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
►M3	Kommissionens direktiv 2005/79/EG av den 18 november 2005	L 302	35	19.11.2005

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

([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

migration). Detta gränsvärde skall dock vara 60 milligram för 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, om värdet för den totala migrationsbestämningen tyder på att de

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

▼M2

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:

$$M = \frac{m \cdot a_2}{a_1 \cdot q \cdot 1000}$$

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.

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

▼C1

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/dm^2 i migrationsundersökningar med renad olivolja eller alternativ simulator,

   — 12 mg/kg eller 2 mg/dm^2 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/dm^2. 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.

▼M3

2. Följande ämnen skall inte upptas även om de används avsiktligt och har godkänts:

   a) Salter (inklusive dubbelsalter och sura salter) av aluminium, ammonium, kalcium, järn, magnesium, kalium och natrium av godkända syror, fenoler eller alkoholer. Dock förekommer beteckningar som innehåller ”… syra/syror, salter” i förteckningarna om motsvarande fria syra/syror inte nämns.

   b) Salter (inklusive dubbelsalter och sura salter) av zink av godkända syror, fenoler eller alkoholer. För dessa salter gäller ett gränsvärde för migration (SML) för gruppen = 25 mg/kg (uttryckt som Zn). Samma begränsning för Zn gäller för

      i) ämnen vars beteckningar innehåller ”… syra/syror, salter” i förteckningarna om motsvarande fria syra/syror inte nämns,

      ii) ämnen som avses i anmärkning 38 i bilaga VI.

▼C1

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),

▼C1

— 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.

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	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([36]) ◄
	10750	002495-35-4	Akrylsyra, benzylester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([36]) ◄
	10780	000141-32-2	Akrylsyra, n-butylester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([36]) ◄
	10810	002998-08-5	Akrylsyra, sek-butylester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([36]) ◄
	10840	001663-39-4	Akrylsyra, tert-butylester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([36]) ◄
▼M3				
	11005	012542-30-2	Akrylsyra, dicyklopentenylester	QMA = 0,05 mg/6 dm^2
▼C1				
	11245	002156-97-0	Akrylsyra, dodecylester	SML = 0,05 mg/kg ([1])
	11470	000140-88-5	Akrylsyra, etylester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([36]) ◄
▼M3				
	11500	000103-11-7	Akrylsyra, 2-etylhexylester	SML = 0,05 mg/kg
▼C1				
	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	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([36]) ◄
	11680	000689-12-3	Akrylsyra, isopropylester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([36]) ◄
	11710	000096-33-3	Akrylsyra, metylester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([36]) ◄

▼C1

Ref-nr	CAS-nr	Beteckning	Begränsningar och/eller specifikationer
(1)	(2)	(3)	(4)
11830	000818-61-1	Akrylsyra, monoester med etylenglykol	►M3 SML(T) = 6 mg/kg (36) ◄
11890	002499-59-4	Akrylsyra, n-oktylester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg (36) ◄
11980	000925-60-0	Akrylsyra, propylester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg (36) ◄
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
▼M3			
12786	000919-30-2	3-Aminopropyltrietoxisilan	Återstående extraherbart innehåll av 3-aminopropyltrietoxisilan skall vara mindre än 3 mg/kg fyllnadsmedel. Används endast för reaktiv ytbehandling av oorganiska fyllnadsmedel
▼C1			
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)
▼M3	13317	132459-54-2	N,N′-Bis[4-(etoxikarbonyl)fenyl]-1,4,5,8-naftalentetrakarboxidiimid	SML = 0,05 mg/kg. Renhetsgrad > 98,1 vikt-%. Får användas endast som sammonomer (max. 4 %) för polyestrar (PET, PBT)
▼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	►M3 SML(T) = 5 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)
	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	

▼C1

Ref-nr	CAS-nr	Beteckning	Begränsningar och/eller specifikationer
(1)	(2)	(3)	(4)
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)
▼M3			
14260	000502-44-3	Kaprolakton	SML = 0,05 mg/kg (uttryckt som summan av kaprolakton och 6-hydroxihexansyra)
▼C1			
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]) ◄
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”

▼C1

Ref-nr	CAS-nr	Beteckning	Begränsningar och/eller specifikationer
(1)	(2)	(3)	(4)
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
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	

▼C1

	Ref-nr	CAS-nr	Beteckning	Begränsningar och/eller specifikationer
	(1)	(2)	(3)	(4)
▼M3	16955	000096-49-1	Etylenkarbonat	Resthalt = 5 mg/kg hydrogel vid ett förhållande på 1 kg livsmedel till maximalt 10 gram hydrogel. Hydrolysatet innehåller etylenglykol, SML = 30 mg/kg
▼C1	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	
	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

▼C1

Ref-nr	CAS-nr	Beteckning	Begränsningar och/eller specifikationer
(1)	(2)	(3)	(4)
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-trimetyl-cyklohexan	QM(T) = 1 mg/kg (uttryckt som NCO) ([26])
19150	000121-91-5	Isoftalsyra	SML = 5 mg/kg
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	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
20050	000096-05-9	Metakrylsyra, allylester	SML = 0,05 mg/kg
20080	002495-37-6	Metakrylsyra, benzylester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
20110	000097-88-1	Metakrylsyra, butylester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
20140	002998-18-7	Metakrylsyra, sek-butylester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
20170	000585-07-9	Metakrylsyra, tert-butylester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
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	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
21010	000097-86-9	Metakrylsyra, isobutylester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
21100	004655-34-9	Metakrylsyra, isopropylester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
21130	000080-62-6	Metakrylsyra, metylester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
21190	000868-77-9	Metakrylsyra, monoester med etylenglykol	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
21280	002177-70-0	Metakrylsyra, fenylester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄

▼C1

	Ref-nr	CAS-nr	Beteckning	Begränsningar och/eller specifikationer
	(1)	(2)	(3)	(4)
	21340	002210-28-8	Metakrylsyra, propylester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg (37) ◄
▼M3				
	21370	010595-80-9	Metakrylsyra, 2-sulfoetylester	QMA = ND (DL = 0,02 mg/6 dm²)
▼M2				
	21400	054276-35-6	Metakrylsyra, sulfopropylester	QMA = 0,05 mg/6 dm²
▼C1				
	21460	000760-93-0	Metakrylsyraanhydrid	►M3 SML(T) = 6 mg/kg (37) ◄
	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 ◄
▼M3				
	22210	000098-83-9	alfa-Metylstyren	SML = 0,05 mg/kg
▼C1				
	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	
▼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 dm²

▼C1

Ref-nr	CAS-nr	Beteckning	Begränsningar och/eller specifikationer
(1)	(2)	(3)	(4)
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
▼M3 22932	001187-93-5	Perfluormetyl-perfluorvinlyeter	SML = 0,05 mg/kg. Får användas endast för anti-stick-behandling
▼C1 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 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	
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”

▼C1

Ref-nr	CAS-nr	Beteckning	Begränsningar och/eller specifikationer
(1)	(2)	(3)	(4)
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	►M3 00805-0-09-7 ◄	Kolofoniumträ	►M3 Se ”Kolofonium” (ref-nr 24100) ◄
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	
24887	006362-79-4	5-Sulfoisoftalsyra, mononatriumsalt	SML = 5 mg/kg
24888	003965-55-7	5-Sulfoisoftalsyra, mononatriumsalt, dimetylester	SML = 0,05 mg/kg

▼M3

24903	068425-17-2	Sockersirap, hydrolyserad stärkelse, hydrogenerat	I överensstämmelse med specifikationerna i bilaga V

▼C1

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])

▼C1

Ref-nr	CAS-nr	Beteckning	Begränsningar och/eller specifikationer
(1)	(2)	(3)	(4)
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	
▼M3			
25540	000528-44-9	Trimellitsyra	SML(T) = 5 mg/kg ([35])
25550	000552-30-7	Trimellitsyraanhydrid	SML(T) = 5 mg/kg ([35]) (uttryckt som trimellitsyra)
▼C1			
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
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				
▼M3				
▼C1	13050	000528-44-9	1,2,4-Benzentrikarboxylsyra	Se ”Trimellitsyra”
▼M3				
▼M2				
▼C1	15730	000077-73-6	Dicyklopentadien	
▼M2				
▼C1	18370	000592-45-0	1,4-Hexadien	
▼M2				
▼M3				
▼M2				
▼C1	21970	000923-02-4	N-Metylolmetakrylamid	
▼M3				
▼C1	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.

▼M3

2. Följande ämnen skall inte upptas även om de används avsiktligt och har godkänts:

   a) Salter (inklusive dubbelsalter och sura salter) av aluminium, ammonium, kalcium, järn, magnesium, kalium och natrium av godkända syror, fenoler eller alkoholer. Dock förekommer beteckningar som innehåller ”… syra/syror, salter” i förteckningarna om motsvarande fria syra/syror inte nämns.

   b) Salter (inklusive dubbelsalter och sura salter) av zink av godkända syror, fenoler eller alkoholer. För dessa salter gäller ett gränsvärde för migration (SML) för gruppen = 25 mg/kg (uttryckt som Zn). Samma begränsning för Zn gäller för

      i) ämnen vars beteckningar innehåller ”… syra/syror, salter” i förteckningarna om motsvarande fria syra/syror inte nämns,

      ii) ämnen som avses i anmärkning 38 i bilaga VI.

▼C1

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.

▼C1

— 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.

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	►M3 SML(T) = 5 mg/kg (7) (uttryckt som koppar) ◄
30140	000141-78-6	Ättiksyra, etylester	
30280	000108-24-7	Ättiksyraanhydrid	
30295	000067-64-1	Aceton	
▼M3			
30340	330198-91-9	12-(Acetoxy)stearinsyra, 2,3-bis(acetoxy) propylester	
▼C1			
30370	–	Acetylättiksyra, salter	
▼M3			
30401	—	Acetylerade mono- och diglycerider av fettsyror	
▼C1			
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
▼M3			
31542	174254-23-0	Akrylsyra, metylester, telomer med dodekan-1-tiol, C_{16}–C_{18} alkylestrar	QM = 0,5 vikt-% i FP
▼C1			
31730	000124-04-9	Adipinsyra	

▼C1

Ref-nr	CAS-nr	Beteckning	Begränsningar och/eller specifikationer
(1)	(2)	(3)	(4)
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	
34690	011097-59-9	Aluminiummagnesiumkarbonathydroxid	
34720	001344-28-1	Aluminiumoxid	
▼M2			
34850	143925-92-2	Aminer, bis(hydrogenerad talgalkyl), oxiderad	QM = Får endast användas 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 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	

▼C1

Ref-nr	CAS-nr	Beteckning	Begränsningar och/eller specifikationer
(1)	(2)	(3)	(4)
36000	000050-81-7	Askorbinsyra	
36080	000137-66-6	Askorbylpalmitat	
36160	010605-09-1	Askorbylstearat	
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	
▼M3			
▼C1			
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			
39815	182121-12-6	9,9-Bis(metoximetyl)fluoren	QMA = 0,05 mg/6 dm^2
39890	087826-41-3	Bis(metylbenzyliden)sorbitol	
	069158-41-4		
	054686-97-4		
	081541-12-0		

▼C1

Ref-nr	CAS-nr	Beteckning	Begränsningar och/eller specifikationer
(1)	(2)	(3)	(4)
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	►M3 SML(T) = 5 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	Kalciumsulfoaluminat	
	037293-22-4		
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	►M3 SML(T) = 5 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	
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	
▼M3			
43480	064365-11-3	Aktiverat kol	I överensstämmelse med specifikationerna i del B i bilaga V
▼C1			
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	►M3 SML(T) = 5 mg/kg ([7]) (uttryckt som koppar) ◄
45200	001335-23-5	Kopparjodid	►M3 SML(T) = 5 mg/kg ([7]) (uttryckt som koppar) ◄

▼C1

Ref-nr	CAS-nr	Beteckning	Begränsningar och/eller specifikationer
(1)	(2)	(3)	(4)
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			
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	Dipropylenglykol	
	000110-98-5		
52640	016389-88-1	Dolomit	
52645	010436-08-5	Cis-11-eikosenamid	
52720	000112-84-5	Erukamid	

▼C1

Ref-nr	CAS-nr	Beteckning	Begränsningar och/eller specifikationer
(1)	(2)	(3)	(4)
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	►M3 SML(T) = 5 mg/kg (7) (uttryckt som koppar) ◄
53650	000107-21-1	Etylenglykol	SML(T) = 30 mg/kg (3)
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	
56550	–	Glycerol, estrar med palmitinsyra	

▼C1

	Ref-nr	CAS-nr	Beteckning	Begränsningar och/eller specifikationer
	(1)	(2)	(3)	(4)
▼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	
	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	

▼C1

	Ref-nr	CAS-nr	Beteckning	Begränsningar och/eller specifikationer
	(1)	(2)	(3)	(4)
▼M3	62245	012751-22-3	Järnfosfid	Endast för PET-polymerer och -sampolymerer
▼C1	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])
▼M3	64990	025736-61-2	Maleinsyraanhydrid-styren, sampolymer, natriumsalt	I överensstämmelse med specifikationerna i bilaga V
▼C1	65020	006915-15-7	Äppelsyra	
	65040	000141-82-2	Malonsyra	
	65520	000087-78-5	Mannitol	
	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)
▼M3	66905	000872-50-4	N-metylpyrrolidon	
	66930	068554-70-1	Metylsilseskvioxan	Restmonomer i metylsilseskvioxan: < 1 mg metyltrimetoxysilan/kg metylsilseskvioxan
▼C1	67120	012001-26-2	Glimmer	

▼C1

Ref-nr	CAS-nr	Beteckning	Begränsningar och/eller specifikationer
(1)	(2)	(3)	(4)
▼M3 67155	—	Blandning av 4-(2-Benzoxazolyl)-4′-(5-metyl-2-benzoxazolyl)stilben, 4,4′-bis(2-benzoxazolyl) stilben och 4,4′-bis(5-metyl-2-benzoxazolyl)stilben	Högst 0,05 vikt-% (mängd använt ämne/mängd formulering). I överensstämmelse med specifikationerna i bilaga V
▼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	
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]	

▼C1

Ref-nr	CAS-nr	Beteckning	Begränsningar och/eller specifikationer
(1)	(2)	(3)	(4)
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	
▼M3			
76415	019455-79-9	Pimelinsyra, kalciumsalt	
▼C1			
76721	009016-00-6 063148-62-9	Polydimetylsiloxan (molekylvikt > 6800)	I överensstämmelse med specifikationerna i bilaga V
76730	–	Polydimetylsiloxan, gamma-hydroxypropylerad	SML = 6 mg/kg
▼M3			
76815	—	Polyester av adipinsyra med glycerol eller pentaerytritol, estrar med jämnt antal ogrenade C_{12}–C_{22} fettsyror	I överensstämmelse med specifikationerna i bilaga V
76845	031831-53-5	Polyester av 1,4-butandiol med kaprolakton	I överensstämmelse med specifikationerna i bilaga V
▼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	
▼M3			
77370	070142-34-6	Polyetylenglykol-30 dipolyhydroxystearat	
▼C1			
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	

▼C1

	Ref-nr	CAS-nr	Beteckning	Begränsningar och/eller specifikationer
	(1)	(2)	(3)	(4)
▼M3	79600	009046-01-9	Polyetylenglykoltridecyleterfosfat	SML = 5 mg/kg. Endast för material och produkter avsedda att komma i kontakt med vattenhaltiga livsmedel. I överensstämmelse med specifikationen i bilaga V
	80000	009002-88-4	Polyetylenvax	
▼C1	80240	029894-35-7	Polyglycerolricinoleat	
	80640	–	Polyoxialkyl(C_2-C_4) dimetylpolysiloxan	
	80720	008017-16-1	Polyfosforsyror	
	80800	025322-69-4	Polypropylenglykol	
▼M3	81060	009003-07-0	Polypropylenvax	
▼C1	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)	►M3 SML(T) = 25 mg/kg ([38]) (som zink) ◄
	81520	007758-02-3	Kaliumbromid	
	81600	001310-58-3	Kaliumhydroxid	
	81760	–	Pulver, flingor och fibrer av mässing, brons, koppar, rostfritt stål, tenn och legeringar av koppar, tenn och järn	►M3 SML(T) = 5 mg/kg ([7]) (uttryckt som koppar) ◄
	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	

▼C1

Ref-nr	CAS-nr	Beteckning	Begränsningar och/eller specifikationer
(1)	(2)	(3)	(4)
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	
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	►M3 SML = 60 mg/kg. För PVC-packningar som används för att tillsluta glasburkar med modersmjölksersättning och tillskottsnäring enligt definitionen i kommissionens direktiv 91/321/EEG eller som innehåller spannmålsbaserade livsmedel och barnmat för spädbarn och småbarn enligt definitionen i direktiv 96/5/EG har SML sänkts till 30 mg/kg ◄
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	►M3 SML(T) = 5 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	►M3 SML(T) = 5 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 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
94320	000112-27-6	Trietylenglykol	
94960	000077-99-6	1,1,1-Trimetylolpropan	SML = 6 mg/kg

▼C1

Ref-nr	CAS-nr	Beteckning	Begränsningar och/eller specifikationer
(1)	(2)	(3)	(4)
▼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	►M3 SML(T) = 25 mg/kg ([38]) (som zink) ◄
96240	001314-13-2	Zinkoxid	►M3 SML(T) = 25 mg/kg ([38]) (som zink) ◄
96320	001314-98-3	Zinksulfid	►M3 SML(T) = 25 mg/kg ([38]) (som zink) ◄

▼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)
▼M3	31500	025134-51-4	Akrylsyra, 2-etylhexylester, sampolymer	SML(T) = 6 mg/kg ([36]) (uttryckt som akrylsyra) och SML = 0,05 mg/kg (uttryckt som akrylsyra, 2-etylhexylester)
▼C1	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
▼M3	38505	351870-33-2	Dinatrium-cis-endo-bicyklo[2.2.1] heptan-2,3-dikarboxylat	SML = 5 mg/kg. Får inte användas med polyetylen i kontakt med sura livsmedel. Renhetsgrad ≥ 96 %
▼C1	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
▼M3	38940	110675-26-8	2,4-Bis(dodecyltiometyl)-6-metylfenol	SML(T) = 5 mg/kg ([40])
▼C1	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	►M3 SML(T) = 5 mg/kg ([40]) ◄

▼C1

	Ref-nr	CAS-nr	Beteckning	Begränsningar och/eller specifikationer
	(1)	(2)	(3)	(4)
	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	40800	013003-12-8	4,4'-Butyliden-bis(6-tert-butyl-3-metylfenyl-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-azoniaadamantanklorid	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-etylhexylester	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(isooktylmerkaptoacetat)	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])
▼M3	49595	057583-35-4	Dimetyltin-bis (etylhexylmerkaptoacetat)	SML(T) = 0,18 mg/kg ([16]) (uttryckt som tenn)
▼C1	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)	►M3 SML(T) = 0,006 mg/kg ([17]) (uttryckt som tenn) ◄
	50240	010039-33-5	Di-n-oktyltenn-bis(2-etylhexylmaleat)	►M3 SML(T) = 0,006 mg/kg ([17]) (uttryckt som tenn) ◄
	50320	015571-58-1	Di-n-oktyltenn-bis(2-etylhexylmerkaptoacetat)	►M3 SML(T) = 0,006 mg/kg ([17]) (uttryckt som tenn) ◄
	50360	–	Di-n-oktyltenn-bis(etylmaleat)	►M3 SML(T) = 0,006 mg/kg ([17]) (uttryckt som tenn) ◄
	50400	033568-99-9	Di-n-oktyltenn-bis(isooktylmaleat)	►M3 SML(T) = 0,006 mg/kg ([17]) (uttryckt som tenn) ◄
	50480	026401-97-8	Di-n-oktyltenn-bis(isooktylmerkaptoacetat)	►M3 SML(T) = 0,006 mg/kg ([17]) (uttryckt som tenn) ◄
	50560	–	Di-n-oktyltenn-1,4-butandiol-bis(merkaptoacetat)	►M3 SML(T) = 0,006 mg/kg ([17]) (uttryckt som tenn) ◄

▼C1

Ref-nr	CAS-nr	Beteckning	Begränsningar och/eller specifikationer
(1)	(2)	(3)	(4)
50640	003648-18-8	Di-n-oktyltenndilaurat	►M3 SML(T) = 0,006 mg/kg [17] (uttryckt som tenn) ◄
50720	015571-60-5	Di-n-oktyltenndimaleat	►M3 SML(T) = 0,006 mg/kg [17] (uttryckt som tenn) ◄
50800	–	Di-n-oktyltenndimaleat, förestrad	►M3 SML(T) = 0,006 mg/kg [17] (uttryckt som tenn) ◄
50880	–	Di-n-oktyltenndimaleat, polymerer (n = 2–4)	►M3 SML(T) = 0,006 mg/kg [17] (uttryckt som tenn) ◄
50960	069226-44-4	Di-n-oktyltennetylenglykol-bis(merkaptoacetat)	►M3 SML(T) = 0,006 mg/kg [17] (uttryckt som tenn) ◄
51040	015535-79-2	Di-n-oktyltennmerkaptoacetat	►M3 SML(T) = 0,006 mg/kg [17] (uttryckt som tenn) ◄
51120	–	Di-n-oktyltenntiobenzoat-2-etylhexylmerkaptoacetat	►M3 SML(T) = 0,006 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
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)
▼M3			
63940	008062-15-5	Lignosulfonsyra	SML = 0,24 mg/kg. Får endast användas som dispergeringsmedel för plastdispersioner
▼C1			
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)

▼C1

Ref-nr	CAS-nr	Beteckning	Begränsningar och/eller specifikationer
(1)	(2)	(3)	(4)
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)
▼M3 66350	085209-93-4	2,2′-Metylen-bis(4,6-di-tert-butylfenyl) litiumfosfat	SML(T) = 5 mg/kg och SML (T) = 0,6 ([8]) (uttryckt som litium)
▼C1 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
▼M3 67515	057583-34-3	Monometyltenn-tris (etylhexylmerkaptoacetat)	SML(T) = 0,18 mg/kg ([16]) (uttryckt som tenn)
▼C1 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
68860	004724-48-5	n-Octylfosfonsyra	SML = 0,05 mg/kg
▼M3 69160	014666-94-5	Oljesyra, koboltsalt	SML(T) = 0,05 mg/kg ([14]) (uttryckt som kobolt)
▼C1 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)

▼C1

Ref-nr	CAS-nr	Beteckning	Begränsningar och/eller specifikationer
(1)	(2)	(3)	(4)
74400	–	Fosforsyrlighet, tris(nonyl-och/eller dinonylfenyl)ester	SML = 30 mg/kg
▼M3			
76681	—	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)
▼M3			
85950	037296-97-2	Kiselsyra, magnesiumnatriumfluoridsalt	SML = 0,15 mg/kg (uttryckt som fluorid). Får endast användas som skikt i flerskiktsmaterial som inte kommer i direkt kontakt med livsmedel
▼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)
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

▼C1

Ref-nr	CAS-nr	Beteckning	Begränsningar och/eller specifikationer
(1)	(2)	(3)	(4)
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			
▼M3			
95265	227099-60-7	1,3,5-Tris(4-bensoylfenyl)benzen	SML = 0,05 mg/kg
▼C1			
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

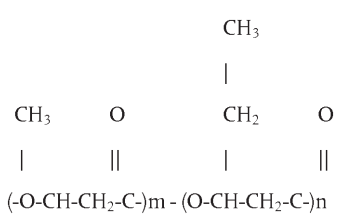
BILAGA V

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 Får innehålla högst 25 % (m/m) akrylsyra, 2-hydroxiisopropylester (CAS-nr 002918-23-2)	
16690	Divinylbenzen 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	 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

▼M2

Ref-nr	ÖVRIGA SPECIFIKATIONER	
	Egenskaper	
	Identifieringstest	
	Löslighet	Sampolymeren är löslig i klorerade kolväten som kloroform eller diklormetan men praktiskt taget olöslig i etanol, alifatiska alkaner och vatten
	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)	
	Minimiviskositet 100 × 10^{-6} m^2/s (= 100 centistoke) vid 25 °C	
▼M3 24903	Sockersirap, hydrolyserad stärkelse, hydrogenerat	
	I enlighet med renhetskriterierna för maltitolsirap E 965 (ii) (kommissionens direktiv 95/31/EG (EGT L 178, 28.7.1995, s. 1), senast ändrat genom direktiv 2004/46/EG (EUT L 114, 21.4.2004, s. 15))	
▼C1 25385	Triallylamin	
	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	
	Högst 0,05 viktprocent (mängd använt ämne/mängd formulering).	
▼M3 43480	Aktiverat kol	
	Får användas endast i PET med högst 10 mg/kg polymer. Samma renhetskrav som fastställts för vegetabiliskt kol (E 153) i kommissionens direktiv 95/45/EG (EGT L 226, 22.9.1995, s. 1), senast ändrat genom direktiv 2004/47/EG (EUT L 113, 20.4.2004, s. 24), med undantag för askhalten som får uppgå till 10 vikt-%	
▼C1 43680	Klordifluormetan	
	Innehåll av klordifluormetan lägre än 1 mg/kg av ämnet	
47210	Dibutyltiotennsyrapolymer	
	Molekylär enhet = $(C_8H_{18}S_3Sn_2)n$ (n = 1,5-2)	

▼C1

Ref-nr	ÖVRIGA SPECIFIKATIONER
▼M3 64990	Maleinsyraanhydrid-styren, sampolymer, natriumsalt Molekylviktsandelen < 1 000 är mindre än 0,05 vikt-%
67155	Blandning av 4-(2-Benzoxazolyl)-4'-(5-metyl-2-benzoxazolyl)stilben, 4,4'-bis(2-benzoxazolyl)stilben och 4,4'-bis(5-metyl-2-benzoxazolyl)stilben Blandning erhållen genom tillverkningsprocess i det typiska förhållandet (58–62 %):(23–27 %): 13–17 %)
▼C1 76721	Polydimetylsiloxan (molekylvikt > 6 800) Minimiviskositet 100 × 10^{-6} m^2/s (= 100 centistoke) vid 25 °C
▼M3 76845	Polyester av 1,4-butandiol med kaprolakton Molekylviktsandelen < 1 000 är mindre än 0,05 vikt-%
76815	Polyester av adipinsyra med glycerol eller pentaerytritol, estrar med jämnt antal ogrenade C12–C22 fettsyror Molekylviktsandelen < 1 000 är mindre än 0,05 vikt-%
▼M2 77895	Polyetylenglykol (EO = 2–6) monoalkyl(C_{16}-C_{18})eter Blandningens sammansättning är följande: — Polyetylenglykol (EO = 2–6) monoalkyl (C_{16}-C_{18})eter (cirka 28 %) — Fettalkoholer (C_{16}-C_{18}) (cirka 48 %) — Etylenglykol monoalkyl (C_{16}-C_{18}) eter (cirka 24 %)
▼M3 79600	Polyetylenglykoltridecyleterfosfat Polyetylenglykol (EO < 11) tridecyleterfosfat (mono- och dialkylester) med en halt på högst 10 % av polyetylenglykol (EO < 11) tridecyleter
▼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 Sammansättning: — 4,4′-Bifenylen-bis[0,0-bis (2,4-di-tert-butylfenyl)fosfonit] (CAS-nr 38613-77-3) (36–46 viktprocent (*)) — 4,3′-Bifenylen-bis[0,0-bis (2,4-di-tert-butylfenyl)fosfonit] (CAS-nr 118421-00-4) (17–23 viktprocent (*)) — 3,3′-Bifenylen-bis[0,0-bis (2,4-di-tert-butylfenyl)fosfonit] (CAS-nr 118421-01-5) (1–5 viktprocent (*)) — 4-Bifenylen-0,0-bis[2,4-di-tert-butylfenyl]fosfonit (CAS-nr 91362-37-7) (1–19 viktprocent (*)) — Tris(2,4-di-tert-butylfenyl)fosfonit (CAS-nr 31570-04-4) (9–18 viktprocent (*)) — 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 (*)) Övriga uppgifter: — Fosforhalt: minst 5,4 % och högst 5,9 % — Syratal: högst 10 mg KOH per gram — Smältpunktsintervall: 85–110 °C

▼C1

Ref-nr	ÖVRIGA SPECIFIKATIONER
88640	Sojabönsolja, epoxiderad Oxiran < 8 %, jodnummer < 6
95859	Raffinerat vax gjort av petroleumbaserade eller syntetiska kolväten Produkten skall uppfylla följande specifikationer: — Halten av vita mineraloljor med färre antal kol än 25 får inte överstiga 5 viktprocent. — Viskositeten skall vara minst 11×10^{-6} m^2/s (= 11 centistoke) vid 100° C. — Den genomsnittliga molekylvikten skall vara minst 500.
95883	Vita mineraloljor, alifatiska från petroleumbaserade kolväten Produkten skall uppfylla följande specifikationer: — Halten av vita mineraloljor med färre antal kol än 25 får inte överstiga 5 viktprocent. — Viskositeten skall vara minst $8,5 \times 10^{-6}$ m^2/s (= 8,5 centistoke) vid 100° C. — 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.

▼M3

([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, 66350, 67896, 73040, 85760, 85840, 85920 och 95725.

▼M2

([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.

▼M3

([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, 69160, 82020 och 89170.

▼M2

([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.

▼M3

([16]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras Ref-nummer anges): 49595, 49600, 67520, 67515 och 83599.

▼M2

([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.

▼M2

([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.

([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.

▼M3

([35]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras Ref-nummer anges): 25540 och 25550.

([36]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras Ref-nummer anges): 10690, 10750, 10780, 10810, 10840, 11470, 11590, 11680, 11710, 11830, 11890, 11980 och 31500.

([37]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras Ref-nummer anges): 20020, 20080, 20110, 20140, 20170, 20890, 21010, 21100, 21130, 21190, 21280, 21340 och 21460.

([38]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras Ref-nummer

▼M3

anges): 81515, 96190, 96240 och 96320 samt salter (däribland dubbelsalter och sura salter) av zink av godkända syror, fenoler eller alkoholer. Samma begränsning gäller för zink vars beteckningar innehåller ”… syra/syror, salter” i förteckningarna, om motsvarande fria syra/syror inte nämns.

([39]) Gränsvärdet för migration får överskridas vid mycket hög temperatur.

([40]) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras Ref-nummer anges): 38940 och 40020.

▼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 20041 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