



**Livsmedelsverkets kungörelse
om material och produkter
i kontakt med livsmedel**

Statens livsmedelsverks författningssamling



ISSN 0346-119X

**Statens livsmedelsverks kungörelse
om ändring i kungörelsen (SLV FS
1993:18) med föreskrifter och allmänna
råd om material och produkter avsedda
att komma i kontakt med livsmedel;**

SLV FS 1997:9

(H 23)

Utkom från trycket
1997-03-19

beslutad den 21 februari 1997.

Med stöd av 15 och 19 §§ livsmedelsförordningen (1971:807)¹ och 30 § förordningen (1985:835) om kemiska produkter² beslutar Statens livsmedelsverk³ i fråga om verkets kungörelse (SLV FS 1993:18) med föreskrifter och allmänna råd om material och produkter avsedda att komma i kontakt med livsmedel att 1 kap. 3 §, allmänna råden till 1 kap. 1-3 §§, allmänna råden till 2 kap. 3 § samt *bilaga 1* skall ha följande lydelse.

Till följd härav kommer kungörelsen att ha följande lydelse.

¹Förordningen omtryckt 1990:310.

²30 § senast ändrad 1994:1532

³Jfr rådets respektive kommissionens direktiv 78/142/EG (EGT nr L44, 15.2.1978, s. 15), 80/590/EG (EGT nr L 151, 19.6.1980, s. 21), 80/766/EG (EGT nr L 213, 16.8.1980, s. 42), 81/432/EG (EGT nr L 167, 24.6.1981, s. 6), 82/711/EG (EGT nr L 297, 23.10.1982, s. 26), 84/500/EG (EGT nr L 277, 20.10.1984, s. 12), 85/572/EG (EGT nr L 372, 31.12.1985, s. 14), 89/109/EG (EGT nr L 40, 11.2.1989, s. 38), 90/128/EG (EGT nr L 75, 21.3.1990, s. 19 i lydelse enligt EGT nr L 349, 13.12.1990, s. 26), 92/39/EG (EGT nr L 168, 23.6.1992, s. 21), 93/8/EG (EGT nr L 90, 14.4.1993 s. 22), 93/9/EG (EGT nr L 90, 14.4.1993 s. 26), 93/10/EG (EGT nr L 93, 17.4.1993, s. 27), 93/11/EG (EGT nr L 93 17.4.1993, s. 37), 93/111/EG (EGT nr L 310, 14.12.1993, s. 41), 95/3/EG (EGT nr L 41, 23.2.1995, s. 44) samt 96/11/EG (EGT nr L 61, 12.3.1996 s. 26).

1 kap Allmänna bestämmelser

Kungörelsens tillämpningsområde

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

Bestämmelserna 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 denna kungörelse får importeras eller saluhållas.

Allmänna råd 1 -3 §§

Reglerna i denna kungörelse gäller förpackningsmaterial, husgeråd och beredningsutrustning som används till livsmedel. Allmänna krav gäller för samtliga sådana material och produkter men för vissa finns särskilt föreskrivna krav.

Bestämmelser finns även i Livsmedelsverkets kungörelse (SLV FS 1996:5) med föreskrifter och allmänna råd om hantering av livsmedel m.m. samt i verkets kungörelse (SLV FS 1993:36) med föreskrifter om främmande ämnen i livsmedel.

Livsmedelslagstiftningens bestämmelser gäller vid yrkesmässig hantering av livsmedel men inte vid hantering i enskilt hushåll.

Livsmedelslagstiftningens syftar till att förhindra användningen av olämplig utrustning och olämpliga livsmedelsförpackningar men reglerar inte tillverkning och saluhållande av olika redskap och förpackningar.

I de fall livsmedelslagstiftningen inte skall tillämpas - dvs för husgeråd och vid tillverkning av förpackningsmaterial och beredningsutrustning avsett för livsmedel - gäller lagstiftningen om kemiska produkter.

I denna kungörelse finns bestämmelser om vad som skall iakttas vid tillverkning, allmänna bestämmelser om överföring av ämnen till livsmedel samt särskilt föreskrivna krav för vissa material och produkter avseende vilka ämnen som får användas för tillverkning och gränsvärden för sådana ämnen. Vidare finns föreskrifter om märkningskrav.

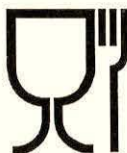
Tillsynsmyndigheten kan med stöd av livsmedelslagstiftningen (15 § livsmedelsförordningen) bl.a. förbjuda att visst slag av förpackningsmaterial används vid yrkesmässig hantering av livsmedel. Om föreskrifterna i denna kungörelse inte efterlevs kan tillsynsmyndigheten vidare meddela föreläggande eller förbud med stöd av 25 § livsmedelslagen (1971:511) eller 16 § lagen (1985:426) om kemiska produkter.

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:

- 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 2 och 3 kap denna kungörelse.

Allmänna råd

I 6 § undantas material och produkter som uppenbarligen är avsedda att komma i kontakt med livsmedel från kraven om särskild märkning. Exempel på produkter som kan undantas är dricksglas, bestick, matporslin, kaffebryggare och stekpannor.

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

Märkningsuppgifterna skall vara väl synliga, klart läsbara och beständiga.

Allmänna råd

Vid bedömning av om märkning på annat språk än svenska kan godtas får, i det enskilda fallet, tas ställning till om märkningen är förståelig för konsumenter med svenska som modersmål. Norska och danska är språk som vanligtvis förstås av konsumenterna och som således i allmänhet kan användas som märkningsspråk.

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.

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 denna kungörelse 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. Även silikon och andra liknande makromolekylära föreningar skall anses som plast. 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 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 andra utgångsämnena som redovisas i *bilaga 1* med där angivna begränsningar.

Allmänna råd

Föreskrifterna i bilaga 1 omfattar inte tillsatsämnen i plastmaterial. Inom EU pågår ett arbete med att utarbeta en fullständig förteckning över de tillsatsämnen som får användas vid framställning av material och produkter av plast. Detta arbete är inte avslutat. I bilaga 3 till EG-kommissionens direktiv 95/3/EG och i bilaga 3 till kommissionens direktiv 96/11/EG finns en förteckning över vissa tillsatsämnen som är tillåtna. Förteckningen är dock inte fullständig, även andra tillsatsämnen får således användas.

Total och specifik migration

4 § Material och produkter av plast får inte överföra ämnen (monomerer, utgångsämnen och tillsatsämnen) till livsmedel i en mängd som överstiger 10 milligram per kvadratdecimeter (10 mg/dm^2) av materialets eller produktens yta (gränsvärde för total migration).

Gränsvärdet för total migration är emellertid 60 milligram per kilogram (60 mg/kg) livsmedel i följande fall;

- för produkter som är eller kan jämföras med kärl eller som kan fyllas och rymmer minst 500 milliliter (ml) och högst 10 liter (l),
- 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 2. (SLV FS 1996:3)

Allmänna råd

Med total migration avses den sammanlagda mängden ämnen som överförs från materialet eller produkten av plast till livsmedlet eller livsmedels-simulatoren. Bestämningar av total migration utförs medelst vägning.

Specifik migration avser överföring av ett enskilt ämne i materialet eller produkten av plast till livsmedlet eller livsmedelssimulatoren. Vid bestämning av specifik migration identifieras och kvantifieras ämnet genom kemisk analys. (SLV FS 1996:3)

5 § Gränsvärden för överföring av enskilda ämnen (specifik migration) finns i bilaga 1 och uttrycks i milligram per kilogram (mg/kg) livsmedel.

Gränsvärden för specifik migration skall uttryckas i milligram per kvadratdecimeter (mg/dm^2) material i följande fall:

- för produkter som är eller kan jämföras med kärl eller som kan fyllas och rymmer mindre än 500 milliliter (ml) eller mer än 10 liter (l) 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 1* i enlighet med första stycket till milligram per kvadratdecimeter material skall angivet värde divideras med sex.

Kontroll m.m.

- 6 § 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. (SLV FS 1994:23)

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

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

- enligt bestämmelserna i *bilaga 2* till denna kungörelse,
- i enlighet med direktiv 82/711/EEG⁴ av den 18 oktober 1982 om fastställelse av de grundregler som behövs för undersökning av migration av ämnen i material och produkter av plast avsedda att komma i kontakt med livsmedel och direktiv 93/8/EEG⁵ av den 15 mars 1993 om ändring av direktiv 82/711/EEG, samt
- i enlighet med direktiv 85/572/EEG⁶ av den 19 december 1985 om förteckning över simulatorer som skall användas för undersökning av migration av ämnen i material och produkter av plast avsedda att komma i kontakt med livsmedel.

Kontroll av att gränsvärden för vinylklorid inte överskrids skall ske i enlighet med direktiv 81/432/EEG⁷ av den 29 april 1981 om fastställande av gemenskapens analysmetod för den offentliga kontrollen av vinylklorid från material och produkter till livsmedel såvitt avser vinylklorid i livsmedel och i enlighet med direktiv 80/766/EEG⁸ av den 8 juli 1980 om fastställande av gemenskapens analysmetod för den offentliga kontrollen av halten vinylklorid i material och produkter som är avsedda att komma i kontakt med livsmedel såvitt avser vinylklorid i material och produkter. (SLV FS 1994:23)

⁴ EGT nr L 297, 23.10.1982, s. 26

⁵ EGT nr L 90, 14.4.1993, s. 22

⁶ EGT nr L 372, 31.12.1985, s. 14

⁷ EGT nr L 167, 24.6.1981, s. 6

⁸ EGT nr L 213, 16.8.1980, s. 42

Allmänna råd

Om material eller produkter har undersökts med hjälp av simulatorer enligt 7 § och resultatet visar att föreskrivna gränsvärden inte överskridits bör materialet eller produkten oaktat detta inte anses uppfylla kraven i denna kungörelse i följande fall; om föreskrivet gränsvärde överskrids då undersökningen utförs med det egentliga livsmedlet.

Med simulatorer avses den ersättning (modells substans) för det egentliga livsmedlet som används vid undersökning.

Tillverkardeklaration

8 § 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 denna kungörelse.

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

3 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 milligram per kvadratdecimeter (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 3* 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. (SLV FS 1994:23)

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 denna kungörelse.

Första stycket gäller inte material och produkter av regenererad cellulosa-film (cellofan) som uppenbarligen är avsedda att komma i kontakt med livs-medel.

Om särskilda villkor gäller för användning skall materialet eller produkten märkas med uppgift om detta. (SLV FS 1994:23)

4 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 denna kungörelse 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 tre (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 procent 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/EEG¹⁹ av den 15 oktober 1984 om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om keramiska föremål avsedda att komma i kontakt med livsmedel,
- de genomsnittliga mängderna bly respektive kadmium som löses ut från dessa tre föremål får inte överskrida fastställda gränsvärden enligt 3 § detta kapitel samt
- mängden bly respektive kadmium som löses ut från någon av dessa produkter får inte överskrida fastställda gränsvärden med mer än 50 procent.

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/EEG¹⁹.

Allmänna råd

En fullständig metodbeskrivning för bestämning av utlösbart bly och kadmium från keramiska kärl finns redovisad som NMKL-metod nr 94, 2 uppl. 1991.

¹⁹ EGT nr L 277, 20.10.1984, s. 12.

5 kap Särskilda krav för nappar av elastomer eller gummi

Kapitlets tillämpningsområde

1 § Reglerna i detta kapitel gäller dinappar och sugnappar tillverkade av elastomer eller gummi. (SLV FS 1995:1)

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 mg N-nitrosaminer per kg material
- totalt 0,1 mg N-nitroserbara ämnen per kg material.

Med N-nitroserbara ämnen avses ämnen som kan överföras till N-nitrosaminer. (SLV FS 1995:1)

Kontroll

3 § Analytisk kontroll skall utföras enligt föreskrivna grundregler i punkt 1 bilaga 4 med en validerad analysmetod, som uppfyller de kriterier som fastställs i punkt 2 bilaga 4. (SLV FS 1995:1)

6 kap Övrigt

1 § Livsmedelsverket kan medge undantag (dispens) från föreskrifterna i denna kungörelse.

Allmänna råd

Av EES-avtalet och Sveriges medlemskap i EU följer vissa begränsningar i Livsmedelsverkets möjligheter att medge dispens från föreskrifterna i denna kungörelse. Beslut av Livsmedelsverket om undantag från föreskrifterna om användning av ämnen enligt förteckningarna för tillverkning av respektive material och produkt (bilagorna 1 och 3) kan meddelas efter särskild ansökan och skall, enligt artikel 4 direktiv 89/109/EEG²⁰ av den 21 december 1988 om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om material och produkter avsedda att komma i kontakt med livsmedel, tidsbegränsas i högst två år.

Ikraftträdande och övergångsbestämmelser

Denna kungörelse träder i kraft den 1 april 1997.

- Äldre föreskrifter i avsnitt A *bilaga 1* får tillämpas till utgången av mars månad 1998.
- Äldre föreskrifter i avsnitt B *bilaga 1* får tillämpas till utgången av år 1998.

ARNE KARDELL

Leif Busk
(Toxikologiska enheten)

²⁰ EGT nr L 40, 11.2.1989, s. 38.

Förteckning över monomerer och andra utgångsämnen som skall användas för 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. 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 makromolekulära 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 makromolekulära 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:

- föroreningar i de använda ämnena, reaktionsintermediärer, nedbrytningsprodukter eller liknande som kan förekomma i den färdiga produkten,
- oligomerer och naturliga eller syntetiska makromolekulära 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 kungörelse 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 utgångsämnena.
- Avsnitt B innehåller monomerer och andra utgångsämnena som får användas tills vidare, dock längst till utgången av år 2001.

Förkortningar m.m.

6. Förteckningen innehåller följande:

- Kolumn 1: Europeiska ekonomiska gemenskapens referensnummer för ämnena i förpackningsmaterial angivna i förteckningen,
- Kolumn 2: ämnets registreringsnummer i CAS (Chemical Abstracts Service)
- Kolumn 3: kemiskt namn på engelska
- Kolumn 4 Begränsningar som kan innefatta:
 - a) gränsvärde för specifik migration (SML),
 - b) gränsvärde för högsta tillåtna mängd "rest av ämnet" i materialet eller produkten (QM),
 - c) varje annan begränsning som nämns särskilt.

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), d.v.s 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): Gränsvärde för högsta tillåtna mängd "rest av ämnet" i det färdiga materialet eller produkten uttryckt som totalsumman av de funktionella grupper eller ämnen som anges. Den högsta tillåtna mängden "rest av ämnet" i materialet eller produkten skall kunna bestämmas med en validerad analysmetod vid den angivna haltgränsen. Om en sådan metod inte finns får en analysmetod med lämpliga kriterier vid den angivna haltgränsen användas i avvaktan på att en validerad metod blir tillgänglig.

SML: Gränsvärde för specifik migration för ett enskilt ämne i livsmedel eller livsmedelssimulator (modells substans), om inte annat anges. Den specifika migrationen av ett ämne skall kunna bestämmas med en validerad analysmetod vid den angivna migrationsgränsen. Om en sådan metod inte finns får en analysmetod med lämpliga kriterier vid migrationsgränsen användas i avvaktan på att en validerad metod blir tillgänglig.

SML(T): Gränsvärde för specifik migration för ett enskilt ämne i livsmedel eller livsmedelssimulator uttryckt som totalsumman av de funktionella grupper eller ämnen som anges. Den specifika migrationen av ett ämne skall kunna bestämmas med en validerad analysmetod vid den angivna migrationsgränsen. Om en sådan metod inte finns får en analysmetod med lämpliga kriterier vid migrationsgränsen 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</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
10030	000514-10-3	Abietic acid	SML = 12 mg/kg
10060	000075-07-0	Acetaldehyde	
10090	000064-19-7	Acetic acid	
10120	000108-05-4	Acetic acid, vinyl ester	
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	Se "Acrylic acid, monoester with ethyleneglycol"
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	
11470	000140-88-5	Acrylic acid, ethyl ester	
	000818-61-1	Acrylic acid, hydroxyethyl ester	
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	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, inklusive analys-noggrannhet)
11980	000925-60-0	Acrylic acid, propyl ester	
12100	000107-13-1	Acrylonitrile	
12130	000124-04-9	Adipic acid	
12280	002035-75-8	Adipic anhydride	
12310		Albumin	
12340		Albumin, coagulated by formaldehyde	
12375		Alcohols, aliphatic, monohydric, saturated, linear, primary (C4-C22)	
12670	002855-13-2	1-Amino-3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexane	SML = 6 mg/kg

<i>PM ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
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
13090	000065-85-0	Benzoic acid	
13150	000100-51-6	Benzyl alcohol	
	000111-46-6	Bis(2-hydroxyethyl) ether	Se "Diethyleneglycol"
	000077-99-6	2,2-Bis(hydroxymethyl)-1-butanol	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(4-hydroxyphenyl)propane bis(2,3-epoxypropyl) ether	QM = 1 mg/kg i FP eller SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, inklusive analysnoggrannhet)
	000110-98-5	Bis(hydroxypropyl) ether	Se "Dipropyleneglycol"
	005124-30-1	Bis(4-isocyanatocyclohexyl)methane	Se "Dicyclohexylmethane-4,4'-diisocyanate"
13530	038103-06-9	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane bis(phthalic anhydride)	SML = 0,05 mg/kg
13600	047465-97-4	3,3-Bis(3-methyl-4-hydroxyphenyl)-2-indolinone	SML = 1,8 mg/kg
	000080-05-7	Bisphenol A	Se "2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane"
	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 13530
13630	000106-99-0	Butadiene	QM = 1 mg/kg i FP eller SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, inklusive analysnoggrannhet)
13690	000107-88-0	1,3-Butanediol	
13840	000071-36-3	1-Butanol	
13870	000106-98-9	1-Butene	
13900	000107-01-7	2-Butene	
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
14230	002123-24-2	Caprolactam, sodium salt	SML(T) = 15 mg/kg (uttryckt som "caprolactam")
14320	000124-07-2	Caprylic acid	
14350	000630-08-0	Carbon monoxide	

<i>PM ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
14380	000075-44-5	Carbonyl chloride	QM = 1 mg/kg i FP
14411	008001-79-4	Castor oil	
14500	009004-34-6	Cellulose	Se "Epichlorohydrin"
14530	007782-50-5	Chlorine	
	000106-89-8	1-Chloro-2,3-epoxypropane	
14680	000077-92-9	Citric acid	
14710	000108-39-4	<i>m</i> -Cresol	
14740	000095-48-7	<i>o</i> -Cresol	Se "1,4-Bis(hydroxymethyl)-cyclohexane"
14770	00106-44-5	<i>p</i> -Cresol	
	000105-08-8	1,4-Cyclohexanedimethanol	
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	Se "Ethylenediamine"
15100	000112-30-1	1-Decanol	
	000107-15-3	1,2-Diaminoethane	
	000124-09-4	1,6-Diaminohexane	Se "Hexamethylenediamine"
15250	000110-60-1	1,4-Diaminobutane	SML = 12 mg/kg
15565	000106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	
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 ensamt eller tillsammans med "ethyleneglycol"
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)
16480	000126-58-9	Dipentaerythritol	QM(T) = 1 mg/kg i FP (uttryckt som NCO-grupper)
16570	004128-73-8	Diphenyl ether 4,4'-diisocyanate	
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	Dipropylene glycol	QM = 1 mg/kg i FP
16750	000106-89-8	Epichlorohydrin	
16780	000064-17-5	Ethanol	
16950	000074-85-1	Ethylene	SML = 12 mg/kg
16960	000107-15-3	Ethylenediamine	

<i>PM ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
16990	000107-21-1	Ethyleneglycol	SML(T) = 30 mg/kg ensamt eller tillsammans med "diethyleneglycol"
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 = 0,01 mg/kg
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	
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)
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 "formalde- hyde")
	000123-31-9	Hydroquinone	Se "1,4-Dihydroxybenzene"
18880	000099-96-7	<i>p</i> -Hydroxybenzoic acid	
19000	000115-11-7	Isobutene	
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
19960	000108-31-6	Maleic anhydride	SML(T) = 30 mg/kg (uttryckt som "maleic acid")
	000108-78-1	Melamine	Se "2,4,6-Triamino-1,3,5- triazine"
20020	000079-41-4	Methacrylic acid	
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	

<i>PM ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
20170	000585-07-9	Methacrylic acid, tert-butyl ester	
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 = 0,02 mg/kg, inklusive analys-noggrannhet)
21550	000067-56-1	Methanol	
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
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	
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	
22960	000108-95-2	Phenol	
23050	000108-45-2	1,3-Phenylenediamine	QM = 1 mg/kg i FP
	000075-44-5	Phosgene	Se "Carbonyl chloride"
23170	007664-38-2	Phosphoric acid	
		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	
23590	025322-68-3	Polyethyleneglycol	
23651	025322-69-4	Polypropyleneglycol	
23740	000057-55-6	1,2-Propanediol	

<i>PM ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
23800	000071-23-8	1-Propanol	
23830	000067-63-0	2-Propanol	
23860	000123-38-6	Propionaldehyde	
23890	000079-09-4	Propionic acid	
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	Soya bean oil	
24540	009005-25-8	Starch, edible	
24550	000057-11-4	Stearic acid	
24610	000100-42-5	Styrene	
24820	000110-15-6	Succinic acid	
24850	000108-30-5	Succinic anhydride	
24880	000057-50-1	Sucrose	
24887	006362-79-4	5-Sulphoisophthalic acid, mono-sodium 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	
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)

<i>PM ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
25270	026747-90-0	2,4-Toluene diisocyanate dimer	QM(T) = 1 mg/kg i FP (uttryckt som NCO-grupper)
25360		Trialkyl(C5-C15)acetic acid, 2,3-epoxypropyl ester	SML = 6 mg/kg
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	
25960	000057-13-6	Urea	
26050	000075-01-4	Vinyl chloride	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
26110	000075-35-4	Vinylidene chloride	QM = 1 mg/kg i FP QM = 5 mg/kg i FP eller SML = ND (DL = 0,05 mg/kg)
26140	000075-38-7	Vinylidene fluoride	SML=5 mg/kg

Avsnitt B

Förteckning över monomerer och andra utgångsämnen som får användas tills vidare, dock längst till utgången av år 2001

<i>PM ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
10599/90A	061788-89-4	Acids, fatty, unsaturated (C18), dimers, distilled	
10599/91	061788-89-4	Acids, fatty, unsaturated (C18), dimers, non-distilled	
10599/92A	068783-41-5	Acids, fatty, unsaturated (C18), dimers, hydrogenated, distilled	
10599/93	068783-41-5	Acids, fatty, unsaturated (C18), dimers, hydrogenated, non-distilled	
11000	050976-02-8	Acrylic acid, dicyclopentadienyl ester	
11245	002156-97-0	Acrylic acid, dodecyl ester	
11500	000103-11-7	Acrylic acid, 2-ethylhexyl ester	
11530	000999-61-1	Acrylic acid, 2-hydroxypropyl ester	
12265	004074-90-2	Adipic acid, divinyl ester	
12910	001732-10-1	Azelaic acid, dimethyl ester	
13060	004422-95-1	1,3,5-Benzenetricarboxylic acid trichloride	
	000091-76-9	Benzoguanamine	Se "2,4-Diamino-6-phenyl-1,3,5-triazine"
	000080-09-1	Bisphenol S	Se "4,4'-Dihydroxydiphenyl sulphone"
13720	000110-63-4	1,4-Butanediol	
13780	002425-79-8	1,4-Butanediol bis(2,3-epoxypropyl) ether	QM(T) = 5 mg/kg i FP (uttryckt som epoxigrupper)
13810	000505-65-7	1,4-Butanediol formal	
13932	000598-32-3	3-Buten-2-ol	
14020	000098-54-4	4-tert-Butylphenol	
14260	000502-44-3	Caprolactone	
14800	003724-65-0	Crotonic acid	

<i>PM ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
15130	000872-05-9	1-Decene	
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	
16360	000576-26-1	2,6-Dimethylphenol	
16390	000126-30-7	2,2-Dimethyl-1,3-propanediol	
16450	000646-06-0	1,3-Dioxolane	
16540	000102-09-0	Diphenyl carbonate	
16690	001321-74-0	Divinylbenzene	
16697	000693-23-2	Dodecanedioic acid	
17110	016219-75-3	5-Ethylidenebicyclo[2.2.1]hept-2-ene	
18220	068564-88-5	N-Heptylaminoundecanoic acid	
18370	000592-45-0	1,4-Hexadiene	
18441	000085-42-7	Hexahydrophthalic anhydride	
18700	000629-11-8	1,6-Hexanediol	
18820	000592-41-6	1-Hexene	
19060	000109-53-5	Isobutyl vinyl ether	
19150	000121-91-5	Isophthalic acid	
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	
19990	000079-39-0	Methacrylamide	
20050	000096-05-9	Methacrylic acid, allyl 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	
20530	002867-47-2	Methacrylic acid, 2-(dimethylamino)ethyl ester	
20590	000106-91-2	Methacrylic acid, 2,3-epoxypropyl ester	QM(T) = 5 mg/kg i FP (uttryckt som epoxigrupper)

<i>PM ref-nr</i>	<i>CAS-nr</i>	<i>Namn</i>	<i>Begränsningar</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
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	
21730	000563-45-1	3-Methyl-1-butene	
	000505-65-7	1,4-(Methylenedioxy)butane	Se "1,4-Butanediol formal"
21970	000923-02-4	N-Methylmethacrylamide	
22210	000098-83-9	alpha-Methylstyrene	
22360	001141-38-4	2,6-Naphthalenedicarboxylic acid	
	00126-30-7	Neopentyl glycol	Se "2,2-Dimethyl-1,3-propanediol"
22428	051000-52-3	Neodecanoic acid, vinyl ester	
22720	000140-66-9	4-tert-Octylphenol	
22900	000109-67-1	1-Pentene	
22937	001623-05-8	Perfluoropropyl perfluorovinyl ether	
23770	000504-63-2	1,3-Propanediol	
23920	000105-38-4	Propionic acid, vinyl ester	
24370	000106-79-6	Sebacic acid, dimethyl ester	
24760	026914-43-2	Styrenesulphonic acid	
25380		Trialkyl (C5-C15) acetic acid, vinyl ester (= vinyl versatate)	
25390	000101-37-1	Triallyl cyanurate	
25450	026896-48-0	Tricyclodecanedimethanol	
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	
26170	003195-78-6	N-Vinyl-N-methylacetamide	QM = 5 mg/kg i FP
26230	000088-12-0	Vinylpyrrolidone	

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, i lydelse enligt direktiv 93/8/EEG, och direktiv 85/572/EEG, utvärderas skall det antas att alla simulatorers specifika vikt är 1. Därvid kommer mängden överförda ämnen i milligram per liter simulator (mg/l) att numeriskt motsvara milligram överförda ämnen per kilogram simulator 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 simulator 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:

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

I denna formel avses med:

M = migrationen i mg/kg,

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

a₁ = provets yta i dm² som kommer i kontakt med livsmedel eller simulator under migrationsundersökningen,

a₂ = materialets eller produktens yta i dm² 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 simulatoren 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 simulatören. 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 6-7 §§ följer att prov på material eller produkt skall placeras i kontakt med livsmedlet eller lämplig simulator under en tid och vid en temperatur som bäst motsvarar - och inte understiger - de verkliga kontaktförhållandena enligt direktiv 82/711/EEG, i lydelse enligt direktiv 93/8/EEG. Genom analys av livsmedlet eller simulatören 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 simulator.

5. Om materialet eller produkten är avsedd att komma i upprepad kontakt med livsmedel skall migrationsundersökning - om inte annat följer av punkt 7 denna bilaga - utföras tre gånger på samma prov enligt undersökningsbetingelserna i direktiv 82/711/EEG i lydelse enligt direktiv 93/8/EEG, varje gång med ett nytt prov på livsmedlet eller simulatören. 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 simulatorer för vattenhaltiga livsmedel som anges i direktiv 82/711/EEG, i lydelse enligt direktiv 93/8/EEG, och direktiv 85/572/EEG, får den totala mängden ämnen som överförs från provet bestämmas genom indunstning av simulatören, 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 simulatören. Den del av simulatören som absorberats av provet extraheras och mängden fastställs. Denna mängd dras från den vikt provet hade efter kontakten med simulatören. 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 ovan, 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 - 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 kungörelse.

Följande spridning vid bestämning av migration kan accepteras;

- 20 mg/kg eller 3 mg/dm² i migrationsundersökningar med renad olivolja eller alternativ fettsimulator,
- 6 mg/kg eller 1 mg/dm² i migrationsundersökningar med de övriga simulatorer som anges i direktiv 82/711/EEG i lydelse enligt direktiv 93/8/EEG och direktiv 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 1* 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 ämnen som skall användas för tillverkning av material och produkter av regenererad cellulosafilm (cellofan) enligt 3 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 3 kap 2 § denna kungörelse.

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] - etandiol [monoetylenglykol]	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.
- 1,3-butandiol - glycerol - 1,2-propandiol [= 1,2-propylenglykol] - polyetylenoxid [= polyetylenglykol] - 1,2-polypropylenoxid [= 1,2 polypropylenglykol] - sorbitol - tetraetylenglykol - trietylenglykol - urea	Genomsnittlig molekylvikt 250-1 200 Genomsnittlig molekylvikt ≤ 400 och halten fri 1,3-propandiol ≤ 1 % (w/w)
B2. <i>Andra tillsatser</i>	≤ 1 % totalt av dessa ämnen i filmen
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 - linjära, mättade eller omättade fettsyror med ett jämnt antal kolatomer (C8-C20) samt beheniksyra och ricinolsyra och deras NH ₄ -, Ca-, Mg-, K-, Na-, Al- och Zn-salter	

Namn	Begränsningar
- citronsyra, dl-mjölksyra, maleinsyra, l-vinsyra och deras Na- och K-salter - sorbinsyra och dess NH_4-, 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 trietylglykol - oxider och hydroxider av aluminium, kalcium, magnesium och kisel samt silikater av aluminium, kalcium, magnesium och kalium, vattenfria samt med kristallvatten - polyetenoxid [= polyetylglykol] - natriumpropionat	Genomsnittlig molekylvikt 1 200-4000

Namn	Begränsningar
Grupp 2	$\leq 1 \text{ mg/dm}^2$ totalt av dessa ämnen i den olackerade filmen och mängden av ämnet eller ämnesgruppen i varje strecksats får inte vara större än $0,2 \text{ mg/dm}^2$ (eller en lägre gräns, om en sådan anges) i den olackerade filmen
- natriumalkyl ($\text{C}_8\text{-C}_{18}$) bensensulfonat - natriumisopropylnaftalsulfonat - natriumalkyl($\text{C}_8\text{-C}_{18}$)sulfat - natriumalkyl($\text{C}_8\text{-C}_{18}$)sulfonat - natriumdioktylsulfosuccinat - distearat av dihydroxietyl-dietylentriaminmonoacetat - ammonium-, magnesium- och kaliumlaurylsulfat - N,N'-distearoyldiaminoetan, N,N'-dipalmitoyldiaminoetan och N,N'-dioleoyldiaminoetan - 2-heptadecyl - 4,4-bis(metylenstearat)oxazolin - polyetylenaminostearamidetylsulfat	$\leq 0,05 \text{ mg/dm}^2$ totalt av detta ämne i den olackerade filmen $\leq 0,1 \text{ mg/dm}^2$ totalt av detta ämne i den olackerade filmen
Grupp 3 - Vidhäftningsmedel	$\leq 1 \text{ mg/dm}^2$ totalt av dessa ämnen i den olackerade filmen Innehåll av fri formaldehyd i den olackerade filmen $\leq 0,5 \text{ mg/dm}^2$ Innehåll av fri melamin i den olackerade filmen $\leq 0,3 \text{ mg/dm}^2$ Innehåll av fri formaldehyd i den olackerade filmen $\leq 0,5 \text{ mg/dm}^2$ Innehåll av fri melamin i den olackerade filmen $\leq 0,3 \text{ mg/dm}^2$
- 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 (a) polyamid-epiklorhydrinharts baserad på diaminopropylmetylamin och epiklorhydrin (b) polyamid-epiklorhydrinharts baserad på epiklorhydrin, adipinsyra, kaprolaktam, dietylentriamin och/eller etylendiamin	

Namn	Begränsningar
(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 dietyl- lentriamin	
(e) polyamid-polyamin-epiklor- hydrinharts baserad på epiklor- hydrin, adipinsyraamid och diaminopropylmetylamin	
- polyetylenaminer och polyetyleniminer	$\leq 0,75 \text{ mg/dm}^2$ totalt av dessa ämnen i den olackerade filmen
- kondensationsprodukt av icke modifierad urea-formaldehyd, eller som kan modifieras med ett eller flera av följande ämnen: aminometylsulfonsyra, sulfanilsyra, butanol, diaminobutan, diaminodietylamin, diaminodipropyla- min, diaminopropan, dietyl- lentriamin, etanol, guanidin, metanol, tetraetylen- pentamin, trietylentetramin, natriumsulfit	Innehåll av fri formaldehyd i den olackerade filmen $\leq 0,5 \text{ mg/dm}^2$
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	$\leq 50 \text{ mg/dm}^2$ i lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel
C1. <i>Polymerer</i>	$\leq 50 \text{ mg/dm}^2$ totalt av dessa ämnen i lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel
- etyl, hydroxietyl, hydroxipropyl och metyletrar av cellulosa	
- cellulosanitrat	$\leq 20 \text{ mg/dm}^2$ 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: vinylacetal (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 (jmf bilaga 1 avsnitt A)

Namn	Begränsningar
C2. Hartser	$\leq 12,5 \text{ mg/dm}^2$ 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 sam-polymer av vinylklorid och vinylacetat
- kasein - kolofonium och/eller produkter därav som framställts genom polymerisation, hydrering eller disproportionering och deras estrar av metanol, etanol eller polyvalenta alkoholer (C_2-C_6) 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)propan-formaldehyd och som förestrats med metanol, etanol eller polyvalenta alkoholer (C_2-C_6) 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)	

Namn	Begränsningar
C3. <i>Mjukgörare</i>	≤ 6 mg/dm ² totalt av dessa ämnen i lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel
- acetyltributylcitrat - acetyltri(2-etylhexyl)citrat - di-isobutyladipat - di-n-butyladipat - di-n-hexylazelat - butylbensylftalat	≤ 2 mg/dm ² av detta ämne i lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel
- di-n-butylftalat	≤ 3 mg/dm ² av detta ämne i lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel
- 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 cellulosafilmen 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 cellulosafilmen inklusive lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel)

Namn	Begränsningar
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 (C8-C20) samt ricinolsyra med etanol, 1-butanol, n-amy- och oleoylalkohol - montanvaxer, omfattande renade montansyror (C₂₆-C₃₂) 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 %) - raffinerat paraffin och raffinerade mikrovaxer - pentaerytritoltetrastearat - mono- och bis-(oktadecyldietylenoxid)fosfater - alifatiska syror (C₈-C₂₀) förestrade med mono- eller di-(2-hydroxietyl)amin	≤ 0,2 mg/dm ² av dessa ämnen i lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel
- 2- and 3-tert-butyl- 4-hydroxianisol [= butylerad hydroxianisol - BHA] - 2,6-di-tert-butyl-4-metylphenol [= butylerad hydroxitoluen - BHT] - 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 ≤ 0,06 mg/dm ² av detta ämne i lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel ≤ 0,06 mg/dm ² av detta ämne i lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel

Namn	Begränsningar
C5. Lösningsmedel - 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	Den totala mängden av alla ingående ämnen får inte vara större än 0,6 mg/dm² i lacken på den sida som är i kontakt med livsmedel $\leq 0,06$ mg/dm² 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 $40 \pm 2^\circ\text{C}$.

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.

