Käesolev dokument on vaid dokumenteerimisvahend ja institutsioonid ei vastuta selle sisu eest

►**B**

KOMISJONI DIREKTIIV 2002/72/EÜ,

6. august 2002,

toiduga kokkupuutumiseks ettenähtud plastmaterjalide ja -toodete kohta

(EMPs kohaldatav tekst)

(EÜT L 22, 15.8.2002, lk 18)

Muudetud:

		Euroopa Liidu Teataja		
		nr	lehekülg	kuupäev
►**M1**	Komisjoni direktiiv 2004/1/EÜ, 6. jaanuar 2004	L 7	45	13.1.2004
►**M2**	Komisjoni direktiiv 2004/19/EÜ, 1. märts 2004	L 71	8	10.3.2004
►**M3**	Komisjoni direktiiv 2005/79/EÜ, 18. november 2005	L 302	35	19.11.2005

▼B

KOMISJONI DIREKTIIV 2002/72/EÜ,

6. august 2002,

toiduga kokkupuutumiseks ettenähtud plastmaterjalide ja -toodete kohta

(EMPs kohaldatav tekst)

EUROOPA ÜHENDUSTE KOMISJON,

võttes arvesse Euroopa Ühenduse asutamislepingut,

võttes arvesse nõukogu 21. detsembri 1988. aasta direktiivi 89/109/EMÜ toiduainetega kokkupuutumiseks ettenähtud materjale ja tooteid käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta, ([1]) eriti selle artiklit 3,

olles konsulteerinud toidu teaduskomiteega

ning arvestades järgmist:

(1) Komisjoni 23. veebruari 1990. aasta direktiivi 90/128/EMÜ toiduainetega kokkupuutumiseks ettenähtud plastmaterjalide ja -toodete kohta, ([2]) viimati muudetud direktiiviga 2002/17/EÜ, ([3]) on sageli ja oluliselt muudetud; seepärast tuleks selguse ja otstarbekuse huvides kõnealune direktiiv konsolideerida.

(2) Direktiivi 89/109/EMÜ artikliga 2 nähakse ette, et valmismaterjalid ja -tooted ei tohi eraldada toidusse koostisaineid koguses, mis võib ohustada inimeste tervist või põhjustada soovimatuid muutusi toidu koostises.

(3) Sobiv dokument selle eesmärgi saavutamiseks seoses plastmaterjalide ja -toodetega on eridirektiiv direktiivi 89/109/EMÜ artiklis 3 määratletud tähenduses, mille üldsätted on rakendatavad ka kõnealusel juhul.

(4) Käesoleva direktiivi reguleerimisala peab kokku langema nõukogu direktiivi 82/711/EMÜ ([4]) reguleerimisalaga.

(5) Kuna käesolevas direktiivis sätestatud eeskirjad ei ole kohaldatavad ioonvahetusvaikude suhtes, siis hõlmatakse need materjalid ja tooted edaspidi eridirektiiviga.

(6) Silikoone tuleks käsitada elastomeersete materjalidena, mitte plastmaterjalidena ning seepärast tuleks need mõiste “plast” määratlusest välja jätta.

(7) Direktiivi 89/109/EMÜ artiklis 2 sätestatud eesmärgi saavutamiseks on küllaldane kehtestada heakskiidetud ainete nimekiri, milles on märgitud üldmigratsiooni piirnormid ja vajaduse korral ka muud eripiirangud.

(8) Lisaks ühenduse tasandil täielikult hinnatud ja lubatud monomeeridele ja muudele lähteainetele leidub ka vähemalt ühes liikmesriigis hinnatud ja lubatud monomeere ja lähteaineid, mille kasutamist võib jätkata, kuni toidu teaduskomitee annab neile oma hinnangu ja need lisatakse ühenduse loetellu; vastavalt sellele tuleb käesolevat direktiivi õigel ajal ning viisil laiendada ka esialgsest nimekirjast välja jäänud ainetele ja sektoritele.

(9) Lisaainete praegune loetelu ei ole täielik, kuna see ei sisalda kõiki aineid, mis on praegu ühes või mitmes liikmesriigis lubatud;

([1]) EÜT L 40, 11.2.1989, lk 38.
([2]) EÜT L 75, 21.3.1990, parandatud EÜT L 349, 13.12.1990, lk 26.
([3]) EÜT L 58, 28.2.2002, lk 19.
([4]) EÜT L 297, 23.10.1982, lk 26. Direktiivi on viimati muudetud direktiiviga 97/48/EÜ (EÜT L 222, 12.8.1997, lk 10).

▼B

sellest tulenevalt jätkatakse kõnealuste ainete reguleerimist siseriikike õigusaktidega, kuni tehakse otsus nende kandmise kohta ühenduse loetellu.

(10) Käesoleva direktiiviga kehtestatakse spetsifikatsioonid üksnes mõne aine puhul. Muude ainete suhtes, mis võivad vajada spetsifikatsioone, jätkatakse selles osas siseriiklike õigusaktide kohaldamist, kuni tehakse otsus ühenduse tasandil.

(11) Teatavate lisaainete puhul ei saa käesolevas direktiivis kehtestatud piiranguid kohaldada kõikides olukordades enne, kui kogutakse ja hinnatakse kõiki andmeid, mida on vaja, et paremini hinnata tarbija kokkupuudet kõnealuste ainetega teatavates konkreetsetes olukordades; seepärast on kõnealused lisaained esitatud muus loetelus kui ühenduse tasandil täielikult reguleeritud lisaainete loetelus.

(12) Direktiiviga 82/711/EMÜ sätestatakse plastmaterjalide ja -toodete koostisainete migratsiooni katsetamise põhieeskirjad ning nõukogu direktiiviga 85/572/EMÜ ([1]) kehtestatakse migratsioonikatsetes kasutatavate mudelainete loetelu.

(13) Aine koguse kindlaksmääramine valmismaterjalis või -tootes on lihtsam kui selle erimigratsiooni taseme kindlaksmääramine. Seepärast tuleks teatavatel tingimustel lubada nõuete täitmise kontrollimist koguse kindlaksmääramise, mitte erimigratsiooni taseme abil.

(14) Teatavate plastitüüpide puhul võimaldab katseandmetel põhinevate üldtunnustatud difusioonimudelite kättesaadavus teatavatel tingimustel hinnata aine migratsioonitaset ning seega on võimalik vältida keerulisi, kulukaid ja aeganõudvaid katsetusi.

(15) Üldmigratsiooni piirnorm on materjali inertsuse mõõt, selle kasutamine võimaldab vältida soovimatuid muutusi toidu koostises ning lisaks sellele vähendab vajadust rohkearvuliste erimigratsiooni piirnormide või muude piirangute järele, võimaldades seega tõhusat kontrolli.

(16) Nõukogu direktiiviga 78/142/EMÜ ([2]) sätestatakse vinüülkloriidist valmistatud plastmaterjalides ja -toodetes esineva vinüülkloriidi koguse piirnormid, samuti nendest materjalidest ja toodetest eralduva vinüülkloriidi koguse piirnormid ning komisjoni direktiividega 80/766/EMÜ ([3]) ja 81/432/EMÜ ([4]) kehtestatakse ühenduse analüüsimeetodid, et kontrollida vastavust nendele piirnormidele.

(17) Pidades silmas võimalikku vastutust, on direktiivi 89/109/EMÜ artikli 6 lõikega 5 ettenähtud kirjalikku teatist vaja kõigil juhtudel, kui plastmaterjale ja -tooteid, mis oma laadilt ei ole otseselt ette nähtud toiduga kokkupuutumiseks, kasutatakse ametialasel eesmärgil.

(18) Komisjoni direktiiviga 80/590/EMÜ ([5]) määratakse kindlaks sümbol, mida võib kasutada toiduga kokkupuutumiseks ettenähtud materjalidel ja toodetel.

(19) Vastavalt proportsionaalsuse põhimõttele on toiduga kokkupuutumiseks ettenähtud plastmaterjalide ja -toodete vaba liikumise tagamise põhieesmärgi saavutamiseks vajalik ja asjakohane kehtestada eeskirjad plasti ja lubatud ainete määratluse kohta. Käesolevas direktiivis piirdutakse sellega, mis on vajalik eesmärkide saavutamiseks kooskõlas asutamislepingu artikli 5 kolmanda lõiguga.

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

▼B

(20) Rahva tervist tõenäoliselt mõjutavate sätete osas on vastavalt direktiivi 89/109/EMÜ artiklile 3 konsulteeritud toidu teaduskomiteega.

(21) Käesoleva direktiiviga ettenähtud meetmed on kooskõlas alalise toiduahela ja loomatervishoiu komitee arvamusega.

(22) Käesoleva direktiiviga ei piirata VII lisa B osas sätestatud tähtpäevade kohaldamist, milleks liikmesriigid peavad täitma direktiivi 90/128/EMÜ ja seda muutvate õigusaktide sätted,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA DIREKTIIVI:

Artikkel 1

1. Käesolev direktiiv on eridirektiiv direktiivi 89/109/EMÜ artiklis 3 määratletud tähenduses.

2. Käesolevat direktiivi kohaldatakse plastmaterjalide ja -toodete ning nende osade suhtes:

a) mis koosnevad ainult plastist või

b) milles on liimi abil või teiste vahenditega liidetud kaks või rohkem ainult plastist koosnevat materjalikihti

ja mis oma valmiskujul on ette nähtud toiduga kokkupuutumiseks või mis puutuvad toiduga kokku ning on selleks ette nähtud.

3. Käesoleva direktiivi kohaldamisel tähendab "plast" orgaanilisi kõrgmolekulaarseid ühendeid, mida saadakse madalama molekulmassiga ühenditest polümerisatsiooni, polükondensatsiooni, polüliitumise või mõne muu samalaadse protsessi abil või looduslikest makromolekulidest nende keemilise muundamise teel. Nendele kõrgmolekulaarsetele ühenditele võib lisada teisi aineid või muud materjali.

Plastidena ei käsitata:

a) komisjoni direktiiviga 93/10/EMÜ ([1]) hõlmatud lakitud või lakkimata regenereeritud tsellulooskilet;

b) elastomeere ning looduslikku ja sünteeskautšukit;

c) plasti lisamisega modifitseeritud või modifitseerimata paberit ja pappi;

d) pinnakattematerjale, mis on saadud:

— parafiinidest, sealhulgas sünteesparafiinist ja/või mikrokristallvahast,

— segudest, mis koosnevad esimeses taandes loetletud vahadest ja/või plastidest;

e) ioonvahetusvaikusid;

f) silikoone.

4. Nende materjalide ja toodete suhtes, mis koosnevad kahest või enamast kihist, millest üks või mitu ei sisalda üksnes plasti, ei kohaldata käesolevat direktiivi kuni komisjoni edasiste sammudeni isegi sel juhul, kui toiduga otse kokkupuutumiseks ettenähtud kiht koosneb ainult plastist.

Artikkel 2

Plastmaterjalid ja -tooted ei tohi eraldada toidusse üle 10 milligrammi oma koostisaineid materjali või toote pinna 1 ruutdetsimeetri kohta (mg/dm^2;

([1]) EÜT L 93, 17.4.1993, lk 27. Direktiivi on viimati muudetud direktiiviga 93/111/EÜ (EÜT L 310, 14.12.1993, lk 41).

▼B

üldmigratsiooni piirnorm). See piirnorm on siiski 60 milligrammi eraldunud koostisaineid 1 kilogrammi toidu kohta (mg/kg) järgmistel juhtudel:

a) tooted, mis kujutavad endast mahuteid või on mahutitega võrdsustatavad ja mille täidetav maht on 500 milliliitrist (ml) kuni 10 liitrini (l);

b) täidetavad tooted, mille puhul ei saa määrata toiduga kokkupuutuvat pindala;

c) korgid, tihendid, punnid või muud samalaadsed sulgurid.

Artikkel 3

▼M2

1. Plastmaterjalide ja -toodete valmistamisel võib kasutada üksnes II lisa A jaos loetletud monomeere ja muid lähteaineid, arvestades kõnealuses jaos ettenähtud piiranguid.

2. Erandina lõikest 1 võib II lisa B jaos loetletud monomeeride ja lähteainete kasutamist jätkata hiljemalt 31. detsembrini 2004 või kuni Euroopa Toiduohutusameti (edaspidi "amet") hinnangu saamiseni.

▼B

3. II lisa A jao loetelu võib muuta:

— kas lisades II lisa B jaos loetletud aineid vastavalt direktiivi 89/109/EMÜ II lisa kriteeriumidele või

— vastavalt direktiivi 89/109/EMÜ artiklile 3, lisades sellesse loetellu uusi aineid, st aineid, mida ei ole loetletud II lisa A ega B jaos.

4. Ükski liikmesriik ei tohi lubada oma territooriumil mõne uue aine kasutamist teisiti kui direktiivi 89/109/EMÜ artiklis 4 sätestatud korras.

5. II lisa A ja B jaos esitatud loetelud ei sisalda monomeere ja muid lähteaineid, mida kasutatakse üksnes järgmiste toodete valmistamiseks:

— vedelad, pulbrilised või disperssed pinnakattematerjalid, nagu värnitsad, lakid, värvid jne, mida saadakse vaik- või polümeertoodetest,

— epoksüvaigud,

— liimid ja aktivaatorid,

— trükivärvid.

▼M2

Artikkel 4

1. III lisas on esitatud loetelu plastmaterjalide ja -toodete valmistamiseks lubatud lisaainetest ning piirangud ja/või spetsifikatsioonid nende kasutamise kohta.

Seda lisaainete loetelu käsitatakse mittetäieliku loeteluna, kuni komisjon otsustab artikli 4a kohaselt, et kõnesolevast loetelust saab ühenduse kasutusloaga lisaainete positiivne loetelu, mis välistab kõigi muude lisaainete kasutamise.

Komisjon määrab hiljemalt 31. detsembriks 2007 kuupäeva, mil kõnealusest loetelust saab positiivne loetelu.

2. III lisa B jaos loetletud lisaainete suhtes kohaldatakse alates 1. juulist 2006 erimigratsiooni piirnormidele vastavuse kontrolli mudelainega D või asenduskatsete katsematerjaliga direktiivi 82/711/EMÜ artikli 3 lõike 1 teise lõigu ja direktiivi 85/572/EMÜ artikli 1 kohaselt.

3. III lisa A ja B jaos esitatud lisad ei sisalda veel järgmisi lisaaineid:

a) lisaained, mida kasutatakse ainult järgmiste toodete valmistamisel:

▼M2

— vedelad, pulbrilised või disperssed pinnakattematerjalid, nagu värnitsad, lakid, värvid jne, mida saadakse vaik- või polümeertoodetest,

— epoksüvaigud,

— liimid ja aktivaatorid,

— trükivärvid;

b) värvained;

c) lahustid.

Artikkel 4a

1. Artikli 4 lõikes 1 nimetatud ainete loetelusse võib alati lisada uue lisaaine pärast seda, kui amet on kontrollinud selle ohutust.

2. Liikmesriigid näevad ette, et isikud, kes on huvitatud ühes või mitmes liikmesriigis juba turuleviidud lisaaine kandmisest artikli 4 lõikes 1 nimetatud loetelusse, esitavad hiljemalt 31. detsembriks 2006 kõnealuse aine ohutuse hindamiseks ametile vajalikud andmed.

Taotleja tutvub nõutavate andmete esitamisel väljaandega "Guidelines of the European Food Safety Authority for the presentation of an application for safety assessment of a substance to be used in food contact materials prior to its authorisation".

3. Kui amet taotleb lõikes 2 nimetatud andmetega tutvumise ajal täiendavat teavet, võib lisaaine kasutamist siseriiklike õigusaktide kohaselt jätkata kuni ameti arvamuse saamiseni, kui teave esitatakse ameti poolt kindlaksmääratud tähtaja jooksul.

4. Komisjon kehtestab hiljemalt 31. detsembriks 2007 esialgse loetelu lisaainetest, mille kasutamist võib jätkata pärast 31. detsembrit 2007 siseriiklike õigusaktide kohaselt, kuni amet on kõnealustele ainetele hinnangu andnud.

5. Lisaaine kantakse esialgsesse loetelusse järgmistel tingimustel:

a) lisaaine peab olema ühes või mitmes liikmesriigis lubatud hiljemalt 31. detsembril 2006;

b) lõikes 2 nimetatud andmed kõnealuse lisaaine kohta peavad olema ameti nõuete kohaselt esitatud hiljemalt 31. detsembril 2006.

Artikkel 4b

Ilma et see piiraks direktiivi 89/109/EMÜ artikli 4 kohaldamist, ei tohi liikmesriigid pärast 31. detsembrit 2006 anda kasutusluba artikli 4 lõikes 1 nimetatud lisaainetele, mida toidu teaduskomitee või amet ei ole kunagi hinnanud.

▼B

Artikkel 5

Toiduga kokkupuutel võib kasutada üksnes bakteriaalse fermentatsiooni abil saadud tooteid, mis on loetletud IV lisas.

▼M2

Artikkel 5a

5. Artiklis 4 nimetatud lisaained, mis on nõukogu direktiiviga 89/107/EMÜ ([1]) lubatud lisaainetena või nõukogu direktiiviga 88/388/EMÜ ([2]) lõhna- ja maitseainetena, ei kandu:

([1]) EÜT L 40, 11.2.1989, lk 27.
([2]) EÜT L 184, 15.7.1988, lk 61.

▼M2

a) toiduainetesse kogustes, mis tehnoloogiliselt mõjutavad valmistoodet;

b) toiduainetesse, milles neid on lubatud kasutada lisaainete või maitse- ja lõhnaainetena, direktiivi 89/107/EMÜ, direktiivi 88/388/EMÜ või käesoleva direktiivi artikliga 4 sätestatud piiranguid ületavates kogustes, olenevalt sellest, millised piirangud on väiksemad;

c) toiduainetesse, milles nende kasutamine lisaainete või lõhna- ja maitseainetena ei ole lubatud, käesoleva direktiivi artikliga 4 ettenähtud piiranguid ületavates kogustes.

2. Turustamisetappidel, mis ei ole jaemüügietapid, tuleb toiduainetega kokkupuutumiseks ettenähtud plastmaterjalidele ja –toodetele, mis sisaldavad lõikes 1 nimetatud lisaaineid, lisada artikli 9 lõike 1 punktis b nimetatud teavet sisaldav kirjalik deklaratsioon.

3. Erandina lõikest 1 võib lõike 1 punktis a nimetatud ainete suhtes, kui neid kasutatakse toiduainetega kokkupuutuvate materjalide ja toodete aktiivelementidena, kohaldada siseriiklikke sätteid kuni ühenduse sätete vastuvõtmiseni.

▼B

Artikkel 6

1. Plastmaterjalide ja -toodete üldised spetsifikatsioonid on sätestatud V lisa A osas. Teatavate II, III ja IV lisas esitatud ainete muud spetsifikatsioonid on sätestatud V lisa B osas.

2. Veerus “Piirangud ja/või spetsifikatsioonid” esitatud viidete tähendust selgitatakse VI lisas.

▼M2

Artikkel 7

II ja III lisas sätestatud erimigratsiooni piirnorme väljendatakse milligrammides kilogrammi kohta (mg/kg). Kõnealuseid piirnorme väljendatakse milligrammides ruutdetsimeetri kohta (mg/dm^2) järgmistel juhtudel:

a) tooted, mis on mahutid või mahutitega võrdsustatavad või mille täidetav maht on alla 500 milliliitri (ml) või üle 10 liitri (l);

b) lehed, kile või muu materjal või tooted, mis ei ole täidetav(ad) või mille puhul ei ole võimalik määrata toiduainega kokkupuutuva materjali või toote pindala ja toiduaine koguse suhet.

Neil juhtudel jagatakse II ja III lisas kindlaksmääratud piirnormid, mis on väljendatud milligrammides kilogrammi kohta (mg/kg), kokkuleppelise ümberarvestuskoefitsiendiga 6, et väljendada piirnorme milligrammides ruutdetsimeetri kohta (mg/dm^2).

▼B

Artikkel 8

1. Vastavust migratsiooni piirnormidele kontrollitakse direktiividega 82/711/EMÜ ja 85/572/EMÜ kehtestatud eeskirjade ja I lisaga ettenähtud lisasätete kohaselt.

▼M2

2. Lõikega 1 ettenähtud erimigratsiooni piirnormidele vastavuse kontrollimine ei ole kohustuslik, kui üldmigratsiooni määramisel saadud väärtus näitab, et kõnealuses lõikes nimetatud erimigratsiooni piirnorme ei ületata.

▼B

3. Lõikega 1 ettenähtud erimigratsiooni piirnormidele vastavuse kontrollimine ei ole kohustuslik, kui on võimalik kindlaks teha, et materjalis

▼B

või tootes esineva ainejäägi täielik migratsioon ei saa ületada erimigratsiooni piirnormi.

4. Lõikega 1 ettenähtud erimigratsiooni piirnormidele vastavuse kontrollimist võib tagada aine koguse kindlaksmääramisega valmismaterjalis või -tootes, tingimusel et kõnealuse koguse ja aine erimigratsiooni väärtuse vaheline seos on kindlaks määratud küllaldaste katsetustega või teaduslikel tõenditel põhinevate üldtunnustatud difusioonimudelite kohaldamisega. Materjali või toote puhul nõuete rikkumise tõendamiseks on vaja hinnangulist migratsioonivääртust kinnitada katsetustega.

Artikkel 9

▼M2

1. Turustamisetappidel, mis ei ole jaemüügietapid, lisatakse toiduainetega kokkupuutumiseks ettenähtud plastmaterjalidele ja -toodetele kirjalik deklaratsioon, mis:

a) vastab direktiivi 89/109/EMÜ artikli 6 lõikele 5;

b) annab ainete kohta, mille toidus kasutamise suhtes kohaldatakse piiranguid, katseandmete või teoreetilise arvutuse põhjal saadud nõuetekohast teavet nende erimigratsiooni taseme ja, vajaduse korral, puhtusekriteeriumide kohta komisjoni direktiivide 95/31/EÜ, ([1]) 95/45/EÜ, ([2]) ja 2002/82/EÜ ([3]) kohaselt, et võimaldada kõnealuste materjalide ja toodete kasutajal täita asjakohaseid ühenduse sätteid või toidu suhtes kohaldatavaid siseriiklikke sätteid, kui ühenduse sätted puuduvad.

_____

▼B

Artikkel 10

1. Direktiiv 90/128/EMÜ, mida on muudetud VII lisa A osas esitatud direktiividega, tunnistatakse kehtetuks, ilma et see piiraks liikmesriikide kohustusi, mis on seotud VII lisa B osas sätestatud ülevõtmise ja kohaldamise tähtpäevadega.

2. Viiteid kehtetuks tunnistatud direktiividele tõlgendatakse viidetena käesolevale direktiivile ja loetakse kooskõlas VIII lisa vastavustabeliga.

Artikkel 11

Käesolev direktiiv jõustub 20. päeval pärast selle avaldamist *Euroopa Ühenduste Teatajas*.

Artikkel 12

Käesolev direktiiv on adresseeritud liikmesriikidele.

_____

([1]) EÜT L 178, 28.7.1995, lk 1.
([2]) EÜT L 226, 22.9.1995, lk 1.
([3]) EÜT L 292, 28.10.2002, lk 1.

▼B

I LISA

LISASÄTTED, MIDA KOHALDATAKSE MIGRATSIOONI PIIRNORMIDELE VASTAVUSE KONTROLLIMISEL

Üldsätted

1. Direktiivi 82/711/EMÜ lisas täpsustatud migratsioonikatsete tulemuste võrdlemisel tuleks kokkuleppeliselt eeldada, et kõigi mudelainete tihedus on 1. Ühe liitri mudelaine kohta eralduva(te) aine(te) milligrammide arv (mg/l) vastab seega arvuliselt ühe kilogrammi mudelaine kohta eralduva(te) aine (te) milligrammide arvule ning, võttes arvesse direktiivi 85/572/EMÜ sätteid, vastab see ka ühe kilogrammi toidu kohta eralduva(te) aine(te) milligrammide arvule.

2. Kui migratsioonikatse tehakse materjaliprooviga, tootega või katsenäidisega nii, et prooviga kokkupuutuva toidu või mudelaine kogus on teistsugune kui materjali või toote tegeliku kasutamise tingimustes, parandatakse katse tulemust järgmise valemi abil:

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

kus:

M on migratsiooni tase milligrammides kilogrammi kohta;
m on migratsioonikatses proovist eraldunud aine mass milligrammides;
a_1 on migratsioonikatses toiduga või mudelainega kokkupuutuva pinna suurus ruutdetsimeetrites;
a_2 on materjali või toote tegeliku kasutamise tingimustes toiduga kokkupuutuva pinna suurus ruutdetsimeetrites;
q on materjali või toote tegeliku kasutamise tingimustes materjali või tootega kokkupuutuva toidu kogus grammides.

3. Migratsiooni taseme kindlaksmääramiseks kasutatakse materjali või toodet või juhul, kui see ei ole võimalik, materjalist või tootest võetud proovi või materjali või toote katsenäidist.

   Proov peab toidu või mudelainega kokku puutuma nii, et oleksid esindatud kokkupuute tingimused tegelikul kasutamisel. Selleks peavad katse ajal toidu või mudelainega kokku puutuma ainult need proovi osad, mis on toiduga kokkupuutumiseks ette nähtud ka tegelikul kasutamisel. See tingimus on eriti tähtis mitmekihiliste materjalide ja toodete, sulgurite jms korral.

   Migratsioonikatsetes korkide, tihendite, punnide või muude samalaadsete sulguritega tuleb need tooted asetada ainult nendele mahutitele, mille jaoks need on ette nähtud, ja sellisel viisil, mis vastab nende harilikule või kavatsetud kasutamisele.

   Alati on lubatud migratsiooni piirnormidele vastavust tõendada ka karmimatele nõuetele vastavate katsete abil.

4. Käesoleva direktiivi artiklis 8 sätestatud korras lastakse materjali või toote proovil kokku puutuda toidu või sobiva mudelainega sellise aja jooksul ja sellise temperatuuri juures, mis valitakse vastavalt tegelikul kasutamisel esinevatele kokkupuute tingimustele ja direktiivides 82/711/EMÜ ja 85/572/EMÜ kehtestatud eeskirjadele. Ettenähtud aja möödumisel määratakse analüütiliselt kindlaks proovist toidusse või mudelainesse eraldunud ainete summaarne kogus (üldmigratsioon) ja/või ühe või mitme aine kogus eraldi (erimigratsioon).

5. Kui materjal või toode on ette nähtud korduvaks kokkupuutumiseks toiduga, tehakse ühe ja sama prooviga migratsioonikatse(d) kolm korda vastavalt direktiivis 82/711/EMÜ sätestatud tingimustele, kasutades iga kord uut toidu või mudelaine proovi. Materjali või toote nõuetele vastavuse üle otsustatakse kolmandas katses leitud migratsioonitaseme alusel. Kui on olemas veenvad tõendid selle kohta, et teises ja kolmandas katses migratsioonitase ei suurene, ja kui esimeses katses migratsiooni piirnorme ei ületata, ei ole lisakatseid vaja.

Erisätted üldmigratsiooni kohta

6. Juhul kui kasutatakse direktiivides 82/711/EMÜ ja 85/572/EMÜ ettenähtud mudelainete vesilahuseid, tuleb proovist eraldunud ainete summaarse koguse kindlaksmääramiseks mudelaine lahus kuivaks aurutada ja jääk kaaluda.

   Kui kasutatakse rektifitseeritud oliiviõli või selle asendajat, tuleb järgida järgmist töökorda.

   Materjali või toote proov kaalutakse enne ja pärast mudelainega kokkupuutumist. Proovis neeldunud mudelaine ekstraheeritakse ja määratakse kvantita-

▼B

tiivselt. Pärast kokkupuutumist mudelainega määratud proovi massist lahutatakse proovis neeldunud mudelaine mass. Korrigeeritud lõppmassi ja algmassi vahe on võrdne uuritavat proovi iseloomustava üldmigratsiooni tasemega.

Kui materjal või toode on ette nähtud korduvaks kokkupuutumiseks toiduga ning lõikes 5 kirjeldatud katseid ei ole tehniliselt võimalik teha, on lubatud nende katsete teatavad variandid tingimusel, et need võimaldavad määrata kolmanda katse ajal toimuva migratsiooni taset. Üks võimalik katsevariant on järgmine.

Katsetatakse kolme identset materjali või toote proovi. Ühe prooviga tehakse ettenähtud tingimustele vastav katse ja määratakse üldmigratsiooni tase (M^1). Katsed teise ja kolmanda prooviga tehakse sama temperatuuri juures, kuid ettenähtust kaks ja kolm korda pikema aja jooksul ning mõlemal juhul määratakse üldmigratsiooni tase (vastavalt M^2 ja M^3).

Materjali või toodet käsitatakse nõuetele vastavana, kui M^1 ega $M^3 — M^2$ ei ületa üldmigratsiooni piirnormi.

7. Kui teatava materjali või toote puhul ületatakse üldmigratsiooni piirnorm allpool esitatud analüütilise hälbe piires, tuleks seda materjali või toodet käsitada käesoleva direktiivi nõuetele vastavana.

   Analüütilised hälbed on järgmised:

   — 20 mg/kg või 3 mg/dm^2 migratsioonikatsetes rektifitseeritud oliiviõli või selle asendajatega,

   — 12 mg/kg või 2 mg/dm ^{2} migratsioonikatsetes muude direktiivides 82/711/EMÜ ja 85/572/EMÜ osutatud mudelainetega.

8. Ilma et see piiraks direktiivi 82/711/EMÜ artikli 3 lõike 2 sätete kohaldamist, ei tohi üldmigratsiooni piirnormile vastavuse kontrollimiseks teha katseid rektifitseeritud oliiviõli või selle asendajatega, kui on olemas veenvad tõendid selle kohta, et ettenähtud analüüsimeetod ei oleks tehnilisest seisukohast asjakohane.

   Ainete suhtes, mille kohta ei ole kehtestatud erimigratsiooni piirnorme või muid II lisa loeteluga ettenähtud piiranguid, kohaldatakse üldist erimigratsiooni piirnormi olenevalt olukorrast kas 60 mg/kg või 10 mg/dm^2. Kõikide kindlaksmääratud erimigratsioonitasemete summa ei tohi siiski ületada üldmigratsiooni piirnormi.

▼B

II LISA

PLASTMATERJALIDE JA -TOODETE VALMISTAMISEKS LUBATUD MONOMEERIDE JA MUUDE LÄHTEAINETE LOETELU

ÜLDINE SISSEJUHATUS

1. Käesolevas lisas on esitatud monomeeride ja muude lähteainete loetelu. Sellesse loetellu on kantud:

   — ained, mis võivad polümeriseeruda polükondensatsiooni, polüliitumise või mõne muu samalaadse protsessi teel, kusjuures tekivad makromolekulid,

   — looduslikud või sünteetilised kõrgmolekulaarsed ained, mida kasutatakse modifitseeritud makromolekulide valmistamiseks juhul, kui nende sünteesimiseks vajalikke monomeere või muid lähteaineid ei ole loetellu kantud,

   — ained, mida kasutatakse juba olemasolevate looduslike või sünteetiliste ainete modifitseerimiseks.

▼M3

2. Loetellu ei ole kantud järgmisi aineid, isegi kui neid on tahtlikult kasutatud ja neile on antud kasutusluba:

   a) alumiinium-, ammoonium-, kaltsium-, raud-, magneesium-, kaalium-, naatrium- ning lubatud hapete, fenoolide ja alkoholide soolad ning kaksiksoolad ja vesiniksoolad. Kuigi vastavat (vastavaid) vaba (vabu) hapet (happeid) ei nimetata, esineb selles loetelus siiski nimetuse vorm "… happe (hapete) soolad";

   b) tsingi- ning lubatud hapete, fenoolide ja alkoholide soolad ning kaksiksoolad ja vesiniksoolad. Nende soolade suhtes kohaldatakse rühma erimigratsiooni piirnormi SML = 25 mg/kg (väljendatud Zn-ina). Sama piirang Zn-i korral kehtib:

      i) ainetele, mis esinevad loetelus nimetusega "… happe (hapete) soolad", kuigi vastavat (vastavaid) vaba (vabu) hapet (happeid) ei nimetata,

      ii) VI lisa märkuses 38 nimetatud ainetele.

▼B

3. Loetellu ei ole kantud ka järgmisi aineid, kuigi neid võib esineda:

   a) ained, mis võivad leiduda valmistootes:

      — kasutatud ainetes esinevate lisanditena,

      — reaktsiooni vaheproduktidena,

      — laguproduktidena;

   b) oligomeerid ja looduslikud või sünteetilised kõrgmolekulaarsed ained ning nende segud, juhul kui nende sünteesimiseks vajalikud monomeerid või muud lähteained on loetelusse kantud;

   c) lubatud ainete segud.

   Punktides a, b ja c osutatud aineid sisaldavad materjalid ja tooted peavad vastama direktiivi 89/109/EMÜ artiklis 2 sätestatud nõuetele.

4. Ained peavad puhtusekriteeriumide osas olema hea tehnilise kvaliteediga.

5. Loetelu sisaldab järgmist teavet:

   — 1. veerg (Viitenumber): loetelus olevate ainete EMÜ viitenumber pakkematerjali puhul,

   — 2. veerg (CASi nr): CASi (Chemical Abstracts Service'i) registrinumber,

   — 3. veerg (Nimetus): keemiline nimetus,

   — 4. veerg (Piirangud ja/või spetsifikatsioonid): nende hulka võivad kuuluda:

      — erimigratsiooni piirnorm (SML),

      — valmismaterjalis või -tootes esineva aine suurim lubatud kogus (QM),

      — valmismaterjalis või -tootes esineva aine suurim lubatud kogus milligrammides toiduga kokkupuutuva pinna 6 ruutdetsimeetri kohta (QMA),

      — muud eraldi nimetatud piirangud,

      — aine või polümeeriga seotud mis tahes tüüpi spetsifikatsioonid.

6. Kui individuaalühendina loetelus märgitud aine on hõlmatud ka üldnimetusega, tuleb selle aine suhtes kohaldada individuaalühendile ettenähtud piiranguid.

▼B

7. Juhul kui ilmneb mingi vastuolu CASi numbri ja keemilise nimetuse vahel, tuleb eelistada keemilist nimetust. Juhul kui ilmneb vastuolu EINECSis märgitud CASi numbri ja CASi registris märgitud numbri vahel, kohaldatakse CASi registris märgitud numbrit.

8. 4. veerus kasutatakse lühendeid ja tähiseid, millel on järgmised tähendused:

DL = analüüsimeetodi avastamispiir.

FP = valmismaterjal või -toode.

NCO = isotsüanaatosa.

ND = allpool avastamispiiri. Käesoleva direktiivi kohaldamisel tähendab "allpool avastamispiiri", et aine ei tohiks olla avastatav tunnustatud analüüsimeetodiga, mille abil peaks avastama aine selle kindlaksmääratud avastamispiiril. Kui selline meetod puudub, võib kuni tunnustatud meetodi väljaarendamiseni kasutada avastamispiiri tuvastamise osas asjakohaste toimivusnäitajatega analüüsimeetodit.

▼M2

QM = materjalis või tootes esineva ainejäägi suurim lubatud kogus. Käesoleva direktiivi kohaldamisel määratakse aine kogus materjalis või tootes tunnustatud analüüsimeetodiga. Kui selline meetod puudub, võib kuni tunnustatud meetodi väljaarendamiseni kasutada konkreetse piiri tuvastamise osas asjakohaste toimivusnäitajatega analüüsimeetodit;

▼B

QM(T) = materjalis või tootes esineva ainejäägi suurim lubatud kogus, mis on väljendatud märgitud molekuliosa või aine(te) summaarse kogusena. Käesoleva direktiivi kohaldamisel tuleks aine kogus materjalis või tootes kindlaks määrata tunnustatud analüüsimeetodiga. Kui selline meetod puudub, võib kuni tunnustatud meetodi väljaarendamiseni kasutada konkreetse piiri tuvastamise osas asjakohase toimivusnäitajatega analüüsimeetodit.

QMA = valmismaterjalis või -tootes esineva ainejäägi suurim lubatud kogus milligrammides toiduga kokkupuutuva pinna 6 ruutdetsimeetri kohta. Käesoleva direktiivi kohaldamisel tuleks aine kogus materjali või toote pinnal kindlaks määrata tunnustatud analüüsimeetodiga. Kui selline meetod puudub, võib kuni tunnustatud meetodi väljaarendamiseni kasutada konkreetse piiri tuvastamise osas asjakohase toimivusnäitajatega analüüsimeetodit.

QMA(T) = materjalis või tootes esineva ainejäägi suurim lubatud kogus, mis on väljendatud milligrammides osa või aine(te) summaarsest kogusest toiduga kukkupuutuva pinna 6 ruutdetsimeetri kohta. Käesoleva direktiivi kohaldamisel tuleks aine kogus materjali või toote pinnal kindlaks määrata tunnustatud analüüsimeetodiga. Kui selline meetod puudub, võib kuni tunnustatud meetodi väljaarendamiseni kasutada konkreetse piiri tuvastamise osas asjakohase toimivusnäitajatega analüüsimeetodit.

SML = erimigratsiooni piirnorm toidus või mudelaines, kui ei ole märgitud teisiti. Käesoleva direktiivi kohaldamisel tuleks aine erimigratsioon kindlaks määrata tunnustatud analüüsimeetodiga. Kui selline meetod puudub, võib kuni tunnustatud meetodi väljaarendamiseni kasutada konkreetse piiri tuvastamise osas asjakohase toimivusnäitajatega analüüsimeetodit.

SML(T) = erimigratsiooni piirnorm toidus või mudelaines, väljendatud märgitud molekuliosa või aine(te) summaarse kogusena. Käesoleva direktiivi kohaldamisel tuleks ainete erimigratsioon kindlaks määrata tunnustatud analüüsimeetodiga. Kui selline meetod puudub, võib kuni tunnustatud meetodi väljaarendamiseni kasutada konkreetse piiri tuvastamise osas asjakohase toimivusnäitajatega analüüsimeetodit.

A jagu

Lubatud monomeeride ja muude lähteainete loetelu

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
10030	000514–10–3	Abiethape	
10060	000075–07–0	Atseetaldehüüd	SML(T) = 6 mg/kg ([2])

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
10090	000064–19–7	Äädikhape	
10120	000108–05–4	Äädikhappe vinüülester	SML = 12 mg/kg
10150	000108–24–7	Äädikhappeanhüdriid	
10210	000074–86–2	Atsetüleen	
▼M2			
10599/90 A	061788-89-4	Küllastumata (C18) rasvhapete destilleeritud dimeerid	QMA(T) = 0,05 mg/6 $dm^{2(27)}$
10599/91	061788-89-4	Küllastumata (C18) rasvahapete destilleerimata dimeerid	QMA(T) = 0,05 mg/6 $dm^{2(27)}$
10599/92 A	068783-41-5	Küllastumata (C18) rasvhapete hüdrogeenitud destilleeritud dimeerid	QMA(T) = 0,05 mg/6 $dm^{2(27)}$
10599/93	068783-41-5	Küllastumata (C18) rasvahapete hüdrogeenitud destilleerimata dimeerid	QMA(T) = 0,05 mg/6 $dm^{2(27)}$
▼B			
10630	000079–06–1	Akrüülamiid	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
10660	015214–89–8	2-akrüülamido-2-metüülpropaansulfoonhape	SML = 0,05 mg/kg
10690	000079–10–7	Akrüülhape	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([36]) ◄
10750	002495–35–4	Akrüülhappe bensüülester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([36]) ◄
10780	000141–32–2	Akrüülhappe n-butüülester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([36]) ◄
10810	002998–08–5	Akrüülhappe *sec*-butüülester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([36]) ◄
10840	001663–39–4	Akrüülhappe *tert*-butüülester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([36]) ◄
▼M3			
11005	012542-30-2	Akrüülhappe ditsüklopentenüülester	QMA = 0,05 mg/6 dm^2
▼B			
11245	002156–97–0	Akrüülhappe dodetsüülester	SML = 0,05 mg/kg ([1])
11470	000140–88–5	Akrüülhappe etüülester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([36]) ◄
▼M3			
11500	000103-11-7	Akrüülhappe 2-etüülheksüülester	SML = 0,05 mg/kg
▼B			
11510	000818–61–1	Akrüülhappe hüdroksüetüülester	vt Akrüülhappe ja etüleenglükooli monoester
11530	000999–61–1	Akrüülhappe 2-hüdroksüpropüülester	►M2 QMA = 0,05 mg/6 dm^2 akrüülhappe 2-hüdroksüpropüülestri ja akrüülhappe 2-hüdroksüisopropüülestri koguhulga kohta, vastavalt V lisas ettenähtud spetsifikatsioonidele ◄
11590	000106–63–8	Akrüülhappe isobutüülester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([36]) ◄
11680	000689–12–3	Akrüülhappe isopropüülester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([36]) ◄
11710	000096–33–3	Akrüülhappe metüülester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([36]) ◄

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
11830	000818–61–1	Akrüülhappe ja etüleenglükooli monoester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([36]) ◄
11890	002499–59–4	Akrüülhappe n-oktüülester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([36]) ◄
11980	000925–60–0	Akrüülhappe propüülester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([36]) ◄
12100	000107–13–1	Akrüülnitriil	SML = ND (DL = 0,020 mg/kg, sisaldab analüütilist hälvet)
12130	000124–04–9	Adipiinhape	
12265	004074–90–2	Adipiinhappe divinüülester	QM = 5 mg/kg FP kohta. Või üksnes komonomeerina kasutamiseks
12280	002035–75–8	Adipiinanhüdriid	
12310		Albumiin	
12340		Albumiin, koaguleeritud formaldehüüdi abil	
12375		Alkoholid, alifaatsed, ühehüdroksüülsed, küllastunud, lineaarsed, primaarsed (C_4 - C_{22})	
12670	002855–13–2	1-amino-3-aminometüül-3,5,5-trimetüültsükloheksaan	SML = 6 mg/kg
12761	000693–57–2	12-aminododekaanhape	SML = 0,05 mg/kg
12763	000141–43–5	2-aminoetanool	SML = 0,05 mg/kg. Mitte kasutada toiduga kokkupuutuvate polümeeridega, mille jaoks on direktiiviga 85/572/EMÜ sätestatud mudelaine D; kasutada üksnes juhul, kui kokkupuude toiduga on kaudne, läbi PET-kile
12765	084434–12–8	N-(2-aminoetüül)-beeta-alaniini naatriumsool	SML = 0,05 mg/kg
▼M3			
12786	000919-30-2	3-aminopropüültrietoksüsilaan	3-aminopropüültrietoksüsilaani ekstraheeruvate jääkide sisaldus peab olema väiksem kui 3 mg/kg täiteaine kohta. Kasutada üksnes anorgaaniliste täiteainete reageerivas pinnatöötluses.
▼B			
12788	002432–99–7	11-aminoundekaanhape	SML = 5 mg/kg
12789	007664–41–7	Ammoniaak	
12820	000123–99–9	Aselahape	
12970	004196–95–6	Aselaanhüdriid	
13000	001477–55–0	1,3-benseendimetaanamiin	SML = 0,05 mg/kg
13060	004422–95–1	1,3,5-benseentrikarboksüültrikloriid	QMA = 0,05 mg/6 dm^2 (mõõdetuna 1,3,5-benseentrikarboksüülhappena)
13075	000091–76–9	Bensoguanamiin	Vt 2,4-diamino-6-fenüül-1,3,5-triasiin
13090	000065–85–0	Bensoolhape	
13150	000100–51–6	Bensüülalkohol	
13180	000498–66–8	Bitsüklo[2.2.1]hept-2-een (= norborneen)	SML = 0,05 mg/kg

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
13210	001761–71–3	Bis(4-aminotsükloheksüül) metaan	SML = 0,05 mg/kg
▼M3			
13317	132459-54-2	N,N′-bis[4-etoksükarbonüül) fenüül]-1,4,5,8-naftaleentetra-karboksüdiimiid	SML = 0,05 mg/kg. Puhtus > 98,1 massiprotsenti. Kasutada üksnes polüestrite (PET, PBT) komonomeerina (kuni 4 %)
▼M2			
13323	000102-40-9	1,3-bis(2-hüdroksüetoksü) benseen	SML = 0,05 mg/kg
▼B			
13326	000111–46–6	Bis(2-hüdroksüetüül)eeter	vt Dietüleenglükool
13380	000077–99–6	2,2-bis(hüdroksümetüül)- 1-butanool	Vt 1,1,1-trimetülopropaan
13390	000105–08–8	1,4-bis(hüdroksümetüül)tsüklo-heksaan	
13395	004767–03–7	2,2-bis(hüdroksümetüül) propioonhape	QMA = 0,05 mg/6 dm^2
13480	000080–05–7	2,2-bis(4-hüdroksüfenüül) propaan	►M2 SML(T) = 0,6 mg/kg (28) ◄
13510	001675–54–3	2,2-bis(4-hüdroksüfenüül) propaan-bis(2,3-epoksüpropüül) eeter (= BADGE)	Vastavalt komisjoni 20. veebruari 2002. aasta direktiivile 2002/16/EÜ teatavate epoksüderivaatide kasutamise kohta toiduaine-tega kokkupuutumiseks ette-nähtud materjalides ja toodetes (EÜT L 51, 22.2.2002, lk 27)
13530	038103–06–9	2,2-bis(4-hüdroksüfenüül) propaan-bis(ftaalanhüdriid)	SML = 0,05 mg/kg
13550	000110–98–5	Bis(hüdroksüpropüül)eeter	Vt Dipropüleenglükool
13560	0005124–30–1	Bis(4-isotsüanatotsükloheksüül) metaan	Vt Ditsükloheksüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat
13600	047465–97–4	3,3-bis(3-metüül-4-hüdroksüfe-nüül)2-indolinoon	SML = 1,8 mg/kg
13607	000080–05–7	Bisfenool A	Vt 2,2-bis(4-hüdroksüfenüül) propaan
13610	001675–54–3	Bisfenool-A-bis(2,3-epoksüpro-püül)eeter	Vt 2,2-bis(4-hüdroksüfenüül) propaan-bis(2,3-epoksüpro-püül)eeter
13614	038103–06–9	Bisfenool A-bis(ftaalanhüdriid)	Vt 2,2-bis(4-hüdroksüfenüül) propaan-bis(ftaalanhüdriid)
13617	000080–09–1	Bisfenool S	Vt 4,4'— dihüdroksüdife-nüülsulfoon
13620	010043–35–3	Boorhape	SML(T) = 6 mg/kg (23) (väljendatud boorina), ilma et see piiraks direktiivi 98/83/EÜ joogivee kohta (EÜT L 330, 5.12.1998, lk 32) sätete kohaldamist
13630	000106–99–0	Butadieen	QM = 1 mg/kg FP kohta või SML = allpool avastamispiiri (DL = 0,020 mg/kg, sisaldab analüüsiviga)
13690	000107–88–0	1,3-butaandiool	
13720	000110–63–4	1,4-butaandiool	►M3 SML(T) = 5 mg/kg (24) ◄

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
13780	002425–79–8	1,4-butaandiool-bis(2,3-epoksü-propüül)eeter	QM = 1 mg/kg FP kohta (väljendatud epoksürühmana, molekulmass = 43)
13810	000505–65–7	1,4-butaandioolformaal	QMA = 0,05 mg/6 dm^2
13840	000071–36–3	1-butanool	
13870	000106–98–9	1-buteen	
13900	000107–01–7	2-buteen	
13932	000598–32–3	3-buteen-2-ool	QMA = ND (DL = 0,02 mg/6 dm^2) Kasutada üksnes komonomeerina polümeerse lisaaine valmistamiseks.
14020	000098–54–4	4-*tert*-butüülfenool	SML = 0,05 mg/kg
14110	000123–72–8	Võihappealdehüüd	
14140	000107–92–6	Võihape	
14170	000106–31–0	Butüüranhüdriid	
14200	000105–60–2	Kaprolaktaam	SML(T) = 15 mg/kg ([5])
14230	002123–24–2	Kaprolaktaami naatriumsool	SML(T) = 15 mg/kg ([5]) (väljendatud kaprolaktaa-mina)
▼M3			
14260	000502-44-3	Kaprolaktoon	SML = 0,05 mg/kg (väljen-datud kaprolaktooni ja 6-hüdroksüheksaanhappe summana)
▼B			
14320	000124–07–2	Kaprüülhape	
14350	000630–08–0	Süsinikmonooksiid	
14380	000075–44–5	Karbonüülkloriid	QM = 1 mg/kg FP kohta
14411	008001–79–4	Riitsinusõli	
14500	009004–34–6	Tselluloos	
14530	007782–50–5	Kloor	
14570	000106–89–8	1-kloro-2,3-epoksüpropaan	Vt Epiklorohüdriin
14650	000079–38–9	Klorotrifluoroetüleen	QMA = 0,5 mg/6 dm^2
14680	000077–92–9	Sidrunhape	
14710	000108–39–4	*m* - kresool	
14740	000095–48–7	*o* - kresool	
14770	000106–44–5	*p* - kresool	
▼M2			
14800	003724-65-0	Krotoonhape	QMA(T) = 0,05 mg/6 $dm^{2(33)}$
▼B			
14841	000599–64–4	4-kumüülfenool	SML = 0,05 mg/kg
14880	000105–08–8	1,4-tsükloheksaandimetanool	Vt 1,4-bis(hüdroksümetüül) tsüklo-heksaan
14950	003173–53–3	Tsükloheksüülisotsüanaat	►M2 QM(T) = 1 mg/kg FP kohta (väljendatud NCOna) [26] ◄
15030	000931–88–4	Tsüklookteen	SML = 0,05 mg/kg Kasutada üksnes toiduga kokkupuutu-vate polümeeride puhul, mille jaoks on direktiiviga 85/572/EMÜ sätestatud mudelaine A
15070	001647–16–1	1,9-dekadieen	SML = 0,05 mg/kg
15095	000334–48–5	Dekaanhape	

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
15100	000112–30–1	1-dekanool	
15130	000872–05–9	1-detseen	SML = 0,05 mg/kg
15250	000110–60–1	1,4-diaminobutaan	
15272	000107–15–3	1,2-diaminoetaan	Vt Etüleendiamiin
15274	000124–09–4	1,6-diaminoheksaan	Vt Heksametüleendiamiin
15310	000091–76–9	2,4-diamino-6-fenüül-1,3,5-triasiin	QMA = 5 mg/6 dm^2
▼M2			
▼B			
15565	000106–46–7	1,4-diklorobenseen	SML = 12 mg/kg
15610	000080–07–9	4,4'-diklorodifenüülsulfoon	SML = 0,05 mg/kg
15700	005124–30–1	Ditsükloheksüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat	QM(T) = 1 mg/kg (väljendatud NCOna) ([26])
15760	000111–46–6	Dietüleenglükool	SML(T) = 30 mg/kg[3]
15790	000111–40–0	Dietüleentriamiin	SML = 5 mg/kg
15820	000345–92–6	4,4'- difluorobensofenoon	SML = 0,05 mg/kg
15880	000120–80–9	1,2-dihüdroksübenseen	SML = 6 mg/kg
15910	000108–46–3	1,3-dihüdroksübenseen	SML = 2,4 mg/kg
15940	000123–31–9	1,4-dihüdroksübenseen	SML = 0,6 mg/kg
15970	000611–99–4	4,4'- dihüdroksübensofenoon	SML(T) = 6 mg/kg ([15])
16000	000092–88–6	4,4'- dihüdroksübifenüül	SML = 6 mg/kg
16090	000080–09–1	4,4'- dihüdroksüdifenüülsulfoon	SML = 0,05 mg/kg
16150	000108–01–0	Dimetüülaminoetanool	SML = 18 mg/kg
▼M2			
16210	006864-37-5	3,3'-dimetüül-4,4'-diaminoditsükloheksüülmetaan	SML = 0,05 mg/kg [(32)]. Lubatud kasutada ainult polüamiidides.
▼B			
16240	000091–97–4	3,3'- dimetüül-4,4 - diisotsüanatobifenüül	QM(T) = 1 mg/kg (väljendatud NCOna) ([26])
16360	000576–26–1	2,6-dimetüülfenool	SML = 0,05 mg/kg
16390	000126–30–7	2,2-dimetüül-1,3-propaandiool	SML = 0,05 mg/kg
16450	000646–06–0	1,3-dioksolaan	SML = 0,05 mg/kg
16480	000126–58–9	Dipentaerütritool	
▼M2			
16540	000102-09-0	Difenüülkarbonaat	SML = 0,05 mg/kg
▼B			
16570	004128–73–8	Difenüüleeter-4,4'- diisotsüanaat	QM(T) = 1 mg/kg (väljendatud NCOna) ([26])
16600	005873–54–1	Difenüülmetaan-2,4'- diisotsüanaat	QM(T) = 1 mg/kg (väljendatud NCOna) ([26])
16630	000101–68–8	Difenüülmetaan-4,4'- diisotsüanaat	QM(T) = 1 mg/kg (väljendatud NCOna) ([26])
16650	000127–63–9	Difenüülsulfoon	SML(T) = 3 mg/kg ([25])
16660	000110–98–5	Dipropüleenglükool	
16690	001321–74–0	Divinüülbenseen	QMA = 0,01 mg/6 dm^2 või SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, sisaldab analüütilist hälvet) divinüülbenseeni ja etüülvinüülbenseeni summa puhul vastavalt V lisas sätestatud spetsifikatsioonidele

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
16694	013811–50–2	*N, N* - divinüül-2-imidasolidinool	QM = 5 mg/kg FP kohta
16697	000693–23–2	n-dodekaandihape	
16704	000112–41–4	1-dodetseen	SML = 0,05 mg/kg
16750	000106–89–8	Epiklorohüdriin	QM = 1 mg/kg FP kohta
16780	000064–17–5	Etanool	
16950	000074–85–1	Etüleen	
▼M3			
16955	000096-49-1	Etüleenkarbonaat	Jääkide sisaldus = hüdrogeeli 5 mg/kg, vahekorras 10 grammi hüdrogeeli kuni 1 kg toidu kohta. Hüdrolüsaat sisaldab etüleenglükooli, mille SML = 30 mg/kg
▼B			
16960	000107–15–3	Etüleendiamiin	SML = 12 mg/kg
16990	000107–21–1	Etüleenglükool	SML(T) = 30 mg/kg[3]
17005	000151–56–4	Etüleenimiin	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
17020	000075–21–8	Etüleenoksiid	QM = 1 mg/kg FP kohta
17050	000104–76–7	2-etüül-1-heksanool	SML = 30 mg/kg
▼M2			
17110	016219-75-3	5-etülideenbitsüklo[2.2.1]hept-2-een	QMA = 0,05 mg/6 dm^2. Pinna ja toiduaine koguse suhe on alla 2 dm^2/kg.
▼B			
17160	000097–53–0	Eugenool	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, sisaldab analüütilist hälvet)
17170	061788–47–4	Rasvhapped, kookos–	
17200	068308–53–2	Rasvhapped, soja–	
17230	061790–12–3	Rasvhapped, tallõli–	
17260	000050–00–0	Formaldehüüd	SML(T) = 15 mg/kg ([22])
17290	000110–17–8	Fumaarhape	
17530	000050–99–7	Glükoos	
18010	000110–94–1	Glutaarhape	
18070	000108–55–4	Glutaaranhüdriid	
18100	000056–81–5	Glütserool	
18220	068564–88–5	*N* - heptüülaminoundekaanhape	SML = 0,05 mg/kg ([1])
18250	000115–28–6	Heksakloroendometüleentetrahüdroftaalhape	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
18280	000115–27–5	Heksakloroendometüleentetrahüdro-ftaalanhüdriid	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
18310	036653–82–4	1-heksadekanool	
18430	000116–15–4	Heksafluoropropüleen	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
18460	000124–09–4	Heksametüleendiamiin	SML = 2,4 mg/kg
18640	000822–06–0	Heksametüleendiisotsüanaat	QM(T) = 1 mg/kg (väljendatud NCOna) ([26])
18670	000100–97–0	Heksametüleentetramiin	SML(T) = 15 mg/kg ([22]) (väljendatud formaldehüüdina)
▼M2			
18700	000629-11-8	1,6-heksaandiool	SML = 0,05 mg/kg

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
18820	000592–41–6	1-hekseen	SML = 3 mg/kg
18867	000123–31–9	Hüdrokinoon	Vt 1,4-dihüdroksübenseen
18880	000099–96–7	*p* - hüdroksübensoehape	
▼M2			
18896	001679-51-2	4-(hüdroksümetüül)-1-tsüklohekseen	SML = 0,05 mg/kg
▼B			
18897	016712–64–4	6-hüdroksü-2-naftaleenkarboksüülhape	SML = 0,05 mg/kg
18898	000103–90–2	N-(4-hüdroksüfenüül)atseetamiid	►M2 SML = 0,05 mg/kg ◄
19000	000115–11–7	Isobuteen	
19060	000109–53–5	Isobutüülvinüüleeter	QM = 5 mg/kg FP kohta
19110	004098–71–9	1-isotsüanato-3-isotsüanatometüül-3,5,5-trimetüültsükloheksaan	QM(T) = 1 mg/kg (väljendatud NCOna) ([26])
19150	000121–91–5	Isoftaalhape	SML = 5 mg/kg
19210	001459–93–4	Isoftaalhappe dimetüülester	SML = 0,05 mg/kg
19243	000078–79–5	Isopreen	Vt 2-metüül-1,3-butadieen
19270	000097–65–4	Itakoonhape	
19460	000050–21–5	Piimhape	
19470	000143–07–7	Laurhape	
19480	002146–71–6	Laurhappe vinüülester	
19490	000947–04–6	Laurolaktaam	SML = 5 mg/kg
19510	011132–73–3	Lignotselluloos	
19540	000110–16–7	Malehape	SML(T) = 30 mg/kg ([4])
19960	000108–31–6	Maleanhüdriid	SML(T) = 30 mg/kg ([4]) (väljendatud malehappena)
19975	000108–78–1	Melamiin	Vt 2,4,6-triamino-1,3,5-triasiin
19990	000079–39–0	Metakrüülamiid	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, sisaldab analüütilist hälvet)
20020	000079–41–4	Metakrüülhape	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
20050	000096–05–9	Metakrüülhappe allüülester	SML = 0,05 mg/kg
20080	002495–37–6	Metakrüülhappe bensüülester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
20110	000097–88–1	Metakrüülhappe butüülester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
20140	002998–18–7	Metakrüülhappe *sec*-butüülester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
20170	000585–07–9	Metakrüülhappe *tert*-butüülester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
20260	000101–43–9	Metakrüülhappe tsükloheksüülester	SML = 0,05 mg/kg
20410	002082–81–7	Metakrüülhappe ja 1,4-butaandiooli diester	SML = 0,05 mg/kg
▼M2			
20440	000097-90-5	Metakrüülhappe ja etüleenglükooli diester	SML = 0,05 mg/kg
▼B			
20530	002867–47–2	Metakrüülhappe 2-(dimetüülamino)etüülester	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, sisaldab analüütilist hälvet)

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
20590	000106–91–2	Metakrüülhappe 2,3-epoksüpropüülester	QMA = 0,02 mg/6 dm ([2])
20890	000097–63–2	Metakrüülhappe etüülester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
21010	000097–86–9	Metakrüülhappe isobutüülester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
21100	004655–34–9	Metakrüülhappe isopropüülester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
21130	000080–62–6	Metakrüülhappe metüülester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
21190	000868–77–9	Metakrüülhappe ja etüleenglükooli monoester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
21280	002177–70–0	Metakrüülhappe fenüülester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
21340	002210–28–8	Metakrüülhappe propüülester	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
▼M3			
21370	010595-80-9	Metakrüülhappe 2-sulfoetüülester	QMA = ND (DL = 0,02 mg/6 dm^2)
▼M2			
21400	054276-35-6	Metakrüülhappe sulfopropüülester	QMA = 0,05 mg/6 dm^2
▼B			
21460	000760–93–0	Metakrüülanhüdriid	►M3 SML(T) = 6 mg/kg ([37]) ◄
21490	000126–98–7	Metakrüülnitriil	SML = ND (DL = 0,020 mg/kg, sisaldab analüütilist hälvet)
21520	001561–92–8	Metallüülsulfoonhappe naatriumsool	SML = 5 mg/kg
21550	000067–56–1	Metanool	
21640	000078–79–5	2-metüül-1,3-butadieen	QM = 1 mg/kg FP kohta või SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, sisaldab analüütilist hälvet)
21730	000563–45–1	3-metüül-1-buteen	QMA = 0,006 mg/6 dm^2. Kasutada üksnes polüpropüleenis
21765	106246–33–7	4,4-metüleenbis(3-kloro-2,6-dietüülaniliin)	QMA = 0,05 mg/6 dm^2
21821	000505–65–7	1,4-(metüleendioksü)butaan	Vt 1,4-butaandioolformaal
21940	000924–42–5	*N* - metüloakrüülamiid	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
22150	000691–37–2	4-metüül-1-penteen	►M2 SML = 0,05 mg/kg ◄
▼M3			
22210	000098-83-9	Alfa-metüülstüreen	SML = 0,05 mg/kg
▼B			
22331	025513–64–8	►M2 (35–45 massi%) 1,6-diamino-2,2,4-trimetüülheksaani ja (55–65 massi%) 1,6-diamino-2,2,4-trimetüülheksaani segu ◄	QMA = 5 mg/6 dm^2
22332	►M2 — ◄	(40 massiprotsenti) 2,2,4-trimetüülheksaan-1,6-diisotsüanaadi ja (60 massiprotsenti) 2,2,4-trimetüülheksaan-1,6-diisotsüanaadi segu	QM(T) = 1 mg/kg (väljendatud NCOna) ([26])
22350	000544–63–8	Müristhape	

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
22360	001141–38–4	2,6-naftaleendikarboksüülhape	SML = 5 mg/kg
22390	000840–65–3	2,6-naftaleendikarboksüülhappe dimetüülester	SML = 0,05 mg/kg
22420	003173–72–6	1,5-naftaleendiisotsüanaat	QM(T) = 1 mg/kg (väljendatud NCOna) (26)
22437	000126–30–7	Neopentüülglükool	Vt 2,2-dimetüül-1,3-propaandiool
22450	009004–70–0	Nitrotselluloos	
22480	000143–08–8	1-nonanool	
22550	000498–66–8	Norborneen	Vt Bitsüklo[2.2.1]hept-2-een
22570	000112–96–9	Oktadetsüülisotsüanaat	QM(T) = 1 mg/kg (väljendatud NCOna) (26)
22600	000111–87–5	1-oktanool	
22660	000111–66–0	1-okteen	SML = 15 mg/kg
22763	000112–80–1	Olehape	
▼M2			
22775	000144-62-7	Oblikhape	SML(T) = 6 mg/kg (29)
▼B			
22778	007456–68–0	4,4'- oksübis(benseensulfonüülasiid)	QMA = 0,05 mg/6 dm^2
22780	000057–10–3	Palmitiinhape	
22840	000115–77–5	Pentaerütritool	
22870	000071–41–0	1-pentanool	
22900	000109–67–1	1-penteen	SML = 5 mg/kg
▼M3			
22932	001187-93-5	Perfluorometüülperfluorovinüüleeter	SML = 0,05 mg/kg. Kasutada üksnes mittekleepuvas pinnakattes.
▼B			
22937	001623–05–8	Perfluoropropüülperfluorovinüüleeter	SML = 0,05 mg/kg
22960	000108–95–2	Fenool	
23050	000108–45–2	1,3-fenüleendiamiin	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, sisaldab analüütilist hälvet)
▼M2			
23070	000102-39-6	(1,3-fenüleendioksü)diatsetaanhape	QMA = 0,05 mg/6 dm^2
▼B			
23155	000075–44–5	Fosgeen	Vt Karbonüülkloriid
23170	007664–38–2	Fosforhape	QM = ND (DL = 1 mg/kg FP kohta)
23175	000122–52–1	Fosforhappe trietüülester	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
23187		Ftaalhape	Vt Tereftaalhape
23200	000088–99–3	*o*-ftaalhape	
23230	000131–17–9	Ftaalhappe diallüülester	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
23380	000085–44–9	Ftaalanhüdriid	
23470	000080–56–8	Alfa-pineen	
23500	000127–91–3	Beeta-pineen	
23547	009016–00–6 063148–62–9	Polüdimetüülsiloksaan (molekulmass > 6 800)	Kooskõlas artiklis V sätestatud spetsifikatsioonidega

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
23590	025322–68–3	Polüetüleenglükool	
23651	025322–69–4	Polüpropüleenglükool	
23740	000057–55–6	1,2-propaandiool	
23770	000504–63–2	1,3-propaandiool	SML = 0,05 mg/kg
23800	000071–23–8	1-propanool	
23830	000067–63–0	2-propanool	
23860	000123–38–6	Propioonaldehüüd	
23890	000079–09–4	Propioonhape	
23920	000105–38–4	Propioonhappe vinüülester	SML(T) = 6 mg/kg[2] (väljendatud atseetaldehüüdina)
23950	000123–62–6	Propioonanhüdriid	
23980	000115–07–1	Propüleen	
24010	000075–56–9	Propüleenoksiid	QM = 1 mg/kg FP kohta
24051	000120–80–9	Pürokatehhool	Vt 1,2-dihüdroksübenseen
24057	000089–32–7	Püromelliithappeanhüdriid	SML = 0,05 mg/kg (väljendatud püromelliithappena)
24070	073138–82–6	Vaikhapped ja kampolhapped	
24072	000108–46–3	Resortsinool	Vt 1,3-dihüdroksübenseen
24073	000101–90–6	Resortsinooldiglütsidüüleeter	QMA = 0,005 mg/6 dm[2]. Mitte kasutada toiduga kokkupuutuvate polümeeridega, mille jaoks on direktiiviga 85/572/EMÜ sätestatud mudelaine D; kasutada üksnes juhul, kui kokkupuude toiduga on kaudne, läbi PET-kile
24100	008050–09–7	Kampol	
24130	008050–09–7	Kampolvaik	Vt Kampol
24160	008052–10–6	Kampoltallõli	
24190	►M3 008050-09-7 ◄	Kampolpuit	►M3 Vt “Kampol” (viite-number 24100) ◄
24250	009006–04–6	Kautšuk, looduslik	
24270	000069–72–7	Salitsüülhape	
24280	000111–20–6	Sebatshape	
24430	002561–88–8	Sebatsanhüdriid	
24475	001313–82–2	Naatriumsulfiid	
24490	000050–70–4	Sorbitool	
24520	008001–22–7	Sojaõli	
24540	009005–25–8	Toidutärklis	
24550	000057–11–4	Stearіinhape	
24610	000100–42–5	Stüreen	
24760	026914–43–2	Stüreensulfoonhape	SML = 0,05 mg/kg
24820	000110–15–6	Merevaikhape	
24850	000108–30–5	Suktsiinanhüdriid	
24880	000057–50–1	Sahharoos	
24887	006362–79–4	5-sulfoisoftaalhappe mononaatriumsool	SML = 5 mg/kg
24888	003965–55–7	5-sulfoisoftaalhappe mononaatriumsoola dimetüülester	SML = 0,05 mg/kg
▼M3			
24903	068425-17-2	Hüdrogeenitud hüdrolüüsitud tärklise siirup	Kooskõlas V lisa spetsifikatsioonidega

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
24910	000100–21–0	Tereftaalhape	SML = 7,5 mg/kg
24940	000100–20–9	Tereftaaldikloriid	SML(T) = 7,5 mg/kg (väljendatud tereftaalhappena)
24970	000120–61–6	Tereftaalhappe dimetüülester	
25080	001120–36–1	1-tetradetseen	SML = 0,05 mg/kg
25090	000112–60–7	Tetraetüleenglükool	
25120	000116–14–3	Tetrafluoroetüleen	SML = 0,05 mg/kg
25150	000109–99–9	Tetrahüdrofuraan	SML = 0,6 mg/kg
25180	000102–60–3	*N, N, N′, N′*-tetrakis(2-hüdroksüpropüül)etüleendiamiin	
25210	000584–84–9	2,4-tolueendiisotsüanaat	QM(T) = 1 mg/kg (väljendatud NCOna) ([26])
25240	000091–08–7	2,6-tolueendiisotsüanaat	QM(T) = 1 mg/kg (väljendatud NCOna) ([26])
25270	026747–90–0	2,4-tolueendiisotsüanaatdimeer	QM(T) = 1 mg/kg (väljendatud NCOna) ([26])
25360		Trialküül(C_5-C_{15})äädikhappe 2,3-epoksüpropüülester	QM = 1 mg/kg FP kohta (väljendatud epoksügrupina, molekulmass = 43)
25380	–	Trialküüläädikhappe (C_7-C_{17}) vinüülestrid (= vinüülversataat)	QMA = 0,05 mg/6 dm^2
25385	000102–70–5	Triallüülamiin	Kooskõlas artiklis V sätestatud spetsifikatsioonidega
25420	000108–78–1	2,4,6-triamino-1,3,5-triasiin	SML = 30 mg/kg
25450	026896–48–0	Tritsüklodekaandimetanool	SML = 0,05 mg/kg
25510	000112–27–6	Trietüleenglükool	
▼M3			
25540	000528-44-9	Trimelliithape	SML(T) = 5 mg/kg ([35])
25550	000552-30-7	Trimelliitanhüdriid	SML(T) = 5mg/kg ([35]) (väljendatud trimelliithappena)
▼B			
25600	000077–99–6	1,1,1-trimetülopropaan	SML = 6 mg/kg
25840	003290–92–4	1,1,1-trimetülopropaantrimetakrülaat	SML = 0,05 mg/kg
25900	000110–88–3	Trioksaan	SML = 0,05 mg/kg
25910	024800–44–0	Tripropüleenglükool	
25927	027955–94–8	1,1,1-tris(4-hüdroksüfenool) etaan	QM = 0,5 mg/kg FP kohta. Kasutada üksnes polükarbonaatides
25960	000057–13–6	Karbamiid	
26050	000075–01–4	Vinüülkloriid	Vt nõukogu direktiiv 78/142/EMÜ
26110	000075–35–4	Vinülideenkloriid	QM = 5 mg/kg FP kohta või SML = ND (DL = 0,05 mg/kg)
26140	000075–38–7	Vinülideenfluoriid	SML = 5 mg/kg
26155	001072–63–5	1-vinülimidasool	QM = 5 mg/kg FP kohta
26170	003195–78–6	*N*-vinüül-*N*-metüülatseetamiid	QM = 2 mg/kg FP kohta
26320	002768–02–7	Vinüültrimetoksüsilaan	QM = 5 mg/kg FP kohta
26360	007732–18–5	Vesi	Kooskõlas direktiiviga 98/83/EÜ

▼B

B jagu

Loetelu monomeeride ja muude lähteainete kohta, mille kasutamist võib jätkata, kuni tehakse otsus nende kandmise kohta A jakku

Viitenumber	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
▼M2 ———			
▼M3 ———			
▼B 13050	000528–44–9	1,2,4-benseentrikarboksüülhape	Vt Trimelliithape
▼M3 ———			
▼M2 ———			
▼B 15730	000077–73–6	Ditsüklopentadieen	
▼M2 ———			
▼B 18370	000592–45–0	1,4-heksadieen	
▼M2 ———			
▼M3 ———			
▼M2 ———			
▼B 21970	000923–02–4	*N*-metülometakrüülamiid	
▼M3 ———			
▼B 26230	000088–12–0	Vinüülpürrolidoon	

▼B

III LISA

PLASTMATERJALIDE JA -TOODETE VALMISTAMISEKS LUBATUD LISAAINETE MITTETÄIELIK LOETELU

ÜLDINE SISSEJUHATUS

▼M2

1. Käesolev lisa sisaldab järgmist loetelu:

   a) ained, seal hulgas “polümeersed lisaained”;, mida lisatakse plastidele, et saavutada valmistootes teatav tehniline efekt. Need ained peavad valmistoodetes sisalduma;

   b) ained, mida kasutatakse polümerisatsiooni tekkimiseks sobiva keskkonna loomiseks.

   Käesoleva lisa kohaldamisel hõlmab punktides a ja b nimetatud aineid mõiste “lisaained”;.

   Käesoleva lisa kohaldamisel tähendab “polümeersed lisaained”; mis tahes polümeeri, ja/või eelpolümeeri ja/või oligomeeri, mida võib lisada plastidele tehnilise efekti saavutamiseks, kuid mida ei saa ilma muude polümeerideta kasutada valmismaterjalide ja -toodete peamise struktuurielemendina. Nende hulka kuuluvad ka ained, mida võib lisada keskkonnale, milles tekib polümerisatsioon.

   Loetelu ei sisalda järgmisi aineid:

   a) ained, mis mõjutavad otseselt polümeeride moodustamist;

   b) värvained;

   c) lahustid.

▼M3

2. Loetellu ei ole kantud järgmisi aineid, isegi kui neid on tahtlikult kasutatud ja neile on antud kasutusluba:

   a) alumiinium-, ammoonium-, kaltsium-, raud-, magneesium-, kaalium-, naatrium- ning lubatud hapete, fenoolide ja alkoholide soolad ning kaksiksoolad ja vesiniksoolad. Kuigi vastavat (vastavaid) vaba (vabu) hapet (happeid) ei nimetata, esineb selles loetelus siiski nimetuse vorm “… happe (hapete) soolad”;

   b) tsingi- ning lubatud hapete, fenoolide ja alkoholide soolad ning kaksiksoolad ja vesiniksoolad. Nende soolade suhtes kohaldatakse rühma erimigratsiooni piirnormi SML = 25 mg/kg (väljendatud Zn-ina). Sama piirang Zn-i korral kehtib:

      i) ainetele, mis esinevad loetelus nimetusega “… happe (hapete) soolad”, kuigi vastavat (vastavaid) vaba (vabu) hapet (happeid) ei nimetata,

      ii) VI lisa märkuses 38 nimetatud ainetele.

▼B

3. Loetellu ei ole kantud ka järgmisi aineid, kuigi neid võib esineda:

   a) ained, mida võib leiduda valmistootes:

      — kasutatud ainetes esinevate lisanditena,

      — reaktsiooni vaheproduktidena,

      — laguproduktidena;

   b) lubatud ainete segud.

   Punktides a ja b osutatud aineid sisaldavad materjalid ja tooted peavad vastama direktiivi 89/109/EMÜ artiklis 2 sätestatud nõuetele.

4. Ained peavad puhtusekriteeriumide osas olema hea tehnilise kvaliteediga.

5. Loetelu sisaldab järgmist teavet:

   — 1. veerg (Viitenumber): loetelus olevate ainete EMÜ viitenumber pakkematerjali puhul,

   — 2. veerg (CASi nr): CASi (Chemical Abstracts Service'i) registrinumber,

   — 3. veerg (Nimetus): keemiline nimetus,

   — 4. veerg (Piirangud ja/või spetsifikatsioonid): nende hulka võivad kuuluda:

      — erimigratsiooni piirnorm (SML),

      — valmismaterjalis või -tootes esineva aine suurim lubatud kogus (QM),

▼B

— valmismaterjalis või -tootes esineva aine suurim lubatud kogus milligrammides toiduga kokkupuutuva pinna 6 ruutdetsimeetri kohta (QMA),

— muud eraldi sätestatud piirangud,

— aine või polümeeriga seotud mistahes tüüpi spetsifikatsioon.

6. Kui individuaalühendina loetelus märgitud aine on hõlmatud ka üldnimetusega, tuleb selle aine suhtes kohaldada individuaalühendile ettenähtud piiranguid.

7. Juhul kui ilmneb mingi vastuolu CASi numbri ja keemilise nimetuse vahel, tuleb eelistada keemilist nimetust. Juhul kui ilmneb vastuolu EINECSis märgitud CASi numbri ja CASi registris märgitud numbri vahel, kohaldatakse CASi registris märgitud numbrit.

A jagu

Ühenduse tasandil täielikult ühtlustatud lisaainete mittetäielik loetelu

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
30000	000064–19–7	Äädikhape	
30045	000123–86–4	Äädikhappe butüülester	
30080	004180–12–5	Äädikhappe vasksool	►M3 SML (T) = 5 mg/kg ([7]) (väljendatud vasena) ◄
30140	000141–78–6	Äädikhappe etüülester	
30280	000108–24–7	Atseetanhüdriid	
30295	000067–64–1	Atsetoon	
▼M3			
30340	330198-91-9	12-(atsetoksü)stseariinhappe 2,3-bis(atsetoksü)propüülester	
▼B			
30370	—	Atsetoäädikhappe soolad	
▼M3			
30401	—	Rasvhapete atsetüülitud mono- ja diglütseriidid	
▼B			
30610	–	Naturaalsetest õlidest ja rasvadest pärit alifaatsed lineaarsed monokarboksüülhapped (C_2 - C_{24}) ja nende mono-, di- ja triglütseroolestrid (kaasa arvatud hargnenud ahelaga rasvhapped looduslikult esineval tasemel)	
30612	–	Sünteetilised alifaatsed hargnemata ahelaga monokarboksüülhapped (C_2 - C_{24}) ja nende mono-, di- ja triglütseroolestrid	
30960	–	Alifaatsete monokarboksüülhapete (C_6 - C_{22}) polüglütseroolestrid	
31328	–	Loomsete või taimsete toidurasvade ja -õlide rasvhapped	
31530	123968–25–2	Akrüülhappe 2,4-di-*tert*-pentüül-6-(1-(3,5-di-*tert*-pentüül-2-hüdroksü-fenüül) etüül)fenüülester	SML = 5 mg/kg
▼M3			
31542	174254-23-0	Akrüülhappe metüülestri 1-dodekaantiooliga telomeeri C16–C18 alküülestrid	QM = 0,5 massiprotsenti FP kohta
▼B			
31730	000124–04–9	Adipiinhape	

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
33120	–	Lineaarsed alifaatsed monohüdroksüülsed küllastunud primaarsed (C_4 - C_{24}) alkoholid	
33350	009005–32–7	Algiinhape	
33801	–	*n*-alküül(C_{10}-C_{13})benseensulfoonhape	SML = 30 mg/kg
34240	–	Alküül(C_{10}-C_{20})sulfoonhapete estrid fenoolidega	SML = 6 mg/kg. Lubatud kuni 1. jaanuarini 2002
34281	–	Lineaarsed primaarsed paarisarvuliste süsinikuaatomitega alküül(C_8-C_{22}) väävelhapped	
34475	–	Alumiiniumkaltsiumhüdroksiidfosfithüdraat	
34480	–	Alumiiniumkiud, -helbed ja -pulbrid	
34560	021645–51–2	Alumiiniumhüdroksiid	
34690	011097–59–9	Alumiiniummagneesiumkarbonaathüdroksiid	
34720	001344–28–1	Alumiiniumoksiid	
▼M2			
34850	143925-92-2	Amiinid, bis(hüdrogeenitud tahkerasvalküül)	QM = kasutada ainult: a) polüolefiinides 0,1 massi %, kuid mitte toiduga kokkupuutuvas LDPEs, mille jaoks on direktiiviga 85/572/EMÜ määratud vähenduskoefitsient alla 3; b) toiduga kokkupuutuvas PETis 0,25 massi%, välja arvatud need, mille jaoks on direktiiviga 85/572/EMÜ sätestatud mudelaine D
34895	000088-68-6	2-aminobensamiid	SML = 0,05 mg/kg. Kasutamiseks ainult vee ja jookidega kokkupuutuva PETi puhul
▼B			
35120	013560–49–1	3-aminokrootonhappe ja tiobis (2-hüdroksüületüül)eetri diester	
35160	006642–31–5	6-amino-1,3-dimetüüluratsiil	SML = 5 mg/kg
35170	000141–43–5	2-aminoetanool	SML = 0,05 mg/kg. Mitte kasutada toiduga kokkupuutuvate polümeeridega, mille jaoks on direktiiviga 85/572/EMÜ sätestatud mudelaine D; kasutada üksnes juhul, kui kokkupuude toiduga on kaudne, läbi PET-kile
35284	000111–41–1	N-(2-aminoetüül)etanoolamiin	SML = 0,05 mg/kg. Mitte kasutada toiduga kokkupuutuvate polümeeridega, mille jaoks on direktiiviga 85/572/EMÜ sätestatud mudelaine D; kasutada üksnes juhul, kui kokkupuude toiduga on kaudne, läbi PET-kile
35320	007664–41–7	Ammoniaak	
35440	001214–97–9	Ammooniumbromiid	
35600	001336–21–6	Ammooniumhüdroksiid	

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
35840	000506–30–9	Arahiinhape	
35845	007771–44–0	Arahhidoonhape	
36000	000050–81–7	Askorbiinhape	
36080	000137–66–6	Askorbüülpalmitaat	
36160	010605–09–1	Askorbüülstearaat	
36640	000123–77–3	Asodikarboksüülamiid	►M1 Gaseeriva ainena kasutamiseks. Kasutus keelatud alates 2. augustist 2005. ◄
36840	012007–55–5	Baariumtetraboraat	SML(T) = 1 mg/kg (väljendatud baariumina) ([12]) ja SML(T) = 6 mg/kg ([23]) (väljendatud boorina), ilma et see piiraks direktiivi 98/83/EÜ joogivee kohta (EÜT L 330, 5.12.1998, lk 32) sätete kohaldamist
36880	008012–89–3	Mesilasvaha	
36960	003061–75–4	Beheenamiid	
37040	000112–85–6	Beheenhape	
37280	001302–78–9	Bentoniit	
37360	000100–52–7	Bensaldehüüd	Kooskõlas VI lisa märkusega 9
37600	000065–85–0	Bensoehape	
37680	000136–60–7	Bensoehappe butüülester	
37840	000093–89–0	Bensoehappe etüülester	
38080	000093–58–3	Bensoehappe metüülester	
38160	002315–68–6	Bensoehappe propüülester	
▼M3			
▼B			
38510	136504–96–6	1,2-bis(3-aminopropüül)etüleendiamiini polümeer N-butüül-2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidiinamiini ja 2,4,6-trikloro-1,3,5-triasiiniga	SML = 5 mg/kg
38515	001533–45–5	4,4-bis(2-bensoksasolüül)stilbeen	SML = 0,05 mg/kg ([1])
38810	080693–00–1	Bis(2,6-di-*tert*-butüül-4-metüülfenüül)pentaerütritooldifosfit	SML = 5 mg/kg (fosfiti ja fosfaadi summa)
38840	154862–43–8	Bis(2,4-dikumüülfenool)pentaerütritooldifosfit	SML = 5 mg/kg (aine, selle oksüdeeritud vormi bis(2,4-dikumüülfenüül) pentaerütritoolfosfaadi ja selle hüdrolüüsi saaduse (2,4-dikumüülfenool) summana)
38879	135861–56–2	Bis(3,4-dimetüülbensülideen) sorbitool	
38950	079072–96–1	Bis(4-etüülbensülideen)sorbitool	
39200	006200–40–4	Bis(2-hüdroksüetüül)- 2-hüdroksüpropüül-3-(dodetsüüloksü) metüülammooniumkloriid	SML = 1,8 mg/kg
▼M2			
39680	000080-05-7	2,2-bis(4-hüdroksüfenüül) propaan	SML(T) = 0,6 mg/kg [28]
▼B			
39815	182121–12–6	9,9-bis(metoksümetüül)fluoreen	QMA = 0,05 mg/6 dm^2

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
39890	087826–41–3 069158–41–4 054686–97–4 081541–12–0	Bis(metüülbensülideen)sorbitool	
39925	129228–21–3	3,3-bis(metoksümetüül)-2,5-dimetüülheksaan	SML = 0,05 mg/kg
40120	068951–50–8	Bis(polüetüleenglükool)hüdroksümetüül-fosfonaat	SML = 0,6 mg/kg
40320	010043–35–3	Boorhape	SML(T) = 6 mg/kg ([23]) (väljendatud boorina), ilma et see piiraks direktiivi 98/83/EÜ joogivee kohta (EÜT L 330, 5.12.1998, lk 32) sätete kohaldamist
40400	010043–11–5	Boornitriid	
40570	000106–97–8	Butaan	
40580	000110–63–4	1,4-butaandiool	►M3 SML (T) = 5 mg/kg ([24]) ◄
41040	005743–36–2	Kaltsiumbutüraat	
41120	010043–52–4	Kaltsiumkloriid	
41280	001305–62–0	Kaltsiumhüdroksiid	
41520	001305–78–8	Kaltsiumoksiid	
41600	012004–14–7 037293–22–4	Kaltsiumsulfoaluminaat	
41680	000076–22–2	Kamper	Kooskõlas VI lisa märkusega 9
41760	008006–44–8	Kandelillavaha	
41840	000105–60–2	Kaprolaktaam	SML(T) = 15 mg/kg ([5])
41960	000124–07–2	Kaprüülhape	
42160	000124–38–9	Süsinikdioksiid	
42320	007492–68–4	Süsihappe vasksool	►M3 SML (T) = 5 mg/kg ([7]) (väljendatud vasena) ◄
42500	–	Süsihappe soolad	
42640	009000–11–7	Karboksümetüültselluloos	
42720	008015–86–9	Karnaubavaha	
42800	009000–71–9	Kaseiin	
▼M2			
42880	008001-79-4	Kastoorõli	
▼B			
42960	064147–40–6	Riitsinusõli, veevaba	
43200	–	Kastoorõli mono- ja diglütseriidid	
43280	009004–34–6	Tselluloos	
43300	009004–36–8	Tselluloosatsetaatbutüraat	
43360	068442–85–3	Tselluloos, regenereeritud	
43440	008001–75–0	Tseresiin	
▼M3			
43480	064365-11-3	Aktiivsüsi	Kooskõlas V lisa B osas sätestatud spetsifikatsioonidega
▼B			
43515	–	Kookosõli rasvhapete koliinesterkloriidid	QMA = 0,9 mg/6 dm ([2])
44160	000077–92–9	Sidrunhape	

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
44640	000077–93–0	Sidrunhappe trietüülester	
45195	007787–70–4	Vaskbromiid	►M3 SML (T) = 5 mg/kg (7) (väljendatud vasena) ◄
45200	001335–23–5	Vaskjodiid	►M3 SML (T) = 5 mg/kg (7) (väljendatud vasena) ◄
45280	–	Puuvillakiud	
45450	068610–51–5	*p*-kresool-ditsüklopentadieen-isobutüleeni kopolümeer	►M2 SML = 5SML = 5 mg/kg ◄
45560	014464–46–1	Kristobaliit	
▼M2			
45600	003724-65-0	Krotoonhape	QMA(T) = 0,05 mg/6 dm^2 (33)
45640	005232-99-5	2-tsüano-3,3-difenüülakrüül-happe etüülester	SML = 0,05 mg/kg
▼B			
45760	000108–91–8	Tsükloheksüülamiin	
45920	009000–16–2	Dammara	
45940	000334–48–5	n-kapriinhape	
46070	010016–20–3	Alfa-dekstriin	
46080	007585–39–9	Beeta-dekstriin	
46375	061790–53–2	Kobediatomiit	
46380	068855–54–9	Kobediatomiit, kaltsineeritud naatriumkarbonaadi räbuga	
46480	032647–67–9	Dibensülideensorbitool	
▼M2			
46700	–	5,7-di-*tert*-butüül-3-(3,4- ja 2,3-dimetüülfenüül)-3H-bensofuraan-2-oon, mis sisaldab: a) 5,7-di-*tert*-butüül-3-(3,4-dimetüülfenüül)-3H-bensofuraan-2-oon (80–100 massi%) ja b) 5, 7-di-*tert*-butüül-3-(2, 3-dimetüülfenüül)-3H-bensofuraan-2-oon (0–20 massi%)	SML = 5 mg/kg
46720	004130-42-1	2,6-di-*tert*-butüül-4-etüülfenool	QMA = 4,8 mg/6 dm^2
▼B			
46790	004221–80–1	3,5-di-*tert*-butüül-4-hüdroksübensoehappe 2,4-di-*tert*-butüülfenüülester	
46800	067845–93–6	3,5-di-*tert*-butüül-4-hüdroksübensoehappe heksadetsüülester	
46870	003135–18–0	3,5-di-*tert*-butüül-4-hüdrobensüülfosfoonhappe dioktadetsüülester	
46880	065140–91–2	3,5-di-*tert*-butüül-4-hüdrobensüülfosfoonhappe monoetüülestri kaltsiumsool	SML = 6 mg/kg
47210	026427–07–6	Dibutüültiotinahappe polümeer [= tiobis(butüül-tinasulfiid) polümeer]	Kooskõlas V lisas sätestatud spetsifikatsioonidega
47440	000461–58–5	Ditsüanodiamiid	
47540	027458–90–8	Di-*tert*-dodetsüüldisulfiid	SML = 0,05 mg/kg
47680	000111–46–6	Dietüleenglükool	SML(T) = 30 mg/kg (3)
48460	000075–37–6	1,1-difluoroetaan	
48620	000123–31–9	1,4-dihüdroksübenseen	SML = 0,6 mg/kg

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
48720	000611–99–4	4,4-dihüdroksübensofenoon	SML(T) = 6 mg/kg ([15])
49485	134701–20–5	2,4-dimetüül-6-(1-metüülpentadetsüül)fenool	SML = 1 mg/kg
49540	000067–68–5	Dimetüülsulfoksiid	
51200	000126–58–9	Dipentaerütritool	
51700	147315–50–2	2-(4,6-difenüül-1,3,5-triasiin-2-üül)- 5-(heksüüloksü)fenool	SML = 0,05 mg/kg
51760	025265–71–8 000110–98–5	Dipropüleenglükool	
52640	016389–88–1	Dolomiit	
52645	010436–08–5	*cis*-11-eikoseenamiid	
52720	000112–84–5	Eruukamiid	
52730	000112–86–7	Eruukhape	
52800	000064–17–5	Etanool	
53270	037205–99–5	Etüülkarboksümetüültselluloos	
53280	009004–57–3	Etüültselluloos	
53360	000110–31–6	*N, N′*-etüleenbisoleamiid	
53440	005518–18–3	*N, N′*-etüleenbispalmitamiid	
53520	000110–30–5	*N, N′*-etüleenbisstearamiid	
53600	000060–00–4	Etüleendiamiintetraäädikhape	
53610	054453–03–1	Etüleendiamiintetraäädikhappe vasksool	►M3 SML (T) = 5 mg/kg ([7]) (väljendatud vasena) ◄
53650	000107–21–1	Etüleenglükool	SML(T) = 30 mg/kg ([3])
54005	005136–44–7	Etüleen-*N*-palmitamiid-*N′*-stearamiid	
54260	009004–58–4	Etüülhüdroksüetüültselluloos	
54270	–	Etüülhüdroksümetüültselluloos	
54280	–	Etüülhüdroksüpropüültselluloos	
54300	118337–09–0	2,2'- etülideenbis(4,6-di-*tert*-butüülfenüül)fluorofosfoniit	SML = 6 mg/kg
54450	–	Loomsed või taimsed rasvad ja õlid	
54480	–	Loomsed või taimsed hüdrogeenitud rasvad ja õlid	
54930	025359–91–5	Formaldehüüd-1-naftooli kopolümeer [= polü(1-hüdroksünaftüülmetaan)]	SML = 0,05 mg/kg
55040	000064–18–6	Sipelghape	
55120	000110–17–8	Fumaarhape	
55190	029204–02–2	Gadoleiinhape	
55440	009000–70–8	elatiin	
55520	–	Klaaskiud	
55600	–	Klaasmikrokuulikesed	
55680	000110–94–1	Glutaarhape	
55920	000056–81–5	Glütserool	
56020	099880–64–5	Glütserooldibehenaat	
56360	–	Glütserooli äädikhappe estrid	
56486	–	Glütserooli estrid lineaarsete alifaatsete paarisarvuliste süsinikuaatomitega (C_{14} - C_{18}) küllastunud hapetega ja glütserooli estrid lineaarsete alifaatsete paarisarvuliste süsinikuaatomitega (C_{16} - C_{18}) küllastumata hapetega	

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
56487	–	Glütserooli butaanhappe estrid	
56490	–	Glütserooli eruukhappe estrid	
56495	–	Glütserooli 12-hüdroksüstearhappe estrid	
56500	–	Glütserooli laurhappe estrid	
56510	–	Glütserooli linoolhappe estrid	
56520	–	Glütserooli müristiinhappe estrid	
▼M2			
56535	–	Glütserooli nonaanhappe estrid	
▼B			
56540	–	Glütserooli oleiinhappe estrid	
56550	–	Glütserooli palmitiinhappe estrid	
▼M2			
▼B			
56570	–	Glütserooli propioonhappe estrid	
56580	–	Glütserooli ritsinoolhappe estrid	
56585	–	Glütserooli stearhappe estrid	
56610	030233–64–8	Glütseroolmonobehenaat	
56720	026402–23–3	Glütseroolmonoheksanaat	
56800	030899–62–8	Glütseroolmonolauraatdiatsetaat	
56880	026402–26–6	Glütseroolmonooktanaat	
57040	–	Glütseroolmonooleaadi ja askorbiinhappe ester	
57120	–	Glütseroolmonooleaadi ja sidrunhappe ester	
57200	–	Glütseroolmonopalmitaadi ja askorbiinhappe ester	
57280	–	Glütseroolmonopalmitaadi ja sidrunhappe ester	
57600	–	Glütseroolmonostearaadi ja askorbiinhappe ester	
57680	–	Glütseroolmonostearaadi ja sidrunhappe ester	
57800	018641–57–1	Glütserooltribehenaat	
57920	000620–67–7	Glütserooltriheptanaat	
58300	–	Glütsiinsoolad	
58320	007782–42–5	Grafiit	
58400	009000–30–0	Guarkummi	
58480	009000–01–5	Kummiaraabik	
58720	000111–14–8	Heptaanhape	
▼M2			
59280	000100-97-0	Heksametüleentetramiin	SML(T) = 15 mg/kg [22] (väljendatud formaldehüüdina)
▼B			
59360	000142–62–1	Heksaanhape	
59760	019569–21–2	Huntiit	
59990	007647–01–0	Vesinikkloriidhape (soolhape)	
60030	012072–90–1	Hüdromagnesiit	

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
60080	012304–65–3	Hüdrotalsiit	
60160	000120–47–8	4-hüdroksübensoehappe etüülester	
60180	004191–73–5	4-hüdroksübensoehappe isopropüülester	
60200	000099–76–3	4-hüdroksübensoehappe metüülester	
60240	000094–13–3	4-hüdroksübensoehappe propüülester	
60480	003864–99–1	2-(2'-hüdroksü-3,5'-di-*tert*-butüülfenüül)- 5-klorobensotriasool	SML(T) = 30 mg/kg ([19])
60560	009004–62–0	Hüdroksüetüültselluloos	
60880	009032–42–2	Hüdroksüetüülmetüültselluloos	
61120	009005–27–0	Hüdroksüetüültärklis	
61390	037353–59–6	Hüdroksümetüültselluloos	
61680	009004–64–2	Hüdroksüpropüültselluloos	
61800	009049–76–7	Hüdroksüpropüültärklis	
61840	000106–14–9	12-hüdroksüstearhape	
62140	006303–21–5	Hüpofosfor(III)hape	
62240	001332–37–2	Raudoksiid	
▼M3			
62245	012751-22-3	Raudfosfiid	Üksnes PET-i polümeerides ja kopolümeerides
▼B			
62450	000078–78–4	Isopentaan	
62640	008001–39–6	Jaapani vaha	
62720	001332–58–7	Kaoliin	
62800	–	Kaltsineeritud kaoliin	
62960	000050–21–5	Piimhape	
63040	000138–22–7	Piimhappe butüülester	
63280	000143–07–7	Laurhape	
63760	008002–43–5	Letsitiin	
63840	000123–76–2	Levuliinhape	
63920	000557–59–5	Lignotseriinhape	
64015	000060–33–3	Linoolhape	
64150	028290–79–1	Linoleenhape	
64500	–	Lüsiinhape	
64640	001309–42–8	Magneesiumhüdroksiid	
64720	001309–48–4	Magneesiumoksiid	
64800	00110–16–7	Maleiinhape	SML(T) = 30 mg/kg ([4])
▼M3			
64990	025736-61-2	Maleiinanhüdriid-stüreeni kopolümeeri naatriumsool	Kooskõlas V lisas sätestatud spetsifikatsioonidega
▼B			
65020	006915–15–7	Õunhape	
65040	000141–82–2	Maloonhape	
65520	000087–78–5	Mannitool	

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
65920	066822–60–4	*N* - metakrüüloüüloksüetüül-*N, N* - dimetüül-*N* - karboksümetüülamooniumkloriid, naatriumsool-oktadetsüülmetakrülaat-etüülmetakrülaat-tsükloheksüülmetakrülaat-*N*-vinüül-2-pürrolidoon, kopolümeerid	
66200	037206–01–2	Metüülkarboksümetüültselluloos	
66240	009004–67–5	Metüültselluloos	
66560	004066–02–8	2,2'- metüleenbis(4-metüül-6-tsükloheksüülfenool)	SML(T) = 3 mg/kg ([6])
66580	000077–62–3	2,2'- metüleenbis(4-metüül-6(1-metüültsükloheksüül)fenool	SML (T) = 3 mg/kg ([6])
66640	009004–59–5	Metüületüültselluloos	
66695	–	Metüülhüdroksümetüültselluloos	
66700	009004–65–3	Metüülhüdroksüpropüültselluloos	
66755	002682–20–4	2-metüül-4-isotiasoliin-3-oon	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, sisaldab analüütilist hälvet)
▼M3			
66905	000872-50-4	N-Metüülpürrolidoon	
66930	068554-70-1	Metüülsilseskioksaan	Metüülsilseskioksaani jääkmonomeer: < 1 mg metüültrimetoksüsilaani/kg metüülsilseskioksaani
▼B			
67120	012001–26–2	Vilk, vilgukivi	
▼M3			
67155	—	4-(2-bensoksasolüül)-4′-(5-metüül-2-bensoksasolüül)stilbeeni, 4,4′-bis(2-bensoksasolüül) stilbeeni ja 4,4′-bis(5-metüül-2-bensoksasolüül)stilbeeni) segu	Kuni 0,05 massiprotsenti (kasutatud aine kogus/moodustunud aine kogus). Kooskõlas V lisas sätestatud spetsifikatsioonidega
▼M2			
▼B			
67180	–	►M3 (50 massiprotsenti) ftaalhappe n-detsüül-n-oktüülestri, (25 massiprotsenti) ftaalhappe di-n-detsüülestri ja (25 massiprotsenti) ftaalhappe di-n-oktüülestri segu ◄	SML = 5 mg/kg ([1])
67200	001317–33–5	Molübdeendisulfiid	
67840	–	Montaanhapped ja/või nende etüleenglükool- ja/või 1,3-butaandiool- ja/või glütseroolestrid	
67850	008002–53–7	Ligniitvaha	
67891	000544–63–8	Müristhape	
68040	003333–62–8	7-[2H-nafto-(1,2-D)triasool-2-üül]- 3-fenüülkumariin	

▼M2

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
68078	027253-31-2	Neodekaanhappe koobaltsool	SML(T) = 0,05 mg/kg (väljendatud neodekaanhappena) ja SML(T) = 0,05 mg/kg [14] (väljendatud koobaltina). Mitte kasutada toiduga kokkupuutuvates polümeerides, mille jaoks on direktiiviga 85/572/EMÜ sätestatud mudelaine D.
▼B			
68125	037244–96–5	Nefeliinsüeniit	
68145	080410–33–9	2,2', 2″- nitrilo(trietüültris(3,3', 5,5″-tetra-*tert*-butüül-1,1'-bifenüül-2,2-diüül)fosfit)	SML = 5 mg/kg (fosfiti ja fosfaadi summa)
68960	000301–02–0	Oleamiid	
69040	000112–80–1	Olehape	
69760	000143–28–2	Oleüülalkohol	
▼M2			
69920	000144-62-7	Oblikhape	SML(T) = 6 mg/kg [29]
▼B			
70000	070331–94–1	2,2′-oksamidobis[etüül-3-(3,5-di-*tert*-butüül-4-hüdroksüfenüül)-propionaat]	
70240	012198–93–5	Osokeriit	
70400	000057–10–3	Palmitiinhape	
71020	000373–49–9	Palmitoleiinhape	
71440	009000–69–5	Pektiin	
71600	000115–77–5	Pentaerütritool	
71635	025151–96–6	Pentaerütritooldioleaat	SML = 0,05 mg/kg. Mitte kasutada toiduga kokkupuutuvate polümeeride puhul, mille jaoks on direktiiviga 85/572/EMÜ sätestatud mudelaine D
71670	178671–58–4	Pentaerütritooltetrakis (2-tsüano-3,3-definüülakrülaat)	SML = 0,05 mg/kg
71680	006683–19–8	Pentaerütritooltetrakis [3-(3,5-di-*tert* - butüül-4-hüdroksüfenüül)-propionaat]	
71720	000109–66–0	Pentaan	
72640	007664–38–2	Fosforhape	
73160	–	Fosforhappe mono- ja di-n-alküül(C_{16} ja C_{18})estrid	SML = 0,05 mg/kg
73720	000115–96–8	Fosforhappe trikloroetüülester	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, sisaldab analüütilist hälvet)
74010	145650–60–8	Fosfor(III)happe bis(2,4-di-*tert*-butüül-6-metüülfenüül)etüülester	SML = 5 mg/kg (fosfiti ja fosfaadi summa)
74240	031570–04–4	Fosfor(III)happe tris(2,4-di-*tert*-butüülfenüül)ester	
74480	000088–99–3	*o*-ftaalhape	
76320	000085–44–9	Ftaalanhüdriid	
▼M3			
76415	019455-79-9	Pimelhappe kaltsiumsool	

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
76721	009016–00–6 063148–62–9	Polüdimetüülsiloksaan (molekulmass > 6 800)	Kooskõlas V lisas sätestatud spetsifikatsioonidega
76730	–	Gamma-hüdroksüpropüülitud polüdimetüülsiloksaan	SML = 6 mg/kg
▼M3			
76815	—	Adipiinhappe ja glütserool- või pentaerütritoolestrite ja paarisarvuliste hargnemata C12–C22 rasvhapete polüester	Kooskõlas V lisas sätestatud spetsifikatsioonidega
76845	031831-53-5	1,4-butaandiooli ja kaprolaktooni polüester	Kooskõlas V lisas sätestatud spetsifikatsioonidega
▼M2			
76866	–	1,2-propaandiooli ja/või 1,3- ja/või 1,4-butaandiooli ja/või polüpropüleenglükooli polüestrid adipiinhappega, samuti äädikhappe või rasvhapete (C10-C18) või n-oktanooli ja/või n-dekanooliga deaktiveeritud polüestrid	SML = 30 mg/kg
▼B			
76960	025322–68–3	Polüetüleenglükool	
▼M3			
77370	070142-34-6	Polüetüleenglükool-30 dipolühüdroksüstearaat	
▼B			
77600	061788–85–0	Hüdrogeenitud kastoorõli polüetüleenglükooli ester	
77702	–	Alifaatsete monokarboksüülhapete (C_6 - C_{22}) polüetüleenglükoolestrid ning nende ammoonium- ja naatriumsulfaadid	
77895	068439–49–6	Polüetüleenglükooli (EO = 2-6) monoalküül(C_{16} - C_{18})eeter	►M2 SML = 0,05 mg/kg ja kooskõlas V lisas sätestatud spetsifikatsioonidega ◄
79040	009005–64–5	Polüetüleenglükoolsorbitaanmonolauraat	
79120	009005–65–6	Polüetüleenglükoolsorbitaanmonooleaat	
79200	009005–66–7	Polüetüleenglükoolsorbitaanmonopalmitaat	
79280	009005–67–8	Polüetüleenglükoolsorbitaanmonostearaat	
79360	009005–70–3	Polüetüleenglükoolsorbitaantrioleaat	
79440	009005–71–4	Polüetüleenglükoolsorbitantristearaat	
▼M3			
79600	009046-01-9	Polüetüleenglükooli tridetsüüleeterfosfaat	SML = 5 mg/kg. Kasutada üksnes vedela toiduga kokkupuutuvates materjalides ja toodetes. Kooskõlas V lisa spetsifikatsioonidega
80000	009002-88-4	Polüetüleenvaha	
▼B			
80240	029894–35–7	Polüglütseroolritsiinoleaat	
80640	–	Polüoksüalküül(C_2 - C_{24})dimetüülpolüsiloksaan	

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
80720	008017–16–1	Polüfosforhapped	
80800	025322–69–4	Polüpropüleenglükool	
▼M3			
81060	009003-07-0	Polüpropüleenvaha	
▼B			
81220	192268–64–7	Polü[[6-[*N* - (2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidinüül)-n-butüülamino]- 1,3,5-triasiin-2,4-diüül] [(2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidinüül)imino]- 1,6-heksaandiüül-[(2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidinüül)imino]]-alfa-[*N, N, N′, N′* - tetrabutüül-*N″*-(2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidinüül)-*N″*-[6-(2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidinüülamino)-heksüül]-[1,3,5-triasiin-2,4,6-triamiin]-omega-*N, N, N′, N′* - tetrabutüül-1,3,5-triasiin-2,4-diamiin]	SML = 5 mg/kg
81515	087189–25–1	Polü(tsinkglütserolaat)	►M3 SML (T) = 25 mg/kg ([38]) (väljendatud tsingina) ◄
81520	007758–02–3	Kaaliumbromiid	
81600	001310–58–3	Kaaliumhüdroksiid	
81760	–	Valgevase, pronksi, vase, roostevaba terase, tina ning vase-, tina- ja rauasulamite pulbrid, helbed ja kiud	►M3 SML (T) = 5 mg/kg ([7]) (väljendatud vasena) ◄
81840	000057–55–6	1,2-propaandiool	
81882	000067–63–0	2-propanool	
82000	000079–09–4	Propioonhape	
82080	009005–37–2	1,2-propüleenglükoolalginaat	
82240	022788–19–8	1,2-propüleenglükooldilauraat	
82400	000105–62–4	1,2-propüleenglükooldioleaat	
82560	033587–20–1	1,2-propüleenglükooldipalmitaat	
82720	006182–11–2	1,2-propüleenglükooldistearaat	
82800	027194–74–7	1,2-propüleenglükoolmonolauraat	
82960	001330–80–9	1,2-propüleenglükoolmonooleaat	
83120	029013–28–3	1,2-propüleenglükoolmonopalmitaat	
83300	001323–39–3	1,2-propüleenglükoolmonostearaat	
83320	–	Propüülhüdroksüetüültselluloos	
83325	–	Propüülhüdroksümetüültselluloos	
83330	–	Propüülhüdroksüpropüültselluloos	
83440	002466–09–3	Pürofosforhape	
83455	013445–56–2	Pürofosfor(III)hape	
83460	012269–78–2	Pürofülliit	
83470	014808–60–7	Kvarts	
83599	068442–12–6	Oleiinhappe 2-merkaptoetüülestri ja diklorodimetüültina, naatriumsulfiidi ja triklorometüültina reaktsioonisaadused	SML(T) = 0,18 mg/kg ([16]) (väljendatud tinana)

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
83610	073138–82–6	Vaikhapped ja kampolhapped	
83840	008050–09–7	Kampol	
84000	008050–31–5	Kampoli glütseroolester	
84080	008050–26–8	Kampoli pentaerütritoolester	
84210	065997–06–0	Kampol, hüdrogeenitud	
84240	065997–13–9	Hüdrogeenitud kampoli glütseroolester	
84320	008050–15–5	Hüdrogeenitud kampoli metanoolester	
84400	064365–17–9	Hüdrogeenitud kampoli pentaerütritoolester	
84560	009006–04–6	Kautšuk, looduslik	
84640	000069–72–7	Salitsüülhape	
85360	000109–43–3	Sebatshappe dibutüülester	
▼M2			
85601	–	Looduslikud silikaadid (v. a asbest)	
▼B			
85610	–	Looduslikud silaanitud silikaadid (v.a asbest)	
85680	001343–98–2	Ränihape	
85840	053320–86–8	Ränihappe liitiummagneesiumnaatriumsool	SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (väljendatud liitiumina)
86000	–	Silüülitud ränihape	
86160	000409–21–2	Ränikarbiid	
86240	007631–86–9	Ränidioksiid	
86285	–	Silaanitud ränidioksiid	
86560	007647–15–6	Naatriumbromiid	
86720	001310–73–2	Naatriumhüdroksiid	
87040	001330–43–4	Naatriumtetraboraat	SML(T) = 6 mg/kg ([23]) (väljendatud boorina), ilma et see piiraks direktiivi 98/83/EÜ joogivee kohta (EÜT L 330, 5.12.1998, lk 32) sätete kohaldamist
87200	000110–44–1	Sorbhape	
87280	029116–98–1	Sorbitaandioleaat	
87520	062568–11–0	Sorbitaanmonobehenaat	
87600	001338–39–2	Sorbitaanmonolauraat	
87680	001338–43–8	Sorbitaanmonooleaat	
87760	026266–57–9	Sorbitaanmonopalmitaat	
87840	001338–41–6	Sorbitaanmonostearaat	
87920	061752–68–9	Sorbitaantetrastearaat	
88080	026266–58–0	Sorbitaantrioleaat	
88160	054140–20–4	Sorbitaantripalmitaat	
88240	026658–19–5	Sorbitaantristearaat	
88320	000050–70–4	Sorbitool	
88600	026836–47–5	Sorbitaanmonostearaat	

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
88640	008013–07–8	Epoksiiditud sojaõli	►M3 SML = 60 mg/kg. Komisjoni direktiivis 91/321/EMÜ määratletud imikute piimasegusid ja jätkupiimasegusid sisaldavate või direktiivis 96/5/EÜ määratletud imikutele ja väikelastele mõeldud teraviljapõhiseid töödeldud toite ja muid imikutoite sisaldavate klaaspurkide sulgemisel kasutatavate PVC-tihendite puhul on SML-i vähendatud 30 milligrammini kilogrammi kohta ◄
88800	009005–25–8	Toidutärklis	
88880	068412–29–3	Hüdrolüüsitud tärklis	
88960	000124–26–5	Stearamiid	
89040	000057–11–4	Steariinhape	
89200	007617–31–4	Steariinhappe vasksool	►M3 SML (T) = 5 mg/kg ([7]) (väljendatud vasena) ◄
89440	–	Steariinhappe etüleenglükooli estrid	SML(T) = 30 mg/kg ([3])
90720	058446–52–9	Stearoüülbensoüülmetaan	
90800	005793–94–2	Stearoüül-2-laktüülhappe kaltsiumsool	
90960	000110–15–6	Merevaikhape	
91200	000126–13–6	Sahharoosdiatsetaatheksaisobutüraat	
91360	000126–14–7	Sahharoosoktaatsetaat	
91840	007704–34–9	Väävel	
91920	007664–93–9	Väävelhape	
92030	010124–44–4	Väävelhappe vasksool	►M3 SML (T) = 5 mg/kg ([7]) (väljendatud vasena) ◄
92080	014807–96–6	Talk	
92150	001401–55–4	Parkhapped	Vastavalt FAO/WHO ühise lisaainete ekspertkomisjoni spetsifikatsioonidele
92160	000087–69–4	Viinhape	
92195	–	Tauriinisoolad	
92205	057569–40–1	Tereftaalhappe ja 2,2'- metüleenbis(4-metüül-6-*tert* - butüülfenool) diester	
92350	000112–60–7	Tetraetüleenglükool	
92640	000102–60–3	*N, N, N′, N′* - tetrakis(2-hüdroksüpropüül)etüleendiamiin	
92700	078301–43–6	2,2,4,4-tetrametüül-20-(2,3-epoksüpropüül)-7-oksa-3,20-diasadispiro-[5.1.11.2]-heneikosaan-21-ooni polümeer	SML = 5 mg/kg
92930	120218–34–0	Tiodietanoolbis(5-metoksükarbonüül-2,6-dimetüül-1,4-dihüdropüridiin-3-karboksülaat)	SML = 6 mg/kg
93440	013463–67–7	Titaandioksiid	
93520	000059–02–9 010191–41–0	Alfa-tokoferool	
93680	009000–65–1	Tragakantkummi	
93720	000108–78–1	2,4,6-triamino-1,3,5-triasiin	SML = 30 mg/kg

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
94320	000112–27–6	Trietüleenglükool	
94960	000077–99–6	1,1,1-trimetülopropaan	SML = 6 mg/kg
▼M2			
95000	028931-67-1	Trimetülopropaantrimetakrülaat-metüülmetakrülaadi kopolümeer	
▼B			
95200	001709–70–2	1,3,5-trimetüül-2,4,6-tris(3,5-di-*tert* - butüül-4-hüdroksübensüül)benseen	
95270	161717–32–4	2,4,6-tris(*tert*-butüül)fenüül-2-butüül-2-etüül-1,3-propaandioolfosfit	SML = 2 mg/kg (fosfiti, fosfaadi ja hüdrolüüsi saaduse summa = TTBP)
95725	110638–71–6	Vermikuliidi ja sidrunhappe liitiumsoola reaktsioonisaadused	SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (väljendatud liitiumina)
95855	007732–18–5	Vesi	Kooskõlas direktiiviga 98/83/EÜ
95859	–	Rafineeritud vahad, mis saadakse petrooleumil põhinevate või sünteetiliste süsivesinike lähteainetest	Kooskõlas V lisas sätestatud spetsifikatsioonidega
95883	–	Parafiinõli, mis saadakse petrooleumil põhinevate süsivesinike lähteainetest	Kooskõlas V lisas sätestatud spetsifikatsioonidega
95905	013983–17–0	Vollastoniit	
95920	–	Töötlemata puujahu ja -kiud	
95935	011138–66–2	Ksantaankummi	
96190	020427–58–1	Tsinkhüdroksiid	►M3 SML (T) = 25 mg/kg ([38]) (väljendatud tsingina) ◄
96240	001314–13–2	Tsinkoksiid	►M3 SML (T) = 25 mg/kg ([38]) (väljendatud tsingina) ◄
96320	001314–98–3	Tinksulfiid	►M3 SML (T) = 25 mg/kg ([38]) (väljendatud tsingina) ◄

B jagu

Artikli 4 teises lõigus osutatud lisaainete mittetäielik loetelu

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
30180	002180–18–9	Äädikhappe mangaansool	SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (väljendatud mangaanina)
▼M3			
31500	025134-51-4	Akrüülhappe akrüülhape ja 2-etüülheksüülestri kopolümeer	SML (T) = 6 mg/kg ([36]) (väljendatud akrüülhappena) ja SML = 0,05 mg/kg (väljendatud akrüülhappe 2-etüülheksüülestrina)
▼B			
31520	061167–58–6	Akrüülhappe 2-*tert* - butüül-6-(3-*tert* - butüül-2-hüdroksü-5-metüülbensüül)- 4-metüülfenüülester	SML = 6 mg/kg
31920	000103–23–1	Adipiinhappe bis(2-etüülheksüül)ester	SML = 18 mg/kg ([1])

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
34230	–	Alküül(C_8 - C_{22})sulfoonhapped	SML = 6 mg/kg
▼M2			
34650	151841-65-5	Alumiiniumhüdroksü-bis-[2,2'-metüleenbis(4,6-di-*tert*-butüülfenüül)fosfaat	SML = 5 mg/kg
▼B			
35760	001309–64–4	Antimontrioksiid	►M3 SML = 0,04 mg/kg ([39]) (väljendatud antimonina) ◄
36720	017194–00–2	Baariumhüdroksiid	SML(T) = 1 mg/kg ([12]) (väljendatud baariumina)
36800	010022–31–8	Baariumnitraat	SML(T) = 1 mg/kg ([12]) (väljendatud baariumina)
▼M2			
38000	000553-54-8	Bensoehappe liitiumsool	SML(T) = 0,6 mg/kg [8] (väljendatuna liitiumina)
▼B			
38240	000119–61–9	Bensofenoon	SML = 0,6 mg/kg
▼M3			
38505	351870-33-2	cis-endo-bitsüklo [2.2.1] heptaan-2,3-dikarboksüülhappe dinaatriumsool	SML = 5 mg/kg. Mitte kasutada happelise toiduga kokkupuutuvas polüetüleenis. Puhtus ≥ 96 %
▼B			
38560	007128–64–5	2,5-bis(5-*tert* - butüül-2-bensoksasolüül)tiofeen	SML = 0,6 mg/kg
38700	063397–60–4	Bis(2-karbobutoksüetüül)tina-bis(isooktüülmerkaptoatsetaat)	SML = 18 mg/kg
38800	032687–78–8	*N, N′*-bis(3-(3,5-di-*tert*-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionüül) hüdrasiid	SML = 15 mg/kg
38820	026741–53–7	Bis(2,4-di-*tert*-butüülfenüül) pentaerütritooldifosfit	SML = 0,6 mg/kg
▼M3			
38940	110675-26-8	2,4-bis(dodetsüültiometüül)-6-metüülfenool	SML (T) = 5 mg/kg ([40])
▼B			
39060	035958–30–6	1,1-bis(hüdroksü-3,5-di-*tert*-butüülfenüül)etaan	SML = 5 mg/kg
39090	–	*N, N*-bis(2-hüdroksüetüül) alküül(C_8 - C_{18})amiin	SML(T) = 1,2 mg/kg ([13])
39120	–	*N, N*-bis(2-hüdroksüetüül) alküül(C_8 - C_{18})amiinhüdrokloriidid	SML(T) = 1,2 mg/kg ([13]) väljendatud tertsiaaramiinina (v.a soolhape)
40000	000991–84–4	2,4-bis(oktüülmerkapto)- 6-(4-hüdroksü-3,5-di-*tert*-butüülanilino)- 1,3,5-triasiin	SML = 30 mg/kg
40020	110553–27–0	2,4-bis(oktüültiometüül)- 6-metüülfenool	►M3 SML (T) = 5 mg/kg ([40]) ◄
40160	061269–61–2	*N, N′*-bis(2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidüül)heksametüleendiamiin-1,2-dibromoetaani kopolümeer	SML = 2,4 mg/kg
▼M2			
40720	025013-16-5	*tert*-butüül-4-hüdroksüanisool (= BHA)	SML = 30 mg/kg

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
40800	013003–12–8	4,4'- butüülideen-bis(6-*tert* - butüül-3-metüülfenüül-ditridet-süülfosfit)	SML = 6 mg/kg
40980	019664–95–0	Butaanhappe mangaansool	SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (väljendatud mangaanina)
42000	063438–80–2	(2-karbobutoksüetüül)tina-tris (isooktüülmerkaptoatsetaat)	SML = 30 mg/kg
42400	010377–37–4	Süsihappe liitiumsool	SML(T) = 0,6 mg/kg ([8]) (väljendatud liitiumina)
42480	000584–09–8	Süsihappe rubiidiumsool	SML = 12 mg/kg
43600	004080–31–3	1-(3-kloroallüül)- 3,5,7-triasa-1-asooniaadamantaankloriid	SML = 0,3 mg/kg
43680	000075–45–6	Klorodifluorometaan	SML = 6 mg/kg ja kooskõlas V lisas sätestatud spetsifikatsioonidega
44960	011104–61–3	Koobaltoksiid	SML(T) = 0,05 mg/kg ([14]) (väljendatud koobaltina)
45440	–	Butüülstüreenkresoolid	SML = 12 mg/kg
45650	006197–30–4	2-tsüano-3,3-difenüülakrüülhappe 2-etüülheksüülester	SML = 0,05 mg/kg
▼M2			
46640	000128-37-0	2,6-di-*tert*-butüül-*p*-kresool (= BHT)	SML = 3,0 mg/kg
▼B			
47600	084030–61–5	Di-n-dodetsüültinabis(isooktüülmerkaptoatsetaat)	SML = 12 mg/kg
48640	000131–56–6	2,4-dihüdroksübensofenoon	SML(T) = 6 mg/kg ([15])
48800	000097–23–4	2,2'- dihüdroksü-5,5' - dikloro-difenüülmetaan	SML = 12 mg/kg
48880	000131–53–3	2,2'- dihüdroksü-4-metoksübensofenoon	SML(T) = 6 mg/kg ([15])
▼M3			
49595	057583-35-4	Dimetüültinabis(etüülheksüülmerkaptoatsetaat)	SML (T) = 0,18 mg/kg ([16]) (väljendatud tinana)
▼B			
49600	026636–01–1	Dimetüültinabis(isooktüülmerkaptoatsetaat)	SML(T) = 0,18 mg/kg ([16]) (väljendatud tinana)
49840	002500–88–1	Dioktadetsüüldisulfiid	SML = 3 mg/kg
50160	–	Di-n-oktüültinabis(n-alküül(C_{10} - C_{16})merkaptoatsetaat	►M3 SML (T) = 0,006 mg/kg ([17]) (väljendatud tinana) ◄
50240	010039–33–5	Di-n-oktüültinabis(2-etüülheksüülmaleaat)	►M3 SML (T) = 0,006 mg/kg ([17]) (väljendatud tinana) ◄
50320	015571–58–1	Di-n-oktüültinabis(2-etüülheksüülmerkaptoatsetaat)	►M3 SML (T) = 0,006 mg/kg ([17]) (väljendatud tinana) ◄
50360	–	Di-n-oktüültinabis(etüülmaleaat)	►M3 SML (T) = 0,006 mg/kg ([17]) (väljendatud tinana) ◄
50400	033568–99–9	Di-n-oktüültinabis(isooktüülmaleaat)	►M3 SML (T) = 0,006 mg/kg ([17]) (väljendatud tinana) ◄
50480	026401–97–8	Di-n-oktüültinabis(isooktüülmerkaptoatsetaat)	►M3 SML (T) = 0,006 mg/kg ([17]) (väljendatud tinana) ◄
50560	–	Di-n-oktüültina-1,4-butaan-dioolbis(merkaptoatsetaat)	►M3 SML (T) = 0,006 mg/kg ([17]) (väljendatud tinana) ◄
50640	003648–18–8	Di-n-oktüültinadilauraat	►M3 SML (T) = 0,006 mg/kg ([17]) (väljendatud tinana) ◄

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
50720	015571–60–5	Di-n-oktüültinadimaleaat	►M3 SML (T) = 0,006 mg/kg ([17]) (väljendatud tinana) ◄
50800	–	Esterdatud di-n-oktüültinadimaleaat	►M3 SSML (T) = 0,006 mg/kg ([17]) (väljendatud tinana) ◄
50880	–	Di-n-oktüültinadimaleaadi polümeerid (N = 2-4)	►M3 SML (T) = 0,006 mg/kg ([17]) (väljendatud tinana) ◄
50960	069226–44–4	Di-n-oktüültina etüleenglükoolbis(merkaptoatsetaat)	►M3 SML (T) = 0,006 mg/kg ([17]) (väljendatud tinana) ◄
51040	015535–79–2	Di-n-oktüültina merkaptoatsetaat	►M3 SML (T) = 0,006 mg/kg ([17]) (väljendatud tinana) ◄
51120	–	Di-n-oktüültina-tiobensoaat-2-etüülheksüülmerkaptoatsetaat	►M3 SML (T) = 0,006 mg/kg ([17]) (väljendatud tinana) ◄
51570	000127–63–9	Difenüülsulfoon	SML(T) = 3 mg/kg ([25])
51680	000102–08–9	*N, N′*- difenüültiokarbamiid	SML = 3 mg/kg
52000	027176–87–0	Dodetsüülbenseensulfoonhape	SML = 30 mg/kg
52320	052047–59–3	2-(4-dodetsüülfenüül)indool	SML = 0,06 mg/kg
52880	023676–09–7	4-etoksübensoehappe etüülester	SML = 3,6 mg/kg
53200	023949–66–8	2-etoksü-2'- etüüloksaniliid	SML = 30 mg/kg
▼M2			
54880	000050-00-0	Formaldehüüd	SML(T) = 15 mg/kg [22]
55200	001166-52-5	Gallushappe dodetsüülester	SML(T) = 30 mg/kg [34]
55280	001034-01-1	Gallushappe oktüülester	SML(T) = 30 mg/kg [34]
55360	000121-79-9	Gallushappe propüülester	SML(T) = 30 mg/kg [34]
▼B			
58960	000057–09–0	Heksadetsüültrimetüülammooniumbromiid	SML = 6 mg/kg
59120	023128–74–7	1,6-heksametüleen-bis(3-(3,5-di-*tert* - butüül-4-hüdroksüfenüül)propioonamiid)	SML = 45 mg/kg
59200	035074–77–2	1,6-heksametüleen-bis(3-(3,5-di-*tert* - butüül-4-hüdroksüfenüül)propionaat)	SML = 6 mg/kg
60320	070321–86–7	2-[2-hüdroksü-3,5-bis(1,1-dimetüülbensüül)fenüül]bensotriasool	SML = 1,5 mg/kg
60400	003896–11–5	2-(2'- hüdroksü-3'*tert*-butüül-5'-metüülfenüül)- 5-klorobensotriasool	SML(T) = 30 mg/kg ([19])
60800	065447–77–0	1-(2-hüdroksüetüül)- 4-hüdroksü-2,2,6,6-tetrametüülpiperidiinsuktsiinhappe dimetüülestri kopolümeer	SML = 30 mg/kg
61280	003293–97–8	2-hüdroksü-4-n-heksüüloksübensofenoon	SML(T) = 6 mg/kg ([15])
61360	000131–57–7	2-hüdroksü-4-metoksübensofenoon	SML(T) = 6 mg/kg ([15])
61440	002440–22–4	2-(2'- hüdroksü-5-metüülfenüül) bensotriasool	SML(T) = 30 mg/kg ([19])
61600	001843–05–6	2-hüdroksü-4-n-oktüüloksübensofenoon	SML(T) = 6 mg/kg ([15])
63200	051877–53–3	Piimhappe mangaansool	SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (väljendatud mangaanina)
▼M3			
63940	008062-15-5	Lignosulfoonhape	SML = 0,24 mg/kg, kasutada üksnes dispergaatorina plastmasside dispersioonis

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
64320	010377–51–2	Liitiumjodiid	SML(T) = 30 mg/kg ([11]) (väljendatud joodina) ja SML (T) = 0,6 mg/kg ([8]) (väljendatud liitiumina)
65120	007773–01–5	Mangaankloriid	SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (väljendatud mangaanina)
65200	012626–88–9	Mangaanhüdroksiid	SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (väljendatud mangaanina)
65280	010043–84–2	Mangaanhüpofosfit	SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (väljendatud mangaanina)
65360	011129–60–5	Mangaanoksiid	SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (väljendatud mangaanina)
65440	–	Mangaanpürofosfit	SML(T) = 0,6 mg/kg ([10]) (väljendatud mangaanina)
▼M3			
66350	085209-93-4	2,2′-metüleenbis(4,6-di-tert-butüülfenüül)liitiumfosfaat	SML = 5 mg/kg ja SML (T)= 0,6 ([8]) (väljendatud liitiumina)
▼B			
66360	085209–91–2	2,2'-metüleenbis(4,6-di-*tert*-butüülfenüül)naatriumfosfaat	SML = 5 mg/kg
66400	000088–24–4	2,2'-metüleenbis(4-etüül-6-*tert*-butüülfenool)	SML(T) = 1,5 mg/kg ([20])
66480	000119–47–1	2,2'-metüleenbis(4-metüül-6-*tert*-butüülfenool)	SML(T) = 1,5 mg/kg ([20])
67360	067649–65–4	Mono-n-dodetsüültinatris(isooktüülmerkaptoatsetaat)	SML = 24 mg/kg
▼M3			
67515	057583-34-3	Monometüültinatris(etüülheksüülmerkaptoatsetaat)	SML (T) = 0,18 mg/kg ([16]) (väljendatud tinana)
▼B			
67520	054849–38–6	Monometüültinatris(isooktüülmerkaptoatsetaat)	SML(T) = 0,18 mg/kg ([16]) (väljendatud tinana)
67600	–	Mono-n-oktüültinatris(alküül (C_{10} - C_{16}) merkaptoatsetaat)	SML(T) = 1,2 mg/kg ([18]) (väljendatud tinana)
67680	027107–89–7	Mono-n-oktüültinatris(2-etüülheksüülmerkaptoatsetaat)	SML(T) = 1,2 mg/kg ([18]) (väljendatud tinana)
67760	026401–86–5	Mono-n-oktüültinatris(isooktüülmerkaptoatsetaat)	SML(T) = 1,2 mg/kg ([18]) (väljendatud tinana)
▼M2			
67896	020336-96-3	Müristiinhappe liitiumsool	SML(T) = 0,6 mg/kg [8] (väljendatuna liitiumina)
▼B			
68320	002082–79–3	Oktadetsüül-3-(3,5-di-*tert*-butüül-4-hüdroksüfenüül) propionaat	SML = 6 mg/kg
68400	010094–45–8	Oktadetsüülerukamiid	SML = 5 mg/kg
68860	004724–48–5	n-oktüülfosfoonhape	SML = 0,05 mg/kg
▼M3			
69160	014666-94-5	Olehappe koobaltsool	SML (T) = 0,05 mg/kg ([14]) (väljendatud koobaltina)
▼B			
69840	016260–09–6	Oleüülpalmitamiid	SML = 5 mg/kg

▼M2

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
71935	007601-89-0	Perkloorhappe monohüdreeritud naatriumisool	SML = 0,05 mg/kg [31]
▼B			
72160	000948–65–2	2-fenüülindool	SML = 15 mg/kg
72800	001241–94–7	Fosforhappe difenüül-2-etüülheksüülester	SML = 2,4 mg/kg
73040	013763–32–1	Fosforhappe liitiumsoolad	SML(T) = 0,6 mg/kg [8] (väljendatud liitiumina)
73120	010124–54–6	Fosforhappe mangaansool	SML(T) = 0,6 mg/kg [10] (väljendatud mangaanina)
74400	–	Fosfor(III)happe tris(nonüül- ja/või dinonüülfenüül)ester	SML = 30 mg/kg
▼M3			
76681	—	Hüdrogeenitud polütsüklopentadieen	SML = 5 mg/kg [1]
▼B			
77440	–	Polüetüleenglükooldiritsiinoleaat	SML = 42 mg/kg
77520	061791–12–6	Kastoorõli polüetüleenglükoolester	SML = 42 mg/kg
78320	009004–97–1	Polüetüleenglükooli monoritsiinoleaat	SML = 42 mg/kg
81200	071878–19–8	Polü[6-[(1,1,3,3-tetrametüülbutüül)amino]- 1,3,5-triasiin-2,4-diüül]-[(2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidüül)-imino]heksametüleen[(2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidüül)imino]	SML = 3 mg/kg
81680	007681–11–0	Kaaliumjodiid	SML(T) = 1 mg/kg [11] (väljendatud joodina)
82020	019019–51–3	Propioonhappe koobaltsool	SML(T) = 0,05 mg/kg [14] (väljendatud koobaltina)
83595	119345–01–6	Di-*tert*-butüülfosfoniidi ja bifenüüli reaktsioonisaadus, mis on saadud 2,4-di-*tert*-butüülfenooli kondenseerimisel fosfor(III) happe ja bifenüüli Friedel Crafti reaktsiooni saadusega	SML = 18 mg/kg ja kooskõlas V lisas nimetatud spetsifikatsioonidega
83700	000141–22–0	Ritsinoolhape	SML = 42 mg/kg
84800	000087–18–3	Salitsüülhape, 4-*tert*-butüülfenüülester	SML = 12 mg/kg
84880	000119–36–8	Salitsüülhape, metüülester	SML = 30 mg/kg
85760	012068–40–5	Ränihape, liitiumalumiiniumsool (2: 1: 1)	SML(T) = 0,6 mg/kg [8] (väljendatud liitiumina)
85920	012627–14–4	Ränihape liitiumsool	SML(T) = 0,6 mg/kg [8] (väljendatud liitiumina)
▼M3			
85950	037296-97-2	Ränihappe magneesium-naatrium-fluoriidsool	SML = 0,15 mg/kg (väljendatud fluoriidina). Kasutada üksnes mitmekihiliste materjalide kihtides, mis ei puutu otseselt kokku toiduga
▼M2			
86480	007631-90-5	Naatriumvesiniksulfit	SML(T) = 10 mg/kg [30] (väljendatuna SO_2)
▼B			
86800	007681–82–5	Naatriumjodiid	SML(T) = 1 mg/kg [11] (väljendatud joodina)

▼B

Viite-number	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
86880	–	Naatriummonoalküüldialküülfenooloksü-benseendisulfonaat	SML = 9 mg/kg
▼M2			
86920	007632-00-0	Naatriumnitrit	SML = 0,6 mg/kg
86960	007757-83-7	Naatriumsulfit	SML(T) = 10 mg/kg [30] (väljendatuna SO_2)
87120	007772-98-7	Naatriumtiosulfaat	SML(T) = 10 mg/kg [30] (väljendatuna SO_2)
▼B			
89170	013586–84–0	Steariinhappe koobaltsool	SML(T) = 0,05 mg/kg ([14]) (väljendatud koobaltina)
92000	007727–43–7	Väävelhappe baariumsool	SML(T) = 1 mg/kg ([12]) (väljendatud baariumina)
92320	–	Glükoolhappe tetradetsüülpolüetüleenglükooli (EO = 3–8) eeter	SML = 15 mg/kg
92560	038613–77–3	Tetrakis(2,4-di-*tert* - butüülfenüül)- 4,4'- bifenüleendifosfoniit	SML = 18 mg/kg
92800	000096–69–5	4,4'- tiobis(6-*tert* - butüül-3-metüülfenool)	SML = 0,48 mg/kg
92880	041484–35–9	Tiodietanoolbis(3-(3,5-di-*tert* - butüül-4-hüdroksüfenüül) propionaat)	SML = 2,4 mg/kg
93120	000123–28–4	Tiodipropioonhappe didetsüülester	SML(T) = 5 mg/kg ([21])
93280	000693–36–7	Tiodipropioonhappe dioktadetsüülester	SML(T) = 5 mg/kg ([21])
▼M2			
94400	036443-68-2	Trietüleenglükool-bis-[3-(3-*tert*-butüül-4-hüdroksü-5-metüülfenüül)propionaat]	SML = 9 mg/kg
▼B			
94560	000122–20–3	Triisopropanoolamiin	SML = 5 mg/kg
▼M2			
▼M3			
95265	227099-60-7	1,3,5-tris(4-bensoüülfenüül) benseen	SML = 0,05 mg/kg
▼B			
95280	040601–76–1	1,3,5-tris(4-*tert*-butüül-3-hüdroksü-2,6-dimetüülbensüül)-1,3,5-triasiin-2,4,6(1 H, 3 H, 5 H)-trioon	SML = 6 mg/kg
95360	027676–62–6	1,3,5-tris(3,5-di-*tert* - butüül-4-hüdroksübensüül)- 1,3,5-triasiin-2,4,6(1 H, 3 H, 5 H)-trioon	SML = 5 mg/kg
95600	001843–03–4	1,1,3-tris(2-metüül-4-hüdroksü-5-*tert* - butüülfenüül)butaan	SML = 5 mg/kg

▼**M2**

IV LISA

BAKTERFERMENTATSIOONI ABIL SAADUD TOOTED

Viitenumber	CASi nr	Nimetus	Piirangud ja/või spetsifikatsioonid
(1)	(2)	(3)	(4)
18888	080181-31-3	3-hüdroksübutaanhappe-3-hüdroksüpentaanhappe kopolümeer	Vastavalt V lisas esitatud spetsifikatsioonidele

▼B

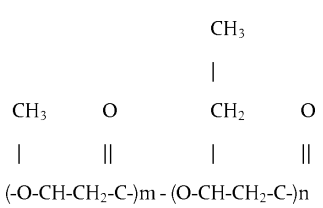
V LISA

SPETSIFIKATSIOONID

A osa**: Üldnõuded**

Aromaatseid isotsüanaate või diasosidestuse teel valmistatud värvaineid kasutades toodetud materjalid ja tooted ei eralda primaarseid aromaatseid amiine (väljendatud aniliinina) tuvastavas koguses (DL = 0,02 mg/kg toidu või mudelaine kohta, sisaldab analüütilist hälvet). Kõnealusest piirangust on siiski välja jäetud käesolevas direktiivis loetletud primaarsete aromaatsete amiinide migratsiooniväärtus.

B osa**: Muud spetsifikatsioonid**

Viitenumber	MUUD SPETSIFIKATSIOONID	
▼M2		
11530	Akrüülhappe 2-hüdroksüpropüülester Võib sisaldada kuni 25 % (m/m) akrüülhappe 2-hüdroksüisopropüülestrit (CASi nr 002918-23-2)	
16690	Divinüülbenseen Võib sisaldada kuni 45 % (m/m) etüülvinüülbenseeni	
18888	3-hüdroksübutaanhappe-3-hüdroksüpentaanhappe kopolümeer	
	Mõiste	Kopolümeere toodetakse *Alcaligenes eutrophus*'e kontrollitud kääritamisega, mille puhul kasutatakse süsinikuallikana glükoosi ja propioonhappe segu. Kasutatavat organismi ei ole geneetiliselt muudetud ning see on saadud üksiku loodusliku organismi *Alcaligenes eutrophus* tüvest HI6 NCIMB 10442. Kõnealuse organismi püsikultuuri säilitatakse külmkuivatatud ampullides. Püsikultuurist valmistatakse töökultuur, mida säilitatakse vedelas lämmastikus ja kasutatakse inokulaatide valmistamiseks fermenteri jaoks. Fermenteri proove analüüsitakse iga päev mikroskoopiliselt, samuti uuritakse muutusi koloonia morfoloogias mitmetel agaritel erineva temperatuuri juures. Kopolümeerid isoleeritakse kuumtöödeldud bakteritest muude rakukomponentide kontrollitud digereerimise, pesemise ja kuivatamisega. Tavaliselt pakutakse neid kopolümeere sulades moodustunud graanulitena, mis sisaldavad üldistele ja üksikutele spetsifikatsioonidele vastavaid idustavaid aineid, plastifikaatoreid, täiteaineid, stabilisaatoreid ja pigmente.
	Keemiline nimetus	Polü(3-D-hüdroksübutanoaat-co-3-D-hüdroksüpentanoaat)
	CASi number	080181-31-3
	Struktuurivalem	 kus n/(m + n) on suurem kui 0 ja väiksem või võrdne 0,25
	Keskmine molekulmass	Vähemalt 150 000 aatommassiühikut (mõõdetud geelfiltratsiooniga)
	Analüüs	Vähemalt 98 % polü(3-D-hüdroksübutanoaat-ko-3-D-hüdroksüpentanoaati), mis on analüüsitud pärast hüdrolüüsi 3-D-hüdroksübutaanhappe ja 3-D-hüdroksüpentaanhappe seguna
	Kirjeldus	Valge või määrdunudvalge pulber pärast isolatsiooni

▼M2

Viitenumber	MUUD SPETSIFIKATSIOONID	
	Omadused	
	Identifitseerimistestid:	
	Lahustuvus	Lahustub klooritud süsivesinikus, näiteks kloroformis või diklorometaanis, kuid praktiliselt ei lahustu etanoolis, alifaatsetes alkaanides ja vees
	Piirang	QMA krotoonhappe puhul on 0,05 mg/6 dm^2
	Puhtus	Enne granuleerimist peab tooraine kopolümeeri pulber sisaldama:
	– lämmastikku	Kuni 2 500 mg/kg plasti kohta
	– tsinki	Kuni 100 mg/kg plasti kohta
	– vaske	Kuni 5 mg/kg plasti kohta
	– pliid	Kuni 2 mg/kg plasti kohta
	– arseeni	Kuni 1 mg/kg plasti kohta
	– kroomi	Kuni 1 mg/kg plasti kohta
▼B		
23547	Polüdimetüülsiloksaan (molekulmass > 6 800)	
	Minimaalne viskoossus 100 × 10^{-6} m^2/s (= 100 sentistoksi) temperatuuril 25 °C	
▼M3		
24903	Hüdrogeenitud hüdrolüüsitud tärklise siirup	
	Kooskõlas maltitoolsiirupi E 965(ii) puhtuse kriteeriumiga (komisjoni direktiiv 95/31/EÜ (EÜT L 178, 28.7.1995, lk 1), viimati muudetud direktiiviga 2004/46/EÜ (ELT L 114, 21.4.2004, lk 15))	
▼B		
25385	Triallüülamiin	
	Hüdrogeeli 40 mg/kg, vahekorras 1 kg toitu kuni 1,5 grammi hüdrogeeli kohta. Kasutamiseks üksnes hüdrogeelide puhul, mis ei ole ette nähtud otseseks kokkupuuteks toiduga	
38320	4-(2-bensoksasolüül)- 4-(5-metüül-2-bensoksasosüül)stilbeen	
	Kuni 0,05 massiprotsenti (kasutatud aine kogus / moodustunud aine kogus)	
▼M3		
43480	Aktiivsüsi	
	Kasutada üksnes polümeerisisaldusega kuni 10 mg/kg PET-is. Kehtivad samad puhtuse nõuded kui taimse söe (E 153) puhul, mis on ette nähtud komisjoni direktiivis 95/45/EÜ (EÜT L 226, 22.9.1995, lk 1. Direktiivi on viimati muudetud direktiiviga 2004/47/EÜ (ELT L 113, 20.4.2004, lk 24)), välja arvatud tuhasus, mis võib olla kuni 10 massiprotsenti	
▼B		
43680	Klorodifluorometaan	
	Klorodifluorometaanisisaldus väiksem kui 1 mg/kg aine kohta	
47210	Dibutüültiotinahappe polümeer	
	Molekulaarosake = $(C_8H_{18}S_3Sn_2)n$ (n = 1,5-2)	

▼M3

Viitenumber	MUUD SPETSIFIKATSIOONID
64990	Maleiinanhüdriid-stüreeni kopolümeeri naatriumsool Molekulmassi fraktsioon < 1 000 alla 0,05 massiprotsendi
67155	4-(2-bensoksasolüül)-4′-(5-metüül-2-bensoksasolüül)stilbeeni, 4,4′-bis(2-bensoksasolüül) stilbeeni ja 4,4′-bis(5-metüül-2-bensoksasolüül)stilbeeni) segu Segu on saadud valmistamisel, tüüpilises vahekorras (58–62 %) : (23–27 %) : (13–17 %)
▼B 76721	Polüdimetüülsiloksaan (molekulmass > 6 800) Minimaalne viskoossus 100 × 10^{-6} m^2/s (= 100 sentistoksi) temperatuuril 25 °C
▼M3 76845	1,4-butaandiooli ja kaprolaktooni polüester Molekulmassi fraktsioon < 1 000 alla 0,05 massiprotsendi
76815	Adipiinhappe ja glütserool- või pentaerütritoolestrite ja paarisarvuliste hargnemata C12–C22 rasvhapete polüester Molekulmassi fraktsioon < 1 000 alla 5 massiprotsendi
▼M2 77895	Polüetüleenglükooli (EO = 2-6) monoalküül(C16-C18)eeter Segu koostis on järgmine: — polüetüleenglükooli (EO = 2-6)monoalküül(C16-C18)eeter (ligikaudu 28 %) — rasvalkoholid (C16-C18) (ligikaudu 48 %) — etüleenglükooli monoalküül(C16-C18)eeter (ligikaudu 24 %)
▼M3 79600	Polüetüleenglükooli tridetsüüleeterfosfaat Polüetüleenglükooli (EO ≤ 11) tridetsüüleetri sisaldus polüetüleenglükooli (EO ≤ 11) tridetsüüleeterfosfaadis (mono- ja dialküülester) on kuni 10 %
▼B 83595	Di-*tert*-butüülfosfoniidi ja bifenüüli reaktsioonisaadus, mis on saadud 2,4-di-*tert*-butüülfenooli kondenseerimisel fosfor(III)happe ja bifenüüli Fiedel Crafti reaktsiooni saadusega *Koostis*: — 4,4-bifenüleen-bis[0,0-bis(2,4-di-*tert*-butüülfenüül)fosfoniit] (CASi nr 38613–77–3) (36-46 massiprotsenti (*)), — 4,3-bifenüleen-bis[0,0-bis(2,4-di-*tert*-butüülfenüül)fosfoniit] (CASi nr 118421–00–4) (17-23 massiprotsenti (*)), — 3,3-bifenüleen-bis[0,0-bis(2,4-di-*tert*-butüülfenüül)fosfoniit] (CASi nr 118421–01–5) (1-5 massiprotsenti (*)), — 4-bifenüleen-0,0-bis(2,4-di-*tert*-butüülfenüül)fosfoniit (CASi nr 91362–37–7) (11-19 massiprotsenti (*)), — tris(2,4-di-*tert*-butüülfenüül)fosfoniit] (CASi nr 31570–04–4) (9-18 massiprotsenti (*)), — 4,4-bifenüleen-0,0-bis(2,4-di-*tert*-butüülfenüül)fosfonaat-0,0-bis(2,4-di-*tert*-butüülfenüül) fosfoniit (CASi nr 112949–97–0) (< 5 massiprotsenti (*)). *Muud spetsifikatsioonid:* — Fosforisisaldus 5,4–5,9 % — Happearv kuni 10 mg KOH grammi kohta — Sulamisvahemik 85–110ºC
88640	Epoksiiditud sojaõli Oksiraan < 8 %, joodiarv < 6
95859	Rafineeritud vahad, mis saadakse petrooleumil põhinevate või sünteetiliste süsivesinike lähteainetest

▼B

Viitenumber	MUUD SPETSIFIKATSIOONID
	— mineraalseid süsivesinikke, mille süsinikuarv on väiksem kui 25, kuni 5 massiprotsenti, — viskoossus vähemalt 11 × 10^{-6} m^2/s (= 11 sentistoksi) temperatuuril 100 °C, — keskmine molekulmass vähemalt 500.
95883	Parafiinõli, mis saadakse petrooleumil põhinevate süsivesinike lähteainetest Tootel peaksid olema järgmised spetsifikatsioonid: — mineraalseid süsivesinikke, mille süsinikuarv on väiksem kui 25, kuni 5 massiprotsenti, — viskoossus vähemalt 8,5 × 10^{-6} m^2/s (= 8,5 sentistoksi) temperatuuril 100 °C, — keskmine molekulmass vähemalt 480.

(*) Kasutatud aine kogus / moodustunud aine kogus

▼M2

VI LISA

MÄRKUSED VEERU "PIIRANGUD JA/VÕI SPETSIFIKATSIOONID" KOHTA

(1) *Hoiatus*: rasvaste mudelainete puhul on oht, et erimigratsiooni piirnorm (SML) ületatakse.

(2) SML(T) tähendab kõnealusel juhul, et piirangut ei ületata järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa võrra: 10060 ja 23920.

(3) SML(T) tähendab kõnealusel juhul, et piirangut ei ületata järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa võrra: 15760, 16990, 47680, 53650 ja 89440.

(4) SML(T) tähendab kõnealusel juhul, et piirangut ei ületata järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa võrra: 19540, 19960 ja 64800.

(5) SML(T) tähendab kõnealusel juhul, et piirangut ei ületata järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa võrra: 14200, 14230 ja 41840.

(6) SML(T) tähendab kõnealusel juhul, et piirangut ei ületata järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa võrra: 66560 ja 66580.

(7) SML(T) tähendab kõnealusel juhul, et piirangut ei ületata järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa võrra: 30080, 42320, 45195, 45200, 53610, 81760, 89200 ja 92030.

▼M3

(8) SML (T) tähendab kõnealusel juhul, et järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa ei ületa piirangut: 38000, 42400, 64320, 66350, 67896, 73040, 85760, 85840, 85920 ja 95725.

▼M2

(9) *Hoiatus*: on oht, et aine migratsiooni korral halvenevad kokkupuutes oleva toidu organoleptilised omadused ja et seejärel ei vasta lõpptoode direktiivi 89/109/EMÜ artikli 2 teise taande nõuetele.

(10) SML(T) tähendab kõnealusel juhul, et piirangut ei ületata järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa võrra: 30180, 40980, 63200, 65120, 65200, 65280, 65360, 65440 ja 73120.

(11) SML(T) tähendab kõnealusel juhul, et piirangut ei ületata järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa võrra: 45200, 64320, 81680 ja 86800.

(12) SML(T) tähendab kõnealusel juhul, et piirangut ei ületata järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa võrra: 36720, 36800, 36840 ja 92000.

(13) SML(T) tähendab kõnealusel juhul, et piirangut ei ületata järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa võrra: 39090 ja 39120.

▼M3

(14) SML (T) tähendab kõnealusel juhul, et järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa ei ületa piirangut: 44960, 68078, 69160, 82020 ja 89170.

▼M2

(15) SML(T) tähendab kõnealusel juhul, et piirangut ei ületata järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa võrra: 15970, 48640, 48720, 48880, 61280, 61360 ja 61600.

▼M3

(16) SML (T) tähendab kõnealusel juhul, et järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa ei ületa piirangut: 49595, 49600, 67520, 67515 ja 83599.

▼M2

(17) SML(T) tähendab kõnealusel juhul, et piirangut ei ületata järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa võrra: 50160, 50240, 50320, 50360, 50400, 50480, 50560, 50640, 50720, 50800, 50880, 50960, 51040 ja 51120.

(18) SML(T) tähendab kõnealusel juhul, et piirangut ei ületata järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa võrra: 67600, 67680 ja 67760.

(19) SML(T) tähendab kõnealusel juhul, et piirangut ei ületata järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa võrra: 60400, 60480 ja 61440.

▼M2

(20) SML(T) tähendab kõnealusel juhul, et piirangut ei ületata järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa võrra: 66400 ja 66480.

(21) SML(T) tähendab kõnealusel juhul, et piirangut ei ületata järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa võrra: 93120 ja 93280.

(22) SML(T) tähendab kõnealusel juhul, et piirangut ei ületata järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa võrra: 17260, 18670, 54880 ja 59280.

(23) SML(T) tähendab kõnealusel juhul, et piirangut ei ületata järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa võrra: 13620, 36840, 40320 ja 87040.

(24) SML(T) tähendab kõnealusel juhul, et piirangut ei ületata järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa võrra: 13720 ja 40580.

(25) SML(T) tähendab kõnealusel juhul, et piirangut ei ületata järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa võrra: 16650 ja 51570.

(26) QM(T) tähendab kõnealusel juhul, et piirangut ei ületata järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete jääkkoguste summa võrra: 14950, 15700, 16240, 16570, 16600, 16630, 18640, 19110, 22332, 22420, 22570, 25210, 25240 ja 25270.

(27) QMA(T) tähendab kõnealusel juhul, et piirangut ei ületata järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete jääkkoguste summa võrra: 10599/90 A, 10599/91, 10599/92 A ja 10599/93.

(28) SML(T) tähendab kõnealusel juhul, et piirangut ei ületata järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa võrra:13480 ja 39680 tähistatud keemiliste ühendite puhul kokku.

(29) SML(T) tähendab kõnealusel juhul, et piirangut ei ületata järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa võrra: 22775 ja 69920.

(30) SML(T) tähendab kõnealusel juhul, et piirangut ei ületata järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa võrra: 86480, 86960 ja 87120.

(31) Rasvaga kokkupuute korral tuleks vastavuse kontrollimisel kasutada küllastunud rasvu sisaldavaid mudelaineid, nagu on mudelaine D.

(32) Rasvaga kokkupuute korral tuleks vastavuse kontrollimisel kasutada mudelaine D asemel (ebastabiilne) isoktaani.

(33) QMA(T) tähendab kõnealusel juhul, et piirangut ei ületata järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete jääkkoguste summa võrra: 14800 ja 45600.

(34) SML(T) tähendab kõnealusel juhul, et piirangut ei ületata järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa võrra: 55200, 55280 ja 55360.

▼M3

(35) SML (T) tähendab kõnealusel juhul, et järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa ei ületa piirangut: 25540 ja 25550.

(36) SML (T) tähendab kõnealusel juhul, et järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa ei ületa piirangut: 10690, 10750, 10780, 10810, 10840, 11470, 11590, 11680, 11710, 11830, 11890, 11980 ja 31500.

(37) SML (T) tähendab kõnealusel juhul, et järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa ei ületa piirangut: 20020, 20080, 20110, 20140, 20170, 20890, 21010, 21100, 21130, 21190, 21280, 21340 ja 21460.

(38) SML (T) tähendab kõnealusel juhul, et järgmiste ainete migratsioonitasemete summa ei ületa piirangut: viitenumbritega 81515, 96190, 96240 ja 96320 tähistatud ained, samuti tsingi- ning lubatud hapete, fenoolide ja alkoholide soolad (sh kaksiksoolad ja vesiniksoolad). Sama piirangut Zn-i kohta rakendatakse ka ainete puhul, mis esinevad loetelus nimetusega "… happe (hapete) soolad", kuigi vastavat (vastavaid) vaba (vabu) hapet (happeid) ei nimetata.

(39) Migratsiooni piirnormi võib ületada väga kõrge temperatuuri korral.

(40) SML (T) tähendab kõnealusel juhul, et järgmiste viitenumbritega tähistatud ainete migratsioonitasemete summa ei ületa piirangut: 38940 ja 40020.

▼B

VII LISA

A osa

KEHTETUKS TUNNISTATUD DIREKTIIV JA SELLE MUUDATUSED

(Viidatud artikli 10 lõikes 1)

Komisjoni direktiiv 90/128/EMÜ (EÜT L 349, 13.12.1990, lk 26)

Komisjoni direktiiv 92/39/EMÜ (EÜT L 168, 23.6.1992, lk 21)

Komisjoni direktiiv 93/9/EMÜ (EÜT L 90, 14.4.1993, lk 26)

Komisjoni direktiiv 95/3/EÜ (EÜT L 41, 23.2.1995, lk 44)

Komisjoni direktiiv 96/11/EÜ (EÜT L 61, 12.3.1996, lk 26)

Komisjoni direktiiv 1999/91/EÜ (EÜT L 310, 4.12.1999, lk 41)

Komisjoni direktiiv 2001/62/EÜ (EÜT L 221, 17.8.2001, lk 18)

Komisjoni direktiiv 2002/17/EÜ (EÜT L 58, 28.2.2002, lk 19)

B osa

SISERIIKLIKKU ÕIGUSESSE ÜLEVÕTMISE TÄHTPÄEVADE LOETELU

(Viidatud artikli 10 lõikes 1)

Direktiiv	Tähtpäevad		
	Ülevõtmine	Lubatakse kaupelemist käesolevale direktiivile vastavate toodetega	Keelatakse kaupelemine toodetega, mis ei vasta käesolevale direktiivile
90/128/EMÜ (EÜT L 349, 13.12.1990, lk 26)	31. detsember 1990	1. jaanuar 1991	1. jaanuar 1993
92/39/EMÜ (EÜT L 168, 23.6.1992, lk 21)	31. detsember 1992	31. märts 1994	1. aprill 1995
93/9/EMÜ (EÜT L 90, 14.4.1993, lk 26)	1. aprill 1994	1. aprill 1994	1. aprill 1996
95/3/EÜ (EÜT L 41, 23.2.1995, lk 44)	1. aprill 1996	1. aprill 1996	1. aprill 1998
96/11/EÜ (EÜT L 61, 12.3.1996, lk 26)	1. jaanuar 1997	1. jaanuar 1997	1. jaanuar 1999
1999/91/EÜ (EÜT L 310, 4.12.1999, lk 41)	31. detsember 2000	1. jaanuar 2002	1. jaanuar 2003
2001/62/EÜ (EÜT L 221, 17.8.2001, lk 18)	30. november 2002	1. detsember 2002	1. detsember 2002
2002/17/EÜ (EÜT L 58, 28.2.2002, lk 19)	28.veebruar2003	1. märts 2003	1. märts 2004 1. märts 2003 materjalide ja toodete puhul, mis sisaldavad divinüülbenseeni

▼B

VIII LISA

VASTAVUSTABEL

Direktiiv 90/128/EMÜ	Käesolev direktiiv
Artikkel 1	Artikkel 1
Artikkel 2	Artikkel 2
Artikkel 3	Artikkel 3
Artikkel 3a	Artikkel 4
Artikkel 3b	Artikkel 5
Artikkel 3c	Artikkel 6
Artikkel 4	Artikkel 7
Artikkel 5	Artikkel 8
Artikkel 6	Artikkel 9
–	Artikkel 10
–	Artikkel 11
–	Artikkel 12
I LISA	I LISA
II LISA	II LISA
III LISA	III LISA
IV LISA	IV LISA
V LISA	V LISA
VI LISA	VI LISA
–	VII LISA
–	VIII LISA