Tämä asiakirja on ainoastaan dokumentointitarkoituksiin. Toimielimet eivät vastaa sen sisällöstä.

►**B** ►**C1** **KOMISSION DIREKTIIVI 2002/72/EY,**
annettu 6 päivänä elokuuta 2002,
elintarvikkeiden kanssa kosketukseen joutuvista muovisista tarvikkeista
(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti) ◄

(EYVL L 220, 15.8.2002, s. 18)

Muutettu:

		virallinen lehti		
		N:o	sivu	päivämäärä
►**M1**	Komission direktiivi 2004/1/EY, annettu 6 päivänä tammikuuta 2004	L 7	45	13.1.2004

Oikaistu:

►**C1** Oikaisu, EYVL L 39, 13.2.2003, s. 1 (2002/72/EY)

▼B
▼C1

KOMISSION DIREKTIIVI 2002/72/EY,

annettu 6 päivänä elokuuta 2002,

elintarvikkeiden kanssa kosketukseen joutuvista muovisista tarvikkeista

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN YHTEISÖJEN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan yhteisön perustamissopimuksen,

ottaa huomioon elintarvikkeiden kanssa kosketukseen joutuvia tarvikkeita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä 21 päivänä joulukuuta 1988 annetun neuvoston direktiivin 89/109/ETY ([1]) ja erityisesti sen 3 artiklan,

on kuullut elintarvikealan tiedekomiteaa,

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Elintarvikkeiden kanssa kosketukseen joutuvista muovisista tarvikkeista 23 päivänä helmikuuta 1990 annettua komission direktiiviä 90/128/ETY ([2]), sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna direktiivillä 2002/17/ETY ([3]), on muutettu toistuvasti ja merkittävästi. Selkeyden vuoksi direktiivi olisi konsolidoitava.

(2) Direktiivin 89/109/ETY 2 artiklassa säädetään, että valmiista tuotteesta ei saa siirtyä ainesosia elintarvikkeeseen siten, että siitä saattaisi aiheutua vaaraa ihmisten terveydelle tai elintarvikkeiden koostumukseen muutoksia, joita ei voida hyväksyä.

(3) Tavoitteen saavuttamiseksi muovisten tarvikkeiden osalta on direktiivin 89/109/ETY 3 artiklassa tarkoitettu erityisdirektiivi sopiva keino sen ohella, että sen yleisiä säännöksiä sovelletaan sanotussa tapauksessa.

(4) Direktiivin soveltamisalan on oltava yhteneväinen neuvoston direktiivin 82/711/ETY ([4]) soveltamisalan kanssa.

(5) Koska direktiivin säännöksiä ei voida soveltaa ioninvaihtohartseihin, näistä tarvikkeista annetaan myöhemmin erityisdirektiivi.

(6) Silikoneja olisi pidettävä elastomeereinä eikä muoveina, ja sen vuoksi ne olisi poistettava muovien määritelmästä.

(7) Sallittujen aineiden luettelon laatiminen täydennettynä kokonaissiirtymän raja-arvolla ja tarvittaessa muilla erityisrajoituksilla on riittävä toimenpide direktiivin 89/109/ETY 2 artiklassa vahvistetun tavoitteen toteuttamiseksi.

(8) Yhteisön tasolla täysin arvioitujen ja käyttöluvan saaneiden monomeerien ja muiden lähtöaineiden lisäksi on olemassa monomeereja ja muita lähtöaineita, jotka on arvioitu ja joiden käyttö on sallittu vähintään yhdessä jäsenvaltiossa. Näiden käyttöä voidaan jatkaa, kunnes elintarvikealan tiedekomitea on arvioinut ne ja tehnyt päätöksen niiden sisällyttämisestä yhteisön luetteloon. Tämä direktiivi ulotetaan aikanaan koskemaan myös väliaikaisesti sen soveltamisalan ulkopuolelle jätettyjä aineita ja aloja.

(9) Nykyinen lisäaineluettelo on sikäli puutteellinen, ettei se sisällä kaikkia yhdessä tai useammassa jäsenvaltiossa nykyisin sallittuja aineita. Näin ollen näitä aineita säännellään edelleen kansallisilla säädöksillä, kunnes tehdään päätös niiden lisäämisestä yhteisön luetteloon.

([1]) EYVL L 40, 11.2.1989, s. 38.
([2]) EYVL L 75, 21.3.1990, oikaisu EYVL L 349, 13.12.1990, s. 26.
([3]) EYVL L 58, 28.2.2002, s. 19.
([4]) EYVL L 297, 23.10.1982, s. 26, direktiivi sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna direktiivillä 97/48/EY (EYVL L 222, 12.8.1997, s. 10).

▼C1

(10) Tässä direktiivissä vahvistetaan eritelmät vain muutamille aineille, joten muita aineita, joiden niidenkin osalta saatetaan tarvita eritelmiä, säännellään tässä suhteessa edelleen kansallisilla säädöksillä, kunnes asiasta tehdään päätös yhteisön tasolla.

(11) Tässä direktiivissä vahvistettuja rajoituksia ei voida vielä soveltaa tiettyihin lisäaineisiin kaikissa tilanteissa, koska kaikkien tietyissä tilanteissa tapahtuvan kuluttajan altistuksen parempaan arviointiin tarvittavien tietojen keruu ja arviointi on kesken. Nämä lisäaineet mainitaan sen vuoksi jossakin toisessa luettelossa kuin luettelossa lisäaineista, jotka kuuluvat täysin yhteisön tason sääntelyn piiriin.

(12) Direktiivissä 82/711/ETY säädetään muovisista tarvikkeista siirtyvien ainesosien tarkastamiseen tarvittavat perussäännökset, ja neuvoston direktiivissä 85/572/ETY ([1]) vahvistetaan luettelo siirtymien todentamisessa käytettävistä simulanteista.

(13) On yksinkertaisempaa määrittää tietyn aineen määrä valmiissa tuotteessa kuin saman aineen ainekohtaisen siirtymän arvo. Vaatimustenmukaisuus olisi sen vuoksi tietyissä olosuhteissa voitava todentaa määrittämällä ainekohtaisen siirtymän arvon asemesta aineen määrä.

(14) Tietyntyyppisten muovien kohdalla on käytettävissä yleisesti tunnustettuja, kokeellisiin tietoihin perustuvia diffuusiomalleja, joiden avulla voidaan tietyissä olosuhteissa arvioida tietyn aineen siirtymäarvo ilman monimutkaisia, kalliita ja aikaavieviä testejä.

(15) Raja-arvo siirtymien kokonaismäärälle on materiaalin inerttisyyden mitta, ja sillä estetään muutokset, joita ei voida hyväksyä elintarvikkeen koostumuksessa, sekä lisäksi vähennetään tarvetta antaa lukuisia ainekohtaisia siirtymien raja-arvoja ja muita rajoituksia, ja sen avulla on mahdollista toteuttaa tehokas valvonta.

(16) Neuvoston direktiivissä 78/142/ETY ([2]) vahvistetaan raja-arvot vinyylikloridista valmistetuissa tarvikkeissa olevalle sekä niistä vapautuvalle vinyylikloridille, ja komission direktiiveissä 80/766/ETY ([3]) ja 81/432/ETY ([4]) säädetään raja-arvojen noudattamisen tarkastamista varten tarvittavista yhteisön analyysimenetelmistä.

(17) Mahdollisen vastuuvelvoitteen vuoksi on tarpeen säätää direktiivin 89/109/ETY 6 artiklan 5 kohdassa tarkoitetusta kirjallisesta vakuutuksesta niissä tapauksissa, joissa muovisia tarvikkeita käytetään ammattikäyttöön, ja kun tarvikkeet ovat sellaisia, ettei niitä ole nimenomaisesti tarkoitettu elintarvikekäyttöön.

(18) Komission direktiivissä 80/590/ETY ([5]) määritellään tunnus, joka voidaan liittää elintarvikkeen kanssa kosketukseen joutuvaksi tarkoitettuun tarvikkeeseen.

(19) Suhteellisuusperiaatteen mukaisesti on välttämätöntä ja aiheellista elintarvikkeiden kanssa kosketukseen joutuvien muovisten tarvikkeiden vapaan liikkuvuuden varmistamisen perusperiaatteen toteuttamiseksi säätää muovien ja sallittujen aineiden määritelmistä. Tässä direktiivissä ei ylitetä sitä, mikä on tarpeen aiottujen tavoitteiden saavuttamiseksi, kuten perustamissopimuksen 5 artiklan kolmannessa kohdassa määrätään.

(20) Elintarvikealan tiedekomiteaa on direktiivin 89/109/ETY 3 artiklan mukaisesti kuultu säännöksistä, joilla saattaa olla vaikutusta kansanterveyteen.

([1]) EYVL L 372, 31.12.1985, s. 14.
([2]) EYVL L 44, 15.2.1978, s. 15.
([3]) EYVL L 213, 16.8.1980, s. 42.
([4]) EYVL L 167, 24.6.1981, s. 6.
([5]) EYVL L 151, 19.6.1980, s. 21.

▼C1

(21) Tässä direktiivissä säädetyt toimenpiteet ovat elintarvikeketjua ja eläinten terveyttä käsittelevän komitean lausunnon mukaiset.

(22) Tämän direktiivin ei pitäisi rajoittaa liitteessä VII olevassa B osassa jäsenvaltioille asetettujen, direktiivin 90/128/ETY soveltamista koskevien määräaikavaatimusten soveltamista,

ON ANTANUT TÄMÄN DIREKTIIVIN:

1 artikla

1. Tämä direktiivi on direktiivin 89/109/ETY 3 artiklassa tarkoitettu erityisdirektiivi.

2. Tätä direktiiviä sovelletaan muovisiin tarvikkeisiin ja niiden osiin, jotka

a) koostuvat yksinomaan muovista; tai

b) käsittävät kaksi ainekerrosta tai useamman ainekerroksen, joista jokainen koostuu yksinomaan muovista ja jotka on kiinnitetty toisiinsa sideaineilla tai jollakin muulla tavalla,

ja jotka valmiina tuotteina ovat tarkoitetut joutumaan kosketukseen elintarvikkeiden kanssa tai ovat tarkoituksensa mukaisesti saatetut kosketukseen elintarvikkeiden kanssa.

3. Tässä direktiivissä tarkoitetaan ”muovilla” orgaanista makromolekyyliyhdistettä, joka on saatu alemman molekyylipainon omaavista molekyyleistä polymerisaation, polykondensaation, polyaddition tai muun vastaavan prosessin avulla taikka muuttamalla kemiallisesti luontaisia makromolekyylejä. Tällaisiin makromolekyyliyhdisteisiin voidaan lisätä muita aineita.

Muoveina ei kuitenkaan pidetä seuraavia:

a) komission direktiivissä 93/10/ETY ([1]) tarkoitettua pinnoitettua tai pinnoittamatonta regeneroitua selluloosakalvoa;

b) elastomeerejä sekä luonnonkumia ja synteettistä kumia;

c) paperia ja kartonkia, riippumatta siitä, onko materiaalia muunnettu muovia lisäämällä;

d) pinnoitteita, jotka on saatu

— parafiinivahoista, mukaan lukien synteettiset vahat, tai mikrokiteisistä vahoista;

— ensimmäisessä luetelmakohdassa lueteltujen vahojen keskinäisistä seoksista tai seoksista muovien kanssa;

e) ioninvaihtohartseja;

f) silikoneja.

4. Jollei komission myöhemmin tekemästä päätöksestä muuta johdu, tätä direktiiviä ei sovelleta tarvikkeisiin, jotka koostuvat kahdesta tai useammasta kerroksesta, joista yksi tai useampi ei koostu yksinomaan muovista, vaikka elintarvikkeiden kanssa kosketukseen joutuvaksi tarkoitettu kerros koostuu yksinomaan muovista.

2 artikla

Muovisista tarvikkeista ei saa siirtyä niiden ainesosia elintarvikkeisiin niin, että määrä on enemmän kuin 10 milligrammaa neliödesimetriltä tarvikkeen pintaa (mg/dm^2) (kokonaissiirtymän raja-arvo). Tämän rajan on kuitenkin oltava 60 milligrammaa siirtyneitä ainesosia kilogrammalta elintarviketta (mg/kg) seuraavissa tapauksissa:

a) tarvikkeet, jotka ovat astioita tai astioihin verrattavia tai jotka voidaan täyttää ja joiden tilavuus on vähintään 500 millilitraa (ml) ja enintään 10 litraa (l),

([1]) EYVL L 93, 17.4.1993, s. 27, direktiivi sellaisena kuin se on muutettuna direktiivillä 93/111/EY (EYVL L 310, 14.12.1993, s. 41).

▼C1

b) tarvikkeet, jotka voidaan täyttää ja joiden osalta on käytännössä mahdotonta arvioida elintarvikkeen kanssa kosketuksessa olevan pinnan alaa,

c) kannet, tiivisteet, tulpat ja vastaavat sulkemiseen tarkoitetut välineet.

3 artikla

1. Muovisten tarvikkeiden valmistukseen saa käyttää vain liitteessä II olevissa A ja B jaksossa lueteltuja monomeereja ja muita lähtöaineita liitteessä säädetyin rajoituksin.

2. Poiketen siitä, mitä säädetään ensimmäisessä alakohdassa, liitteessä II olevassa B jaksossa lueteltujen monomeerien ja muiden lähtöaineiden käyttöä voidaan kuitenkin jatkaa enintään 31 päivään joulukuuta 2004, kunnes elintarvikealan tiedekomitea arvioi ne.

3. Liitteessä II olevan A jakson luetteloa voidaan muuttaa seuraavasti:

— lisäämällä siihen aineita liitteessä II olevasta B jaksosta direktiivin 89/109/ETY liitteessä II säädettyjen edellytysten mukaisesti; tai

— sisällyttämällä siihen direktiivin 89/109/ETY 3 artiklan säännösten mukaisesti uusia aineita eli aineita, joita ei ole lueteltu liitteessä II olevissa A tai B jaksossa.

4. Mikään jäsenvaltio ei saa sallia muiden kuin sellaisten uusien aineiden, jotka hyväksytään direktiivin 89/109/ETY 4 artiklassa säädettyä menettelyä noudattaen, käyttöä alueellaan.

5. Liitteessä II olevien A ja B jakson luettelot eivät kuitenkaan vielä sisällä sellaisia monomeereja ja muita lähtöaineita, joita käytetään yksinomaan seuraavien tuotteitten valmistukseen:

— nestemäiset, jauhemaiset tai dispersiomuodossa olevat pinnoitteet, jotka on saatu hartsimaisista tai polymeroiduista tuotteista, esimerkiksi lakat, maalit

— epoksihartsit

— sideaineet ja sidospromoottorit

— painomusteet.

4 artikla

Epätäydellinen luettelo lisäaineista, joita voidaan käyttää muovisten materiaalien ja tarvikkeiden valmistamisessa, ja niiden käytön rajoitukset ja/tai käyttöä koskevat eritelmät ovat liitteessä III olevissa A ja B jaksossa.

Liitteessä III olevassa B jaksossa lueteltuihin aineisiin sovelletaan 1 päivästä tammikuuta 2004 ainekohtaisen siirtymän raja-arvoja, kun vaatimustenmukaisuus vahvistetaan käyttämällä simulanttia D taikka testiväliainetta tai substituutiotestejä direktiivissä 82/711/ETY ja direktiivissä 85/572/ETY tarkoitetulla tavalla.

5 artikla

Vain liitteessä IV lueteltuja bakteerikäymisen avulla saatavia tuotteita voidaan käyttää kosketuksessa elintarvikkeiden kanssa.

6 artikla

1. Yleiset muovisia tarvikkeita koskevat eritelmät annetaan liitteessä V olevassa A jaksossa. Eräitä liitteissä II, III ja IV lueteltuja aineita koskevat muut eritelmät annetaan liitteessä V olevassa B jaksossa.

2. Sarakkeessa ”Rajoitukset ja/tai eritelmät” suluissa olevien numeroiden merkitys selvitetään liitteessä VI.

▼C1

7 artikla

Liitteessä II säädetyssä luettelossa ilmoitetut ainekohtaiset siirtymien raja-arvot on ilmaistu mg/kg:na. Nämä raja-arvot on kuitenkin ilmaistu mg/dm^2:nä seuraavissa tapauksissa:

a) kyse on tarvikkeista, jotka ovat astioita tai astioihin verrattavia tai jotka voidaan täyttää ja joiden tilavuus on pienempi kuin 500 ml tai suurempi kuin 10 l;

b) kyse on arkeista, kalvoista ja muista materiaaleista, joita ei voida täyttää tai joiden osalta on käytännössä mahdotonta arvioida suhdetta tarvikkeen pinta-alan ja sen kanssa kosketuksessa olevan elintarvikkeen määrän välillä.

Näissä tapauksissa jaetaan liitteessä II asetetut raja-arvot, jotka on ilmaistu mg/kg:na, tavanomaisella muuntokertoimella kuusi niiden muuttamiseksi mg/dm^2:ksi.

8 artikla

1. Siirtymien raja-arvojen noudattamisen tarkastaminen on suoritettava direktiivien 82/711/ETY ja 85/572/ETY sekä liitteen I säännöksiä noudattaen.

2. Edellä 1 kohdassa tarkoitettujen ainekohtaisten siirtymien raja-arvojen tarkastaminen ei ole pakollista, jos voidaan osoittaa, että 2 artiklassa säädetyn kokonaissiirtymien raja-arvojen noudattaminen merkitsee samalla, että ainekohtaisia siirtymien raja-arvoja ei ole ylitetty.

3. Edellä 1 kohdassa tarkoitettujen ainekohtaisten siirtymien raja-arvojen tarkastaminen ei ole pakollista, jos voidaan osoittaa, että tarvikkeessa olevan aineen jäämän täydellinen siirtymä ei voi ylittää ainekohtaisen siirtymän raja-arvoa.

4. Edellä 1 kohdassa tarkoitettujen ainekohtaisen siirtymien raja-arvojen noudattaminen voidaan tarkastaa määrittämällä aineen määrä valmiissa materiaalissa tai tarvikkeessa, kunhan aineen määrän ja aineen ainekohtaisen siirtymän arvon suhde on todettu joko asianmukaisin käytännön kokein tai soveltamalla yleisesti tunnustettuja, tieteelliseen näyttöön perustuvia diffuusiomalleja. Sen osoittamiseksi, ettei tuote täytä vaatimuksia, on aina vahvistettava arvioitu siirtymäarvo käytännön kokein.

9 artikla

1. Muissa kaupan vaiheissa kuin vähittäismyynnissä muovisiin tarvikkeisiin, jotka on tarkoitettu saatettaviksi kosketukseen elintarvikkeen kanssa, on liitettävä direktiivin 89/109/ETY 6 artiklan 5 kohdassa tarkoitettu kirjallinen vakuutus.

2. Mitä 1 kohdassa säädetään ei koske muovisia tarvikkeita, jotka ovat sellaisia, että ne ovat nimenomaan tarkoitetut joutumaan kosketukseen elintarvikkeiden kanssa.

10 artikla

1. Kumotaan direktiivi 90/128/ETY, sellaisena kuin se on muutettuna liitteessä VII olevassa A osassa luetelluilla direktiiveillä, sanotun kuitenkaan rajoittamatta liitteessä VII olevassa B osassa jäsenvaltioille asetettujen, täytäntöönpanoa ja soveltamista koskevien määräaikavaatimusten soveltamista.

2. Viittauksia kumottuihin direktiiveihin pidetään viittauksina tähän direktiiviin, ja ne on tulkittava liitteessä VIII olevan vastaavuustaulukon mukaisesti.

11 artikla

Tämä direktiivi tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan yhteisöjen virallisessa lehdessä*.

▼C1

12 artikla

Tämä direktiivi on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

▼C1

LIITE I

SIIRTYMIEN RAJA-ARVOJEN NOUDATTAMISEN TARKASTAMISESSA SOVELLETTAVIA LISÄSÄÄNNÖKSIÄ

Yleiset säännökset

1. Verrattaessa direktiivin 82/711/ETY liitteessä määriteltyjen siirtymätestien tuloksia tulisi tavallisesti kaikkien simulanttien ominaispainon olettaa olevan 1. Milligramma siirtynyttä ainetta per litra simulanttia (mg/l) vastaa näin numeerisesti milligrammaa siirtynyttä ainetta per kilogramma simulanttia ja ottaen huomioon direktiivin 85/572/ETY säännökset milligrammaa siirtynyttä ainetta per kilogramma elintarviketta.

2. Jos siirtymätestit suoritetaan tarvikkeesta otetuilla näytteillä tai näytteillä, jotka on valmistettu tätä tarkoitusta varten, ja näytteen kanssa kosketukseen saatettu elintarvikkeen tai simulantin määrä poikkeaa siitä määrästä, joka todellisissa olosuhteissa joutuu kosketukseen tarviketta käytettäessä, saadut tulokset tulisi korjata käyttämällä seuraavaa kaavaa:

$$M = \frac{m \cdot a_2}{a_1 \cdot q \cdot 1\,000}$$

jossa

M on siirtymä mg/kg:na

m on näytteestä siirtyneen aineen määrä mg:na siirtymätestillä määritettynä

a_1 on elintarvikkeen tai simulantin pinta-ala dm^2:nä, joka on siirtymätestin aikana kosketuksessa elintarvikkeen tai simulantin kanssa

a_2 on tarvikkeen pinta-ala dm^2:nä todellisissa käyttöolosuhteissa

q on tarvikkeen kanssa kosketuksessa oleva elintarvikkeen määrä grammoina todellisissa käyttöolosuhteissa.

3. Siirtymä määritetään tarvikkeesta, taikka jos tämä on käytännössä mahdotonta, tarvikkeesta otetuista näytteistä, tai silloin kuin se on tarkoituksenmukaista, kyseessä olevaa tarviketta edustavista näytteistä.

   Näyte tulee asettaa elintarvikkeen tai simulantin kanssa kosketukseen tavalla, joka edustaa kosketusolosuhteita todellisessa käytössä. Tässä tarkoituksessa testi tulee suorittaa siten, että pelkästään näytteen ne osat, jotka todellisessa käytössä ovat tarkoitetut tulemaan elintarvikkeen kanssa kosketukseen, ovat kosketuksessa elintarvikkeen tai simulantin kanssa. Tämä edellytys on erityisen tärkeä sellaisten esimerkiksi sulkemiseen tarkoitettujen tarvikkeiden osalta, joissa on useampia kerroksia.

   Sulkemiseen tarkoitettujen kansien, tiivisteiden, tulppien ja vastaavien välineiden siirtymätestit tulee suorittaa siten, että mainitut tarvikkeet sijoitetaan astioihin, joihin ne on tarkoitettu, tavalla, joka vastaa sulkemisolosuhteita tavanomaisessa tai ennalta arvattavassa käytössä.

   Kaikissa tapauksissa tulee olla mahdollista osoittaa ankarampaa testiä käyttäen, että tarvike noudattaa siirtymien raja-arvoja.

4. Tämän direktiivin 8 artiklan säännösten mukaisesti tarvikenäyte asetetaan elintarvikkeen tai sopivan simulantin kanssa kosketukseen tietyksi ajaksi tietyssä lämpötilassa, niin että aika ja lämpötila on valittu simuloiden kosketusolosuhteita todellisessa käytössä ja noudattaen direktiivien 82/711/ETY ja 85/572/ETY säännöksiä. Kun edellä tarkoitettu aika on kulunut, näytteestä siirtyneiden aineiden kokonaismäärän (kokonaissiirtymä) ja/tai yhden tai useamman aineen erityisen määrän (ainekohtainen siirtymä) analyyttinen määrittäminen suoritetaan elintarvikkeesta tai simulantista.

5. Jos tarvike on tarkoitettu joutumaan toistuvasti elintarvikkeen kanssa kosketukseen, yksittäiselle näytteelle tulee suorittaa siirtymätesti(t) kolme kertaa direktiivissä 82/711/ETY säädetyissä olosuhteissa käyttämällä jokaisella kerralla uutta elintarvike- tai simulanttinäytettä. Vaatimustenmukaisuus arvioidaan kolmannessa testissä todetun siirtymätason perusteella. Jos kuitenkin on perusteltua näyttöä siitä, että siirtymätaso ei nouse toisessa ja kolmannessa testissä ja jos siirtymien raja-arvoja ei ylitetä ensimmäisessä testissä, jatkotestit eivät ole tarpeen.

Kokonaissiirtymää koskevat erityissäännökset

6. Käytettäessä direktiiveissä 82/711/ETY ja 85/572/ETY määriteltyjä vettä sisältäviä simulantteja näytteestä siirtyneiden aineiden kokonaismäärän

▼C1

analyyttinen määrittäminen voidaan suorittaa haihduttamalla simulantti ja punnitsemalla haihdutusjäännös.

Jos käytetään puhdistettua oliiviöljyä tai sitä korvaavia rasvoja, voidaan noudattaa jäljempänä esitettyä menettelyä.

Tarvikenäyte punnitaan ennen sen joutumista kosketukseen simulantin kanssa ja sen jälkeen. Näytteen absorboima simulantti uutetaan ja määritetään kvantitatiivisesti. Todettu simulantin määrä vähennetään simulantin kanssa kosketuksessa olleen näytteen painosta. Ero alkuperäisen ja korjatun loppupainon välillä edustaa tutkitun näytteen kokonaissiirtymää.

Jos tarvike on tarkoitettu joutumaan toistuvasti kosketukseen elintarvikkeen kanssa ja on teknisesti mahdotonta suorittaa 5 kohdassa kuvattua testiä, muutokset tähän testiin ovat hyväksyttäviä, jos ne mahdollistavat kolmannen testin aikana tapahtuvan siirtymän tason määrittämisen. Yksi mahdollinen muunnos on kuvattu jäljempänä.

Testi suoritetaan käyttämällä kolmea identtistä tarvikenäytettä. Yhdelle näistä suoritetaan asiaankuuluva testi, ja kokonaissiirtymä määritetään (M_1). Toinen ja kolmas näyte tutkitaan samoissa lämpötilaolosuhteissa, mutta kosketusajan tulee olla vastaavasti kaksi ja kolme kertaa normaalia pidempi, ja kokonaissiirtymä määritetään kummassakin tapauksessa (M_2 ja M_3).

Tarviketta pidetään määräysten mukaisena, jos ei M_1 eikä erotus M_3–M_2 ylitä kokonaissiirtymän raja-arvoa.

7. Jos tarvike ei ylitä kokonaissiirtymän raja-arvoa enemmällä kuin jäljempänä mainitun analyysipoikkeaman määrällä, tarvike on katsottava tämän direktiivin säännösten mukaiseksi.

   Seuraavat analyysipoikkeamat sallitaan:

   — 20 mg/kg tai 3 mg/dm^2 siirtymätesteissä, joissa käytetään oliiviöljyä tai sen substituentteja

   — 12 mg/kg tai 2 mg/dm^2 siirtymätesteissä, joissa käytetään direktiiveissä 82/711/ETY ja 85/572/ETY tarkoitettuja muita simulantteja.

8. Sen estämättä, mitä direktiivin 82/711/ETY 3 artiklan 2 kohdassa säädetään, siirtymätestejä, joissa käytetään puhdistettua oliiviöljyä tai sen substituentteja, ei tule suorittaa kokonaissiirtymän raja-arvon noudattamisen tarkastamiseksi, jos on perusteltua aihetta olettaa, että edellä tarkoitettu analyysimenetelmä on teknisesti käyttötarkoitukseensa sopimaton.

   Aineille, joille ei liitteessä II anneta ainekohtaisia siirtymien raja-arvoja tai muita rajoituksia, sovelletaan yleistä kokonaissiirtymän raja-arvoa 60 mg/kg tai 10 mg/dm^2 tapauskohtaisesti. Määritettyjen ainekohtaisten siirtymien summa ei saa kuitenkaan ylittää kokonaissiirtymien raja-arvoa.

▼C1

LIITE II

LUETTELO MONOMEEREISTA JA MUISTA LÄHTÖAINEISTA, JOITA VOIDAAN KÄYTTÄÄ MUOVISTEN TARVIKKEIDEN VALMISTUKSESSA

YLEISJOHDANTO

1. Tämä liite sisältää luettelon monomeereista ja muista lähtöaineista. Luettelo sisältää
   - — aineet, joita polymerisoidaan, mukaan lukien polykondensaatio, polyadditio tai muu vastaava prosessi, makromolekyylien valmistamiseksi
   - — luontaiset tai synteettiset makromolekyyliyhdisteet, joita käytetään muunnettujen makromolekyylien valmistukseen, jollei niiden syntetisoimiseksi tarvittavia monomeereja tai muita lähtöaineita ole mainittu luettelossa
   - — aineet, joita käytetään olemassa olevien luontaisten tai synteettisten makromolekyyliyhdisteiden muuntamiseen.
2. Luettelo ei sisällä hyväksyttyjen happojen, fenolien tai alkoholien alumi-nium-, ammonium-, kalsium-, rauta-, magnesium-, kalium-, natrium- ja sinkkisuoloja (mukaan lukien kaksoissuolat ja happamat suolat), jotka ovat myös sallittuja. Kuitenkin nimiä, jotka sisältävät sanan happo, hapot, suola, suolat esiintyy luettelossa, jos vastaavaa vapaata happoa (happoja) ei ole mainittu. Tällaisessa tapauksessa ilmaisu suolat merkitsee aluminium-, ammonium-, kalsium-, rauta-, magnesium-, kalium-, natrium- ja sinkkisuoloja.
3. Luettelo ei myöskään sisällä seuraavia aineita, vaikka niitä saattaa olla mukana:
   a) aineet, joita saattaa olla valmiissa tuotteessa
      - — epäpuhtaudet käytetyissä aineissa
      - — reaktion välituotteet
      - — hajoamistuotteet
   b) oligomeerit ja luontaiset tai synteettiset makromolekyyliyhdisteet ja niiden seokset, jos niiden syntetisoimiseksi tarvittavat monomeerit tai lähtöaineet ovat luettelossa
   c) sallittujen aineiden seokset.

   Tarvikkeiden, jotka sisältävät a, b ja c alakohdassa tarkoitettuja aineita, tulee täyttää direktiivin 89/109/ETY 2 artiklan vaatimukset.
4. Aineiden tulee olla hyvää teknistä laatua siltä osin kuin on kyse puhtausvaatimuksista.
5. Luettelo sisältää seuraavat tiedot:
   - — sarake 1 (Viitenro): ETY:n pakkausmateriaalin viitenumero luettelossa olevalle aineelle
   - — sarake 2 (CAS-nro): CAS (Chemical Abstracts Service) -rekisterinumero
   - — sarake 3 (Nimi): kemiallinen nimi
   - — sarake 4 (Rajoitukset ja/tai eritelmät): Nämä voivat sisältää
     - — ainekohtaisen siirtymän raja-arvon (SML)
     - — aineen sallitun enimmäismäärän valmiissa materiaalissa tai tarvikkeessa (QM)
     - — aineen sallittavan käyttömäärän valmiissa materiaalissa tai tarvikkeessa milligrammoina laskettuna 6 dm^2 elintarvikkeen kanssa kosketukseen joutuvaa alaa kohden (QMA)
     - — muun erikseen mainitun rajoituksen
     - — kaikentyyppiset aineeseen tai polymeeriin liittyvät vaatimukset.
6. Jos luettelossa yksittäisenä yhdisteenä esiintyvä aine sisältyy myös yleiseen termiin, aineen osalta sovelletaan samoja rajoituksia kuin mainitun yksittäisen yhdisteen osalta.
7. Jos CAS-numero ja kemiallinen nimi eivät vastaa toisiaan, sovelletaan kemiallista nimeä. Jos EINECS:issä ilmoitettu CAS-numero ja CAS-rekisterissä ilmoitettu CAS-numero eivät vastaa toisiaan, noudatetaan CAS-rekisterissä ilmoitettua CAS-numeroa.
8. Taulukon 4 sarakkeessa käytetyt lyhenteet ovat seuraavat:

   DL = Analyysimenetelmän määritysraja

   FP = Valmis tarvike

▼C1

NCO = Isosyanaattiryhmä

ND = Ei määritettävissä. Tässä direktiivissä ilmaisulla ’ei määritettävissä’ tarkoitetaan, että ainetta ei saisi esiintyä käytettäessä validoitua analyysimenetelmää, jonka olisi määritettävä se tietyllä määritysrajalla. Jos edellä tarkoitettua menetelmää ei vielä ole, voidaan käyttää analyysimenetelmää, jossa on tarvittavat suoritusarvot määritysrajalla, kunnes validoitu menetelmä kehitetään.

QM = Aineen jäämän sallittu enimmäismäärä tarvikkeessa.

QM(T) = Aineen jäämän enimmäismäärä tarvikkeessa ilmaistuna mainitun ryhmän, aineen tai aineiden kokonaismääränä. Aineen määrä tarvikkeessa olisi määritettävä validoidulla analyysimenetelmällä. Jos tällaista menetelmää ei vielä ole, voidaan käyttää analyysimenetelmää, jossa on tarvittavat suoritusarvot tietyllä raja-arvolla, kunnes validoitu menetelmä kehitetään.

QMA = Aineen jäämän enimmäismäärä valmiissa tarvikkeessa ilmaistuna milligrammoina per 6 dm^2 elintarvikkeiden kanssa kosketuksissa olevaa pintaa. Aineen määrä tarvikkeen pinnalla olisi määritettävä validoidulla analyysimenetelmällä. Jos tällaista menetelmää ei vielä ole, voidaan käyttää analyysimenetelmää, jossa on tarvittavat suoritusarvot tietyllä raja-arvolla, kunnes validoitu menetelmä kehitetään.

QMA(T) = Aineen jäämän enimmäismäärä tarvikkeessa ilmaistuna mainitun ryhmän, aineen tai aineiden kokonaismääränä milligrammoina per 6 dm^2 elintarvikkeiden kanssa kosketuksissa olevaa pintaa. Aineen määrä tarvikkeen pinnalla olisi määritettävä validoidulla analyysimenetelmällä. Jos tällaista menetelmää ei vielä ole, voidaan käyttää analyysimenetelmää, jossa on tarvittavat suoritusarvot tietyllä raja-arvolla, kunnes validoitu menetelmä kehitetään.

SML = Ainekohtainen siirtymän raja-arvo elintarvikkeessa tai simulantissa, jollei toisin ole ilmoitettu. Ainekohtainen siirtymän raja-arvo olisi määritettävä validoidulla analyysimenetelmällä. Jos tällaista menetelmää ei vielä ole, voidaan käyttää analyysimenetelmää, jossa on tarvittavat suoritusarvot tietyllä raja-arvolla, kunnes validoitu menetelmä kehitetään.

SML(T) = Ainekohtaisen siirtymän raja-arvo elintarvikkeessa tai simulantissa ilmaistuna mainitun ryhmän, aineen tai aineiden kokonaismääränä. Ainekohtainen siirtymä olisi määritettävä validoidulla analyysimenetelmällä. Jos tällaista menetelmää ei vielä ole, voidaan käyttää analyysimenetelmää, jossa on tarvittavat suoritusarvot tietyllä raja-arvolla, kunnes validoitu menetelmä kehitetään.

▼C1

A jakso

Luettelo sallituista monomeereista ja lähtöaineista

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
10030	000514-10-3	Abieettihappo	
10060	000075-07-0	Asetaldehydi	SML(T) = 6 mg/kg ([2])
10090	000064-19-7	Etikkahappo	
10120	000108-05-4	Etikkahappo, vinyyliesteri	SML = 12 mg/kg
10150	000108-24-7	Etikkahappoanhydridi	
10210	000074-86-2	Asetyleeni	
10630	000079-06-1	Akryyliamidi	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg
10660	015214-89-8	2-akryyliamido-2-metyyli-propaanisulfoni-happo	SML = 0,05 mg/kg
10690	000079-10-7	Akryylihappo	
10750	002495-35-4	Bentsyyliakrylaatti	
10780	000141-32-2	Akryylihappo, n-butyyliesteri	
10810	002998-08-5	Akryylihappo, *sec*-butyyliesteri	
10840	001663-39-4	Akryylihappo, *tert*-butyyliesteri	
11000	050976-02-8	Akryylihappo, disyklopentadienyyliesteri	QMA = 0,05 mg/6 dm^2
11245	002156-97-0	Akryylihappo, dodekyyliesteri	SML = 0,05 mg/kg ([1])
11470	000140-88-5	Akryylihappo, etyyliesteri	
11510	000818-61-1	Akryylihappo, hydroksietyyliesteri	Ks. akryylihapon etyleeni-glykolin monoesteri
11530	000999-61-1	Akryylihappo, 2-hydroksipropyyliesteri	QMA = 0,05 mg/6 dm^2
11590	000106-63-8	Akryylihappo, isobutyyliesteri	
11680	000689-12-3	Akryylihappo, isopropyylesteri	
11710	000096-33-3	Akryylihappo, metyyliesteri	
11830	000818-61-1	Akryylihappo, etyleeniglykolin monoesteri	
11890	002499-59-4	Akryylihappo-n-oktyyliesteri	
11980	000925-60-0	Akryylihappo, propyyliesteri	
12100	000107-13-1	Akrylonitriili	SML = ND (DL = 0,020 mg/kg analyysipoikkeama mukaan lukien)
12130	000124-04-9	Adipiinihappo	
12265	004074-90-2	Adipiinihappo, divinyyliesteri	QMA = 5 mg/kg FP:ssä. Saa käyttää vain komonomeerinä.
12280	002035-75-8	Adipiinihappoanhydridi	

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
12310		Albumiini	
12340		Albumiini, formaldehydilla saostettu	
12375		Alkoholit, alifaattiset, yhdenarvoiset, tyydyttyneet, suoraketjuiset, primääriset (C_4—C_{22})	
12670	002855-13-2	1-amino-3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyli-sykloheksaani	SML = 6 mg/kg
12761	000693-57-2	12-aminododekaanihappo	SML= 0,05 mg/kg
12763	000141-43-5	2-aminoetanoli	SML = 0,05 mg/kg. Ei käytettäväksi polymeereissä, jotka ovat kosketuksessa elintarvikkeiden kanssa, joille simulantti D on määritelty direktiivissä 85/572/ETY ja vain epäsuorassa kosketuksessa PET-kalvon takana
12765	084434-12-8	N-(2-aminoetyyli)-beta-alaniini, natrium-suola	SML= 0,05 mg/kg
12788	002432-99-7	11-aminododekaanihappo	SML= 5 mg/kg
12789	007664-41-7	Ammoniakki	
12820	000123-99-9	Atselaiinihappo	
12970	004196-95-6	Atselaiinihappoanhydridi	
13000	001477-55-0	1,3-bentseenidimetanamiini	SML= 0,05 mg/kg
13060	004422-95-1	1,3,5-bentseenitrikarboksyylihappo, trikloridi	QMA = 0,05 mg/6 dm^2 (toimenpiteet: kuten 1,3,5-bentseenitrikarboksyylihappo)
13075	000091-76-9	Bentsoguanamiini	Ks. 2,4-diamino-6-fenyyli-1,3,5-triatsiini
13090	000065-85-0	Bentsoehappo	
13150	000100-51-6	Bentsyylialkoholi	
13180	000498-66-8	Bisyklo[2.2.1]hept-2-eeni (= norborneeni)	SML= 0,05 mg/kg
13210	001761-71-3	Bis(4-aminosykloheksyyli)metaani	SML= 0,05 mg/kg
13326	000111-46-6	Bis(2-hydroksietyyli)eetteri	Ks. dietyleeniglykoli
13380	000077-99-6	2,2-bis(hydroksimetyyli)-1-butanoli	Ks. 1,1,1-trimetylolipropaani
13390	000105-08-8	1,4-bis(hydroksimetyyli)sykloheksaani	
13395	004767-03-7	2,2-bis(hydroksimetyyli)propionihappo	QMA = 0,05 mg/6 dm^2
13480	000080-05-7	2,2-bis(4-hydroksifenyyli)propaani	SML = 3 mg/kg

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
13510	001675-54-3	2,2-bis(4-hydroksifenyyli)propaani-bis(2,3-epoksipropyyli)eetteri (= BADGE)	Yhdenmukaisesti tiettyjen epoksijohdannaisten käytöstä elintarvikkeiden kanssa kosketukseen joutuvissa materiaaleissa ja tarvikkeissa 20.2.2002 annetun komission direktiivin 2002/16/EY kanssa (EYVL L 51, 22.2.2002, s. 27)
13530	038103-06-9	2,2-bis(4-hydroksifenyyli)propaani bisftaalianhydridi	SML = 0,05 mg/kg
13550	000110-98-5	Bis(hydroksipropyyli)eetteri	Ks. dipropyleeniglykoli
13560	0005124-30-1	Bis(4-isosyanatosykloheksyyli)metaani	Ks. disykloheksyylimetaani-4,4′-di-isosyanaatti
13600	047465-97-4	3,3-bis(3-metyyli-4-hydroksifenyyli)-2-indolinoni	SML = 1,8 mg/kg
13607	000080-05-7	Bisfenoli A	Ks. 2,2-bis(4-hydroksifenyyli)propaani
13610	001675-54-3	Bisfenoli-A-bis(2,3-epoksi-propyyli)eetteri	Ks. 2,2-bis(4-hydroksifenyyli)propaani-bis(2,3-epoksipropyyli)eetteri
13614	038103-06-9	Bisfenoli-A-bis(ftaalianhydridi)	Ks. 2,2-bis(4-hydroksifenyyli)propaanibis(ftaalianhydridi)
13617	000080-09-1	Bisfenoli S	Ks. 4,4′-dihydroksidifenyylisulfoni
13620	010043-35-3	Boorihappo	SML(T) = 6 mg/kg ([23]) (boorina ilmaistuna) rajoittamatta kuitenkaan ihmisten käyttöön tarkoitetusta vedestä annetun direktiivin 98/83/ETY säännösten soveltamista (EYVL L 330, 5.12.1998, s. 32)
13630	000106-99-0	Butadieeni	QM = 1 mg/kg FP:ssä tai SML = ei havaittavia määriä (DL = 0,02 mg/kg analyysipoikkeama mukaan lukien)
13690	000107-88-0	1,3-butaanidioli	
13720	000110-63-4	1,4-butaanidioli	SML(T) = 0,05 mg/kg ([24])
13780	002425-79-8	1,4-butaanidioli-bis(2,3-epoksipropyyli)eetteri	QM = 1 mg/kg FP:ssä (laskettuna epoksina, molekyylipaino = 43)
13810	000505-65-7	1,4-butaanidioliformaali	QMA = 0,05 mg/6 dm^2
13840	000071-36-3	1-butanoli	
13870	000106-98-9	1-buteeni	
13900	000107-01-7	2-buteeni	

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
13932	000598-32-3	3-buten-2-oli	QMA = ND (DL = 0,02 mg/6 dm^2). Saa käyttää vain komonomeerinä polymeeristen lisäaineiden valmistamiseen
14020	000098-54-4	4-tert-butyylifenoli	SML = 0,05 mg/kg
14110	000123-72-8	Butyraldehydi	
14140	000107-92-6	Voihappo	
14170	000106-31-0	Voihappoanhydridi	
14200	000105-60-2	Kaprolaktaami	SML(T) = 15 mg/kg ([5])
14230	002123-24-2	Kaprolaktaami, natriumsuola	SML(T) = 15 mg/kg ([5]) (kaprolaktaamiksi laskettuna)
14320	000124-07-2	Kapryylihappo	
14350	000630-08-0	Hiilimonoksidi	
14380	000075-44-5	Karbonyylikloridi	QM(T) = 1 mg/kg FP:ssä
14411	008001-79-4	Risiiniöljy	
14500	009004-34-6	Selluloosa	
14530	007782-50-5	Kloori	
14570	000106-89-8	1-kloro-2,3-epoksipropaani	Ks. epikloorihydriini
14650	000079-38-9	Klooritrifluorietyleeni	QMA = 0,5mg/6 dm^2
14680	000077-92-9	Sitruunahappo	
14710	000108-39-4	*m*-kresoli	
14740	000095-48-7	*o*-kresoli	
14770	000106-44-5	*p*-kresoli	
14841	000599-64-4	4-kumyylifenoli	SML = 0,05 mg/kg
14880	000105-08-8	1,4-sykloheksaanidimetanoli	Ks. 1,4-bis(hydroksimetyyli)-sykloheksaani
14950	003173-53-3	Sykloheksyyli-isosyanaatti	QM(T) = 1 mg/kg (ilmaistuna NCO:na) ([26])
15030	000931-88-4	Syklo-okteeni	SML = 0,05 mg/kg. Käytettäväksi vain polymeereissä, jotka ovat kosketuksessa elintarvikkeiden kanssa, joille simulantti A on määritelty direktiivissä 85/572/ETY
15070	001647-16-1	1,9-dekadieeni	SML = 0,05 mg/kg
15095	000334-48-5	Dekaanihappo	
15100	000112-30-1	1-dekanoli	
15130	000872-05-9	1-dekeeni	SML = 0,05 mg/kg

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
15250	000110-60-1	1,4-diaminobutaani	
15272	000107-15-3	1,2-diaminoetaani	Ks. etyleenidiamiini
15274	000124-09-4	1,6-diaminoheksaani	Ks. heksametyleenidiamiini
15310	000091-76-9	2,4-diamino-6-fenyyli-1,3,5-triatsiini	QMA = 5 mg/6 dm^2
15370	003236-53-1	1,6-diamino-2,2,4-trimetyyliheksaani	QMA = 5 mg/6 dm^2
15400	003236-54-2	1,6-diamino-2,4,4-trimetyyliheksaani	QMA = 5 mg/6 dm^2
15565	000106-46-7	1,4-diklooribentseeni	SML = 12 mg/kg
15610	000080-07-9	4,4′-diklooridifenyylisulfoni	SML = 0,05 mg/kg
15700	005124-30-1	Disykloheksyylimetaani-4,4′-di-iso-syanaatti	QM(T) = 1 mg/kg (ilmais-tuna NCO:na) ([26])
15760	000111-46-6	Dietyleeniglykoli	SML(T) = 30 mg/kg ([3])
15790	000111-40-0	Dietyleenitriamiini	SML = 5 mg/kg
15820	000345-92-6	4,4′-difluoribentsofenoni	SML = 0,05 mg/kg
15880	000120-80-9	1,2-dihydroksibentseeni	SML = 6 mg/kg
15910	000108-46-3	1,3-dihydroksibentseeni	SML = 2,4 mg/kg
15940	000123-31-9	1,4-dihydroksibentseeni	SML = 0,6 mg/kg
15970	000611-99-4	4,4′-dihydroksibentsofenoni	SML(T) = 6 mg/kg ([15])
16000	000092-88-6	4,4′-dihydroksibifenyyli	SML = 6 mg/kg
16090	000080-09-1	4,4′-dihydroksidifenyylisulfoni	SML = 0,05 mg/kg
16150	000108-01-0	Dimetyyliaminoetanoli	SML = 18 mg/kg
16240	000091-97-4	3,3′-dimetyyli-4,4′-di-isosyanatobi-fenyyli	QM(T) = 1 mg/kg (ilmais-tuna NCO:na) ([26])
16360	000576-26-1	2,6-dimetyylifenoli	SML = 0,05 mg/kg
16390	000126-30-7	2,2-dimetyyli-1,3-propaanidioli	SML = 0,05 mg/kg
16450	000646-06-0	1,3-Dioksolaani	SML = 0,05 mg/kg
16480	000126-58-9	Dipentaerytritoli	
16570	004128-73-8	Difenyylieetteri-4,4′-di-isosyanaatti	QM(T) = 1 mg/kg (ilmais-tuna NCO:na) ([26])
16600	005873-54-1	Difenyylimetaani-2,4′-di-isosyanaatti	QM(T) = 1 mg/kg (ilmais-tuna NCO:na) ([26])
16630	000101-68-8	Difenyylimetaani-4,4′-di-isosyanaatti	QM(T) = 1 mg/kg (ilmais-tuna NCO:na) ([26])
16650	000127-63-9	Difenyylisulfoni	SML(T) = 3 mg/kg ([25])
16660	000110-98-5	Dipropyleeniglykoli	

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
16690	001321-74-0	Divinyylibentseeni	QMA = 0,01 mg/6 dm^2 tai SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, analyyttinen toleranssi mukaan luettuna) laskettuna divinyylibentseenin ja etyyli-vinyylibentseenin summalle ja liitteessä V mainittujen eritelmien mukaisesti
16694	013811-50-2	N,N′-divinyyli-2-imidatsolidioni	QM = 5 mg/kg FP:ssä
16697	000693-23-2	n-dodekaanidikarboksyylihappo	
16704	000112-41-4	1-dodekeeni	SML = 0,05 mg/kg
16750	000106-89-8	Epiklorohydriini	QM = 1 mg/kg FP:ssä
16780	000064-17-5	Etanoli	
16950	000074-85-1	Etyleeni	
16960	000107-15-3	Etyleenidiamiini	SML = 12 mg/kg
16990	000107-21-1	Etyleeniglykoli	SML(T) = 30 mg/kg ([3])
17005	000151-56-4	Etyleenieimini	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
17020	000075-21-8	Etyleenioksidi	QM = 1 mg/kg FP:ssä
17050	000104-76-7	2-etyyli-1-heksanoli	SML = 30 mg/kg
17160	000097-53-0	Eugenoli	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, analyyttinen toleranssi mukaanluettuna)
17170	061788-47-4	Rasvahapot, kookos	
17200	068308-53-2	Rasvahapot, soija	
17230	061790-12-3	Rasvahapot, mäntyöljy	
17260	000050-00-0	Formaldehydi	SML(T) = 15 mg/kg ([22])
17290	000110-17-8	Fumaarihappo	
17530	000050-99-7	Glukoosi	
18010	000110-94-1	Glutaarihappo	
18070	000108-55-4	Glutaarihapon anhydridi	
18100	000056-81-5	Glyseroli	
18220	068564-88-5	N-heptyyliamino-undekanoiinihappo	SML = 0,05 mg/kg ([1])
18250	000115-28-6	Heksakloroendometyleenitetrahydroftaali-happo	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
18280	000115-27-5	Heksakloroendometyleenitetrahydroftaali-happoanhydridi	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
18310	036653-82-4	1-heksadekanoli	
18430	000116-15-4	Heksafluoropropyleeni	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
18460	000124-09-4	Heksametyleenidiamini	SML = 2,4 mg/kg
18640	000822-06-0	Heksametyleenidi-isosyanaatti	QM(T) = 1 mg/kg (ilmaistuna NCO:na) ([26])
18670	000100-97-0	Heksametyleenitetramiini	SML(T) = 15 mg/kg ([22]) (formaldehydinä ilmaistuna)
18820	000592-41-6	1-hekseeni	SML = 3 mg/kg
18867	000123-31-9	Hydrokinoni	Ks. 1,4-dihydroksibentseeni
18880	000099-96-7	*p*-hydroksibentsoehappo	
18897	016712-64-4	6-hydroksi-2-naftaleenikarboksyylihappo	SML = 0,05 mg/kg
18898	000103-90-2	n-(4-hydroksifenyyli)asetamidi	Käyttö vain nestekiteissä ja monikerrosmuoveissa estokerroksen takana
19000	000115-11-7	Isobuteeni	
19060	000109-53-5	Isobutyylivinyylieetteri	QM = 5 mg/kg FP:ssä
19110	004098-71-9	1-isosyanato-3-isosyanatometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksaani	QM(T) = 1 mg/kg (ilmaistuna NCO:na) ([26])
19150	000121-91-5	Isoftaalihappo	SML = 5 mg/kg
19210	001459-93-4	Dimetyyli-isoftalaatti	SML = 0,05 mg/kg
19243	000078-79-5	Isopreeni	Ks. 2-metyyli-1,3-butadieeni
19270	000097-65-4	Itakonihappo	
19460	000050-21-5	Maitohappo	
19470	000143-07-7	Lauriinihappo	
19480	002146-71-6	Lauriinihappo, vinyyliesteri	
19490	000947-04-6	Laurolaktaami	SML = 5 mg/kg
19510	011132-73-3	Lignoselluloosa	
19540	000110-16-7	Maleiinihappo	SML(T) = 30 mg/kg ([4])
19960	000108-31-6	Maleiinihappoanhydridi	SML(T) = 30 mg/kg ([4]) (laskettuna maleiinihapoksi)
19975	000108-78-1	Melamiini	Ks. 2,4,6-triamino-1,3,5-triatsiini
19990	000079-39-0	Metakryyliamidi	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, analyyttinen toleranssi mukaanluettuna)
20020	000079-41-4	Metakryylihappo	
20050	000096-05-9	Metakryylihappo, allyyliesteri	SML = 0,05 mg/kg
20080	002495-37-6	Bentsyylimetakrylaatti	
20110	000097-88-1	Metakryylihappo, butyyliesteri	

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
20140	002998-18-7	Metakryylihappo, *sec*-butyyliesteri	
20170	000585-07-9	Metakryylihappo, *tert*-butyyliesteri	
20260	000101-43-9	Metakryylihappo, sykloheksyyliesteri	SML = 0,05 mg/kg
20410	002082-81-7	Metakryylihappo, 1,4-butaanidioliesteri	SML = 0,05 mg/kg
20530	002867-47-2	Metakryylihappo, 2-(dimetyyliamino)etyyliesteri	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, analyyttinen toleranssi mukaanluettuna)
20590	000106-91-2	Metakryylihappo, 2,3-epoksipropyyliesteri	QMA = 0,02 mg/6 dm^2
20890	000097-63-2	Metakryylihappo, etyyliesteri	
21010	000097-86-9	Metakryylihappo, isobutyyliesteri	
21100	004655-34-9	Metakryylihappo, isopropyyliesteri	
21130	000080-62-6	Metakryylihappo, metyyliesteri	
21190	000868-77-9	Metakryylihappo, etyleeniglykolimonoesteri	
21280	002177-70-0	Metakryylihappo, fenyyliesteri	
21340	002210-28-8	Metakryylihappo, propyyliesteri	
21460	000760-93-0	Metakryylihappoanhydridi	
21490	000126-98-7	Metakrylonitriili	SML = ND (DL = 0,020 mg/kg, analyysipoikkeama mukaan lukien)
21520	001561-92-8	Metallyylisulfonihappo, natriumsuola	SML = 5 mg/kg
21550	000067-56-1	Metanoli	
21640	000078-79-5	2-metyyli-1,3-butadieeni	QM = 1 mg/kg FP:ssä tai SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, analyyttinen toleranssi mukaanluettuna)
21730	000563-45-1	3-metyyli-1-buteeni	QMA = 0,006 mg/6 dm^2. Saa käyttää vain polypropyleenin kanssa
21765	106246-33-7	4,4′-metyleeni-bis(3-kloori-2,6-dietyylianiliini)	QMA = 0,05 mg/6 dm
21821	000505-65-7	1,4-(metyleenidioksi)butaani	Ks. 1,4-butaanidioliformaali
21940	000924-42-5	N-metyloliakryyliamidi	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
22150	000691-37-2	4-metyyli-1-penteeni	SML = 0,02 mg/kg
22331	025513-64-8	1,6-diamino-2,2,4-trimetyyliheksaanin (40 % w/w) ja 1,6-diamino-2,4,4-trimetyyliheksaanin (60 % w/w) seos	QMA = 5 mg/6 dm^2
22332	028679-16-5	2,2,4-trimetyyliheksaani-1,6-di-isosyanaatin (40 % w/w) ja 2,4,4-trimetyyliheksaani-1,6-di-isosyanaatin (60 % w/w) seos	QM(T) = 1 mg/kg (ilmaistuna NCO:na) ([26])

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
22350	000544-63-8	Myristiinihappo	
22360	001141-38-4	2,6-naftaleenidikarboksyylihappo	SML = 5 mg/kg
22390	000840-65-3	Dimetyyli-2,6-naftaleenidikarboksylaatti	SML = 0,05 mg/kg
22420	003173-72-6	1,5-naftaleenidi-isosyanaatti	QM(T) = 1 mg/kg (ilmaistuna NCO:na) ([26])
22437	000126-30-7	Neopentyyliglykoli	Ks. 2,2-dimetyyli-1,3-propaanidioli
22450	009004-70-0	Nitroselluloosa	
22480	000143-08-8	1-nonanoli	
22550	000498-66-8	Norborneeni	Ks. Bisyklo[2.2.1]hept-2-eeni
22570	000112-96-9	Oktadekyyli-isosyanaatti	QM(T) = 1 mg/kg (ilmaistuna NCO:na) ([26])
22600	000111-87-5	1-oktanoli	
22660	000111-66-0	1-okteeni	SML = 15 mg/kg
22763	000112-80-1	Oleiinihappo	
22778	007456-68-0	4,4′-oksibis(bentseenisulfonyyliatsidi)	QMA = 0,05 mg/6 dm^2
22780	000057-10-3	Palmitiinihappo	
22840	000115-77-5	Pentaerytritoli	
22870	000071-41-0	1-pentanoli	
22900	000109-67-1	1-penteeni	SML = 5 mg/kg
22937	001623-05-8	Perfluoripropyyliperfluorivinyylieetteri	SML = 0,05 mg/kg
22960	000108-95-2	Fenoli	
23050	000108-45-2	1,3-fenyyliendiamini	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, analyyttinen toleranssi mukaanluettuna)
23155	000075-44-5	Fosgeeni	Ks. karbonyylikloridi
23170	007664-38-2	Fosforihappo	
23175	000122-52-1	Fosfiittihappo, trietyyliesteri	QM = ND (DL = 1 mg/kg FP:ssä)
23187		Ftaalihappo	Ks. tereftaalihappo
23200	000088-99-3	o-ftaalihappo	
23230	000131-17-9	Ftaalihappo, diallylesteri	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
23380	000085-44-9	Ftaalihappoanhydridi	
23470	000080-56-8	alfa-pineeni	
23500	000127-91-3	beta-pineeni	

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
23547	009016-00-6 063148-62-9	Polydimetyylisiloksaani (molekyylipaino > 6 800)	Liitteessä V mainittujen eritelmien mukaisesti
23590	025322-68-3	Polyetyleeniglykoli	
23651	025322-69-4	Polypropyleeniglykoli	
23740	000057-55-6	1,2-propaanidioli	
23770	000504-63-2	1,3-propaanidioli	SML = 0,05 mg/kg
23800	000071-23-8	1-propanoli	
23830	000067-63-0	2-propanoli	
23860	000123-38-6	Propionaldehydi	
23890	000079-09-4	Propionihappo	
23920	000105-38-4	Propionihappo, vinyyliesteri	SML(T) = 6 mg/kg ([2]) (asetaldehydiksi laskettuna)
23950	000123-62-6	Propinonihappoanhydridi	
23980	000115-07-1	Propyleeni	
24010	000075-56-9	Propyleenioksidi	QM(T) = 1 mg/kg FP:ssä
24051	000120-80-9	Pyrokatekoli	Ks. 1,2-dihydroksibentseeni
24057	000089-32-7	Pyromelliittianhydridi	SML(T) = 0,05 mg/kg (pyromeliittihappona ilmaistuna)
24070	073138-82-6	Hartsihapot ja kolofonihapot	
24072	000108-46-3	Resorsinoli	Ks. 1,3-dihydroksibentseeni
24073	000101-90-6	Resorsinoli-diglysidyylieetteri	QMA = 0,005 mg/6 dm^2. Ei käytettäväksi polymeereissä, jotka ovat kosketuksessa elintarvikkeiden kanssa, joille simulantti D on määritelty direktiivissä 85/572/ETY ja vain epäsuorassa kosketuksessa PET-kalvon takana
24100	008050-09-7	Rosiini	
24130	008050-09-7	Rosiinikumi	Ks. rosiini
24160	008052-10-6	Rosiiniöljy	
24190	009014-63-5	Rosiinipuu	
24250	009006-04-6	Kumi, luonnon	
24270	000069-72-7	Salisyylihappo	
24280	000111-20-6	Sebasiinihappo	
24430	002561-88-8	Sebasiinihappoanhydridi	
24475	001313-82-2	Natriumsulfidi	

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
24490	000050-70-4	Sorbitoli	
24520	008001-22-7	Soijaöljy	
24540	009005-25-8	Elintarviketärkkelys	
24550	000057-11-4	Steariinihappo	
24610	000100-42-5	Styreeni	
24760	026914-43-2	Styreenisulfonihappo	SML = 0,05 mg/kg
24820	000110-15-6	Meripihkahappo	
24850	000108-30-5	Meripihkahappoanhydridi	
24880	000057-50-1	Sakkaroosi	
24887	006362-79-4	5-sulfoisoftaalihappo, natriumsuola	SML = 5 mg/kg
24888	003965-55-7	Dimetyyli-5-sulfoisoftalaatti, yksinatriuminen suola	SML = 0,05 mg/kg
24910	000100-21-0	Tereftaalihappo	SML = 7,5 mg/kg
24940	000100-20-9	Tereftaalihapon dikloridi	SML(T) = 7,5 mg/kg (tereftaalihappona ilmaistuna)
24970	000120-61-6	Tereftaalihappo, dimetyyliesteri	
25080	001120-36-1	1-tetradekeeni	SML = 0,05 mg/kg
25090	000112-60-7	Tetraetyleeniglykoli	
25120	000116-14-3	Tetrafluorietyleeni	SML = 0,05 mg/kg
25150	000109-99-9	Tetrahydrofuraani	SML = 0,6 mg/kg
25180	000102-60-3	N,N,N′,N′,-tetrakis(2-hydroksipropyyli)etyleenidiamini	
25210	000584-84-9	2,4-tolueenidi-isosyanaatti	QM(T) = 1 mg/kg (ilmaistuna NCO:na) ([26])
25240	000091-08-7	2,6-tolueenidi-isosyanaatti	QM(T) = 1 mg/kg (ilmaistuna NCO:na) ([26])
25270	026747-90-0	2,4-tolueenidi-isosyanaatti, dimeeri	QM(T) = 1 mg/kg (ilmaistuna NCO:na) ([26])
25360		Trialkyyli(C5—C15) etikkahappo, 2,3-epoksipropyyliesteri	QM = 1 mg/kg FP:ssä (laskettuna epoksina, molekyylipaino = 43)
25380	—	Trialkyyli(C7—C17)etikkahappo, vinyyliesteri (= vinyyliversataatti)	QMA = 0,05 mg/6 dm^2
25385	000102-70-5	Triallyyliamiini	Liitteessä V mainittujen eritelmien mukaisesti
25420	000108-78-1	2,4,6-triamino-1,3,5-triatsiini	SML = 30 mg/kg
25450	026896-48-0	Trisyklodekaanidimetanoli	SML = 0,05 mg/kg
25510	000112-27-6	Trietyleeniglykoli	

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
25600	000077-99-6	1,1,1-trimetylolipropaani	SML = 6 mg/kg
25840	003290-92-4	1,1,1-trimetylolipropaanitrimetakrylaatti	SML = 0,05 mg/kg
25900	000110-88-3	Trioksaani	SML = 0,05 mg/kg
25910	024800-44-0	Tripropyleeniglykoli	
25927	027955-94-8	1,1,1-tris(4-hydroksifenyyli) etaani	QM = 0,5 mg/kg FP:ssä. Käytettäväksi ainoastaan polykarbonaateissa
25960	000057-13-6	Urea	
26050	000075-01-4	Vinyylikloridi	Ks. neuvoston direktiivi 78/142/ETY
26110	000075-35-4	Vinylideenikloridi	QM = 5 mg/kg FP:ssä tai SML = ND (DL = 0,05 mg/kg)
26140	000075-38-7	Vinylideenifluoridi	SML = 5 mg/kg
26155	001072-63-5	1-vinyyli-imidatsoli	QM = 5 mg/kg FP:ssä
26170	003195-78-6	N-vinyyli-N-metyyliasetamidi	QM = 2 mg/kg FP:ssä
26320	002768-02-7	Vinyylitrimetoksisilaani	QM = 5 mg/kg FP:ssä
26360	007732-18-5	Vesi	Yhdenmukaisesti direktiivin 98/83/EY kanssa

▼C1

B jakso

Luettelo monomeereista ja muista lähtöaineista, joiden käyttöä voidaan jatkaa, kunnes niiden lisäämisestä A jaksoon tehdään päätös

Viitenro	Cas-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
10599/90A	061788-89-4	Rasvahapot, tyydyttymättömät (C18), dimeerit, puhdistetut	
10599/91	061788-89-4	Rasvahapot, tyydyttymättömät (C18), dimeerit, puhdistamattomat	
10599/92A	068783-41-5	Rasvahapot, tyydyttymättömät (C18), dimeerit, hydratut, puhdistetut	
10599/93	068783-41-5	Rasvahapot, tyydyttymättömät (C18), dimeerit, hydratut, puhdistamattomat	
11500	000103-11-7	Akryylihappo, 2-etyyliheksyyliesteri	
13050	000528-44-9	1,2,4-bentseenitrikarboksyylihappo	Ks. trimellitiinihappo
14260	000502-44-3	Kaprolaktoni	
14800	003724-65-0	Krotonihappo	
15730	000077-73-6	Disyklopentadieeni	
16210	006864-37-5	3,3′-dimetyyli-4,4′-diaminosisyklohek-syylimetaani	
17110	016219-75-3	5-etylideenibisyklo[2.2.1]hept-2-eeni	
18370	000592-45-0	1,4-heksadieeni	
18700	000629-11-8	1,6-heksaanidioli	
21370	010595-80-9	Metakryylihappo, 2-sulfoetyyliesteri	
21400	054276-35-6	Metakryylihappo, sulfopropyyliesteri	
21970	000923-02-4	N-metylolimetakryyliamidi	
22210	000098-83-9	Alfa-metyylistyreeni	
25540	000528-44-9	Trimellitiinihappo	QM(T) = 5 mg/kg FP:ssä
25550	000552-30-7	Trimellitiinihappoanhydridi	QM(T) = 5 mg/kg FP:ssä (laskettuna trimellitiinihapoksi)
26230	000088-12-0	Vinyylipyrrolidoni	

▼C1

LIITE III

EPÄTÄYDELLINEN LUETTELO LISÄAINEISTA, JOITA VOIDAAN KÄYTTÄÄ MUOVISTEN TARVIKKEIDEN VALMISTUKSEEN

YLEISJOHDANTO

1. Tässä liitteessä on luettelo

   a) aineista, joita sekoitetaan muoviin, jotta lopputuotteessa saadaan aikaan tietty tekninen vaikutus. Nämä aineet on tarkoitettu jäämään lopputuotteeseen;

   b) aineista, joita käytetään muodostamaan sopiva väliaine polymeroitumista varten (esim. emulgoijat, pinta-aktiiviset aineet, puskuriaineet jne.).

   Luettelo ei sisällä aineita, jotka vaikuttavat suoraan polymeerien muodostumiseen (esim. katalyyttijärjestelmä).

2. Luettelo ei sisällä hyväksyttyjen happojen, fenolien ja alkoholien alumiini-, ammonium-, kalsium-, rauta-, magnesium-, kalium-, natrium- eikä sinkkisuoloja (mukaan lukien kaksoissuolat ja happamat suolat), jotka ovat myös sallittuja. Luettelossa esiintyy kuitenkin nimiä, joiden osana on ilmaisu happo (-hapot), -suolat, jos vastaavaa vapaata happoa tai vastaavia vapaita happoja ei mainita. Tällöin ilmaisulla ’suolat’ tarkoitetaan alumiini-, ammonium-, kalsium-, rauta-, magnesium-, kalium-, natrium- ja sinkkisuoloja.

3. Luettelo ei sisällä seuraavia aineita, vaikka niitä saattaa olla mukana:

   a) aineet, joita voi olla lopputuotteessa, kuten

      — epäpuhtaudet käytetyissä aineissa
      — reaktion välituotteet
      — hajoamistuotteet;

   b) sallittujen aineiden seokset.

   Edellä a ja b alakohdassa tarkoitettuja aineita sisältävien ainesten ja tarvikkeiden tulee täyttää direktiivin 89/109/ETY 2 artiklan vaatimukset.

4. Aineiden tulee olla hyvää teknistä laatua siltä osin kuin on kyse puhtausvaatimuksista.

5. Luettelo sisältää seuraavat tiedot:

   — sarake 1 (Viitenro): ETY:n pakkausmateriaalin viitenumero luettelossa olevalle aineelle
   — sarake 2 (CAS-nro): CAS (Chemical Abstracts Service) -rekisterinumero
   — sarake 3 (Nimi): kemiallinen nimi
   — sarake 4 (Rajoitukset ja/tai eritelmät). Nämä voivat sisältää
      — ainekohtaisen siirtymän raja-arvon (SML), muun erikseen mainitun rajoituksen, kaikentyyppiset aineeseen tai polymeeriin liittyvät vaatimukset
      — aineen sallitun enimmäismäärän valmiissa materiaalissa tai tarvikkeessa (QM)
      — aineen sallittavan enimmäismäärän lopputuotteessa tai tarvikkeessa (mg/6 dm^2) kosketukseen joutuvan pinnan suhteen (QMA)
      — muun erikseen mainitun rajoituksen
      — kaikentyyppiset aineeseen tai polymeeriin liittyvät vaatimukset.

6. Jos luettelossa yksittäisenä yhdisteenä esiintyvä aine sisältyy myös yleiseen nimitykseen, aineeseen sovelletaan samoja rajoituksia kuin mainittuun yksittäiseen yhdisteeseen.

7. Jos CAS-numero ja kemiallinen nimi eivät vastaa toisiaan, sovelletaan kemiallista nimeä. Jos EINECS:ssä raportoitu CAS-numero ja CAS-rekisterissä ilmoitettu CAS-numero eivät vastaa toisiaan, noudatetaan CAS-rekisterissä ilmoitettua CAS-numeroa.

▼C1

A jakso

Yhteisössä täysin yhdenmukaistettu epätäydellinen lisäaineluettelo

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
30000	000064-19-7	Etikkahappo	
30045	000123-86-4	Etikkahappo, butyyliesteri	
30080	004180-12-5	Etikkahappo, kuparisuola	SML(T) = 30 mg/kg ([7]) (kupariksi laskettuna)
30140	000141-78-6	Etikkahappo, etyyliesteri	
30280	000108-24-7	Etikkahappoanhydridi	
30295	000067-64-1	Asetoni	
30370	—	Asetyylietikkahappo, suolat	
30400	—	Asetyloidut glyseridit	
30610	—	Luontaisista lähteistä peräisin olevat alifaattiset, puhdistamattomat monokarboksyylihapot C_2—C_{24} ja niiden mono-, di- ja triglyseridit (mukaanlukien luontaisina pitoisuuksina esiintyvät rasvahapot)	
30612	—	Alifaattiset, puhdistamattomat synteettiset monokarboksyylihapot C_2—C_{24} ja niiden mono-, di- ja triglyseridiesterit	
30960	—	Hapot, alifaattiset, monokarboksyyli (C_6—C_{22}) esterit polyglyserolin kanssa	
31328	—	Rasvahapot, eläin- tai kasviperäisistä ravintorasvoista ja -öljyistä	
31530	123968-25-2	Akryylihappo, 2,4-di-tert-pentyyli-6-[1-(3,5-di-tertpentyyli-2-hydroksi-fenyyli)e-tyyli])fenyyliesteri	SML = 5 mg/kg
31730	000124-04-9	Adipiinihappo	
33120	—	Alkoholit, alifaattiset, yhdenarvoiset, tyydyttyneet, suoraketjuiset, primaariset (C_4—C_{24})	
33350	009005-32-7	Algiinihappo	
33801	—	n-alkyyli(C_{10}—C_{13})bentseenisulfonihappo	SML = 30 mg/kg
34240	—	Alkyyli(C_{10}—C_{20}) sulfonihappo, esterit fenolin kanssa	SML = 6 mg/kg. Hyväksytty 1. tammikuuta 2002 asti
34281	—	Alkyyli (C_8—C_{22}) rikkihapot, suoraketjuiset, primaariset, joissa on parillinen määrä hiiliatomeja	
34475	—	Alumiinikalsiumhydroksifosfiitti, hydraatti	
34480	—	Alumiinikuidut, -lastut ja -jauheet	
34560	021645-51-2	Alumiinihydroksidi	
34690	011097-59-9	Alumiinimagnesiumkarbonaattihydroksidi	
34720	001344-28-1	Alumiinioksidi	

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
35120	013560-49-1	3-aminokrotonhappo, tiobis(2-hydroksietyyli)eetterin diesteri	
35160	006642-31-5	6-amino-1,3-dimetyyliurasiili	SML = 5 mg/kg
35170	000141-43-5	2-aminoetanoli	SML = 0,05 mg/kg. Ei käytettäväksi polymeereissä, jotka ovat kosketuksessa elintarvikkeiden kanssa, joille simulantti D on määritelty direktiivissä 85/572/ETY ja vain epäsuorassa kosketuksessa PET-kalvon takana
35284	000111-41-1	N-(2-aminoetyyli)etanoliamiini	SML = 0,05 mg/kg. Ei käytettäväksi polymeereissä, jotka ovat kosketuksessa elintarvikkeiden kanssa, joille simulantti D on määritelty direktiivissä 85/572/ETY ja vain epäsuorassa kosketuksessa PET-kalvon takana
35320	007664-41-7	Ammoniakki	
35440	001214-97-9	Ammoniumbromidi	
35600	001336-21-6	Ammoniumhydroksidi	
35840	000506-30-9	Arakishappo	
35845	007771-44-0	Arakidonihappo	
36000	000050-81-7	Askorbiinihappo	
36080	000137-66-6	Askorbyylipalmitaatti	
36160	010605-09-1	Askorbyylistearaatti	
36640	000123-77-3	Atsodikarbonamidi	►M1 Saa käyttää vain paisuteaineena. Käyttö kielletty 2 päivästä elokuuta 2005 lähtien ◄
36840	012007-55-5	Bariumtetraboraatti	SML(T) = 1 mg/kg bariumina ilmaistuna ([12]) ja SML(T) = 6 mg/kg ([23]) (boorina ilmaistuna), rajoittamatta kuitenkaan ihmisten käyttöön tarkoitetusta vedestä annetun direktiivin 98/83/EY säännösten soveltamista (EYVL L 330, 5.12.1998, s. 32)
36880	008012-89-3	Mehiläisvaha	
36960	003061-75-4	Behenamidi	
37040	000112-85-6	Behenhappo	
37280	001302-78-9	Bentoniitti	
37360	000100-52-7	Bentsaldehydi	Yhdenmukaisesti liitteen VI kohdan 9 kanssa

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
37600	000065-85-0	Bentsoehappo	
37680	000136-60-7	Bentsoehappo, butyyliesteri	
37840	000093-89-0	Bentsoehappo, etyyliesteri	
38080	000093-58-3	Bentsoehappo, metyyliesteri	
38160	002315-68-6	Bentsoehappo, propyyliesteri	
38320	005242-49-9	4-(2-bentsoksatsolyyli)-4'-(5-metyyli-2-bentsoksatsolyyli)stilbeeni	Liitteessä V mainittujen eritelmien mukaisesti
38510	136504-96-6	1,2-bis(3-aminopropyyli)etyleenidiamiini-N-butyyli-2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidiinamini-2,4,6-trikloori-1,3,5-triatsiini, kopolymeeri	SML = 5 mg/kg
38515	001533-45-5	4,4'-bis(2-bentsoksatsolyyli)stilbeeni	SML = 0,05 mg/kg
38810	080693-00-1	Bis(2,6-di-tert-butyyli-4-metyylifenyyli) pentaerytritolidifosfiitti	SML = 5 mg/kg (fosfiitin ja fosfaatin summa)
38840	154862-43-8	Bis(2,4-dikumyylifenyyli)-pentaerytritolidifosfiitti	SML = 5 mg/kg (itse aine, sen hapetustuote[bis(2,4-dikumyylifenyyli)-pentaerytritolifosfaatti] ja sen hydrolyysituote [2,4-dikumyylifenoli)]
38879	135861-56-2	Bis(3,4-dimetyylibentsylideeni)sorbitoli	
38950	079072-96-1	Bis(4-etyylibentsylideeni)sorbitoli	
39200	006200-40-4	Bis(2-hydroksietyyli)-2-hydroksipropyyli-3-(dodekyylioksi)metyyliammonium-kloridi	SML = 1,8 mg/kg
39815	182121-12-6	9,9-bis(metoksimetyyli)fluoreeni	QMA = 0,05 mg/6 dm^2
39890	087826-41-3 069158-41-4 054686-97-4 081541-12-0	Bis(metyylibentsylideeni)sorbitoli	
39925	129228-21-3	3,3-bis(metoksimetyyli)-2,5-dimetyyliheksaani	SML = 0,05 mg/kg
40120	068951-50-8	Bis(polyetyleeniglykoli)hydroksimetyylifosfonaatti	SML = 0,6 mg/kg
40320	010043-35-3	Boorihappo	SML(T) = 6 mg/kg ([23]) (boorina ilmaistuna), rajoittamatta kuitenkaan ihmisten käyttöön tarkoitetusta vedestä annetun direktiivin 98/83/EY säännösten soveltamista (EYVL L 330, 5.12.1998, s. 32)
40400	010043-11-5	Boorinitridi	
40570	000106-97-8	Butaani	
40580	000110-63-4	1,4-butaanidioli	SML(T) = 0,05 mg/kg ([24])

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
41040	005743-36-2	Kalsiumbutyraatti	
41120	010043-52-4	Kalsiumkloridi	
41280	001305-62-0	Kalsiumhydroksidi	
41520	001305-78-8	Kalsiumoksidi	
41600	012004-14-7 037293-22-4	Kalsiumsulfoaluminaatti	
41680	000076-22-2	Kamferi	Yhdenmukaisesti liitteen VI kohdan 9 kanssa
41760	008006-44-8	Kandelillavaha	
41840	000105-60-2	Kaprolaktaami	SML(T) = 15 mg/kg ([5])
41960	000124-07-2	Kapryylihappo	
42160	000124-38-9	Hiilidioksidi	
42320	007492-68-4	Hiilihappo, kuparisuola	SML(T) = 30 mg/kg ([7]) (kupariksi laskettuna)
42500	—	Hiilihappo, suolat	
42640	009000-11-7	Karboksimetyyliselluloosa	
42720	008015-86-9	Karnaubavaha	
42800	009000-71-9	Kaseiini	
42960	064147-40-6	Risiiniöljy, dehydratoitu	
43200	—	Risiiniöljy, mono- ja diglyseridit	
43280	009004-34-6	Selluloosa	
43300	009004-36-8	Selluloosa-asetaatti-butyraatti	
43360	068442-85-3	Selluloosa, regeneroitu	
43440	008001-75-0	Seresiini	
43515	—	Kookosöljyn koliiniesteri, kloridisuola	QMA = 0,9 mg/6 dm^2
44160	000077-92-9	Sitruunahappo	
44640	000077-93-0	Sitruunahappo, trietyyliesteri	
45195	007787-70-4	Kuparibromidi	SML(T) = 30 mg/kg ([7]) (kupariksi laskettuna)
45200	001335-23-5	Kuparijodidi	SML(T) = 30 mg/kg ([7]) (kupariksi laskettuna) ja SML = 1 mg/kg ([11]) (jodiksi laskettuna)
45280	—	Puuvillakuidut	
45450	068610-51-5	p-kresoli-disyklopentadieeni-isobutyleeni, kopolymeeri	SML = 0,05 mg/kg
45560	014464-46-1	Kristobaliitti	

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
45760	000108-91-8	Sykloheksyyliamiini	
45920	009000-16-2	Dammar	
45940	000334-48-5	n-dekanoiinihappo	
46070	010016-20-3	Alfa-dekstriini	
46080	007585-39-9	Beta-dekstriini	
46375	061790-53-2	Piimaa	
46380	068855-54-9	Piimaa, soodalla kalsinoitu	
46480	032647-67-9	Dibentsylideenisorbitoli	
46790	004221-80-1	3,5-di-tert-butyyli-4-hydroksibentsoehappo, 2,4-di-tert-butyylifenyyliesteri	
46800	067845-93-6	3,5-di-tert-butyyli-4-hydroksibentsoehappo, heksadekyyliesteri	
46870	003135-18-0	3,5-di-tert-butyyli-4-hydroksibentsyylifosfonihappo, dioktadekyyliesteri	
46880	065140-91-2	3,5-di-tert-butyyli-4-hydroksibentsyylifosfonihappo, monoetyyliesteri, kalsiumsuola	SML = 6 mg/kg
47210	026427-07-6	Dibutyylitiotinahappo, polymeeri [= tiobis(butyylitinasulfidi), polymeeri]	Liitteessä V mainittujen eritelmien mukaisesti
47440	000461-58-5	Disyanodiamidi	
47540	027458-90-8	Di-tert-dodekyylidisulfidi	SML = 0,05 mg/kg
47680	000111-46-6	Dietyleeniglykoli	SML(T) = 30 mg/kg ([3])
48460	000075-37-6	1,1-difluorietaani	
48620	000123-31-9	1,4-dihydroksibentseeni	SML = 0,6 mg/kg
48720	000611-99-4	4,4'-dihydroksibentsofenoni	SML(T) = 6 mg/kg ([15])
49485	134701-20-5	2,4-dimetyyli-6-(1-metyylipentadekyyli)fenoli	SML = 1 mg/kg
49540	000067-68-5	Dimetyylisulfoksidi	
51200	000126-58-9	Dipentaerytritoli	
51700	147315-50-2	2-(4,6-difenyyli-1,3,5-triatsiin-2-yyli)-5-(heksyylioksi)fenoli	SML = 0,05 mg/kg
51760	025265-71-8 000110-98-5	Dipropyleeniglykoli	
52640	016389-88-1	Dolomiitti	
52645	010436-08-5	Cis-11-ikoseeniamidi	
52720	000112-84-5	Erukahappoamidi	
52730	000112-86-7	Erukahappo	
52800	000064-17-5	Etanoli	

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
53270	037205-99-5	Etyylikarboksimetyyliselluloosa	
53280	009004-57-3	Etyyliselluloosa	
53360	000110-31-6	N,N'-etyleenibisoleamidi	
53440	005518-18-3	N,N'-etyleenibispalmitamidi	
53520	000110-30-5	N,N'-etyleenibisstearamidi	
53600	000060-00-4	Etyleenidiamiinitetraetikkahappo	
53610	054453-03-1	Etyleenidiamiinitetraetikkahappo, kupari-suola	SML(T) = 30 mg/kg ([7]) (kupariksi laskettuna)
53650	000107-21-1	Etyleeniglykoli	SML(T) = 30 mg/kg ([3])
54005	005136-44-7	Etyleeni-N-palmitamidi-N'-stearamidi	
54260	009004-58-4	Etyylihydroksietyyliselluloosa	
54270	—	Etyylihydroksimetyyliselluloosa	
54280	—	Etyylihydroksipropyyliselluloosa	
54300	118337-09-0	2,2'-etylideenibis(4,6-di-terbutyylifenyyli)-fluorifosfoniitti	SML = 6 mg/kg
54450	—	Rasvat ja öljyt, eläin- tai kasviperäiset	
54480	—	Rasvat ja öljyt, hydratut, eläin- tai kasvi-peräiset	
54930	025359-91-5	Formaldehydi-1-naftoli, kopolymeeri [= poly(1-hydroksinaftyylimetaani)]	SML = 0,05 mg/kg
55040	000064-18-6	Muurahaishappo	
55120	000110-17-8	Fumaarihappo	
55190	029204-02-2	Gadoleiinihappo	
55440	009000-70-8	Gelatiini	
55520	—	Lasikuitu	
55600	—	Mikropallot	
55680	000110-94-1	Glutaarihappo	
55920	000056-81-5	Glyseroli	
56020	099880-64-5	Glyseroli, dibehenaatti	
56360	—	Glyseroli, etikkahappoesterit	
56486	—	Alifaattisten tyydytettyjen suoraketjuisten happojen, joissa on parillinen määrä hiiliatomeja (C_{14}—C_{18}), glyseroliesterit ja alifaattisten tyydyttymättömien suoraket-juisten happojen, joissa on parillinen määrä hiiliatomeja (C_{16}—C_{18}), glyseroliesterit	
56487	—	Glyseroli, voihappoesterit	

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
56490	—	Glyseroli, erukahappoesterit	
56495	—	Glyseroli, 12-hydroksisteariinihappoesterit	
56500	—	Glyseroli, lauriinihappoesterit	
56510	—	Glyseroli, linolihappoesterit	
56520	—	Glyseroli, myristiinihappoesterit	
56540	—	Glyseroli, oleiinihappoesterit	
56550	—	Glyseroli, palmitiinihappoesterit	
56565	—	Glyseroli, nonanoiinihapon esterit	
56570	—	Glyseroli, propionohapon esterit	
56580	—	Glyseroli, risiiniöljyhapon esterit	
56585	—	Glyseroli, steariinihapon esterit	
56610	030233-64-8	Glyserolimonobehenaatti	
56720	026402-23-3	Glyserolimonoheksanoaatti	
56800	030899-62-8	Glyserolimonolauraattidiasetaatti	
56880	026402-26-6	Glyserolimono-oktanoaatti	
57040	—	Glyserolimono-oleaatti, askorbiinihappoesteri	
57120	—	Glyserolimono-oleaatti, sitruunahappoesteri	
57200	—	Glyserolimonopalmitaatti, askorbiinihappoesteri	
57280	—	Glyserolimonopalmitaatti, sitruunahappoesteri	
57600	—	Glyserolimonostearaatti, askorbiinihappoesteri	
57680	—	Glyserolimonostearaatti, sitruunahappoesteri	
57800	018641-57-1	Glyserolitribehenaatti	
57920	000620-67-7	Glyserolitriheptanoaatti	
58300	—	Glysiini, suolat	
58320	007782-42-5	Grafiitti	
58400	009000-30-0	Guarkumi	
58480	009000-01-5	Arabikumi	
58720	000111-14-8	Heptanoiinihappo	
59360	000142-62-1	Heksanoiinihappo	
59760	019569-21-2	Huntiitti	

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
59990	007647-01-0	Vetykloridihappo	
60030	012072-90-1	Hydromagnesiitti	
60080	012304-65-3	Hydrotalsiitti	
60160	000120-47-8	4-hydroksibentsoehappo, etyyliesteri	
60180	004191-73-5	4-hydroksibentsoehappo, isopropyyliesteri	
60200	000099-76-3	4-hydroksibentsoehappo, metyyliesteri	
60240	000094-13-3	4-hydroksibentsoehappo, propyyliesteri	
60480	003864-99-1	2-(2'-hydroksi-3,5'-di-tert-butyylifenyyli)-5-klooribentsotriatsoli	SML(T) = 30 mg/kg ([19])
60560	009004-62-0	Hydroksietyyliselluloosa	
60880	009032-42-2	Hydroksietyylimetyyliselluloosa	
61120	009005-27-0	Hydroksietyylitärkkelys	
61390	037353-59-6	Hydroksimetyyliselluloosa	
61680	009004-64-2	Hydroksipropyyliselluloosa	
61800	009049-76-7	Hydroksipropyylitärkkelys	
61840	000106-14-9	12-hydroksisteariinihappo	
62140	006303-21-5	Hypofosforihappo	
62240	001332-37-2	Rautaoksidi	
62450	000078-78-4	Isopentaani	
62640	008001-39-6	Japaninvaha	
62720	001332-58-7	Kaoliini	
62800	—	Kaoliini, poltettu	
62960	000050-21-5	Maitohappo	
63040	000138-22-7	Maitohappo, butyyliesteri	
63280	000143-07-7	Lauriinihappo	
63760	008002-43-5	Lesitiini	
63840	000123-76-2	Levuliinihappo	
63920	000557-59-5	Lignoseerihappo	
64015	000060-33-3	Linolihappo	
64150	028290-79-1	Linoleenihappo	
64500	—	Lysiini, suolat	
64640	001309-42-8	Magnesiumhydroksidi	
64720	001309-48-4	Magnesiumoksidi	

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
64800	00110-16-7	Maleiinihappo	SML(T) = 30 mg/kg ([4])
65020	006915-15-7	Omenahappo	
65040	000141-82-2	Malonihappo	
65520	000087-78-5	Mannitoli	
65920	066822-60-4	N-metakryloyylioksietyyli-N,N-dimetyyli-N-karboksimetyyliammoniumkloridi, natriumsuola-oktadekyylimetakrylaatti-etyylimetakrylaatti-sykloheksyylimetakrylaatti-N-vinyyli-2-pyrrolidoni, kopolymeerit	
66200	037206-01-2	Metyylikarboksimetyyliselluloosa	
66240	009004-67-5	Metyyliselluloosa	
66560	004066-02-8	2,2'-metyleenibis(4-metyyli-6-sykloheksyylifenoli)	SML(T) = 3 mg/kg ([6])
66580	000077-62-3	2,2'-metyleenibis[4-metyyli-6-(1-metyyli-sykloheksyyli)fenoli]	SML(T) = 3 mg/kg ([6])
66640	009004-59-5	Metyylietyyliselluloosa	
66695	—	Metyylihydroksimetyyliselluloosa	
66700	009004-65-3	Metyylihydroksipropyyliselluloosa	
66755	002682-20-4	2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, analyyttinen toleranssi mukaanluettuna)
67120	012001-26-2	Kiille	
67170	—	5,7-di-tert-butyyli-3-(3,4-dimetyylifenyyli)-2(3H)bentso furanonin (80—100 paino-%) ja 5,7-di-tert-butyyli-3-(2,3-dimetyylifenyyli)-2(3H)bensofuranonin (0—20 paino-%) seos	SML = 5 mg/kg
67180	—	Ftaalihappo, n-dekyyli-n-oktyyliesterin (50 paino-%), ftaalihappo-di-n-dekyyliesterin (25 paino-%) ja ftaalihappo-di-n-oktyyliesterin (25 paino-%) seos	SML = 5 mg/kg ([1])
67200	001317-33-5	Molybdeenidisulfidi	
67840	—	Montaanihapot ja/tai niiden esterit etyleeniglykolin kanssa ja/tai 1,3-butaanidiolin ja/tai glyserolin kanssa	
67850	008002-53-7	Montaanivaha	
67891	000544-63-8	Myristiinihappo	
68040	003333-62-8	7-[2H-nafto-(1,2-D)triasoli-2-yyli]-3-fenyylikumariini	
68125	037244-96-5	Nefeliinisyeniitti	
68145	080410-33-9	2,2',2"-nitrilo[trietyyli tris(3,3',5,5'-tetra-tert-butyyli1,1'-bifenyyli-2,2'-diyyli)fosfiitti]	SML =5 mg/kg (fosfiitin ja fosfaatin summa)

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
68960	000301-02-0	Oleiinihappoamidi	
69040	000112-80-1	Oleiinihappo	
69760	000143-28-2	Oleylialkoholi	
70000	070331-94-1	2,2'-oksami-dobis[etyyli-3-(3,5-di-tert-butyyli-4-hydroksifenyyli)-propionaatti]	
70240	012198-93-5	Otsokeriitti	
70400	000057-10-3	Palmitiinihappo	
71020	000373-49-9	Palmito-oleiinihappo	
71440	009000-69-5	Pektiini	
71600	000115-77-5	Pentaerytritoli	
71635	025151-96-6	Pentaerytritolidioleaatti	SML = 0,05 mg/kg. Ei saa käyttää polymeereissä, jotka ovat kosketuksessa elintarvikkeiden kanssa, joille direktiivissä 85/572/ETY on määrätty migraatiotestauksessa simulantti D
71670	178671-58-4	Pentaerytritolitetrakis(2-syano-3,3-difenyyliakrylaatti)	SML = 0,05 mg/kg
71680	006683-19-8	Pentaerytritolitetrakis[3-(3,5-di-tert-butyyli-4-hydroksifenyyli)-propionaatti]	
71720	000109-66-0	Pentaani	
72640	007664-38-2	Fosforihappo	
73160	—	Fosforihappo, mono- ja di-n-alkyyli(C_{16} ja C_{18})esteri	SML = 0,05 mg/kg
73720	000115-96-8	Fosforihappo, trikloorietyyliesteri	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, analyyttinen toleranssi mukaanluettuna)
74010	145650-60-8	Fosfiittihappo, bis(2,4-di-tert-butyyli-6-metyylifenyyli)etyyli esteri	SML =5 mg/kg (fosfiitin ja fosfaatin summa)
74240	031570-04-4	Fosforihappo, tris(2,4-di-tert-butyylifenyyli) esteri	
74480	000088-99-3	o-ftaalihappo	
76320	000085-44-9	Ftaalihappoanhydridi	
76721	009016-00-6 063148-62-9	Polydimetyylisiloksaani (MP > 6800)	Liitteessä V mainittujen eritelmien mukaisesti
76730	—	Polydimetyylisiloksaani, gamma-hydroksipropyloitu	SML = 6 mg/kg
76865	—	Polyesteri 1,2-propaanidioli ja/tai 1,3- ja/tai 1,4-butaanidioli ja/tai polypropyleeniglykoli adipiinihapon kanssa, myös etikkahapon tai rasvahappojen C_{12}—C_{18} tai n-oktanolin ja/tai n-dekanolin kanssa	SML = 30 mg/kg

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
76960	025322-68-3	Polyetyleeniglykoli	
77600	061788-85-0	Hydratun risiiniöljyn polyetyleeniglykoliesteri	
77702	—	Alifaattisten monokarboksyylihappojen (C_6—C_{22}) polyetyleeniglykoliesterit ja niiden ammonium- ja natriumsulfaatit	
77895	068439-49-6	Polyetyleeniglykoli (EO = 2—6) monoalkyyli (C_{16}—C_{18}) eetteri	SML = 0,05 mg/kg
79040	009005-64-5	Polyetyleeniglykolisorbitaanimonolauraatti	
79120	009005-65-6	Polyetyleeniglykolisorbitaanimono-oleaatti	
79200	009005-66-7	Polyetyleeniglykolisorbitaanimonopalmitaatti	
79280	009005-67-8	Polyetyleeniglykolisorbitaanimonostearaatti	
79360	009005-70-3	Polyetyleeniglykolisorbitaanitrioleaatti	
79440	009005-71-4	Polyetyleeniglykolisorbitaanitristearaatti	
80240	029894-35-7	Polyglyserolirisino-oleaatti	
80640	—	Polyoksialkyyli-(C_2—C_4)-dimetyylipolysiloksaani	
80720	008017-16-1	Polyfosforihapot	
80800	025322-69-4	Polypropyleeniglykoli	
81220	192268-64-7	Poly-[[6-[N-(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyli)-n-butyyliamino]-1,3,5-triatsiini-2,4-diyyli][2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyli)imino]- 1,6-heksaanidiyyli[(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyli)imino]]-alfa-[N,N,N',N'-tetrabutyyli-N"(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyli)-N"-[6-(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidinyyliamino]-heksyyli]-[1,3,5-triatsiini-2,4,6-triamiini]-omega-N,N,N',N'-tetrabutyyli-1,3,5-triatsiini-2,4-diamiini	SML = 5 mg/kg
81515	087189-25-1	Poly(sinkkiglyserolaatti)	
81520	007758-02-3	Kaliumbromidi	
81600	001310-58-3	Kaliumhydroksidi	
81760	—	Messingistä, kuparista ja ruostumattomasta teräksestä saatu jauhe tai lastut	SML(T) = 30 mg/kg ([7]) (kupariksi laskettuna), SML = 48 mg/kg (raudaksi laskettuna)
81840	000057-55-6	1,2-propaanidioli	
81882	000067-63-0	2-propanoli	
82000	000079-09-4	Propionihappo	
82080	009005-37-2	1,2-propyleeniglykolialginaatti	
82240	022788-19-8	1,2-propyleeniglykolidilaureaatti	

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
82400	000105-62-4	1,2-propyleeniglykolidioleaatti	
82560	033587-20-1	1,2-propyleeniglykolidipalmitaatti	
82720	006182-11-2	1,2-propyleeniglykolidistearaatti	
82800	027194-74-7	1,2-propyleeniglykolimonolaureaatti	
82960	001330-80-9	1,2-propyleeniglykolimono-oleaatti	
83120	029013-28-3	1,2-propyleeniglykolimonopalmitaatti	
83300	001323-39-3	1,2-propyleeniglykolimonostearaatti	
83320	—	Propyylihydroksietyyliselluloosa	
83325	—	Propyylihydroksimetyyliselluloosa	
83330	—	Propyylihydroksipropyyliselluloosa	
83440	002466-09-3	Pyrofosforihappo	
83455	013445-56-2	Difosfonihappo	
83460	012269-78-2	Pyrofylliitti	
83470	014808-60-7	Kvartsi	
83599	068442-12-6	Oleiinihappo-2-merkaptoetyyliesterin reaktiotuotteet diklooridimetyylitinan, natriumsulfidin ja trikloorimetyylitinan kanssa	SML(T) = 0,18 mg/kg ([16]) (tinaksi laskettuna)
83610	073138-82-6	Hartsihapot ja rosiinihapot	
83840	008050-09-7	Rosiini	
84000	008050-31-5	Rosiini, esteri glyserolin kanssa	
84080	008050-26-8	Rosiini, esteri pentaerytritolin kanssa	
84210	065997-06-0	Rosiini, hydrattu	
84240	065997-13-9	Rosiini, hydrattu, esteri glyserolin kanssa	
84320	008050-15-5	Rosiini, hydrattu, esteri metanolin kanssa	
84400	064365-17-9	Rosiini, hydrattu, esteri pentaerytritolin kanssa	
84560	009006-04-6	Luonnonkumi	
84640	000069-72-7	Salisyylihappo	
85360	000109-43-3	Sebasiinihappo, dibutyyliesteri	
85600	—	Luonnonsilikaatit	
85610	—	Silikaatit, luonnosta saatavat, silanaatit (paitsi asbesti)	
85680	001343-98-2	Piihappo	
85840	053320-86-8	Piihappo, litiummagnesiumnatriumsuola	SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (litiumiksi laskettuna)

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
86000	—	Piihappo, silyloitu	
86160	000409-21-2	Piikarbidi	
86240	007631-86-9	Piidioksidi	
86285	—	Piidioksidi, silanaatit	
86560	007647-15-6	Natriumbromidi	
86720	001310-73-2	Natriumhydroksidi	
87040	001330-43-4	Natriumtetraboraatti	SML(T) = 6 mg/kg ([23]) (boorina ilmaistuna) rajoittamatta kuitenkaan ihmisten käyttöön tarkoitetusta vedestä annetun direktiivin 98/83/EY säännösten soveltamista (EYVL L 330, 5.12.1998, s. 32)
87200	000110-44-1	Sorbiinihappo	
87280	029116-98-1	Sorbitaanidioleaatti	
87520	062568-11-0	Sorbitaanimonobehenaatti	
87600	001338-39-2	Sorbitaanimonolauraatti	
87680	001338-43-8	Sorbitaanimono-oleaatti	
87760	026266-57-9	Sorbitaanimonopalmitaatti	
87840	001338-41-6	Sorbitaanimonostearaatti	
87920	061752-68-9	Sorbitaanitetrastearaatti	
88080	026266-58-0	Sorbitaanitrioleaatti	
88160	054140-20-4	Sorbitaanitripalmitaatti	
88240	026658-19-5	Sorbitaanitristearaatti	
88320	000050-70-4	Sorbitoli	
88600	026836-47-5	Sorbitolimonostearaatti	
88640	008013-07-8	Soijaöljy, epoksoitu	Liitteessä V mainittujen eritelmien mukaisesti
88800	009005-25-8	Tärkkelys, syötävä	
88880	068412-29-3	Tärkkelys, hydrolysoitu	
88960	000124-26-5	Stariinihappoamidi	
89040	000057-11-4	Stariinihappo	
89200	007617-31-4	Stariinihappo, kuparisuola	SML(T) = 30 mg/kg ([7]) (kupariksi laskettuna)
89440	—	Stariinihappo, esterit etyleeniglykolin kanssa	SML(T) = 30 mg/kg ([3])
90720	058446-52-9	Stearoyylibentsoyylimetaani	

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
90800	005793-94-2	Stearoyyli-2-laktyylihappo, kalsiumsuola	
90960	000110-15-6	Meripihkahappo	
91200	000126-13-6	Sakkaroosiasetaatti-isobutyraatti	
91360	000126-14-7	Sakkaroosiokta-asetaatti	
91840	007704-34-9	Rikki	
91920	007664-93-9	Rikkihappo	
92030	010124-44-4	Rikkihappo, kuparisuola	SML(T) = 30 mg/kg ([7]) (kupariksi laskettuna)
92080	014807-96-6	Talkki	
92150	001401-55-4	Gallushappo	JECFA:n eritelmien mukaisesti
92160	000087-69-4	Viinihappo	
92195	—	Tauriini, suolat	
92205	057569-40-1	Tereftaalihappo, diesteri 2,2'-metyleenibis (4-metyyli-6-tert-butyylifenolin) kanssa	
92350	000112-60-7	Tetraetyleeniglykoli	
92640	000102-60-3	N,N,N',N'-tetrakis(2-hydroksipropyyli)etyleenidiamiini	
92700	078301-43-6	2,2,4,4-tetrametyyli-20-(2,3-epoksipropyyli)-7-oksa-3,20-diatsadispiro [5.1.11.2]-henikosan-21-oni, polymeeri	SML = 5 mg/kg
92930	120218-34-0	Tiodietyleenibis(5-metoksikarbonyyli2,6-dimetyyli-1,4-dihydropyridiini-3-karboksilaatti	SML = 6 mg/kg
93440	013463-67-7	Titaanidioksidi	
93520	000059-02-9 010191-41-0	Alfa-tokoferoli	
93680	009000-65-1	Traganttikumi	
93720	000108-78-1	2,4,6-triamino-1,3,5-triatsiini	SML = 30 mg/kg
94320	000112-27-6	Trietyleeniglykoli	
94960	000077-99-6	1,1,1-trimetylolipropaani	SML = 6 mg/kg
95200	001709-70-2	1,3,5-trimetyyli-2,4,6-tris(3,5-di-tert-butyyli-4-hydroksibentsyyli)-bentseeni	
95270	161717-32-4	2,4,6-tris(tert-butyyli)fenyyli-2-butyyli-2-etyyli-1,3-propaanidiolifosfiitti	SML = 2 mg/kg (fosfiitin, fosfaatin ja sen hydrolyysituotteiden summa = TTBP)
95725	110638-71-6	Vermikuliitti, reaktiotuotteet sitruunahappo, litiumsuolan kanssa	SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (litiumiksi laskettuna)
95855	007732-18-5	Vesi	Yhdenmukaisesti direktiivin 98/83/EY kanssa

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
95859	—	Vahat, hyvin puhdistetut, jotka on saatu öljypohjaisista tuotteista tai synteettistä hiilivetylähteistä	Liitteessä V mainittujen eritelmien mukaisesti
95883	—	Kirkkaat mineraaliöljyt, parafiinijohdannaiset, jotka on saatu hiilivetypohjaisista tuotteista	Liitteessä V mainittujen eritelmien mukaisesti
95905	013983-17-0	Wollastoniitti	
95920	—	Puujauho ja -kuidut, käsittelemättömät	
95935	011138-66-2	Ksantaanikumi	
96190	020427-58-1	Sinkkihydroksidi	
96240	001314-13-2	Sinkkioksidi	
96320	001314-98-3	Sinkkisulfidi	

▼C1

B jakso

Epätäydellinen luettelo 4 artiklan toisessa kohdassa tarkoitetuista lisäaineista

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
30180	002180-18-9	Etikkahappo, mangaanisuola	SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (mangaaniksi laskettuna)
31520	061167-58-6	Akryylihappo,2-tert-butyyli-6-(3-tert-butyyli-2-hydroksi-5-metyylibentsyyli)-4-metyylifenyyliesteri	SML = 6 mg/kg
31920	000103-23-1	Adipiinihappo, bis(2-etyyliheksyyli)esteri	SML = 18 mg/kg ([1])
34230	—	Alkyyli(C_8—C_{22})sulfonihappo	SML = 6 mg/kg
35760	001309-64-4	Antimonitrioksidi	SML = 0,02 mg/kg (antimoniksi laskettuna, analyyttinen toleranssi mukaanluettuna)
36720	017194-00-2	Bariumhydroksidi	SML(T) = 1 mg/kg ([12]) (bariumiksi laskettuna)
36800	010022-31-8	Bariumnitraatti	SML(T) = 1 mg/kg ([12]) (bariumiksi laskettuna)
38240	000119-61-9	Bentsofenoni	SML = 0,6 mg/kg
38560	007128-64-5	2,5-bis(5-tert-butyyli-2-bentsoksatsolyyli)-tiofeeni	SML = 0,6 mg/kg
38700	063397-60-4	Bis(2-karbobutoksietyyli)tina-bis(iso-oktyylimerkaptoasetaatti)	SML = 18 mg/kg
38800	032687-78-8	N,N'-bis[3-(3,5-di-tert-butyyli-4-hydroksifenyyli)propionyyli]hydratsidi	SML = 15 mg/kg
38820	026741-53-7	Bis(2,4-di-tert-butyylifenyyli)pentaerytritolidifosfiitti	SML = 0,6 mg/kg
39060	035958-30-6	1,1-bis(2-hydroksi-3,5-di-tert-butyylifenyyli)etaani	SML = 5 mg/kg
39090	—	N,N-bis(2-hydroksietyyli)alkyyli(C_8—C_{18})amiini	SML(T) = 1,2 mg/kg ([13])
39120	—	N,N-bis(2-hydroksietyyli)alkyyli(C_8—C_{18})amiinihydrokloridit	SML(T) = 1,2 mg/kg ([13]) ilmaistuna tertiääriamiinina (paitsi HCl)
40000	000991-84-4	2,4-bis(oktyylitio)-6-(4-hydroksi-3,5-di-tert-butyylianilino)-1,3,5-triatsiini	SML = 30 mg/kg
40020	110553-27-0	2,4-bis(oktyylitiometyyli)-6-metyylifenoli	SML = 6 mg/kg
40160	061269-61-2	N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)heksametyleenidiamiini-1,2-dibromietaani, kopolymeeri	SML = 2,4 mg/kg
40800	013003-12-8	4,4'-butylideenibis(6-tert-butyyli-3-metyylifenyyli-ditridekyylifosfiitti)	SML = 6 mg/kg
40980	019664-95-0	Voihappo, mangaanisuola	SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (mangaaniksi laskettuna)
42000	063438-80-2	(2-karbobutoksietyyli)tina-tris(isooktyylimerkaptoasetaatti)	SML = 30 mg/kg

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
42400	010377-37-4	Hiilihappo, litiumsuola	SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (litiumiksi laskettuna)
42480	000584-09-8	Hiilihappo, rubidiumsuola	SML = 12 mg/kg
43600	004080-31-3	1-(3-klooriallyyli)-3,5,7-triatsa-1-atsonia-adamantaanikloridi	SML = 0,3 mg/kg
43680	000075-45-6	Klooridifluorimetaani	SML = 6 mg/kg. Liitteessä V mainittujen eritelmien mukaisesti
44960	011104-61-3	Kobolttioksidi	SML(T) = 0,05 mg/kg ([14]) (koboltiksi laskettuna)
45440	—	Kresolit, butyloidut, styrenoidut	SML = 12 mg/kg
45650	006197-30-4	2-syano-3,3-difenyyliakryylihappo-2-etyyli-heksyyliesteri	SML = 0,05 mg/kg
46720	004130-42-1	2,6-di-tert-butyyli-4-etyylifenoli	QMA = 4,8 mg/6 dm^2
47600	084030-61-5	Di-n-dodekyylitina-bis(iso-oktyylimerkaptoasetaatti)	SML = 12 mg/kg
48640	000131-56-6	2,4-dihydroksibentsofenoni	SML(T) = 6 mg/kg ([15])
48800	000097-23-4	2,2'-dihydroksi-5,5'-diklooridifenyylimetaani	SML = 12 mg/kg
48880	000131-53-3	2,2'-dihydroksi-4-metoksibentsofenoni	SML(T) = 6 mg/kg ([15])
49600	026636-01-1	Dimetyylitina-bis(iso-oktyylimerkaptoasetaatti)	SML(T) = 0,18 mg/kg ([16]) (tinaksi laskettuna)
49840	002500-88-1	Dioktadekyylidisulfidi	SML = 3 mg/kg
50160	—	Di-n-oktyylitina-bis[n-alkyyli(C_{10}—C_{16})-merkaptoasetaatti]	SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (tinaksi laskettuna)
50240	010039-33-5	Di-n-oktyylitina-bis(2-etyyliheksyylimaleaatti)	SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (tinaksi laskettuna)
50320	015571-58-1	Di-n-oktyylitina-bis(2-etyyliheksyylimerkaptoasetaatti)	SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (tinaksi laskettuna)
50360	—	Di-n-oktyylitina-bis(etyylimaleaatti)	SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (tinaksi laskettuna)
50400	033568-99-9	Di-n-oktyylitina-bis(iso-oktyylimaleaatti)	SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (tinaksi laskettuna)
50480	026401-97-8	Di-n-oktyylitina-bis(iso-oktyylimerkaptoasetaatti)	SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (tinaksi laskettuna)
50560	—	Di-n-oktyylitina-1,4-butaanidioli-bis(merkaptoasetaatti)	SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (tinaksi laskettuna)
50640	003648-18-8	Di-n-oktyylitinadilauraatti	SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (tinaksi laskettuna)
50720	015571-60-5	Di-n-oktyylitinadimaleaatti	SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (tinaksi laskettuna)
50800	—	Di-n-oktyylitinadimaleaatti, esteröity	SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (tinaksi laskettuna)

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
50880	—	Di-n-oktyylitinadimaleaatti, polymeerit (N = 2—4)	SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (tinaksi laskettuna)
50960	069226-44-4	Di-n-oktyylitina-etyleeniglykoli-bis(merkaptoasetaatti)	SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (tinaksi laskettuna)
51040	015535-79-2	Di-n-oktyylitinamerkaptoasetaatti	SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (tinaksi laskettuna)
51120	—	Di-n-oktyylitina-tiobentsoaatti-2-etyylihek-syylimerkaptoasetaatti	SML(T) = 0,04 mg/kg ([17]) (tinaksi laskettuna)
51570	000127-63-9	Difenyylisulfoni	SML = 3 mg/kg ([25])
51680	000102-08-9	N,N'-difenyylitiourea	SML = 3 mg/kg
52000	027176-87-0	Dodekyylibentseenisulfonihappo	SML = 30 mg/kg
52320	052047-59-3	2-(4-dodekyylifenyyli)indoli	SML = 0,06 mg/kg
52880	023676-09-7	4-etoksibentsoehappo, etyyliesteri	SML = 3,6 mg/kg
53200	023949-66-8	2-etoksi-2'-etyylioksanilidi	SML = 30 mg/kg
58960	000057-09-0	Heksadekyylitrimetyyliammoniumbromidi	SML = 6 mg/kg
59120	023128-74-7	1,6-heksametyleeni-bis[3-(3,5-di-tert-butyyli-4-hydroksifenyyli)propionamidi	SML = 45 mg/kg
59200	035074-77-2	1,6-heksametyleeni-bis[3-(3,5-di-tert-butyyli-4-hydroksifenyyli)propionaatti	SML = 6 mg/kg
60320	070321-86-7	2-[2-hydroksi-3,5-bis(1,1-dimetyylibentsyy-li)fenyyli]bentsotriatsoli	SML = 1,5 mg/kg
60400	003896-11-5	2-[2-hydroksi-3-tert-butyyli-5-metyylife-nyyli)-5-klooribentsotriatsoli	SML(T) = 30 mg/kg ([19])
60800	065447-77-0	1-(2-hydroksietyyli)-4-hydroksi-2,2,6,6-tetrametyylipiperidiini-meripihkahappo, dimetyyliesteri, kopolymeeri	SML = 30 mg/kg
61280	003293-97-8	2-hydroksi-4-n-heksyylibentsofenoni	SML(T) = 6 mg/kg ([15])
61360	000131-57-7	2-hydroksi-4-metoksibentsofenoni	SML(T) = 6 mg/kg ([15])
61440	002440-22-4	2-(2'-hydroksi-5'-metyylifenyyli)bentsotriat-soli	SML(T) = 30 mg/kg ([19])
61600	001843-05-6	2-hydroksi-4-n-oktyylioksibentsofenoni	SML(T) = 6 mg/kg ([15])
63200	051877-53-3	Maitohappo, mangaanisuola	SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (mangaaniksi laskettuna)
64320	010377-51-2	Litiumjodidi	SML(T) = 1 mg/kg ([11]) (jodiksi laskettuna) tai SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (litiumiksi laskettuna)
65120	007773-01-5	Mangaanikloridi	SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (mangaaniksi laskettuna)
65200	012626-88-9	Mangaanihydroksidi	SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (mangaaniksi laskettuna)

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
65280	010043-84-2	Mangaanihypofosfiitti	SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (mangaaniksi laskettuna)
65360	011129-60-5	Mangaanioksidi	SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (mangaaniksi laskettuna)
65440	—	Mangaanipyrofosfiitti	SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (mangaaniksi laskettuna)
66360	085209-91-2	2,2'-metyleenibis(4,6-di-tert-butyylifenyyli)natriumfosfaatti	SML = 5 mg/kg
66400	000088-24-4	2,2'-metyleenibis(4-etyyli-6-tert-butyylifenoli)	SML(T) = 1,5 mg/kg ([20])
66480	000119-47-1	2,2'-metyleenibis(4-metyyli-6-tert-butyylifenoli)	SML(T) = 1,5 mg/kg ([20])
67360	067649-65-4	Mono-n-dodekyylitina-tris(iso-oktyylimerkaptoasetaatti)	SML = 24 mg/kg
67520	054849-38-6	Monometyylitina-tris(iso-oktyylimerkaptoasetaatti)	SML(T) = 0,18 mg/kg ([16]) (tinaksi laskettuna)
67600	—	Mono-n-oktyylitina-tris[alkyyli(C_{10}—C_{16})-merkaptoasetaatti]	SML(T) = 1,2 mg/kg ([18]) (tinaksi laskettuna)
67680	027107-89-7	Mono-n-oktyylitina-tris(2-etyyliheksyylimerkaptoasetaatti)	SML(T) = 1,2 mg/kg ([18]) (tinaksi laskettuna)
67760	026401-86-5	Mono-n-oktyylitina-tris(iso-oktyylimerkaptoasetaatti)	SML(T) = 1,2 mg/kg ([18]) (tinaksi laskettuna)
68078	027253-31-2	Neodekaanihappo, kobolttisuola	SML(T) = 0,05 mg/kg (laskettuna neodekaanihapoksi) ja SML(T) = 0,05 mg/kg ([14]) (koboltiksi laskettuna). Ei käytettäväksi polymeereissä, jotka ovat kosketuksessa elintarvikkeiden kanssa, joille simulantti D on määritelty direktiivissä 85/572/ETY
68320	002082-79-3	Oktadekyyli-3-(3,5-di-tert-butyyli-4-hydroksifenyyli)propionaatti	SML = 6 mg/kg
68400	010094-45-8	Oktadekyylierukahappoamidi	SML = 5 mg/kg
68860	004724-48-5	n-oktyylifosfonihappo	SML = 0,05 mg/kg
69840	016260-09-6	Oleyylipalmitamidi	SML = 5 mg/kg
72160	000948-65-2	2-fenyyli-indoli	SML = 15 mg/kg
72800	001241-94-7	Fosforihappo, difenyyli-2-etyyliheksyyliesteri	SML = 2,4 mg/kg
73040	013763-32-1	Fosforihappo, litiumsuola	SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (litiumiksi laskettuna)
73120	010124-54-6	Fosforihappo, mangaanisuola	SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (mangaaniksi laskettuna)
74400	—	Fosfiittihappo, tris(nonyyli-dinonyylifenyyli)esteri	SML = 30 mg/kg

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
77440	—	Polyetyleeniglykolidirisino-oleaatti	SML = 42 mg/kg
77520	061791-12-6	Risiiniöljyn polyetyleeniglykoliesteri	SML = 42 mg/kg
78320	009004-97-1	Polyetyleeniglykolimonorisino-oleaatti	SML = 42 mg/kg
81200	071878-19-8	Poly[6-[(1,1,3,3-tetrametyylibutyyli)amino]-1,3,5-triatsiini-2,4-diyyli-[(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)imino-heksametyleeni-(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)imino]	SML = 3 mg/kg
81680	007681-11-0	Kaliumjodidi	SML(T) = 1 mg/kg ([11]) (jodiksi laskettuna)
82020	019019-51-3	Propionihappo, kobolttisuola	SML(T) = 0,05 mg/kg ([14]) (koboltiksi laskettuna)
83595	119345-01-6	Di-tert-butyylifosfoniittin ja bifenyylin reaktiotuote, joka on saatu kondensoimalla 2,4-di-tert-butyylifenolista Friedel-Kraft-reaktion avulla käyttäen fosforitrikloridia ja bifenyyliä	SML = 18 mg/kg. Liitteessä V mainittujen eritelmien mukaisesti
83700	000141-22-0	Risiiniöljyhappo	SML = 42 mg/kg
84800	000087-18-3	Salisyylihappo, 4-tert-butyylifenyyliesteri	SML = 12 mg/kg
84880	000119-36-8	Salisyylihappo, metyyliesteri	SML = 30 mg/kg
85760	012068-40-5	Piihappo, litiumalumiinisuola (2:1:1)	SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (litiumiksi laskettuna)
85920	012627-14-4	Piihappo, litiumsuola	SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (litiumiksi laskettuna)
86800	007681-82-5	Natriumjodidi	SML(T) = 1 mg/kg ([11]) (jodiksi laskettuna)
86880	—	Natriummonoalkyyli-dialkyylifenoksibentseenidisulfonaatti	SML = 9 mg/kg
89170	013586-84-0	Steariinihappo, kobolttisuola	SML(T) = 0,05 mg/kg ([14]) (koboltiksi laskettuna)
92000	007727-43-7	Bariumsulfaatti	SML(T) = 1 mg/kg ([12]) (bariumiksi laskettuna)
92320	—	Glykolihapon tetradekyyli-polyetyleenioksidi(3-8)eetteri	SML = 15 mg/kg
92560	038613-77-3	Tetrakis(2,4-di-tert-butyylifenyyli)-4,4'-bifenyleeni-difosfoniitti	SML = 18 mg/kg
92800	000096-69-5	4,4'-tiobis(6-tert-butyyli-3-metyylifenoli)	SML = 0,48 mg/kg
92880	041484-35-9	Tiodietanoli-bis[3-(3,5-di-tert-butyyli-4-hydroksifenyyli)propionaatti]	SML = 2,4 mg/kg
93120	000123-28-4	Tiodipropionihappo, didodekyyliesteri	SML(T) = 5 mg/kg ([21])
93280	000693-36-7	Tiodipropionihappo, dioktadekyyliesteri	SML(T) = 5 mg/kg ([21])
94560	000122-20-3	Tri-isopropanolamiini	SML = 5 mg/kg

▼C1

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
95000	028931-67-1	Trimetylolipropaanitrimetakrylaatti-metyy-limetakrylaatti, kopolymeeri	
95280	040601-76-1	1,3,5-tris(4-tert-butyyli-3-hydroksi-2,6-dimetyylibentsyyli)-1,3,5-triatsiini-2,4,6(1H,3H,5H)-trioni	SML = 6 mg/kg
95360	027676-62-6	1,3,5-tris(3,5-di-tert-butyyli-4-hydroksi-bentsyyli)-1,3,5-triatsiini-2,4,6(1H,3H,5H)-trioni	SML = 5 mg/kg
95600	001843-03-4	1,1,3-tris(2-metyyli-4-hydroksi-5-tert-butyylifenyyli)butaani	SML = 5 mg/kg

▼C1

LIITE IV

BAKTEERIKÄYMISEN AVULLA SAATAVAT TUOTTEET

Viiten-ro	CAS-nro	Nimi	Rajoitukset ja/tai eritelmät
(1)	(2)	(3)	(4)
18888	080181-31-3	3-hydroksibutaanihappo-3-hydroksipentaa-nihappo, kopolymeeri	SML = 0,05 mg/kg krotoni-hapolle (epäpuhtautena) ja liitteessä V mainittujen eritelmien mukaisesti

▼C1

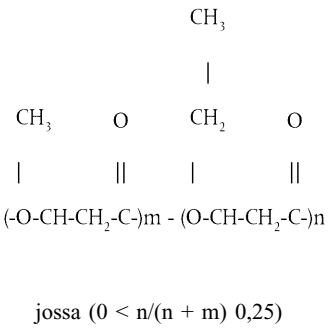
LIITE V

ERITELMÄT

A jakso: **Yleiset eritelmät**

Aromaattisia isosyanaatteja tai diatsotoimalla valmistettuja väriaineita käyttäen valmistetut tuotteet eivät saa vapauttaa primaarisia aromaattisia amiineja (aniliineina) havaittavia määriä (DL = 0,02 mg kilogrammassa elintarviketta tai elintarvikesimulanttia analyysipoikkeama mukaan luettuna). Rajoituksen ulkopuolelle jää kuitenkin tässä direktiivissä lueteltujen primaaristen aromaattisten amiinien siirtymäarvo.

B jakso: **Muut eritelmät**

Viitenro	MUUT ERITELMÄT	
16690	Divinyylibentseeni Voi sisältää enintään 40 % etyylivinyylibentseeniä	
18888	3-hydroksibutaanihappo-3-hydroksipentaanihappo, kopolymeeri	
	Kuvaus	Näitä kopolymeerejä tuotetaan *Alcaligenes eutrophus* -bakteerin valvotulla käymisellä glukoosin ja propaanihapon seoksia hiililähteinä käyttäen. Käytettyä organismia ei ole käsitelty geenitekniikalla, ja se on johdettu yhdestä *Alcaligenes eutrophus* -kannan H16 NCIMB 10442 luonnonvaraisen muodon organismista. Organismin pääasialliset varastokannat säilytetään kylmäkuivattuina ampulleissa. Työvarastokanta valmistetaan alkuperäisestä varastokannasta, varastoidaan nestetyppeen ja käytetään siirrosten valmistukseen fermentoria varten. Fermentorin näytteet tutkitaan päivittäin sekä mikroskoopilla että seuraten mahdollisia muutoksia pesäkemorfologiassa eri agareita ja lämpötiloja käyttäen. Kopolymeerit eristetään lämpökäsitellyistä bakteereista hajottamalla muut solukomponentit, pestään ja kuivataan. Näitä kopolymeereja on tavallisesti saatavana rakeina, ja ne sisältävät lisäaineita, kuten ydintämisaineita, pehmitteitä, täyteaineita, stabilisaattoreita ja pigmenttejä, jotka ovat kaikki yleisten ja erityisten vaatimusten mukaisia
	Kemiallinen nimi	Poly(3-D-hydroksibutanoaatti-co-3-D-hydroksipentanoaatti)
	CAS-nro	080181-31-3
	Rakennekaava	 jossa (0 < n/(n + m) 0,25)
	Keskimääräinen molekyylipaino	Vähintään 150 000 daltonia (geelipermeaatiokromatografialla määritettynä)
	Määritys	Vähintään 98 % poly(3-D-hydroksibutanoaatti-co-3-D-hydroksipentanoaattia) määritettynä hydrolyysin jälkeen 3-D-hydroksibutaanihapon ja 3-D-hydroksipentaanihapon seoksena
	Kuvaus	Eristyksen jälkeen valkoisesta maalarinvalkoiseen vaihteleva jauhe
	Ominaisuudet	
	Tunnistustestit	
	Liukenevuus	Liukenevat kloorattuihin hiilivetyihin kuten kloroformiin ja dikloorimetaaniin mutta ovat käytännöllisesti katsoen liukenemattomia etanoliin, alifaattisiin alkaaneihin ja veteen

▼C1

Viitenro	MUUT ERITELMÄT	
	Siirtymä	Krotonihapon siirtymä ei saa olla yli 0,05 mg/kg elintarviketta
	Puhtaus	Ennen rakeistusta raaka-aineena oleva kopolymeerijauhe saa sisältää:
	— typpeä	Enintään 2 500 mg/kg muovia
	— sinkkiä	Enintään 100 mg/kg muovia
	— kuparia	Enintään 5 mg/kg muovia
	— lyijyä	Enintään 2 mg/kg muovia
	— arseenia	Enintään 1 mg/kg muovia
	— kromia	Enintään 1 mg/kg muovia
23547	Polydimetyylisiloksaani (Mw > 6 800) Viskositeetti vähintään 100×10^{-6} m^2/s (= 100 senttistokia) 25 ºC:ssa	
25385	Triallyyliamiini 40 mg/kg hydrogeeliä, kun suhde on 1 kg elintarviketta / enintään 1,5 grammaa hydrogeeliä. Käytetään vain hydrogeeleissä, jotka eivät johdu suoraan kosketukseen elintarvikkeiden kanssa	
38320	4-(2-bentsoksatsolyyli)-4'-(5-metyyli-2-bentsoksatsolyyli)stilbeeni Enintään 0,05 % w/w (käytetyn aineen määrä/valmisteen määrä)	
43680	Klooridifluorimetaani Klooridifluorimetaania alle 1 mg kilogrammassa ainetta	
47210	Dibutyylitiotina(II)happopolymeeri Yksittäinen molekyyli = $(C_8H_{18}S_3Sn_2)n$ (n = 1,5—2)	
76721	Polydimetyylisiloksaani (Mw > 6 800) Viskositeetti vähintään 100×10^{-6} m^2/s (= 100 senttistokia) 25 ºC:ssa	
83595	Di-tert-butyylifosfoniitin ja bifenyylin reaktiotuote, joka on saatu kondensoimalla 2,4-di-tert-butyylifenolista Friedel-Kraft-reaktion avulla käyttäen fosforitrikloridia ja bifenyyliä Koostumus: — 4,4'bifenyleeni-bis[0,0-bis(2,4-di-tert-butyylifenyyli)fosfoniitti] (CAS-nro 38613-77-3) (36—46 % w/w (*)), — 4,3'-bifenyleeni-bis[0,0-bis(2,4-di-tert-butyylifenyyli)fosfoniitti] (CAS-nro 118421-00-4) (17—23 % w/w (*)), — 3,3'-bifenyleeni-bis[0,0-bis(2,4-di-tert-butyylifenyyli)fosfoniitti] (CAS-nro 118421-01-5) (1—5 % w/w (*)), — 4-bifenyleeni-bis[0,0-bis(2,4-di-tert-butyylifenyyli)fosfoniitti] (CAS-nro 91362-37-7) (11—19 % w/w (*)), — tris(2,4-di-tert-butyylifenyyli)fosfiitti (CAS-nro 31570-04-4) (9—18 % w/w (*)), — 4,4'-bifenyleeni-0,0-bis(2,4-di-tert-butyylifenyyli)fosfonaatti-0,0-bis(2,4-di-tert-butyylifenyyli)fosfoniitti (CAS-nro 112949-97-0) (<5 % w/w (*).) Muut vaatimukset: — fosforipitoisuus vähintään 5,4 % ja enintään 5,9 % — happoarvo enintään 10 mg KOH grammassa — sulamisväli 85—110 ºC	
88640	Soijaöljy, epoksoitu Oksiraani < 8 %, jodiluku < 6	
95859	Vahat, jalostetut, saatu maaöljypohjaisista tai synteettisistä hiilivedyistä Tuotteen on oltava seuraavien vaatimusten mukainen: — Hiililuku 5-prosenttisen seoksen kiehumapisteessä vähintään 25, enintään 5 % (w/w) — Viskositeetti vähintään 11×10^{-6} m^2/s (= 11 senttistokia) 100 ºC:ssa — Keskimääräinen molekyylipaino vähintään 500	
95883	Valkoiset mineraaliöljyt, parafiiniset, saatu maaöljypohjaisista hiilivedyistä	

▼C1

Viitenro	MUUT ERITELMÄT
	Tuotteen on oltava seuraavien vaatimusten mukainen: — Hiililuku 5-prosenttisen seoksen kiehumapisteessä vähintään 25, enintään 5 % (w/w) — Viskositeetti vähintään 8,5 × 10^{-6} m^2/s (= 8,5 senttistokia) 100 ºC:ssa — Keskimääräinen molekyylipaino vähintään 480

(*) Käytetyn aineen määrä / seoksen määrä.

▼C1

LIITE VI

SARAKETTA ”RAJOITUKSET JA ERITELMÄT” KOSKEVIA HUOMAUTUKSIA

([1]) Varoitus: SLM saattaa ylittyä rasvapitoisten elintarvikkeitten simulanteissa.

([2]) Tässä yhteydessä SML(T) tarkoittaa, että viitenumeromaininnoilla 10060 ja 23920 merkittyjen aineiden siirtymä yhteensä ei saa ylittää rajoitusta.

([3]) Tässä yhteydessä SML(T) tarkoittaa, että viitenumeromaininnoilla 15760, 16990, 47680, 53650 ja 89440 merkittyjen aineiden siirtymä yhteensä ei saa ylittää rajoitusta.

([4]) Tässä yhteydessä SML(T) tarkoittaa, että viitenumeromaininnoilla 19540, 19960 ja 64800 merkittyjen aineiden siirtymä yhteensä ei saa ylittää rajoitusta.

([5]) Tässä yhteydessä SML(T) tarkoittaa, että viitenumeromaininnoilla 14200, 14230 ja 41840 merkittyjen aineiden siirtymä yhteensä ei saa ylittää rajoitusta.

([6]) Tässä yhteydessä SML(T) tarkoittaa, että viitenumeromaininnoilla 66560 ja 66580 merkittyjen aineiden siirtymä yhteensä ei saa ylittää rajoitusta.

([7]) Tässä yhteydessä SML(T) tarkoittaa, että viitenumeromaininnoilla 30080, 42320, 45195, 45200, 53610, 81760, 89200 ja 92030 merkittyjen aineiden siirtymä yhteensä ei saa ylittää rajoitusta.

([8]) Tässä yhteydessä SML(T) tarkoittaa, että viitenumeromaininnoilla 42400, 64320, 73040, 85760, 85840, 85920 ja 95725 merkittyjen aineiden siirtymä yhteensä ei saa ylittää rajoitusta.

([9]) Varoitus: aineen siirtyminen saattaa heikentää kosketuksissa olevan elintarvikkeen aistinvaraisia ominaisuuksia, jolloin lopputuote ei vastaa direktiivin 89/109/ETY 2 artiklan toisen luetelmakohdan säännöksiä.

([10]) Tässä yhteydessä SML(T) tarkoittaa, että viitenumeromaininnoilla 30180, 40980, 63200, 65120, 65200, 65280, 65360, 65440 ja 73120 merkittyjen aineiden siirtymä yhteensä ei saa ylittää rajoitusta.

([11]) Tässä yhteydessä SML(T) tarkoittaa, että viitenumeromaininnoilla 45200, 64320, 81680 ja 86800 merkittyjen aineiden siirtymä yhteensä ei saa ylittää rajoitusta.

([12]) Tässä yhteydessä SML(T) tarkoittaa, että viitenumeromaininnoilla 36720, 36800, 36840 ja 92000 merkittyjen aineiden siirtymä yhteensä ei saa ylittää rajoitusta.

([13]) Tässä yhteydessä SML(T) tarkoittaa, että viitenumeromaininnoilla 39090 ja 39120 merkittyjen aineiden siirtymä yhteensä ei saa ylittää rajoitusta.

([14]) Tässä yhteydessä SML(T) tarkoittaa, että viitenumeromaininnoilla 44960, 68078, 82020 ja 89170 merkittyjen aineiden siirtymä yhteensä ei saa ylittää rajoitusta.

([15]) Tässä yhteydessä SML(T) tarkoittaa, että viitenumeromaininnoilla 15970, 48640, 48720, 48880, 61280, 61360 ja 61600 merkittyjen aineiden siirtymä yhteensä ei saa ylittää rajoitusta.

([16]) Tässä yhteydessä SML(T) tarkoittaa, että viitenumeromaininnoilla 49600, 67520 ja 83599 merkittyjen aineiden siirtymä yhteensä ei saa ylittää rajoitusta.

([17]) Tässä yhteydessä SML(T) tarkoittaa, että viitenumeromaininnoilla 50160, 50240, 50320, 50360, 50400, 50480, 50560, 50640, 50720, 50800, 50880, 50960, 51040 ja 51120 merkittyjen aineiden siirtymä yhteensä ei saa ylittää rajoitusta.

([18]) Tässä yhteydessä SML(T) tarkoittaa, että viitenumeromaininnoilla 67600, 67680 ja 67760 merkittyjen aineiden siirtymä yhteensä ei saa ylittää rajoitusta.

([19]) Tässä yhteydessä SML(T) tarkoittaa, että viitenumeromaininnoilla 60400, 60480 ja 61440 merkittyjen aineiden siirtymä yhteensä ei saa ylittää rajoitusta.

([20]) Tässä yhteydessä SML(T) tarkoittaa, että viitenumeromaininnoilla 66400 ja 66480 merkittyjen aineiden siirtymä yhteensä ei saa ylittää rajoitusta.

([21]) Tässä yhteydessä SML(T) tarkoittaa, että viitenumeromaininnoilla 93120 ja 93280 merkittyjen aineiden siirtymä yhteensä ei saa ylittää rajoitusta.

▼C1

([22]) Tässä yhteydessä SML(T) tarkoittaa, että viitenumeromaininnoilla 17260 ja 18670 merkittyjen aineiden siirtymä yhteensä ei saa ylittää rajoitusta.

([23]) Tässä yhteydessä SML(T) tarkoittaa, että viitenumeromaininnoilla 13620, 36840, 40320 ja 87040 merkittyjen aineiden siirtymä yhteensä ei saa ylittää rajoitusta.

([24]) Tässä yhteydessä SML(T) tarkoittaa, että viitenumeromaininnoilla 13720 ja 40580 merkittyjen aineiden siirtymä yhteensä ei saa ylittää rajoitusta.

([25]) Tässä yhteydessä SML(T) tarkoittaa, että viitenumeromaininnoilla 16650 ja 51570 merkittyjen aineiden siirtymä yhteensä ei saa ylittää rajoitusta.

([26]) Tässä yhteydessä QM(T) tarkoittaa, että viitenumeromaininnoilla 14950, 15700, 16240, 16570, 16600, 16630, 18640, 19110, 22332, 22420, 22570, 25210, 25240 ja 25270 merkittyjen aineiden siirtymä yhteensä ei saa ylittää rajoitusta.

▼C1

LIITE VII

A osa

KUMOTTAVA DIREKTIIVI MUUTOKSINEEN

(10 artiklan 1 kohta)

Komission direktiivi 90/128/ETY (EYVL L 349, 13.12.1990, s. 26)

Komission direktiivi 92/39/ETY (EYVL L 68, 23.6.1992, s. 21)

Komission direktiivi 93/9/ETY (EYVL L 90, 14.4.1993, s. 26)

Komission direktiivi 95/3/EY (EYVL L 41, 23.2.1995, s. 44)

Komission direktiivi 96/11/EY (EYVL L 61, 12.3.1996, s. 26)

Komission direktiivi 1999/91/EY (EYVL L 310, 4.12.1999, s. 41)

Komission direktiivi 2001/62/EY (EYVL L 221, 17.8.2001, s. 18)

Komission direktiivi 2002/17/EY (EYVL L 58, 28.2.2002, s. 19)

B osa

MÄÄRÄAJAT SAATTAMISELLE OSAKSI KANSALLISTA LAINSÄÄDÄNTÖÄ

(10 artiklan 1 kohta)

Direktiivi	Määräajat		
	Kansalliseen lainsäädäntöön	Direktiivin mukaisten tuotteitten kaupan salliminen	Kaupan kieltäminen tuotteilta, jotka eivät ole direktiivin mukaisia
90/128/ETY (EYVL L 349, 13.12.1990, s. 26)	31. joulukuuta 1990	1. tammikuuta 1991	1. tammikuuta 1993
92/39/ETY (EYVL L 168, 23.6.1992, s. 21)	31. joulukuuta 1992	31. maaliskuuta 1994	1. huhtikuuta 1995
93/9/ETY (EYVL L 90, 14.4.1993, s. 26)	1. huhtikuuta 1994	1. huhtikuuta 1994	1. huhtikuuta 1996
95/3/EY (EYVL L 41, 23.2.1995, s. 44)	1. huhtikuuta 1996	1. huhtikuuta 1996	1. huhtikuuta 1998
96/11/EY (EYVL L 61, 12.3.1996, s. 26)	1. tammikuuta 1997	1. tammikuuta 1997	1. tammikuuta 1999
1999/91/EY (EYVL L 310, 4.12.1999, s. 41)	31. joulukuuta 2000	1. tammikuuta 2002	1. tammikuuta 2003
2001/62/EY (EYVL L 221, 17.8.2001, s. 18)	30. marraskuuta 2002	1. joulukuuta 2002	1. joulukuuta 2002
2002/17/EY (EYVL L 58, 28.2.2002, s. 19)	28. helmikuuta 2003	1. maaliskuuta 2003	1. maaliskuuta 2004 Divinyylibentseeniä sisältävät tarvikkeet: 1. maaliskuuta 2003

▼C1

LIITE VIII

VASTAAVUUSTAULUKKO

Direktiivi 90/128/ETY	Tämä direktiivi
1 artikla	1 artikla
2 artikla	2 artikla
3 artikla	3 artikla
3 a artikla	4 artikla
3 b artikla	5 artikla
3 c artikla	6 artikla
4 artikla	7 artikla
5 artikla	8 artikla
6 artikla	9 artikla
—	10 artikla
—	11 artikla
—	12 artikla
LIITE I	LIITE I
LIITE II	LIITE II
LIITE III	LIITE III
LIITE IV	LIITE IV
LIITE V	LIITE V
LIITE VI	LIITE VI
—	LIITE VII
—	LIITE VIII