2-Propylenglykoldioleat | |
| 82560 | 033587-20-1 | 1,2-Propylenglykoldipalmitat | |
| 82720 | 006182-11-2 | 1,2-Propylenglykoldistearat | |
| 82800 | 027194-74-7 | 1,2-Propylenglykolmonolaurat | |
| 82960 | 001330-80-9 | 1,2-Propylenglykolmonooleat | |
| 83120 | 029013-28-3 | 1,2-Propylenglykolmonopalmitat | |
| 83300 | 001323-39-3 | 1,2-Propylenglykolmonostearat | |
| 83320 | – | Propylhydroxietylcellulosa | |
| 83325 | – | Propylhydroximetylcellulosa | |
| 83330 | – | Propylhydroxipropylcellulosa | |
| 83440 | 002466-09-3 | Pyrofosforsyra | |
| 83455 | 013445-56-2 | Pyrofosforsyrlighet | |
| 83460 | 012269-78-2 | Pyrofyllit | |
| 83470 | 014808-60-7 | Kvarts | |
| 83599 | 068442-12-6 | Reaktionsprodukter av oljesyra,2-merkapoetylester med diklordimetyltenn, natriumsulfid och triklormetyltenn | SML(T) = 0,18 mg/kg ([16]) (uttryckt som tenn) |
| 83610 | 073138-82-6 | Hartssyror, kolofoniumsyror | |
| 83840 | 008050-09-7 | Kolofonium | |
| 84000 | 008050-31-5 | Kolofonium, ester med glycerol | |
| 84080 | 008050-26-8 | Kolofonium, ester med pentaerytritol | |
| 84210 | 065997-06-0 | Kolofonium, hydrogenerat | |
| 84240 | 065997-13-9 | Kolofonium, hydrogenerat, ester med glycerol | |
| 84320 | 008050-15-5 | Kolofonium, hydrogenerat, ester med metanol | |
| 84400 | 064365-17-9 | Kolofonium, hydrogenerat, ester med pentaerytritol | |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 84560 | 009006-04-6 | Naturgummi | |
| 84640 | 000069-72-7 | Salicylsyra | |
| 85360 | 000109-43-3 | Sebacinsyra, dibutylester | |
| ▼M2 | | | |
| 85601 | — | Silikater, naturliga (utom asbest) | |
| ▼C1 | | | |
| 85610 | – | Silikater, naturliga, silylerade (utom asbest) | |
| 85680 | 001343-98-2 | Kiselsyra | |
| 85840 | 053320-86-8 | Kiselsyra, litiummagnesiumnatriumsalt | SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (uttryckt som litium) |
| 86000 | – | Kiselsyra, silylerad | |
| 86160 | 000409-21-2 | Silikonkarbid | |
| 86240 | 007631-86-9 | Silikondioxid | |
| 86285 | – | Silikonioxid, silylerad | |
| 86560 | 007647-15-6 | Natriumbromid | |
| 86720 | 001310-73-2 | Natriumhydroxid | |
| 87040 | 001330-43-4 | Natriumtetraborat | SML(T) = 6 mg/kg ([23]) (uttryckt som bor) utan att det påverkar bestämmelserna i direktiv 98/83/EG om kvaliteten på dricksvatten (EGT L 330, 5.12.1998, s. 32) |
| 87200 | 000110-44-1 | Sorbinsyra | |
| 87280 | 029116-98-1 | Sorbitandioleat | |
| 87520 | 062568-11-0 | Sorbitanmonobehenat | |
| 87600 | 001338-39-2 | Sorbitanmonolaurat | |
| 87680 | 001338-43-8 | Sorbitanmonooleat | |
| 87760 | 026266-57-9 | Sorbitanmonopalmitat | |
| 87840 | 001338-41-6 | Sorbitanmonostearat | |
| 87920 | 061752-68-9 | Sorbitantetrastearat | |
| 88080 | 026266-58-0 | Sorbitantrioleat | |
| 88160 | 054140-20-4 | Sorbitantripalmitat | |
| 88240 | 026658-19-5 | Sorbitantristearat | |
| 88320 | 000050-70-4 | Sorbitol | |
| 88600 | 026836-47-5 | Sorbitolmonostearat | |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 88640 | 008013-07-8 | Sojabönsolja, epoxiderad | I överensstämmelse med specifikationerna i bilaga V |
| 88800 | 009005-25-8 | Stärkelse, ätlig | |
| 88880 | 068412-29-3 | Stärkelse, hydrolyserad | |
| 88960 | 000124-26-5 | Stearamid | |
| 89040 | 000057-11-4 | Stearinsyra | |
| 89200 | 007617-31-4 | Stearinsyra, kopparsalt | SML(T) = 30 mg/kg ([7]) (uttryckt som koppar) |
| 89440 | – | Estrar av stearinsyra med etylenglykol | SML(T) = 30 mg/kg ([3]) |
| 90720 | 058446-52-9 | Stearoylbenzoylmetan | |
| 90800 | 005793-94-2 | Stearoyl-2-laktylsyra, kalciumsalt | |
| 90960 | 000110-15-6 | Bärnstenssyra | |
| 91200 | 000126-13-6 | Sackarosacetatisobutyrat | |
| 91360 | 000126-14-7 | Sackarosoktaacetat | |
| 91840 | 007704-34-9 | Svavel | |
| 91920 | 007664-93-9 | Svavelsyra | |
| 92030 | 010124-44-4 | Svavelsyra, kopparsalt | SML(T) = 30 mg/kg ([7]) (uttryckt som koppar) |
| 92080 | 014807-96-6 | Talk | |
| 92150 | 001401-55-4 | Garvsyra | I överensstämmelse med JECFA:s specifikationer |
| 92160 | 000087-69-4 | Vinsyra | |
| 92195 | – | Taurin, salter | |
| 92205 | 057569-40-1 | Tereftalsyra, diester med 2,2'-metylenbis(4-metyl-6-tert-butylfenol) | |
| 92350 | 000112-60-7 | Tetraetylenglykol | |
| 92640 | 000102-60-3 | N,N,N',N'-Tetrakis(2-hydroxipropyl)etylendiamin | |
| 92700 | 078301-43-6 | 2,2,4,4-Tetrametyl-20-(2,3-epoxipropyl)-7-oxa-3,20-diazadispiro-[5.1.11.2]-henikosan-21-on, polymer | SML = 5 mg/kg |
| 92930 | 120218-34-0 | Tiodietanolbis(5-metoxikarbonyl-2,6-dimetyl-1,4-dihydropyridin-3-karboxylat) | SML = 6 mg/kg |
| 93440 | 013463-67-7 | Titanidioxid | |
| 93520 | 000059-02-9<br>010191-41-0 | alfa-Tokoferol | |
| 93680 | 009000-65-1 | Dragantgummi | |
| 93720 | 000108-78-1 | 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin | SML = 30 mg/kg |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 94320 | 000112-27-6 | Trietylenglykol | |
| 94960 | 000077-99-6 | 1,1,1-Trimetylolpropan | SML = 6 mg/kg |
| ▼M2 95000 | 028931-67-1 | Trimetylolpropantrimetakrylat-metylmetakrylat, sampolymer | |
| ▼C1 95200 | 001709-70-2 | 1,3,5-Trimetyl-2,4,6-tris(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxibenzyl)benzen | |
| 95270 | 161717-32-4 | 2,4,6-Tris(tert-butyl)fenyl-2-butyl-2-etyl-1,3-propandiolfosfit | SML = 2 mg/kg (summan av fosfit, fosfat och hydrolysprodukt = TTBP) |
| 95725 | 110638-71-6 | Vermikulit, reaktionsprodukt med citronsyra, litiumsalt | SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (uttryckt som litium) |
| 95855 | 007732-18-5 | Vatten | I överensstämmelse med direktiv 98/83/EEG |
| 95859 | – | Renade vaxer framställda av petroleumbaserade eller syntetiska kolväteråvaror | I överensstämmelse med specifikationerna i bilaga V |
| 95883 | – | Vita mineraloljor, paraffiner, framställda av petroleumbaserade kolväteråvaror | I överensstämmelse med specifikationerna i bilaga V |
| 95905 | 013983-17-0 | Wollastonit | |
| 95920 | – | Trämjöl och -fibrer, obehandlade | |
| 95935 | 011138-66-2 | Xantangummi | |
| 96190 | 020427-58-1 | Zinkhydroxid | |
| 96240 | 001314-13-2 | Zinkoxid | |
| 96320 | 001314-98-3 | Zinksulfid | |

▼C1

*Avsnitt B*

**Ofullständig föreckning över tillsatser som avses i artikel 4 andra stycket**

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 30180 | 002180-18-9 | Ättiksyra, mangansalt | SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (uttryckt som mangan) |
| 31520 | 061167-58-6 | Akrylsyra, 2-tert-butyl-6-(3-tert-butyl-2-hydroxi-5-metylbenzyl)-4-metylfenylester | SML = 6 mg/kg |
| 31920 | 000103-23-1 | Adipinsyra, bis(2-etylhexyl)ester | SML = 18 mg/kg ([1]) |
| 34230 | – | Alkyl($C_8$–$C_{22}$)sulfonsyra | SML = 6 mg/kg |
| ▼M2 34650 | 151841-65-5 | Aluminiumhydroxibis[2,2'-metylenbis(4,6-di-tert.butylfenyl)fosfat | SML = 5 mg/kg |
| ▼C1 35760 | 001309-64-4 | Antimontrioxid | SML = 0,02 mg/kg (uttryckt som antimon, inkl. analysnoggrannhet) |
| 36720 | 017194-00-2 | Bariumhydroxid | SML(T) = 1 mg/kg ([12]) (uttryckt som barium) |
| 36800 | 010022-31-8 | Bariumnitrat | SML(T) = 1 mg/kg ([12]) (uttryckt som barium) |
| ▼M2 38000 | 000553-54-8 | Benzoesyra, litiumsalt | SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (uttryckt som litium) |
| ▼C1 38240 | 000119-61-9 | Benzofenon | SML = 0,6 mg/kg |
| 38560 | 007128-64-5 | 2,5-Bis(5-tert-butyl-2-besnoxazolyl)tiofen | SML = 0,6 mg/kg |
| 38700 | 063397-60-4 | Bis(2-karbobutoxietyl)tenn-bis(isooktylmerkaptoacetat) | SML = 18 mg/kg |
| 38800 | 032687-78-8 | N,N'-Bis(3-(3,5-de-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionyl)hydrazid | SML = 15 mg/kg |
| 38820 | 026741-53-7 | Bis(2,4-di-tert-butylfenyl)pentaerytritoldifosfit | SML = 0,6 mg/kg |
| 39060 | 035958-30-6 | 1,1-Bis(2-hydroxi-3,5-di-tert-butylfenyl)etan | SML = 5 mg/kg |
| 39090 | – | N,N-Bis(2-hydroxietyl)alkyl($C_8$–$C_{18}$)amin | SML(T) = 1,2 mg/kg ([13]) |
| 39120 | – | N,N-Bis(2-hydroxietyl)alkyl($C_8$–$C_{18}$)aminhydroklorid | SML(T) = 1,2 mg/kg ([13]) uttryckt som tertiär amin (uttryckt utan HCl) |
| 40000 | 000991-84-4 | 2,4-Bis(oktylmerkapto)-6-(4-hydroxi-3,5-di-tert-butylanilino)-1,3,5-triazin | SML = 30 mg/kg |
| 40020 | 110553-27-0 | 2,4-Bis(oktyltiometyl)-6-metylfenol | SML = 6 mg/kg |
| 40160 | 061269-61-2 | N,N'-Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)hexametylendiamin-1,2-dibromoetan, sampolymer | SML = 2,4 mg/kg |
| ▼M2 40720 | 025013-16-5 | tert-butyl-4-hydroxianisol (= BHA) | SML = 30 mg/kg |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 40800 | 013003-12-8 | 4,4'-Butyliden-bis(6-tert-butyl-3-metyl-fenyl-ditridecylfosfit) | SML = 6 mg/kg |
| 40980 | 019664-95-0 | Smörsyra, mangansalt | SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (uttryckt som mangan) |
| 42000 | 063438-80-2 | (2-Karbobutoxietyl)tenn-tris(isooktyl merkaptoacetat) | SML = 30 mg/kg |
| 42400 | 010377-37-4 | Kolsyra, litiumsalt | SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (uttryckt som litium) |
| 42480 | 000584-09-8 | Kolsyra, rubidiumsalt | SML = 12 mg/kg |
| 43600 | 004080-31-3 | 1-(3-Klorallyl)-3,5,7-triaza-1-azoniaada-mantanklorid | SML = 0,3 mg/kg |
| 43680 | 000075-45-6 | Klordifluormetan | SML = 6 mg/kg och i överensstämmelse med specifikationerna i bilaga V |
| 44960 | 011104-61-3 | Koboltoxid | SML(T) = 0,05 mg/kg ([14]) (uttryckt som kobolt) |
| 45440 | – | Kresoler, butylerade, styrenerade | SML = 12 mg/kg |
| 45650 | 006197-30-4 | 2-Cyano-3,3-difenylakrylsyra, 2-etylhexy-lester | 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-dodecyltenn-bis(isooktylmerkaptoa-cetat) | SML = 12 mg/kg |
| 48640 | 000131-56-6 | 2,4-Dihydroxibenzofenon | SML(T) = 6 mg/kg ([15]) |
| 48800 | 000097-23-4 | 2,2'-Dihydroxi-5,5'-diklordifenylmetan | SML = 12 mg/kg |
| 48880 | 000131-53-3 | 2,2'-Dihydroxi-4-metoxibenzofenon | SML(T) = 6 mg/kg ([15]) |
| 49600 | 026636-01-1 | Dimetyltin-bis(isooktylmerkaptoacetat) | SML(T) = 0,18 mg/kg ([16]) (uttryckt som tenn) |
| 49840 | 002500-88-1 | Dioktadecyldisulfid | SML = 3 mg/kg |
| 50160 | – | Di-n-oktyltenn-bis(n-alkyl($C_{10}$–$C_{16}$) merkaptoacetat) | SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (uttryckt som tenn) |
| 50240 | 010039-33-5 | Di-n-oktyltenn-bis(2-etylhexylmaleat) | SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (uttryckt som tenn) |
| 50320 | 015571-58-1 | Di-n-oktyltenn-bis(2-etylhexylmerkaptoa-cetat) | SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (uttryckt som tenn) |
| 50360 | – | Di-n-oktyltenn-bis(etylmaleat) | SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (uttryckt som tenn) |
| 50400 | 033568-99-9 | Di-n-oktyltenn-bis(isooktylmaleat) | SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (uttryckt som tenn) |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 50480 | 026401-97-8 | Di-n-oktyltenn-bis(isooktylmerkaptoacetat) | SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (uttryckt som tenn) |
| 50560 | – | Di-n-oktyltenn-1,4-butandiol-bis(merkaptoacetat) | SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (uttryckt som tenn) |
| 50640 | 003648-18-8 | Di-n-oktyltenndilaurat | SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (uttryckt som tenn) |
| 50720 | 015571-60-5 | Di-n-oktyltenndimaleat | SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (uttryckt som tenn) |
| 50800 | – | Di-n-oktyltenndimaleat, förestrad | SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (uttryckt som tenn) |
| 50880 | – | Di-n-oktyltenndimaleat, polymerer (n = 2–4) | SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (uttryckt som tenn) |
| 50960 | 069226-44-4 | Di-n-oktyltennetylenglykol-bis(merkaptoacetat) | SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (uttryckt som tenn) |
| 51040 | 015535-79-2 | Di-n-oktyltennmerkaptoacetat | SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (uttryckt som tenn) |
| 51120 | – | Di-n-oktyltenntiobenzoat-2-etylhexylmerkaptoacetat | SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (uttryckt som tenn) |
| 51570 | 000127-63-9 | Difenylsulfon | SML(T) = 3 mg/kg ([25]) |
| 51680 | 000102-08-9 | N,N'-Difenyltiourea | SML = 3 mg/kg |
| 52000 | 027176-87-0 | Dodecylbenzensulfonsyra | SML = 30 mg/kg |
| 52320 | 052047-59-3 | 2-(4-Dodecylfenyl)indol | SML = 0,06 mg/kg |
| 52880 | 023676-09-7 | 4-Etoxibenzoesyra, etylester | SML = 3,6 mg/kg |
| 53200 | 023949-66-8 | 2-Etoxi-2'-etyloxanilid | SML = 30 mg/kg |
| ▼M2 | | | |
| 54880 | 000050-00-0 | Formaldehyd | SML(T) = 15 mg/kg ([22]) |
| 55200 | 001166-52-5 | Gallussyra, dodecylester | SML(T) = 30 mg/kg ([34]) |
| 55280 | 001034-01-1 | Gallussyra, oktylester | SML(T) = 30 mg/kg ([34]) |
| 55360 | 000121-79-9 | Gallussyra, propylester | SML(T) = 30 mg/kg ([34]) |
| ▼C1 | | | |
| 58960 | 000057-09-0 | Hexadecyltrimetylammoniumbromid | SML = 6 mg/kg |
| 59120 | 023128-74-7 | 1,6-Hexametylen-bis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionamid) | SML = 45 mg/kg |
| 59200 | 035074-77-2 | 1,6-Hexametylen-bis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionat) | SML = 6 mg/kg |
| 60320 | 070321-86-7 | 2-(2-Hydroxi-3,5-bis(1,1-dimetylbenzyl)fenyl)benzotriazol | SML = 1,5 mg/kg |
| 60400 | 003896-11-5 | 2-(2'-Hydroxi-3'-tert-butyl-5'-metylfenyl)-5-klorbenzotriazol | SML(T) = 30 mg/kg ([19]) |
| 60800 | 065447-77-0 | 1-(2-Hydroxietyl)-4-hydroxi-2,2,6,6-tetrametylpiperidin-bärnstenssyra, dimetylester, sampolymer | SML = 30 mg/kg |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 61280 | 003293-97-8 | 2-Hydroxi-4-n-hexyloxibenzofenon | SML(T) = 6 mg/kg ([15]) |
| 61360 | 000131-57-7 | 2-Hydroxi-4-metoxibenzofenon | SML(T) = 6 mg/kg ([15]) |
| 61440 | 002440-22-4 | 2-(2'-Hydroxi-5'-metylfenyl)benzotriazol | SML(T) = 30 mg/kg ([19]) |
| 61600 | 001843-05-6 | 2-Hydroxi-4-n-oktyloxibenzofenon | SML(T) = 6 mg/kg ([15]) |
| 63200 | 051877-53-3 | Mjölksyra, mangansalt | SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (uttryckt som mangan) |
| 64320 | 010377-51-2 | Litiumjodid | SML(T) = 1 mg/kg ([11]) (uttryckt som jod) och SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (uttryckt som litium) |
| 65120 | 007773-01-5 | Manganklorid | SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (uttryckt som mangan) |
| 65200 | 012626-88-9 | Manganhydroxid | SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (uttryckt som mangan) |
| 65280 | 010043-84-2 | Manganhypofosfit | SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (uttryckt som mangan) |
| 65360 | 011129-60-5 | Manganoxid | SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (uttryckt som mangan) |
| 65440 | – | Manganpyrofosfit | SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (uttryckt som mangan) |
| 66360 | 085209-91-2 | 2',2'-Metylen-bis(4,6-di-tert-butylfenyl)natriumfosfat | SML = 5 mg/kg |
| 66400 | 000088-24-4 | 2,2'-Metylen-bis(4-etyl-6-tert-butylfenol) | SML(T) = 1,5 mg/kg ([20]) |
| 66480 | 000119-47-1 | 2,2'-Metylen-bis(4-metyl-6-tert-butylfenol) | SML(T) = 1,5 mg/kg ([20]) |
| 67360 | 067649-65-4 | Mono-n-dodecyltenn-tris(isooktylmerkaptoacetat) | SML = 24 mg/kg |
| 67520 | 054849-38-6 | Monometyltenn-tris(isooktylmerkaptoacetat) | SML(T) = 0,18 mg/kg ([16]) (uttryckt som tenn) |
| 67600 | – | Mono-n-oktyltenn-tris(alkyl($C_{10}$–$C_{16}$)merkaptoacetat) | SML(T) = 1,2 mg/kg ([18]) (uttryckt som tenn) |
| 67680 | 027107-89-7 | Mono-n-oktyltenn-tris(2-etylhexylmerkaptoacetat) | SML(T) = 1,2 mg/kg ([18]) (uttryckt som tenn) |
| 67760 | 026401-86-5 | Mono-n-oktyltenn-tris(isooktylmerkaptoacetat) | SML(T) = 1,2 mg/kg ([18]) (uttryckt som tenn) |

▼M2

| | | | |
|---|---|---|---|
| 67896 | 020336-96-3 | Myristinsyra, litiumsalt | SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (uttryckt som litium) |

▼C1

| | | | |
|---|---|---|---|
| 68320 | 002082-79-3 | Oktadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionat | SML = 6 mg/kg |
| 68400 | 010094-45-8 | Oktadecylerukamid | SML = 5 mg/kg |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 68860 | 004724-48-5 | n-Octylfosfonsyra | SML = 0,05 mg/kg |
| 69840 | 016260-09-6 | Oleylpalmitamid | SML = 5 mg/kg |
| ▼M2 71935 | 007601-89-0 | Perklorsyra, natriumsalt, monohydrat | SML = 0,05 mg/kg ([31]) |
| ▼C1 72160 | 000948-65-2 | 2-Fenylindol | SML = 15 mg/kg |
| 72800 | 001241-94-7 | Fosforsyra, difenyl-2-etylhexylester | SML = 2,4 mg/kg |
| 73040 | 013763-32-1 | Fosforsyra, litiumsalt | SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (uttryckt som litium) |
| 73120 | 010124-54-6 | Fosforsyra, mangansalt | SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (uttryckt som mangan) |
| 74400 | – | Fosforsyrlighet, tris(nonyl-och/eller dinonylfenyl)ester | SML = 30 mg/kg |
| ▼M2 76680 | 068132-00-3 | Polycyklopentadien, hydrogenerad | SML = 5 mg/kg ([1]) |
| ▼C1 77440 | – | Polyetylenglykoldiricinoleat | SML = 42 mg/kg |
| 77520 | 061791-12-6 | Polyetylenglykolester av ricinolja | SML = 42 mg/kg |
| 78320 | 009004-97-1 | Polyetylenglykolmonoricinoleat | SML = 42 mg/kg |
| 81200 | 071878-19-8 | Poly[6-[(1,1,3,3-tetrametylbutyl)amino]-1,3,5-triazin-2,4-diyl]- [(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)-imino]hexametylen[(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)imino] | SML = 3 mg/kg |
| 81680 | 007681-11-0 | Kaliumjodid | SML(T) = 1 mg/kg ([11]) (uttryckt som jod) |
| 82020 | 019019-51-3 | Propionsyra, koboltsalt | SML(T) = 0,05 mg/kg ([14]) (uttryckt som kobolt) |
| 83595 | 119345-01-6 | Reaktionsprodukt av di-tert-butylfosfonit med bifenyl erhållen genom kondensation av 2,4-di-tert-butylfenol med Friedel Craft reaktionsprodukt av fosfortriklorid och bifenyl | SML = 18 mg/kg och i överensstämmelse med specifikationerna i bilaga V |
| 83700 | 000141-22-0 | Ricinolsyra | SML = 42 mg/kg |
| 84800 | 000087-18-3 | Salicylsyra, 4-tert-butylfenylester | SML = 12 mg/kg |
| 84880 | 000119-36-8 | Salicylsyra, metylester | SML = 30 mg/kg |
| 85760 | 012068-40-5 | Kiselsyra, litiumaluminium salt (2:1:1) | SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (uttryckt som litium) |
| 85920 | 012627-14-4 | Kiselsyra, litiumsalt | SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (uttryckt som litium) |
| ▼M2 86480 | 007631-90-5 | Natriumvätesulfit | SML(T) = 10 mg/kg ([30]) (uttryckt som $SO_2$) |
| ▼C1 86800 | 007681-82-5 | Natriumjodid | SML(T) = 1 mg/kg ([11]) (uttryckt som jod) |

▼C1

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 86880 | – | Natriummonoalkyldialkylfenoxibenzendisulfonat | SML = 9 mg/kg |
| ▼M2 | | | |
| 86920 | 007632-00-0 | Natriumnitrit | SML = 0,6 mg/kg |
| 86960 | 007757-83-7 | Natriumsulfit | SML(T) = 10 mg/kg ([30]) (uttryckt som $SO_2$) |
| 87120 | 007772-98-7 | Natriumtiosulfat | SML(T) = 10 mg/kg ([30]) (uttryckt som $SO_2$) |
| ▼C1 | | | |
| 89170 | 013586-84-0 | Stearinsyra, kobolt salt | SML(T) = 0,05 mg/kg ([14]) (uttryckt som kobolt) |
| 92000 | 007727-43-7 | Bariumsulfat | SML(T) = 1 mg/kg ([12]) (uttryckt som barium) |
| 92320 | – | Tetradecyl-polyetylenglykol(EO = 3–8)eter av glykolsyra | SML = 15 mg/kg |
| 92560 | 038613-77-3 | Tetrakis(2,4-di-tert-butyl-fenyl)-4,4'-bifenylylendifosfonit | SML = 18 mg/kg |
| 92800 | 000096-69-5 | 4,4'-Tiobis(6-tert-butyl-3-metylfenol) | SML = 0,48 mg/kg |
| 92880 | 041484-35-9 | Tiodietanol-bis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionat) | SML = 2,4 mg/kg |
| 93120 | 000123-28-4 | Tiodipropionsyra, didodecylester | SML(T) = 5 mg/kg ([21]) |
| 93280 | 000693-36-7 | Tiodipropionsyra, dioktadecylester | SML(T) = 5 mg/kg ([21]) |
| ▼M2 | | | |
| 94400 | 036443-68-2 | Trietylenglykolbis[3-(3-tert-butyl-4-hydroxi-5-metylfenyl)propionat] | SML = 9 mg/kg |
| ▼C1 | | | |
| 94560 | 000122-20-3 | Triisopropanolamin | SML = 5 mg/kg |
| ▼M2 | | | |
| 95280 | 040601-76-1 | 1,3,5-Tris(4-tert-butyl-3-hydroxi-2,6-dimetylbenzyl)-1,3,5-triazin-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-hydroxibenzyl)-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion | SML = 5 mg/kg |
| 95600 | 001843-03-4 | 1,1,3-Tris(2-metyl-4-hydroxi-5-tert-butylfenyl)butan | SML = 5 mg/kg |

▼**M2**

*BILAGA IV*

**PRODUKTER SOM FRAMSTÄLLTS GENOM BAKTERIEJÄSNING**

| Ref-nr | CAS-nr | Beteckning | Begränsningar och/eller specifikationer |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 18888 | 080181-31-3 | 3-hydroxibutansyra-3-hydroxipentansyra, sampolymer | I överensstämmelse med specifikationerna i bilaga V |

▼C1

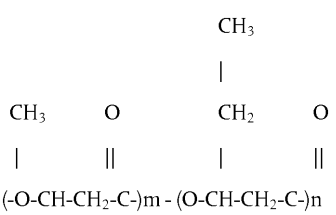
*BILAGA V*

**SPECIFIKATIONER**

Del A: **Allmänna specifikationer**

De material och produkter som tillverkats genom användandet av aromatiska isocyanater eller färgämnen framställda genom diazokoppling skall inte avge primära aromatiska aminer (uttryckta som anilin) i detekterbar mängd (DL = 0,02 mg/kg för livsmedel eller livsmedelssimulatorer med beaktande av analysnoggrannhet). Migrationsvärdet av de primära aromatiska aminer som upptas i detta direktiv är dock undantagna från denna begränsning.

Del B: **Övriga specifikationer**

| Ref-nr | ÖVRIGA SPECIFIKATIONER | |
|---|---|---|
| ▼M2 | | |
| 11530 | Akrylsyra, 2-hydroxipropylester<br>Får innehålla högst 25 % (m/m) akrylsyra, 2-hydroxiisopropylester (CAS-nr 002918-23-2) | |
| 16690 | Divinylbenzen<br>Får innehålla upp till 45 % (m/m) etylvinylbenzen | |
| 18888 | 3-hydroxibutansyra-3-hydroxipentansyra, sampolymer | |
| | Definition | Dessa sampolymerer framställs genom en kontrollerad jäsning med hjälp av *Alcaligenes eutrophus* med en blandning av glukos och propansyra som kolkällor. Den använda organismen är inte genetiskt modifierad utan har utvunnits från en naturlig stam av *Alcaligenes eutrophus* H16 NCIMB 10442. Organismens moderkultur förvaras som frystorkade ampuller. För forskningsändamål har en mindre kultur som förvaras i flytande kväve tagits fram ur förstnämnda och den skall användas för ympning i jästanken. Prov från jästanken skall dagligen granskas i mikroskop och undersökningar göras för att finna förändringar i kulturens morfologi på olika agarermedier i varierande temperaturer. Sampolymererna isoleras från värmebehandlade bakterier genom kontrollerad nedbrytning av övriga celldelar, tvättning och torkning. Efter isolering är sampolymeren ett vitt eller gråvitt pulver. Dessa sampolymerer erbjuds normalt som formulerade, smältformade granulat innehållande tillsatser som groddämnen, mjukningsmedel, fyllnadsmedel, konsistensgivare och pigment, vilka alla motsvarar de allmänna och enskilda specifikationerna |
| | Kemisk beteckning | Poly(3-D-hydroxibutanoat-co-3-D-hydroxipentanoat) |
| | CAS-nummer | 080181-31-3 |
| | Strukturformel | <br>där n/(m + n) är större än 0 och mindre än eller lika med 0,25 |
| | Genomsnittlig molekylvikt | Minst 150 000 dalton (uppmätt med hjälp av gelfiltering) |
| | Renhet | Minst 98 % poly(3-D-hydroxibutanoat-co-3-D-hydroxipentanoat) analyserat efter hydrolys som en blandning av 3-D-hydroxibutan- och 3-D-hydroxipentansyra |
| | Beskrivning | Efter isolering är sampolymeren ett vitt eller gråvitt pulver |
| | Egenskaper | |
| | Identifieringstest | |
| | Löslighet | Sampolymeren är löslig i klorerade kolväten som kloroform eller diklormetan men praktiskt taget olöslig i etanol, alifatiska alkaner och vatten |

▼M2

| Ref-nr | ÖVRIGA SPECIFIKATIONER | |
|---|---|---|
| | Begränsning | QMA för krotonsyra är 0,05 mg/6 $dm^2$ |
| | Renhetsgrad | Före granulering måste det obehandlade sampolymera pulvret innehålla |
| | — Kväve | Högst 2 500 mg/kg plast |
| | — Zink | Högst 100 mg/kg plast |
| | — Koppar | Högst 5 mg/kg plast |
| | — Bly | Högst 2 mg/kg plast |
| | — Arsenik | Högst 1 mg/kg plast |
| | — Krom | Högst 1 mg/kg plast |

▼C1

| | |
|---|---|
| 23547 | Polydimetylsiloxan (molekylvikt > 6 800)<br>Minimiviskositet 100 × $10^{-6}$ $m^2/s$ (= 100 centistoke) vid 25 ºC |
| 25385 | Triallylamin<br>40 mg/kg hydrogel vid ett förhållande på 1kg livsmedel till maximalt 1,5 gram hydrogel. Endast för användning i hydrogel som inte skall komma i direkt kontakt med livsmedel. |
| 38320 | 4-(2-Benzoxazolyl)-4′-(5-metyl-2-benzoxazolyl) stilben<br>Högst 0,05 viktprocent (mängd använt ämne/mängd formulering). |
| 43680 | Klordifluormetan<br>Innehåll av klordifluormetan lägre än 1 mg/kg av ämnet |
| 47210 | Dibutyltiotennsyrapolymer<br>Molekylär enhet = $(C_8H_{18}S_3Sn_2)n$ (n = 1,5-2) |
| 76721 | Polydimetylsiloxan (molekylvikt > 6 800)<br>Minimiviskositet 100 × $10^{-6}$ $m^2/s$ (= 100 centistoke) vid 25 ºC |

▼M2

| | |
|---|---|
| 77895 | Polyetylenglykol (EO = 2–6) monoalkyl($C_{16}$-$C_{18}$)eter<br>Blandningens sammansättning är följande:<br>— Polyetylenglykol (EO = 2–6) monoalkyl ($C_{16}$-$C_{18}$)eter (cirka 28 %)<br>— Fettalkoholer ($C_{16}$-$C_{18}$) (cirka 48 %)<br>— Etylenglykol monoalkyl ($C_{16}$-$C_{18}$) eter (cirka 24 %) |

▼C1

| | |
|---|---|
| 83595 | Reaktionsprodukt av di-tert-butylfosfonit och bifenyl, som erhållits genom kondensation av 2,4-di-tert-butylfenol med den produkt som bildas vid Friedel Craft-reaktion mellan fosfortriklorid och bifenyl<br>Sammansättning:<br>— 4,4′-Bifenylen-bis[0,0-bis (2,4-di-tert-butylfenyl)fosfonit] (CAS-nr 38613-77-3) (36–46 viktprocent (*))<br>— 4,3′-Bifenylen-bis[0,0-bis (2,4-di-tert-butylfenyl)fosfonit] (CAS-nr 118421-00-4) (17–23 viktprocent (*))<br>— 3,3′-Bifenylen-bis[0,0-bis (2,4-di-tert-butylfenyl)fosfonit] (CAS-nr 118421-01-5) (1–5 viktprocent (*))<br>— 4-Bifenylen-0,0-bis[2,4-di-tert-butylfenyl]fosfonit (CAS-nr 91362-37-7) (1–19 viktprocent (*))<br>— Tris(2,4-di-tert-butylfenyl)fosfonit (CAS-nr 31570-04-4) (9–18 viktprocent (*))<br>— 4,4′-Bifenylen-0,0-bis(2,4-di-tert-butylfenyl)fosfonat-0,0-bis(2,4-di-tert-butylfenyl)fosfonit (CAS-nr 112949-97-0) (< 5 viktprocent (*))<br>Övriga uppgifter:<br>— Fosforhalt: minst 5,4 % och högst 5,9 %<br>— Syratal: högst 10 mg KOH per gram<br>— Smältpunktsintervall: 85–110 ºC |
| 88640 | Sojabönsolja, epoxiderad<br>Oxiran < 8 %, jodnummer < 6 |

▼C1

| Ref-nr | ÖVRIGA SPECIFIKATIONER |
|---|---|
| 95859 | Raffinerat vax gjort av petroleumbaserade eller syntetiska kolväten<br>Produkten skall uppfylla följande specifikationer:<br>— Halten av vita mineraloljor med färre antal kol än 25 får inte överstiga 5 viktprocent.<br>— Viskositeten skall vara minst $11 \times 10^{-6}$ $m^2/s$ (= 11 centistoke) vid 100º C.<br>— Den genomsnittliga molekylvikten skall vara minst 500. |
| 95883 | Vita mineraloljor, alifatiska från petroleumbaserade kolväten<br>Produkten skall uppfylla följande specifikationer:<br>— Halten av vita mineraloljor med färre antal kol än 25 får inte överstiga 5 viktprocent.<br>— Viskositeten skall vara minst $8,5 \times 10^{-6}$ $m^2/s$ (= 8,5 centistoke) vid 100º C.<br>— Den genomsnittliga molekylvikten skall vara minst 480. |

(*) Mängd använt ämne/mängd formulering.

▼M2

*BILAGA VI*

**ANMÄRKNINGAR SOM GÄLLER KOLUMNEN ”BEGRÄNSNINGAR OCH/ELLER SPECIFIKATIONER”**

([1]) Varning: Det finns en risk att SML överskrids i fetthaltiga livsmedelssimulatorer.

([2]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 10060 och 23920.

([3]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 15760, 16990, 47680, 53650 och 89440.

([4]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 19540, 19960 och 64800.

([5]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 14200, 14230 och 41840.

([6]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 66560 och 66580.

([7]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 30080, 42320, 45195, 45200, 53610, 81760, 89200 och 92030.

([8]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 38000, 42400, 64320, 67896, 73040, 85760, 85840, 85920 och 95725.

([9]) Varning: Det finns en risk för att ämnets migration försämrar livsmedlets organoleptiska egenskaper, vilket kan leda till att den färdiga produkten inte överensstämmer med artikel 2 andra strecksatsen i direktiv 89/109/EEG.

([10]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 30180, 40980, 63200, 65120, 65200, 65280, 65360, 65440 och 73120.

([11]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen (uttryckt som jod) av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 45200, 64320, 81680 och 86800.

([12]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 36720, 36800, 36840 och 92000.

([13]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 39090 och 39120.

([14]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 44960, 68078, 82020 och 89170.

([15]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 15970, 48640, 48720, 48880, 61280, 61360 och 61600.

([16]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 49600, 67520 och 83599.

([17]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 50160, 50240, 50320, 50360, 50400, 50480, 50560, 50640, 50720, 50800, 50880, 50960, 51040 och 51120.

([18]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 67600, 67680 och 67760.

([19]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 60400, 60480 och 61440.

▼**M2**

([20]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 66400 och 66480.

([21]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 93120 och 93280.

([22]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 17260, 18670, 54880 och 59280.

([23]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 13620, 36840, 40320 och 87040.

([24]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 13720 och 40580.

([25]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 16650 och 51570.

([26]) I detta specifika fall innebär QM(T) att gränsen inte skall överskridas av de sammanlagda restsubstanserna av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 14950, 15700, 16240, 16570, 16600, 16630, 18640, 19110, 22332, 22420, 22570, 25210, 25240 och 25270.

([27]) I detta specifika fall innebär QMA(T) att gränsen inte skall överskridas av de sammanlagda restsubstanserna av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 10599/90A, 10599/91, 10599/92A och 10599/93.

([28]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 13480 och 39680.

([29]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 22775 och 69920.

([30]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 86480, 86960 och 87120.

([31]) Om det rör sig om kontakt med fett bör överensstämmelsen kontrolleras med hjälp av livsmedelssimulatorer med mättat fett som simulator D.

([32]) Om det rör sig om kontakt med fett bör överensstämmelsen kontrolleras med hjälp av isoktan som ersättning för simulator D (instabil).

([33]) I detta specifika fall innebär QMA(T) att gränsen inte skall överskridas av de sammanlagda restsubstanserna av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 14800 och 45600.

([34]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras ref-nummer anges): 55200, 55280 och 55360.

▼C1

*BILAGA VII*

**Del A**

**UPPHÄVT DIREKTIV OCH DESS ÄNDRINGAR**

(se artikel 10.1)

Kommissionens direktiv 90/128/EEG (EGT L 349, 13.12.90, s. 26)

Kommissionens direktiv 92/39/EEG (EGT L 168, 23.6.92, s. 21)

Kommissionens direktiv 93/9/EEG (EGT L 90, 14.4.93, s. 26)

Kommissionens direktiv 95/3/EG (EGT L 41, 23.2.95, s. 44)

Kommissionens direktiv 96/11/EG (EGT L 61, 12.3.96, s. 26)

Kommissionens direktiv 1999/91/EG (EGT L 310, 4.12.1999, s. 41)

Kommissionens direktiv 2001/62/EG (EGT L 221, 17.8.2001, s. 18)

Kommissionens direktiv 2002/17/EG (EGT L 58, 28.2.2002, s. 19)

**Del B**

**TIDSFRISTER FÖR GENOMFÖRANDE I NATIONELL LAGSTIFTNING**

(se artikel 10.1)

| Direktiv | Tidsfrister | | |
|---|---|---|---|
| | För genomförande | För att tillåta handel med produkter som är förenliga med detta direktiv | För att förbjuda handel med produkter som inte är förenliga med detta direktiv |
| 90/128/EEG (EGT L 349, 13.12.1990, s. 26) | 31 december 1990 | 1 januari 1991 | 1 januari 1993 |
| 92/39/EEG (EGT L 168, 23.6.1992, s. 21) | 31 december 1992 | 31 mars 1994 | 1 april 1995 |
| 93/9/EEG (EGT L 90, 14.4.1993, s. 26) | 1 april 1994 | 1 april 1994 | 1 april 1996 |
| 95/3/EG (EGT L 41, 23.2.1995, s. 44) | 1 april 1996 | 1 april 1996 | 1 april 1998 |
| 96/11/EG (EGT L 61, 12.3.1996, s. 26) | 1 januari 1997 | 1 januari 1997 | 1 januari 1999 |
| 1999/91/EG (EGT L 310, 4.12.1999, s. 41) | 31 december 2000 | 1 januari 2002 | 1 januari 2003 |
| 2001/62/EG (EGT L 221, 17.8.2001, s. 18) | 30 november 2002 | 1 december 2002 | 1 december 2002 |
| 2002/17/EG (EGT L 58, 28.2.2002, s. 19) | 28 februari 2003 | 1 mars 2003 | 1 mars 2004 1 mars 2003 för material och produkter som innehåller divinylbenzen |

▼C1

*BILAGA VIII*

**JÄMFÖRELSETABELL**

| Direktiv 90/128/EEG | Detta direktiv |
|---|---|
| Artikel 1 | Artikel 1 |
| Artikel 2 | Artikel 2 |
| Artikel 3 | Artikel 3 |
| Artikel 3a | Artikel 4 |
| Artikel 3b | Artikel 5 |
| Artikel 3c | Artikel 6 |
| Artikel 4 | Artikel 7 |
| Artikel 5 | Artikel 8 |
| Artikel 6 | Artikel 9 |
| – | Artikel 10 |
| – | Artikel 11 |
| – | Artikel 12 |
| BILAGA I | BILAGA I |
| BILAGA II | BILAGA II |
| BILAGA III | BILAGA III |
| BILAGA IV | BILAGA IV |
| BILAGA V | BILAGA V |
| BILAGA VI | BILAGA VI |
| – | BILAGA VII |
| – | BILAGA VIII |