

FINLANDS FÖRFATTNINGSSAMLING

2000

Utgiven i Helsingfors den 19 december 2000

Nr 1067

INNEHÅLL

Nr	Sidan
1067 Handels- och industriministeriets förordning om förnödenheter av plast som kommer i beröring med livsmedel	2761

Nr 1067

Handels- och industriministeriets förordning om förnödenheter av plast som kommer i beröring med livsmedel

Utfärdat i Helsingfors den 12 december 2000

I enlighet med handels- och industriministeriets beslut föreskrivs med stöd av 48 § livsmedelslagen av den 17 mars 1995 (361/1995):

1 §

Tillämpningsområde

Denna förordning gäller i 1 § 1 mom. handels- och industriministeriets beslut om förnödenheter som kommer i beröring med livsmedel (400/1996) avsedda förnödenheter och delar av dessa som består enbart av plast eller som har två eller flera materiallager av vilka vart och ett består enbart av plast och som har fästs vid varandra med bindemedel eller på något annat sätt.

2 §

Definition

I denna förordning avses med plast organiska makromolekylföreningar som har erhållits av molekyler med en lägre molekylvikt

genom polymerisation, polykondensation, polyaddition eller någon annan motsvarande metod eller genom att naturliga makromolekyler kemiskt har ändrats. Silikoner och andra motsvarande makromolekylföreningar skall också anses som plaster. Till sådana makromolekylföreningar kan andra ämnen tillsättas.

I denna förordning är plaster inte:

- a) lackerad eller olackerad regenererad cellulosafilm som avses i handels- och industriministeriets beslut om regenererad cellulosafilm som används vid framställningen av förnödenheter som kommer i beröring med livsmedel (855/1994),
- b) elastomerer,
- c) naturgummi och syntetiskt gummi,
- d) papper och kartong, oberoende av om materialet har förändrats genom att plast har tillsatts eller inte,
- e) ytbeläggningar som har erhållits av paraffinvaxer, inklusive syntetiska vaxer och

Kommissionens direktiv 90/128/EEG (31990L0128); EGT nr L 349, 13.12.1990, s. 26, 92/39/EEG (31992L0039); EGT nr L 168, 23.6.1992, s. 21, 93/9/EEG (31993L0009); EGT nr L 90, 14.4.1993, s. 26, 95/3/EG (31995L0003), EGT nr L 41, 23.2.1995, s. 44, 96/11/EG (31996L0011); EGT nr L 61, 12.3.1996, s. 26 och 1999/91/EG (31999L0091); EGT nr L 310, 4.12.1999, s. 41

mikrokristaller samt blandningar av dessa och blandningar av dessa med plaster samt
f) jonbytarhartser.

3 §

Egenskaper hos förnödenheter av plast

Förnödenheter av plast får överföra beståndsdelar till livsmedel uppgående till högst 10 milligram per kvadratdecimeter av den yta som kommer i beröring med livsmedlet (gränsen för den totala migrationen, mg/dm²). Denna gräns är dock 60 milligram överförda beståndsdelar per kilogram livsmedel (mg/kg) i följande fall:

- a) förnödenheter som är eller kan jämföras med kärl eller som kan fyllas och vilkas volym är minst 500 milliliter (ml) och högst 10 liter (l),
- b) förnödenheter som kan fyllas och för vilka det i praktiken är omöjligt att uppskatta hur stor yta som kommer i beröring med livsmedel samt
- c) lock, tätningar, proppar och andra motsvarande tillslutningsanordningar.

4 §

Utgångsämnena och tillsatser som används vid tillverkningen av förnödenheter av plast

Närmare bestämmelser om de ämnen som är tillåtna vid tillverkningen av förnödenheter av plast och om de begränsningar och övriga krav som gäller användningen av dessa ingår i bilagorna till denna förordning.

Vid tillverkningen av förnödenheter av plast får endast sådana monomerer och andra utgångsämnena som nämns eller avses i förteckningarna A och B i bilaga II användas med de begränsningar som nämns i bilagorna.

Förteckningarna A och B i bilaga II innehåller emellertid inte ännu sådana monomerer och andra utgångsämnena som enbart används vid tillverkningen av följande förnödenheter:

- a) ytbeläggningar i flytande form eller pulver- eller dispersionsform, vilka har erhållits av hartsaktiga eller polymeriserade produkter, såsom lack, målfärg o.s.v.,
- b) silikoner,

- c) epoxiharts,
- d) bindemedel och förbindningsaktiverare samt
- e) tryckfärg.

När (material och) förnödenheter av plast tillverkas får de tillsatser som nämns i bilaga III användas.

När (material och) förnödenheter av plast tillverkas får de produkter som nämns i bilaga IV och som framställts genom bakteriejäsning användas.

I bilaga V specificeras de krav som gäller vissa ämnens kemiska och fysikaliska egenskaper samt renhet.

Närmare bestämmelser om begränsningar och andra krav i fråga om tillåtna monomerer och utgångsämnena, tillsatser och ämnen som erhålls genom bakteriejäsning finns i bilaga VI.

5 §

Ämnesvisa migrationsgränser

De ämnesvisa migrationsgränser som meddelas i bilagorna II—IV, har angetts i enheterna mg/kg. Dessa gränser skall emellertid anges i enheterna mg/dm² i följande fall:

- a) förnödenheter som är eller kan jämföras med kärl eller som kan fyllas och vilkas volym är mindre än 500 ml eller större än 10 l samt
- b) ark, film och andra material som inte kan fyllas eller för vilka det är omöjligt att uppskatta förhållandet mellan förnödenhetens yta och den mängd livsmedel den kommer i beröring med.

De migrationsgränser som avses i 1 mom. och som har angetts i enheterna mg/kg omvandlas till enheterna mg/dm² genom att det gränsvärde som angetts i enheterna mg/kg delas med omvandlingskoefficienten 6.

6 §

Övervakning av att migrationsgränserna iakttas

Övervakningen av att migrationsgränserna iakttas skall utföras med iakttagande av handels- och industriministeriets beslut om

grundregler som behövs för undersökning av migration av beståndsdelar i förnödenheter av plast som kommer i beröring med livsmedel (487/1998), nedan beslutet 487/1998 och handels- och industriministeriets beslut om de simulanter som skall användas för undersökning av migration av beståndsdelar i förnödenheter av plast som kommer i beröring med livsmedel (262/1992), nedan beslutet 262/1992 samt bestämmelserna i bilagan till beslutet.

Iakttagandet av de i 1 mom. nämnda ämnesvisa migrationsgränserna behöver inte övervakas om det på basis av gränsen för den totala migrationen på ett tillförlitligt sätt kan påvisas att de ämnesvisa migrationsgränserna inte överskrids.

Helsingfors den 12 december 2000

Minister *Kimmo Sasi*

7 §

Ikraftträdande

Denna förordning träder i kraft den 31 december 2000. Genom denna förordning upphävs handels- och industriministeriets beslut av den 10 december 1996 om förnödenheter av plast som kommer i beröring med livsmedel (1071/1996).

Handel med och användning av sådana förnödenheter som kommer i beröring med livsmedel, vilka inte uppfyller bestämmelserna i denna förordning, är förbjuden från och med den 1 januari 2003.

Överinspektör Vesa Tuomaala

SÄRSKILDA BESTÄMMELSER SOM SKALL TILLÄMPAS VID ÖVERVAKNINGEN
AV ATT MIGRATIONSGRÄNSERNA IAKTTAS

Allmänna bestämmelser

1. Då resultaten av de migrationstest som definieras i bilagan till beslutet 487/1998 jämförs skall det allmänt antas att alla simulanter specifika vikt är 1. Mängden överfört ämne i milligram per liter simulant (mg/l) motsvarar sålunda numeriskt milligram överfört ämne per kilogram simulant och, med beaktande av bestämmelserna i beslutet 262/1992, mängden överfört ämne i milligram per kilogram livsmedel.

2. Om migrationstesten utförs med prover som tagits av förnödenheter eller med prover som har framställts för detta ändamål och den mängd livsmedel eller simulant som har kommit i beröring med provet avviker från den mängd som i verkliga förhållanden kommer i beröring med förnödenheten då den används, skall de erhållna resultaten korrigeras med följande formel:

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

där:

M = migration mg/kg

m = mängden ämne i milligram som övergått från provet definierad genom migrationstest

a_1 = provets yta, meddelad i kvadratdecimeter, som under migrationstestet kommer i beröring med livsmedlet eller simulanten,

a_2 = förnödenhetens yta i kvadratdecimeter i de verkliga bruksförhållandena,

q = mängden livsmedel i gram som kommer i beröring med förnödenheten i de verkliga bruksförhållandena.

3. Migrationen bestäms i en förnödenhet, eller om detta i praktiken är omöjligt, i prover som tagits av förnödenheten, eller då detta är ändamålsenligt av prover som representerar förnödenheten i fråga.

Provet skall komma i beröring med livsmedlet eller simulanten på ett sätt som motsvarar beröringsförhållandena vid verkligt bruk. I detta avseende skall testet utföras så att endast de delar av provet som vid verkligt bruk kommer i beröring med livsmedlet står i beröring med livsmedel eller simulant. Detta villkor är särskilt viktigt i fråga om sådana förnödenheter som har flera lager, förslutare, o.s.v.

Migrationstesten av lock, tätningar, prop-par och motsvarande tillslutningsanordningar skall utföras så att de nämnda förnödenheterna placeras i de kärl dit de hör på ett sätt som motsvarar förhållandena vid sedvanligt bruk eller sådant bruk som kan förutses.

I samtliga fall skall det vara möjligt att genom strängare test påvisa att förnödenheten uppfyller de krav som ställts i fråga om migrationsgränserna.

4. I enlighet med bestämmelserna i 6 § i detta beslut sätts förnödenhetsprovet i beröring med livsmedlet eller en lämplig simulant under en vis tid i en viss temperatur. Dessa variabler har valts ut genom simulering av beröringsförhållandena vid verkligt bruk och med iakttagande av bestämmelserna i besluten 487/1998 och 262/1992. Då den ovan avsedda tiden har gått ut utförs en analytisk bestämning av totalmängden av de ämnen som övergått från provet (totalmigration) och/eller mängden av ett eller flera enskilda ämnen (specifik migration) i livsmedlet eller simulanten.

5. Om förnödenheten är avsedd att upprepade gånger komma i beröring med livsmedel, skall migrationstest(er) utföras tre gånger

på ett enskilt prov i de förhållanden som bestäms i beslutet 487/1998 och varje gång skall ett nytt livsmedels- eller simulantprov användas. Hur väl föremålet stämmer överens med bestämmelserna skall bedömas på basis av migrationsnivån i det tredje testet. Om det finns motiverade bevis för att migrationsnivån inte kommer att stiga i det andra eller tredje testet och om migrationsgränserna inte överskrids i det första testet, är fortsatta test dock inte nödvändiga.

Särskilda bestämmelser som gäller totalmigrationen

6. Då simulanter som innehåller vatten och som definierats i besluten 487/1998 och 262/1992 används, kan den analytiska bestämningen av totalmängden av de ämnen som överförs från provet utföras genom att simulanten förångas och förångningsresterna vägs.

Om renad olivolja eller fetter som ersätter den används, kan metoden nedan följas.

Provet vägs innan det kommer i beröring med simulant och efter detta. Den simulant som provet har absorberat extraheras och bestäms kvantitativt. Simulantens konstaterade mängd dras av från vikten för det prov som kommit i beröring med simulant. Skillnaden mellan den ursprungliga vikten och den korregerade slutvikten representerar det undersökta provets totalmigration.

Om förnödenheten är avsedd att upprepade gånger komma i beröring med livsmedel och det är tekniskt omöjligt att utföra det test som beskrivs i 5 punkten, är ändringar i detta test godtagbara, förutsatt att de möjliggör definiering av migrationens nivå under det tredje testet. En möjlig variant beskrivs nedan.

Testet utförs så att tre identiska förnödenhetsprover används. På ett av dem utförs ett tillämpligt test och totalmigrationen definieras (M_1). Det andra och det tredje provet undersöks i samma temperaturförhållande men beröringstiden skall vara två respektive tre gånger längre än normalt. Totalmigrationen definieras i båda fallen (M_2 och M_3).

Förnödenheten skall anses vara förenlig med bestämmelserna om inte M_1 och inte heller skillnaden $M_3 - M_2$ överskrider gränsen för den totala migrationen.

7. Om förnödenheten inte överskrider gränsen för den totala migrationen med mer än den analystolerans som nämns nedan, skall förnödenheten anses stämma överens med bestämmelserna i detta beslut.

Följande analystoleranser iakttas:

a) 20 mg/kg eller 3 mg/dm² i migrationstest där olivolja eller substituer för den används,

b) 6 mg/kg eller 1 mg/dm² i migrationstest där andra simulanter som avses i besluten 487/1998 och 262/1992 används.

8. Utan hinder av vad som bestäms i beslutet 487/1998, skall migrationstest, där renad olivolja eller substituer för den används, inte utföras för övervakning av att gränsen för den totala migrationen efterföljs om det är motiverat att anta att den analytiska metod som avses ovan är tekniskt olämplig för bruksändamålet.

På ämnen för vilka inte har getts specifika migrationsgränser eller andra begränsningar i bilaga II tillämpas den allmänna specifika migrationsgränsen 60 mg/kg eller 10 mg/dm² beroende på fallet. Summan av de definierade ämnesvisa specifika migrationerna får dock inte överskrida gränsen för den totala migrationen.

FÖRTECKNING ÖVER MONOMERER OCH ANDRA UTGÅNGSÄMNE SOM KAN ANVÄNDAS VID TILLVERKNINGEN AV FÖRNÖDENHETER AV PLAST

Allmän inledning

1. Denna bilaga innehåller en förteckning över monomerer och andra utgångsämnen. Förteckningen innehåller:

a) ämnen som polymeriseras, inklusive polykondensation, polyaddition eller någon annan motsvarande process, för framställning av makromolekyler,

b) naturliga eller syntetiska makromolekylföreningar som används vid framställningen av modifierade makromolekyler, om inte de monomerer eller andra utgångsämnen som behövs för syntetiseringen av dem finns i förteckningen,

c) ämnen som används för modifiering av existerande naturliga eller syntetiska makromolekylföreningar.

2. Förteckningen innehåller inte aluminium-, ammonium-, kalcium-, järn-, magnesium-, kalium-, natrium- och zinksalter (inklusive dubbelsalter och sura salter) av godtagbara syror, fenoler eller alkoholer, vilka också är tillåtna. Namn som innehåller ordet 'syra, syror, salt, salter' förekommer dock i förteckningen om motsvarande fria syra (syror) inte har nämnts. I dylika fall avser termen 'salter' aluminium-, ammonium-, kalcium-, järn-, magnesium-, kalium-, natrium- och zinksalter.

3. Förteckningen innehåller inte heller följande ämnen, fastän de kan finnas med:

(a) ämnen som kan finnas i den slutliga produkten:

- 1) orenheter i de använda ämnena,
- 2) reaktionens mellanprodukter samt
- 3) nedbrytningsprodukter

(b) oligomerer och naturliga eller syntetiska makromolekylära föreningar och blandningar av dessa om de monomerer eller utgångsämnen som behövs för syntetisering av dessa finns i förteckningen samt

(c) blandningar av tillåtna ämnen.

Förnödenheter som innehåller sådana ämnen som nämns i underpunkterna (a), (b) och (c) skall fylla kraven i 2 § handels- och industriministeriets beslut om förnödenheter som kommer i beröring med livsmedel.

4. Ämnena skall vara av god teknisk kvalitet.

5. Förteckningen innehåller följande uppgifter:

a) kolumn 1 (PM/Ref. nr): EEG:s referensnummer för förpackningsmaterial för det ämne som finns i förteckningen,

b) kolumn 2 (CAS nr): CAS (Chemical Abstract Service) registernummer,

c) kolumn 3: (Namn): kemiskt namn,

d) kolumn 4 (Begränsningar och/eller specifikationer): Dessa kan innefatta:

1) gräns för specifik migration (SML)

2) högsta tillåtna mängd av ämnet i det färdiga materialet eller produkten (QM),

3) högsta tillåtna mängd av ämnet i det färdiga materialet eller produkten uttryckt i mg per 6 dm² av ytan som kommer i kontakt med livsmedlet (QMA),

4) varje annan begränsning som nämns särskilt,

5) alla specifikationer som hör samman med ämnet eller polymeren.

6. Om ett ämne som i förteckningen förekommer som en enskild förening också hör under den allmänna termen, tillämpas samma begränsningar på ämnet som på den nämnda enskilda föreningen.

7. Om CAS-numret och det kemiska namnet inte motsvarar varandra tillämpas det kemiska namnet. Om det CAS-nummer som rapporterats i EINECS och det CAS-nummer som meddelats i CAS-registret inte motsvarar varandra, iakttas det CAS-nummer som meddelats i CAS-registret.

8. De förkortningar som används i kolumn

4 i tabellen är följande:

DL = detektionsgränsen för analysmetoden,

FP = slutlig förnödenhet,

NCO = isocyanatgrupp,

ND = ej iakttagbara mängder. 'Ej iakttagbara mängder' betyder att förekomster av ämnet inte kan konstateras vid användning av en validerad analysmetod för fastställande av ämnesmängden utgående från den specificerade maximigränsen (DL). Om ingen sådan metod finns, kan en analysmetod som är tillräckligt exakt vid definitionsgränsen användas tills en validerad metod har utvecklats.

QM = maximimängden av ämnesrester i förnödenheten,

QM(T) = maximimängden av ämnesrester i förnödenheten angiven som totalmängd av nämnda grupp, ämne eller ämnen; den i materialet eller förnödenheten förekommande maximimängden av det ämne som orsakar rester skall fastställas genom en validerad analysmetod utgående från den specificerade maximimängden. Om ingen sådan metod finns, kan någon annan analysmetod som lämpar sig för undersökning av den specifika

maximimängden och som är tillräckligt exakt användas tills en validerad metod har utvecklats.

SML = ämnesvis (specifik) migrationsgräns i livsmedlet eller simulanten, om inte annat har meddelats; den ämnesvisa migrationsgränsen skall fastställas genom en validerad analysmetod utgående från den specificerade maximimängden. Om ingen sådan metod finns, kan en analysmetod som är tillräckligt exakt vid definitionsgränsen användas tills en validerad metod har utvecklats.

SML(T) = ämnesvis (specifik) migrationsgräns i livsmedlet eller simulanten angiven som totalmängd av nämnda grupp, ämne eller ämnen; den i materialet eller förnödenheten förekommande maximimängden av det ämne som orsakar rester skall fastställas genom en validerad analysmetod utgående från den specificerade maximimängden. Om inte sådan metod finns, kan någon annan analysmetod som lämpar sig för undersökning av den specifika maximimängden och som är tillräckligt exakt användas tills en validerad metod har utvecklats.

DEL A

FÖRTECKNING ÖVER TILLÅTNA MONOMERER OCH ANDRA UTGÅNGSÄMNER

PM/Ref. nr (1)	CAS nr (2)	Namn (3)	Begränsningar och/eller spe- cifikationer (4)
10030	000514-10-3	Abietinsyra	SML(T) = 6 mg/kg (2)
10060	000075-07-0	Acetaldehyd	
10210	000074-86-2	Acetylen	
12130	000124-04-9	Adipinsyra	
12265	004074-90-2	Adipinsyra, divinylester	
12280	002035-75-8	Adipinsyraanhydrid	QM = 5 mg/kg i FP. Får bara används som sammonomer.
10660	015214-89-8	Akrylamido-2-metylpropensulfonsyra	
10630	000079-06-1	Akrylamid	
12100	000107-13-1	Akrylonitril	
11890	002499-59-4	Akrylsyra, n-oktylester	
10690	000079-10-7	Akrylsyra	QMA = 0,05 mg/6 dm ² SML = 0,05 mg/kg (1)
11000	050976-02-8	Akrylsyra, dicyklopentadienylester	
11245	002156-97-0	Akrylsyra, dodekylester	
10840	001663-39-4	Akrylsyra, tert-butylester	
10780	000141-32-2	Akrylsyra, n-butylester	
10810	002998-08-5	Akrylsyra, sec-butylester	
11980	000925-60-0	Akrylsyra, propylester	
10750	002495-35-4	Akrylsyra, benzylester	
11710	000096-33-3	Akrylsyra, metylester	
11470	000140-88-5	Akrylsyra, etylester	
	000818-61-1	Akrylsyra, hydroxietylester	
11680	000689-12-3	Akrylsyra, isopropylester	
11590	00106-63-8	Akrylsyra, isobutylester	
11830	000818-61-1	Akrylsyra, monoester av etylenglykol	
12340		Albumin, koagulerad med formaldehyd	
12310		Albumin	
12375		Alkoholer, alifatiska, monovalenta, mättade, oförgrenade, primära (C4—C22)	
12670	002855-13-2	1-Amino-3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexan	SML = 6 mg/kg
12789	007664-41-7	Ammoniak	
12761	000693-57-2	12-Aminododekansyra	
12788	002432-99-7	11-Aminoundekansyra	
12820	000123-99-9	Azelainsyra	
12970	004196-95-6	Azelainsyraanhydrid	QMA = 0,05 mg/6 dm ² (bestämt som 1,3,5-bensentrikarboxylsyra) SML = 0,05 mg/kg
13060	004422-95-1	1,3,5-Bensentrikarboxylsyratriklorid	
13000	001477-55-0	1,3-Benzendimetanamin	
13090	000065-85-0	Benzoesyra	
13150	000100-51-6	Benzylalkohol	

PM/Ref. nr (1)	CAS nr (2)	Namn (3)	Begränsningar och/eller spe- cifikationer (4)
13600	000111-46-6	Bis(2-hydroxietyl)eter	Se 'Dietylenglycol'
13210	047465-97-4	3,3-Bis(3-metyl-4-hydroxifenyl)-2-indolinon	SML = 1,8 mg/kg
13510	001761-71-3	Bis(4-aminocyklohexyl)metan	SML = 0,05 mg/kg
	001675-54-3	2,2-Bis(4-hydroxifenyl)propan-bis(2,3-epoxipropyl)eter (= BADGE)	SML(T) = 1 mg/kg (9). Tillåten till 1 januari 2005
13530	038103-06-9	2,2-Bis(4-hydroxifenyl)propan bisftalanhydrid	SML = 0,05 mg/kg
13480	000080-05-7	2,2-Bis(4-hydroxifenyl)propan	SML = 3 mg/kg
	005124-30-1	Bis(4-isocyanatocyklohexyl)metan	Se 'Dicyklohexylmetan-4,4'-diisocyanat'
13390	00077-99-6	2,2-Bis(hydroximetyl)-1-butanol	Se '1,1,1-Trimetylolpropan'
	000105-08-8	1,4-Bis(hydroximetyl)cyklohexan	
	000110-98-5	Bis(hydroxipropyl)eter	Se 'Dipropylenglykol'
	001675-54-3	Bisfenol A bis(2,3-epoxipropyl)eter	Se '2,2-Bis(4-hydroxifenyl)propan-bis(2,3-epoxipropyl)eter'
13614	038103-06-9	Bisfenol A bis(ftalanhydrid)	Se 13530
	000080-05-7	Bisfenol A	Se '2,2-Bis(4-hydroxifenyl)propan'
13180	000498-66-8	Bicyklo[2,2,1]hept-2-en (= norbornen)	SML = 0,05 mg/kg
22331	025513-64-8	Blandning av (40% w/w) 1,6-diamino-2,4,4-trimetylhexan och (60% w/w) 1,6-diamino-2,4,4-trimetylhexan)	QMA = 5 mg/6 dm ²
13630	000106-99-0	Butadien	QM = 1 mg/kg i FP eller SML = ej iakttagbara mängder (DL = 0,02 mg/kg, inklusive analystoleransen)
13690	000107-88-0	1,3-Butandiol	
13780	002425-79-8	1,4-Butandiol-bis(2,3-epoxipropyl)eter	QM = 1 mg/kg i FP (uttryckt som epoxigrupper, molekylvikt = 43)
13840	000071-36-3	1-Butanol	
13870	000106-98-9	1-Buten	
13900	000107-01-7	2-Buten	
14020	000098-54-4	4-tert-Butylfenol	SML = 0,05 mg/kg
14110	000123-72-8	Butyraldehyd	
24820	000110-15-6	Bärnstenssyra	
24850	000108-30-5	Bärnstenssyraanhydrid	
14500	009004-34-6	Cellulosa	
14680	000077-92-9	Citronsyra	
	000105-08-8	1,4-Cyklohexandimetanol	Se '1,4-Bis(hydroximetyl)cyklohexan'
15070	001647-16-1	1,9-Dekadien	SML = 0,05 mg/kg
14950	003173-53-3	Cyklohexylisocyanat	QM(T) = 1 mg/kg i FP (beräknat som NCO)
15095	000334-48-5	Dekanoinsyra	
15100	000112-30-1	1-Dekanol	
15130	000872-05-9	1-Deken	SML = 0,05 mg/kg
15250	000110-60-1	1,4-Diaminobutan	
	000107-15-3	1,2-Diaminoetan	Se 'Etylendiamin'

PM/Ref. nr (1)	CAS nr (2)	Namn (3)	Begränsningar och/eller specifikationer (4)
15700	000124-09-4 005124-30-1	1,6-Diaminohexan Dicyklohexylmetan-4,4'-di-isocyanat	Se 'Hexametylendiamin' QM(T) = 1 mg/kg i FP (beräknat som NCO)
15760	000111-46-6	Dietylenglykol	SML(T) = 30 mg/kg (3)
15790	000111-40-0	Dietylentriamin	SML = 5 mg/kg
16570	004128-73-8	Difenyleter-4,4'-diisocyanat	QM(T) = 1 mg/kg i FP beräknat som NCO)
16600	005873-54-1	Difenylnmetan-2,4'-diisocyanat	QM(T) = 1 mg/kg i FP (beräknat som NCO)
16630	000101-68-8	Difenylnmetan-4,4'-diisocyanat	QM(T) = 1 mg/kg i FP (beräknat som NCO)
15820	000345-92-6	4,4'-Difluorbenzofenon	SML = 0,05 mg/kg
15880	000120-80-9	1,2-Dihydroxibenzen	SML = 6 mg/kg
15910	000108-46-3	1,3-Dihydroxibenzen	SML = 2,4 mg/kg
15940	000123-31-9	1,4-Dihydroxibenzen	SML = 0,6 mg/kg
15970	000611-99-4	4,4'-Dihydroxibenzofenon	SML = 6 mg/kg
16000	000092-88-6	4,4'-Dihydroxibifenyl	SML = 6 mg/kg
15565	000106-46-7	1,4-Diklorbensen	SML = 12 mg/kg
16240	000091-97-4	3,3'-Dimetyl-4,4'-di-isocyanatobifenyl	QM(T) = 1 mg/kg i FP (beräknat som NCO)
16150	000108-01-0	Dimetylaminoetanol	SML = 18 mg/kg
16360	000576-26-1	2,6-Dimetylphenol	SML = 0,05 mg/kg
16450	000646-06-0	1,3-Dioxolan	SML = 0,05 mg/kg
16480	000126-58-9	Dipentaerytritol	
16660	000110-98-5	Dipropylenglykol	
16694	013811-50-2	N,N'-Divinyl-2-imidazolidinon	QM = 5 mg/kg i FP
16704	000112-41-4	1-Dodeken	SML = 0,05 mg/kg
16750	000106-89-8	Epiklorhydrin	QM = 1 mg/kg i FP
16780	000064-17-5	Etanol	
16950	000074-85-1	Etylen	
16960	000107-15-3	Etylendiamin	SML = 12 mg/kg
16990	000107-21-1	Etylenglykol	SML(T) = 30 mg/kg (3)
17005	000151-56-4	Etylenimin	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
17020	000075-21-8	Etylenoxid	QM = 1 mg/kg i FP
17050	000104-76-7	2-Etyl-1-hexanol	SML = 30 mg/kg
17160	000097-53-0	Eugenol	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, inklusive analysnogrannhet)
22960	000108-95-2	Fenol	
23050	000108-45-2	1,3-Fenylendiamin	QM = 1 mg/kg i FP
17230	061790-12-3	Fettsyror, tallolja	
17170	061788-47-4	Fettsyror, kokos	
17200	068308-53-2	Fettsyror, soja	
17260	000050-00-0	Formaldehyd	SML = 15 mg/kg
23170	007664-38-2	Fosforsyra	
23175	000122-52-1	Fosforsyrighet, trietyler	QM = ND (DL = 1 mg/kg i FP)
	000075-44-5	Fosgen	Se 'Karbonylklorid'

PM/Ref. nr (1)	CAS nr (2)	Namn (3)	Begränsningar och/eller spe- cifikationer (4)
23230	000131-17-9	Ftalsyra Ftalsyra, diallylester	Se 'Tereftalsyra' SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
23380	000085-44-9	Ftalsyraanhydrid	
23200	000088-99-3	o-Ftalsyra	
17290	000110-17-8	Fumarsyra	
17530	000050-99-7	Glukos	
18010	000110-94-1	Glutarsyra	
18070	000108-55-4	Glutarsyrans anhydrid	
18100	000056-81-5	Glycerol	
24250	009006-04-6	Gummi, naturligt	
24070	073138-82-6	Hartssyror och kolofonsyror	
18220	068564-88-5	N-Heptylaminoundekansyra	SML = 0,05 mg/kg (1)
18310	036653-82-4	1-Hexadekanol	
18430	000116-15-4	Hexafluoropropylen	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
18250	000115-28-6	Hexakloroendometylentetrahydroftalsyra	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
18280	000115-27-5	Hexakloroendometylentetrahydroftalsyraanhydrid	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
18460	000124-09-4	Hexametylendi-isocyanat	SML = 2,4 mg/kg
18640	000822-06-0	Hexametylendi-isocyanat	QM(T) = 1 mg /kg i FP (be- räknat som NCO)
18670	000100-97-0	Hexametylentetramin	SML (T) = 15 mg/kg (beräknat som formaldehyd)
18820	000592-41-6	1-Hexen	SML = 3 mg/kg
	000123-31-9	Hydrokinon	Se '1,4-Dihydroxibenzen'
18880	000099-96-7	p-Hydroxibenzoesyra	
19000	000115-11-7	Isobuten	
19060	000109-53-5	Isobutylvinyleter	QM = 5 mg/kg i FP
19150	000121-91-5	Isoftalsyra	SML = 5 mg/kg
19210	001459-93-4	Isoftalsyra, dimetylester	SML = 0,05 mg/kg
19270	000097-65-4	Itakoinsyra	
14230	002123-24-2	Kaprolaktam, natriumsalt	SML(T) = 15 mg/kg (5) (ut- tryckt som kaprolaktam)
14200	000105-60-2	Kaprolaktam	SML(T) = 15 mg/kg (5)
14320	000124-07-2	Kaprylsyra	
14380	000075-44-5	Karbonylklorid	QM = 1 mg/kg i FP
14530	007782-50-5	Klor	
	000106-89-8	1-Klor-2,3-epoxipropan	Se 'Epiklorhydrin'
14650	000079-38-9	Klortrifluoretylen	QMA = 0,05 mg/6 dm ²
14350	000630-08-0	Kolmonoxid	
14710	000108-39-4	m-Kresol	
14740	000095-48-7	o-Kresol	
14770	00106-44-5	p-Kresol	
14841	000599-64-4	4-Kumylfenol	SML = 0,05 mg/kg
19470	000143-07-7	Laurinsyra	
19480	002146-71-6	Laurinsyra, vinylester	
19510	011132-73-3	Lignocellulosa	

PM/Ref. nr (1)	CAS nr (2)	Namn (3)	Begränsningar och/eller specifikationer (4)
19540	000110-16-7	Maleinsyra	SML(T) = 30 mg/kg (4)
19960	000108-31-6	Maleinsyraanhydrid	SML(T) = 30 mg/kg (4) (uttryckt som maleinsyra)
	000108-78-1	Melamin	Se '2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin'
19990	000079-39-0	Metakrylamid	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, inklusive analysnoggrannhet)
21490	000126-98-7	Metakrylnitril	SML = ej iakttagbara mängder (DG = 0,020 mg/kg, inklusive analystoleransen)
20050	00096-05-9	Metakrylsyra, allylester	SML = 0,05 mg/kg
20530	002867-47-2	Metakrylsyra, 2-(dimethylamino)etylester	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, inklusive analysnoggrannhet)
21130	000080-62-6	Metakrylsyra, metylester	
21340	002210-28-8	Metakrylsyra, propylester	
20170	000585-07-9	Metakrylsyra, tert-butylester	
21100	004655-34-9	Metakrylsyra, isopropylester	
20140	002998-18-7	Metakrylsyra, sec-butylester	
20020	000079-41-4	Metakrylsyra	
20110	000097-88-1	Metakrylsyra, butylester	
21010	000097-86-9	Metakrylsyra, isobutylester	
21190	000868-77-9	Metakrylsyra, etylenglykolmonoester	
20080	002495-37-6	Metakrylsyra, benzylester	
20890	000097-63-2	Metakrylsyra, etylester	
21280	002177-70-0	Metakrylsyra, fenylester	
21460	000760-93-0	Metakrylsyrans anhydrid	
21550	000067-56-1	Metanol	
21730	000563-45-1	3-Metyl-1-buten	QMA = 0,006 mg/6 dm ² . För användning endast i polypropylen
22150	000691-37-2	4-Metyl-1-penten	SML = 0,02 mg/kg
21940	000924-42-5	N-Metylolakrylamid	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
19460	000050-21-5	Mjölksyra	
22350	000544-63-8	Myristinsyra	
22420	003173-72-6	1,5-Naftalendiisocyanat	QM(T) = 1 mg/kg i FP (beräknat som NCO)
22390	000840-65-3	2,6-Naftalendikarboxylsyra, dimetylester	SML = 0,05 mg/kg
24475	001313-82-2	Natriumsulfid	
22450	009004-70-0	Nitrocellulosa	
22480	000143-08-8	1-Nonanol	
22550	000498-66-8	Norbornen	Se 'Bicyklo[2,2,1]hept-2-en'
22570	000112-96-9	Oktadekylisocyanat	QM(T) = 1 mg/kg i FP (beräknat som NCO)
22600	000111-87-5	1-Oktanol	
22660	000111-66-0	1-Okten	SML = 15 mg/kg
22763	000112-80-1	Oleinsyra	

PM/Ref. nr (1)	CAS nr (2)	Namn (3)	Begränsningar och/eller spe- cifikationer (4)
22780	000057-10-3	Palmitinsyra	
22840	000115-77-5	Pentaerytritol	
22870	000071-41-0	1-Pentanol	
22937	001623-05-8	Perfluorpropylperfluorvinyleter	SML = 0,05 mg/kg
23470	000080-56-8	α -Pinen	
23500	000127-91-3	β -Pinen	
23547	009016-00-6 063148-62-9	Polydimetylsiloxan (MV > 6800)	I överensstämmelse med spe- cifikationer i bilaga V
23590	025322-68-3	Polyetylenglykol	
23650	025322-69-4	Polypropylenglykol (Molekylvikten större än 400)	
23651	025322-69-4	Polypropylenglykol	
23740	000057-55-6	1,2-Propandiol	
23770	000504-63-2	1,3-Propandiol	SML = 0,05 mg/kg
23800	000071-23-8	1-Propanol	
23830	000067-63-0	2-Propanol	
23860	000123-38-6	Propionaldehyd	
23890	000079-09-4	Propionsyra	
23920	000105-38-4	Propionsyra, vinylester	SML(T) = 6 mg/kg (2) (ut- ryckt som acetaldehyd)
23950	000123-62-6	Propionsyraanhydrid	
23980	000115-07-1	Propylen	
24010	000075-56-9	Propylenoxid	QM = 1 mg/kg i FP
	000120-80-9	Pyrokatekol	Se '1,2-Dihydroxibenzen'
24057	000089-32-7	Pyromellitinsyraanhydrid	SML = 0,05 mg/kg (beräknat som pyromellitinsyra)
	000108-46-3	Resorsinol	Se '1,3-Dihydroxibenzen'
14410	008001-79-4	Ricinolja	
24100	008050-09-7	Rosin	
24130	008050-09-7	Rosingummi	Se 'rosin'
24160	008052-10-6	Rosinolja	
24190	009014-63-5	Rosinrä	
24880	000057-50-1	Sackaros	
24270	000069-72-7	Salicylsyra	
24280	000111-20-6	Sebasinsyra	
24430	002561-88-8	Sebasinsyraanhydrid	
14140	000107-92-6	Smörsyra	
14170	000106-31-0	Smörsyraanhydrid	
24520	008001-22-7	Sojaolja	
24490	000050-70-4	Sorbitol	
24550	000057-11-4	Stearinsyra	
24610	000100-42-5	Styren	
24760	026914-43-2	Styrensulfonsyra	SML = 0,05 mg/kg
24540	009005-25-8	Stärkelse, livsmedelskvalitet	
24887	006362-79-4	5-sulfoisoftalsyra, mononatriumsalt	SML = 5 mg/kg
24888	003965-55-7	5-Sulfoisoftalsyra, mononatriumsalt, dimetylester	SML = 0,05 mg/kg
24910	000100-21-0	Tereftalsyra	SML = 7,5 mg/kg
24970	000120-61-6	Tereftalsyra, dimetylester	
24940	000100-20-9	Tereftalsyradiklorid	SML(T) = 7,5 mg/kg (beräk-

PM/Ref. nr (1)	CAS nr (2)	Namn (3)	Begränsningar och/eller spe- cifikationer (4)
			nat som tereftalsyra)
25180	000102-60-3	N,N,N',N',-Tetrakis(2-hydroxi- propyl)etylendiamin	
25080	001120-36-1	1-Tetradeken	SML = 0,05 mg/kg
25090	000112-60-7	Tetraetylglykol	
25120	000116-14-3	Tetrafluoroetylen	SML = 0,05 mg/kg
25150	000109-99-9	Tetrahydrofuran	SML = 0,6 mg/kg
25270	026747-90-0	2,4-Toluendiisocyanat, dimer	QM(T) = 1 mg/kg i FP (beräknat som NCO)
25210	000584-84-9	2,4-Toluendiisocyanat	QM(T) = 1 mg/kg i FP (beräknat som NCO)
25240	000091-08-7	2,6-Toluendiisocyanat	QM(T) = 1 mg/kg i FP (beräknat som NCO)
25360		Trialkyl(C5-C15)ättiksyra, 2,3-epoxipropylester	QM = 1 mg/kg i FP (uttryckt som epoxigrupper, molekyl- vikt = 43)
25385	000102-70-5	Triallylamin	I överensstämmelse med spe- cifikationer i bilaga V
25420	000108-78-1	2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin	SML = 30 mg/kg
25510	000112-27-6	Trietylglykol	
25600	000077-99-6	1,1,1-Trimetylolpropan	SML = 6 mg/kg
25910	024800-44-0	Tripropylglykol	
25927	027955-94-8	1,1,1-Tris(4-hydroxifenyl)etan	QM = 0,5 mg/kg i FP. För användning endast i polykar- bonat.
25960	000057-13-6	Urea	
26360	007732-18-5	Vatten	I överensstämmelse med di- rektiv 98/83/EG
26140	000075-38-7	Vinylidenfluorid	SML = 5 mg/kg
26110	000075-35-4	Vinylidenklorid	QM = 5 mg/kg i FP eller SML = ej iakttagbara mäng- der (DL = 0,05 mg/kg)
26155	001072-63-5	1-Vinylimidazol	Qm = 5 mg/kg i FP
26050	000075-01-4	Vinylklorid	Se HIMb 263/1992
26320	002768-02-7	Vinyltrimetoxisilan	QM = 5 mg/kg i FP
26170	003195-78-6	N-Vinyl-N-metylacetamid	QM = 2 mg/kg i FP
10120	000108-05-4	Ättiksyra, vinylester	SML = 12 mg/kg
10090	000064-19-7	Ättiksyra	
10150	000108-24-7	Ättiksyraanhydrid	

DEL B

FÖRTECKNING ÖVER MONOMERER OCH ANDRA UTGÅNGSÄMNER, SOM FÅR ANVÄNDAS TILLS BESLUT OM ÖVERFÖRING AV DESSA TILL DEL A HAR FAT-TATS

PM/Ref. nr (1)	CAS nr (2)	Namn (3)	Begränsningar och/eller specifikationer (4)
	000542-02-9	Acetoguanamin	Se '2,4-Diamino-6-metyl-1,3,5-triazin'
11500	000103-11-7	Akrylsyra, 2-ethylhexylester	
11530	000999-61-1	Akrylsyra, 2-hydroxipropylester	
12910	001732-10-1	Azelainsyra, dimetylester	
	000528-44-9	1,2,4-Benzotrikarboxylsyra	Se 'Trimellitinsyra
	000091-76-9	Benzoguanamin	Se '2,4-Diamino-6-fenyl-1,3,5-triazin'
	000080-09-1	Bisfenol S	Se '4,4'-Dihydroxidifenylsulfon'
13720	000110-63-4	1,4-Butandiol	
13810	000505-65-7	1,4-Butandiolformal	
13932	000598-32-3	3-Buten-2-ol	
15370	003236-53-1	1,6-Diamino-2,2,4-trimetylhexan	
15400	003236-54-2	1,6-Diamino-2,4,4-trimetylhexan	
15310	000091-76-9	2,4-Diamino-6-fenyl-1,3,5-triazin	
15730	000077-73-6	Dicyklopentadien	
16540	000102-09-0	Difenylkarbonat	
16090	000080-09-1	4,4'-Dihydroxidifenylsulfon	
15610	000080-07-9	4,4'-Diklorodifenylsulfon	
16390	000126-30-7	2,2-Dimetyl-1,3-propandiol	
16210	006864-37-5	3,3'-Dimetyl-4,4'-diaminodicyklohexylmetan	
16690	001321-74-0	Divinylbenzen	QM = 1 mg/kg i FP eller SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, inklusive analys-noggrannhet)
16697	000693-23-2	Dodekandikarboxylsyra	
17110	016219-75-3	5-Etylidenbicyklo[2,2,1]hept-2-en	
10599/93	068783-41-5	Fettsyror, omättade (C18), dime-rer, hydrerade, orenade	
10599/92A	068783-41-5	Fettsyror, omättade (C18), dime-rer, hydrerade, renade	
10599/90A	061788-89-4	Fettsyror, omättade (C18), dime-rer, renade	
10599/91	061788-89-4	Fettsyror, omättade (C18), dime-rer, orenade	
		Ftalsyror	Se 'Iso- eller o-ftalsyra'
18370	000592-45-0	1,4-Hexadien	
18441	000085-42-7	Hexahydroftalsyraanhydrid	
18700	000629-11-8	1,6-Hexandiol	

PM/Ref. nr (1)	CAS nr (2)	Namn (3)	Begränsningar och/eller specifikationer (4)
19180	000099-63-8	Isoftalsyradiklorid	
	000078-79-5	Isopren	Se '2-Metyl-1,3-butadien'
14260	000502-44-3	Kaprolakton	
	000115-28-6	Klorendinsyra	Se 'Hexakloroendometylentetrahydrof- talsyra'
14800	003724-65-0	Krotonsyra	
19490	000947-04-6	Laurolaktam	
19600	000105-76-0	Maleinsyra, dibutylester	
19570	000999-21-3	Maleinsyra, diallylester	
20440	000097-90-5	Metakrylsyra, etylenglykoldies- ter	
21370	010595-80-9	Metakrylsyra, 2-sulfoetylester	
21400	054276-35-6	Metakrylsyra, sulfopropylester	
20260	000101-43-9	Metakrylsyra, cyklohexylester	
20380	001189-08-8	Metakrylsyra, 1,3- butandioldiester	
20410	002082-81-7	Metakrylsyra, 1,4- butandioldiester	
20590	000106-91-2	Metakrylsyra, 2,3- epoxipropylester	QM(T) = 5 mg/kg i FP (uttryckt som epoxigrupper, molekylvikt = 43)
21520	001561-92-8	Metallylsulfonsyra, natriumsalt	QM = 5 mg/kg i FP
21640	000078-79-5	2-Metyl-1,3-butadien	
	000505-65-7	1,4-(Metylendioxi)butan	Se '1,4-Butandiolformal'
21970	000923-02-4	N-Metylolmetakrylamid	
22210	000098-83-9	α -Metylstyren	
22360	001141-38-4	2,6-Naftalendikarboxylsyra	
	000126-30-7	Neopentylglykol	Se '2,2-Dimetyl-1,3-propandiol'
	000498-66-8	Norbomen	Se 'Bicyklo[2,2,1]hept-2-en'
22720	000140-66-9	4-tert-Oktylfenol	Se '4-(1,1,3,3-Tetrametylbutyl)fenol'
22900	000109-67-1	1-Penten	
24370	000106-79-6	Sebasinsyra, dimetylester	
25185	000140-66-9	4-(1,1,3,3-Tetrametylbutyl)fenol (= 4-tert-Oktylfenol)	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg, inklu- sive analysnoggrannhet)
25380		Trialkyl(C5-C15)ättiksyra, vi- nylester (=vinylversatat)	
25390	000101-37-1	Triallylcyanurat	
25450	026896-48-0	Tricyklodekandimetanol	
25540	000528-44-9	Trimellitinsyra	QM(T) = 5 mg/kg i FP
25550	000552-30-7	Trimellitinsyraanhydrid	QM(T) = 5 mg/kg i FP (beräknad som trimellitinsyra)
25840	003290-92-4	1,1,1- Trimetylolpropantrimetakrylat	
25810	015625-89-5	1,1,1-Trimetylolpropantriakrylat	
25900	000110-88-3	Trioxan	
	000102-71-6	Tris(2-hydroxietyl)amin	Se 'Trietanolamin'
26230	000088-12-0	Vinylpyrrolidon	
	000622-97-9	p-Vinyltoluen	Se 'p-Metylstyren'
	000105-67-9	m-Xylenol	Se '2,4-Dimetylfenol'
	000526-75-0	o-Xylenol	Se '2,3-Dimetylfenol'
	000095-87-4	p-Xylenol	Se '2,5-Dimetylfenol'

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

Allmän introduktion

1. Denna bilaga innehåller en förteckning över följande:

a. ämnen som tillförs plaster för att ge vissa tekniska egenskaper. De är avsedda att ingå i de färdiga produkterna.

b. ämnen som används för att åstadskomma ett lämpligt medium för polymerisation (t.ex. emulgeringsmedel, ytaktiva ämnen, buffetrar).

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 syra 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;

b. 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 uppgifter:

—Kolumn 1 (PM/Ref. nr): EEG:s referensnummer för förpackningsmaterial för ämnena i förpackningen,

—Kolumn 2 (CAS nr): ämnets registrering i CAS (Chemical Abstracts Service),

—Kolumn 3 (Beteckning, kemisk beteckning)

—Kolumn 4 (Begränsningar och/eller specifikationer): dessa kan innefatta:

—gräns för specifik migration (SML),

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

—högsta mängd av ämnet i det färdiga materialet eller produkten uttryckt i mg per 6 dm² av ytan som kommer i kontakt med livsmedlet (QMA),

—varje annan begränsning 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 generisk term, skall de begränsningar som gäller detta ämne vara desamma som de som gäller för den kemiska föreningen.

7. Vid bristande överensstämmelse mellan CAS-nummer och den kemiska beteckningen skall den kemiska beteckningen gälla. Vid bristande överensstämmelse mellan CAS-nummer enligt EINECS-registret och CAS-registret skall numret i CAS-registret gälla.

EJ FULLSTÄNDIG FÖRTECKNING ÖVER TILLSATSER

PM/Ref. nr (1)	CAS nr (2)	Namn (3)	Begränsningar och/eller specifikationer (4)
30295	000067-64-1	Aceton	
30400	-	Acetylerade glycerider	
30370	-	Acetylättiksyra, salter	
31730	000124-04-9	Adipinsyra	
31530	123968-25-2	Akrylsyra, 2,4-di-tert-pentyl[1-(3,5-di-tert-pentyl-2-hydroxyfenyl)etyl]fenylester	SML = 5 mg/kg
33350	009005-32-7	Alginsyra	
33120	-	Alkoholer, alifatiska, envärda, mättade, ogrenade, primära (C4—C24)	
33801	-	n-Alkyl(C10-C13)bensensulfonsyra	SML = mg/kg
32240	-	Alkyl(C10-C20)sulfonsyra, estrar med fenol	SML = 6 mg/kg. Tillåten till 1 januari 2002
34281		Alkyl (C8—C22) svavelsyror, ogrenade, primära, med ett jämnt antal kolatomer	
34480	-	Aluminfiber, -flagor och -pulver	
34560	021645-51-2	Aluminihydroxid	
34475		Aluminiumkalciumhydroxifosfit, hydrat	
34690	011097-59-9	Aluminium-magnesiumkarbonat-hydroxid	
34720	001344-28-1	Aluminoxid	
35120	013560-49-1	3-Aminokrotonsyra, diester med tiobis(2-hydroxietylerdiester	
35320	007664-41-7	Ammoniak	
35440	012124-97-9	Ammoniumbromid	
35600	001336-21-6	Ammoniumhydroxid	
35845	007771-44-0	Arakidonsyra	
35840	000506-30-9	Arakinsyra	
36000	000050-81-7	Askorbinsyra	
36080	000137-66-6	Askorbylpalmitat	
36640	000123-77-3	Azodikarbonamid	För användning endast som jäsmedel
36160	010605-09-1	Askorbylstearat	
36960	003061-75-4	Behenamid	
37040	000112-85-6	Behensyra	
37360	000100-52-7	Bensaldehyd	I överensstämmelse med punkt 10 i bilaga VI
37600	000065-85-0	Bensoesyra	
37840	000093-89-0	Bensoesyra, etylester	
37680	000136-60-7	Bensoesyra, butylester	
38080	000093-58-3	Bensoesyra, metylester	
38160	002315-68-6	Bensoesyra, propylester	
38320	005242-49-9	4-(2-Bensoxazolyl)-4'-(5-metyl-2-bensoxazolyl)stilben	I överensstämmelse med specifikationer i bilaga V
37280	001302-78-9	Bentonit	
38510	136504-96-6	1,2-Bis(3-aminopropyl)etylendiamin, sam-	SML = 5 mg/kg

PM/Ref. nr (1)	CAS nr (2)	Namn (3)	Begränsningar och/eller specifikationer (4)
		polymer med N-butyl-2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidinamin och 2,4,6-triklor-1,3,5-triazin	
39815	182121-12-6	9,9-Bis(metoximetyl)fluoren	QMA = 0,05 mg/6 dm ²
40120	-	Bis(polyetylenglykol)hydroximetylfosfonat	SML = 0,6 mg/kg. Tillåten till 1 januari 2002
39200	006200-40-4	Bis(2-hydroxietyl)-2-hydroxietyl-3-(dodekyloxi)metylammoniumklorid	SML = 1,8 mg/kg
38810	080693-00-1	Bis(2,6-di-tert-butyl-4-metylfenyl)pentaerytritoldifosfit	SML = 5 mg/kg (summan av både fosfit och fosfat)
38879	135861-56-2	Bis(3,4-dimetylbensyliden)sorbitol	
38950	079072-96-1	Bis(4-etylbensyliden)sorbitol	
39890	087826-41-3	Bis(metylbensyliden)sorbitol	
	069158-41-4		
	054686-97-4		
	081541-12-0		
38515	001533-45-5	4,4'-Bis(2-bensoxazolyl)stilben	SML = 0,05 mg/kg (1)
36880	008012-89-3	Bivax	
67170	-	Blandning av (80-100% w/w) 5,7-di-tert-butyl-3-(3,4-dimetylfenyl)-2(3H)-bensofuranon och (0-20% w/w) 5,7-di-tert-butyl-3-(2,3-dimetylfenyl)-2(3H)-bensofuranon	SML = 5 mg/kg
67180	-	Blandning av (50% w/w) n-dekyl-n-oktylfthalat, (25% w/w) di-n-dekylfthalat och (25% w/w) di-n-oktylfthalat	SML = 5 mg/kg (1)
45280	-	Bomullsfiber	
40400	010043-11-5	Bornitrid	
40570	000106-97-8	Butan	
90960	000110-15-6	Bärnstensylra	
41760	008006-44-8	Candelillavax	
43360	068442-85-3	Cellulosa, regenererad	
43280	009004-34-6	Cellulosa	
43300	009004-36-8	Cellulosa-asetat-butytrat	
43440	008001-75-0	Ceresin	
44160	000077-92-9	Citronsyra	
44640	000077-93-0	Citronsyra, trietylester	
45760	000108-91-8	Cyclohexylamin	
45920	009000-16-2	Dammar	
45940	000334-48-5	n-Dekansyra	
46070	010016-20-3	α-Dextrin	
46080	007585-39-9	β-Dextrin	
46870	003135-18-0	3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxibensylfosfonsyra, dioktadekylester	
46800	067845-93-6	3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxibensoesulfonsyra, hexadekylester	
46790	004221-80-1	3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxibensoesyra-2,4-di-tert-butylfenylester	
46880	065140-91-2	3,5-Di-tert-butyl-4-	SML = 6 mg/kg

PM/Ref. nr (1)	CAS nr (2)	Namn (3)	Begränsningar och/eller specifikationer (4)
		hydroxibensylfosfonsyra, monoetylexer, kalciumsalt	
46480	032647-67-9	Dibentsyldensorbitol	
47440	000461-58-5	Dicyanodiamid	
47680	000111-46-6	Dietylglykol	SML(T) = 30 mg/kg (3)
51700	147315-50-2	2-(4,6-difenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-5-(hexyloxi)fenol	SML = 0,05 mg/kg
48460	000075-37-6	1,1-Difluoretan	
83455	013445-56-2	Difosfonsyra	
49485	134701-20-5	2,4-Dimetyl-6(1-metylpentadekyl)fenol	SML = 1 mg/kg
49540	000067-68-5	Dimetylsulfoxid	
51200	000126-58-9	Dipentaerytritol	
51760	025265-71-8	Dipropylglykol	
	000110-98-5		
52640	016389-88-1	Dolomit	
52720	000112-84-5	Erukamid	
52730	000112-86-7	Erukasyra	
30960	-	Estrar av monokarboxylsyror (C6—C22) estrar med polyglycerol	
89440	-	Estrar av stearinsyra med etylglykol	SML(T) = 30 mg/kg (3)
52800	000064-17-5	Etanol	
53280	009004-57-3	Etylcellulosa	
54005	005136-44-7	Etylen-N-palmitamid-N'-stearamid	
53360	000110-31-6	N,N'-Etylenbisolamid	
53440	005518-18-3	N,N'-Etylenbispalmitamid	
53520	000110-30-5	N,N'-Etylenbisstearamid	
53610	054453-03-1	Etylendiamintetraättiksyra, kopparsalt	SML(T) = 30 mg/kg (7) (uttryckt som koppar)
53600	000060-00-4	Etylendiamtetraättiksyra	
53650	000107-21-1	Etylglykol	SML(T) = 30 mg/kg (3)
54260	009004-58-4	Etylhydroxietylcellulosa	
54270	-	Etylhydroximetylcellulosa	
54280	-	Etylhydroxietylcellulosa	
54300	118337-09-0	2,2'-Etylidenbis(4,6-di-tert-butylfenyl)fluorofosfonit	SML = 6 mg/kg
53270	037205-99-5	Etylkarboximetylcellulosa	
54450	-	Fetter och oljor av animaliskt eller vegetabiliskt ursprung som används till livsmedel	
54480	-	Fetter och oljor, hydrogenerade, av animaliskt eller vegetabiliskt ursprung som används till livsmedel	
31328	-	Fettsyror från animaliska eller vegetabiliska livsmedelsfetter och oljor som används till livsmedel	
54930	025359-91-5	Formaldehyd-1-Naftol, sampolymer [=Poly(1-hydroxinaftylmetan)]	SML = 0,05 mg/kg
72640	007664-38-2	Fosforsyra	
74240	031570-04-4	Fosforsyra, tris(2,4-di-tert-butylfenyl)ester	
73720	000155-96-8	Fosforsyra, trikloetylexer	SML = ND (DL = 0,02)

PM/Ref. nr (1)	CAS nr (2)	Namn (3)	Begränsningar och/eller specifikationer (4)
74010	145650-60-8	Fosforsyrlighet, bis(2,4-di-tert-butyl-6-metylfenyl)etylester	mg/kg, inklusive analysnoggrannhet) SML = 5 mg/kg (omfattar summan av både fosfit och fosfat)
76320	000085-44-9	Ftalsyraanhydrid	
74480	000088-99-3	o-Ftalsyra	
55120	000110-17-8	Fumarsyra	
55190	029204-02-2	Gadoleinsyra	
55440	009000-70-8	Gelatin	
55520		Glasfiber	
55600		Glas, mikrokulor	
67120	012001-26-2	Glimmer	
55680	000110-94-1	Glutarsyra	
56020	099880-64-5	Glycerol, dibehenat	
56486		Glycerol, estrar med alifatiska, mättade ogrenade syror med ett jämnt antal kolatomer (C14—C18) och med alifatiska omättade ogrenade syror med ett jämnt antal kolatomer (C16—C18)	
56540	-	Glycerol, estrar med oleinsyra	
56520	-	Glycerol, estrar med myristinsyra	
55920	000056-81-5	Glycerol	
56550	-	Glycerol, estrar med palmitinsyra	
56510	-	Glycerol, estrar med linolinsyra	
56500	-	Glycerol, estrar med laurinsyra	
56487	-	Glycerol, estrar med smörsyra	
56490	-	Glycerol, estrar med erukasyra	
56495	-	Glycerol, 12-hydroxistearinsyra	
56360	-	Glycerol, estrar med ättiksyra	
56565	-	Glycerol, estrar med nonaoinsyra	
56570	-	Glycerol, estrar med propionsyra	
56585	-	Glycerol, estrar med stearinsyra	
56580	-	Glycerol, estrar med ricinolsyra	
56880	026402-26-6	Glycerolmono-oktanoat	
56610	030233-64-8	Glycerolmonobehenat	
56720	026402-23-3	Glycerolmonohexanoat	
56800	030899-62-8	Glycerolmonolauratdiacetat	
57120	-	Glycerolmonooleat, estrar med citronsyra	
57040	-	Glycerolmonooleat, estrar med askorbinsyra	
57200	-	Glycerolmonopalmitat, estrar med askorbinsyra	
57280	-	Glycerolmonopalmitat, estrar med citronsyra	
57680	-	Glycerolmonostearat, estrar med citronsyra	
57600	-	Glycerolmonostearat, estrar med askorbinsyra	
57800	018641-57-1	Glyceroltribehenat	

PM/Ref. nr (1)	CAS nr (2)	Namn (3)	Begränsningar och/eller specifikationer (4)
57920	000620-67-7	Glyceroltriheptanoat	
58300	-	Glycin, salter	
58320	007782-42-5	Grafit	
58400	009000-30-0	Guargummi	
58480	009000-01-5	Gummi arabicum	
83610	073138-82-6	Hartssyror och kolfoniumsyror	
58720	000111-14-8	Heptansyra	
59360	000142-62-1	Hexansyra	
59760	019569-21-2	Huntit	
60030	012072-90-1	Hydromagnesit	
60080	012304-65-3	Hydrotalcit	
60240	000094-13-3	4-Hydroxibensoesyra, propylester	
60160	000120-47-8	4-Hydroxibensoesyra, etylester	
60200	000099-76-3	4-Hydroxibensoesyra, metylester	
60180	004191-73-5	4-Hydroxibensoesyra, isopropylester	
60480	003864-99-1	2-(2-Hydroxi-3,5-di-tert-butylfenyl)-5- klorbensotriazol	SML = 30 mg/kg
60560	009004-62-0	Hydroxietylcellulosa	
60880	009032-42-2	Hydroxietylmetylcellulosa	
61120	009005-27-0	Hydroxietylstärkelse	
61390	037353-59-6	Hydroximetylcellulosa	
61680	009004-64-2	Hydroxietylcellulosa	
61800	009049-76-7	Hydroxietylstärkelse	
61840	000106-14-9	12-Hydroxistearinsyra	
62140	006303-21-5	Hypofosforinsyra	
62450	000078-78-4	Isopentan	
62640	008001-39-6	Japanvax	
62240	001332-37-2	Järnoxid	
41040	005743-36-2	Kalciumbutyrat	
41280	001305-62-0	Kalciumhydroxid	
41520	001305-78-8	Kalciumoxid	
41600	012004-14-7	Kalciumsulfoaluminat	
	037293-22-4		
81520	007758-02-3	Kaliumbromid	
81600	001310-58-3	Kaliumhydroxid	
41680	000076-22-2	Kamfer	I överensstämmelse med punkt 10 i bilaga VI
62720	001332-58-7	Kaolin	
62800	-	Kaolin, kalcinerad	
41960	000124-07-2	Kaprylsyra	
42640	009000-11-7	Karboximetylcellulosa	
42720	008015-86-9	Karnaubavax	
42800	009000-71-9	Kasein	
46375	061790-53-2	Kisegel	
46380	068855-54-9	Kisलगur, soda fluss-kalsinerad	
85840	053320-86-8	Kiselsyra, litiummagnesiumnatriumsalt	SML(T) = 0,6 mg/kg (8) (uttryckt som litium)
86000	-	Kiselsyra, silylerad	
85980	-	Kiselsyra, salter	

PM/Ref. nr (1)	CAS nr (2)	Namn (3)	Begränsningar och/eller specifikationer (4)
43515	-	Klorider av kolinestrar med kokosolja- fettsyror	QMA = 0,9 mg/6 dm ²
42160	000124-38-9	Koldioxid	
84320	008050-15-5	Kolofonium, hydrogenerat, ester med me- tanol	
84400	064365-17-9	Kolofonium, hydrogenerat, ester med pen- taerytritol	
84210	065997-06-0	Kolofonium, hydrogenereat	
83840	008050-09-7	Kolofonium (rosin)	
84000	008050-31-5	Kolofonium, ester med glycerol	
84080	008050-26-8	Kolofonium, ester med pentaerytritol	
84240	065997-13-9	Kolofonium, hydrogenerat, ester med gly- cerol	
42320	007492-68-4	Kolsyra, kopparsalt	SML(T) = 30 mg/kg (7) (uttryckt som koppar)
42500	-	Kolsyra, salter	
45195	007787-70-4	Kopparbromid	SML(T) = 30 mg/kg (7) (uttryckt som koppar)
45200	001335-23-5	Kopparjodid	SML(T) = 30 mg/kg (7) (uttryckt som koppar) och SML = 1 mg/kg (ut- tryckt som jod)
45450	068610-51-5	p-Kresol-dicyklopentadien-isobutylen, sampolymer	SML = 0,05 mg/kg
45560	014464-46-1	Kristobalit	
83470	014808-60-7	Kvarts	
63280	000143-07-7	Laurinsyra	
63760	008002-43-5	Lecitin	
63840	000123-76-2	Levulinsyra	
63920	000557-59-5	Lignocerinsyra	
64150	028290-79-1	Linolensyra	
64015	000060-33-3	Linolsyra	
64500	-	Lysin, salter	
64640	001309-42-8	Magnesiumhydroxid	
64720	001309-48-4	Magnesiumoxid	
65040	000141-82-2	Malonsyra	
65520	000087-78-5	Mannitol	
66240	009004-67-5	Metylcellulosa	
66560	004066-02-8	2,2'-Metylenbis[4-metyl-6- cyklohexylfenol]	SML(T) = 3 mg/kg (6)
66580	000077-62-3	2,2'-Metylenbis[4-metyl-6-(1- metylcyklohexyl)fenol]	SML(T) = 3 mg/kg (6)
66640	009004-59-5	Metyletylcellulosa	
66695	-	Metylhydroximetylcellulosa	
66700	009004-65-3	Metylhydroximetylcellulosa	
66755	002682-20-4	2-Metyl-4-isotiazolin-3-on	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, inklusive analys- noggrannhet)
66200	037206-01-2	Metylkarboximetylcellulosa	

PM/Ref. nr (1)	CAS nr (2)	Namn (3)	Begränsningar och/eller specifikationer (4)
63040	000138-22-7	Mjölksyra, butylester	
62960	000050-21-5	Mjölksyra	
67200	001317-33-5	Molybdendisulfid	
30610	-	Monokarboxylsyror, C2-C24, alifatiska, ogrenade, från naturliga fetter och oljor, och deras mono-, di- och triglycerolestrar (grenade fettsyror förekommande i naturliga nivåer är inkluderade)	
30612	-	Monokarboxylsyror, C2-C24, alifatiska, ogrenade, syntetiska, och deras mono-, di- och triglycerolestrar	
67840	-	Montansyror och/eller deras estrar med etylenglykol och/eller 1,3-butandiol och/eller glycerol	
67850	008002-53-7	Montanvax	
67891	000544-63-8	Myristinsyra	
55040	000064-18-6	Myrsyra	
68040	003333-62-8	7-[2H-Nafto-(1,2-D)triazol-2-yl]-3-fenylkumarin	
86560	007647-15-6	Natriumbromid	
86720	001310-73-2	Natriumhydroxid	
84560	009006-04-6	Naturgummi	
85600	-	Naturliga silikater	
68125	037244-96-5	Nefelinsyenit	
68145	080410-33-9	2,2',2''-Nitrilo[trietyltris(3,3',5,5'-tetra-tert-butyl-1,1'-bifenyl-2,2'-diyl)fosfit]	SML = 5 mg/kg (omfattar summan av både fosfit och fosfat)
68960	000301-02-0	Oleamid	
69760	000143-28-2	Oleylalkohol	
69040	000112-80-1	Oljesyra	
70000	070331-94-1	2,2'-Oxamidobis[etyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionat]	
70240	012198-93-5	Ozokerit	
70400	000057-10-3	Palmitinsyra	
71020	000373-49-9	Palmito-oleinsyra	
71440	009000-69-5	Pektin	
71600	000115-77-5	Pentaerytritol	
71635	025151-96-6	Pentaerytritoldioleat	SML = 0,05 mg/kg. Får inte används i polymerer som används till livsmedel för vilka simulator D enligt direktiv 85/572/EEG skall används vid migrationsundersökning
71680	006683-19-8	Pentaerytritoltetrakis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxifenyl)propionat]	
71720	000109-66-0	Pentan	
76721	009016-00-6	Polydimetylsiloxan (MV > 6800)	I överensstämmelse med

PM/Ref. nr (1)	CAS nr (2)	Namn (3)	Begränsningar och/eller specifikationer (4)
76865	063148-62-9 -	Polystrar av 1,2-propandiol och/eller 1,3-och/eller 1,4-butandiol och/eller polypropylenglykol med adipinsyra, också med ättiksyra eller fettsyror (C12-C18) eller n-oktanol och/eller n-dekanol	specifikationer i bilaga V SML = 30 mg/kg
76960	025322-68-3	Polyetylen glykol	
77702	-	Polyetylen glykolestrar av alifatiska monokarboxylsyror (C6—C22) deras ammonium- och natriumsulfater	
77600	061788-85-0	Polyetylen glykolester av hydrogenerad ricinolja	
77895	068439-49-6	Polyetylen glykol (EO = 2-6) monoalkyl (C16-C18) eter	SML = 0,05 mg/kg
79200	009005-66-7	Polyetylen glykolsorbitanmonopalmitat	
79040	009005-64-5	Polyetylen glykolsorbitanmonolaurat	
79120	009005-65-6	Polyetylen glykolsorbitanmonooleat	
79280	009005-67-8	Polyetylen glykolsorbitanmonostearat	
79360	009005-70-3	Polyetylen glykolsorbitantrioleat	
79440	009005-71-4	Polyetylen glykolsorbitantristearat	
80720	008017-16-1	Polyfosforsyror	
80240	029894-35-7	Polyglyceroltricinooleat	
80640	-	Polyoxialkyl- (C2—C4) dimetylpolysiloxan	
81515	087189-25-1	Poly(zinkglycerolat)	
81840	000057-55-6	1,2-Propandiol	
81882	000067-63-0	2-Propanol	
82000	000079-09-4	Propionsyra	
80800	025322-69-4	Polypropylenglykol	
82080	009005-37-2	1,2-Propylenglykolalginat	
82240	022788-19-8	1,2-Propylenglykoldilaurat	
82400	000105-62-4	1,2-Propylenglykoldioleat	
82560	033587-20-1	1,2-Propylenglykoldipalmitat	
82720	006182-11-2	1,2-Propylenglykoldistearat	
82960	001330-80-9	1,2-Propylenglykolmonooleat	
82800	027194-74-7	1,2-Propylenglykolmonolaurat	
83120	029013-28-3	1,2-Propylenglykolmonopalmitat	
83300	001323-39-3	1,2-Propylenglykolmonostearat	
83320	-	Propylhydroxietylcellulosa	
83325	-	Propylhydroximetylcellulosa	
83330	-	Propylhydroxiethylcellulosa	
81760	-	Pulver, flingor och fibrer av mässing, brons, koppar, rostfritt stål, tenn och legeringar av koppar, tenn och järn	SML(T) = 30 mg/kg (7) (uttryckt som koppar); SML = 48 mg/kg (uttryckt som järn)
83440	002466-09-3	Pyrofosforsyra	
83460	012269-78-2	Pyrofyllit	
95859	-	Renade vaxer framställda från petroleum-baserade eller syntetiska kolväteråvfall	I överensstämmelse med specifikationer i bilaga V

PM/Ref. nr (1)	CAS nr (2)	Namn (3)	Begränsningar och/eller specifikationer (4)
42960	064147-40-6	Ricinolja, dehydratiserad	
43200	-	Ricinolja, mono- och diglycerider	
91200	000126-13-6	Sakkarosasetat-isobutytrat	
91360	000126-14-7	Sakkarosoktaasetat	
84640	000069-72-7	Salicylsyra	
59990	007647-01-0	Saltsyra	
85360	000109-43-3	Sebacinsyra, dibutylester	
85610	-	Silikater, naturliga, silylerade (utom asbest)	
86240	007631-86-9	Silikondioxid	
86285	-	Silikondioxid, silylerade	
86160	000409-21-2	Silikonkarbid	
88640	008013-07-8	Sojabönsolja, epoxiderad	I överensstämmelse med specifikationer i bilaga V
87200	000110-44-1	Sorbinsyra	
87280	029116-98-1	Sorbitandioleat	
87680	001338-43-8	Sorbitanmono-oleat	
87520	062568-11-0	Sorbitanmonobehenat	
87600	001338-39-2	Sorbitanmonolaurat	
87760	026266-57-9	Sorbitanmonopalmitat	
87840	001338-41-6	Sorbitanmonostearat	
87920	061752-68-9	Sorbitantetrastearat	
88080	026266-58-0	Sorbitantrioleat	
88160	054140-20-4	Sorbitantripalmitat	
88240	026658-19-5	Sorbitantristearat	
88320	000050-70-4	Sorbitol	
88600	026836-47-5	Sorbitolmonostearat	
88960	000124-26-5	Stearamid	
89040	000057-11-4	Stearinsyra	
89200	007617-31-4	Stearinsyra, kopparsalt	SML(T) = 30 mg/kg (7) (uttryckt som koppar)
90800	005793-94-2	Stearoyl-2-laktylsyra, kalsiumsalt	
90720	058446-52-9	Stearoylbenzoylmetan	
88880	068412-29-3	Stärkelse, hydrolyserad	
88800	009005-25-8	Stärkelse, ätbar	
91840	007704-34-9	Svavel	
91920	007664-93-9	Svavelsyra	
92030	010124-44-4	Svavelsyra, kopparsalt	SML(T) = 30 mg/kg (7) (uttryckt som koppar)
92080	014807-96-6	Talk	
92195	-	Taurin, salter	
92205	057569-40-1	Tereftalsyra, diester med 2,2'-metylenbis(4-metyl-6-tert-butylfenol)	
92350	000112-60-7	Tetraetylglykol	
92640	000102-60-3	N,N,N',N'-Tetrakis(2-hydroxipropyl)etylendiamin	
92700	078301-43-6	2,2,4,4-Tetrametyl-20-(2,3-epoxipropyl)-7-oxa-3,20-diazadispiro[5,1,11,2]-henikosan-21-on, polymer	SML = 5 mg/kg

PM/Ref. nr (1)	CAS nr (2)	Namn (3)	Begränsningar och/eller specifikationer (4)
93440	013463-67-7	Titandioxid	
92930	120218-34-0	Tiodietylenbis(5-metoxikarbonyl-2,6-dimetyl-1,4-dihydropyridin-3-karboxylat)	SML = 6 mg/kg
93520	000059-02-9	α -Tokoferol	
	010191-41-0		
93680	009000-65-1	Tragantgummi	
94320	000112-27-6	Trietylenglykol	
94960	000077-99-6	1,1,1-Trimetylolpropan	SML = 6 mg/kg
95200	001709-70-2	1,3,5-Trimetyl-2,4,6-tris(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxibensyl)bensen	
95920	-	Trämjöl och -fiber, obehandlade	
95855	007732-18-5	Vatten	I överensstämmelse med direktiv 98/83/EG.
95725	110638-71-6	Vermikulit, reaktionsprodukt med citronsyra, litiumsalt	SML(T) = 0,6 mg/kg (8) (uttryckt som litium)
92160	000087-69-4	Vinsyra	
95883	-	Vita mineraloljor, paraffiner, framställda från petroleumbaserade kolväteråvaror	I överensstämmelse med specifikationer i bilaga V
95905	013983-17-0	Wollastonit	
95935	011138-66-2	Xantangummi	
96190	020427-58-1	Zinkhydroxid	
96240	001314-13-2	Zinkoxid	
96320	001314-98-3	Zinksulfid	
65020	006915-15-7	Äppelsyra	
30080	004180-12-5	Ättiksyra, kopparsalt	SML(T) = 30 mg/kg (7) (uttryckt som koppar)
30045	000123-86-4	Ättiksyra, butylester	
30140	000141-78-6	Ättiksyra, etylester	
30000	000064-19-7	Ättiksyra	
30280	000108-24-7	Ättiksyraanhydrid	

Bilaga IV

PRODUKTER SOM FRAMSTÄLLTS GENOM BAKTERIEJÄSNING

PM/REF-nr (1)	CAS-nr (2)	Beteckning (3)	Restriktioner och/eller specifikation (4)
18888	80181-31-3	3-Hydroxibutansyra-3-hydroxipentansyra, sampolymer	SML = 0,05 mg/kg för krotonsyra (som förorening) och i överensstämmelse med specifikationerna i bilaga V

Bilaga V

RENHETSKRAV

PM/ REF-nr	Övriga specifikationer
18888	3-HYDROXIBUTANSYRA-3-HYDROXIPENTANSYRA, SAMPOLYMER <i>Definition</i> Dessa sampolymerer framställs genom en kontrollerad jäsningsprocess med hjälp av <i>Alcaligenes eutrophus</i> med en blandning av glukos och propansyra som kol-källor. Den använda organismen är inte genetisk 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>Kemisk beteckning</i> <i>CAS-nummer</i> Poly(3-D-hydroxibutanoat-co-3-D-hydroxipentanoat) 80181-31-3

PM/ REF-nr	Övriga specifikationer
	Strukturformel $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ (-O-CH-CH_2-C(=O))_m - (O-CH-CH_2-C(=O))_n \\ \quad \quad \quad \\ \text{CH}_3 \quad \quad \quad \text{CH}_3 \end{array}$ i vilken ($0 < n/(n+m) \leq 0,25$) Genomsnittlig MV Minst 150 000 dalton, uppmätt med hjälp av gelfiltering Renhet Minst 98% poly(3-D-hydroxibutanoat-co-3-D-hydroxipentanoat) analyserat efter hydrolys som en blandning av 3-D-hydroxibutan- och 3-D-hydroxipentansyra Beskrivning Efter isolering är sampolymeren ett vitt eller grå-vitt pulver <i>Egenskaper</i> —Identifieringstest: —Löslighet Sampolymeren är lös i klorerade kolväten som kloroform eller diklormetan men praktiskt taget olös i etanol, alifatiska alkaner och vatten —Migration Migrationen av krotonsyra 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 5 mg/kg plast —Arsenik högst 1 mg/kg plast —Krom högst 1 mg/kg plast 23547 POLYDIMETYLSELOXAN (Mw > 6800) Minimiviskositet $100 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (= 100 centistokes) vid 25 °C 25385 TRIALLYLAMIN 40 mg/kg hydrogel vid ett förhållande på 1 kg livsmedel till maximalt 1,5 gram hydrogel. Endast för användning i hydrogel som inte skall komma i direkt kontakt med livsmedel 38320 4-(2-BENZOXAZOLYL)-4'-(5-METYL-2-BENZOXAZOLYL)STILBEN Högst 0,05% w/w (mängd använt ämne/mängd formulering) 76721 POLYDIMETYLSELOXAN (Mw > 6800) Minimiviskositet $100 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (= 100 centistokes) vid 25 °C 88640 SOJABÖNSOLJA, EPOXIDERAD Oxiran < 8%, jodnummer < 6 95859 RAFFINERAT VAX GJORT AV PETROLEUMBASERADE ELLER SYNTETISKA KOLVÄTEN Produkten skall uppfylla följande specifikationer: —Halten av vita mineraloljor med färre antal kol än 25 får inte överstiga 5% (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 VITA MINERALOLJOR, ALIFATISKA FRÅN PETROLEUMBASERADE KOLVÄTEN Produkten skall uppfylla följande specifikationer: —Halten av vita mineraloljor med färre antal kol än 25 får inte överstiga 5% (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

ANMÄRKNINGAR SOM GÄLLER KOLUMNEN BEGRÄNSNINGAR OCH/ELLER SPECIFIKATIONER

- (1) Varning: Det finns en risk att SML överkrids 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 och 19960.
- (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 och 14230.
- (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): 85840 och 95725.
- (9) SML(T) = i detta specifika fall innebär begränsningen att den sammanlagda migrationen inte får överskridas av följande ämnen:
 - a) Badge (= 2,2-bis(4-hydroxifenyl)propanbis(2,3-epoxipropyl)eter)
 - b) Badge.H₂O
 - d) Badge.HCl
 - e) Badge.2HCl
 - f) Badge.H₂O.HCl

För livsmedelsimulatorer som skall stimulera vattenhaltiga livsmedel skall SML(T) även omfatta Badge.2H₂O, c, om inte materialet eller produkten är märkt för användning i kontakt med de livsmedel och/eller drycker för vilka det har visats att den sammanlagda migrationen av de fem ovan nämnda substanserna a, b, d, e, f inte kan överstiga 1 mg/kg.

- (10) Varning: 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.

FÖRFS/ELEKTRONISK VERSION

Nr 1067, 4 ark

OY EDITA AB, HELSINGFORS 2000

HUVUDREDAKTÖR JARI LINHALA

ISSN 1456-9663