

Statens livsmedelsverks föreskrifter om ändring i verkets föreskrifter och allmänna råd (SLVFS 1993:18) om material och produkter avsedda att komma i kontakt med livsmedel;

SLVFS 2000:42

(H 23:2)

Utkom från trycket
2000-12-19

beslutade den 8 december 2000.

Med stöd av 15 och 19 §§ livsmedelsförordningen (1971:807) ¹ samt 26 § förordning (1998:941) om kemiska produkter och biotekniska organismer föreskriver Livsmedelsverket ifråga om verkets föreskrifter och allmänna råd (SLVFS 1993:18) om material och produkter avsedda att komma i kontakt med livsmedel

dels att i rubriken till Avsnitt B *bilaga 1* ordet "2001" skall bytas ut mot "2002",

dels att punkt 6 samt Avsnitt A och B *bilaga 1* skall ha följande lydelse,
dels att det i *bilaga 1* skall införas tre nya avsnitt, Avsnitt C, D och E, av följande lydelse.

Bilaga 1
(SLVFS 1993:18)

Förteckning över monomerer och andra utgångsämnen som skall användas för tillverkning av material och produkter av plast enligt 2 kap 3 §

Förkortningar m.m.

6. Förteckningen innehåller följande:

¹ Förordningen omtryckt 1990:310. Senaste lydelse av 15 § 1993:1376 och av 19 § 1997:202. Jfr Kommissionens direktiv 1999/91/EG (EGT L 310, 4.12.1999, s. 41, C'lex 399L0091).

- Kolumn 1: Europeiska gemenskapens referensnummer för ämnen i förpackningsmaterial angivna i förteckningen,
 - Kolumn 2: ämnets registreringsnummer i CAS (Chemical Abstracts Service)
 - Kolumn 3: kemiskt namn 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 mg per 6 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.
-

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-methylpropane-sulphonic 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	
	000818-61-1	Acrylic acid, hydroxyethyl ester	Se "Acrylic acid, monoester with ethyleneglycol"
11590	00106-63-8	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, inklusive analysnoggrannhet)
12130	000124-04-9	Adipic acid	
12265	004074-90-2	Adipic acid, divinyl ester	QM = 5 mg/kg i FP. Far bara användas som sammonomer.
12280	002035-75-8	Adipic anhydride	
12310		Albumin	

<i>PM ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
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 = 0,05mg/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 (bestämd som 1,3,5-benzenetricarboxylic acid)
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 000111-46-6 000077-99-6	Bis(4-aminocyclohexyl) methane Bis(2-hydroxyethyl) ether 2,2-Bis(hydroxymethyl)-1-butanol	SML = 0,05 mg/kg Se "Diethyleneglycol" Se "1,1,1-Trimethylolpropane"
13390	000105-08-8	1,4-Bis(hydroxymethyl)cyclohexane	
13480	000080-05-7	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl) propane	SML = 3 mg/kg
13510	001675-54-3	2,2-Bis(hydroxyphenyl) propane, bis (2, 3-epoxypropyl) ether	SML (T) = 1 mg/kg (9) Tillåten till 1 januari 2005
13530	038103-06-9 000110-98-5 005124-30-1	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl) propane bis(phthalic anhydride) Bis(hydroxypropyl) ether Bis(4-isocyanatocyclohexyl) methane	SML = 0,05 mg/kg Se "Dipropylenglycol" Se "Dicyclohexylmethane-4,4'-diisocyanate"
13600	047465-97-4 000080-05-7 001675-54-3	3,3-Bis(3-methyl-4-hydroxyphenyl) 2-indoline Bisphenol A Bisphenol A bis(2,3-epoxypropyl) ether	SML = 1.8 mg/kg Se "2,2-Bis(4-hydroxyphenyl) propane" Se "2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane bis(2,3-epoxypropyl) ether"
13614	038103-06-9	Bisphenol A bis(phthalic anhydride)	Se 13530

<i>PM ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar Och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
13630	000106-99-0	Butadiene	QM = 1 mg/kg i FP eller SML = ND (DL = 0,020 mg/kg, inklusive analysnoggrannhet)
13690	000107-88-0	1,3-Butanediol	
13780	002425-79-8	1,4-Butanediol bis (2,3- epoxypropyl) ether	QM = 1 mg/kg i FP (uttryckt som epoxi grupper, molekylvikt = 43)
13840	000071-36-3	1-Butanol	
13870	000106-98-9	1-Butene	
13900	000107-01-7	2-Butene	
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	000530-08-0	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	
	00106-89-8	1-Chloro-2,3-epoxypropane	Se "Epichlorohydrin"
14650	000079-38-9	Chlorotrifluoroethylene	QMA = 0,05 mg/6dm ²
14680	000077-92-9	Citric acid	
14710	000108-39-4	m-Cresol	
14740	000095-48-7	o-Cresol	
14770	00106-44-5	p-Cresol	
	000105-08-8	1,4-Cyclohexanedimethanol	Se "1,4-Bis(hydroxymethyl) cyclohexane"
14841	000599-64-4	4-Cumylphenol	SML = 0,05 mg/kg
14950	003173-53-3	Cyclohexyl isocyanate	QM(T) = 1 mg/kg i FP (uttryckt som NCO-grupper)
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	
	000107-15-3	1,2-Diaminoethane	Se "Ethylenediamine"
	000124-09-4	1,6-Diaminohexane	Se "Hexamethylene- diamine"
15565	000106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	SML = 12 mg/kg
15700	005124-30-1	Dicyclohexylmethane-4,4'- diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg i FP (uttryckt som NCO-grupper)
15760	000111-46-6	Diethyleneglycol	SML(T) = 30 mg/kg (3)

<i>PM ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
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 = 6 mg/kg
16000	000092-88-6	4,4'-Dihydroxybiphenyl	SML = 6 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 i FP (uttryckt som NCO-grupper)
16360	000576-26-1	2,6-Dimethylphenol	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	Diphenyl ether 4,4'-diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg i FP (uttryckt som NCO-grupper)
16600	005873-54-1	Diphenylmethane 2,4'-diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg i FP (uttryckt som NCO-grupper)
16630	000101-68-8	Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg i FP (uttryckt som NCO-grupper)
16660	000110-98-5	Dipropyleneglycol	
16694	013811-50-2	N,N'-Divinyl-2-imidazolidinone	QM = 5 mg/kg i FP
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)
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, inklusive 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 = 15 mg/kg
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	Hexachloroendomethylenetetra- hydrophthalic acid	SML = ND (DL = 0.01 mg/kg)
18280	000115-27-5	Hexachloroendomethylenetetra- hydrophthalic anhydride	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)
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 i FP (uttryckt som NCO-grupper)
18670	000100-97-0	Hexamethylenetetramine	SML(T) = 15 mg/kg (uttryckt som formaldehyde)
18820	000592-41-6	1-Hexene	SML = 3 mg/kg
	000123-31-9	Hydroquinone	Se "1,4-Dihydroxybenzene"
18880	000099-96-7	<i>p</i> -Hydroxybenzoic acid	
19000	000115-11-7	Isobutene	
19060	000109-53-5	Isobutyl vinyl ether	QM = 5 mg/kg i FP
19150	000121-91-5	Isophthalic acid	SML = 5 mg/kg
19210	001459-93-4	Isophthalic acid, dimethyl ester	SML = 0,05 mg/kg
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	
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)
	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, inklusive analysnoggrannhet)
20020	000079-41-4	Methacrylic acid	
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	
20530	002867-47-2	Methacrylic acid, 2-(dimethylamino)-ethyl ester	SML = ND (DL = 0,02 kg/mg, inklusive analysnoggrannhet)
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	

<i>PM ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
21490	000126-98-7	Methacrylonitrile	SML = ND (DL = 0,020 mg/kg inklusive analysnoggrannhet)
21550	000067-56-1	Methanol	
21730	000563-45-1	3-Methyl-1-butene	QMA = 0,006 mg/6 dm ² För användning endast i polypropen
21940	000924-42-5	N-Methylolaerylamide	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
22150	000691-37-2	4-Methyl-1-pentene	SML = 0,02 mg/kg
22331	025513-64-8	Blandning av (40% w/w) 1,6-diamino-2,2,4-trimethylhexane och (60% w/w) 1,6-diamino-2,4,4-trimethylhexane	QMA = 5 mg/6dm ²
22350	000544-63-8	Myristic acid	
22390	000840-65-3	2,6-Naphtalenedicarboxylic acid, dimethyl ester	SML = 0,05 mg/kg
22420	003173-72-6	1,5-Naphthalene diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg i FP (uttryckt som NCO-grupper)
22450	009004-70-0	Nitrocellulose	
22480	000143-08-8	1-Nonanol	
22550	000498-66-8	Norbornene	Se "Bicyclo [2.2.1] hept-2-ene"
22570	000112-96-9	Octadecyl isocyanate	QM(T) = 1 mg/kg i FP (uttryckt som NCO-grupper)
22600	000111-87-5	1-Octanol	
22660	000111-66-0	1-Octene	SML = 15 mg/kg
22763	000112-80-1	Oleic acid	
22780	000057-10-3	Palmitic acid	
22840	000115-77-5	Pentaerythritol	
22870	000071-41-0	1-Pentanol	
22937	001623-05-8	Perfluoropropylperfluorovinyl ether	SML = 0,05 mg/kg
22960	000108-95-2	Phenol	
23050	000108-45-2	1,3-Phenylendiamine	QM = 1 mg/kg i FP
	000075-44-5	Phosgene	Se "Carbonyl chloride"
23170	007664-38-2	Phosphoric acid	
		Phthalic acid	Se "Terephthalic acid"
23175	000122-52-1	Phosphorous acid, triethyl ester	QM = ND (DL = 1 mg/kg i FP)
23200	000088-99-3	<i>o</i> -Phthalic acid	
23230	000131-17-9	Phthalic acid, diallyl ester	SML = ND (DL = 0,01mg/kg)
23380	000085-44-9	Phthalic anhydride	
23470	000080-56-8	alpha-Pinene	
23500	000127-91-3	beta-Pinene	
23547	009016-00-6	Polydimethylsiloxane (MW>6800)	I överensstämmelse med specifikationer i bilaga ID
	063148-62-9		

<i>PM ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
23590	025322-68-3	Polyethyleneglycol	
23650	025322-69-4	Polypropyleneglycol (molecular weight greater than 400)	
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
	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 och rosin acids	
	000108-46-3	Resorcinol	Se "1,3-Dihydroxybenzene"
24100	008050-09-7	Rosin	
24130	008050-09-7	Rosin gum	Se "Rosin"
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

<i>PM ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
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 i FP (uttryckt som NCO-grupper)
25240	000091-08-7	2,6-Toluene diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg i FP (uttryckt som NCO-grupper)
25270	026747-90-0	2,4-Toluene diisocyanate dimer	QM(T) = 1 mg/kg i FP (uttryckt som NCO-grupper)
25360		Trialkyl (C ₅ -C ₁₅) acetic acid, 2,3-epoxypropyl ester	QM = 1 mg/kg i FP (uttryckt som epoxi grupper, molekylvikt = 43)
25385	00102-70-5	Triallylamine	I överensstämmelse med specifikationer i bilaga 1D
25420	000108-78-1	2, 4, 6-Triamino-1,3,5-triazine	SML = 30 mg/kg
25510	000112-27-6	Triethyleneglycol	
25600	000077-99-6	1,1,1-Trimethylolpropane	SML = 6 mg/kg
25910	024800-44-0	Tripropyleneglycol	
25927	027955-94-8	1,1,1-Tris(4-hydroxyphenyl)ethane	QM = 0,5 mg/kg i FP. För användning endast i polykarbonat
25960	000057-13-6	Urea	
26050	000075-01-4	Vinyl chloride	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg) QM = 1 mg/kg i FP
26110	000075-35-4	Vinylidene chloride	QM = 5 mg/kg i FP eller 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 tills vidare, dock längst till utgången av år 2002

<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	
11530	000999-61-1	Acrylic acid, 2-hydroxypropyl ester	
12910	001732-10-1	Azelaic acid, dimethyl ester	
	000528-44-9	1,2,4-Benzenetricarboxylic acid	Se 'Trimellitic acid'
	000091-76-9	Benzoguanamine	Se '2,4-Diamino-6-phenyl-1,3,5-triazine
	00080-09-1	Bisphensol S	Se '4,4'-Dihydroxy-diphenyl sulphone'
13720	000110-63-4	1,4-Butanediol	
13810	000505-65-7	1,4-Butanediol formal	
13932	000598-32-3	3-Buten-2-ol	
14260	000502-44-3	Caprolactone	
14800	003724-65-0	Crotonic acid	
15310	000091-76-9	2,4-Diamino-6-phenyl-1,3,5-triazine	
15370	003236-53-1	1,6-Diamino-2,2,4-trimethylhexane	
15400	003236-54-2	1,6-Diamino-2,4,4-trimethylhexane	
15610	000080-07-9	4,4'-Dichlorodiphenyl sulphone	
15730	000077-73-6	Dicyclopentadiene	
16090	000080-09-1	4,4'-Dihydroxydiphenyl sulphone	
16210	006864-37-5	3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodicyclohexylmethane	
16390	000126-30-7	2,2-Dimethyl-1,3-propanediol	
16540	000102-09-0	Diphenyl carbonate	
16690	001321-74-0	Divinylbenzene	QM = 1 mg/kg i FP eller SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, inklusive analysnoggrannhet)
16697	000693-23-2	Dodecanedioic acid	

<i>PM ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
17110	016219-75-3	5-Ethylidenebicyclo[2.2.1]hept-2-ene	
18370	000592-45-0	1,4-Hexadiene	
18441	000085-42-7	Hexahydrophthalic anhydride	
18700	000629-11-8	1,6-Hexanediol	
19180	000099-63-8	Isophthalic acid dichloride	
	000078-79-5	Isoprene	Se '2-Methyl-1,3-butadiene'
19490	000947-04-6	Lauro lactam	
19570	000999-21-3	Maleic acid, diallyl ester	
19600	000105-76-0	Maleic acid, dibutyl ester	
20260	000101-43-9	Methacrylic acid, cyclohexyl ester	
20380	001189-08-8	Methacrylic acid, diester with 1,3-butanediol	
20410	002082-81-7	Methacrylic acid, diester with 1,4-butanediol	
20440	000097-90-5	Methacrylic acid, diester with ethyleneglycol	
20590	000106-91-2	Methacrylic acid, 2,3-epoxypropyl ester	QM(T) = 5 mg/kg i FP (uttryckt som epoxi grupper, molekylvikt = 43)
21370	010595-80-9	Methacrylic acid, 2-sulphoethyl ester	
21400	054276-35-6	Methacrylic acid, sulphopropyl ester	
21520	001561-92-8	Methallylsulphonic acid, sodium salt	QM = 5 mg/kg i FP
21640	000078-79-5	2-Methyl-1,3-butadiene	
	000505-65-7	1,4-(Methylenedioxy)butane	Se '1,4-Butanediol formal'
21970	000923-02-4	N-Methylolmethacrylamide	
22210	000098-83-9	alpha-Methylstyrene	
22360	001141-38-4	2,6-Naphthalene-dicarboxylic acid	
	000126-30-7	Neopentyl glycol	Se '2,2-Dimethyl-1,3-propanediol'
22720	000140-66-9	4-tert-Octylphenol	Se "4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol"
22900	000109-67-1	1-Pentene Phthalic acids	Se 'Iso eller o-Phthalic acid'
24370	000106-79-6	Sebacic acid, dimethyl ester	
25185	000140-66-9	4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol (4-tert-Octylphenol)	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg, inklusive analysnoggrannhet)
25380		Trialkyl (C ₅ - C ₁₅) acetic acid, vinyl ester (= vinyl versatate)	
25390	000101-37-1	Triallyl cyanurate	
25450	026896-48-0	Tricyclodecanedimethanol	

<i>PM ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar och/eller specifikationer</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
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)
25810	015625-89-5	1,1,1-Trimethylolpropane triacrylate	
25840	003290-92-4	1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate	
25900	000110-88-3	Trioxane	

Avsnitt C

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 "erotonic acid" (som förorening) och i överensstämmelse med specifikationer i bilaga 1D

—	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 gra-vitt pulver.
—	Identifieringstest:	
—	Löslighet	Sampolymeren är lös 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.
—	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	POLYDIMETHYLSILOXANE (Mw > 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 gram 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).	
76721	POLYDIMETHYLSILOXANE (Mw > 6 800) Minimiviskositet $100 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (=100 centistokes vid 25 °C).	

- 88640 SOYBEAN OIL, EPOXIDIZED
Oxiran < 8 %, jodnummer < 6
- 95859 WAXES, REFINED, DERIVED FROM PETROLEUM BASED OR
SYNTHETIC HYDROCARBON FEEDSTOCKS
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 WHITE MINERAL OILS, PARAFFINIC DERIVED FROM PETROLEUM
BASED HYDROCARBON FEEDSTOCKS
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.

Avsnitt E

**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 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-hydroxyphenyl)propane bis(2,3-epoxypropyl)ether;
 - 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) 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.”

Dessa föreskrifter träder i kraft den 31 december 2000.

- Äldre föreskrifter i *bilaga 1* får tillämpas till utgången av år 2002.

BERTIL NORBELIE

Susanne Carlsson
(Regelavdelningen)

