

Livsmedelsverkets författningssamling

ISSN 1651-3533

Livsmedelsverkets föreskrifter om material och produkter avsedda att komma i kontakt med livsmedel;

LIVSFS 2003:2

(H 23)

Utkom från trycket
18 februari 2003

beslutade den 6 februari 2003.

Med stöd av 15 och 19 §§ livsmedelsförordningen (1971:807)¹ samt 26 § förordningen (1998:941) om kemiska produkter och biotekniska organismer föreskriver² Livsmedelsverket följande.

¹ Förordningen omtryckt 1990:310. Senaste lydelse av 15 § 1993:1376 och 19 § 2000:695.

² Jfr rådets direktiv 89/109/EEG om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om material och produkter avsedda att komma i kontakt med livsmedel (EGT L 40, 11.2.1989, s. 38), samt

- direktiv 80/590/EEG om fastställande av den symbol som får åtfölja material och produkter som är avsedda att komma i kontakt med livsmedel (EGT L 151, 19.6.1980, s. 21),
- direktiv 2002/72/EG om material och produkter av plast som är avsedda att komma i kontakt med livsmedel (EGT L 220, 15.8.2002, s. 18); direktiv 82/711/EEG om fastställande av de grundregler som behövs för undersökning av migration av beståndsdelar i material och produkter av plast avsedda att komma i kontakt med livsmedel (EGT L 297, 23.10.1982, s. 26) senast ändrat genom direktiv 97/48/EG (EGT L 222, 12.8.1997, s. 10); direktiv 85/572/EEG om förteckning över simulatorer som skall användas för undersökning av migration av beståndsdelar i material och produkter av plast avsedda att komma i kontakt med livsmedel (EGT L 372, 31.12.1985, s. 14),
- direktiv 2002/16/EG om användning av vissa epoxiderivat i material och produkter avsedda att komma i kontakt med livsmedel (EGT L 51, 22.2.2002, s. 27)
- direktiv 78/142/EEG om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om material och produkter som innehåller vinylkloridmonomer och är avsedda att komma i kontakt med livsmedel (EGT L 44, 15.2.1978, s. 15); direktiv 80/766/EEG om fastställande av gemenskapens analysmetod för den offentliga kontrollen av halten vinylkloridmonomer i material och produkter som är avsedda att komma i kontakt med livsmedel (EGT L 213, 16.8.1980, s. 42); direktiv 81/432/EEG om fastställande av gemenskapens analysmetod för den offentliga kontrollen av vinylklorid som avges från material och produkter till livsmedel (EGT L 167, 24.6.1981, s. 6),
- direktiv 93/10/EEG om material och produkter av regenererad cellulosafilm som är avsedda att komma i kontakt med livsmedel (EGT L 93, 17.4.1993, s. 27) senast ändrat genom direktiv 93/111/EG (EGT L 310, 14.12.1993, s. 41),
- direktiv 84/500/EEG om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om keramiska produkter avsedda att komma i kontakt med livsmedel (EGT L 277, 20.10.1984, s. 12),
- direktiv 93/11/EEG om utlösning av N-nitrosaminer och N-nitroserbare ämnen från dinappar och tröstnappar av elastomer eller gummi (EGT L 93, 17.4.1993, s. 37).

1 kap. Allmänna bestämmelser

Tillämpningsområde

1 § Dessa föreskrifter gäller sådana material och produkter som i färdigt skick är avsedda att komma i kontakt med eller som är i kontakt med livsmedel.

Föreskrifterna gäller inte

- täckande material eller beläggningar som utgör en del av och som kan konsumeras tillsammans med livsmedel, såsom material som täcker ost, beredda köttvaror eller frukt,
- material eller utrustning som används vid allmän eller enskild vattenförsörjning,
- material och produkter som är antikviteter.

Allmänna och särskilda krav

2 § Material och produkter skall tillverkas i enlighet med god tillverkningssed och får inte, under normala och förutsebara användningsförhållanden, överföra ämnen till livsmedel i sådana mängder att

- livsmedlet kan antas utgöra en risk för människors hälsa,
- överföringen medför en oacceptabel förändring av livsmedlets sammansättning, eller
- överföringen medför en försämring av livsmedlets lukt eller smak.

3 § Endast sådana material och produkter som uppfyller kraven i 2 § och i förekommande fall de särskilt föreskrivna kraven i dessa föreskrifter får importeras eller saluhållas.

Märkning

4 § Material och produkter som uppfyller föreskrivna krav och som inte är i kontakt med livsmedel vid saluhållande skall förses med uppgift om att de är avsedda för livsmedel enligt något av följande alternativ:

- orden *för livsmedel*,
- speciell beteckning där avsedd användning framgår, eller
- symbol enligt nedan.

I förekommande fall skall material och produkter som avses i första stycket förses med speciella anvisningar för användning.



5 § Material och produkter som vid saluhållande inte är i kontakt med livsmedel skall, utöver vad som framgår av 4 §, förses med uppgift om tillverkare eller säljare etablerad inom EES-avtalets tillämpningsområde. Med tillverkare jämställs den som bearbetar material och produkter.

Uppgift enligt första stycket skall innehålla

- namn eller firmanamn samt adress, eller
- registrerat varumärke.

6 § Märkningsskyldigheten enligt 4 och 5 §§ gäller inte material och produkter som uppenbarligen är avsedda att komma i kontakt med livsmedel.

Ytterligare bestämmelser om skyldighet att förse material och produkter med speciella uppgifter finns i kapitel 2 och 4.

7 § Märkningsuppgifter enligt dessa föreskrifter skall anges på svenska. Annat språk får användas om märkningen ändå kan antas vara förståelig för konsumenterna med svenska som modersmål. Märkningsuppgifterna får samtidigt anges på flera språk.

Märkningsuppgifterna skall vara väl synliga, klart läsbara och beständiga.

8 § Märkningsuppgifterna enligt 4 och 5 §§ skall vid saluhållande i detaljhandel anges

- direkt på materialet, produkten eller på dess förpackning,
- på etikett fäst vid materialet, produkten eller vid dess förpackning eller
- på skylt i omedelbar närhet av materialet eller produkten klart synlig för konsumenten, om inte annat följer av sista stycket.

Märkningsuppgifterna enligt 5 § får placeras på en skylt i omedelbar närhet av materialet eller produkten endast om det av tekniska skäl är omöjligt att märka produkten eller förpackningen vid tillverkning eller före saluhållande i detaljhandeln.

9 § Vid saluhållande i tidigare led än i detaljhandel skall märkningsuppgifterna enligt 4 och 5 §§ anges

- direkt på materialet, produkten eller på dess förpackning,
- på etikett fäst vid materialet, produkten eller vid dess förpackning eller
- i medföljande dokument.

Dispens

10 § Livsmedelsverket kan medge undantag (dispens) från dessa föreskrifter.

2 kap. Särskilda krav för material och produkter av plast

Kapitlets tillämpningsområde

1 § Bestämmelserna i detta kapitel gäller sådana material och produkter som avses i kapitel 1 och som

- uteslutande består av plast eller
- är sammansatta av två eller flera skikt, som vart och ett uteslutande består av plast och som sammanfogats med bindemedel eller på annat sätt.

Bestämmelserna i detta kapitel gäller inte material och produkter som består av två eller flera skikt av vilka ett eller flera inte uteslutande består av plast. Detta gäller även om det skikt som är avsett att komma i kontakt med livsmedel uteslutande består av plast.

Definition

2 § Med *plast* förstås i dessa föreskrifter de organiska makromolekylära föreningar som erhålls antingen genom polymerisation, polykondensation, polyaddition eller annan liknande process från molekyler med lägre molekylvikt (molmassa) eller genom kemisk förändring av naturliga makromolekyler. Andra ämnen kan tillsättas sådana makromolekylära föreningar.

Till plast skall inte hänföras

- lackerad eller olackerad regenererad cellulosa (cellofan),
- elastomerer, naturgummi och syntetiskt gummi,
- papper och kartong med eller utan tillsats av plast,
- jonbytarmassor,
- silikoner, samt
- ytbeläggningar som framställts av
 1. paraffiner, inklusive syntetiska paraffiner,
 2. mikrovaxer,
 3. blandningar av paraffiner och mikrovaxer, eller
 4. blandningar av paraffiner med plast eller blandningar av mikrovaxer med plast

Förteckning över tillåtna ämnen för tillverkning

3 § Material och produkter av plast får endast framställas av de monomerer och utgångsämnen som redovisas i *bilaga 2* med där angivna begränsningar.

Förteckningarna i *bilaga 2* innehåller ännu inga monomerer och utgångsämnen som används enbart vid tillverkning av

- ytbeläggningar av hartsprodukter eller polymeriserade produkter i form av vätska, pulver eller dispersion som till exempel fernissor, lacker, färg
- epoxihartser,
- bindemedel och vidhäftningshjälpmedel,
- tryckfärger.

4 § En ofullständig 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 3*.

För ämnena i avsnitt B i *bilaga 3* skall de gränsvärden som gäller för specifik migration tillämpas från och med den 1 januari 2004, när kontrollen genomförs i livsmedelssimulator D eller i testmedier vid ersättningsundersökningar enligt direktiv 82/711/EEG samt direktiv 85/572/EEG.

5 § Av de produkter av plast som utvinns genom bakteriejäsning får endast de som finns upptagna i *bilaga 4* användas vid kontakt med livsmedel.

6 § Allmänna specifikationer för material och produkter av plast är fastställda i del 1 i *bilaga 5*. Övriga specifikationer för vissa av de ämnen som framgår av *bilaga 2, 3* och *4* är fastställda i del 2 i *bilaga 5*.

7 § Betydelsen av de siffror som anges inom parentes i kolumnen ”Begränsningar och/eller specifikationer” förklaras i *bilaga 6*.

Total och specifik migration

8 § Material och produkter av plast får inte överföra ämnen (monomerer, utgångsämnen och tillsatsämnen) till livsmedel i en mängd som överstiger 10 mg/dm² av materialets eller produktens yta (gränsvärde för total migration).

Gränsvärdet för total migration är emellertid 60 mg/kg livsmedel i följande fall;

- för produkter som är eller kan jämföras med kärl eller som kan fyllas och rymmer minst 500 ml och högst 10 liter,
- för produkter som kan fyllas och för vilka storleken av den yta som kommer i kontakt med livsmedel inte med säkerhet kan uppskattas, samt
- för lock, packningar, proppar och liknande tillslutningsanordningar.

Ytterligare föreskrifter om bedömning av provresultat för total migration finns i *bilaga 1*.

9 § Gränsvärden för överföring av enskilda ämnen (specifik migration) finns i *bilaga 2* och uttrycks i milligram per kilogram livsmedel.

Gränsvärden för specifik migration skall uttryckas i milligram per kvadratdecimeter material i följande fall:

- för produkter som är eller kan jämföras med kärl eller som kan fyllas och rymmer mindre än 500 ml eller mer än 10 liter samt
- för ark, film eller andra material som inte kan fyllas och för vilka det är svårt att beräkna förhållandet mellan materialets yta och den mängd livsmedel som är i kontakt med denna yta.

För att räkna om de gränsvärden som angivits i *bilaga 2* i enlighet med första stycket till milligram per kvadratdecimeter material skall angivet värde divideras med sex.

Kontroll m.m.

10 § Kontroll av gränsvärde för specifik migration erfordras inte

- om det kan fastställas att den bestämda totala migrationen utesluter att gränsvärden för specifik migration överskrids, eller
- om det kan fastställas att ett ämnes gränsvärde för specifik migration inte överskrids även om hela den resterande mängden av ämnet i materialet eller produkten skulle migrera.

11 § Kontroll av att gränsvärden för överföring av ämnen inte överskrids (migrationsundersökning) skall utföras på material eller produkt med det verkliga livsmedlet eller en livsmedelssimulator (modellsubstans).

Migrationsundersökning skall - om inte annat följer av sista stycket - ske

- enligt bestämmelserna i *bilaga 1*,
- i enlighet med direktiv 82/711/EEG, samt
- i enlighet med direktiv 85/572/EEG.

Kontrollen av att de gränsvärden för specifik migration som anges i dessa föreskrifter 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.

12 § Kontroll av att gränsvärden för vinylklorid inte överskrids skall ske i enlighet med direktiv 81/432/EEG såvitt avser vinylklorid i livsmedel och i enlighet med direktiv 80/766/EEG såvitt avser vinylklorid i material och produkter.

Tillverkardeklaration

13 § Utöver den märkning som föreskrivs i kapitel 1 skall material och produkter av plast - vid saluhållande i handelsled före detaljhandeln - åtföljas av en skriftlig deklaration som intygar att de uppfyller kraven i dessa föreskrifter.

Första stycket gäller inte material och produkter av plast som uppenbarligen är avsedda att komma i kontakt med livsmedel.

3 kap. Användning av vissa epoxiderivat

Tillämpningsområde

1 § Bestämmelserna i detta kapitel gäller material och produkter enligt definition i 3 § som i färdigt skick är avsedda att komma i kontakt med eller bringas i kontakt med livsmedel och är avsedda för det ändamålet och som är tillverkade av eller innehåller ett eller följande ämnen:

- a) 2,2-bis(4-hydroxifenyl)propan bis(2,3-epoxipropyl)eter, (nedan kallat BADGE), och vissa av dess derivat,
- b) bis(hydroxifenyl)metan bis(2,3-epoxipropyl)etrar, (nedan kallat BFDGE), och vissa av deras derivat,
- c) övriga novolacglycidyletrar, (nedan kallade NOGE), och vissa av deras derivat.

2 § Bestämmelserna i detta kapitel gäller inte containrar eller lagringstankar med en kapacitet på mer än 10 000 liter eller rör som hör till eller är kopplade till dessa och som är täckta med särskilda ytbeläggningar som kallas ”kraftiga beläggningar”.

Bestämmelserna gäller inte heller de material och produkter som är täckta av ytbeläggningar och lim som avses i 3 § b) och c), som kommer i kontakt med livsmedel före ikraftträdandet. Dessa material och produkter får fortsätta att saluhållas, under förutsättning att datum för fyllning anges på materialen och produkterna med hänsynstagande till kraven i rådets direktiv 2000/13/EG av den 20 mars 2000 om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om märkning och presentation av livsmedel samt om reklam för livsmedel³.

Definition

3 § I detta kapitel avses med ”material och produkter”

- a) material och produkter som är framställda av något slag av plast,
- b) material och produkter som är täckta med ytbeläggningar,
- c) lim.

BADGE

4 § De material och produkter som anges i 1 § får inte avge de ämnen som anges i *bilaga 7* i sådana mängder att de överskrider det gränsvärde som fastställs i den bilagan.

³ EGT L 109, 6.5.2000, s. 29, Celex 300L0013.

Användningen och/eller förekomsten av BADGE vid framställning av dessa material och produkter får bara fortsätta till den 31 december 2004.

BFDGE

5 § De material och produkter som avses i 1 § får inte avge de ämnen som anges i *bilaga 8* i sådana mängder att de, tillsammans med summan av BADGE och dess derivat som anges i *bilaga 7*, överskrider det gränsvärde som fastställs i *bilaga 8*.

Användningen och/eller förekomsten av BFDGE vid framställning av dessa material och produkter får bara fortsätta till den 31 december 2004.

NOGE

6 § Mängden av NOGE-beståndsdelar med mer än två aromatiska ringar och minst en epoxigrupp samt deras derivat som innehåller klorhydrinfunktioner och som har en molekylvikt under 1 000 dalton får inte vara påvisbara i de material och produkter som anges i 1 § vid en detektionsgräns på 0,2 mg/6 dm², inklusive analysnoggrannhet.

Den detektionsgräns som fastställs i första stycket skall kontrolleras med en validerad analysmetod. Om det inte finns en sådan metod, får en analysmetod med lämpliga kvalitetskriterier användas i avvaktan på utarbetandet av en validerad metod.

Användningen och/eller förekomsten av NOGE vid framställning av dessa material och produkter får bara fortsätta till den 31 december 2004.

4 kap. Särskilda krav för material och produkter av regenererad cellulosafilm (cellofan)

Kapitlets tillämpningsområde

1 § Bestämmelserna i detta kapitel gäller sådana material och produkter som avses i kapitel 1 som är tillverkade av regenererad cellulosafilm (cellofan) och som utgör en färdig produkt eller som utgör en del av en färdig produkt som även innehåller andra material.

Bestämmelserna gäller inte

- regenererad cellulosafilm (cellofan) som har en lackering vars vikt på den sida som är avsedd att komma i kontakt med livsmedlet överstiger 50 mg/dm² samt
- syntetiska tarmar av regenererad cellulosafilm (cellofan).

Definition

2 § Med *regenererad cellulosafilm* (cellofan) förstås tunna filmer som är framställda av raffinerad cellulosa från ny trä- eller bomullsråvara. Av tekniska skäl får andra ämnen tillsättas massan eller ytan. Regenererad cellulosafilm får förses med lackering på en eller båda sidor.

Förteckning över tillåtna ämnen för tillverkning

3 § Regenererad cellulosafilm (cellofan) får endast framställas av de ämnen eller grupper av ämnen som redovisas i *bilaga 9* med där redovisade begränsningar.

Förutom vad som framgår av bilagan får färgämnen (lösliga färgämnen och pigment) samt bindemedel användas under förutsättning att någon överföring (migration) av dessa ämnen till livsmedel - bestämd med en validerad metod - inte kan påvisas.

4 § Tryckt text eller bild på regenererad cellulosafilm (cellofan) får inte komma i kontakt med livsmedel.

Tillverkardeklaration

5 § Utöver den märkning som föreskrivs i kapitel 1 skall material och produkter av regenererad cellulosafilm (cellofan) - vid saluhållande i handelsled före detaljhandel - åtföljas av en skriftlig deklaration som intygar att de uppfyller kraven i dessa föreskrifter.

Första stycket gäller inte material och produkter av regenererad cellulosafilm (cellofan) som uppenbarligen är avsedda att komma i kontakt med livsmedel.

Om särskilda villkor gäller för användning skall materialet eller produkten märkas med uppgift om detta.

5 kap. Särskilda krav för keramiska föremål

Kapitlets tillämpningsområde

1 § Bestämmelserna i detta kapitel gäller sådana material och produkter som avses i kapitel 1 och som är tillverkade av keramik (keramiska föremål).

I detta kapitel finns bestämmelser om högsta tillåtna mängd (gränsvärde) av bly och kadmium som får lösas ut från keramiska föremål till livsmedel.

Definition

2 § Med *keramiska föremål* förstås i dessa föreskrifter föremål som framställts av en blandning av oorganiska material med i allmänhet stort innehåll av lera eller silikat, eventuellt med tillsats av mindre mängder organiska material. Föremålen formas och görs beständiga genom bränning. Föremålen kan vara glaserade, emaljerade och försedda med dekor.

Gränsvärden

3 § Högsta tillåtna mängd (gränsvärde) av bly och kadmium som får lösas ut från keramiska föremål till livsmedel är följande:

	<i>Bly</i>	<i>Kadmium</i>
Föremål som inte kan fyllas samt föremål som kan fyllas men vars inre djup, från botten till den övre kanten, inte överskrider 25 mm	0,8 mg/dm ²	0,07 mg/dm ²
Kokkärl; förpacknings- och förvaringskärl som rymmer mer än 3 liter	1,5 mg/l	0,1 mg/l
Andra föremål som kan fyllas	4,0 mg/l	0,3 mg/l

4 § Om mängden bly eller kadmium som löses ut från ett keramiskt föremål inte överskrider gränsvärdet i 3 § med mer än 50 % får föremålet saluhållas om samtliga följande förutsättningar är uppfyllda:

- minst tre andra föremål med samma form, dimension, dekor och glasering skall undersökas i enlighet med de krav som redovisas i bilagorna 1 och 2 till direktiv 84/500/EEG,
- de genomsnittliga mängderna bly respektive kadmium som löses ut från dessa tre föremål får inte överskrida fastställda gränsvärden enligt 3 §, samt
- mängden bly respektive kadmium som löses ut från någon av dessa produkter får inte överskrida fastställda gränsvärden med mer än 50 %.

Kontroll m.m.

5 § Halten av bly och kadmium som löses ut från keramiska föremål skall bestämmas i enlighet med de krav som redovisas i bilagorna 1 och 2 till direktiv 84/500/EEG.

6 kap. Särskilda krav för nappar av elastomer eller gummi

Kapitlets tillämpningsområde

1 § Bestämmelserna i detta kapitel gäller dinappar och sugnappar tillverkade av elastomer eller gummi.

Gränsvärden

2 § Dinappar och sugnappar får inte, från de delar som är framställda av elastomer eller gummi, till en testlösning (konstgjord salivlösning) avge mer än

- totalt 0,01 milligram N-nitrosaminer per kilogram material
- totalt 0,1 milligram N-nitroserbara ämnen per kilogram material.

Med N-nitroserbara ämnen avses ämnen som kan överföras till N-nitrosaminer.

Kontroll

3 § Analytisk kontroll skall utföras enligt föreskrivna grundregler i punkt 1 *bilaga 10* med en validerad analysmetod, som uppfyller de kriterier som fastställs i punkt 2 *bilaga 10*.

Dessa föreskrifter träder i kraft den 28 februari 2003 då Livsmedelsverkets föreskrifter och allmänna råd (SLVFS 1993:18) om material och produkter avsedda att komma i kontakt med livsmedel upphör att gälla.

Äldre föreskrifter om tillverkning och import av material och produkter av plast som är avsedda att komma i kontakt med livsmedel, och som inte innehåller divinylbenzen (PM/Ref-nr 16690), får tillämpas fram till och med den 29 februari 2004.

BERTIL NORBELIE

Susanne Carlsson
(Regelavdelningen)

Föreskrifter om migrationsundersökning på material och produkter av plast

Allmänna bestämmelser

1. När resultaten av de migrationsundersökningar som definieras i bilagan till direktiv 82/711/EEG, och direktiv 85/572/EEG, utvärderas skall det antas att alla livsmedelssimulatorers specifika vikt är 1. Därvid kommer mängden överförda ämnen i milligram per liter livsmedelssimulator att numeriskt motsvara milligram överförda ämnen per kilogram livsmedelssimulator och, med hänsyn till bestämmelserna i direktiv 85/572/EEG mängden överförda ämnen i milligram per kilogram livsmedel.

2. När migrationsundersökningar utförs på prov från material eller produkter eller på prov som tillverkats för detta ändamål och mängden livsmedel eller livsmedelssimulator som kommer i kontakt med provet avviker från den mängd som förekommer vid verkliga förhållanden 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 milligram per kilogram,

m = mängden ämne i milligram som överförs från provet vid migrationsundersökningen,

a₁ = provets yta i kvadratdecimeter som kommer i kontakt med livsmedel eller livsmedelssimulator under migrationsundersökningen,

a₂ = materialets eller produktens yta i kvadratdecimeter under verkliga användningsförhållanden,

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

3. Migrationsundersökning skall utföras på materialet eller produkten eller, om detta inte är möjligt, på prov tagna från materialet eller produkten. I

undantagsfall får undersökningar utföras på prov som är representativa för materialet eller produkten.

Provet skall placeras i kontakt med livsmedlet eller livsmedelssimulatorens på ett sätt som motsvarar förhållandena vid praktisk användning.

Undersökningen skall utföras på sådant sätt att endast de delar av provet som är avsedda att komma i kontakt med livsmedlet under verkliga användningsförhållanden, kommer i kontakt med livsmedlet eller livsmedelssimulatorens. Detta villkor är särskilt viktigt när materialet eller produkten består av flera skikt samt för förslutningar etc.

Migrationsundersökningar av lock, proppar och liknande tillslutningsanordningar skall utföras på avsedd behållare och på ett sätt som motsvarar förslutningen vid normal eller förutsebar användning.

Utan hinder av föreskrifterna i denna bilaga får det visas att prov klarar migrationsgränsen med hjälp av en mera rigorös undersökning.

4. Av föreskrifterna i 2 kap. 9-10 §§ följer att prov på material eller produkt skall placeras i kontakt med livsmedlet eller lämplig livsmedelssimulator under en tid och vid en temperatur som bäst motsvarar - och inte understiger - de verkliga kontaktförhållandena enligt direktiv 82/711/EEG. Genom analys av livsmedlet eller livsmedelssimulatorens efter den föreskrivna tiden bestäms den totala mängden ämnen (total migration) och i förekommande fall den mängd av ett eller flera enskilda ämnen (specifik migration) som överförs från prov till livsmedel eller livsmedelssimulator.

5. Om materialet eller produkten är avsedd att komma i upprepad kontakt med livsmedel skall migrationsundersökning – om inte annat följer av punkt 7 – utföras tre gånger på samma prov enligt undersökningsbetingelserna i direktiv 82/711/EEG, varje gång med ett nytt prov på livsmedlet eller livsmedelssimulatorens. Resultat från den tredje undersökningen kontrolleras mot gällande gränsvärden. Om det kan visas att migrationen inte ökar i andra och tredje försöket och om gränsen för migration inte har överskridits vid första försöket, erfordras inte ytterligare försök.

Särskilda bestämmelser för bestämning av total migration

6. Används de livsmedelssimulatorer för vattenhaltiga livsmedel som anges i direktiv 82/711/EEG och direktiv 85/572/EEG, får den totala mängden ämnen som överförs från provet bestämmas genom indunstning av livsmedelssimulatorens, varefter resterande torrsubstans vägs.

Används renad olivolja eller någon alternativ fettsimulator får metoden nedan följas.

Prov på material eller produkt vägs före och efter kontakt med livsmedelssimulatorens. Den del av livsmedelssimulatorens som absorberats av provet extraheras och mängden fastställs. Denna mängd dras från den vikt

provet hade efter kontakten med livsmedelssimulatorn. Skillnaden mellan den ursprungliga vikten och den slutliga vikten (korrigerad vikt) motsvarar den totala migrationen hos det undersökta provet.

7. Om materialet eller produkten är avsedd att komma i upprepad kontakt med livsmedel och det inte är tekniskt möjligt att utföra undersökningen enligt punkt 5, kan modifieringar av denna undersökning godtas under förutsättning att det möjliggör en bestämning av migrationsnivån vid tredje försöket. En sådan möjlig modifiering beskrivs nedan.

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

Materialet eller produkten skall anses uppfylla kraven om varken M^1 eller differensen mellan M_3 och M_2 överskrider gränsvärdet för total migration.

8. Om materialet eller produkten överskrider gränsvärdet för total migration med ett värde som understiger nedan angivna avvikelser skall materialet eller produkten anses uppfylla kraven i denna författning.

Följande spridning vid bestämning av migration kan accepteras;

- 20 mg/kg eller 3 mg/dm² i migrationsundersökningar med renad olivolja eller alternativ fettsimulator,
- 12 mg/kg eller 2 mg/dm² i migrationsundersökningar med de övriga livsmedelssimulatorer som anges i direktiven 82/711/EEG och 85/572/EEG.

9. Migrationsundersökningar där renad olivolja eller alternativ fettsimulator används får inte utföras för att kontrollera total migration, om det framstår som helt klart att den angivna undersökningsmetoden inte är teknisk lämplig.

I fall som avses i första stycket tillämpas för ämnen som saknar gränsvärden för specifik migration eller andra begränsningar i förteckningen i *bilaga 2* ett generellt gränsvärde för specifik migration som beroende på omständigheterna är 60 mg/kg eller 10 mg/dm². Summan av den sammanlagda fastställda specifika migrationen får dock inte överskrida gränsvärdet för total migration.

Förteckning över monomerer och andra utgångsämnen som får användas vid tillverkning av material och produkter av plast enligt 2 kap. 3 §

Inledning

1. Denna bilaga innehåller föreskrifter om de ämnen som skall användas för tillverkning av material och produkter av plast avsedda att komma i kontakt med livsmedel.

Ämnen som används för sådan tillverkning skall vara av god teknisk kvalitet i fråga om renhetskriterier. För vissa ämnen finns av toxikologiska skäl särskilda begränsningar (gränsvärde för specifik migration) angivna.

2. Förteckningen omfattar:

- a) ämnen som undergår polymerisation inklusive polykondensation, polyaddition eller annan liknande process för tillverkning av makromolekyler,
- b) naturliga eller syntetiska makromolekylära ämnen som används vid tillverkning av modifierade makromolekyler, om inte de monomerer eller andra utgångsämnen som behövs för deras framställning finns med i förteckningen, samt
- c) ämnen som används för modifiering av naturliga eller syntetiska makromolekylära ämnen som finns i förteckningen.

3. Förteckningen upptar inte några salter inklusive dubbelsalter och sura salter av aluminium, ammonium, kalcium, järn, magnesium, kalium, natrium eller zink med angivna syror, fenoler eller alkoholer. I förteckningen finns dock namn som innehåller "syra/salt" om motsvarande fri syra inte nämns. I sådana fall har ordet "salt" innebörden "salt av aluminium, ammonium, kalcium, järn, magnesium, kalium, natrium eller zink".

4. Förteckningen upptar inte:

- ämnen som kan finnas i den färdiga produkten, t.ex. föroreningar i de använda ämnena, reaktionsintermediärer, nedbrytningsprodukter eller liknande,

- oligomerer och naturliga eller syntetiska makromolekylära ämnen och blandningar därav, om de monomerer eller utgångsämnen som behövs för deras framställning finns med i förteckningen eller
- blandningar av tillåtna ämnen.

De material och produkter, som innehåller ett ämne som anges i denna författning skall uppfylla de krav som anges i 1 kap. 2 §.

5. Förteckningen är indelad i Avsnitt A och B.

- Avsnitt A innehåller tillåtna monomerer och andra utgångsämnen.
- Avsnitt B innehåller monomerer och andra utgångsämnen som får användas i avvaktan på att de överförs till avsnitt A.

Förkortningar m.m.

6. Förteckningen innehåller följande:

- Kolumn 1 (PM/Ref-nr): Europeiska gemenskapens referensnummer för ämnen i förpackningsmaterial angivna i förteckningen,
- Kolumn 2 (CAS-nr): ämnets registreringsnummer i CAS (Chemical Abstracts Service)
- Kolumn 3 (Namn): kemisk beteckning på engelska
- Kolumn 4: Begränsningar och/eller specifikationer som kan innefatta
 - a) gränsvärde för specifik migration (SML),
 - b) gränsvärde för högsta tillåtna mängd "rest av ämnet" i materialet eller produkten (QM),
 - c) gränsvärde för högsta tillåtna mängd "rest av ämnet" i materialet eller produkten uttryckt i $\text{mg}/6 \text{ dm}^2$ av ytan som kommer i kontakt med livsmedlet (QMA),
 - d) varje annan begränsning som nämns särskilt,
 - e) alla specifikationer som hör samman med ämnet eller polymeren.

7. Om ett ämne i förteckningen även omfattas av en generisk term skall samma begränsningar tillämpas på det senare som för ämnet.

8. Vid bristande överensstämmelse mellan CAS-numret och det kemiska namnet skall det kemiska namnet gälla. Vid bristande överensstämmelse mellan CAS-numren enligt EINECS och CAS-registret skall numret i CAS-registret gälla.

9. De förkortningar som används i förteckningens kolumn 4 har följande betydelse:

DL: Detektionsgräns för analysmetoden.

FP: Färdigt material eller produkt.

NCO: Isocyanatgrupp; exempel på funktionell grupp.

ND: Att ämnet inte kan detekteras med en validerad analysmetod vid den specificerade detektionsgränsen (DL), dvs. ämnet är inte detekterbart. Om en sådan metod inte finns får en analysmetod med lämpliga kriterier vid detektionsgränsen användas i avvaktan på att en validerad metod blir tillgänglig.

QM: Gränsvärde för högsta tillåtna mängd "rest av ämnet" i det färdiga materialet eller produkten.

QM(T): Högsta tillåtna mängd rests substans i materialet eller produkten uttryckt som totalsumman av de andelar eller ämnen som anges. Kvantiteten av substansen i materialet eller produkten skall 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 rests substansen i det färdiga materialet eller produkten uttryckt i $\text{mg}/6 \text{ dm}^2$ av ytan som kommer i kontakt med livsmedlet. Kvantiteten av substansen i relation till ytan av materialet eller produkten skall 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 rests substans i materialet eller produkten uttryckt i milligram av totalsumman av de andelar eller ämnen som anges i $\text{mg}/6 \text{ dm}^2$ av ytan som kommer i kontakt med livsmedlet. Kvantiteten av substansen i relation till ytan av materialet eller produkten skall 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. Den specifika migrationen av ett ämne skall 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 ämnen som anges. Den specifika migrationen av ämnena skall 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.

Avsnitt A

Förteckning över tillåtna monomerer och andra utgångsämnen

<i>PM/ Ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
10030	000514-10-3	Abietic acid	
10060	000075-07-0	Acetaldehyde	SML(T) = 6 mg/kg (2)
10090	000064-19-7	Acetic acid	
10120	000108-05-4	Acetic acid, vinyl ester	SML = 12 mg/kg
10150	000108-24-7	Acetic anhydride	
10210	000074-86-2	Acetylene	
10630	000079-06-1	Acrylamide	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
10660	015214-89-8	2-Acrylamido-2-methylpropanesulphonic acid	SML = 0,05 mg/kg
10690	000079-10-7	Acrylic acid	
10750	002495-35-4	Acrylic acid, benzyl ester	
10780	000141-32-2	Acrylic acid, n-butyl ester	
10810	002998-08-5	Acrylic acid, sec-butyl ester	
10840	001663-39-4	Acrylic acid, tert-butyl ester	
11000	050976-02-8	Acrylic acid, dicyclopentadienyl ester	QMA = 0,05 mg/6 dm ²
11245	002156-97-0	Acrylic acid, dodecyl ester	SML = 0,05 mg/kg (1)
11470	000140-88-5	Acrylic acid, ethyl ester	
11510	000818-61-1	Acrylic acid, hydroxyethyl ester	Se "Acrylic acid, monoester with ethyleneglycol"
11530	000999-61-1	Acrylic acid, 2-hydroxypropyl ester	QMA = 0,05 mg/6 dm ²
11590	000106-63-8	Acrylic acid, isobutyl ester	
11680	000689-12-3	Acrylic acid, isopropyl ester	
11710	000096-33-3	Acrylic acid, methyl ester	
11830	000818-61-1	Acrylic acid, monoester with ethyleneglycol	
11890	002499-59-4	Acrylic acid, n-octyl ester	
11980	000925-60-0	Acrylic acid, propyl ester	
12100	000107-13-1	Acrylonitrile	SML = ND (DL = 0,020 mg/kg, inkl. analysnoggrannhet)
12130	000124-04-9	Adipic acid	
12265	004074-90-2	Adipic acid, divinyl ester	QM = 5 mg/kg i FP eller endast användning som sammonomerer
12280	002035-75-8	Adipic anhydride	
12310		Albumin	
12340		Albumin, coagulated by formaldehyde	
12375		Alcohols, aliphatic, monohydric, saturated, linear, primary (C ₄ -C ₂₂)	
12670	002855-13-2	1-Amino-3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexane	SML = 6 mg/kg
12761	000693-57-2	12-Aminododecanoic acid	SML = 0,05 mg/kg

<i>PM/ Ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)

12763	000141-43-5	2-Aminoethanol	SML = 0,05 mg/kg. Får inte användas i polymerer som används till livsmedel för vilka livsmedelssimulator D enligt direktiv 85/572/EEG skall användas vid migrationsundersökning samt endast för indirekt kontakt bakom PET-skiktet
12765	084434-12-8	N-(2-Aminoethyl)-beta-alanine, sodium salt	SML = 0,05 mg/kg
12788	002432-99-7	11-Aminoundecanoic acid	SML = 5 mg/kg
12789	007664-41-7	Ammonia	
12820	000123-99-9	Azelaic acid	
12970	004196-95-6	Azelaic anhydride	
13000	001477-55-0	1,3-Benzenedimethanamine	SML = 0,05 mg/kg
13060	004422-95-1	1,3,5-Benzenetricarboxylic acid trichloride	QMA = 0,05 mg/6 dm ² (bestämt som "1,3,5-Benzenetricarboxylic acid")
13075	00091-76-9	Benzoguanamine	Se "2,4-Diamino-6-phenyl-1,3,5-triazine"
13090	000065-85-0	Benzoic acid	
13150	000100-51-6	Benzyl alcohol	
13180	000498-66-8	Bicyclo(2.2.1)hept-2-ene (=Norbornene)	SML = 0,05 mg/kg
13210	001761-71-3	Bis(4-aminocyclohexyl)methane	SML = 0,05 mg/kg
13326	000111-46-6	Bis(2-hydroxyethyl)ether	Se "Diethyleneglycol"
13380	000077-99-6	2,2-Bis(hydroxymethyl)-1-butanol	Se "1,1,1-Trimethylolpropane"
13390	000105-08-8	1,4-Bis(hydroxymethyl)cyclohexane	
13395	004767-03-7	2,2-Bis(hydroxymethyl)propionic acid	QMA= 0,05 mg/6 dm ²
13480	000080-05-7	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane	SML = 3 mg/kg
13510	001675-54-3	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane bis(2,3-epoxypropyl) ether (=BADGE)	Enligt kommissionens direktiv 2002/16/EG
13530	038103-06-9	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane bis(phthalic anhydride)	SML = 0,05 mg/kg
13550	000110-98-5	Bis(hydroxypropyl) ether	Se "Dipropyleneglycol"
13560	005124-30-1	Bis(4-isocyanatocyclohexyl)-methane	Se "Dicyclohexylmethane- 4,4'-diisocyanate"
13600	047465-97-4	3,3-Bis(3-methyl-4-hydroxyphenyl)2-indolinone	SML = 1,8 mg/kg
13607	000080-05-7	Bisphenol A	Se "2,2-Bis(4-Hydroxyphenyl)propane"
13610	001675-54-3	Bisphenol A bis(2,3-epoxypropyl) ether	Se "2,2-Bis(4-Hydroxyphenyl)propane bis(2,3-epoxypropyl) ether"
13614	038103-06-9	Bisphenol A bis(phthalic anhydride)	Se "2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane bis(phthalic anhydride) "
13617	000080-09-1	Bisphenol S	Se "4,4'-Dihydroxydiphenyl sulphone"

<i>PM/ Ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)

13620	010043-35-3	Boric acid	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	Butadiene	QM = 1 mg/kg i FP eller SML = ej påvisbar (DL = 0,020 mg/kg, inkl. analysnoggrannhet)
13690	000107-88-0	1,3-Butanediol	
13720	00110-63-4	1,4-Butanediol	SML(T) = 0,05 mg/kg (24)
13780	002425-79-8	1,4-Butanediol bis(2,3-epoxypropyl) ether	QM = 1 mg/kg i FP (uttryckt som epoxigrupper, Mw = 43)
13810	000505-65-7	1,4-Butanediol formal	QMA = 0,05 mg/6 dm ²
13840	000071-36-3	1-Butanol	
13870	000106-98-9	1-Butene	
13900	000107-01-7	2-Butene	
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-Butylphenol	SML = 0,05 mg/kg
14110	000123-72-8	Butyraldehyde	
14140	000107-92-6	Butyric acid	
14170	000106-31-0	Butyric anhydride	
14200	000105-60-2	Caprolactam	SML(T) = 15 mg/kg (5)
14230	002123-24-2	Caprolactam, sodium salt	SML(T) = 15 mg/kg (5) (uttryckt som "Caprolactam")
14320	000124-07-2	Caprylic acid	
14350	000630-08-0	Carbon monoxide	
14380	000075-44-5	Carbonyl chloride	QM = 1 mg/kg i FP
14411	008001-79-4	Castor oil	
14500	009004-34-6	Cellulose	
14530	007782-50-5	Chlorine	
14570	000106-89-8	1-Chloro-2,3-epoxypropane	Se "Epichlorohydrin"
14650	000079-38-9	Chlorotrifluoroethylene	QMA = 0,5 mg/6 dm ²
14680	000077-92-9	Citric acid	
14710	000108-39-4	m-Cresol	
14740	000095-48-7	o-Cresol	
14770	000106-44-5	p-Cresol	
14841	000599-64-4	4-Cumylphenol	SML = 0,05 mg/kg
14880	000105-08-8	1,4-Cyclohexanedimethanol	Se "1,4-Bis(Hydroxymethyl)cyclohexane"
14950	003173-53-3	Cyclohexyl isocyanate	QM(T) = 1 mg/kg (uttryckt som NCO) (26)
15030	000931-88-4	Cyclooctene	SML = 0,05 mg/kg. För användning endast i polymerer som används till livsmedel för vilka livsmedelssimulator A enligt direktiv 85/572/EEG skall användas vid migrationsundersökning.

<i>PM/ Ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)

15070	001647-16-1	1,9-Decadiene	SML = 0,05 mg/kg
15095	000334-48-5	Decanoic acid	
15100	000112-30-1	1-Decanol	
15130	000872-05-9	1-Decene	SML = 0,05 mg/kg
15250	000110-60-1	1,4-Diaminobutane	
15272	000107-15-3	1,2-Diaminoethane	Se "Ethylenediamine"
15274	000124-09-4	1,6-Diaminohexane	Se "Hexamethylenediamine"
15310	00091-76-9	2,4-Diamino-6-phenyl-1,3,5-triazine	QMA = 5 mg/kg (24)
15370	003236-53-1	1,6-Diamino-2,2,4-trimethylhexane	QMA = 5 mg/6 dm ²
15400	003236-54-2	1,6-Diamino-2,4,4-trimethylhexane	QMA = 5 mg/6 dm ²
15565	000106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	SML = 12 mg/kg
15610	000080-07-9	4,4'-Dichlorodiphenyl sulphone	SML = 0,05 mg/kg
15700	005124-30-1	Dicyclohexylmethane-4,4'-diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg (uttryckt som NCO) (26)
15760	000111-46-6	Diethyleneglycol	SML(T) = 30 mg/kg (3)
15790	000111-40-0	Diethylenetriamine	SML = 5 mg/kg
15820	000345-92-6	4,4'-Difluorobenzophenone	SML = 0,05 mg/kg
15880	000120-80-9	1,2-Dihydroxybenzene	SML = 6 mg/kg
15910	000108-46-3	1,3-Dihydroxybenzene	SML = 2,4 mg/kg
15940	000123-31-9	1,4-Dihydroxybenzene	SML = 0,6 mg/kg
15970	000611-99-4	4,4'-Dihydroxybenzophenone	SML(T) = 6 mg/kg (15)
16000	000092-88-6	4,4'-Dihydroxybiphenyl	SML = 6 mg/kg
16090	000080-09-1	4,4'-Dihydroxydiphenyl sulphone	SML = 0,05 mg/kg
16150	000108-01-0	Dimethylaminoethanol	SML = 18 mg/kg
16240	000091-97-4	3,3'-Dimethyl-4,4'-diisocyanatobiphenyl	QM(T) = 1 mg/kg (uttryckt som NCO) (26)
16360	000576-26-1	2,6-Dimethylphenol	SML = 0,05 mg/kg
16390	000126-30-7	2,2'-Dimethyl-1,3- propanediol	SML = 0,05 mg/kg
16450	000646-06-0	1,3-Dioxolane	SML = 0,05 mg/kg
16480	000126-58-9	Dipentaerythritol	
16570	004128-73-8	Diphenylether-4,4'-diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg (uttryckt som NCO) (26)
16600	005873-54-1	Diphenylmethane-2,4'-diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg (uttryckt som NCO) (26)
16630	000101-68-8	Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg (uttryckt som NCO) (26)
16650	000127-63-9	Diphenyl sulphone	SML(T) = 3 mg/kg (25)
16660	000110-98-5	Dipropyleneglycol	
16690	01321-74-0	Divinylbenzene	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 5
16694	013811-50-2	N,N'-Divinyl-2-imidazolidinone	QM = 5 mg/kg i FP
16697	00693-23-2	n-Dodecanedioic acid	
16704	000112-41-4	1-Dodecene	SML = 0,05 mg/kg
16750	000106-89-8	Epichlorohydrin	QM = 1 mg/kg i FP
16780	000064-17-5	Ethanol	
16950	000074-85-1	Ethylene	
16960	000107-15-3	Ethylenediamine	SML = 12 mg/kg
16990	000107-21-1	Ethyleneglycol	SML(T) = 30 mg/kg (3)
17005	000151-56-4	Ethyleneimine	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)

<i>PM/ Ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)

17020	000075-21-8	Ethylene oxide	QM = 1 mg/kg i FP
17050	000104-76-7	2-Ethyl-1-hexanol	SML = 30 mg/kg
17160	000097-53-0	Eugenol	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, inkl. analysnoggrannhet)
17170	061788-47-4	Fatty acids, coco	
17200	068308-53-2	Fatty acids, soya	
17230	061790-12-3	Fatty acids, tall oil	
17260	000050-00-0	Formaldehyde	SML(T) = 15 mg/kg (22)
17290	000110-17-8	Fumaric acid	
17530	000050-99-7	Glucose	
18010	000110-94-1	Glutaric acid	
18070	000108-55-4	Glutaric anhydride	
18100	000056-81-5	Glycerol	
18220	068564-88-5	N-Heptylaminoundecanoic acid	SML = 0,05 mg/kg (1)
18250	000115-28-6	Hexachloroendomethylenetetrahydro- phthalic acid	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
18280	000115-27-5	Hexachloroendomethylenetetrahydro- phthalic anhydride	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
18310	036653-82-4	1-Hexadecanol	
18430	000116-15-4	Hexafluoropropylene	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
18460	000124-09-4	Hexamethylenediamine	SML = 2,4 mg/kg
18640	000822-06-0	Hexamethylene diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg (uttryckt som NCO) (26)
18670	000100-97-0	Hexamethylenetetramine	SML(T) = 15 mg/kg (22) (uttryckt som "Formaldehyde")
18820	000592-41-6	1-Hexene	SML = 3 mg/kg
18867	000123-31-9	Hydroquinone	Se "1,4-Dihydroxybenzene"
18880	000099-96-7	p-Hydroxybenzoic acid	
18897	016712-64-4	6-Hydroxy-2-naphthalenecarboxylic acid	SML = 0,05 mg/kg
18898	000103-90-2	n-(4-Hydroxyphenyl) acetamide	Får användas endast i vätskekristaller och bakom ett barriärskikt i flerskiktspaster
19000	000115-11-7	Isobutene	
19060	000109-53-5	Isobutyl vinyl ether	QM = 5 mg/kg i FP
19110	004098-71-9	1-Isocyanato-3-isocyanatomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexane	QM(T) = 1 mg/kg (uttryckt som NCO) (26)
19150	000121-91-5	Isophthalic acid	SML = 5 mg/kg
19210	001459-93-4	Isophthalic acid, dimethyl ester	SML = 0,05 mg/kg
19243	000078-79-5	Isoprene	Se "2-Methyl-1,3-butadiene"
19270	000097-65-4	Itaconic acid	
19460	000050-21-5	Lactic acid	
19470	000143-07-7	Lauric acid	
19480	002146-71-6	Lauric acid, vinyl ester	
19490	000947-04-6	Lauroctam	SML = 5 mg/kg
19510	011132-73-3	Lignocellulose	
19540	000110-16-7	Maleic acid	SML(T) = 30 mg/kg (4)
19960	000108-31-6	Maleic anhydride	SML(T) = 30 mg/kg (4) (uttryckt som "maleic acid")
19975	000108-78-1	Melamine	Se "2,4,6-triamino-1,3,5- triazine"
19990	000079-39-0	Methacrylamide	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, inkl. analysnoggrannhet)
20020	000079-41-4	Methacrylic acid	

<i>PM/ Ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)

20050	000096-05-9	Methacrylic acid, allyl ester	SML = 0,05 mg/kg
20080	002495-37-6	Methacrylic acid, benzyl ester	
20110	000097-88-1	Methacrylic acid, butyl ester	
20140	002998-18-7	Methacrylic acid, sec-butyl ester	
20170	000585-07-9	Methacrylic acid, tert-butyl ester	
20260	000101-43-9	Methacrylic acid, cyclohexyl ester	SML = 0,05 mg/kg
20410	002082-81-7	Methacrylic acid, diester with 1,4-butanediol	SML = 0,05 mg/kg
20530	002867-47-2	Methacrylic acid, 2-(dimethylamino)-ethyl ester	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, inkl. analysnoggrannhet)
20590	000106-91-2	Methacrylic acid, 2,3-epoxypropyl ester	QMA = 0,02 mg/6 dm ²
20890	000097-63-2	Methacrylic acid, ethyl ester	
21010	000097-86-9	Methacrylic acid, isobutyl ester	
21100	004655-34-9	Methacrylic acid, isopropyl ester	
21130	000080-62-6	Methacrylic acid, methyl ester	
21190	000868-77-9	Methacrylic acid, monoester with ethyleneglycol	
21280	002177-70-0	Methacrylic acid, phenyl ester	
21340	002210-28-8	Methacrylic acid, propyl ester	
21460	000760-93-0	Methacrylic anhydride	
21490	000126-98-7	Methacrylonitrile	SML = ND (DL = 0,020 mg/kg, inkl. analysnoggrannhet)
21520	001561-92-8	Methallylsulphonic acid, sodium salt	SML = 5 mg/kg
21550	000067-56-1	Methanol	
21640	000078-79-5	2-Methyl-1,3-butadiene	QM = 1 mg/kg i FP or SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, inkl. analysnoggrannhet)
21730	000563-45-1	3-Methyl-1-butene	QMA = 0,006 mg/6 dm ² . För användning endast i polypropylen
21765	106246-33-7	4,4'-Methylenebis(3-chloro-2,6-diethylaniline)	QMA = 0,05 mg/6 dm ²
21821	000505-65-7	1,4-(Methylenedioxy)butane	Se "1,4-Butanediol formal"
21940	000924-42-5	N-Methylolacrylamide	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
22150	000691-37-2	4-Methyl-1-pentene	SML = 0,02 mg/kg
22331	025513-64-8	Mixture of (40 % w/w) 1,6-diamino-2,2,4-trimethylhexane and (60 % w/w) 1,6-diamino-2,4,4-trimethylhexane	QMA = 5 mg/6 dm ²
22332	028679-16-5	Mixture of (40 % w/w) 2,2,4-trimethylhexane-1,6-diisocyanate and (60 % w/w) 2,4,4-trimethylhexane-1,6-diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg (uttryckt som NCO) (26).
22350	000544-63-8	Myristic acid	
22360	001141-38-4	2,6-Naphthalenedicarboxylic acid	SML = 5 mg/kg
22390	000840-65-3	2,6-Naphthalenedicarboxylic acid, dimethyl ester	SML = 0,05 mg/kg
22420	003173-72-6	1,5-Naphthalene diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg (uttryckt som NCO) (26)
22437	000126-30-7	Neopentylglycol	Se "2,2-Dimethyl-1,3-propanediol"
22450	009004-70-0	Nitrocellulose	
22480	000143-08-8	1-Nonanol	
22550	000498-66-8	Norbornene	Se "Bicyclo(2.2.1)hept-2-ene"

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

22570	000112-96-9	Octadecyl isocyanate	QM(T) = 1 mg/kg (uttryckt som NCO) (26)
22600	000111-87-5	1-Octanol	
22660	000111-66-0	1-Octene	SML = 15 mg/kg
22763	000112-80-1	Oleic acid	
22778	007456-68-0	4,4'-Oxybis(benzenesulphonyl azide)	QMA = 0,05 mg/6 dm ²
22780	000057-10-3	Palmitic acid	
22840	000115-77-5	Pentaerythritol	
22870	000071-41-0	1-Pentanol	
22900	000109-67-1	1-Pentene	SML = 5 mg/kg
22937	001623-05-8	Perfluoropropylperfluorovinyl ether	SML = 0,05 mg/kg
22960	000108-95-2	Phenol	
23050	000108-45-2	1,3-Phenylenediamine	SML= ND (DL= 0,02 mg/kg, inkl. analysnoggrannhet)
23155	000075-44-5	Phosgene	Se "Carbonyl chloride"
23170	007664-38-2	Phosphoric acid	
23175	000122-52-1	Phosphorous acid, triethyl ester	QM = ND (DL = 1 mg/kg i FP)
23187		Phthalic acid	Se "Terephthalic acid"
23200	000088-99-3	o-Phthalic acid	
23230	000131-17-9	Phthalic acid, diallyl ester	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
23380	000085-44-9	Phthalic anhydride	
23470	000080-56-8	alpha-Pinene	
23500	000127-91-3	beta-Pinene	
23547	009016-00-6 063148-62-9	Polydimethylsiloxane (Mw > 6800)	I överensstämmelse med specifikationerna i <i>bilaga 5</i>
23590	025322-68-3	Polyethyleneglycol	
23651	025322-69-4	Polypropyleneglycol	
23740	000057-55-6	1,2-Propanediol	
23770	000504-63-2	1,3-Propanediol	SML = 0,05 mg/kg
23800	000071-23-8	1-Propanol	
23830	000067-63-0	2-Propanol	
23860	000123-38-6	Propionaldehyde	
23890	000079-09-4	Propionic acid	
23920	000105-38-4	Propionic acid, vinyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (2) (uttryckt som Acetaldehyde)
23950	000123-62-6	Propionic anhydride	
23980	000115-07-1	Propylene	
24010	000075-56-9	Propylene oxide	QM = 1 mg/kg i FP
24051	000120-80-9	Pyrocatechol	Se "1,2-Dihydroxybenzene"
24057	000089-32-7	Pyromellitic anhydride	SML = 0,05 mg/kg (uttryckt som Pyromellitic acid)
24070	073138-82-6	Resin acids and Rosin acids	
24072	000108-46-3	Resorcinol	Se "1,3-Dihydroxybenzene"
24073	000101-90-6	Resorcinol diglycidyl ether	QMA = 0,005 mg/6 dm ² - Får inte användas i polymerer som används till livsmedel för vilka livsmedelssimulator D enligt direktiv 85/572/EEG skall användas vid migrationsundersökning samt endast för indirekt kontakt bakom PET-skiktet
24100	008050-09-7	Rosin	
24130	008050-09-7	Rosin gum	Se "Rosin"

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

24160	008052-10-6	Rosin tall oil	
24190	009014-63-5	Rosin wood	
24250	009006-04-6	Rubber, natural	
24270	000069-72-7	Salicylic acid	
24280	000111-20-6	Sebacic acid	
24430	002561-88-8	Sebacic anhydride	
24475	001313-82-2	Sodium sulphide	
24490	000050-70-4	Sorbitol	
24520	008001-22-7	Soybean oil	
24540	009005-25-8	Starch, edible	
24550	000057-11-4	Stearic acid	
24610	000100-42-5	Styrene	
24760	026914-43-2	Styrenesulphonic acid	SML = 0,05 mg/kg
24820	000110-15-6	Succinic acid	
24850	000108-30-5	Succinic anhydride	
24880	000057-50-1	Sucrose	
24887	006362-79-4	5-Sulphoisophthalic acid, monosodium salt	SML = 5 mg/kg
24888	003965-55-7	5-Sulphoisophthalic acid, monosodium salt, dimethyl ester	SML = 0,05 mg/kg
24910	000100-21-0	Terephthalic acid	SML = 7,5 mg/kg
24940	000100-20-9	Terephthalic acid dichloride	SML(T) = 7,5 mg/kg (uttryckt som "Terephthalic acid")
24970	000120-61-6	Terephthalic acid, dimethyl ester	
25080	001120-36-1	1-Tetradecene	SML = 0,05 mg/kg
25090	000112-60-7	Tetraethyleneglycol	
25120	000116-14-3	Tetrafluoroethylene	SML = 0,05 mg/kg
25150	000109-99-9	Tetrahydrofuran	SML = 0,6 mg/kg
25180	000102-60-3	N,N,N',N'-Tetrakis(2-hydroxypropyl)ethylenediamine	
25210	000584-84-9	2,4-Toluene diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg (uttryckt som NCO) (26)
25240	000091-08-7	2,6-Toluene diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg (uttryckt som NCO) (26)
25270	026747-90-0	2,4-Toluene diisocyanate dimer	QM(T) = 1 mg/kg (uttryckt som NCO) (26)
25360		Trialkyl(C ₅ -C ₁₅)acetic acid, 2,3-epoxypropyl ester	QM = 1 mg/kg i FP (uttryckt som epoxigrupper, Mw = 43)
25380	-	Trialkyl acetic acid (C ₇ -C ₁₇), vinyl esters (=Vinyl versatate)	QMA = 0,05 mg/6 dm ²
25385	000102-70-5	Triallylamine	I överensstämmelse med specifikationerna i <i>bilaga 5</i>
25420	000108-78-1	2,4,6-Triamino-1,3,5-triazine	SML = 30 mg/kg
25450	026896-48-0	Tricyclodecanedimethanol	SML = 0,05 mg/kg
25510	000112-27-6	Triethyleneglycol	
25600	000077-99-6	1,1,1-Trimethylolpropane	SML = 6 mg/kg
25840	03290-92-4	1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate	SML = 0,05 mg/kg
25900	000110-88-3	Trioxane	SML = 0,05 mg/kg
25910	024800-44-0	Tripropyleneglycol	
25927	027955-94-8	1,1,1-Tris(4-hydroxyphenol)ethane	QM = 0,5 mg/kg i FP. För användning endast i polykarbonater
25960	000057-13-6	Urea	

<i>PM/ Ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)

26050	000075-01-4	Vinyl chloride	Se rådets direktiv 78/142/EEG
26110	000075-35-4	Vinylidene chloride	QM = 5 mg/kg i FP or SML = ND (DL = 0,05 mg/kg)
26140	000075-38-7	Vinylidene fluoride	SML = 5 mg/kg
26155	001072-63-5	1-Vinylimidazole	QM = 5 mg/kg i FP
26170	003195-78-6	N-Vinyl-N-methylacetamide	QM = 2 mg/kg i FP
26320	002768-02-7	Vinyltrimethoxysilane	QM = 5 mg/kg i FP
26360	007732-18-5	Water	I överensstämmelse med direktiv 98/83/EG

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

<i>PM/ Ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
10599/90A	061788-89-4	Acids, fatty, unsaturated (C ₁₈), dimers, distilled	
10599/91	061788-89-4	Acids, fatty, unsaturated (C ₁₈), dimers, non-distilled	
10599/92A	068783-41-5	Acids, fatty, unsaturated (C ₁₈), dimers, hydrogenated, distilled	
10599/93	068783-41-5	Acids, fatty, unsaturated (C ₁₈), dimers, hydrogenated, non-distilled	
11500	000103-11-7	Acrylic acid, 2-ethylhexyl ester	
13050	000528-44-9	1,2,4-Benzenetricarboxylic acid	Se "Trimellitic acid"
14260	000502-44-3	Caprolactone	
14800	003724-65-0	Crotonic acid	
15730	000077-73-6	Dicyclopentadiene	
16210	006864-37-5	3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodicyclohexylmethane	
17110	016219-75-3	5-Ethylidenebicyclo[2.2.1]hept-2-ene	
18370	000592-45-0	1,4-Hexadiene	
18700	000629-11-8	1,6-Hexanediol	
21370	010595-80-9	Methacrylic acid, 2-sulphoethyl ester	
21400	054276-35-6	Methacrylic acid, sulphopropyl ester	
21970	000923-02-4	N-Methylolmethacrylamide	
22210	000098-83-9	alpha-Methylstyrene	
25540	000528-44-9	Trimellitic acid	QM(T) = 5 mg/kg i FP
25550	000552-30-7	Trimellitic anhydride	QM(T) = 5 mg/kg i FP (uttryckt som "Trimellitic acid")
26230	000088-12-0	Vinylpyrrolidone	

Ofullständig förteckning över tillsatser som får användas vid tillverkning av material och produkter av plast

Allmän introduktion

1. Denna bilaga innehåller en förteckning över följande:

- a) Ämnen som tillförs plaster för att ge slutprodukten vissa tekniska egenskaper. De är avsedda att ingå i de färdiga produkterna.
- b) Ämnen som används för att åstadkomma ett lämpligt medium för polymerisation (t.ex. emulgeringsmedel, ytaktiva ämnen, buffertar).

Förteckningen upptar inte de ämnen som direkt påverkar bildningen av polymerer (t.ex. det katalytiska systemet).

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

3. Förteckningen upptar inte 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.

a) Blandningar av godkända ämnen.

Material och produkter som innehåller sådana ämnen som anges under a) och b) skall uppfylla kraven 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 (PM/Ref-nr): EEG:s referensnummer för förpackningsmaterial för ämnena i förteckningen.

- Kolumn 2 (CAS-nr): ämnets registreringsnummer i CAS (Chemical Abstract Service).
- Kolumn 3 (Namn): kemisk beteckning.
- Kolumn 4 (Begränsningar och/eller specifikationer). Dessa kan innefatta
 - gräns för specifik migration (SML),
 - högsta tillåtna mängd av ämnet i det färdiga materialet eller produkten (QM),
 - högsta tillåtna mängd av ämnet i det färdiga materialet eller produkten uttryckt i mg/6 dm² av ytan som kommer i kontakt med livsmedlet (QMA),
 - varje annan begräsning som särskilt gäller,
 - 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 genetisk 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

<i>PM/ Ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
30000	000064-19-7	Acetic acid	
30045	000123-86-4	Acetic acid, butyl ester	
30080	004180-12-5	Acetic acid, copper salt	SML(T) = 30 mg/kg (7) (uttryckt som koppar)
30140	000141-78-6	Acetic acid, ethyl ester	
30280	000108-24-7	Acetic anhydride	
30295	000067-64-1	Acetone	
30370	-	Acetylacetic acid, salts	
30400	-	Acetylated glycerides	
30610	-	Acids, C ₂ -C ₂₄ , aliphatic, linear, monocarboxylic from natural oils and fats, and their mono-, di- and triglycerol esters (branched fatty acids at naturally occurring levels are included)	
30612	-	Acids, C ₂ -C ₂₄ , aliphatic, linear, monocarboxylic, synthetic and their mono-, di- and triglycerol esters	
30960	-	Acids, aliph., monocarb. (C ₆ -C ₂₂), esters with polyglycerol	
31328	-	Acids, fatty, from animal or vegetable food fats and oils	
31530	123968-25-2	Acrylic acid, 2,4-di-tert-pentyl-6-(1-(3,5-di-tert-pentyl-2-hydroxyphenyl)ethyl)phenyl ester	SML = 5 mg/kg
31730	000124-04-9	Adipic acid	
33120	-	Alcohols, aliph, monoh., sat., linear, primary (C ₄ -C ₂₄)	
33350	009005-32-7	Alginic acid	
33801	-	n-Alkyl(C ₁₀ -C ₁₃)benzenesulphonic acid	SML = 30 mg/kg
34240	-	Alkyl(C ₁₀ -C ₂₀)sulphonic acid, esters with phenols	SML = 6 mg/kg. Tillåten till 1 januari 2002
34281	-	Alkyl(C ₈ -C ₂₂)sulphuric acids, linear, primary with an even number of carbon atoms	
34475	-	Aluminum calcium hydroxide phosphite, hydrate	
34480	-	Aluminium fibers, flakes and powders	
34560	021645-51-2	Aluminium hydroxide	
34690	011097-59-9	Aluminium magnesium carbonate hydroxide	
34720	001344-28-1	Aluminium oxide	
35120	013560-49-1	3-Aminocrotonic acid, diester with thiobis (2-hydroxyethyl) ether	

<i>PM/ Ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
35160	006642-31-5	6-Amino-1,3-dimethyluracil	SML = 5 mg/kg
35170	000141-43-5	2-Aminoethanol	SML = 0,05 mg/kg. Får inte användas i polymerer som används till livsmedel för vilka livsmedelssimulator D enligt direktiv 85/572/EEG skall användas vid migrationsundersökning samt endast för indirekt kontakt bakom PET-skiktet.
35284	000111-41-1	N-(2-Aminoethyl)ethanolamine	SML = 0,05 mg/kg. Får inte användas i polymerer som används till livsmedel för vilka livsmedelssimulator D enligt direktiv 85/572/EEG skall användas vid migrationsundersökning samt endast för indirekt kontakt bakom PET-skiktet.
35320	007664-41-7	Ammonia	
35440	001214-97-9	Ammonium bromide	
35600	001336-21-6	Ammonium hydroxide	
35840	000506-30-9	Arachidic acid	
35845	007771-44-0	Arachidonic acid	
36000	000050-81-7	Ascorbic acid	
36080	000137-66-6	Ascorbyl palmitate	
36160	010605-09-1	Ascorbyl stearate	
36640	000123-77-3	Azodicarbonamide	För användning endast som jäsmedel
36840	012007-55-5	Barium tetraborate	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 av den 3 november 1998 om kvaliteten på dricksvatten (EGT L 330, 5.12.1998, s. 32).
36880	008012-89-3	Beeswax	
36960	003061-75-4	Behenamide	
37040	000112-85-6	Behenic acid	
37280	001302-78-9	Bentonite	
37360	000100-52-7	Benzaldehyde	I överensstämmelse med punkt 9 i <i>bilaga 6</i>
37600	000065-85-0	Benzoic acid	
37680	000136-60-7	Benzoic acid, butyl ester	
37840	000093-89-0	Benzoic acid, ethyl ester	
38080	000093-58-3	Benzoic acid, methyl ester	
38160	002315-68-6	Benzoic acid, propyl ester	
38320	005242-49-9	4-(2-Benzoxazolyl)-4'-(5-methyl-2-benzoxazolyl)stilbene	I överensstämmelse med specifikationerna i <i>bilaga 5</i>
38510	136504-96-6	1,2-Bis(3-Aminopropyl)ethylenediamine, polymer with N-butyl-2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinamine and 2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine	SML = 5 mg/kg

<i>PM/ Ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)

38515	001533-45-5	4,4'-Bis(2-benzoxazolyl)stilbene	SML = 0,05 mg/kg (1)
38810	080693-00-1	Bis(2,6-di-tert-butyl-4-methylphenyl)pentaerythritol diphosphite	SML = 5 mg/kg (omfattar summan av både fosfit och fosfat)
38840	154862-43-8	Bis(2,4-dicumylphenyl)pentaerythritol-diphosphite	SML = 5 mg/kg (omfattar summan av ämnet, dess oxiderade form "bis(2,4-dicumylphenyl) pentaerythritol-phosphate" samt dess hydrolyserade produkt (2,4-dicumylphenol).
38879	135861-56-2	Bis(3,4-dimethylbenzylidene)sorbitol	
38950	079072-96-1	Bis(4-ethylbenzylidene)sorbitol	
39200	006200-40-4	Bis(2-hydroxyethyl)-2-hydroxypropyl-3-(dodecyloxy)methylammonium chloride	SML = 1,8 mg/kg
39815	182121-12-6	9,9-Bis(methoxymethyl)fluorene	QMA = 0,05 mg/6 dm ²
39890	087826-41-3 069158-41-4 054686-97-4 081541-12-0	Bis(methylbenzylidene)sorbitol	
39925	129228-21-3	3,3-Bis(methoxymethyl)-2,5-dimethyl hexane	SML = 0,05 mg/kg
40120	068951-50-8	Bis(polyethyleneglycol)hydroxymethylphosphonate	SML = 0,6 mg/kg
40320	010043-35-3	Boric acid	SML(T) = 6 mg/kg (23) (uttryckt som bor) utan att det påverkar bestämmelserna i direktiv 98/83/EG
40400	010043-11-5	Boron nitride	
40570	000106-97-8	Butane	
40580	000110-63-4	1,4-Butanediol	SML(T) = 0,05 mg/kg (24)
41040	005743-36-2	Calcium butyrate	
41120	010043-52-4	Calcium chloride	
41280	001305-62-0	Calcium hydroxide	
41520	001305-78-8	Calcium oxide	
41600	012004-14-7 037293-22-4	Calcium sulphoaluminate	
41680	000076-22-2	Camphor	I överensstämmelse med punkt 9 i bilaga 6
41760	008006-44-8	Candelilla wax	
41840	000105-60-2	Caprolactam	SML(T) = 15 mg/kg (5)
41960	000124-07-2	Caprylic acid	
42160	000124-38-9	Carbon dioxide	
42320	007492-68-4	Carbonic acid, copper salt	SML(T) = 30 mg/kg (7) (uttryckt som koppar)
42500	-	Carbonic acid, salts	
42640	009000-11-7	Carboxymethylcellulose	
42720	008015-86-9	Carnauba wax	
42800	009000-71-9	Casein	
42960	064147-40-6	Castor oil, dehydrated	
43200	-	Castor oil, mono-and diglycerides	
43280	009004-34-6	Cellulose	
43300	009004-36-8	Cellulose acetate butyrate	
43360	068442-85-3	Cellulose, regenerated	
43440	008001-75-0	Ceresin	

<i>PM/ Ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)

43515	-	Chlorides of choline esters of coconut oil fatty acids	QMA = 0,9 mg/6 dm ²
44160	000077-92-9	Citric acid	
44640	000077-93-0	Citric acid, triethyl ester	
45195	007787-70-4	Copper bromide	SML(T) = 30 mg/kg (7) (uttryckt som koppar)
45200	001335-23-5	Copper iodide	SML(T) = 30 mg/kg (7) (uttryckt som koppar) och SML = 1 mg/kg (11) (uttryckt som jod)
45280	-	Cotton fibers	
45450	068610-51-5	p-Cresol-dicyclopentadiene – isobutylene, copolymer	SML = 0,05 mg/kg (1)
45560	014464-46-1	Cristobalite	
45760	000108-91-8	Cyclohexylamine	
45920	009000-16-2	Dammar	
45940	000334-48-5	n-Decanoic acid	
46070	010016-20-3	alpha-Dextrin	
46080	007585-39-9	beta-Dextrin	
46375	061790-53-2	Diatomaceous earth	
46380	068855-54-9	Diatomaceous earth, soda ash flux- calcined	
46480	032647-67-9	Dibenzylidene sorbitol	
46790	004221-80-1	3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxybenzoic acid, 2,4-di-tert-butylphenyl ester	
46800	067845-93-6	3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxybenzoic acid, hexadecyl ester	
46870	003135-18-0	3,5-Di-tert-butyl-4- hydroxybenzylphosphonic acid, dioctadecyl ester	
46880	065140-91-2	3,5-Di-tert-butyl-4- hydroxybenzylphosphonic acid, monoethyl ester, calcium salt	SML = 6 mg/kg
47210	026427-07-6	Dibutylthiostannoic acid polymer [= Thiobis(butyl-tin sulphide), polymer]	I överensstämmelse med specifikationerna i <i>bilaga 5</i>
47440	000461-58-5	Dicyanodiamide	
47540	027458-90-8	Di-tert-dodecyl disulfide	SML = 0,05 mg/kg
47680	000111-46-6	Diethyleneglycol	SML(T) = 30 mg/kg (3)
48460	000075-37-6	1,1-Difluoroethane	
48620	000123-31-9	1,4-Dihydroxybenzene	SML = 0,6 mg/kg
48720	000611-99-4	4,4'-Dihydroxybenzophenone	SML(T) = 6 mg/kg (15)
49485	134701-20-5	2,4-Dimethyl-6-(1- methylpentadecyl)phenol	SML = 1 mg/kg
49540	000067-68-5	Dimethyl sulphoxide	
51200	000126-58-9	Dipentaerythritol	
51700	147315-50-2	2-(4,6-Diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-5- (hexyloxy)phenol	SML = 0,05 mg/kg
51760	025265-71-8 000110-98-5	Dipropyleneglycol	
52640	016389-88-1	Dolomite	
52645	010436-08-5	cis-11-Eicosenamide	
52720	000112-84-5	Erucamide	
52730	000112-86-7	Erucic acid	
52800	000064-17-5	Ethanol	

<i>PM/ Ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)

53270	037205-99-5	Ethylcarboxymethylcellulose	
53280	009004-57-3	Ethylcellulose	
53360	000110-31-6	N,N'-Ethylenebisoleamide	
53440	005518-18-3	N,N'-Ethylenebispalmitamide	
53520	000110-30-5	N,N'-Ethylenebisstearamide	
53600	000060-00-4	Ethylenediaminetetraacetic acid	
53610	054453-03-1	Ethylenediaminetetraacetic acid, copper salt	SML(T) = 30 mg/kg (7) (uttryckt som koppar)
53650	000107-21-1	Ethyleneglycol	SML(T) = 30 mg/kg (3)
54005	005136-44-7	Ethylene-N-palmitamide-N'-stearamide	
54260	009004-58-4	Ethylhydroxyethylcellulose	
54270	-	Ethylhydroxymethylcellulose	
54280	-	Ethylhydroxypropylcellulose	
54300	118337-09-0	2,2'-Ethylidenebis(4,6-di-tert-butylphenyl) fluorophosphonite	SML = 6 mg/kg
54450	-	Fats and oils, from animal or vegetable food sources	
54480	-	Fats and oils, hydrogenated, from animal or vegetable food sources	
54930	025359-91-5	Formaldehyde-1-naphthol, copolymer [=poly(1-hydroxynaphthylmethane)]	SML = 0,05 mg/kg
55040	000064-18-6	Formic acid	
55120	000110-17-8	Fumaric acid	
55190	029204-02-2	Gadoleic acid	
55440	009000-70-8	Gelatin	
55520	-	Glass fibers	
55600	-	Glass microballs	
55680	000110-94-1	Glutaric acid	
55920	000056-81-5	Glycerol	
56020	099880-64-5	Glycerol dibehenate	
56360	-	Glycerol, esters with acetic acid	
56486	-	Glycerol, esters with acids, aliph., sat., linear, with an even number of carbon atoms (C ₁₄ -C ₁₈) and with acids, aliph., unsat., linear, with an even number of carbon atoms (C ₁₆ -C ₁₈)	
56487	-	Glycerol, esters with butyric acid	
56490	-	Glycerol, esters with erucic acid	
56495	-	Glycerol, esters with 12-hydroxystearic acid	
56500	-	Glycerol, esters with lauric acid	
56510	-	Glycerol, esters with linoleic acid	
56520	-	Glycerol, esters with myristic acid	
56540	-	Glycerol, esters with oleic acid	
56550	-	Glycerol, esters with palmitic acid	
56565	-	Glycerol, esters with nonanoic acid	
56570	-	Glycerol, esters with propionic acid	
56580	-	Glycerol, esters with ricinoleic acid	
56585	-	Glycerol, esters with stearic acid	
56610	030233-64-8	Glycerol monobehenate	
56720	026402-23-3	Glycerol monohexanoate	
56800	030899-62-8	Glycerol monolaurate diacetate	

<i>PM/ Ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)

56880	026402-26-6	Glycerol monoctanoate	
57040	-	Glycerol monooleate, ester with ascorbic acid	
57120	-	Glycerol monooleate, ester with citric acid	
57200	-	Glycerol monopalmitate, ester with ascorbic acid	
57280	-	Glycerol monopalmitate, ester with citric acid	
57600	-	Glycerol monostearate, ester with ascorbic acid	
57680	-	Glycerol monostearate, ester with citric acid	
57800	018641-57-1	Glycerol tribehenate	
57920	000620-67-7	Glycerol triheptanoate	
58300	-	Glycine, salts	
58320	007782-42-5	Graphite	
58400	009000-30-0	Guar gum	
58480	009000-01-5	Gum arabic	
58720	000111-14-8	Heptanoic acid	
59360	000142-62-1	Hexanoic acid	
59760	019569-21-2	Huntite	
59990	007647-01-0	Hydrochloric acid	
60030	012072-90-1	Hydromagnesite	
60080	012304-65-3	Hydrotalcite	
60160	000120-47-8	4-Hydroxybenzoic acid, ethyl ester	
60180	004191-73-5	4-Hydroxybenzoic acid, isopropyl ester	
60200	000099-76-3	4-Hydroxybenzoic acid, methyl ester	
60240	000094-13-3	4-Hydroxybenzoic acid, propyl ester	
60480	003864-99-1	2-(2'-Hydroxy-3,5'-di-tert-butylphenyl)-5-chlorobenzotriazole	SML(T) = 30 mg/kg (19)
60560	009004-62-0	Hydroxyethylcellulose	
60880	009032-42-2	Hydroxyethylmethylcellulose	
61120	009005-27-0	Hydroxyethyl starch	
61390	037353-59-6	Hydroxymethylcellulose	
61680	009004-64-2	Hydroxypropylcellulose	
61800	009049-76-7	Hydroxypropyl starch	
61840	000106-14-9	12-Hydroxystearic acid	
62140	006303-21-5	Hypophosphorous acid	
62240	001332-37-2	Iron oxide	
62450	000078-78-4	Isopentane	
62640	008001-39-6	Japan wax	
62720	001332-58-7	Kaolin	
62800	-	Kaolin, calcined	
62960	000050-21-5	Lactic acid	
63040	000138-22-7	Lactic acid, butyl ester	
63280	000143-07-7	Lauric acid	
63760	008002-43-5	Lecithin	
63840	000123-76-2	Levulinic acid	
63920	000557-59-5	Lignoceric acid	
64015	000060-33-3	Linoleic acid	
64150	028290-79-1	Linolenic acid	
64500	-	Lysine, salts	

<i>PM/ Ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)

64640	001309-42-8	Magnesium hydroxide	
64720	001309-48-4	Magnesium oxide	
64800	00110-16-7	Maleic acid	SML(T) = 30 mg/kg (4)
65020	006915-15-7	Malic acid	
65040	000141-82-2	Malonic acid	
65520	000087-78-5	Mannitol	
65920	066822-60-4	N-Methacryloyloxyethyl-N,N-dimethyl-N-carboxymethylammonium chloride, sodium salt -octadecyl methacrylate-ethyl methacrylate-cyclohexyl methacrylate-N-vinyl-2-pyrrolidone, copolymers	
66200	037206-01-2	Methylcarboxymethylcellulose	
66240	009004-67-5	Methylcellulose	
66560	004066-02-8	2,2'-Methylenebis(4-methyl-6-cyclohexylphenol)	SML(T) = 3 mg/kg (6)
66580	000077-62-3	2,2'-Methylenebis(4-methyl-6-(1-methylcyclohexyl)phenol)	SML(T) = 3 mg/kg(6)
66640	009004-59-5	Methylethylcellulose	
66695	-	Methylhydroxymethylcellulose	
66700	009004-65-3	Methylhydroxypropylcellulose	
66755	002682-20-4	2-Methyl-4-isothiazolin-3-one	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, inkl. analysnoggrannhet)
67120	012001-26-2	Mica	
67170	-	Mixture of (80 to 100 % w/w) 5,7-di-tert-butyl-3-(3,4-dimethylphenyl)-2(3H)-benzofuranone and (0 to 20 % w/w)5,7-di-tert-butyl-3-(2,3-dimethylphenyl)-2(3H)-benzofuranone	SML = 5 mg/kg
67180	-	Mixture of (50 % w/w) phthalic acid, n-decyl n-octyl ester, (25 % w/w) phthalic acid di-n-decyl ester, and (25 % w/w) phthalic acid di-n-decyl ester, and (25 % w/w) phthalic acid di-n-octyl ester	SML = 5 mg/kg (1)
67200	001317-33-5	Molybdenum disulphide	
67840	-	Montanic acids and/or their esters with ethyleneglycol and/or with 1,3-butanediol and/or with glycerol	
67850	008002-53-7	Montan wax	
67891	000544-63-8	Myristic acid	
68040	003333-62-8	7-[2H-Naphtho-(1,2-D)triazol-2-yl]-3-phenylcoumarin	
68125	037244-96-5	Nepheline syenite	
68145	080410-33-9	2,2',2''-Nitrilo(triethyl tris(3,3',5,5'-tetra-tert-butyl-1,1'-bi-phenyl-2,2'-diyl)phosphite)	SML = 5 mg/kg (omfattar summan av både fosfit och fosfat)
68960	000301-02-0	Oleamide	
69040	000112-80-1	Oleic acid	
69760	000143-28-2	Oleyl alcohol	
70000	070331-94-1	2,2'-Oxamidobis[ethyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)-propionate]	
70240	012198-93-5	Ozokerite	
70400	000057-10-3	Palmitic acid	
71020	000373-49-9	Palmitoleic acid	

<i>PM/ Ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)

71440	009000-69-5	Pectin	
71600	000115-77-5	Pentaerythritol	
71635	025151-96-6	Pentaerythritol dioleate	SML = 0,05 mg/kg. Får inte användas i polymerer som används till livsmedel för vilka livsmedelssimulator D enligt direktiv 85/572/EEG skall användas vid migrationsundersökning
71670	178671-58-4	Pentaerythritol tetrakis (2-cyano-3,3-diphenylacrylate)	SML = 0,05 mg/kg
71680	006683-19-8	Pentaerythritol tetrakis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)-propionate]	
71720	000109-66-0	Pentane	
72640	007664-38-2	Phosphoric acid	
73160	-	Phosphoric acid, mono- and di-n-alkyl (C ₁₆ and C ₁₈) esters	SML = 0,05 mg/kg
73720	000115-96-8	Phosphoric acid, trichoroethyl ester	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, inkl. analysnoggrannhet)
74010	145650-60-8	Phosphorous acid, bis(2,4-di-tert-butyl-6-methylphenyl) ethyl ester	SML = 5 mg/kg (omfattar summan av både fosfit och fosfat)
74240	031570-04-4	Phosphorous acid, tris(2,4-di-tert-butylphenyl)ester	
74480	000088-99-3	o-Phthalic acid	
76320	000085-44-9	Phthalic anhydride	
76721	009016-00-6 063148-62-9	Polydimethylsiloxane (Mw > 6800)	I överensstämmelse med specifikationerna i <i>bilaga 5</i>
76730	-	Polydimethylsiloxane, gamma-hydroxypropylated	SML = 6 mg/kg
76865	-	Polyesters of 1,2-propanediol and/or 1,3- and/or 1,4-butanediol and/or polypropyleneglycol with adipic acid, also end-capped with acetic acid or fatty acids C ₁₀ -C ₁₈ or n-octanol and/or n-decanol	SML= 30 mg/kg
76960	025322-68-3	Polyethyleneglycol	
77600	061788-85-0	Polyethyleneglycol ester of hydrogenated castor oil	
77702	-	Polyethyleneglycol esters of aliph. monocarb. acids (C ₆ -C ₂₂) and their ammonium and sodium sulphates	
77895	068439-49-6	Polyethyleneglycol(EO = 2-6) monoalkyl (C ₁₆ -C ₁₈) ether	SML= 0,05 mg/kg
79040	009005-64-5	Polyethyleneglycol sorbitan monolaurate	
79120	009005-65-6	Polyethyleneglycol sorbitan monooleate	
79200	009005-66-7	Polyethyleneglycol sorbitan monopalmitate	
79280	009005-67-8	Polyethyleneglycol sorbitan monostearate	
79360	009005-70-3	Polyethyleneglycol sorbitan trioleate	
79440	009005-71-4	Polyethyleneglycol sorbitan tristearate	

<i>PM/ Ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)

80240	029894-35-7	Polyglycerol ricinoleate	
80640	-	Polyoxyalkyl (C ₂ -C ₄) dimethylpolysiloxane	
80720	008017-16-1	Polyphosphoric acids	
80800	025322-69-4	Polypropyleneglycol	
81220	192268-64-7	Poly-[[[6-[N-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-n-butylamino]-1,3,5-triazine-2,4-diyl][(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)imino]-1,6-hexanediy][(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)imino]]-alpha-[N,N,N',N'-tetrabutyl-N''-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-N''-[6-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)amino]-hexyl]-[1,3,5-triazine-2,4,6-triamine]-omega-N,N,N',N'-tetrabutyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	SML = 5 mg/kg
81515	087189-25-1	Poly(zinc glycerolate)	
81520	007758-02-3	Potassium bromide	
81600	001310-58-3	Potassium hydroxide	
81760	-	Powders, flakes and fibres of brass, bronze, copper, stainless steel, tin and alloys of copper, tin and iron	SML(T) = 30 mg/kg (7) (uttryckt som koppar); SML = 48 mg/kg (uttryckt som järn)
81840	000057-55-6	1,2-Propanediol	
81882	000067-63-0	2-Propanol	
82000	000079-09-4	Propionic acid	
82080	009005-37-2	1,2-Propyleneglycol alginate	
82240	022788-19-8	1,2-Propyleneglycol dilaurate	
82400	000105-62-4	1,2-Propyleneglycol dioleate	
82560	033587-20-1	1,2-Propyleneglycol dipalmitate	
82720	006182-11-2	1,2-Propyleneglycol distearate	
82800	027194-74-7	1,2-Propyleneglycol monolaurate	
82960	001330-80-9	1,2-Propyleneglycol monooleate	
83120	029013-28-3	1,2-Propyleneglycol monopalmitate	
83300	001323-39-3	1,2-Propyleneglycol monostearate	
83320	-	Propylhydroxyethylcellulose	
83325	-	Propylhydroxymethylcellulose	
83330	-	Propylhydroxypropylcellulose	
83440	002466-09-3	Pyrophosphoric acid	
83455	013445-56-2	Pyrophosphorous acid	
83460	012269-78-2	Pyrophyllite	
83470	014808-60-7	Quartz	
83599	068442-12-6	Reaction products of oleic acid, 2-mercaptoethyl ester, with dichlorodimethyltin, sodium sulphide and trichloromethyltin	SML(T) = 0,18 mg/kg (16) (uttryckt som tenn)
83610	073138-82-6	Resin acids and Rosin acids	
83840	008050-09-7	Rosin	
84000	008050-31-5	Rosin, ester with glycerol	
84080	008050-26-8	Rosin, ester with pentaerythritol	
84210	065997-06-0	Rosin, hydrogenated	
84240	065997-13-9	Rosin, hydrogenated, ester with glycerol	

<i>PM/ Ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)

84320	008050-15-5	Rosin, hydrogenated, ester with methanol	
84400	064365-17-9	Rosin, hydrogenated, ester with pentaerythritol	
84560	009006-04-6	Rubber, natural	
84640	000069-72-7	Salicylic acid	
85360	000109-43-3	Sebacic acid, dibutyl ester	
85600	-	Silicates, natural	
85610	-	Silicates, natural, silanated (with the exception of asbestos)	
85680	001343-98-2	Silicic acid	
85840	053320-86-8	Silicic acid, lithium magnesium sodium salt	SML(T)= 0,6 mg/kg (8) (uttryckt som litium)
86000	-	Silicic acid, silylated	
86160	000409-21-2	Silicon carbide	
86240	007631-86-9	Silicon dioxide	
86285	-	Silicon dioxide, silanated	
86560	007647-15-6	Sodium bromide	
86720	001310-73-2	Sodium hydroxide	
87040	001330-43-4	Sodium tetraborate	SML(T) = 6 mg/kg (23) (uttryckt som bor) utan att det påverkar bestämmelserna i direktiv 98/83/EG
87200	000110-44-1	Sorbic acid	
87280	029116-98-1	Sorbitan dioleate	
87520	062568-11-0	Sorbitan monobehenate	
87600	001338-39-2	Sorbitan monolaurate	
87680	001338-43-8	Sorbitan monooleate	
87760	026266-57-9	Sorbitan monopalmitate	
87840	001338-41-6	Sorbitan monostearate	
87920	061752-68-9	Sorbitan tetrastearate	
88080	026266-58-0	Sorbitan trioleate	
88160	054140-20-4	Sorbitan tripalmitate	
88240	026658-19-5	Sorbitan tristearate	
88320	000050-70-4	Sorbitol	
88600	026836-47-5	Sorbitol monostearate	
88640	008013-07-8	Soybean oil, epoxidised	I överensstämmelse med specifikationerna i <i>bilaga 5</i>
88800	009005-25-8	Starch, edible	
88880	068412-29-3	Starch, hydrolysed	
88960	000124-26-5	Stearamide	
89040	000057-11-4	Stearic acid	
89200	007617-31-4	Stearic acid, copper salt	SML(T) = 30 mg/kg (7) (uttryckt som koppar)
89440	-	Stearic acid, esters with ethyleneglycol	SML(T) = 30 mg/kg (3)
90720	058446-52-9	Stearoylbenzoylmethane	
90800	005793-94-2	Stearoyl-2-lactylic acid, calcium salt	
90960	000110-15-6	Succinic acid	
91200	000126-13-6	Sucrose acetate isobutyrate	
91360	000126-14-7	Sucrose octaacetate	
91840	007704-34-9	Sulphur	
91920	007664-93-9	Sulphuric acid	

<i>PM/ Ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)

92030	010124-44-4	Sulphuric acid, copper salt	SML(T) = 30 mg/kg (7) (uttryckt som koppar)
92080	014807-96-6	Talc	
92150	001401-55-4	Tannic acids	I överensstämmelse med JECFA:s specifikationer
92160	000087-69-4	Tartaric acid	
92195	-	Taurine, salts	
92205	057569-40-1	Terephthalic acid, diester with 2,2'- methylenebis(4-methyl-6-tert- butylphenol)	
92350	000112-60-7	Tetraethyleneglycol	
92640	000102-60-3	N,N,N',N'-Tetrakis(2- hydroxypropyl)ethylenediamine	
92700	078301-43-6	2,2,4,4-Tetramethyl-20-(2,3- epoxypropyl)-7-oxa-3,20- diazadispiro-(5.1.11.2)-heneicosan- 21-one, polymer	SML = 5 mg/kg
92930	120218-34-0	Thiodiethanolbis(5-methoxycarbonyl- 2,6-dimethyl-1,4-dihydropyridine-3- carboxylate)	SML = 6 mg/kg
93440	013463-67-7	Titanium dioxide	
93520	000059-02-9 010191-41-0	alpha-Tocopherol	
93680	009000-65-1	Tragacanth gum	
93720	000108-78-1	2,4,6-Triamino-1,3,5-triazine	SML = 30 mg/kg
94320	000112-27-6	Triethyleneglycol	
94960	000077-99-6	1,1,1-Trimethylolpropane	SML = 6 mg/kg
95200	001709-70-2	1,3,5-Trimethyl-2,4,6-tris(3,5-di-tert- butyl-4-hydroxybenzyl)benzene	
95270	161717-32-4	2,4,6-Tris(tert-butyl)phenyl 2-butyl-2- ethyl-1,3-propanediol phosphite	SML = 2 mg/kg (summan av fosfit, fosfat och hydrolysisprodukten = TTBP)
95725	110638-71-6	Vermiculite, reaction product with citric acid, lithium salt	SML(T) = 0,6 mg/kg (8) (uttryckt som litium)
95855	007732-18-5	Water	I överensstämmelse med direktiv 98/83/EG
95859	-	Waxes, refined, derived from petroleum based or synthetic hydrocarbon feedstocks	I överensstämmelse med specifikationerna i <i>bilaga 5</i>
95883	-	White mineral oils, paraffinic, derived from petroleum based hydrocarbon feedstocks	I överensstämmelse med specifikationerna i <i>bilaga 5</i>
95905	013983-17-0	Wollastonite	
95920	-	Wood flour and fibers, untreated	
95935	011138-66-2	Xanthan gum	
96190	020427-58-1	Zinc hydroxide	
96240	001314-13-2	Zinc oxide	
96320	001314-98-3	Zinc sulphide	

Avsnitt B**Ofullständig förteckning över tillsatser som avses i 2 kap. 4 § andra stycket**

<i>PM/ Ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
30180	002180-18-9	Acetic acid, manganese salt	SML(T) = 0,6 mg/kg (10) (uttryckt som mangan)
31520	061167-58-6	Acrylic acid, 2-tert-butyl-6-(3-tert-butyl-2-hydroxy-5-methylbenzyl)-4-methylphenyl ester	SML = 6 mg/kg
31920	000103-23-1	Adipic acid, bis(2-ethylhexyl) ester	SML = 18 mg/kg (1)
34230	-	Alkyl(C ₈ -C ₂₂)sulphonic acids	SML = 6 mg/kg
35760	001309-64-4	Antimony trioxide	SML = 0,02 mg/kg (uttryckt som antimon inkl. analysnoggrannhet)
36720	017194-00-2	Barium hydroxide	SML(T) = 1 mg/kg (12) (uttryckt som barium)
36800	010022-31-8	Barium nitrate	SML(T) = 1 mg/kg (12) (uttryckt som barium)
38240	000119-61-9	Benzophenone	SML = 0,6 mg/kg
38560	007128-64-5	2,5-Bis(5-tert-butyl-2-benzoxazolyl)thiophene	SML = 0,6 mg/kg
38700	063397-60-4	Bis(2-carbobutoxyethyl)tin-bis(isooctyl mercaptoacetate)	SML = 18 mg/kg
38800	032687-78-8	N,N'-Bis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl) hydrazide	SML = 15 mg/kg
38820	26741-53-7	Bis(2,4-di-tert-butylphenyl) pentaerythritol diphosphite	SML = 0,6 mg/kg
39060	035958-30-6	1,1-Bis(2-hydroxy-3,5-di-tert-butylphenyl)ethane	SML = 5 mg/kg
39090	-	N,N-Bis(2-hydroxyethyl)alkyl (C ₈ -C ₁₈)amine	SML(T) = 1,2 mg/kg (13)
39120	-	N,N-Bis(2-hydroxyethyl)alkyl (C ₈ -C ₁₈)amine hydrochlorides	SML(T) = 1,2 mg/kg (13) uttryckt som tertiär amin (uttryckt utan HCl)
40000	000991-84-4	2,4-Bis(octylmercapto)-6-(4-hydroxy-3,5-di-tert-butylanilino)-1,3,5-triazine	SML = 30 mg/kg
40020	110553-27-0	2,4-Bis(octylthiomethyl)-6-methylphenol	SML = 6 mg/kg
40160	061269-61-2	N,N'-Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)hexamethylenediamine-1,2-dibromoethane, copolymer	SML = 2,4 mg/kg
40800	013003-12-8	4,4'-Butylidene-bis(6-tert-butyl-3-methylphenyl-ditridecyl phosphite)	SML = 6 mg/kg
40980	019664-95-0	Butyric acid, manganese salt	SML(T) = 0,6 mg/kg (10) (uttryckt som mangan)
42000	063438-80-2	(2-Carbobutoxyethyl)tin-tris(isooctyl mercaptoacetate)	SML = 30 mg/kg

PM/ Ref-nr	CAS-nr	Namn	Begränsningar och/eller specifikationer
(1)	(2)	(3)	(4)
42400	010377-37-4	Carbonic acid, lithium salt	SML(T) = 0,6 mg/kg (8) (uttryckt som litium)
42480	000584-09-8	Carbonic acid, rubidium salt	SML = 12 mg/kg
43600	004080-31-3	1-(3-Chloroallyl)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantane chloride	SML = 0,3 mg/kg
43680	000075-45-6	Chlorodifluoromethane	SML = 6 mg/kg och i överensstämmelse med specifikationerna i <i>bilaga 5</i>
44960	011104-61-3	Cobalt oxide	SML(T) = 0,05 mg/kg (14) (uttryckt som kobolt)
45440	-	Cresols, butylated, styrenated	SML = 12 mg/kg
45650	006197-30-4	2-Cyano-3,3-diphenylacrylic acid, 2-ethylhexyl ester	SML = 0,05 mg/kg
46720	004130-42-1	2,6-Di-tert-butyl-4-ethylphenol	QMA = 4,8 mg/6 dm ²
47600	084030-61-5	Di-n-dodecyltin bis(isooctyl mercaptoacetate)	SML = 12 mg/kg
48640	000131-56-6	2,4-Dihydroxybenzophenone	SML(T) = 6 mg/kg (15)
48800	000097-23-4	2,2'-Dihydroxy-5,5'-dichlorodiphenylmethane	SML = 12 mg/kg
48880	000131-53-3	2,2'-Dihydroxy-4-methoxybenzophenone	SML(T) = 6 mg/kg (15)
49600	026636-01-1	Dimethyltin bis(isooctyl mercaptoacetate)	SML(T) = 0,18 mg/kg (16) (uttryckt som tenn)
49840	002500-88-1	Diocetadecyl disulphide	SML = 3 mg/kg
50160	-	Di-n-octyltin bis(n-alkyl(C ₁₀ -C ₁₆) mercapto acetate)	SML(T) = 0,04 mg/kg (17) (uttryckt som tenn)
50240	010039-33-5	Di-n-octyltin bis(2-ethylhexyl maleate)	SML(T) = 0,04 mg/kg (17) (uttryckt som tenn)
50320	015571-58-1	Di-n-octyltin bis(2-ethylhexyl mercaptoacetate)	SML(T) = 0,04 mg/kg (17) (uttryckt som tenn)
50360	-	Di-n-octyltin bis(ethyl maleate)	SML(T) = 0,04 mg/kg (17) (uttryckt som tenn)
50400	033568-99-9	Di-n-octyltin bis(isooctyl maleate)	SML(T) = 0,04 mg/kg (17) (uttryckt som tenn)
50480	026401-97-8	Di-n-octyltin bis(isooctyl mercaptoacetate)	SML(T) = 0,04 mg/kg (17) (uttryckt som tenn)
50560	-	Di-n-octyltin 1,4-butanediol bis(mercaptoacetate)	SML(T) = 0,04 mg/kg (17) (uttryckt som tenn)
50640	003648-18-8	Di-n-octyltin dilaurate	SML(T) = 0,04 mg/kg (17) (uttryckt som tenn)
50720	015571-60-5	Di-n-octyltin dimaleate	SML(T) = 0,04 mg/kg (17) (uttryckt som tenn)
50800	-	Di-n-octyltin dimaleate, esterified	SML(T) = 0,04 mg/kg (17) (uttryckt som tenn)
50880	-	Di-n-octyltin dimaleate, polymers (N = 2-4)	SML(T) = 0,04 mg/kg (17) (uttryckt som tenn)
50960	069226-44-4	Di-n-octyltin ethyleneglycol bis(mercaptoacetate)	SML(T) = 0,04 mg/kg (17) (uttryckt som tenn)
51040	015535-79-2	Di-n-octyltin mercaptoacetate	SML(T) = 0,04 mg/kg (17) (uttryckt som tenn)
51120	-	Di-n-octyltin thiobenzoate 2-ethylhexyl mercaptoacetate	SML(T) = 0,04 mg/kg (17) (uttryckt som tenn)
51570	000127-63-9	Diphenyl sulphone	SML(T) = 3 mg/kg (25)
51680	000102-08-9	N,N'-diphenylthiourea	SML = 3 mg/kg
52000	027176-87-0	Dodecylbenzenesulphonic acid	SML = 30 mg/kg

<i>PM/ Ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)

52320	052047-59-3	2-(4-Dodecylphenyl)indole	SML = 0,06 mg/kg
52880	023676-09-7	4-Ethoxybenzoic acid, ethyl ester	SML = 3,6 mg/kg
53200	023949-66-8	2-Ethoxy-2'-ethyloxanilide	SML = 30 mg/kg
58960	000057-09-0	Hexadecyltrimethylammonium bromide	SML = 6 mg/kg
59120	023128-74-7	1,6-Hexamethylene-bis(3-(3,5-di-tert- butyl-4-hydroxyphenyl)propionamide)	SML = 45 mg/kg
59200	035074-77-2	1,6-Hexamethylene-bis(3-(3,5-di-tert- butyl-4-hydroxyphenyl)propionate)	SML = 6 mg/kg
60320	070321-86-7	2-(2-Hydroxy-3,5-bis(1,1- dimethylbenzyl)phenyl)benzotriazole	SML = 1,5 mg/kg
60400	003896-11-5	2-(2'-Hydroxy-3'-tert-butyl-5'- methylphenyl)-5-chlorobenzotriazole	SML(T) = 30 mg/kg (19)
60800	065447-77-0	1-(2-Hydroxyethyl)-4-hydroxy-2,2,6,6- tetramethyl piperidine-succinic acid, dimethyl ester, copolymer	SML = 30 mg/kg
61280	003293-97-8	2-Hydroxy-4-n-hexyloxybenzophenone	SML(T) = 6 mg/kg (15)
61360	000131-57-7	2-Hydroxy-4-methoxybenzophenone	SML(T) = 6 mg/kg (15)
61440	002440-22-4	2-(2'-Hydroxy-5'- methylphenyl)benzotriazole	SML(T) = 30 mg/kg (19)
61600	001843-05-6	2-Hydroxy-4-n-octyloxybenzophenone	SML(T) = 6 mg/kg (15)
63200	051877-53-3	Lactic acid, manganese salt	SML(T) = 0,6 mg/kg (10) (uttryckt som mangan)
64320	010377-51-2	Lithium iodide	SML(T) = 1 mg/kg (11) (uttryckt som jod) och SML(T) = 0,6 mg/kg (8) (uttryckt som litium)
65120	007773-01-5	Manganese chloride	SML(T) = 0,6 mg/kg (10) (uttryckt som mangan)
65200	012626-88-9	Manganese hydroxide	SML(T) = 0,6 mg/kg (10) (uttryckt som mangan)
65280	010043-84-2	Manganese hypophosphite	SML(T) = 0,6 mg/kg (10) (uttryckt som mangan)
65360	011129-60-5	Manganese oxide	SML(T) = 0,6 mg/kg (10) (uttryckt som mangan)
65440	-	Manganese pyrophosphite	SML(T) = 0,6 mg/kg (10) (uttryckt som mangan)
66360	085209-91-2	2,2'-Methylene bis(4,6-di-tert- butylphenyl) sodium phosphate	SML = 5 mg/kg
66400	000088-24-4	2,2'-Methylene bis(4-ethyl-6-tert- butylphenol)	SML(T) = 1,5 mg/kg (20)
66480	000119-47-1	2,2'-Methylene bis(4-methyl-6-tert- butylphenol)	SML(T) = 1,5 mg/kg (20)
67360	067649-65-4	Mono-n-dodecyltin tris(isooctyl mercaptoacetate)	SML = 24 mg/kg
67520	054849-38-6	Monomethyltin tris(isooctyl mercaptoacetate)	SML(T) = 0,18 mg/kg (16) (uttryckt som tenn)
67600	-	Mono-n-octyltin tris(alkyl(C ₁₀ -C ₁₆) mercaptoacetate)	SML(T) = 1,2 mg/kg (18) (uttryckt som tenn)
67680	027107-89-7	Mono-n-octyltin tris(2-ethylhexyl mercaptoacetate)	SML(T) = 1,2 mg/kg (18) (uttryckt som tenn)
67760	026401-86-5	Mono-n-octyltin tris(isooctyl mercaptoacetate)	SML(T) = 1,2 mg/kg (18) (uttryckt som tenn)

PM/ Ref-nr	CAS-nr	Namn	Begränsningar och/eller specifikationer
(1)	(2)	(3)	(4)
68078	027253-31-2	Neodecanoic acid, cobalt salt	SML(T) = 0,05 mg/kg (uttryckt som "Neodecanoic acid") och SML(T) = 0,05 mg/kg (14) (uttryckt som kobolt). Får inte användas i polymerer som används till livsmedel för vilka livsmedelssimulator D enligt direktiv 85/572/EEG skall användas vid migrationsundersökningar.
68320	002082-79-3	Octadecyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate	SML = 6 mg/kg
68400	010094-45-8	Octadecylceramide	SML = 5 mg/kg
68860	004724-48-5	n-Octylphosphonic acid	SML = 0,05 mg/kg
69840	016260-09-6	Oleylpalmitamide	SML = 5 mg/kg
72160	000948-65-2	2-Phenylindole	SML = 15 mg/kg
72800	001241-94-7	Phosphoric acid, diphenyl 2-ethylhexyl ester	SML = 2,4 mg/kg
73040	013763-32-1	Phosphoric acid, lithium salts	SML(T) = 0,6 mg/kg (8) (uttryckt som litium)
73120	010124-54-6	Phosphoric acid, manganese salt	SML(T) = 0,6 mg/kg (10) (uttryckt som mangan)
74400	-	Phosphorous acid, tris(nonyl-and/or dinonylphenyl) ester	SML = 30 mg/kg
77440	-	Polyethyleneglycol diricinoleate	SML = 42 mg/kg
77520	061791-12-6	Polyethyleneglycol ester of castor oil	SML = 42 mg/kg
78320	009004-97-1	Polyethyleneglycol monoricinoleate	SML = 42 mg/kg
81200	071878-19-8	Poly[6-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl) amino]-1,3,5-triazine-2,4-diyl]-[(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-imino]hexamethylene[(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) imino]	SML = 3 mg/kg
81680	007681-11-0	Potassium iodide	SML(T) = 1 mg/kg (11) (uttryckt som jod)
82020	019019-51-3	Propionic acid, cobalt salt	SML(T) = 0,05 mg/kg (14) (uttryckt som kobolt)
83595	119345-01-6	Reaction product of di-tert-butylphosphonite with biphenyl, obtained by condensation of 2,4-di-tert-butylphenol with Friedel Craft reaction product of phosphorous trichloride and biphenyl	SML = 18 mg/kg och i överensstämmelse med specifikationerna i bilaga 5
83700	000141-22-0	Ricinoleic acid	SML = 42 mg/kg
84800	000087-18-3	Salicylic acid, 4-tert-butylphenyl ester	SML = 12 mg/kg
84880	000119-36-8	Salicylic acid, methyl ester	SML = 30 mg/kg
85760	012068-40-5	Silicic acid, lithium aluminium salt(2:1:1)	SML(T) = 0,6 mg/kg (8) (uttryckt som litium)
85920	012627-14-4	Silicic acid, lithium salt	SML(T) = 0,6 mg/kg (8) (uttryckt som litium)
86800	007681-82-5	Sodium iodide	SML(T) = 1 mg/kg (11) (uttryckt som jod)
86880	-	Sodium monoalkyl dialkylphenoxybenzenedisulphonate	SML = 9 mg/kg

<i>PM/ Ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
89170	013586-84-0	Stearic acid, cobalt salt	SML(T) = 0,05 mg/kg (14) (uttryckt som kobolt)
92000	007727-43-7	Sulphuric acid, barium salt	SML(T) = 1 mg/kg (12) (uttryckt som barium)
92320	-	Tetradecyl-polyethyleneglycol(EO=3- 8) ether of glycolic acid	SML = 15 mg/kg
92560	038613-77-3	Tetrakis(2,4-di-tert-butyl-phenyl)-4,4'- biphenylene diphosphonite	SML = 18 mg/kg
92800	000096-69-5	4,4'-Thiobis(6-tert-butyl-3- methylphenol)	SML = 0,48 mg/kg
92880	041484-35-9	Thiodiethanol bis(3-(3,5-di-tert-butyl- 4-hydroxy phenyl) propionate)	SML = 2,4 mg/kg
93120	000123-28-4	Thiodipropionic acid, didodecyl ester	SML(T) = 5 mg/kg (21)
93280	000693-36-7	Thiodipropionic acid, dioctadecyl ester	SML(T) = 5 mg/kg (21)
94560	000122-20-3	Triisopropanolamine	SML = 5 mg/kg
95000	028931-67-1	Trimethylolpropane trimethacrylate- methyl methacrylate copolymer	
95280	040601-76-1	1,3,5-Tris(4-tert-butyl-3-hydroxy-2,6- dimethylbenzyl)-1,3,5-triazine- 2,4,6(1H,3H,5H)-trione	SML = 6 mg/kg
95360	027676-62-6	1,3,5-Tris(3,5-di-tert-butyl-4- hydroxybenzyl)-1,3,5-triazine- 2,4,6(1H,3H,5H)-trione	SML = 5 mg/kg
95600	001843-03-4	1,1,3-Tris(2-methyl-4-hydroxy-5-tert- butylphenyl) butane	SML = 5 mg/kg

Bilaga 4
(till LIVSFS 2003:2)

Produkter som framställts genom bakteriejäsning

<i>PM/ Ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
18888	80181-31-3	3-Hydroxybutanoic acid-3-hydroxypentanoic acid, copolymer	SML = 0,05 mg/kg för ”crotonic acid” (som förorening) och i överensstämmelse med specifikationer i <i>bilaga 5</i>

Specifikationer

1. Allmänna specifikationer

De material och produkter som tillverkats genom användandet av aromatiska isocyanater eller färgämnen framställda genom diazokoppling, skall inte avge primära aromatiska aminer (uttryckt 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 denna begränsning.

2. Övriga specifikationer

<i>PM/ref-nr</i>	<i>Övriga specifikationer</i>
16690	DIVINYLBENZENE Får innehålla upp till 40 % ”Etylvinylbenzene”
18888	3-HYDROXYBUTANOIC ACID-3-HYDROXPENTANOIC ACID, COPOLYMER <i>Definition</i> Dessa sampolymerer framställs genom en kontrollerad jäsnings med hjälp av <i>Alcaligenes eutrophus</i> med en blandning av glukos och propansyra som kolkällor. Den använda organismen är inte genetiskt modifierad utan har utvunnits från en naturlig stam av <i>Alcaligenes eutrophus</i> (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. Prover från jästanken kommer dagligen att granskas i mikroskop och undersökningar görs för att finna förändringar i kulturens morfologi på olika agarmedier i varierande temperaturer. Sampolymererna isoleras från värmebehandlade bakterier genom kontrollerad nedbrytning av övriga celldelar, tvättning och torkning. Efter isolering är sampolymeren ett vitt eller grå-vitt 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.

<i>PM/ref-nr</i>	<i>Övriga specifikationer</i>
—Kemisk beteckning	Poly(3-D-hydroxybutanoate-co-3-D-hydroxypentanoate)
—CAS-nummer	80181-31-3
—Strukturformel	$ \begin{array}{cccc} & & \text{CH}_3 & \\ & & & \\ \text{CH}_3 & & \text{O} & & \text{CH}_2 & & \text{O} \\ & & & & & & \\ (-\text{O}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{C}-)_m & - & (\text{O}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{C}-)_n \end{array} $ <p>där $n/(m + n)$ är större än 0 och mindre än eller lika med 0,25</p>
— Genomsnittlig molekylvikt	Minst 150 000 dalton, uppmätt med hjälp av gelfiltering.
— Renhet	Minst 98 % ”poly(3-D-hydroxybutanoato-co-3-D-hydroxypentanoate)” analyserat efter hydrolys som en blandning av ”3-D-hydroxybutanoic” och ”3-D-hydroxypentanoic acids”.
<i>Beskrivning</i>	Efter isolering är sampolymeren ett vitt eller grå-vitt pulver.
—Identifieringstest:	
—Löslighet	Sampolymeren är löslig i klorerade kolväten som kloroform eller diklormetan men praktiskt taget olöslig i etanol, alifatiska alkaner och vatten.
—Migration	Migrationen av "crotonic acid" får inte överstiga 0,05 mg/kg i livsmedel.
— Renhet	Före granulering får den obehandlade sampolymeren 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.

<i>PM/ref-nr</i>	<i>Övriga specifikationer</i>
	— Krom Högst 1 mg/kg plast.
23547	POLYDIMETHYLSILOXANE (M _w > 6 800) Minimiviskositet $100 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (= 100 centistokes) vid 25 °C.
25385	TRIALLYLAMINE 40 mg/kg hydrogel vid ett förhållande på 1 kg livsmedel till maximalt 1,5 g hydrogel. Endast för användning i hydrogel som inte skall komma i direkt kontakt med livsmedel.
38320	4-(2-BENZOXAZOLYL)-4'-(5-METHYL-2-BENZOXAZOLYL) STILBENE Högst 0,05 % w/w (mängd använt ämne/mängd formulering).
43680	CHLORODIFLUOROMETHANE Innehåll av "Chlorofluoromethane" lägre än 1 mg/kg av ämnet.
47210	DIBUTYLTHIOSTANNOIC ACID POLYMER Molekylär enhet = (C ₈ H ₁₈ S ₃ Sn ₂) _n (n = 1,5-2)
76721	POLYDIMETHYLSILOXANE (M _w > 6 800) Minimiviskositet $100 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (=100 centistokes vid 25 °C).
83595	REACTION PRODUCT OF DI-TERT-BUTYLPHOSPHONITE WITH BIPHENYL, OBTAINED BY CONDENSATION OF 2,4-DI-TERT-BUTYLPHENOL WITH FRIEDEL CRAFT REACTION PRODUCT OF PHOSPHOROUS TRICHLORIDE AND BIPHENYL Sammansättning - 4,4'-Biphenylene-bis[0,0-bis(2,4-di-tert-butylphenyl)phosponite] (CAS-nr 38613-77-3) (36-46 % w/w ⁽⁴⁾), - 4,3'-Biphenylene-bis[0,0-bis(2,4-di-tert-butylphenyl)phosponite] (CAS-nr 118421-00-4) (17-23 % w/w ⁽⁴⁾), - 3,3'-Biphenylene-bis[0,0-bis(2,4-di-tert-butylphenyl)phosponite] (CAS-nr 118421-01-5) (1-5 % w/w ⁽⁴⁾), - 4-Biphenylene-0,0-bis[0,0-bis(2,4-di-tert-butylphenyl)phosponite] (CAS-nr 91362-37-7) (11-19 % w/w ⁽⁴⁾),

⁴ Kvantitet av ämnet som används/blandningens kvantitet.

<i>PM/ref-nr</i>	<i>Övriga specifikationer</i>
	<ul style="list-style-type: none"> - Tris(2,4-di-tert-butylphenyl)phosphite (CAS-nr 31570-04-4) (9-18 % w/w⁽⁵⁾), - 4,4'-Biphenylene-0,0-bis(2,4-di-tert-butylphenyl)phosphonate-0,0-bis(2,4-di-tert-butylphenyl)phosphonite (CAS-nr 112949-97-0) (< 5 % w/w⁽⁵⁾) <p>Övriga uppgifter</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fosforhalt: minst 5,4 % och max 5,9 % - Syratal: högst 10 mg KOH per gram - Smältpunktsintervall: 85-110 °C
88640	SOYBEAN OIL, EPOXIDIZED Oxiran < 8 %, jodnummer < 6
95859	<p>WAXES, REFINED, DERIVED FROM PETROLEUM BASED OR SYNTHETIC HYDROCARBON FEEDSTOCKS</p> <p>Produkten skall uppfylla följande specifikationer:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Halten av vita mineraloljor med färre antal kol än 25 får inte överstiga 5 % (v/v). — Viskositeten skall vara minst $11 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (= 11 centistokes) vid 100 °C. — Den genomsnittliga molekylvikten skall vara minst 500.
95883	<p>WHITE MINERAL OILS, PARAFFINIC DERIVED FROM PETROLEUM BASED HYDROCARBON FEEDSTOCKS</p> <p>Produkten skall uppfylla följande specifikationer:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Halten av vita mineraloljor med färre antal kol än 25 får inte överstiga 5 % (v/v). — Viskositeten skall vara minst $8,5 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (= 8,5 centistokes) vid 100 °C. — Den genomsnittliga molekylvikten skall vara minst 480.

⁵ Kvantitet av ämnet som används/blandningens kvantitet.

Anmärkningar som gäller kolumnen ”Begränsningar och/eller specifikationer”

- 1) OBS! Det finns en risk att SML överskrids i fettsimulatorer.
- 2) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras PM/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 PM/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 PM/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 PM/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 PM/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 PM/Ref-nummer anges): 30080, 42320, 45195, 45200, 53610, 81760, 89200 och 92030.
- 8) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras PM/Ref-nummer anges): 42400, 64320, 73040, 85760, 85840, 85920 och 95725.
- 9) OBS! Det finns en risk för att ämnets migration försämrar livsmedlets organoleptiska egenskaper, vilket kan leda till att den färdiga produkten

inte överensstämmer med andra strecksatsen artikel 2 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 PM/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 av följande ämnen (deras PM/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 PM/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 PM/Ref-nummer anges): 39090 och 39120.
- 14) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras PM/Ref-nummer anges): 44960, 68078, 82020 och 89170.
- 15) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras PM/Ref-nummer anges): 15970, 48640, 48720, 48880, 61280, 61360 och 61600.
- 16) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras PM/Ref-nummer anges): 49600, 67520 och 83599.
- 17) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras PM/Ref-nummer anges): 50160, 50240, 50320, 50360, 50400, 50480, 50560, 50640, 50720, 50800, 50880, 50960, 51040 och 51120.
- 18) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras PM/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 PM/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 PM/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 PM/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 PM/Ref-nummer anges): 17260, 18670.
- 23) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras PM/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 PM/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 PM/Ref-nummer anges): 16650 och 51570.
- 26) I detta specifika fall innebär SML(T) att gränsen inte skall överskridas av den sammanlagda migrationen av följande ämnen (deras PM/Ref-nummer anges): 14950, 15700, 16240, 16570, 16600, 16630, 18640, 19110, 22332, 22420, 22570, 25210, 25240 och 25270.

Specifikt gränsvärde för migrationen av BADGE och vissa av dess derivat

1. Summan av migrationen för följande ämnen

- a) BADGE (=2,2-bis(4-hydroxifenyl)propan bis(2,3-epoxipropyl)eter,
- b) BADGE.H₂O,
- c) BADGE.HCl,
- d) BADGE.2HCl,
- e) BADGE.H₂O.HCl,

får inte överskrida följande gränsvärden:

- 1 mg/kg i livsmedel eller i livsmedelssimulatorer (exklusive analysnoggrannhet), eller
- 1 mg/6 dm² i enlighet med de fall som anges i 2 kap. 9 § andra stycket.

2. Migrationsundersökningen skall utföras enligt bestämmelserna i rådets direktiv 82/711/EEG, och i direktiv 2002/72/EG. För livsmedelssimulatorer som skall simulera vattenhaltiga livsmedel bör detta värde även omfatta BADGE.2H₂O, om inte materialet eller produkten har försetts med en märkning om att materialet eller produkten endast får användas i kontakt med de livsmedel och/eller drycker för vilka det har visats att den sammanlagda migrationen av de fem ämnen som anges i punkterna 1 a, 1 b, 1 c, 1 d och 1 e inte kan överstiga de gränsvärden som anges i punkt 1.

3. Den specifika migrationen av de ämnen som anges i punkterna 1 a, 1 b, 1 c, 1 d och 1 e skall bestämmas med en validerad analysmetod. Om det inte finns en sådan metod, får en analysmetod med lämpliga kvalitetskriterier användas i avvaktan på utarbetandet av en validerad metod.

Specifikt gränsvärde för migrationen av BFDGE och vissa av dess derivat

1. Summan av migrationen för följande ämnen

- a) BFDGE (=Bis(hydroxifenyl)metan bis(2,3-epoxipropyl)etrar),
- b) BFDGE.H₂O,
- c) BFDGE.HCl,
- d) BFDGE.2HCl,
- e) BFDGE.H₂O.HCl,

adderad med summan för de ämnen som förtecknas i *bilaga 7* får inte överskrida följande gränsvärden:

- 1 mg/kg i livsmedel eller i livsmedelssimulatorer (exklusive analysnoggrannhet), eller
- 1 mg/6 dm² i enlighet med de fall som anges i 2 kap. 9 § andra stycket.

2. Migrationsundersökningen skall utföras enligt bestämmelserna i direktiv 82/711/EEG och i direktiv 2002/72/EG. För livsmedelssimulatorer som skall simulera vattenhaltiga livsmedel bör detta värde även omfatta BFDGE.2H₂O, om inte materialet eller produkten försetts med en märkning om att materialet eller produkten endast får användas i kontakt med de livsmedel och/eller drycker för vilka det har visats att den sammanlagda migrationen av de fem ämnen som anges i punkterna 1 a, 1 b, 1 c, 1 d och 1 e, adderad till den migration som förtecknas i *bilaga 7*, inte kan överstiga de gränsvärden som anges i punkt 1.

3. Den specifika migrationen av de ämnen som anges i punkterna 1 a, 1 b, 1 c, 1 d och 1 e skall bestämmas med en validerad analysmetod. Om det inte finns en sådan metod, får en analysmetod med lämpliga kvalitetskriterier användas i avvaktan på utarbetandet av en validerad metod.

Förteckning över ämnen som skall användas för tillverkning av material och produkter av regenererad cellulosafilm (cellofan) enligt 4 kap. 3 §

- 1.** Denna bilaga innehåller föreskrifter om de ämnen som skall användas för tillverkning av material och produkter av regenererad cellulosafilm (cellofan) avsedda att komma i kontakt med livsmedel. Dessa ämnen skall vara av god teknisk kvalitet avseende renhet. För vissa ämnen finns av toxikologiska skäl särskilda begränsningar angivna.
- 2.** Definitionen av regenererad cellulosafilm (cellofan) finns i 4 kap. 2 §.
- 3.** I förteckningen anges de vanliga tekniska namnen inom hakparenteser [].
- 4.** Kolumnen "Begränsningar" innehåller haltbegränsningar. Procenttalen i förteckningen i denna bilaga uttrycks i viktprocent (w/w) och är beräknade i förhållande till mängden vattenfri olackerad regenererad cellulosafilm.

Avsnitt 1

Olackerad regenererad cellulosafilm (cellofan)

<i>Namn</i>	<i>Begränsningar</i>
A. Regenererad cellulosa	≥ 72 % i filmen
B. Tillsatser	
B1. <i>Fuktighetsstabilisatorer</i>	≤ 27 % totalt av dessa ämnen i filmen
- bis(2-hydroxietyl)eter [= dietylenglykol]	Endast för film som är avsedd att lackeras och användas till icke vattenhaltiga livsmedel, dvs de som inte innehåller fysiskt fritt vatten på ytan. Film av regenererad cellulosa i kontakt med livsmedel får inte överföra bis(2-hydroxietyl)eter och etandiol totalt i mängder större än 30 mg/kg livsmedel.
- etandiol [monoetylenglykol]	
- 1,3-butandiol	Genomsnittlig molekylvikt 250-1 200 Genomsnittlig molekylvikt ≤ 400 och halten fri 1,3-propandiol ≤ 1 % (w/w)
- glycerol	
- 1,2-propandiol [= 1,2-propylenglykol]	
- polyetylenoxid [= polyetylenglykol]	
- 1,2-polypropylenoxid [= 1,2 poly-propylenglykol]	
- sorbitol	
- tetraetylenglykol	
- trietylenglykol	
- urea	
B2. <i>Andra tillsatser</i>	
Grupp 1	Mängden av ämnet eller ämnesgruppen i varje strecksats får inte vara större än 2 mg/dm ² i den olackerade filmen
- ättiksyra och dess NH ₄ -, Ca-, Mg-, K- och Na-salter	
- askorbinsyra och dess NH ₄ -, Ca-, Mg-, K- och Na-salter	
- bensoesyra och natriumbensoat	
- myrsyra och dess NH ₄ -, Ca-, Mg-, K- och Na-salter	

Namn**Begränsningar**

- linjära, mättade eller omättade fettsyror med ett jämnt antal kolatomer (C₈-C₂₀) samt beheniksyra och ricinolsyra och deras NH₄⁻, Ca-, Mg-, K-, Na-, Al- och Zn-salter
 - citronsyra, dl-mjölksyra, maleinsyra, l-vinsyra och deras Na- och K-salter
 - sorbinsyra och dess NH₄⁻, Ca-, Mg-, K- och Na-salter
 - amider av linjära, mättade eller omättade fettsyror med ett jämnt antal kolatomer (C₈-C₂₀) samt amider av beheniksyra och ricinolsyra
 - naturligt förekommande ätlig stärkelse och mjöl
 - kemiskt modifierad ätlig stärkelse och mjöl
 - amylos
 - kalcium och magnesiumkarbonater samt klorider
 - estrar av glycerol med linjära, mättade eller omättade fettsyror med ett jämnt antal kolatomer (C₈-C₂₀) och/eller estrar med adipinsyra, citronsyra, 12-hydroxistearinsyra (oxistearin) och ricinolsyror
 - estrar av polyoxietylen (8-14 oxietylengrupper) med linjära, mättade eller omättade fettsyror med ett jämnt antal kolatomer (C₈-C₂₀)
 - estrar av sorbitol med linjära, mättade eller omättade fettsyror med ett jämnt antal kolatomer (C₈-C₂₀)
 - mono- och/eller diestrar av stearinsyra med etandiol och/eller bis(2-hydroxietyl)eter och/eller trietylen-glykol
 - oxider och hydroxider av aluminium, kalcium, magnesium och kisel samt silikater av aluminium, kalcium, magnesium och kalium, vattenfria samt med kristallvatten
 - polyetylenoxid [= polyetylen-glykol]
 - natriumpropionat
- Genomsnittlig molekylvikt 1 200 - 4 000

<i>Namn</i>	<i>Begränsningar</i>
Grupp 2	<p>≤ 1 mg/dm² totalt av dessa ämnen i den olackerade filmen och mängden av ämnet eller ämnesgruppen i varje strecksats får inte vara större än 0,2 mg/dm² (eller en lägre gräns, om en sådan anges) i den olackerade filmen</p>
<ul style="list-style-type: none"> - natriumalkyl (C₈-C₁₈) bensensulfonat - natriumisopropylnaftalensulfonat - natriumalkyl(C₈-C₁₈)sulfat - natriumalkyl(C₈-C₁₈)sulfonat - natriumdioktylsulfosuccinat - distearat av dihydroxietyldietylentriaminmonoacetat - ammonium-, magnesium- och kaliumlaurylsulfat - N,N'-distearoyldiaminoetan, N,N'-dipalmitoyldiaminoetan och N,N'-dioleoyldiaminoetan - 2-heptadecyl - 4,4-bis(metylenstearat)oxazolin - polyetylenaminostearamidetylsulfat 	<p>≤ 0,05 mg/dm² totalt av detta ämne i den olackerade filmen</p>
Grupp 3 - Vidhäftningsmedel	<p>≤ 1 mg/dm² totalt av dessa ämnen i den olackerade filmen</p>
<ul style="list-style-type: none"> - kondensationsprodukter av melamin-urea-formaldehyd modifierad med tris(2-hydroxietyl)amin - kondensationsprodukter av icke modifierad melamin-formaldehyd, eller som kan modifieras med ett eller flera av följande ämnen: butanol, dietylentriamin, etanol, trietylentetramin, tetraetylen-pentamin, tri-(2-hydroxietyl)amin, 3,3'-diaminodipropylamin, 4,4'-diaminodibutylamin - polyalkylenaminer, tvärbundna och som katjoner <ul style="list-style-type: none"> (a) polyamid-epiklorhydrinharts baserad på diaminopropylmetylamin och epiklorhydrin (b) polyamid-epiklorhydrinharts baserad på epiklorhydrin, adipinsyra, kaprolaktam, dietylentriamin och/eller etylen-diamin 	<p>Innehåll av fri formaldehyd i den olackerade filmen ≤ 0,5 mg/dm² Innehåll av fri melamin i den olackerade filmen ≤ 0,3 mg/dm² Innehåll av fri formaldehyd i den olackerade filmen ≤ 0,5 mg/dm² Innehåll av fri melamin i den olackerade filmen ≤ 0,3 mg/dm²</p>

<i>Namn</i>	<i>Begränsningar</i>
(c) polyamid-epiklorhydrinharts baserad på adipinsyra, dietyl- lentriamin och epiklorhydrin, eller en blandning av epiklorhydrin och ammoniak (d) polyamid-polyamin-epiklor- hydrinharts baserad på epiklor- hydrin, dimetyladipat och dietylentriamin (e) polyamid-polyamin-epiklor- hydrinharts baserad på epiklor- hydrin, adipinsyraamid och diaminopropylmetylamin	$\leq 0,75 \text{ mg/dm}^2$ totalt av dessa ämnen i den olackerade filmen
- polyetylenaminer och polyetyleniminer - kondensationsprodukt av icke modifierad urea-formaldehyd, eller som kan modifieras med ett eller flera av följande ämnen: aminometyl- sulfonsyra, sulfanilsyra, butanol, diaminobutan, diaminodietylamin, di- aminodipropylamin, diaminopropan, dietylentriamin, etanol, guanidin, metanol, tetraetylenpentamin, trietylentetramin, natriumsulfit	$\leq 0,5 \text{ mg/dm}^2$ Innehåll av fri formaldehyd i den olackerade filmen
Grupp 4	$\leq 0,01 \text{ mg/dm}^2$ totalt av dessa ämnen i den olackerade filmen
- produkter från reaktion mellan aminer av ätliga oljor och polyetylenoxid - monoetanolaminlaurylsulfat	

Avsnitt 2**Lackerad regenererad cellulosafilm (cellofan)**

<i>Namn</i>	<i>Begränsningar</i>
A. Regenererad cellulosa	Se avsnitt 1
B. Tillsatser	Se avsnitt 1
C. Lack	≤ 50 mg/dm ² i lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel
C1. <i>Polymerer</i>	≤ 50 mg/dm ² totalt av dessa ämnen i lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel
- etyl, hydroxietyl, hydroxietylpropyl och metyletrar av cellulosa	
- cellulosanitrat	≤ 20 mg/dm ² av detta ämne i lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel; kväveinnehåll mellan 10,8-12,2 % i cellulosanitrat
- polymerer, sampolymerer och blandningar av dessa tillverkade av följande monomerer: vinylacetaler (C ₁ -C ₆) från mättade aldehyder vinylacetat alkyl (C ₁ -C ₄) vinyletrar akryl-, kroton-, itakon-, malein-, och metakrylsyra och deras estrar butadien styren metylstyren vinylidenklorid akrylnitril metakrylnitril etylen, propylen, 1- and 2- butylen vinylklorid	QM = 1 mg/kg i FP (jfr bilaga 2A)
C2. <i>Hartser</i>	≤ 12,5 mg/dm ² totalt av dessa ämnen i lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel och endast avsett för tillverkning av regenererad cellulosafilm lackerad med nitrocellulosa eller en sampolymer av vinylklorid och vinylacetat

<i>Namn</i>	<i>Begränsningar</i>
<ul style="list-style-type: none"> - kasein - kolofonium och/eller produkter därav som framställts genom polymerisation, hydrering eller disproportionering och deras estrar av metanol, etanol eller polyvalenta alkoholer (C₂-C₆) eller blandningar av dessa alkoholer - kolofonium och/eller produkter därav som framställts genom polymerisation, hydrering eller disproportionering och som kondenserats med akrylsyra, maleinsyra, citronsyra, fumarsyra och/eller ftalsyra och/eller 2,2 bis(4-hydroxifenyl)propanformaldehyd och som förestrats med metanol, etanol eller polyvalenta alkoholer (C₂-C₆) eller blandningar av dessa alkoholer - estrar som utvunnits från bis(2-hydroxietyl)eter med tillsatsprodukter av β-pinen och/eller dipenten och/eller diterpen och maleinsyraanhydrid - ätligt gelatin - ricinolja och dehydratiserade eller hydrerade produkter därav och dess kondensationsprodukter med polyglycerol, adipinsyra, citronsyra, maleinsyra, ftalsyra och sebacinsyra - naturgummi [= damar] - poly-β-pinen [= terpenhartser] - urea-formaldehydhartser (se vidhäftningsmedel) 	
C3. Mjuktgörare	<p>≤ 6 mg/dm² totalt av dessa ämnen i lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel</p>
<ul style="list-style-type: none"> - acetyltributylcitrat - acetyltri(2-etylhexyl)citrat - di-isobutyladipat - di-n-butyladipat - di-n-hexylazelat - butylbensylftalat - di-n-butylftalat 	<p>≤ 2 mg/dm² av detta ämne i lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel</p> <p>≤ 3 mg/dm² av detta ämne i lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel</p>

<i>Namn</i>	<i>Begränsningar</i>
- dicyklohexylftalat	≤ 4 mg/dm ² av detta ämne i lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel
- 2-etylhexyldifenylfosfat	$\leq 2,5$ mg/dm ² av detta ämne i lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel
- glycerolmonoacetat [= monoaceticin]	
- glyceroldiacetat [= diaceticin]	
- glyceroltriacetat [= triaceticin]	
- di-butylsebakat	
- di(2-etylhexyl) sebakat [= dioktylsebakat]	
- di-n-butyltartrat	
- di-iso-butyltartrat	
C4. <i>Andra tillsatser</i>	≤ 6 mg/dm ² totalt av dessa ämnen i den olackerade regenererade cellulosa-filmen inklusive lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel
C4.1. <i>Tillsatser upptagna i avsnitt 1</i>	Samma begränsningar som i avsnitt 1 (emellertid avser mängden uttryckt i mg/dm ² både den olackerade regenererade cellulosa-filmen inklusive lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel)
C4.2. <i>Specifika lacktillsatser:</i>	Mängden av ämnet eller ämnesgruppen i varje strecksats får inte vara större än 2 mg/dm ² (eller en lägre gräns, om en sådan anges) i lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel
- 1-hexadekanol och 1-oktadekanol	
- estrar av linjära, mättade eller omättade fettsyror med ett jämnt antal kolatomer (C ₈ -C ₂₀) samt ricinolsyra med etanol, 1-butanol, n-amyl- och oleoylalkohol	
- montanvaxer, omfattande renade montansyror (C ₂₆ -C ₃₂) och/eller deras estrar med etandiol och/eller 1,3 butandiol och/ eller deras kalcium- och kaliumsalter	
- karnuba wax	
- bivax	
- espartovax	
- kandelillavax	
- dimetylpolysiloxan	≤ 1 mg/dm ² av detta ämne i lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel
- epoxiderad sojaolja (etylenoxidhalt 6 till 8 %)	

<i>Namn</i>	<i>Begränsningar</i>
- raffinerat paraffin och raffinerade mikrovaxer	
- pentaerytritoltetrastearat	
- mono- och bis-(oktadecyl-dietyl- lenoxid)fosfater	≤ 0,2 mg/dm ² av dessa ämnen i lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel
- alifatiska syror (C ₈ -C ₂₀) förestrade med mono- eller di-(2-hydroxietyl)amin	
- 2- and 3-tert-butyl- 4-hydroxianisol [= butylerad hydroxianisol - BHA]	≤ 0,06 mg/dm ² av detta ämne i lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel
- 2,6-di-tert-butyl-4-metylfenol [= butylerad hydroxitoluen - BHT]	≤ 0,06 mg/dm ² av detta ämne i lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel
- di-n-oktyltenn-bis (2-etylhexyl) maleat	≤ 0,06 mg/dm ² av detta ämne i lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel
<i>C5. Lösningemedel</i>	Den totala mängden av alla ingående ämnen får inte vara större än 0,6 mg/dm ² i lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel
- butylacetat	
- etylacetat	
- isobutylacetat	
- isopropylacetat	
- propylacetat	
- aceton	
- 1-butanol	
- etanol	
- 2-butanol	
- 2-propanol	
- 1-propanol	
- cyklohexan	
- etylenglykolmonobutyleter	
- etylenglykolmonobutyleteracetat	
- etylenglykolmonoetyleter	
- etylenglykolmonoetyleteracetat	
- etylenglykolmonometyleter	
- etylenglykolmonometyleteracetat	
- metyletylketon	
- metylisobutylketon	
- tetrahydrofuran	
- toluen	≤ 0,06 mg/dm ² av detta ämne i lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel

1. Grundregler för att bestämma utlösning av N-nitrosaminer och N-nitroserbara ämnen

1.1 Testlösning (konstgjord salivlösning)

Testlösning (konstgjord salivlösning) framställs enligt följande: lös upp 4,2 g natriumbikarbonat (NaHCO_3), 0,5 g natriumklorid (NaCl), 0,2 g kaliumkarbonat (K_2CO_3) och 30,0 mg natriumnitrit (NaNO_2) i en liter destillerat vatten eller vatten av likvärdig kvalitet. Lösningens pH skall vara 9.

1.2 Försöksbetingelser

Prov på material från ett lämpligt antal dinappar eller sugnappar skall ligga fullständigt nedsänkta i den konstgjorda salivlösningen under 24 timmar vid en temperatur av 40 ± 2 °C.

2. Kriterier för metoden att bestämma utlösning av N-nitrosaminer och N-nitroserbara ämnen

2.1 Utlösning av N-nitrosaminer bestäms i en volym av varje provlösning framställd enligt punkt 1. N-nitrosaminerna extraheras från provlösningen med nitrosaminfri diklormetan (CH_2Cl_2) och bestäms med gaskromatografi.

2.2 Utlösning av N-nitroserbara ämnen bestäms i en annan volym av varje provlösning framställd enligt punkt 1. De nitroserbara ämnena överförs (omvandlas) till nitrosaminer genom att provlösningen surgöres med saltsyra. Nitrosaminerna extraheras därefter från lösningen med diklormetan och bestäms med gaskromatografi.