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

►B ►C1 **KOMISJONI MÄÄRUS (EL) nr 10/2011,** ◄

14. jaanuar 2011,

toiduga kokkupuutumiseks ettenähtud plastikmaterjalide ja -esemete kohta

(EMPs kohaldatav tekst)

(ELT L 12, 15.1.2011, lk 1)

Muudetud:

		Euroopa Liidu Teataja		
		nr	lehekülg	kuupäev
►M1	Komisjoni rakendusmäärus (EL) nr 321/2011, 1. aprill 2011	L 87	1	2.4.2011
►M2	Komisjoni määrus (EL) nr 1282/2011, 28. november 2011	L 328	22	10.12.2011
►M3	Komisjoni määrus (EL) nr 1183/2012, 30. november 2012	L 338	11	12.12.2012
►M4	Komisjoni määrus (EL) nr 202/2014, 3. märts 2014	L 62	13	4.3.2014
►M5	Komisjoni määrus (EL) nr 865/2014, 8. august 2014	L 238	1	9.8.2014

Parandatud:

►C1 Parandus, ELT L 110, 29.4.2011, lk 36 (10/2011)
►C2 Parandus, ELT L 278, 25.10.2011, lk 13 (10/2011)

▼B

►C1 KOMISJONI MÄÄRUS (EL) nr 10/2011, ◄

14. jaanuar 2011,

toiduga kokkupuutumiseks ettenähtud plastikmaterjalide ja -esemete kohta

(EMPs kohaldatav tekst)

EUROOPA KOMISJON,

võttes arvesse Euroopa Liidu toimimise lepingut,

võttes arvesse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 27. oktoobri 2004. aasta määrust (EÜ) nr 1935/2004 toiduga kokkupuutumiseks ettenähtud materjalide ja esemete kohta, millega tunnistatakse kehtetuks direktiivid 80/590/EMÜ ja 89/109/EMÜ, ([1]) eriti selle artikli 5 lõike 1 punkte a, c, d, e, f, h, i ja j,

pärast konsulteerimist Euroopa Toiduohutusametiga

ning arvestades järgmist:

(1) Määruses (EÜ) nr 1935/2004 on sätestatud üldpõhimõtted liikmesriikide õigusnormide vaheliste erinevuste kõrvaldamiseks toiduga kokku puutuvate materjalide puhul. Kõnealuse määruse artikli 5 lõikes 1 on sätestatud, et materjali- ja esemerühmade suhtes võidakse võtta erimeetmeid ning üksikasjalikult on kirjeldatud ainetele lubade andmise menetlust ELi tasandil, kui erimeetmega kehtestatakse lubatud ainete loetelu.

(2) Käesolev määrus on erimeede määruse (EÜ) nr 1935/2004 artikli 5 lõike 1 tähenduses. Käesoleva määrusega tuleks kehtestada erieeskirjad plastikmaterjalide ja -esemete ohutu kasutuse tagamiseks ja tunnistada kehtetuks komisjoni 6. augusti 2002. aasta direktiiv 2002/72/EÜ toiduga kokkupuutumiseks ettenähtud plastmaterjalide ja -toodete kohta ([2]).

(3) Direktiivis 2002/72/EÜ on sätestatud plastikmaterjalide ja -esemete valmistamise põhieeskirjad. Kõnealust direktiivi on kuus korda oluliselt muudetud. Selguse huvides tuleks tekst konsolideerida ning liigsed ja vananenud osad välja jätta.

(4) Direktiiv 2002/72/EÜ ja selle muudatused on võetud üle siseriiklikesse õigusaktidesse ilma suuremate kohandusteta. Siseriiklikku õigusesse ülevõtmiseks kulub tavaliselt 12 kuud. Juhul kui muudetakse monomeeride ja lisaainete loetelu eesmärgiga anda luba uutele ainetele, aeglustab selline ülevõtmisperiood lubade väljastamist ja pidurdab seetõttu innovatsiooni. Sellepärast tundub asjakohane kehtestada eeskirjad plastikmaterjalide ja -esemete kohta kõigis liikmesriikides vahetult kohaldatava määruse vormis.

([1]) ELT L 338, 13.11.2004, lk 4.
([2]) EÜT L 220, 15.8.2002, lk 18.

▼B

(5) Direktiivi 2002/72/EÜ kohaldatakse materjalide ja esemete suhtes, mis on valmistatud ainult plastikust, ning kaante plastiktihendite suhtes. Varem kasutati plastikut turul peamiselt just sellisel viisil. Viimastel aastatel kasutatakse plastikut lisaks ainult plastikust valmistatud materjalidele ja esemetele koos muude materjalidega ka mitmest materjalist mitmekihilistes esemetes. Vinüülkloriidmonomeeri käsitlevad eeskirjad, mis on sätestatud nõukogu 30. jaanuari 1978. aasta direktiivis 78/142/EMÜ vinüülkloriidmonomeeri sisaldavaid ja toiduainetega kokkupuutumiseks mõeldud materjale ja esemeid käsitlevate liikmesriikide seaduste ühtlustamise kohta, ([1]) kehtivad juba kõikide plastikute kohta. Seepärast on asjakohane laiendada käesoleva määruse reguleerimisala mitmest materjalist mitmekihilistele esemetele.

(6) Plastikmaterjalid ja -esemed võivad koosneda erinevatest liimi abil ühendatud plastikukihtidest. Samuti võidakse plastikmaterjalidele ja -esemetele trükkida või katta neid orgaanilise või anorgaanilise kattega. Käesoleva määruse reguleerimisalasse peaksid kuuluma nii trükitud või kaetud kui ka liimi abil ühendatud plastikmaterjalid ja -esemed. Liimid, katted ja trükivärvid ei pruugi koosneda samadest ainetest kui plastikud. Määrusega (EÜ) nr 1935/2004 on nähtud ette, et liimide, katete ja trükivärvide suhtes võidakse võtta vastu erimeetmeid. Seepärast peaks olema lubatud, et trükitud, kaetud või liimi abil ühendatud plastikmaterjalide ja -esemete trükivärv, kattematerjal või liimikiht sisaldab aineid, millele ei ole ELi tasandil plastikute osas luba antud. Nimetatud kihid võivad olla reguleeritud muude ELi või siseriiklike eeskirjadega.

(7) Nii plastikud kui ka ioonvahetusvaigud, kummid ja silikoonid on makromolekulaarsed ained, mis saadakse polümerisatsiooniprotsesside teel. Määrusega (EÜ) nr 1935/2004 on nähtud ette, et ioonvahetusvaikude, kummide ja silikoonide kohta võidakse võtta vastu erimeetmeid. Kuna nimetatud materjalid koosnevad teistsugustest ainetest kui plastikud ja kuna neil on erinevad füüsikalis-keemilised omadused, tuleb nende kohta kehtestada erieeskirjad ja selgelt öelda, et need ei kuulu käesoleva määruse reguleerimisalasse.

(8) Plastikud on valmistatud monomeeridest ja muudest lähteainetest, millel lastakse keemiliselt reageerida, et saada makromolekulaarse struktuuriga aine, st polümeer, mis on plastiku peamine struktuurikomponent. Polümeerile lisatakse lisaaineid teatud tehnoloogiliste omaduste saavutamiseks. Polümeer ise on inertne suure molekulmassiga struktuur. Kuna keha ei absorbeeri tavaliselt aineid, mille molekulmass on üle 1 000 Da, on polümeerist

([1]) EÜT L 44, 15.2.1978, lk 15.

▼B

endast tervisele tulenev võimalik oht minimaalne. Tervist võivad ohustada reageerimata või osaliselt reageerinud monomeerid või muud lähteained või väikese molekulmassiga lisaained, mis kanduvad toiduga kokku puutuvast plastikmaterjalist migratsiooni teel üle toidu sisse. Seepärast tuleks hinnata monomeeride, muude lähteainete ja lisaainetega seotud terviseriske ja enne nende kasutamist plastikmaterjalide ja -esemete valmistamisel saada nende kasutamiseks luba.

(9) Euroopa Toiduohutusameti (edaspidi „amet") teostataval aine riskihindamisel tuleks käsitleda ainet, asjakohaseid lisandeid ja eeldatavaid reaktsiooni- ning lagunemissaadusi ettenähtud kasutamise korral. Riskihindamisel tuleks käsitleda toksilisust ja võimalikku migratsiooni halvimates eeldatavates kasutustingimustes. Riskihindamise põhjal tuleks loas vajaduse korral märkida aine spetsifikatsioon ja kasutuspiirangud, kvantitatiivsed piirangud või migratsiooni piirnormid, et tagada valmismaterjali või -esemete ohutus.

(10) Euroopa Liidu tasandil ei ole sätestatud eeskirju plastikutes kasutatavate värvainete riskihindamise ja kasutuse kohta. Seepärast tuleks nende kasutamist reguleerida jätkuvalt siseriikliku õiguse tasandil. Seda olukorda tuleks hiljem uuesti hinnata.

(11) Plastikute valmistamisel sobiva reaktsioonikeskkonna loomiseks kasutatavad lahustid peaksid eeldatavalt olema tootmisprotsessis kõrvaldatud, kuna need on tavaliselt lenduvad. Euroopa Liidu tasandil ei ole sätestatud eeskirju plastikute tootmisel kasutatavate lahustite riskihindamise ja kasutuse kohta. Seepärast tuleks nende kasutamist reguleerida jätkuvalt siseriikliku õiguse tasandil. Seda olukorda tuleks hiljem uuesti hinnata.

(12) Plastikuid saab valmistada ka sünteetilistest või looduslikult esinevatest makromolekulaarsetest struktuuridest, mille keemilisel reageerimisel muude lähteainetega tekib modifitseeritud makromolekul. Kasutatavad sünteetilised makromolekulid on tihti vahepealsed struktuurid, mis ei ole täielikult polümeriseerunud. Ohtu tervisele võib põhjustada ka makromolekuli modifitseerimiseks kasutatavate reageerimata või osaliselt reageerinud muude lähteainete või osaliselt reageerinud makromolekuli migratsioon. Seepärast tuleks hinnata modifitseeritud makromolekulide valmistamiseks kasutatavate muude lähteainete ja makromolekulide riske ning enne nende kasutamist plastikmaterjalide ja -esemete valmistamiseks saada nende kasutamiseks luba.

(13) Plastikuid saab valmistada ka mikroorganismidega, kes moodustavad fermentatsioonil lähteainetest makromolekulaarseid struktuure. Makromolekul kas vabaneb keskkonda või see ekstraheeritakse. Ohtu tervisele võib põhjustada ka fermentatsiooniprotsessi reageerimata või osaliselt reageerinud lähteainete, vahe- või kõrvalsaaduste migratsioon. Sellisel juhul tuleks hinnata lõppsaaduse riske ja saada enne selle kasutamist plastikmaterjalide ja -esemete valmistamisel selleks luba.

▼B

(14) Direktiiv 2002/72/EÜ sisaldab mitmesuguseid loetelusid monomeeridest või muudest lähteainetest ja lisaainetest, mida on lubatud kasutada plastikmaterjalide ja -esemete valmistamiseks. Monomeeride, muude lähte- ja lisaainete Euroopa Liidu loetelu on nüüd täielik; see tähendab, et on lubatud kasutada vaid Euroopa Liidu tasandil lubatud aineid. Seepärast ei ole enam vaja monomeere või muid lähte- ja lisaaineid esitada eraldi loeteludes nende lubamise olukorra alusel. Kuna teatavaid aineid saab kasutada nii monomeeri kui ka muu lähte- või lisaainena, tuleks need selguse huvides avaldada ühes lubatud ainete loetelus, märkides nende lubatud otstarbe.

(15) Polümeere saab kasutada mitte ainult plastikute peamise struktuurikomponendina, vaid ka lisaainena, mis annab plastikule teatava tehnoloogilise omaduse. Juhul kui selline polümeerne lisaaine on identne polümeeriga, mis võib moodustada plastikmaterjali peamise struktuurikomponendi, võib polümeerse lisaaine riskihinnangu lugeda tehtuks, kui monomeeride riskihinnang on juba läbi viidud ja need on lubatud. Sellisel juhul ei peaks olema vaja anda luba polümeersele lisaainele, seda peaks olema lubatud kasutada selle monomeeridele ja muudele lähteainetele antud loa alusel. Juhul kui selline polümeerne lisaaine ei ole identne polümeeriga, mis võib moodustada plastikmaterjali peamise struktuurikomponendi, ei saa polümeerse lisaaine riskihinnangut lugeda tehtuks monomeeride hindamise alusel. Sellisel juhul tuleks hinnata polümeerse lisaaine väikese molekulmassiga (alla 1 000 Da) fraktsiooni riske ja saada enne selle kasutamist plastikmaterjalide ja -esemete valmistamisel selle kasutamiseks luba.

(16) Varem ei ole selgelt eristatud lisaaineid, millel lõplikus polümeeris on teatav funktsioon, ja polümeeri tootmise abiaineid, millel on funktsioon ainult tootmisprotsessis ja mida lõppese ei peaks sisaldama. Mõned ained, mis toimivad polümeeri tootmise abiainena, on juba varem kantud lisaainete mittetäielikku loetelusse. Polümeeri tootmise abiained peaksid jääma Euroopa Liidus kasutada lubatud ainete loetelusse. Siiski tuleks selgelt öelda, et muude polümeeri tootmise abiainete kasutamine on endiselt võimalik siseriikliku õiguse kohaselt. Seda olukorda tuleks hiljem uuesti hinnata.

(17) Euroopa Liidu loetelu sisaldab aineid, mille kasutamine plastikute tootmisel on lubatud. Sellised ained nagu happed, alkoholid ja fenoolid võivad esineda ka sooladena. Kuna soolad muutuvad maos tavaliselt happeks, alkoholiks või fenooliks, tuleks ohutushindamise läbinud katioonidega soolade lubamine viia põhimõtteliselt läbi koos happe, alkoholi või fenooli lubamisega. Teatavatel juhtudel, kui ohutushindamisel tehakse kindlaks, et vaba happe kasutamisel esineb probleeme, tuleks luba anda üksnes sooladele, märkides loetelus nime „… hape/happed, soolad”.

▼B

(18) Ained, mida kasutatakse plastikmaterjalide või -esemete valmistamisel, võivad sisaldada lisandeid, mis tulenevad nende tootmise või ekstraheerimise protsessist. Sellised lisandid lisatakse tahtmatult koos ainega plastikmaterjali tootmise käigus (tahtmatult lisatud aine). Aine peamisi lisandeid tuleb käsitleda riskihinnangu läbiviimiseks vajalikul määral ja lisada vajaduse korral aine spetsifikatsioonidesse. Siiski ei ole loas võimalik loetleda ega käsitleda kõiki lisandeid. Seepärast võivad need esineda materjalis või esemes, kuid neid ei tarvitse olla Euroopa Liidu loetelus.

(19) Polümeeride tootmisel kasutatakse polümerisatsioonireaktsiooni käivitamiseks selliseid aineid nagu katalüsaatorid ja polümerisatsioonireaktsiooni kontrollimiseks selliseid aineid nagu ahelasiirde või ahelpolümerisatsiooni reaktiivid või ahela stopperid. Selliseid polümerisatsiooni abiaineid kasutatakse üliväikestes kogustes ja nende jäämist lõplikku polümeeri ei ole kavandatud. Seepärast ei peaks nende suhtes praegu Euroopa Liidu tasandi lubamismenetlust kohaldama. Valmismaterjali või -eseme mis tahes võimalikku ohtu tervisele, mis tuleneb selliste ainete kasutamisest, peab tootja hindama kooskõlas riskihindamist käsitlevate rahvusvaheliselt tunnustatud teaduspõhimõtetega.

(20) Plastikmaterjalide ja -esemete tootmisel ja kasutamisel võivad tekkida reaktsiooni- ja lagunemissaadused. Selliste reaktsiooni- ja lagunemissaaduste esinemist plastikmaterjalis ei ole kavandatud (tahtmatult lisatud ained). Aine ettenähtud kasutuse peamisi reaktsiooni- ja lagunemissaadusi tuleb käsitleda sellisel määral, kui need on riskihindamise jaoks asjakohased, ja lisada aine suhtes kehtestatud piirangutesse. Siiski ei ole loas võimalik loetleda ega käsitleda kõiki reaktsiooni- ja lagunemissaadusi. Seepärast ei peaks need olema kantud Euroopa Liidu loetelusse eraldi kannetena. Mis tahes võimalikku ohtu tervisele, mis tuleneb reaktsiooni- või lagunemissaaduste esinemisest valmismaterjalis või -esemes, peab tootja hindama kooskõlas riskihindamist käsitlevate rahvusvaheliselt tunnustatud teaduspõhimõtetega.

(21) Enne lisaainete Euroopa Liidu loetelu koostamist võis plastikute tootmisel kasutada muid lisaaineid kui ELi tasandil lubatud ained. 31. detsembril 2006. aastal lõppes tähtaeg liikmesriikides lubatud lisaainete kohta andmete esitamiseks, et amet saaks läbi viia nende ohutushindamise ja lisada ained Euroopa Liidu loetellu. Lisaained, mille kohta selle aja jooksul esitati nõuetekohane taotlus, kanti esialgsesse loetellu. Teatavate esialgsesse loetellu kantud lisaainete kohta ei ole nende Euroopa Liidu tasandil lubamise otsust veel vastu võetud. Neid lisaaineid peaks olema võimalik jätkuvalt kasutada kooskõlas siseriikliku õigusega, kuni nende hindamine on lõpule viidud ja otsus nende Euroopa Liidu loetellu lisamise kohta on vastu võetud.

▼B

(22) Kui esialgsesse loetelusse kantud lisaaine lisatakse lisaainete Euroopa Liidu loetellu või kui võetakse vastu otsus seda mitte teha, tuleks kõnealune lisaaine jätta lisaainete esialgsest loetelust välja.

(23) Uue tehnoloogia abil konstrueeritakse sellise osakeste suurusega aineid (näiteks nanoosakesi), mille keemilised ja füüsikalised omadused erinevad oluliselt suuremate osakestega aine omadustest. Nendest erinevatest omadustest võivad tuleneda erinevad toksikoloogilised omadused ja sellepärast peaks amet neid aineid igal juhtumil eraldi hindama, kuni taolise uue tehnoloogia kohta on rohkem teavet. Seepärast tuleks selgelt öelda, et tavapärase osakeste suurusega aine riskihindamisele tuginevad load ei hõlma konstrueeritud nanoosakesi.

(24) Riskihindamise põhjal tuleks loas vajaduse korral märkida migratsiooni konkreetsed piirnormid, et tagada valmismaterjali või -eseme ohutus. Juhul kui lisaainet, mida on lubatud kasutada plastikmaterjalide ja -esemete tootmisel, on samal ajal lubatud kasutada toidu lisaainena või maitse- ja lõhnaainena, tuleks tagada, et aine eraldumine ei muuda toidu koostist lubamatul viisil. Seepärast ei tohiks sellise kahesuguse kasutusega lisaaine või maitse- ja lõhnaaine eraldumisel olla toidule tehnoloogilist mõju, kui sellist mõju ei ole taotletud ja kui toiduga kokku puutuv materjal vastab määruses (EÜ) nr 1935/2004 ja komisjoni 29. mai 2009. aasta määruses (EÜ) nr 450/2009 (toiduga kokkupuutumiseks ette nähtud aktiivsete ja intelligentsete materjalide ja esemete kohta) ([1]) sätestatud nõuetele toiduga kokku puutuvate aktiivsete materjalide kohta. Vajaduse korral tuleks järgida Euroopa Parlamendi ja nõukogu 16. detsembri 2008. aasta määruses (EÜ) nr 1333/2008 (toidu lisaainete kohta) ([2]) või Euroopa Parlamendi ja nõukogu 16. detsembri 2008. aasta määruses (EÜ) nr 1334/2008 (mis käsitleb toiduainetes kasutatavaid lõhna- ja maitseaineid ning teatavaid lõhna- ja maitseomadustega toidu koostisosi ning millega muudetakse nõukogu määrust (EMÜ) nr 1601/91, määrusi (EÜ) nr 2232/96 ja (EÜ) nr 110/2008 ning direktiivi 2000/13/EÜ) ([3]) sätestatud nõudeid.

(25) Kooskõlas määruse (EÜ) nr 1935/2004 artikli 3 lõike 1 punktiga b ei tohi ainete eraldumine toiduga kokku puutuvatest materjalidest ja esemetest põhjustada toidu koostises vastuvõetamatuid muutusi. Kooskõlas hea tootmistavaga on plastikmaterjale võimalik toota nii, et need ei eralda rohkem kui 10 mg ainet plastikmaterjali 1 dm^2 suuruse pindala kohta. Kui konkreetse

([1]) ELT L 135, 30.5.2009, lk 3.
([2]) ELT L 354, 31.12.2008, lk 16.
([3]) ELT L 354, 31.12.2008, lk 34.

▼B

aine riskihindamine ei nõua madalamat taset, tuleks see tase sätestada plastikmaterjali inertsuse üldise piirnormina ehk migratsiooni üldpiirnormina. Võrreldavate tulemuste saavutamiseks migratsiooni üldpiirnormist kinnipidamise kontrollimisel tuleks katsed läbi viia standardiseeritud katsetingimustes, mis hõlmavad katseaega, -temperatuuri ja -keskkonda (toidu mudelaine) ja esindavad plastikmaterjali või -eseme halvimaid kasutustingimusi.

(26) Migratsiooni üldpiirnorm 10 mg 1 dm^2 kohta saavutatakse kuubikujulise pakendi puhul, mis sisaldab 1 kg toitu, kui 1 kg toidu kohta migreerub 60 mg ainet. Väikeste pakendite puhul, kus pindala ja mahu suhe on suurem, on aine toidu sisse ülekandumise tase kõrgem. Imikute ja väikelaste jaoks, kelle toidutarbimine ühe kilogrammi kehakaalu kohta on suurem kui täiskasvanutel ja kes ei toitu veel mitmekülgselt, tuleks kehtestada erisätted, et piirata toiduga kokku puutuvatest materjalidest migreerunud ainete manustamist. Selleks et ka väikeste pakendite puhul oleks tagatud samasuguse kaitse kui suurte pakendite puhul, tuleks imikutele ja väikelastele ettenähtud toidu pakendamisel kasutatavate toiduga kokku puutuvate materjalide migratsiooni üldpiirnorm siduda toidus sisaldumise piirnormi, mitte pakendi pindalaga.

(27) Viimasel ajal on välja töötatud toiduga kokku puutuvaid plastikmaterjale, mis ei koosne mitte ainult ühest plastikust, vaid milles on kombineeritud kuni 15 eri plastikukihti, et saavutada optimaalne funktsionaalsus ja toidu kaitse, vähendades samas pakendijäätmete kogust. Sellises mitmekihilises plastikmaterjalis või -esemes võivad kihid olla toidust eraldatud funktsionaalse tõkkekihi abil. See on toiduga kokku puutuva materjali või eseme kiht, mis hoiab ära ainete migratsiooni toidu sisse tõkkekihi tagant. Funktsionaalse tõkkekihi taga on lubatud kasutada loata aineid, kui need vastavad teatavatele kriteeriumidele ja nende migratsioon jääb allapoole teatavat avastamispiiri. Võttes arvesse imikute ja teiste eriti tundlike isikute toitu ning migratsioonianalüüside suurt veavahemikku, tuleb loata ainete läbi funktsionaalse tõkkekihi toidu sisse migreerumise suhtes kehtestada piirnorm 0,01 mg/kg. Mutageenseid, kantserogeenseid või reproduktiivtoksilisi aineid ei tohi kasutada toiduga kokku puutuvates materjalides või esemetes eelneva loata ja seepärast ei tohi funktsionaalse tõkkekihi kontseptsioon neid hõlmata. Uut tehnoloogiat, mille abil konstrueeritakse sellise osakeste suurusega aineid, mille keemilised ja füüsikalised omadused erinevad oluliselt suurema osakeste suurusega aine omadustest (nt nanoosakesed), tuleks ohutuse seisukohalt hinnata üksikjuhtumipõhiselt, kuni vastava uue tehnoloogia kohta on rohkem teavet. Seepärast ei tohiks neid funktsionaalse tõkkekihi kontseptsiooniga hõlmata.

▼B

(28) Viimastel aastatel on välja töötatud toiduga kokku puutuvaid plastikmaterjale ja -esemeid, mis koosnevad mitme materjali kombinatsioonist, et saavutada optimaalne funktsionaalsus ja toidu kaitse, vähendades samas pakendijäätmete kogust. Nimetatud mitmest materjalist mitmekihilistes materjalides ja esemetes peab plastikukihtide koostis vastama samadele nõuetele, mis on kehtestatud selliste plastikukihtide koostisele, kus materjale ei kombineerita. Mitmest materjalist mitmekihilise materjali või eseme plastikukihtide suhtes, mis on toidust eraldatud funktsionaalse tõkkekihi abil, tuleks kohaldada funktsionaalse tõkkekihi kontseptsiooni. Kuna plastikukihte kombineeritakse muude materjalidega ja selliste muude materjalide osas ei ole veel Euroopa Liidu tasandil erimeetmeid vastu võetud, ei ole veel võimalik sätestada nõudeid kõikidele mitmest materjalist mitmekihilistele valmismaterjalidele ja -esemetele. Seepärast peaksid migratsiooni üldpiirnorm ja migratsiooni konkreetne piirnorm olema kohaldatavad üksnes vinüülkloriidi monomeeri suhtes, mille kohta on taoline piirang juba kehtestatud. Mitmest materjalist mitmekihiliste materjalide ja esemete suhtes Euroopa Liidu tasandil kehtestatud erimeetme puudumise korral võivad liikmesriigid selliseid materjale ja esemeid käsitlevad siseriiklikud sätted kas säilitada või need vastu võtta, tingimusel et need vastavad aluslepingu eeskirjadele.

(29) Määruse (EÜ) nr 1935/2004 artikli 16 lõike 1 kohaselt tuleb erimeetmetega hõlmatud materjalidele ja esemetele lisada kirjalik vastavusdeklaratsioon, millega tõendatakse, et need on kooskõlas nende suhtes kohaldatavate eeskirjadega. Vastutavad isikud peavad tarnijate tegevuse koordineerimiseks ja vastutuse tugevdamiseks tootmise kõikidel etappidel, sealhulgas lähteainete tootmise etapil, koostama deklaratsiooni asjakohastele eeskirjadele vastavuse kohta, mis tehakse kättesaadavaks klientidele.

(30) Kuna katted, trükivärvid ja liimid ei ole veel Euroopa Liidu õigusaktidega reguleeritud, siis nende suhtes vastavusdeklaratsiooni nõuet ei kohaldata. Siiski peab plastikmaterjalides ja -esemetes kasutatavate katete, trükivärvide ja liimide kohta andma plastikust valmiseseme tootjale asjakohast teavet, mille abil ta saab tagada aine vastavuse käesoleva määrusega kehtestatud migratsiooni piirnormidele.

(31) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 28. jaanuari 2002. aasta määruse (EÜ) nr 178/2002 (millega sätestatakse toidualaste õigusnormide üldised põhimõtted ja nõuded, asutatakse Euroopa Toiduohutusamet ja kehtestatakse toidu ohutusega seotud menetlused) [1] artikli 17 lõikes 1 on nõutud, et toidukäitlejad peavad tagama

[1] EÜT L 31, 1.2.2002, lk 1.

▼B

toidu vastavuse nende tegevust reguleerivatele õigusnormidele. Selleks peab toidukäitlejatel kooskõlas konfidentsiaalsuse nõudega olema juurdepääs asjakohasele teabele, mis võimaldab neil tagada, et aine migratsioon materjalidest ja esemetest toidu sisse vastaks toidualastes õigusaktides sätestatud spetsifikatsioonidele ja piirangutele.

(32) Tootmise kõikidel etappidel peavad täitevasutustele olema kättesaadavad ka vastavusdeklaratsiooni õigsust tõendavad dokumendid. Selline vastavuse tõendamine võib põhineda migratsiooni katsetamisel. Kuna migratsiooni katsetamine on keeruline, kulukas ja aeganõudev, tuleks lubada vastavuse tõendamist ka arvutuste teel, sealhulgas modelleerimise, muude analüüside ja teaduslike tõendite või argumentide abil, kui nende tulemused on vähemalt sama rangelt tõesed kui migratsiooni katsetamine. Katsete tulemusi tuleb käsitada kehtivatena seni, kuni kvaliteedi tagamise süsteemi kuuluvad valemid ja töötlemistingimused jäävad samaks.

(33) Katsetades esemeid, mis ei ole veel toiduga kokku puutunud, ei saa teatavate esemete puhul, nagu kiled või kaaned, tihti kindlaksmääratud toidukogusega kokku puutuvat pindala määrata. Nendele esemetele tuleks vastavuse kontrollimiseks kehtestada erisätted.

(34) Migratsiooni piirnormide määramisel lähtutakse tavapärasest eeldusest, et inimene, kelle kehakaal on 60 kg, tarbib päevas 1 kg toitu, mis on pakendatud 6 dm^2 pindalaga kuubikujulisse mahutisse, millest eraldub ainet. Kui tegemist on väga väikeste või väga suurte mahutitega, erineb tegeliku pindala suhe pakendatud toidu kogusesse tavapärasest eeldusest oluliselt. Seepärast tuleks enne katsetulemuste võrdlemist migratsiooni piirnormidega nende mahutite pindala normeerida. Need eeskirjad tuleks toidu pakendamist käsitlevate uute andmete kättesaadavaks muutumise korral läbi vaadata.

(35) Migratsiooni konkreetne piirnorm on teatava aine suurim lubatud kogus toidus. Osutatud piirnorm peaks tagama selle, et toiduga kokku puutuv materjal ei ohusta tervist. Tootja peaks tagama, et materjalid ja esemed, mis veel toiduga kokku ei puutu, vastavad nimetatud piirnormidele, kui need materjalid või esemed puutuvad toiduga kokku halvimates eeldatavates kokkupuutetingimustes. Seepärast tuleks hinnata, kas materjalid ja esemed, mis toiduga veel kokku ei ole puutunud, vastavad nõuetele, ja kehtestada sellise katsetamise eeskirjad.

(36) Toit on keerulise struktuuriga aine ja seetõttu võib toidu sisse migreeruvate ainete analüüsimisel tekkida raskusi. Seepärast tuleks valida katsekeskkond, mis modelleerib ainete ülekandumist plastikmaterjalist toidu sisse. Sel peaksid olema toidu peamised füüsikalis-keemilised omadused. Toidu mudelainete kasutamisel peaksid katses tavaliselt kasutatavad aeg ja temperatuur võimalikult hästi reprodutseerima ainete võimalikku migreerumist esemest toidu sisse.

▼B

(37) Sobiva toidu mudelaine kindlaksmääramisel peab teatavate toitude puhul arvestama nende keemilist koostist ja füüsikalisi omadusi. Teatava tüüptoidu kohta on kättesaadavad uurimistulemused, milles võrreldakse toidu sisse migreerumist toidu mudelainetesse migreerumisega. Toidu mudelaine tuleks määrata nende tulemuste alusel. Eeskätt rasva sisaldava toidu puhul võidakse teatavatel juhtudel toidu mudelainega saavutatud tulemuste põhjal hinnata ainete migreerumist toidu sisse märkimisväärseltsuuremaks. Neil juhtudel tuleks ette näha, et toidu mudelainega saadud tulemust vähendatakse paranduskoefitsiendiga.

(38) Toiduga kokku puutuvatest materjalidest migreeruvate ainetega kokkupuute puhul lähtuti tavapärasest eeldusest, et inimene tarbib päevas 1 kg toitu. Kuid inimene sööb päevas maksimaalselt 200 grammi rasva. Seda tuleks arvestada lipofiilsete ainete puhul, mis migreeruvad ainult rasva sisse. Seepärast tuleks kooskõlas toidu teaduskomitee arvamuse ([1]) ja ameti arvamusega ([2]) ette näha, et migratsiooni konkreetset piirnormi parandatakse lipofiilsete ainete suhtes kohaldatava paranduskoefitsiendiga.

(39) Ametliku järelevalvega tuleks kehtestada katsestrateegiad, mille abil täitevasutused saavad teostada tõhusaid kontrolle, kasutades olemasolevaid ressursse võimalikult hästi. Seepärast peaks teatavatel tingimustel olema nõuetele vastavuse kontrollimisel lubatud kasutada sõelumismeetodeid. Materjali või eseme nõuetele mittevastavust tuleks kinnitada kontrollimeetodiga.

(40) Käesolevas määruses tuleks sätestada migratsiooni katsetamise põhieeskirjad. Kuna migratsiooni katsetamine on väga keeruline teema, ei saa põhieeskirjad siiski hõlmata kõiki eeldatavaid juhtumeid ja üksikasju, mis on katsetamise läbiviimiseks vajalikud. Seepärast tuleks koostada Euroopa Liidu juhend, milles käsitletakse üksikasjalikult migratsiooni katsetamise põhiliste eeskirjade rakendamise aspekte.

(41) Käesolevas määruses sätestatud ajakohastatud eeskirjadega toidu mudelainete ja migratsiooni katsetamise kohta asendatakse eeskirjad, mis on sätestatud nõukogu direktiivis 78/142/EMÜ ja nõukogu 18. oktoobri 1982. aasta direktiivi 82/711/EMÜ (millega

([1]) Toidu teaduskomitee 4. detsembri 2002. aasta arvamus rasva tarbimise puhul kasutatava (vähendava) paranduskoefitsiendi (FRF) kehtestamise kohta toiduga kokku puutuvatest materjalidest migreeruvate ainetega kokkupuute hindamiseks.
http://ec.europa.eu/food/fs/sc/scf/out149_en.pdf

([2]) Toidu lisaainete, lõhna- ja maitseainete, abiainete ja toiduga kokku puutuvate materjalide teaduskomisjoni (AFC) arvamus, mis on esitatud komisjoni taotlusel seoses rasva tarbimise puhul kasutatava (vähendava) paranduskoefitsiendi kehtestamisega imikute ja väikelaste jaoks, *EFSA Journal* (2004) 103, 1–8.

▼B

sätestatakse toiduga kokkupuutumiseks mõeldud plastikmaterjalide ja -esemete koostisainete migratsiooni testimiseks vajalikud põhireeglid) lisas ([1]).

(42) Ained, mis sisalduvad plastikus, kuid mida käesoleva määruse I lisas ei ole loetletud, ei pruugi olla läbinud riskihindamist, kuna nende suhtes ei ole kohaldatud lubade andmise menetlust. Asjakohased ettevõtjad peaksid hindama kõigi nende ainete vastavust määruse (EÜ) nr 1935/2004 artiklile 3 kooskõlas rahvusvaheliselt tunnustatud teaduspõhimõtetega, võttes arvesse toiduga kokku puutuvate materjalide ja muude allikatega kokkupuutumist.

(43) Amet andis hiljuti soosiva teadusliku hinnangu täiendavate monomeeride, muude lähteainete ja lisaainete kohta, mis tuleks nüüd lisada Euroopa Liidu loetellu.

(44) Kuna Euroopa Liidu loetellu lisatakse uued ained, tuleks käesolevat määrust hakata kohaldama nii kiiresti kui võimalik, et tootjatel oleks võimalik kohanduda tehnilise progressiga ja tagada innovatsioon.

(45) Uute teaduslike teadmiste valguses tuleks teatavaid migratsiooni katsetamise eeskirju ajakohastada. Täitevasutused ja tööstus peavad kohandama oma praegusi katsemeetodeid vastavalt nendele ajakohastatud eeskirjadele. Selle võimaldamiseks on asjakohane, et ajakohastatud eeskirju kohaldatakse ainult 2 aastat pärast määruse vastuvõtmist.

(46) Ettevõtjad lähtuvad praegu oma vastavusdeklaratsioonide koostamisel täiendavast dokumentatsioonist, järgides direktiivis 2002/72/EÜ sätestatud nõudeid. Põhimõtteliselt peab vastavusdeklaratsioone ajakohastama vaid siis, kui suurte muutuste tõttu tootmises muutub ka ainete migratsioon või kui on kättesaadavad uued teaduslikud andmed. Ettevõtjate koormuse piiramiseks peaks materjale, mis on seaduslikult turule lastud kooskõlas direktiivis 2002/72/EÜ sätestatud nõuetega, olema võimalik lasta turule koos direktiivi 2002/72/EÜ kohaselt täiendaval dokumentatsioonil põhineva vastavusdeklaratsiooniga kuni 5 aastat pärast määruse vastuvõtmist.

(47) Migratsiooni ja vinüülkloriidi monomeeri jääkide katsetamise analüüsimeetodid, nagu neid on kirjeldatud komisjoni 8. juuli 1980. aasta direktiivis 80/766/EMÜ (millega sätestatakse ühenduse analüüsimeetod vinüülkloriidmonomeeri sisalduse ametlikuks kontrollimiseks toiduainetega kokkupuutumiseks mõeldud materjalides ja esemetes) ([2]) ja 29. aprilli 1981. aasta direktiivis 81/432/EMÜ (millega kehtestatakse ühenduse analüüsimeetodid materjalidest ja esemetest toiduainetesse eralduva vinüülkloriidi

([1]) EÜT L 297, 23.10.1982, lk 26.
([2]) EÜT L 213, 16.8.1980, lk 42.

▼B

ametlikuks kontrollimiseks), ([1]) on vananenud. Analüüsimeetodid peaksid vastama Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 882/2004 (ametlike kontrollide kohta, mida tehakse sööda- ja toidualaste õigusnormide ning loomatervishoidu ja loomade heaolu käsitlevate eeskirjade täitmise kontrollimise tagamiseks) ([2]) artiklis 11 sätestatud kriteeriumidele. Seepärast tuleks direktiivid 80/766/EÜ ja 81/432/EÜ kehtetuks tunnistada.

(48) Käesolevas määruses sätestatud meetmed on kooskõlas alalise toiduahela ja loomatervishoiu komitee arvamusega,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA MÄÄRUSE:

I PEATÜKK

ÜLDSÄTTED

Artikkel 1

Sisu

1. Käesolev määrus on erimeede määruse (EÜ) nr 1935/2004 artikli 5 tähenduses.

2. Käesoleva määrusega kehtestatakse erinõuded järgmiste plastikmaterjalide ja -esemete tootmisele ja turule viimisele:

a) toiduga kokkupuutumiseks ettenähtud materjalid ja esemed, või

b) toiduga juba kokku puutuvad materjalid ja esemed; või

c) materjalid ja esemed, mille puhul võib eeldada, et need toiduga kokku puutuvad.

Artikkel 2

Reguleerimisala

1. Käesolevat määrust kohaldatakse materjalide ja esemete suhtes, mis lastakse Euroopa Liidu turule ja mis kuuluvad järgmistesse kategooriatesse:

a) ainult plastikust koosnevad materjalid ja esemed ja nende osad;

b) mitmekihilised plastikmaterjalid ja -esemed, mis on ühendatud liimide või muude vahenditega;

([1]) EÜT L 167, 24.6.1981, lk 6.
([2]) ELT L 165, 30.4.2004, lk 1.

▼B

c) punktides a või b osutatud materjalid ja esemed, mis on trükitud ja/või kattega kaetud;

d) plastikukihid või -katted, mis kujutavad endast korgitihendeid ja sulgureid, mis koos korgi või sulguriga koosnevad kahest või enamast eri tüüpi materjalist valmistatud kihist;

e) plastikukihid mitmest materjalist mitmekihilistes materjalides ja esemetes.

2. Käesolevat määrust ei kohaldata järgmiste materjalide ja esemete suhtes, mis lastakse Euroopa Liidu turule ja mida reguleeritakse muude erimeetmetega:

a) ioonivahetusvaigud;

b) kumm;

c) silikoonid.

3. Käesolev määrus on kohaldatav, ilma et see piiraks trükivärvide, liimide või katete suhtes kohaldatavaid Euroopa Liidu või liikmesriikide õigusnorme.

Artikkel 3

Mõisted

Käesolevas määruses kasutatakse järgmisi mõisteid:

(1) „plastikmaterjalid ja -esemed” –

a) materjalid ja esemed, millele osutatakse artikli 2 lõike 1 punktides a, b ja c; ning

b) plastikukihid, millele osutatakse artikli 2 lõike 1 punktides d ja e;

(2) „plastik” – polümeer, millele võib olla lisatud lisaaineid või muid aineid ja mis on suuteline toimima valmismaterjali või -eseme peamise struktuurikomponendina;

(3) „polümeer” – mis tahes makromolekulaarne aine, mis saadakse järgmisel teel:

a) polümerisatsiooniprotsess, nagu monomeeride ja muude lähteainete polüliitumine, polükondensatsioon või muu sarnane protsess; või

b) looduslike või sünteetiliste makromolekulide keemiline modifitseerimine; või

c) mikroobne fermentatsioon;

▼B

(4) „plastikust mitmekihiline materjal või ese” – materjal või ese, mis koosneb kahest või enamast plastikukihist;

(5) „mitmest materjalist mitmekihiline materjal või ese” – materjal või ese, mis koosneb kahest või enamast eri tüüpi materjalist valmistatud kihist, millest vähemalt üks on plastikukiht;

(6) „monomeer või muu lähteaine” –

a) aine, mida polümeriseeritakse, et valmistada polümeer; või

b) looduslik või sünteetiline makromolekulaarne aine, mida kasutatakse modifitseeritud makromolekulide valmistamisel; või

c) aine, mida kasutatakse juba olemasolevate looduslike või sünteetiliste makromolekulide modifitseerimiseks;

(7) „lisaaine” – aine, mis lisatakse tahtlikult plastile, et saavutada plasti töötlemisel või valmismaterjalis või -esemes füüsikalisi või keemilisi omadusi; selline aine on kavandatud jääma valmismaterjali või -esemesse;

(8) „polümeeri tootmise abiaine” – aine, mida kasutatakse polümeeri või plastiku tootmisel sobiva keskkonna loomiseks; seda võib olla valmismaterjalides või -esemetes, kuid ei ole ette nähtud, et seda neis oleks, ja see ei mõjuta valmismaterjali või -eseme füüsikalisi või keemilisi omadusi;

(9) „tahtmatult lisatud aine” – tootmisprotsessis kasutatavates ainetes sisalduv lisand või tootmisprotsessi käigus moodustuv reaktsiooni vaheaine või reaktsiooni- või lagunemissaadus;

(10) „polümerisatsiooni abiaine” – aine, millega käivitatakse polümerisatsioon ja/või kontrollitakse makromolekulaarse struktuuri moodustumist;

(11) „migratsiooni üldpiirnorm” (*overall migration limit*, OML) – suurim lubatud kogus mittelenduvaid aineid, mis materjalist või esemest võib eralduda toidu mudelainesse;

(12) „toidu mudelaine” – katsekeskkond, mis jäljendab toitu; migratsioon toidu mudelainesse jäljendab ainete migreerumist toiduga kokku puutuvatest materjalidest;

(13) „migratsiooni konkreetne piirnorm” (*specific migration limit*, SML) – teatava aine suurim lubatud kogus, mis võib eralduda materjalist või esemest toidu sisse või toidu mudelainesse;

▼B

(14) „konkreetsete ainete migratsiooni koondpiirnorm” (*total specific migrationlimit*, SML(T)) – suurim lubatud summaarne kogus teatavaid aineid, mis võib eralduda materjalist või esemest toidu sisse või toidu mudelainesse ja mida väljendatakse selliste ainete jääkide summana;

(15) „funktsionaalne tõkkekiht” – ühest või mitmest toiduga kokku puutuva materjali kihist koosnev tõkkekiht, mis tagab valmismaterjali või -eseme vastavuse määruse (EÜ) nr 1935/2004 artiklile 3 ja käesoleva määruse sätetele;

(16) „mitterasvane toit” – toit, mille kohta on käesoleva määruse V lisa tabelis 2 seoses migratsiooni katsetamisega sätestatud üksnes muud toidu mudelained kui mudelained D1 või D2;

(17) „piirang” – aine kasutamise piirang või migratsiooni piirnorm või aine sisalduse piirnorm materjalis või esemes;

(18) „spetsifikatsioon” – aine koostis, aine puhtuse kriteeriumid, aine füüsikalis-keemilised omadused, aine tootmisprotsessi üksikasjad või muu teave, mis on vajalik migratsiooni piirnormide arvutamiseks.

Artikkel 4

Plastikmaterjalide ja -esemete turule laskmine

Plastikmaterjale ja -esemeid võib turule lasta üksnes juhul, kui:

a) need on ettenähtud ja eeldatava kasutamise korral kooskõlas määruse (EÜ) nr 1935/2004 artiklis 3 sätestatud asjakohaste nõuetega; ja

b) need on kooskõlas määruse (EÜ) nr 1935/2004 artiklis 15 sätestatud märgistamisnõuetega; ja

c) need on kooskõlas määruse (EÜ) nr 1935/2004 artiklis 17 sätestatud jälgitavuse nõuetega; ja

d) need on valmistatud vastavalt komisjoni määruses (EÜ) nr 2023/2006 ([1]) sätestatud heale tootmistavale; ja

e) need on kooskõlas käesoleva määruse II, III ja IV peatükis sätestatud nõuetega, mis käsitlevad koostist ja deklareerimist.

([1]) ELT L 384, 29.12.2006, lk 75.

▼B

II PEATÜKK

NÕUDED KOOSTISELE

1. JAGU

Lubatud ained

Artikkel 5

Euroopa Liidu lubatud ainete loetelu

1. Plastikmaterjalide ja -esemete plastikukihtide valmistamisel võib tahtlikult kasutada üksnes I lisas sätestatud, Euroopa Liidu lubatud ainete loetellu (edaspidi „ELi loetelu”) lisatud aineid.

2. ELi loetelu sisaldab järgmist:

a) monomeerid või muud lähteained;

b) lisaained, välja arvatud värvained;

c) polümeeri tootmise abiained, välja arvatud lahustid;

d) mikroobse fermentatsiooni teel saadud makromolekulid.

3. ELi loetelu võidakse muuta vastavalt määruse (EÜ) nr 1935/2004 artiklites 8–12 sätestatud korrale.

Artikkel 6

ELi loetellu kandmata aineid käsitlevad erandid

1. Erandina artiklist 5 võib ELi loetellu kandmata aineid kasutada polümeeri tootmise abiainena plastikmaterjalide ja -esemete plastikukihtide valmistamisel, mis on reguleeritud siseriikliku õigusega.

2. Erandina artiklist 5 võib värvaineid ja lahusteid kasutada siseriikliku õiguse alusel reguleeritud plastikmaterjalide ja -esemete plastikukihtide valmistamisel.

3. Järgmistele ELi loetellu kandmata ainetele antakse luba artiklites 8, 9, 10, 11 ja 12 sätestatud eeskirjade kohaselt:

a) lubatud hapete, fenoolide või alkoholide alumiinium-, ammoonium-, baarium-, kaltsium-, koobalt-, vask-, raud-, liitium-, magneesium-, mangaan-, kaalium-, naatrium- ja tsinksoolad (sealhulgas kaksiksoolad ja vesiniksoolad);

▼B

b) segud, mis on saadud lubatud ainete segamisel ilma komponentide keemilise reaktsioonita;

c) lisaainetena kasutatavad looduslikud või sünteetilised polümeersed ained, mille molekulmass on vähemalt 1 000 Da, välja arvatud mikroobse fermentatsiooni teel saadud makromolekulid, mis vastavad käesoleva määruse nõuetele, kui need on võimelised toimima valmismaterjalide või -esemete peamise struktuurikomponendina;

d) monomeeri või muu lähteainena kasutatavad sellised prepolümeerid ja looduslikud või sünteetilised makromolekulaarsed ained ning nende segud, välja arvatud mikroobse fermentatsiooni teel saadud makromolekulid, mille sünteesimiseks vajalikud monomeerid või muud lähteained on kantud ELi loetelusse.

4. Plastikmaterjalide või -esemete plastikukihtides võib esineda järgmisi ELi loetelusse kandmata aineid:

a) tahtmatult lisatud ained;

b) polümerisatsiooni abiained.

5. Erandina artiklist 5 võib ELi loetellu kandmata lisaaineid kasutada jätkuvalt pärast 1. jaanuari 2010 kooskõlas siseriikliku õigusega, kuni võetakse vastu otsus nende ainete ELi loetellu lisamise või lisamata jätmise kohta, tingimusel et need on lisatud artiklis 7 osutatud esialgsesse loetellu.

Artikkel 7

Esialgse loetelu koostamine ja haldamine

1. Euroopa Toiduohutusametis (edaspidi „amet”) hindamisel olevate lisaainete esialgset loetelu, mille komisjon avaldas 2008. aastal, ajakohastatakse regulaarselt.

2. Lisaaine jäetakse esialgsest loetelust välja järgmistel juhtudel:

a) kui see on lisatud I lisas sätestatud ELi loetellu; või

b) kui komisjon võtab vastu otsuse seda lisaainet ELi lisaainete loetellu mitte kanda; või

c) kui amet taotleb andmete läbivaatamise käigus lisateavet ning seda ei esitata ameti määratud tähtaja jooksul.

▼B

2. JAGU

Üldnõuded, piirangud ja spetsifikatsioonid

Artikkel 8

Üldnõuded ainete kohta

Ained, mida kasutatakse plastikmaterjalide ja -esemete plastikukihtide valmistamisel, peavad olema sellise tehnilise kvaliteedi ja puhtusastmega, mis sobib materjalide või esemete ettenähtud ja eeldatava kasutamisega. Aine tootja peab koostist teadma ja pädeva asutuse taotluse korral selle talle esitama.

Artikkel 9

Erinõuded ainete kohta

1. Plastikmaterjalide ja -esemete plastikukihtide valmistamisel kasutatavate ainete suhtes kohaldatakse järgmisi piiranguid ja spetsifikatsioone:

a) artiklis 11 sätestatud migratsiooni konkreetne piirnorm;

b) artiklis 12 sätestatud migratsiooni üldpiirnorm;

c) I lisa punkti 1 tabeli 1 veerus 10 esitatud piirangud ja spetsifikatsioonid;

d) I lisa punktis 4 sätestatud üksikasjalikud spetsifikatsioonid.

2. Nanokujul olevaid aineid tohib kasutada vaid siis, kui see on I lisa spetsifikatsioonides sõnaselgelt lubatud ja nimetatud.

Artikkel 10

Plastikmaterjalide ja -esemete üldpiirangud

Plastikmaterjalide ja -esemetega seotud üldpiirangud on sätestatud II lisas.

Artikkel 11

Migratsiooni konkreetsed piirnormid

1. Plastikmaterjalidest ja -esemetest ei tohi koostisaineid toidu sisse üle kanduda koguses, mis ületab I lisas sätestatud migratsiooni konkreetseid piirnorme. Nimetatud piirnorme väljendatakse aine milligrammides toidu kilogrammi kohta (mg/kg).

▼B

2. Ainete suhtes, mille kohta migratsiooni konkreetseid piirnorme või muid piiranguid I lisas sätestatud ei ole, kohaldatakse migratsiooni üldpiirnormi 60 mg/kg.

3. Erandina lõigetest 1 ja 2 ei tohi sellised lisaained, mis on samuti lubatud kui toidu lisaained määrusega (EÜ) nr 1333/2008 toidu lisaainete kohta või lõhna- ja maitseained määrusega (EÜ) nr 1334/2008, kanduda toidu sisse üle koguses, millel on valmistoidule tehniline mõju, ja need ei tohi:

a) ületada määruses (EÜ) nr 1333/2008 või määruses (EÜ) nr 1334/2008 või käesoleva määruse I lisas sätestatud piiranguid toidu kohta, milles neid toidu lisaainete või lõhna- ja maitseainetena on lubatud kasutada; või

b) ületada käesoleva määruse I lisas sätestatud piiranguid toidus, milles neid toidu lisaainete või lõhna- ja maitseainetena ei ole lubatud kasutada.

Artikkel 12

Migratsiooni üldpiirnorm

1. Plastikmaterjalide ja -esemete koostisaineid ei tohi toidu mudelainesse üle kanduda kogustes, mis ületavad 10 milligrammi kõigist koostisainetest, mis eralduvad toidu kontaktpinna dm^2 kohta (mg/dm^2).

2. Erandina lõikest 1, ei tohi selliste plastikmaterjalide ja -esemete koostisained, mis ettenähtult puutuvad kokku imikute ja väikelaste toiduga, nagu see on määratletud komisjoni direktiivides 2006/141/EÜ ([1]) ja 2006/125/EÜ, ([2]) kanduda üle toidu mudelainetesse suuremas koguses kui 60 milligrammi kõiki koostisaineid, mis eralduvad ühe kilogrammi toidu mudelaine kohta.

III PEATÜKK

ERISÄTTED TEATAVATE MATERJALIDE JA ESEMETE KOHTA

Artikkel 13

Mitmekihilised plastikmaterjalid ja -esemed

1. Mitmekihilise plastikmaterjali või -eseme kõikide kihtide koostis peab vastama käesolevale määrusele.

2. Erandina lõikest 1 võib kiht, mis ei puutu toiduga vahetult kokku ja mida eraldab toidust funktsionaalne tõkkekiht:

a) mitte vastata käesolevas määruses sätestatud piirangutele ja spetsifikatsioonidele, välja arvatud vinüülkloriidi monomeeri puhul, nagu on sätestatud I lisas; ja/või

([1]) ELT L 401, 30.12.2006, lk 1.
([2]) ELT L 339, 6.12.2006, lk 16.

▼B

b) olla valmistatud ainetega, mida ei ole ELi loetellu ega esialgsesse loetellu kantud.

3. Lõike 2 punktis b nimetatud ainete migratsioon toidu sisse või toidu mudelainesse ei tohi olla statistilise kindlusega määratav, kui seda mõõdetakse määruse (EÜ) nr 882/2004 artiklis 11 sätestatud analüüsimeetodi abil, mille avastamispiir on 0,01 mg/kg. Sellist piirnormi väljendatakse alati kontsentratsioonina toidus või toidu mudelaines. Sellist piirnormi kohaldatakse struktuurilt ja toksikoloogiliselt lähedaste ühendite rühma suhtes, eelkõige isomeeride või sama asjakohase funktsionaalrühmaga ühendite suhtes, ning see hõlmab võimalikku mahahõõrdumisest või -kulumisest tingitud ülekandumist.

4. Ained, mida ei ole kantud lõike 2 punktis b nimetatud ELi või esialgsesse loetellu, ei tohi kuuluda kumbagi järgmisse kategooriasse:

a) Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1272/2008 ([1]) I lisa punktides 3.5, 3.6 ja 3.7 sätestatud kriteeriumide kohaselt mutageenseks, kantserogeenseks või reproduktiivtoksiliseks liigitatud ained;

b) nanokujul olevad ained.

5. Valmis mitmekihiline plastikmaterjal või -ese peab vastama käesoleva määruse artiklis 11 sätestatud migratsiooni konkreetsetele piirnormidele ja käesoleva määruse artiklis 12 sätestatud migratsiooni üldpiirnormidele.

Artikkel 14

Mitmest materjalist mitmekihilised materjalid ja esemed

1. Mitmest materjalist mitmekihiliste materjali või eseme kõikide plastikukihtide koostis peab vastama käesolevale määrusele.

2. Erandina lõikest 1 võib mitmest materjalist mitmekihilise materjali või eseme plastikukihti, mis ei puutu toiduga otseselt kokku ja mida eraldab toidust funktsionaalne tõkkekiht, valmistada ainetest, mis ei ole ELi loetellu ega esialgsesse loetellu kantud.

3. Ained, mida ei ole kantud lõikes 2 osutatud ELi või esialgsesse loetellu, ei tohi kuuluda kumbagi järgmistest kategooriatest:

a) määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa punktides 3.5, 3.6 ja 3.7 sätestatud kriteeriumide kohaselt mutageenseks, kantserogeenseks või reproduktiivtoksiliseks liigitatud ained;

b) nanokujul olevad ained.

([1]) ELT L 353, 31.12.2008, lk 1.

▼B

4. Erandina lõikest 1 ei kohaldata käesoleva määruse artikleid 11 ja 12 mitmest materjalist mitmekihiliste materjalide ja esemete plastikukihtide suhtes.

5. Mitmest materjalist mitmekihilise plastikmaterjali või -eseme kõikide kihtide koostis peab alati vastama käesoleva määruse I lisas vinüülkloriidi monomeeri suhtes kehtestatud piirangutele.

6. Mitmest materjalist mitmekihilise plastikmaterjali või -eseme puhul võib siseriiklike õigusaktidega kehtestada plastikukihtidele ning valmismaterjalidele või -esemetele migratsiooni üld- ja konkreetsed piirnormid.

IV PEATÜKK

VASTAVUSDEKLARATSIOON JA DOKUMENDID

Artikkel 15

Vastavusdeklaratsioon

1. Kõigil turustamisetappidel peale jaemüügietapi tehakse plastikmaterjalide ja -esemete, nende tootmise vaheetappide saaduste ning selliste materjalide ja esemete tootmiseks ettenähtud ainete kohta kättesaadavaks määruse (EÜ) nr 1935/2004 artikli 16 kohane kirjalik deklaratsioon.

2. Lõikes 1 osutatud kirjaliku deklaratsiooni väljastab ettevõtja ja see sisaldab käesoleva määruse IV lisas sätestatud teavet.

3. Kirjalik deklaratsioon võimaldab lihtsalt identifitseerida materjalid, esemed, tootmise vaheetappide saadused või ained, mille kohta see on väljastatud. Deklaratsiooni ajakohastatakse siis, kui koostises või tootmises toimuvad märkimisväärsed muudatused, mille tulemusena muutub ka migratsioon materjalidest või esemetest, või kui on kättesaadavad uued teaduslikud andmed.

Artikkel 16

Täiendavad dokumendid

1. Ettevõtja teeb siseriiklikele pädevatele asutustele nende taotluse korral kättesaadavaks asjakohased dokumendid, millega tõendatakse materjalide ja esemete, nende tootmise vaheetappide saaduste ning nende materjalide ja esemete tootmiseks ettenähtud ainete vastavust käesoleva määruse nõuetele.

2. Dokumendid peavad sisaldama andmeid katsetingimuste ja -tulemuste kohta, arvutusi, sealhulgas modelleerimist, ja muid analüüse ning tõendeid ohutuse kohta või vastavuse põhjendusi. Vastavuse katsetega tõendamise eeskirjad on esitatud V peatükis.

▼B

V PEATÜKK

NÕUETELE VASTAVUS

Artikkel 17

Migratsioonikatse tulemuste väljendamine

1. Nõuetele vastavuse hindamiseks väljendatakse konkreetse aine migratsiooni väärtusi ühikutes mg/kg, kohaldades tegelikku pindala ja mahu suhet tegeliku või eeldatava kasutuse korral.

2. Erandina lõikest 1:

a) mahutite ja muude esemete puhul, mis mahutavad või on ette nähtud mahutama alla 500 milliliitmilli või grammi või üle 10 liit,

b) materjalide või esemete puhul, mille vormi tõttu ei ole võimalik määrata selliste materjalide või esemete pindala ja nendega kokku puutuva toidu koguse suhet,

c) lehtede ja kilede puhul, mis ei ole veel toiduga kokku puutunud,

d) lehtede ja kilede puhul, mis mahutavad alla 500 milliliitmilli või grammi või üle 10 liit,

väljendatakse migratsiooni väärtus ühikutes mg/kg, kohaldades pindala ja mahu suhet 6 $dm^{2\ 1\ kg}$ toidu kohta.

Käesolevat lõiget ei kohaldata plastikmaterjalide ja -esemete suhtes, mis on ette nähtud kokku puutuma või juba puutuvad kokku imikute ja väikelaste toiduga, mis on määratletud direktiivides 2006/141/EÜ ja 2006/125/EÜ.

3. Erandina lõikest 1 väljendatakse kaante, tihendite, korkide või muude samalaadsete sulgurite puhul konkreetse aine migratsiooni väärtus järgmistes ühikutes:

a) mg/kg selle mahuti tegelikku sisu alusel, mille jaoks sulgur on ette nähtud, või mg/dm^2 sulguri ja suletud mahuti kontaktpinna kogupindala alusel, kui eseme ettenähtud kasutus on teada, arvestades samas ka lõike 2 sätteid;

b) mg eseme kohta, kui eseme ettenähtud kasutus ei ole teada.

4. Kaante, tihendite, korkide või muude samalaadsete sulgurite migratsiooni üldväärtus väljendatakse järgmistes ühikutes:

a) mg/dm2 sulguri ja suletud mahuti kontaktpinna kogupindala alusel, kui eseme ettenähtud kasutus on teada;

b) mg eseme kohta, kui eseme ettenähtud kasutus ei ole teada.

▼B

Artikkel 18

Migratsiooni piirnormidele vastavuse hindamise eeskirjad

1. Toiduga juba kokku puutuvate materjalide ja esemete puhul hinnatakse vastavust migratsiooni konkreetsetele piirnormidele kooskõlas V lisa 1. peatükis sätestatud eeskirjadega.

2. Toiduga veel mitte kokku puutuvate materjalide ja esemete puhul hinnatakse vastavust migratsiooni konkreetsetele piirnormidele seoses toidu ja mudelainetega kooskõlas V lisa 2. peatüki punktis 2.1 sätestatud eeskirjadega.

3. Toiduga veel mitte kokku puutuvate materjalide ja esemete puhul hinnatakse vastavust migratsiooni konkreetsetele piirnormidele sõelumismeetoditega kooskõlas V lisa 2. peatüki punktis 2.2 sätestatud eeskirjadega. Juhul kui materjal või ese ei vasta sõelumismeetodi tulemuse põhjal migratsiooni piirnormidele, tuleb mittevastavuse kohta tehtud järeldust kinnitada vastavuse kontrollimisega kooskõlas lõikega 2.

4. Toiduga veel mitte kokku puutuvate materjalide ja esemete puhul hinnatakse vastavust migratsiooni üldpiirnormidele III lisas nimetatud mudelainetega A, B, C, D1 ja D2 kooskõlas V lisa 3. peatüki punktis 3.1 sätestatud eeskirjadega.

5. Toiduga veel mitte kokku puutuvate materjalide ja esemete puhul hinnatakse vastavust migratsiooni üldpiirnormidele sõelumismeetoditega kooskõlas V lisa 3. peatüki punktis 3.4 sätestatud eeskirjadega. Juhul kui materjal või ese ei vasta sõelumismeetodi tulemuse põhjal migratsiooni piirnormile, tuleb mittevastavuse kohta tehtud järeldust kinnitada vastavuse kontrollimisega kooskõlas lõikega 4.

6. Konkreetse aine migratsiooni katsetulemused, mis saadakse toiduga, on toidu mudelainega saadud tulemustest kaalukamad. Konkreetse aine migratsiooni katsetulemused, mis saadakse toidu mudelainega, on sõelumismeetoditega saadud tulemustest kaalukamad.

7. Enne üldise migratsiooni ja konkreetse aine migratsiooni katsetulemuste võrdlemist migratsiooni piirnormidega kohaldatakse V lisa 4. peatükis sätestatud paranduskoefitsiente kooskõlas samas peatükis sätestatud eeskirjadega.

Artikkel 19

ELi loetellu kandmata ainete hindamine

Käesoleva määruse artikli 6 lõigetes 1, 2, 4 ja 5 ning artikli 14 lõikes 2 osutatud ja käesoleva määruse I lisaga hõlmamata ainete vastavust määruse (EÜ) nr 1935/2004 artiklile 3 hinnatakse kooskõlas rahvusvaheliselt tunnustatud riskihindamise teaduspõhimõtetega.

▼B

VI PEATÜKK

LÕPPSÄTTED

Artikkel 20

ELi õigusaktide muutmine

Nõukogu direktiivi 85/572/EMÜ ([1]) lisa asendatakse järgmisega:

„Toidu mudelained, mida kasutatakse konkreetse toidu või konkreetsete toidurühmadega kokkupuutumiseks ettenähtud plastikmaterjalide ja -esemete koostisainete migratsiooni katsetamiseks, on sätestatud komisjoni määruse (EL) nr 10/2011 III lisa punktis 3.”

Artikkel 21

ELi õigusaktide kehtetuks tunnistamine

Käesolevaga tunnistatakse alates 1. maist 2011 kehtetuks direktiivid 80/766/EMÜ, 81/432/EMÜ ja 2002/72/EÜ.

Viiteid kehtetuks tunnistatud direktiividele käsitatakse viidetena käesolevale määrusele ja loetakse vastavalt VI lisas esitatud vastavustabelitele.

Artikkel 22

Üleminekusätted

1. Kuni 31. detsembrini 2012 peavad artiklis 16 osutatud täiendavad dokumendid tuginema direktiivi 82/711/EMÜ lisas sätestatud konkreetse aine ja üldise migratsiooni katsetamise suhtes kehtestatud põhieeskirjadele.

2. Alates 1. jaanuarist 2013 võivad artiklis 16 osutatud täiendavad dokumendid, mis käsitlevad kuni 31. detsembrini 2015 turule lastud materjale, esemeid ja aineid, tugineda järgmisele:

a) käesoleva määruse artiklis 18 sätestatud migratsiooni katsetamise eeskirjad; või

b) direktiivi 82/711/EMÜ lisas sätestatud konkreetse aine ja üldise migratsiooni katsetamise suhtes kehtestatud põhieeskirjad.

3. Alates 1. jaanuarist 2016 peavad artiklis 16 osutatud täiendavad dokumendid tuginema artiklis 18 sätestatud migratsiooni katsetamise suhtes kehtestatud eeskirjadele, ilma et see piiraks käesoleva artikli lõike 2 kohaldamist.

4. Kuni 31. detsembrini 2015 peavad klaaskiuga tugevdatud plastiku puhul kasutatavate klaaskiudude lisaained, mis ei ole loetletud I lisas, vastama artiklis 19 sätestatud riskihindamise sätetele.

([1]) EÜT L 372, 31.12.1985, lk 14.

▼B

5. Enne 1. maid 2011 seaduslikult turule lastud materjale ja esemeid võib turule lasta kuni 31. detsembrini 2012.

Artikkel 23

Jõustumine ja kohaldamine

Käesolev määrus jõustub kahekümnendal päeval pärast selle avaldamist *Euroopa Liidu Teatajas*.

Seda kohaldatakse alates 1. maist 2011.

Artikli 5 sätteid muude lisaainete kui plastifikaatorid kasutamise kohta kohaldatakse artikli 2 lõike 1 punktis d osutatud plastikukihtide või korkide ja sulgurite plastikkatete suhtes alates 31. detsembrist 2015.

Artikli 5 sätteid klaaskiuga tugevdatud plastikus kasutatavate klaaskiudude lisaainete kasutamise kohta kohaldatakse alates 31. detsembrist 2015.

Artikli 18 lõikeid 2 ja 4 ning artiklit 20 kohaldatakse alates 31. detsembrist 2012.

Käesolev määrus on tervikuna siduv ja vahetult kohaldatav kõikides liikmesriikides.

▼B

I LISA

Ained

1. **Lubatud monomeeride, muude lähteainete, mikroobse fermentatsiooni teel saadud makromolekulide, lisaainete ja polümeeri tootmise abiainete ELi loetelu**

Tabel 1 sisaldab järgmist teavet:

Veerg 1 (Toiduga kokku puutuva aine nr): aine ainuline tunnuskood.

Veerg 2 (Viitenumber): EMÜ pakkematerjali viitenumber.

Veerg 3 (CASi number): CASi (Chemical Abstracts Service) registrinumber.

Veerg 4 (Aine nimetus): keemiline nimetus.

Veerg 5 (Kasutamine lisaaine või polümeeri tootmise abiainena (PPA) – (jah/ei)): märkus selle kohta, kas ainet on lubatud kasutada lisaaine või polümeeri tootmise abiainena (jah) või ei ole (ei). Juhul kui ainet on lubatud kasutada vaid polümeeri tootmise abiainena, märgitakse „jah” ja spetsifikatsioonides piiratakse aine kasutust kasutusele polümeeri tootmise abiainena.

Veerg 6 (Kasutamine monomeeri või muu lähteainena või mikroobse fermentatsiooni teel saadud makromolekul (jah/ei)): märkus selle kohta, kas ainet on lubatud kasutada monomeeri või muu lähteainena või kui mikroobse fermentatsiooni teel saadud makromolekuli (jah) või ei ole (ei). Juhul kui aine on lubatud kui mikroobse fermentatsiooni teel saadud makromolekul, märgitakse „jah” ja spetsifikatsioonides märgitakse aine kohta, et tegemist on mikroobse fermentatsiooni teel saadud makromolekuliga.

Veerg 7 (FRFi kohaldamine (jah/ei)): märkus selle kohta, kas aine puhul tohib migratsioonikatsete tulemusi vähendada rasva tarbimise puhul kasutatava paranduskoefitsiendiga (FRF) (jah) või ei tohi (ei).

Veerg 8 (SML (mg/kg)): aine suhtes kehtiv migratsiooni konkreetne piirnorm. Seda väljendatakse aine milligrammides 1 kilogrammi toidu kohta. Juhul kui aine ei migreeru määratavas koguses, märgitakse „ND”.

Veerg 9 (SML(T) [mg/kg] rühma piirangu nr)): sisaldab ainerühma tunnuskoodi, mille suhtes kohaldatakse käesoleva lisa tabeli 2 veerus 1 nimetatud piirangut.

Veerg 10 (Piirangud ja spetsifikatsioonid): sisaldab muid piiranguid kui eraldi nimetatud migratsiooni konkreetne piirnorm ja ainega seotud piiranguid. Juhul kui on sätestatud üksikasjalikud spetsifikatsioonid, lisatakse viide tabelile 4.

Veerg 11 (Märkused vastavuse kontrollimise kohta): sisaldab märkuse numbrit, millega viidatakse üksikasjalikele eeskirjadele, mida kohaldatakse käesoleva lisa tabeli 3 veerus 1 nimetatud ainete nõuetele vastavuse kontrollimisel.

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

Kui veerus 8 on migratsiooni konkreetseks piirnormiks „ei ole määratav” (ND), kohaldatakse määramise piirnormi, milleks on 0,01 mg ainet 1 kilogrammi toidu kohta, välja arvatud juhul, kui konkreetse aine puhul ei ole märgitud teisiti.

▼B

Tabel 1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
Toiduga kokku puutuva aine number	Viitenumber	CASi number	Aine nimetus	Kasutatakse lisaaine või polümeeri tootmise abiainena (PPA) (jah/ei)	Kasutamine monomeeri või muu lähteainena või mikroobse fermentatsiooni teel saadud makromolekul (jah/ei)	FRFi kohaldamine (jah/ei)	SML [mg/kg]	SML(T) [mg/kg] (rühma piirangu nr)	Piirangud ja spetsifikatsioonid	Märkused vastavuse kontrollimise kohta
1	12310	0266309-43–7	Albumiin	Ei	Jah	Ei				
2	12340	—	Albumiin, koaguleeritud formaldehüüdi abil	Ei	Jah	Ei				
3	12375	—	Alifaatsed ühehüdroksüülsed küllastunud lineaarsed primaarsed $C_{4–22}$-alkoholid	Ei	Jah	Ei				
4	22332	—	Järgmiste ainete segu: 2,2,4-trimetüülheksaan-1,6-diisotsüanaat (40 massiprotsenti) ja 2,4,4-trimetüülheksaan-1,6-diisotsüanaat (60 massiprotsenti)	Ei	Jah	Ei		(17)	1 mg/kg lõpptootes, väljendatult isotsüanaadina	(10)
5	25360	—	Tri($C_{5–15}$)-alküülääidikhappe 2,3-epoksüpropüülester	Ei	Jah	Ei	ND		1 mg/kg lõpptootes, väljendatult epoksürühmana. Molekulmass on 43 Da	
6	25380	—	Tri($C_{7–17}$)-alküülääidikhappe vinüülestrid	Ei	Jah	Ei	0,05			(1)
7	30370	—	Atsetüülääidikhappe soolad	Jah	Ei	Ei				
8	30401	—	Rasvhapete atsetüülitud mono- ja diglütseriidid	Jah	Ei	Ei		(32)		

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
9	30610	—	Naturaalsetest õlidest ja rasvadest saadud alifaatsed lineaarsed $C_{2–24}$-monokarboksüülhapped (kaasa arvatud hargahelaga rasvhapped looduslikul tasemel) ja nende mono-, di- ja triglütseroolestrid	Jah	Ei	Ei				
10	30612	—	►C2 Sünteetilised alifaatsed hargnemata ahelaga $C_{2–24}$-monokarboksüülhapped ning nende mono-, di- ja triestrid glütserooliga ◄	Jah	Ei	Ei				
11	30960	—	Alifaatsete $C_{6–22}$-monokarboksüülhapete polüglütseroolestrid	Jah	Ei	Ei				
12	31328	—	Loomsete või taimsete toiduras-vade ja -õlide rasvhapped	Jah	Ei	Ei				
13	33120	—	Alifaatsed ühehüdroksüülsed küllastunud lineaarsed primaarsed $C_{4–24}$-alkoholid	Jah	Ei	Ei				
14	33801	—	*n*-$C_{10–13}$-alküülbenseensulfoonhape	Jah	Ei	Ei	30			
15	34130	—	Lineaarsed paarisarvulise süsinikuaatomite arvuga $C_{12–20}$-alküüldimetüülamiinid	Jah	Ei	Jah	30			
16	34230	—	$C_{8–22}$-alküülsulfoonhapped	Jah	Ei	Ei	6			
17	34281	—	Lineaarsed primaarsed paarisarvulise süsinikuaatomite arvuga $C_{8–22}$-alküülväävelhapped	Jah	Ei	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
18	34475	—	Alumiiniumkaltsiumhüdroksiidfosfithüdraat	Jah	Ei	Ei				
19	39090	—	*N*, *N*-bis(2-hüdroksüetüül)-$C_{8–18}$-alküülamiin	Jah	Ei	Ei		(7)		
20	39120	—	*N*,*N*-bis(2-hüdroksüetüül)-$C_{8–18}$-alküül-amiinvesinikkloriidid	Jah	Ei	Ei		(7)	SML(T) väljendatakse ilma HCl-ita	
21	42500	—	Süsihappe soolad	Jah	Ei	Ei				
22	43200	—	Riitsinusõli mono- ja diglütseriidid	Jah	Ei	Ei				
23	43515	—	Kookosõli rasvhapete koliinestrite kloriidid	Jah	Ei	Ei	0,9			(1)
24	45280	—	Puuvillakiud	Jah	Ei	Ei				
25	45440	—	Butüülitud ja stüreenitud kresoolid	Jah	Ei	Ei	12			
26	46700	—	5,7-di-*tert*-butüül-3-(3,4- ja 2,3-dimetüülfenüül)-3*H*-bensofuraan-2-oon, mis sisaldab: a) 5,7-di-*tert*-butüül-3-(3,4-dimetüülfenüül)-3*H*-bensofuraan-2-ooni (80–100 massiprotsenti) ja b) 5,7-di-*tert*-butüül-3-(2,3-dimetüülfenüül)-3*H*-bensofuraan-2-ooni (0–20 massiprotsenti)	Jah	Ei	Ei	5			
27	48960	—	9,10-dihüdroksüstear iinhape ja selle oligomeerid	Jah	Ei	Ei	5			
28	50160	—	Di-*n*-oktüültinabis(*n*-$C_{10–16}$-alküülmerkaptoatsetaat)	Jah	Ei	Ei		(10)		

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
29	50360	—	Di-*n*-oktüültinabis(etüülmaleaat)	Jah	Ei	Ei		(10)		
30	50560	—	Di-*n*-oktüültina-1,4-butaandioolbis(merkaptoatsetaat)	Jah	Ei	Ei		(10)		
31	50800	—	Esterdatud di-*n*-oktüültinadimaleaat	Jah	Ei	Ei		(10)		
32	50880	—	Di-*n*-oktüültinadimaleaadi polümeerid (n = 2–4)	Jah	Ei	Ei		(10)		
33	51120	—	Di-*n*-oktüültina-tiobensoaat-2-etüülheksüülmerkaptoatsetaat	Jah	Ei	Ei		(10)		
34	54270	—	Etüülhüdroksümetüültselluloos	Jah	Ei	Ei				
35	54280	—	Etüülhüdroksüpropüültselluloos	Jah	Ei	Ei				
36	54450	—	►C2 Loomse või taimse päritoluga toidurasvad ja -õlid ◄	Jah	Ei	Ei				
37	54480	—	►C2 Loomse või taimse päritoluga hüdrogeenitud toidurasvad ja -õlid ◄	Jah	Ei	Ei				
38	55520	—	Klaaskiud	Jah	Ei	Ei				
39	55600	—	Klaasmikrokuulikesed	Jah	Ei	Ei				
40	56360	—	Äädikhappe glütseroolestrid	Jah	Ei	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
41	56486	—	Glütserooli estrid küllastunud lineaarsete alifaatsete paarisarvulise süsinikuaatomite arvuga $C_{14–18}$-hapetega ja glütserooli estrid küllastumata lineaarsete alifaatsete paarisarvulise süsinikuaatomite arvuga $C_{16–18}$-hapetega	Jah	Ei	Ei				
42	56487	—	Võihappe glütseroolestrid	Jah	Ei	Ei				
43	56490	—	Eruukhappe glütseroolestrid	Jah	Ei	Ei				
44	56495	—	12-hüdroksüstearііnhappe glütseroolestrid	Jah	Ei	Ei				
45	56500	—	Lauriinhappe glütseroolestrid	Jah	Ei	Ei				
46	56510	—	Linoolhappe glütseroolestrid	Jah	Ei	Ei				
47	56520	—	Müristiinhappe glütseroolestrid	Jah	Ei	Ei				
48	56535	—	Nonaanhappe glütseroolestrid	Jah	Ei	Ei				
49	56540	—	Oleiinhappe glütseroolestrid	Jah	Ei	Ei				
50	56550	—	Palmitiinhappe glütseroolestrid	Jah	Ei	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
51	56570	—	Propioonhappe glütseroolestrid	Jah	Ei	Ei				
52	56580	—	Ritsinoolhappe glütseroolestrid	Jah	Ei	Ei				
53	56585	—	Steariinhappe glütseroolestrid	Jah	Ei	Ei				
54	57040	—	Glütseroolmonooleaadi askorbiinhappeester	Jah	Ei	Ei				
55	57120	—	Glütseroolmonooleaadi sidrunhappeester	Jah	Ei	Ei				
56	57200	—	Glütseroolmonopalmitaadi askorbiinhappeester	Jah	Ei	Ei				
57	57280	—	Glütseroolmonopalmitaat, sidrunhappe ester	Jah	Ei	Ei				
58	57600	—	Glütseroolmonostearaadi askorbiinhappeester	Jah	Ei	Ei				
59	57680	—	Glütseroolmonostearaadi sidrunhappeester	Jah	Ei	Ei				
60	58300	—	Glütsiini soolad	Jah	Ei	Ei				
62	64500	—	Lüsiini soolad	Jah	Ei	Ei				
63	65440	—	Mangaanpürofosfit	Jah	Ei	Ei				
64	66695	—	Metüülhüdroksümetüültselluloos	Jah	Ei	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
65	67155	—	Järgmiste ainete segu: 4-(2-bensoksasolüül)-4'-(5-metüül-2-bensoksasolüül)stilbeen,4,4'-bis(2- bensoksasolüül)stilbeen ja 4,4'-bis(5- metüül-2-bensoksasolüül)stilbeen	Jah	Ei	Ei			Kuni 0,05 massiprotsenti (kasutatud aine kogus/moodustunud aine kogus). Segu saadakse valmistamisel tüüpilises vahekorras (58–62 %): (23–27 %): (13–17 %).	
66	67600	—	Mono-*n*-oktüültinatris-($C_{10–16}$-alküülmerkaptoatsetaat)	Jah	Ei	Ei		(11)		
67	67840	—	Montaanhapped ja/või nende estrid etüleenglükooli ja/või 1,3-butaandiooli ja/või glütserooliga	Jah	Ei	Ei				
68	73160	—	Fosforhappe mono- ja di-*n*-$C_{16–18}$-alküülestrid	Jah	Ei	Jah	0,05			
69	74400	—	Fosforhappe tris(nonüül- ja/või dinonüülfenüül)ester	Jah	Ei	Jah	30			
70	76463	—	Polüakrüülhappe soolad	Jah	Ei	Ei		(22)		
71	76730	—	γ-hüdroksüpropüülitud polüdimetüülsiloksaan	Jah	Ei	Ei	6			
72	76815	—	Adipiinhappe glütserool- või pentaerütritoolpolüestri ja lineaarsete paarisarvulise süsinikuaatomite arvuga $C_{12–22}$-rasvhapete estrid	Jah	Ei	Ei		(32)	Fraktsiooni molekulmassiga alla 1 000 Da ei tohi olla üle 5 massiprotsendi	

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
73	76866	—	1,2-propaandiooli ja/või 1,3- ja/või 1,4-butaandiooli ja/või polüpropüleenglükooli polüestrid adipiinhappega, mille lõpprühmadeks võivad olla äädikhape või $C_{12–18}$-rasvhapped või *n*-oktanool ja/või *n*-dekanool	Jah	Ei	Jah		(31) (32)		
74	77440	—	Polüetüleenglükooldiritsinoleaat	Jah	Ei	Jah	42			
75	77702	—	Alifaatsete $C_{6–22}$-alküülmonokarboksüülhapete polüetüleenglükoolestrid ning nende ammoonium- ja naatriumsulfaadid	Jah	Ei	Ei				
76	77732	—	Butüül-2-tsüano-3-(4-hüdroksü-3-metoksüfenüül)akrülaadi polüetüleenglükool(EO = 1–30, tavaliselt 5)eeter	Jah	Ei	Ei	0,05		Kasutamiseks ainult polüetüleentereftalaadi (PET) puhul.	
77	77733	—	Butüül-2-tsüano-3-(4-hüdroksüfenüül)akrülaadi polüetüleenglükool(EO = 1–30, tavaliselt 5)eeter	Jah	Ei	Ei	0,05		Kasutamiseks ainult PETi puhul.	
78	77897	—	Polüetüleenglükooli (EO = 1–50) lineaarse ja hargahelaga mono-$C_{8–20}$-alküüleetri sulfaadid	Jah	Ei	Ei	5			
79	80640	—	Polüoksü-$C_{2–4}$-alküüldimetüülpolüsiloksaan	Jah	Ei	Ei				

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
80	81760	—	Valgevase, pronksi, vase, roostevaba terase, tina, raua ning vase-, tina- ja rauasulamite pulbrid, helbed ja kiud	Jah	Ei	Ei				
81	83320	—	Propüülhüdroksüetüültselluloos	Jah	Ei	Ei				
82	83325	—	Propüülhüdroksümetüültselluloos	Jah	Ei	Ei				
83	83330	—	Propüülhüdroksüpropüültselluloos	Jah	Ei	Ei				
84	85601	—	Looduslikud silikaadid (v.a asbest)	Jah	Ei	Ei				
85	85610	—	Looduslikud silaanitud silikaadid (v.a asbest)	Jah	Ei	Ei				
86	86000	—	Silüülitud ränihape	Jah	Ei	Ei				
87	86285	—	Silaanitud ränidioksiid	Jah	Ei	Ei				
88	86880	—	Naatriummonoalküüldialküülfenoksü-benseendisulfonaat	Jah	Ei	Ei	9			
89	89440	—	Steariinhappe etüleenglükoolestrid	Jah	Ei	Ei		(2)		
90	92195	—	Tauriini soolad	Jah	Ei	Ei				
91	92320	—	Glükoolhappe tetradetsüülpolüetüleenglükool(EO = 3–8)eeter	Jah	Ei	Jah	15			
92	93970	—	Tritsüklodekaandimetanoolbis (heksahüdroftalaat)	Jah	Ei	Ei	0,05			

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
93	95858	—	Väikese viskoossusega parafiinsed rafineeritud vahad naftapõhistest või sünteetilistest süsivesinik-lähteainetest	Jah	Ei	Ei	0,05		Mitte kasutada selliste rasvaste toitudega kokku puutuvates esemetes, mille jaoks on kindlaks määratud mudelaine D. Keskmine molekulmass vähemalt 350 Da. Viskoossus 100 °C juures vähemalt 2,5 sentistouksi ($2,5 \times 10^{-6}$ m^2/s). Süsivesinikke süsinikuaatomite arvuga alla 25 mitte üle 40 massiprotsendi	
94	95859	—	►C2 Suure viskoossusega rafineeritud vahad naftapõhistest või sünteetilistest süsivesiniklähteainetest ◄	Jah	Ei	Ei			Keskmine molekulmass vähemalt 500 Da. Viskoossus 100 °C juures: vähemalt 11 sentistouksi (11×10^{-6} m^2/s). Mineraalseid süsivesinikke, mille süsinikuaatomite arv on väiksem kui 25, kuni 5 massiprotsenti	
95	95883	—	Naftapõhistest lähteainetest valmistatud valge parafiinõli	Jah	Ei	Ei			Keskmine molekulmass vähemalt 480 Da. Viskoossus 100 °C juures vähemalt 8,5 sentistouksi ($8,5 \times 10^{-6}$ m^2/s). Mineraalseid süsivesinikke süsinikuaatomite arvuga alla 25 kuni 5 massiprotsenti	
96	95920	—	Töötlemata puidujahu ja -kiud	Jah	Ei	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
97	72081/10	—	Nafta süsivesinikpolümeerid (hüdrogeenitud)	Jah	Ei	Ei			Nafta hüdrogeenitud süsivesinik-polümeere toodetakse alifaatsete, alitsükliliste ja/või monobenseenilaadse arüülalkeeni tüüpi dieenide ja olefiinide katalüütilise või termilise polümerisatsiooniga sellistest krakitud nafta destillaatidest, mille keemistemperatuur on kuni 220 °C, samuti neis destillaadifraktsioonides sisalduvatest puhastest monomeeridest; polümeriseerimisele järgneb destilleerimine, hüdrogeenimine ja täiendav töötlemine. Omadused: viskoossus: — > 3 Pa.s temperatuuril 120 °C; pehmenemistemperatuur: — > 95 °C (määratud ASTM-i meetodiga E 28–67; — broomiarv: < 40 (ASTM D1159); — 50 % tolueenilahuse värvus < 11 Gardneri skaala järgi; — aromaatse monomeeri jäägid ≤ 50 miljondikku	
98	17260 54880	0000050-00–0	Formaldehüüd	Jah	Jah	Ei		(15)		
99	19460 62960	0000050-21–5	Piimhape	Jah	Jah	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
100	24490 88320	0000050-70–4	Sorbitool	Jah	Jah	Ei				
101	36000	0000050-81–7	Askorbiinhape	Jah	Ei	Ei				
102	17530	0000050-99–7	Glükoos	Ei	Jah	Ei				
103	18100 55920	0000056-81–5	Glütserool	Jah	Jah	Ei				
104	58960	0000057-09–0	Heksadetsüültrimetüülammooni-umbromiid	Jah	Ei	Ei	6			
105	22780 70400	0000057-10–3	Palmitiinhape	Jah	Jah	Ei				
106	24550 89040	0000057-11–4	Steariinhape	Jah	Jah	Ei				
107	25960	0000057-13–6	Karbamiid	Ei	Jah	Ei				
108	24880	0000057-50–1	Sahharoos	Ei	Jah	Ei				
109	23740 81840	0000057-55–6	1,2-propaandiool	Jah	Jah	Ei				
110	93520	0000059-02–9 0010191-41–0	α-tokoferool	Jah	Ei	Ei				
111	53600	0000060-00–4	Etüleendiamiintetraäädikhape	Jah	Ei	Ei				
112	64015	0000060-33–3	Linoolhape	Jah	Ei	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
113	16780 52800	0000064-17–5	Etanool	Jah	Jah	Ei				
114	55040	0000064-18–6	Sipelghape	Jah	Ei	Ei				
115	10090 30000	0000064-19–7	Äädikhape	Jah	Jah	Ei				
116	13090 37600	0000065-85–0	Bensoehape	Jah	Jah	Ei				
117	21550	0000067-56–1	Metanool	Ei	Jah	Ei				
118	23830 81882	0000067-63–0	2-propanool	Jah	Jah	Ei				
119	30295	0000067-64–1	Atsetoon	Jah	Ei	Ei				
120	49540	0000067-68–5	Dimetüülsulfoksiid	Jah	Ei	Ei				
121	24270 84640	0000069-72–7	Salitsüülhape	Jah	Jah	Ei				
122	23800	0000071-23–8	1-propanool	Ei	Jah	Ei				
123	13840	0000071-36–3	1-butanool	Ei	Jah	Ei				
124	22870	0000071-41–0	1-pentanool	Ei	Jah	Ei				
125	16950	0000074-85–1	Etüleen	Ei	Jah	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
126	10210	0000074-86–2	Atsetüleen	Ei	Jah	Ei				
127	26050	0000075-01–4	Vinüülkloriid	Ei	Jah	Ei	ND		1 mg/kg lõpptootes	
128	10060	0000075-07–0	Atseetaldehüüd	Ei	Jah	Ei		(1)		
129	17020	0000075-21–8	Etüleenoksiid	Ei	Jah	Ei	ND		1 mg/kg lõpptootes	(10)
130	26110	0000075-35–4	Vinülideenkloriid	Ei	Jah	Ei	ND			(1)
131	48460	0000075-37–6	1,1-difluoroetaan	Jah	Ei	Ei				
132	26140	0000075-38–7	Vinülideenfluoriid	Ei	Jah	Ei	5			
133	14380	0000075-44–5	Karbonüülkloriid	Ei	Jah	Ei	ND		1 mg/kg lõpptootes	(10)
	23155									
134	43680	0000075-45–6	Klorodifluorometaan	Jah	Ei	Ei	6		Klorofluorometaani sisaldus väiksem kui 1 mg/kg aine kohta	
135	24010	0000075-56–9	Propüleenoksiid	Ei	Jah	Ei	ND		1 mg/kg lõpptootes	
136	41680	0000076-22–2	Kamper	Jah	Ei	Ei				(3)
137	66580	0000077-62–3	2,2′- metüleenbis(4-metüül-6(1-metüültsükloheksüül)fenool	Jah	Ei	Jah		(5)		
138	93760	0000077-90–7	Tri-*n*-butüülatsetüültsitraat	Jah	Ei	Ei		(32)		
139	14680	0000077-92–9	Sidrunhape	Jah	Jah	Ei				
	44160									
140	44640	0000077-93–0	Sidrunhappe trietüülester	Jah	Ei	Ei		(32)		

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
141	13380 25600 94960	0000077-99–6	1,1,1-trimetüloolpropaan	Jah	Jah	Ei	6			
142	26305	0000078-08–0	Vinüültrietoksüsilaan	Ei	Jah	Ei	0,05		Kasutada ainult pinnatöötlusvahendina.	(1)
143	62450	0000078-78–4	Isopentaan	Jah	Ei	Ei				
144	19243 21640	0000078-79–5	2-metüül-1,3-butadieen	Ei	Jah	Ei	ND		1 mg/kg lõpptootes	
145	10630	0000079-06–1	Akrüülamiid	Ei	Jah	Ei	ND			
146	23890 82000	0000079-09–4	Propioonhape	Jah	Jah	Ei				
147	10690	0000079-10–7	Akrüülhape	Ei	Jah	Ei		(22)		
148	14650	0000079-38–9	Klorotrifluoroetüleen	Ei	Jah	Ei	ND			(1)
149	19990	0000079-39–0	Metakrüülamiid	Ei	Jah	Ei	ND			
150	20020	0000079-41–4	Metakrüülhape	Ei	Jah	Ei		(23)		
151	13480 13607	0000080-05–7	2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propaan	Ei	Jah	Ei	0,6		►**M1** Ei tohi kasutada imikute ([6]) polükarbonaadist lutipudelite tootmiseks ([7]). ◄	
152	15610	0000080-07–9	4,4′-diklorodifenüülsulfoon	Ei	Jah	Ei	0,05			
153	15267	0000080-08–0	4,4′-diaminodifenüülsulfoon	Ei	Jah	Ei	5			

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
154	13617 16090	0000080-09–1	4,4′- dihüdroksüdifenüülsulfoon	Ei	Jah	Ei	0,05			
155	23470	0000080-56–8	α-pineen	Ei	Jah	Ei				
156	21130	0000080-62–6	Metakrüülhappe metüülester	Ei	Jah	Ei		(23)		
157	74880	0000084-74–2	Ftaalhappe dibutüülester	Jah	Ei	Ei	0,3	(32)	Kasutada ainult a) plastifikaatorina korduvkasutatavates materjalides ja esemetes, mis puutuvad kokku mitterasvaste toitudega; b) tehnilise abiainena polüolefiinides, sisaldus valmistootes kuni 0,05 %.	(7)
158	23380 76320	0000085-44–9	Ftaalanhüdriid	Jah	Jah	Ei				
159	74560	0000085-68–7	Ftaalhappe bensüülbutüülester	Jah	Ei	Ei	30	(32)	Kasutada ainult: a) plastifikaatorina korduvkasutatavates materjalides ja esemetes; b) plastifikaatorina ühekordselt kasutatavates materjalides ja esemetes, mis puutuvad kokku mitterasvaste toitudega, välja arvatud sellised imiku piimasegud ja jätkupiimasegud, mis on määratletud direktiivis 2006/141/EÜ, ning imikutele ja väikelastele ettenähtud sellised teraviljapõhised töödeldud toidud ja imikutoidud, mis on määratletud direktiivis 2006/125/EÜ;	(7)

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
									c) tehnilise abiainena, sisaldus lõpptootes kuni 0,1 %.	
160	84800	0000087-18–3	Salitsüülhappe 4-*tert*-butüülfenüülester	Jah	Ei	Jah	12			
161	92160	0000087-69–4	Viinhape	Jah	Ei	Ei				
162	65520	0000087-78–5	Mannitool	Jah	Ei	Ei				
163	66400	0000088-24–4	2,2′-metüleenbis(4-etüül-6-*tert*-butüülfenool)	Jah	Ei	Jah		(13)		
164	34895	0000088-68–6	2-aminobensamiid	Jah	Ei	Ei	0,05		Kasutamiseks ainult vee ja jookidega kokku puutuva PETi puhul	
165	23200 74480	0000088-99–3	*o*-ftaalhape	Jah	Jah	Ei				
166	24057	0000089-32–7	Püromelliithappe anhüdriid	Ei	Jah	Ei	0,05			
167	25240	0000091-08–7	2,6-tolueendiisotsüanaat	Ei	Jah	Ei		(17)	1 mg/kg lõpptootes, väljendatult isotsüanaadina	(10)
168	13075 15310	0000091-76–9	2,4-diamino-6-fenüül-1,3,5-triasiin	Ei	Jah	Ei	5			(1)
169	16240	0000091-97–4	3,3′-dimetüül-4,4′-diisotsüanatobifenüül	Ei	Jah	Ei		(17)	1 mg/kg lõpptootes, väljendatult isotsüanaadina	(10)
170	16000	0000092-88–6	4,4′- dihüdroksübifenüül	Ei	Jah	Ei	6			
171	38080	0000093-58–3	Bensoehappe metüülester	Jah	Ei	Ei				
172	37840	0000093-89–0	Bensoehappe etüülester	Jah	Ei	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
173	60240	0000094-13–3	4-hüdroksübensoehappe propüülester	Jah	Ei	Ei				
174	14740	0000095-48–7	*o*-kresool	Ei	Jah	Ei				
175	20050	0000096-05–9	Metakrüülhappe allüülester	Ei	Jah	Ei	0,05			
176	11710	0000096-33–3	Akrüülhappe metüülester	Ei	Jah	Ei		(22)		
177	16955	0000096-49–1	Etüleenkarbonaat	Ei	Jah	Ei	30		SML väljendatakse etüleenglükoolina. Etüleenkarbonaadi jääksisaldus kg-s hüdrogeelis 5 mg ja kokkupuutes 1 kg toiduga kuni 10 g hüdrogeeli	
178	92800	0000096-69–5	4,4′-tiobis(6-*tert*-butüül-3-metüülfenool)	Jah	Ei	Jah	0,48			
179	48800	0000097-23–4	2,2′-dihüdroksü-5,5′-diklorodifenüülmetaan	Jah	Ei	Jah	12			
▼M3 180	17160	0000097-53-0	Eugenool	ei	jah	ei		(33)		
▼B 181	20890	0000097-63–2	Metakrüülhappe etüülester	Ei	Jah	Ei		(23)		
182	19270	0000097-65–4	Itakoonhape	Ei	Jah	Ei				
183	21010	0000097-86–9	Metakrüülhappe isobutüülester	Ei	Jah	Ei		(23)		
184	20110	0000097-88–1	Metakrüülhappe butüülester	Ei	Jah	Ei		(23)		
185	20440	0000097-90–5	Metakrüülhappe ja etüleenglükooli diester	Ei	Jah	Ei	0,05			
186	14020	0000098-54–4	4-*tert*-butüülfenool	Ei	Jah	Ei	0,05			
187	22210	0000098-83–9	α-metüülstüreen	Ei	Jah	Ei	0,05			

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
188	19180	0000099-63–8	Isoftaalhappe dikloriid	Ei	Jah	Ei		(27)		
189	60200	0000099-76–3	4-hüdroksübensoehappe metüülester	Jah	Ei	Ei				
190	18880	0000099-96–7	*p*-hüdroksübensoehape	Ei	Jah	Ei				
191	24940	0000100-20–9	Tereftaaldikloriid	Ei	Jah	Ei		(28)		
192	23187	—	Ftaalhape	Ei	Jah	Ei		(28)		
193	24610	0000100-42–5	Stüreen	Ei	Jah	Ei				
194	13150	0000100-51–6	Bensüülalkohol	Ei	Jah	Ei				
195	37360	0000100-52–7	Bensaldehüüd	Jah	Ei	Ei				(3)
196	18670	0000100-97–0	Heksametüleentetramiin	Jah	Jah	Ei		(15)		
	59280									
197	20260	0000101-43–9	Metakrüülhappe tsükloheksüülester	Ei	Jah	Ei	0,05			
198	16630	0000101-68–8	►C2 Difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat ◄	Ei	Jah	Ei		(17)	1 mg/kg lõpptootes, väljendatult isotsüanaadina	(10)
199	24073	0000101-90–6	Resortsinooldiglütsidüüleeter	Ei	Jah	Ei	ND		Mitte kasutada selliste rasvaste toitudega kokku puutuvates esemetes, mille jaoks on kindlaks määratud mudelaine D. Kasutamiseks mitte otse toiduga kokku puutuvates materjalides, PETi kihi all	(8)
200	51680	0000102-08–9	*N,N'*-difenüültiokarbamiid	Jah	Ei	Jah	3			
201	16540	0000102-09–0	Difenüülkarbonaat	Ei	Jah	Ei	0,05			
202	23070	0000102-39–6	(1,3-fenüleendioksü)diäädikhape	Ei	Jah	Ei	0,05			(1)

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
203	13323	0000102-40–9	1,3-bis(2-hüdroksüetoksü)benseen	Ei	Jah	Ei	0,05			
204	25180 92640	0000102-60–3	*N,N,N′,N′*-tetrakis(2-hüdroksü-propüül)etüleendiamiin	Jah	Jah	Ei				
205	25385	0000102-70–5	Triallüülamiin	Ei	Jah	Ei			40 mg/hüdrogeeli kg, vahekorras kuni 1,5 grammi hüdrogeeli 1 kg toidu kohta. Kasutamiseks üksnes selliste hüdrogeelide puhul, mis ei ole ette nähtud otseseks kokkupuuteks toiduga	
206	11500	0000103-11–7	Akrüülhappe 2-etüülheksüülester	Ei	Jah	Ei	0,05			
207	31920	0000103-23–1	Adipiinhappe bis(2-etüülhek-süül)ester	Jah	Ei	Jah	18	(32)		(2)
208	18898	0000103-90–2	*N*-(4-hüdroksüfenüül)atseetamiid	Ei	Jah	Ei	0,05			
209	17050	0000104-76–7	2-etüül-1-heksanool	Ei	Jah	Ei	30			
210	13390 14880	0000105-08–8	1,4-bis(hüdroksümetüül) tsükloheksaan	Ei	Jah	Ei				
211	23920	0000105-38–4	Propioonhappe vinüülester	Ei	Jah	Ei		(1)		
212	14200 41840	0000105-60–2	Kaprolaktaam	Jah	Jah	Ei		(4)		
213	82400	0000105-62–4	1,2-propüleenglükooldioleaat	Jah	Ei	Ei				
214	61840	0000106-14–9	12-hüdroksüsteariinhape	Jah	Ei	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
215	14170	0000106-31–0	Butüüranhüdriid	Ei	Jah	Ei				
216	14770	0000106-44–5	*p*-kresool	Ei	Jah	Ei				
217	15565	0000106-46–7	1,4-diklorobenseen	Ei	Jah	Ei	12			
218	11590	0000106-63–8	Akrüülhappe isobutüülester	Ei	Jah	Ei		(22)		
219	14570	0000106-89–8	Epiklorohüdriin	Ei	Jah	Ei	ND		1 mg/kg lõpptootes	(10)
	16750									
220	20590	0000106-91–2	Metakrüülhappe 2,3-epoksüpropüülester	Ei	Jah	Ei	0,02			(10)
221	40570	0000106-97–8	Butaan	Jah	Ei	Ei				
222	13870	0000106-98–9	1-buteen	Ei	Jah	Ei				
223	13630	0000106-99–0	Butadieen	Ei	Jah	Ei	ND		1 mg/kg lõpptootes	
224	13900	0000107-01–7	2-buteen	Ei	Jah	Ei				
225	12100	0000107-13–1	Akrülonitriil	Ei	Jah	Ei	ND			
226	15272	0000107-15–3	Etüleendiamiin	Ei	Jah	Ei	12			
	16960									
227	16990	0000107-21–1	Etüleenglükool	Jah	Jah	Ei		(2)		
	53650									
228	13690	0000107-88–0	1,3-butaandiool	Ei	Jah	Ei				
229	14140	0000107-92–6	Võihape	Ei	Jah	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
230	16150	0000108-01–0	Dimetüülaminoetanool	Ei	Jah	Ei	18			
231	10120	0000108-05–4	Äädikhappe vinüülester	Ei	Jah	Ei	12			
232	10150	0000108-24–7	Atseetanhüdriid	Jah	Jah	Ei				
	30280									
233	24850	0000108-30–5	Suktsiinanhüdriid	Ei	Jah	Ei				
234	19960	0000108-31–6	Maleiinanhüdriid	Ei	Jah	Ei		(3)		
235	14710	0000108-39–4	*m*-kresool	Ei	Jah	Ei				
236	23050	0000108-45–2	1,3-fenüleendiamiin	Ei	Jah	Ei	ND			
237	15910	0000108-46–3	1,3-dihüdroksübenseen	Ei	Jah	Ei	2,4			
	24072									
238	18070	0000108-55–4	Glutaaranhüdriid	Ei	Jah	Ei				
▼M2 239	19975	0000108-78-1	2,4,6-triamino-1,3,5-triasiin	Jah	Jah	Ei	2,5			
	25420									
	93720									
▼B 240	45760	0000108-91–8	Tsükloheksüülamiin	Jah	Ei	Ei				
241	22960	0000108-95–2	Fenool	Ei	Jah	Ei				
242	85360	0000109-43–3	Sebatsiinhappe dibutüülester	Jah	Ei	Ei		(32)		
243	19060	0000109-53–5	Isobutüülvinüüleeter	Ei	Jah	Ei	0,05			(10)
244	71720	0000109-66–0	Pentaan	Jah	Ei	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
245	22900	0000109-67–1	1-penteen	Ei	Jah	Ei	5			
246	25150	0000109-99–9	Tetrahüdrofuraan	Ei	Jah	Ei	0,6			
247	24820	0000110-15–6	Merevaikhape	Jah	Jah	Ei				
	90960									
248	19540	0000110-16–7	Maleiinhape	Jah	Jah	Ei		(3)		
	64800									
249	17290	0000110-17–8	Fumaarhape	Jah	Jah	Ei				
	55120									
250	53520	0000110-30–5	*N,N′*-etüleenbisstеariinamiid	Jah	Ei	Ei				
251	53360	0000110-31–6	*N,N′*-etüleenbisoleiinamiid	Jah	Ei	Ei				
252	87200	0000110-44–1	Sorbiinhape	Jah	Ei	Ei				
253	15250	0000110-60–1	1,4-diaminobutaan	Ei	Jah	Ei				
254	13720	0000110-63–4	1,4-butaandiool	Jah	Jah	Ei		(30)		
	40580									
255	25900	0000110-88–3	Trioksaan	Ei	Jah	Ei	5			
256	18010	0000110-94–1	Glutaarhape	Jah	Jah	Ei				
	55680									
▼M3										
257	13550	0000110-98-5	Dipropüleenglükool	jah	jah	ei				
	16660	0025265-71-8								
	51760									

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
258	70480	0000111-06–8	Palmitiinhappe butüülester	Jah	Ei	Ei				
259	58720	0000111-14–8	Heptaanhape	Jah	Ei	Ei				
260	24280	0000111-20–6	Sebatsiinhape	Ei	Jah	Ei				
261	15790	0000111-40–0	Dietüleentriamiin	Ei	Jah	Ei	5			
262	35284	0000111-41–1	*N*-(2-aminoetüül)etanoolamiin	Jah	Ei	Ei	0,05		Mitte kasutada selliste rasvaste toitudega kokku puutuvates esemetes, mille jaoks on kindlaks määratud mudelaine D. Kasutamiseks mitte otse toiduga kokku puutuvates materjalides, PETi kihi all	
263	13326 15760 47680	0000111-46–6	Dietüleenglükool	Jah	Jah	Ei		(2)		
264	22660	0000111-66–0	1-okteen	Ei	Jah	Ei	15			
265	22600	0000111-87–5	1-oktanool	Ei	Jah	Ei				
266	25510 94320	0000112-27–6	Trietüleenglükool	Jah	Jah	Ei				
267	15100	0000112-30–1	1-dekanool	Ei	Jah	Ei				
268	16704	0000112-41–4	1-dodetseen	Ei	Jah	Ei	0,05			
269	25090 92350	0000112-60–7	Tetraetüleenglükool	Jah	Jah	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
270	22763 69040	0000112-80–1	Oleiinhape	Jah	Jah	Ei				
271	52720	0000112-84–5	Eruukamiid	Jah	Ei	Ei				
272	37040	0000112-85–6	Beheenhape	Jah	Ei	Ei				
273	52730	0000112-86–7	Eruukhape	Jah	Ei	Ei				
274	22570	0000112-96–9	Oktadetsüülisotsüanaat	Ei	Jah	Ei		(17)	1 mg/kg lõpptootes, väljendatult isotsüanaadina	(10)
275	23980	0000115-07–1	Propüleen	Ei	Jah	Ei				
276	19000	0000115-11–7	Isobuteen	Ei	Jah	Ei				
277	18280	0000115-27–5	Heksakloroendome-tüleentetrahüdroftaalanhüdriid	Ei	Jah	Ei	ND			
278	18250	0000115-28–6	Heksakloroendometüleen-tetrahüdroftaalhape	Ei	Jah	Ei	ND			
279	22840 71600	0000115-77–5	Pentaerütritool	Jah	Jah	Ei				
280	73720	0000115-96–8	Fosforhappe trikloroetüülester	Jah	Ei	Ei	ND			
281	25120	0000116-14–3	Tetrafluoroetüleen	Ei	Jah	Ei	0,05			
282	18430	0000116-15–4	Heksafluoropropüleen	Ei	Jah	Ei	ND			

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
283	74640	0000117-81–7	Ftaalhappe bis(2-etüülheksüül)ester	Jah	Ei	Ei	1,5	(32)	Kasutada ainult: a) plastifikaatorina korduvkasutatavates materjalides ja esemetes, mis puutuvad kokku mitterasvaste toitudega; b) tehnilise abiainena, sisaldus lõpptootes kuni 0,1 %.	(7)
284	84880	0000119-36–8	Salitsüülhappe metüülester	yes	no	no	30			
285	66480	0000119-47–1	2,2′-metüleenbis(4-metüül-6-*tert*-butüülfenool)	Jah	Ei	Jah		(13)		
286	38240	0000119-61–9	Bensofenoon	Jah	Ei	Jah	0,6			
287	60160	0000120-47–8	4-hüdroksübensoehappe etüülester	Jah	Ei	Ei				
288	24970	0000120-61–6	Tereftaalhappe dimetüülester	Ei	Jah	Ei				
289	15880 24051	0000120-80–9	1,2-dihüdroksübenseen	Ei	Jah	Ei	6			
290	55360	0000121-79–9	Gallushappe propüülester	Jah	Ei	Ei		(20)		
291	19150	0000121-91–5	Isoftaalhape	Ei	Jah	Ei		(27)		
292	94560	0000122-20–3	Triisopropanoolamiin	Jah	Ei	Ei	5			
293	23175	0000122-52–1	►C2 Trietüülfosfit ◄	Ei	Jah	Ei	ND		1 mg/kg lõpptootes	(1)
294	93120	0000123-28–4	Tiodipropioonhappe didodetsüülester	Jah	Ei	Jah		(14)		

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
295	15940 18867 48620	0000123-31–9	1,4-dihüdroksübenseen	Jah	Jah	Ei	0,6			
296	23860	0000123-38–6	Propioonaldehüüd	Ei	Jah	Ei				
297	23950	0000123-62–6	Propioonanhüdriid	Ei	Jah	Ei				
298	14110	0000123-72–8	Butüüraldehüüd	Ei	Jah	Ei				
299	63840	0000123-76–2	Levuliinhape	Jah	Ei	Ei				
300	30045	0000123-86–4	Äädikhappe butüülester	Jah	Ei	Ei				
301	89120	0000123-95–5	Steariinhappe butüülester	Jah	Ei	Ei				
302	12820	0000123-99–9	Aselaiinhape	Ei	Jah	Ei				
303	12130 31730	0000124-04–9	Adipiinhape	Jah	Jah	Ei				
304	14320 41960	0000124-07–2	Kaprüülhape	Jah	Jah	Ei				
305	15274 18460	0000124-09–4	Heksametüleendiamiin	Ei	Jah	Ei	2,4			
306	88960	0000124-26–5	Steariinamiid	Jah	Ei	Ei				
307	42160	0000124-38–9	Süsinikdioksiid	Jah	Ei	Ei				
308	91200	0000126-13–6	Sahharoosatsetaatisobutüraat	Jah	Ei	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
309	91360	0000126-14–7	Sahharoosoktaatsetaat	Jah	Ei	Ei				
310	16390	0000126-30–7	2,2-dimetüül-1,3-propaandiool	Ei	Jah	Ei	0,05			
	22437									
311	16480	0000126-58–9	Dipentaerütritool	Jah	Jah	Ei				
	51200									
312	21490	0000126-98–7	Metakrülonitriil	Ei	Jah	Ei	ND			
313	16650	0000127-63–9	Difenüülsulfoon	Jah	Jah	Ei	3			
	51570									
314	23500	0000127-91–3	β-pineen	Ei	Jah	Ei				
315	46640	0000128-37–0	2,6-di-*tert*-butüül-*p*-kresool	Jah	Ei	Ei	3			
316	23230	0000131-17–9	Ftaalhappe diallüülester	Ei	Jah	Ei	ND			
317	48880	0000131-53–3	2,2′-dihüdroksü-4-metoksübensofenoon	Jah	Ei	Jah		(8)		
318	48640	0000131-56–6	2,4-dihüdroksübensofenoon	Jah	Ei	Ei		(8)		
319	61360	0000131-57–7	2-hüdroksü-4-metoksübensofenoon	Jah	Ei	Jah		(8)		
320	37680	0000136-60–7	Bensoehappe butüülester	Jah	Ei	Ei				
321	36080	0000137-66–6	Askorbüülpalmitaat	Jah	Ei	Ei				
322	63040	0000138-22–7	Piimhappe butüülester	Jah	Ei	Ei				
323	11470	0000140-88–5	Akrüülhappe etüülester	Ei	Jah	Ei		(22)		

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
324	83700	0000141-22–0	Ritsinoolhape	Jah	Ei	Jah	42			
325	10780	0000141-32–2	Akrüülhappe *n*-butüülester	Ei	Jah	Ei		(22)		
326	12763 35170	0000141-43–5	2-aminoetanool	Jah	Jah	Ei	0,05		Mitte kasutada selliste rasvaste toitudega kokku puutuvates esemetes, mille jaoks on kindlaks määratud mudelaine D. Kasutamiseks mitte otse toiduga kokku puutuvates materjalides, PETi kihi all	
327	30140	0000141-78–6	Äädikhappe etüülester	Jah	Ei	Ei				
328	65040	0000141-82–2	Maloonhape	Jah	Ei	Ei				
329	59360	0000142-62–1	Heksaanhape	Jah	Ei	Ei				
330	19470 63280	0000143-07–7	Lauriinhape	Jah	Jah	Ei				
331	22480	0000143-08–8	1-nonanool	Ei	Jah	Ei				
332	69760	0000143-28–2	Oleüülalkohol	Jah	Ei	Ei				
333	22775 69920	0000144-62–7	Oblikhape	Jah	Jah	Ei	6			
334	17005	0000151-56–4	Etüleenimiin	Ei	Jah	Ei	ND			
335	68960	0000301-02–0	Oleiinamiid	Jah	Ei	Ei				
336	15095 45940	0000334-48–5	*n*-dekaanhape	Jah	Jah	Ei				
337	15820	0000345-92–6	4,4′- difluorobensofenoon	Ei	Jah	Ei	0,05			

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
338	71020	0000373-49–9	Palmitoleiinhape	Jah	Ei	Ei				
339	86160	0000409-21–2	Ränikarbiid	Jah	Ei	Ei				
▼M4 340	47440	0000461-58–5	Ditsüanodiamiid	Jah	Ei	Ei	60			
▼B 341	13180 22550	0000498-66–8	Bitsüklo[2.2.1]hept-2-een	Ei	Jah	Ei	0,05			
342	14260	0000502-44–3	Kaprolaktoon	Ei	Jah	Ei		(29)		
343	23770	0000504-63–2	1,3-propaandiool	Ei	Jah	Ei	0,05			
344	13810 21821	0000505-65–7	1,4-butaandioolformaal	Ei	Jah	Ei	ND			(10)
345	35840	0000506-30–9	Arahhiinhape	Jah	Ei	Ei				
346	10030	0000514-10–3	Abietiinhape	Ei	Jah	Ei				
347	13050 25540	0000528-44–9	Trimelliithape	Ei	Jah	Ei		(21)		
348	22350 67891	0000544-63–8	Müristiinhape	Jah	Jah	Ei				
349	25550	0000552-30–7	Trimelliitanhüdriid	Ei	Jah	Ei		(21)		
350	63920	0000557-59–5	Lignotseriinhape	Jah	Ei	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
351	21730	0000563-45–1	3-metüül-1-buteen	Ei	Jah	Ei	ND		Kasutada ainult polüpropüleenis	(1)
352	16360	0000576-26–1	2,6-dimetüülfenool	Ei	Jah	Ei	0,05			
353	42480	0000584-09–8	Süsihappe rubiidiumsool	Jah	Ei	Ei	12			
354	25210	0000584-84–9	2,4-tolueendiisotsüanaat	Ei	Jah	Ei		(17)	1 mg/kg lõpptootes, väljendatult isotsüanaadina	(10)
355	20170	0000585-07–9	Metakrüülhappe *tert*-butüülester	Ei	Jah	Ei		(23)		
356	18820	0000592-41–6	1-hekseen	Ei	Jah	Ei	3			
357	13932	0000598-32–3	3-buteen-2-ool	Ei	Jah	Ei	ND		Kasutada üksnes komonomeerina polümeerse lisaaine valmistamiseks	(1)
358	14841	0000599-64–4	4-kumüülfenool	Ei	Jah	Ei	0,05			
359	15970	0000611-99–4	4,4-dihüdroksübensofenoon	Jah	Jah	Ei		(8)		
	48720									
360	57920	0000620-67–7	Glütserooltriheptanaat	Jah	Ei	Ei				
361	18700	0000629-11–8	1,6-heksaandiool	Ei	Jah	Ei	0,05			
362	14350	0000630-08–0	Süsinikoksiid	Ei	Jah	Ei				
363	16450	0000646-06–0	1,3-dioksolaan	Ei	Jah	Ei	5			
364	15404	0000652-67–5	1,4:3,6-dianhüdrosorbitool	Ei	Jah	Ei	5		Kasutada üksnes komonomeerina polü(etüleen-koisosorbiidterefta-laadi) tootmisel.	
365	11680	0000689-12–3	Akrüülhappe isopropüülester	Ei	Jah	Ei		(22)		
366	22150	0000691-37–2	4-metüül-1-penteen	Ei	Jah	Ei	0,05			
367	16697	0000693-23–2	*n*-dodekaandihape	Ei	Jah	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
368	93280	0000693-36–7	Tiodipropioonhappe dioktadetsüülester	Jah	Ei	Jah		(14)		
369	12761	0000693-57–2	12-aminododekaanhape	Ei	Jah	Ei	0,05			
370	21460	0000760-93–0	Metakrüülanhüdriid	Ei	Jah	Ei		(23)		
371	11510 11830	0000818-61–1	Akrüülhappe ja etüleenglükooli monoester	Ei	Jah	Ei		(22)		
372	18640	0000822-06–0	Heksametüleendiisotsüanaat	Ei	Jah	Ei		(17)	1 mg/kg lõpptootes, väljendatult isotsüanaadina	(10)
373	22390	0000840-65–3	2,6-naftaleendikarboksüülhappe dimetüülester	Ei	Jah	Ei	0,05			
374	21190	0000868-77–9	Metakrüülhappe ja etüleenglükooli monoester	Ei	Jah	Ei		(23)		
375	15130	0000872-05–9	1-detseen	Ei	Jah	Ei	0,05			
▼M2 376	66905	0000872-50-4	N-metüülpürrolidoon	Jah	Ei	Ei	60			
▼B 377	12786	0000919-30–2	3-aminopropüültrietoksüsilaan	Ei	Jah	Ei	0,05		3-aminopropüültrietoksüsilaani ekstraheeritav jääksisaldus peab olema väiksem kui 3 mg/kg täiteaine kohta, kui ainet kasutatakse anorgaaniliste täiteainete pinna aktiveerimiseks; SML = 0,05 mg/kg, kui ainet kasutatakse materjalide ja esemete pinnatöötluses.	

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
378	21970	0000923-02–4	*N*-metüloolmetakrüülamiid	Ei	Jah	Ei	0,05			
379	21940	0000924-42–5	*N*-metüloolakrüülamiid	Ei	Jah	Ei	ND			
380	11980	0000925-60–0	Akrüülhappe propüülester	Ei	Jah	Ei		(22)		
381	15030	0000931-88–4	Tsüklookteen	Ei	Jah	Ei	0,05		Kasutada ainult sellistes toiduga kokku puutuvates polümeerides, mille puhul on kindlaks määratud mudelaine A.	
382	19490	0000947-04–6	Laurolaktaam	Ei	Jah	Ei	5			
383	72160	0000948-65–2	2-fenüülindool	Jah	Ei	Jah	15			
384	40000	0000991-84–4	2,4-bis(oktüülmerkapto)-6-(4-hüdroksü-3,5-di-*tert*-butüülanilino)-1,3,5-triasiin	Jah	Ei	Jah	30			
385	11530	0000999-61–1	Akrüülhappe 2-hüdroksüpropüülester	Ei	Jah	Ei	0,05		SML väljendatakse akrüülhappe 2-hüdroksüpropüülestri ja akrüülhappe 2-hüdroksüisopropüülestri summana. Võib sisaldada kuni 25 massiprotsenti akrüülhappe 2-hüdroksüisopropüülestrit (CASi nr 0002918-23–2)	(1)
386	55280	0001034-01–1	Gallushappe oktüülester	Jah	Ei	Ei		(20)		
387	26155	0001072-63–5	1-vinüülimidasool	Ei	Jah	Ei	0,05			(1)
388	25080	0001120-36–1	1-tetradetseen	Ei	Jah	Ei	0,05			
389	22360	0001141-38–4	2,6-naftaleendikarboksüülhape	Ei	Jah	Ei	5			
390	55200	0001166-52–5	Gallushappe dodetsüülester	Jah	Ei	Ei		(20)		

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
391	22932	0001187-93–5	Perfluorometüülper-fluorovinüüleeter	Ei	Jah	Ei	0,05		Kasutada üksnes mittekleepuvas pinnakattes.	
392	72800	0001241-94–7	Fosforhappe difenüül 2-etüülheksüülester	Jah	Ei	Jah	2,4			
393	37280	0001302-78–9	Bentoniit	Jah	Ei	Ei				
394	41280	0001305-62–0	Kaltsiumhüdroksiid	Jah	Ei	Ei				
395	41520	0001305-78–8	Kaltsiumoksiid	Jah	Ei	Ei				
396	64640	0001309-42–8	Magneesiumhüdroksiid	Jah	Ei	Ei				
397	64720	0001309-48–4	Magneesiumoksiid	Jah	Ei	Ei				
398	35760	0001309-64–4	Antimontrioksiid	Jah	Ei	Ei	0,04		SML väljendatakse antimonina	(6)
399	81600	0001310-58–3	Kaaliumhüdroksiid	Jah	Ei	Ei				
400	86720	0001310-73–2	Naatriumhüdroksiid	Jah	Ei	Ei				
401	24475	0001313-82–2	Naatriumsulfiid	Ei	Jah	Ei				
402	96240	0001314-13–2	Tsinkoksiid	Jah	Ei	Ei				
403	96320	0001314-98–3	Tsinksulfiid	Jah	Ei	Ei				
404	67200	0001317-33–5	Molübdeendisulfiid	Jah	Ei	Ei				
405	16690	0001321-74–0	Divinüülbenseen	Ei	Jah	Ei	ND		SML väljendatakse divinüülbenseeni ja etüülvinüülbenseeni summana. Võib sisaldada kuni 45 massiprotsenti etüülvinüülbenseeni.	(1)
406	83300	0001323-39–3	1,2-propüleenglükoolmonostearaat	Jah	Ei	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
407	87040	0001330-43–4	Naatriumtetraboraat	Jah	Ei	Ei		(16)		
408	82960	0001330-80–9	1,2-propüleenglükoolmonooleaat	Jah	Ei	Ei				
409	62240	0001332-37–2	Raudoksiid	Jah	Ei	Ei				
410	62720	0001332-58–7	Kaoliin	Jah	Ei	Ei				
411	42080	0001333-86–4	Süsiniktahm	Jah	Ei	Ei			Esmased osakesed mõõdus 10–300 nm võivad moodustada osakesi mõõdus 100–1 200 nm, millest omakorda võivad tekkida osakesed mõõdus 300 nm – 1 mm. Tolueeniga ekstraheeritavaid aineid: maksimaalselt 0,1 %, määratud meetodiga ISO 6209. Tsükloheksaaniekstrakti UV-absorptsioon lainepikkusel 386 nm: 1 cm küvetiga < 0,02 optilise tiheduse ühikut (AU) või 5 cm küvetiga < 0,1 AU, määratud üldtunnustatud analüüsimeetodiga. Benso(α)püreeni sisaldus: maksimaalselt 0,25 mg 1 kg süsiniktahma kohta. Süsiniktahma maksimaalne sisaldus polümeeris: 2,5 massiprotsenti.	
412	45200	0001335-23–5	Vaskjodiid	Jah	Ei	Ei		(6)		
413	35600	0001336-21–6	Ammooniumhüdroksiid	Jah	Ei	Ei				
414	87600	0001338-39–2	Sorbitaanmonolauraat	Jah	Ei	Ei				
415	87840	0001338-41–6	Sorbitaanmonostearaat	Jah	Ei	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
416	87680	0001338-43–8	Sorbitaanmonooleaat	Jah	Ei	Ei				
417	85680	0001343-98–2	Ränihape	Jah	Ei	Ei				
418	34720	0001344-28–1	Alumiiniumoksiid	Jah	Ei	Ei				
419	92150	0001401-55–4	Parkhapped	Jah	Ei	Ei			Vastavalt FAO/WHO ühise lisaainete ekspertkomitee spetsifikatsioonidele	
420	19210	0001459-93–4	Isoftaalhappe dimetüülester	Ei	Jah	Ei	0,05			
▼M4 421	13000	0001477-55–0	1,3-benseendimetaanamiin	Ei	Jah	Ei		(34)		
▼B 422	38515	0001533-45–5	4,4′-bis(2-bensoksasolüül)stilbeen	Jah	Ei	Jah	0,05			(2)
423	22937	0001623-05–8	Perfluoropropüülperfluoro-vinüüleeter	Ei	Jah	Ei	0,05			
424	15070	0001647-16–1	1,9-dekadieen	Ei	Jah	Ei	0,05			
425	10840	0001663-39–4	Akrüülhappe *tert*-butüülester	Ei	Jah	Ei		(22)		
426	13510 13610	0001675-54–3	2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propaan-bis(2,3-epoksüpropüül)eeter	Ei	Jah	Ei			Vastavalt komisjoni määrusele (EÜ) nr 1895/2005 [1]	
427	18896	0001679-51–2	4-(hüdroksümetüül)-1-tsüklohekseen	Ei	Jah	Ei	0,05			
428	95200	0001709-70–2	1,3,5-trimetüül-2,4,6-tris(3,5-di-*tert*-butüül-4-hüdroksübensüül)benseen	Jah	Ei	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
429	13210	0001761-71–3	Bis(4-aminotsükloheksüül)metaan	Ei	Jah	Ei	0,05			
430	95600	0001843-03–4	1,1,3-tris(2-metüül-4-hüdroksü-5-*tert*-butüülfenüül)butaan	Jah	Ei	Jah	5			
431	61600	0001843-05–6	2-hüdroksü-4-*n*-oktüüloksübensofenoon	Jah	Ei	Jah		(8)		
432	12280	0002035-75–8	Adipiinanhüdriid	Ei	Jah	Ei				
433	68320	0002082-79–3	Oktadetsüül-3-(3,5-di-*tert*-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionaat	Jah	Ei	Jah	6			
434	20410	0002082-81–7	Metakrüülhappe ja 1,4-butaandiooli diester	Ei	Jah	Ei	0,05			
435	14230	0002123-24–2	Kaprolaktaami naatriumsool	Ei	Jah	Ei		(4)		
436	19480	0002146-71–6	Lauriinhappe vinüülester	Ei	Jah	Ei				
437	11245	0002156-97–0	Akrüülhappe dodetsüülester	Ei	Jah	Ei	0,05			(2)
▼M2 438	13303	0002162-74-5	Bis(2,6-diisopropüülfenüül)karbodiimiid	Ei	Jah	Ei	0,05		Väljendatakse bis(2,6-diisopropüülfenüül)karbodiimiidi ja selle hüdrolüüsisaaduse 2,6-diisopropüülaniliini summana	
▼B 439	21280	0002177-70–0	Metakrüülhappe fenüülester	Ei	Jah	Ei		(23)		
440	21340	0002210-28–8	Metakrüülhappe propüülester	Ei	Jah	Ei		(23)		
441	38160	0002315-68–6	Bensoehappe propüülester	Jah	Ei	Ei				
442	13780	0002425-79–8	1,4-butaandiool-bis(2,3-epoksüpropüül)eeter	Ei	Jah	Ei	ND		Jääksisaldus 1 mg/kg lõpptootes, väljendatult epoksürühmana Molekulmass on 43 Da	(10)

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
443	12788	0002432-99–7	11-aminoundekaanhape	Ei	Jah	Ei	5			
444	61440	0002440-22–4	2-(2′- hüdroksü-5-metüülfenüül)bensotriasool	Jah	Ei	Ei		(12)		
445	83440	0002466-09–3	Pürofosforhape	Jah	Ei	Ei				
446	10750	0002495-35–4	Akrüülhappe bensüülester	Ei	Jah	Ei		(22)		
447	20080	0002495-37–6	Metakrüülhappe bensüülester	Ei	Jah	Ei		(23)		
448	11890	0002499-59–4	Akrüülhappe *n*-oktüülester	Ei	Jah	Ei		(22)		
▼M3 449	49840	0002500-88-1	Dioktadetsüüldisulfiid	jah	ei	jah	0,05			
▼B 450	24430	0002561-88–8	Sebatsiinanhüdriid	Ei	Jah	Ei				
451	66755	0002682-20–4	2-metüül-4-isotiasoliin-3-oon	Jah	Ei	Ei	0,5		Kasutada üksnes polümeeri vesi-dispersioonides ja emulsioonides	
▼M2 452	38885	0002725-22-6	2,4-bis(2,4-dimetüülfenüül)-6-(2-hüdroksü-4-n-oktüüloksüfenüül)-1,3,5-triasiin	Jah	Ei	Ei	5			
▼B 453	26320	0002768-02–7	Vinüültrimetoksüsilaan	Ei	Jah	Ei	0,05			(10)
454	12670	0002855-13–2	1-amino-3-aminometüül-3,5,5-trimetüültsükloheksaan	Ei	Jah	Ei	6			
455	20530	0002867-47–2	Metakrüülhappe 2-(dimetüülamino)etüülester	Ei	Jah	Ei	ND			

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
456	10810	0002998-08–5	Akrüülhappe *sec*-butüülester	Ei	Jah	Ei		(22)		
457	20140	0002998-18–7	Metakrüülhappe *sec*-butüülester	Ei	Jah	Ei		(23)		
458	36960	0003061-75–4	Beheenamiid	Jah	Ei	Ei				
459	46870	0003135-18–0	3,5-di-*tert*-butüül-4-hüdroksübensüülfosfoonhappe dioktadetsüülester	Jah	Ei	Ei				
460	14950	0003173-53–3	Tsükloheksüülisotsüanaat	Ei	Jah	Ei		(17)	1 mg/kg lõpptootes, väljendatult isotsüanaadina	(10)
461	22420	0003173-72–6	1,5-naftaleendiisotsüanaat	Ei	Jah	Ei		(17)	1 mg/kg lõpptootes, väljendatult isotsüanaadina	(10)
462	26170	0003195-78–6	*N*-vinüül-*N*-metüülatseetamiid	Ei	Jah	Ei	0,02			(1)
463	25840	0003290-92–4	1,1,1-trimetüloolpropaantrimetakrülaat	Ei	Jah	Ei	0,05			
464	61280	0003293-97–8	2-hüdroksü-4-*n*-heksüüloksübensofenoon	Jah	Ei	Jah		(8)		
465	68040	0003333-62–8	7-[2*H*-nafto-(1,2-D)triasool-2-üül]- 3-fenüülkumariin	Jah	Ei	Ei				
466	50640	0003648-18–8	Di-*n*-oktüültinadilauraat	Jah	Ei	Ei		(10)		
467	14800 45600	0003724-65–0	Krootonhape	Jah	Jah	Ei	0,05			(1)
468	71960	0003825-26–1	Perfluorooktaanhappe ammooniumsool	Jah	Ei	Ei			Kasutada üksnes korduvkasutatavates esemetes, mida on paagutatud kõrgel temperatuuril.	

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
469	60480	0003864-99–1	2-(2′-hüdroksü-3,5′-di-*tert*-butüülfenüül)-5-klorobensotriasool	Jah	Ei	Jah		(12)		
470	60400	0003896-11–5	2-(2′-hüdroksü-3′-*tert*-butüül-5′-metüülfenüül)-5-klorobensotriasool	Jah	Ei	Jah		(12)		
471	24888	0003965-55–7	5-sulfoisoftaalhappe mononaatriumsoola dimetüülester	Ei	Jah	Ei	0,05			
472	66560	0004066-02–8	2,2′-metüleenbis(4-metüül-6-tsükloheksüülfenool)	Jah	Ei	Jah		(5)		
473	12265	0004074-90–2	Adipiinhappe divinüülester	Ei	Jah	Ei	ND		5 mg/kg lõpptootes. Kasutada üksnes komonomeerina	(1)
474	43600	0004080-31–3	1-(3-kloroallüül)- 3,5,7-triasa-1-asooniaadamantaankloriid	Jah	Ei	Ei	0,3			
475	19110	0004098-71–9	1-isotsüanato-3-isotsüanatometüül-3,5,5-trimetüültsükloheksaan	Ei	Jah	Ei		(17)	1 mg/kg lõpptootes, väljendatult isotsüanaadina	(10)
476	16570	0004128-73–8	Difenüüleeter-4,4′-diisotsüanaat	Ei	Jah	Ei		(17)	1 mg/kg lõpptootes, väljendatult isotsüanaadina	(10)
477	46720	0004130-42–1	2,6-di-*tert*-butüül-4-etüülfenool	Jah	Ei	Jah	4,8			(1)
478	60180	0004191-73–5	4-hüdroksübensoehappe isopropüülester	Jah	Ei	Ei				
479	12970	0004196-95–6	Aselaiinanhüdriid	Ei	Jah	Ei				
480	46790	0004221-80–1	3,5-di-*tert*-butüül-4-hüdroksübensoehappe 2,4-di-*tert*-butüülfenüülester	Jah	Ei	Ei				
481	13060	0004422-95–1	1,3,5-benseentrikarboksüülhappe trikloriid	Ei	Jah	Ei	0,05		SML väljendatakse 1,3,5-benseentrikarboksüülhappena	(1)

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
482	21100	0004655-34–9	Metakrüülhappe isopropüülester	Ei	Jah	Ei		(23)		
483	68860	0004724-48–5	*n*-oktüülfosfoonhape	Jah	Ei	Ei	0,05			
484	13395	0004767-03–7	2,2-						bis(hüdroksümetüül)propioonhape	Ei
Jah	Ei	0,05			(1)					
485	13560	0005124-30–1	Ditsükloheksüülmetaan-4,4′-diisotsüanaat	Ei	Jah	Ei		(17)	1 mg/kg lõpptootes, väljendatult isotsüanaadina	(10)
	15700									
486	54005	0005136-44–7	Etüleen-*N*-palmitiinamiid-N′-stearііnamiid	Jah	Ei	Ei				
487	45640	0005232-99–5	2-tsüano-3,3-difenüülakrüül-happe etüülester	Jah	Ei	Ei	0,05			
488	53440	0005518-18–3	*N,N′*-etüleenbispalmitiinamiid	Jah	Ei	Ei				
489	41040	0005743-36–2	Kaltsiumbutüraat	Jah	Ei	Ei				
490	16600	0005873-54–1	Difenüülmetaan-2,4′-diisotsüanaat	Ei	Jah	Ei		(17)	1 mg/kg lõpptootes, väljendatult isotsüanaadina	(10)
491	82720	0006182-11–2	1,2-propüleenglükooldistearaat	Jah	Ei	Ei				
492	45650	0006197-30–4	2-tsüano-3,3-difenüülakrüül-happe 2-etüülheksüülester	Jah	Ei	Ei	0,05			
493	39200	0006200-40–4	Bis(2-hüdroksüetüül)-2-hüdroksüpropüül-3-(dodetsüüloksü) metüülammooniumkloriid	Jah	Ei	Ei	1,8			
494	62140	0006303-21–5	Hüpofosforishape	Jah	Ei	Ei				
495	35160	0006642-31–5	6-amino-1,3-dimetüüluratsiil	Jah	Ei	Ei	5			

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
496	71680	0006683-19–8	Pentaerütritooltetrakis [3-(3,5-di-*tert*-butüül-4-hüdroksüfenüül)-propionaat]	Jah	Ei	Ei				
497	95020	0006846-50–0	2,2,4-trimetüül-1,3-pentaandiooldiisobutüraat	Jah	Ei	Ei	5		Kasutada üksnes ühekordsetes kinnastes	
498	16210	0006864-37–5	3,3′-dimetüül-4,4′-diaminoditsükloheksüülmetaan	Ei	Jah	Ei	0,05		Kasutada üksnes polüamiidides	(5)
499	19965 65020	0006915-15–7	Õunhape	Jah	Jah	Ei			Monomeerina kasutamisel kasutada üksnes komonomeerina alifaatsetes polüestrites kontsentratsiooniga kuni 1 moolprotsent.	
500	38560	0007128-64–5	2,5-bis(5-*tert*-butüül-2-bensoksasolüül)tiofeen	Jah	Ei	Jah	0,6			
501	34480	—	Alumiiniumkiud, -helbed ja -pulbrid	Jah	Ei	Ei			Toiduvärvi kvaliteediga	
502	22778	0007456-68–0	4,4′-oksübis(benseensulfonüülasiid)	Ei	Jah	Ei	0,05			(1)
503	46080	0007585-39–9	*β*-dekstriin	Jah	Ei	Ei				
504	86240	0007631-86–9	Ränidioksiid	Jah	Ei	Ei			Sünteetilise amorfse ränidioksiidi puhul: esmased osakesed mõõdus 1–100 nm võivad moodustada osakesi mõõdus 0,1–1 μm, millest omakorda võivad tekkida osakesed mõõdus 0,3 μm – 1 mm.	
505	86480	0007631-90–5	Naatriumbisulfit	Jah	Ei	Ei		(19)		

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
506	86920	0007632-00–0	Naatriumnitrit	Jah	Ei	Ei	0,6			
507	59990	0007647-01–0	Soolhape	Jah	Ei	Ei				
508	86560	0007647-15–6	Naatriumbromiid	Jah	Ei	Ei				
509	23170 72640	0007664-38–2	Fosforhape	Jah	Jah	Ei				
510	12789 35320	0007664-41–7	Ammoniaak	Jah	Jah	Ei				
511	91920	0007664-93–9	Väävelhape	Jah	Ei	Ei				
512	81680	0007681-11–0	Kaaliumjodiid	Jah	Ei	Ei		(6)		
513	86800	0007681-82–5	Naatriumjodiid	Jah	Ei	Ei		(6)		
514	91840	0007704-34–9	Väävel	Jah	Ei	Ei				
515	26360 95855	0007732-18–5	Vesi	Jah	Jah	Ei			Vastavalt direktiivile 98/83/EÜ ([2])	
516	86960	0007757-83–7	Naatriumsulfit	Jah	Ei	Ei		(19)		
517	81520	0007758-02–3	Kaaliumbromiid.	Jah	Ei	Ei				
518	35845	0007771-44–0	Arahhidoonhape	Jah	Ei	Ei				
519	87120	0007772-98–7	Naatriumtiosulfaat	Jah	Ei	Ei		(19)		
520	65120	0007773-01–5	Mangaankloriid	Jah	Ei	Ei				
521	58320	0007782-42–5	Grafiit	Jah	Ei	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
522	14530	0007782-50–5	Kloor	Ei	Jah	Ei				
523	45195	0007787-70–4	Vaskbromiid	Jah	Ei	Ei				
524	24520	0008001-22–7	Sojaõli	Ei	Jah	Ei				
525	62640	0008001-39–6	Jaapani vaha	Jah	Ei	Ei				
526	43440	0008001-75–0	Tseresiin	Jah	Ei	Ei				
527	14411 42880	0008001-79–4	Riitsinusõli	Jah	Jah	Ei				
528	63760	0008002-43–5	Letsitiin:	Jah	Ei	Ei				
529	67850	0008002-53–7	Ligniitvaha	Jah	Ei	Ei				
530	41760	0008006-44–8	Kandelillavaha	Jah	Ei	Ei				
531	36880	0008012-89–3	Mesilasvaha	Jah	Ei	Ei				
532	88640	0008013-07–8	Epoksiiditud sojaõli	Jah	Ei	Ei	60 30 (*)	(32)	(*) Direktiivis 2006/141/EÜ määratletud piimasegusid ja jätkupiimasegusid sisaldavate ning direktiivis 2006/125/EÜ määratletud toite sisaldavate klaaspurkide sulgemisel kasutatavate PVC-tihendite puhul on SML vähendatud väärtuseni 30 mg/kg. Oksiraani < 8 %, joodiarv < 6	

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
533	42720	0008015-86–9	Karnaubavaha	Jah	Ei	Ei				
534	80720	0008017-16–1	Polüfosforhapped	Jah	Ei	Ei				
535	24100	0008050-09–7	Kampol	Jah	Jah	Ei				
	24130									
	24190									
	83840									
536	84320	0008050-15–5	Hüdrogeenitud kampoli metanoolester	Jah	Ei	Ei				
537	84080	0008050-26–8	Kampoli pentaerütritoolester	Jah	Ei	Ei				
538	84000	0008050-31–5	Kampoli glütseroolester	Jah	Ei	Ei				
539	24160	0008052-10–6	Kampoltallõli	Ei	Jah	Ei				
540	63940	0008062-15–5	Lignosulfoonhape	Jah	Ei	Ei	0,24		Kasutada üksnes dispergaatorina plastdispersioonides	
541	58480	0009000-01–5	Kummiaraabik	Jah	Ei	Ei				
542	42640	0009000-11–7	Karboksümetüültselluloos	Jah	Ei	Ei				
543	45920	0009000-16–2	Dammaravaik	Jah	Ei	Ei				
544	58400	0009000-30–0	Guarkummi	Jah	Ei	Ei				
545	93680	0009000-65–1	Tragakantkummi	Jah	Ei	Ei				
546	71440	0009000-69–5	Pektiin	Jah	Ei	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
547	55440	0009000-70–8	Želatiin	Jah	Ei	Ei				
548	42800	0009000-71–9	Kaseiin	Jah	Ei	Ei				
549	80000	0009002-88–4	Polüetüleenvaha	Jah	Ei	Ei				
550	81060	0009003-07–0	Polüpropüleenvaha	Jah	Ei	Ei				
551	79920	0009003-11–6 0106392-12–5	Polü(etüleenpropüleen)glükool	Jah	Ei	Ei				
552	81500	0009003-39–8	Polüvinüülpürrolidoon	Jah	Ei	Ei			Aine peab vastama direktiivis 2008/84/EÜ ([3]) sätestatud puhtuse nõuetele	
553	14500	0009004-34–6	Tselluloos	Jah	Jah	Ei				
	43280									
554	43300	0009004-36–8	Tselluloosatsetaatbutüraat	Jah	Ei	Ei				
555	53280	0009004-57–3	Etüültselluloos	Jah	Ei	Ei				
556	54260	0009004-58–4	Etüülhüdroksüetüültselluloos	Jah	Ei	Ei				
557	66640	0009004-59–5	Metüületüültselluloos	Jah	Ei	Ei				
558	60560	0009004-62–0	Hüdroksüetüültselluloos	Jah	Ei	Ei				
559	61680	0009004-64–2	Hüdroksüpropüültselluloos	Jah	Ei	Ei				
560	66700	0009004-65–3	Metüülhüdroksüpropüültselluloos	Jah	Ei	Ei				
561	66240	0009004-67–5	Metüültselluloos	Jah	Ei	Ei				
562	22450	0009004-70–0	Nitrotselluloos	Ei	Jah	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
563	78320	0009004-97–1	Polüetüleenglükoolmonoritsinoleaat	Jah	Ei	Jah	42			
564	24540 88800	0009005-25–8	Toidutärklis	Jah	Jah	Ei				
565	61120	0009005-27–0	Hüdroksüetüültärklis	Jah	Ei	Ei				
566	33350	0009005-32–7	Algiinhape	Jah	Ei	Ei				
567	82080	0009005-37–2	1,2-propüleenglükoolalginaat	Jah	Ei	Ei				
568	79040	0009005-64–5	Polüetüleenglükoolsorbitaanmonolauraat	Jah	Ei	Ei				
569	79120	0009005-65–6	Polüetüleenglükoolsorbitaanmonooleaat	Jah	Ei	Ei				
570	79200	0009005-66–7	Polüetüleenglükoolsorbitaanmonopalmitaat	Jah	Ei	Ei				
571	79280	0009005-67–8	Polüetüleenglükoolsorbitaanmonostearaat	Jah	Ei	Ei				
572	79360	0009005-70–3	Polüetüleenglükoolsorbitaantrioleaat	Jah	Ei	Ei				
573	79440	0009005-71–4	Polüetüleenglükoolsorbitaantristearaat	Jah	Ei	Ei				
574	24250 84560	0009006-04–6	Looduslik kautšuk	Jah	Jah	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
575	76721	0063148-62–9	Polüdimetüülsiloksaan (molekulmass > 6 800)	Jah	Ei	Ei			Viskoossus 25 °C juures vähemalt 100 sentistouksi (100 × 10^{-6} m^2/s)	
576	60880	0009032-42–2	Hüdroksüetüülmetüültselluloos	Jah	Ei	Ei				
577	62280	0009044-17–1	Isobutüleenbuteenkopolümeer	Jah	Ei	Ei				
578	79600	0009046-01–9	Polüetüleenglükooli tridetsüüleeterfosfaat	Jah	Ei	Ei	5		Kasutada üksnes veepõhise toiduga kokku puutuvates materjalides ja esemetes. Polüetüleenglükooli (EO ≤ 11) tridetsüüleetri sisaldus polüetüleenglükooli (EO ≤ 11) tridetsüüleeterfosfaadis (mono- ja dialküülester) kuni 10 %	
579	61800	0009049-76–7	Hüdroksüpropüültärklis	Jah	Ei	Ei				
580	46070	0010016-20–3	α-dekstriin	Jah	Ei	Ei				
581	36800	0010022-31–8	Baariumnitraat	Jah	Ei	Ei				
582	50240	0010039-33–5	Di-*n*-oktüültinabis(2-etüülheksüülmaleaat)	Jah	Ei	Ei		(10)		
583	40400	0010043-11–5	Boornitriid	Jah	Ei	Ei		(16)		
584	13620 40320	0010043-35–3	Boorhape	Jah	Jah	Ei		(16)		
585	41120	0010043-52–4	Kaltsiumkloriid	Jah	Ei	Ei				
586	65280	0010043-84–2	Mangaanhüpofosfit	Jah	Ei	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
587	68400	0010094-45–8	Oktadetsüüleruukamiid	Jah	Ei	Jah	5			
588	64320	0010377-51–2	Liitiumjodiid	Jah	Ei	Ei		(6)		
589	52645	0010436-08–5	*cis*-11-eikoseenamiid	Jah	Ei	Ei				
590	21370	0010595-80–9	Metakrüülhappe 2-sulfoetüülester	Ei	Jah	Ei	ND			(1)
591	36160	0010605-09–1	Askorbüülstearaat	Jah	Ei	Ei				
592	34690	0011097-59–9	Alumiiniummagneesium-karbonaathüdroksiid	Jah	Ei	Ei				
593	44960	0011104-61–3	Koobaltoksiid	Jah	Ei	Ei				
594	65360	0011129-60–5	Mangaanoksiid	Jah	Ei	Ei				
595	19510	0011132-73–3	Lignotselluloos	Ei	Jah	Ei				
596	95935	0011138-66–2	Ksantaankummi	Jah	Ei	Ei				
597	67120	0012001-26–2	Vilgukivi	Jah	Ei	Ei				
598	41600	0012004-14–7 0037293-22–4	Kaltsiumsulfoaluminaat	Jah	Ei	Ei				
599	36840	0012007-55–5	Baariumtetraboraat	Jah	Ei	Ei		(16)		
600	60030	0012072-90–1	Hüdromagnesiit	Jah	Ei	Ei				
601	35440	0012124-97–9	Ammooniumbromiid	Jah	Ei	Ei				
602	70240	0012198-93–5	Osokeriit	Jah	Ei	Ei				
603	83460	0012269-78–2	Pürofülliit	Jah	Ei	Ei				
604	60080	0012304-65–3	Hüdrotaltsiit	Jah	Ei	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
605	11005	0012542-30–2	Akrüülhappe ditsüklopentenüülester	Ei	Jah	Ei	0,05			(1)
606	65200	0012626-88–9	Mangaanhüdroksiid	Jah	Ei	Ei				
607	62245	0012751-22–3	Raudfosfiid	Jah	Ei	Ei			Kasutada üksnes PETi polümeerides ja kopolümeerides	
608	40800	0013003-12–8	4,4′-butülideen-bis(6-*tert*-butüül-3-metüülfenüül-ditridetsüülfosfit)	Jah	Ei	Jah	6			
609	83455	0013445-56–2	Pürofosforishape	Jah	Ei	Ei				
610	93440	0013463-67–7	titaandioksiid	Jah	Ei	Ei				
611	35120	0013560-49–1	►C2 3-aminokrootonhappe ja tiobis(2-hüdroksüetüül)eetri diester ◄	Jah	Ei	Ei				
612	16694	0013811-50–2	*N,N*′-divinüül-2-imidasolidinool	Ei	Jah	Ei	0,05			(10)
613	95905	0013983-17–0	Vollastoniit	Jah	Ei	Ei				
614	45560	0014464-46–1	Kristobaliit	Jah	Ei	Ei				
615	92080	0014807-96–6	Talk	Jah	Ei	Ei				
616	83470	0014808-60–7	Kvarts	Jah	Ei	Ei				
617	10660	0015214-89–8	2-akrüülamido-2-metüülpropaansulfoonhape	Ei	Jah	Ei	0,05			
618	51040	0015535-79–2	Di-*n*-oktüültinamerkaptoatsetaat	Jah	Ei	Ei		(10)		
619	50320	0015571-58–1	Di-*n*-oktüültinabis(2-etüülheksüülmerkaptoatsetaat)	Jah	Ei	Ei		(10)		

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
620	50720	0015571-60–5	Di-*n*-oktüültinadimaleaat	Jah	Ei	Ei		(10)		
621	17110	0016219-75–3	5-etülideenbitsüklo[2.2.1]hept-2-een	Ei	Jah	Ei	0,05			(9)
622	69840	0016260-09–6	Oleüülpalmitiinamiid	Jah	Ei	Jah	5			
623	52640	0016389-88–1	Dolomiit	Jah	Ei	Ei				
624	18897	0016712-64–4	6-hüdroksü-2-naftaleenkarboksüülhape	Ei	Jah	Ei	0,05			
625	36720	0017194-00–2	Baariumhüdroksiid	Jah	Ei	Ei				
626	57800	0018641-57–1	Glütserooltribehenaat	Jah	Ei	Ei				
627	59760	0019569-21–2	Huntiit	Jah	Ei	Ei				
628	96190	0020427-58–1	Tsinkhüdroksiid	Jah	Ei	Ei				
629	34560	0021645-51–2	alumiiniumhüdroksiid	Jah	Ei	Ei				
630	82240	0022788-19–8	1,2-propüleenglükooldilauraat	Jah	Ei	Ei				
631	59120	0023128-74–7	1,6-heksametüleen-bis(3-(3,5-di-*tert*-butüül-4-hüdroksüfenüül)propioonamiid)	Jah	Ei	Jah	45			
632	52880	0023676-09–7	4-etoksübensoehappe etüülester	Jah	Ei	Ei	3,6			
633	53200	0023949-66–8	2-etoksü-2′-etüüloksaniliid	Jah	Ei	Jah	30			
634	25910	0024800-44–0	Tripropüleenglükool	Ei	Jah	Ei				
635	40720	0025013-16–5	*tert*-butüül-4-hüdroksüanisool	Jah	Ei	Ei	30			

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
636	31500	0025134-51–4	Akrüülhappe ja 2-etüülheksüülakrülaadi kopolümeer	Jah	Ei	Ei	0,05	(22)	SML väljendatakse akrüülhappe 2-etüülheksüülestrina	
637	71635	0025151-96–6	Pentaerütritooldioleaat	Jah	Ei	Ei	0,05		Mitte kasutada selliste rasvaste toitudega kokku puutuvates esemetes, mille jaoks on kindlaks määratud mudelaine D	
638	23590 76960	0025322-68–3	Polüetüleenglükool	Jah	Jah	Ei				
639	23651 80800	0025322-69–4	Polüpropüleenglükool	Jah	Jah	Ei				
640	54930	0025359-91–5	Formaldehüüd-1-naftooli kopolümeer	Jah	Ei	Ei	0,05			
641	22331	0025513-64–8	Järgmiste ainete segu (sisaldus massiprotsentides): 1,6-diamino-2,2,4-trimetüülheksaan (35–45) ja 1,6-diamino-2,4,4-trimetüülheksaani (55–65)	Ei	Jah	Ei	0,05			(10)
642	64990	0025736-61–2	Maleiinanhüdriid-stüreeni kopolümeeri naatriumsool	Jah	Ei	Ei			Fraktsiooni molekulmassiga alla 1 000 Da ei tohi olla üle 0,05 massiprotsendi	
643	87760	0026266-57–9	Sorbitaanmonopalmitaat	Jah	Ei	Ei				
644	88080	0026266-58–0	Sorbitaantrioleaat	Jah	Ei	Ei				
645	67760	0026401-86–5	Mono-*n*-oktüültinatris (isooktüülmerkaptoatsetaat)	Jah	Ei	Ei		(11)		
646	50480	0026401-97–8	Di-*n*-oktüültinabis (isooktüülmerkaptoatsetaat)	Jah	Ei	Ei		(10)		

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
647	56720	0026402-23–3	Glütseroolmonoheksanaat	Jah	Ei	Ei				
648	56880	0026402-26–6	Glütseroolmonooktanaat	Jah	Ei	Ei				
649	47210	0026427-07–6	Dibutüültiotinahappe polümeer	Jah	Ei	Ei			Molekulühik = $(C_8H_{18}S_3Sn_2)_n$ (n = 1,5–2)	
650	49600	0026636-01–1	Dimetüültinabis (isooktüülmerkaptoatsetaat)	Jah	Ei	Ei		(9)		
651	88240	0026658-19–5	Sorbitaantristearaat	Jah	Ei	Ei				
652	38820	0026741-53–7	Bis(2,4-di-*tert*-butüülfenüül) pentaerütritooldifosfit	Jah	Ei	Jah	0,6			
653	25270	0026747-90–0	2,4-tolueendiisotsüanaadi dimeer	Ei	Jah	Ei		(17)	1 mg/kg lõpptootes, väljendatult isotsüanaadina	(10)
654	88600	0026836-47–5	Sorbitoolmonostearaat	Jah	Ei	Ei				
655	25450	0026896-48–0	Tritsüklodekaandimetanool	Ei	Jah	Ei	0,05			
656	24760	0026914-43–2	Stüreensulfoonhape	Ei	Jah	Ei	0,05			
657	67680	0027107-89–7	Mono-*n*-oktüültinatris(2-etüülheksüülmerkaptoatsetaat)	Jah	Ei	Ei		(11)		
658	52000	0027176-87–0	Dodetsüülbenseensulfoonhape	Jah	Ei	Ei	30			
659	82800	0027194-74–7	1,2-propüleenglükoolmonolauraat	Jah	Ei	Ei				
660	47540	0027458-90–8	Di-*tert*-dodetsüüldisulfiid	Jah	Ei	Jah	0,05			

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
661	95360	0027676-62–6	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	Jah	Ei	Jah	5			
662	25927	0027955-94–8	1,1,1-tris(4-hüdroksüfenool)etaan	Ei	Jah	Ei	0,005		Kasutada üksnes polükarbonaatides	(1)
663	64150	0028290-79–1	Linoleenhape	Jah	Ei	Ei				
664	95000	0028931-67–1	Trimetüloolpropaantrimetakrülaadi ja metüülmetakrülaadi kopolümeer	Jah	Ei	Ei				
665	83120	0029013-28–3	1,2-propüleenglükoolmonopalmitaat	Jah	Ei	Ei				
666	87280	0029116-98–1	Sorbitaandioleaat	Jah	Ei	Ei				
667	55190	0029204-02–2	Gadoleiinhape	Jah	Ei	Ei				
668	80240	0029894-35–7	Polüglütseroolritsinoleaat	Jah	Ei	Ei				
669	56610	0030233-64–8	Glütseroolmonobehenaat	Jah	Ei	Ei				
670	56800	0030899-62–8	Glütseroolmonolauraatdiatsetaat	Jah	Ei	Ei		(32)		
671	74240	0031570-04–4	Fosforhappe tris(2,4-di-*tert*-butüülfenüül)ester	Jah	Ei	Ei				
672	76845	0031831-53–5	1,4-butaandiooli ja kaprolaktooni polüester	Jah	Ei	Ei		(29) (30)	Fraktsiooni molekulmassiga alla 1 000 Da ei tohi olla üle 0,5 massiprotsendi	
673	53670	0032509-66–3	Etüleenglükool-bis[3,3-bis(3-*tert*-butüül-4-hüdroksüfenüül)butüraat]	Jah	Ei	Jah	6			

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
674	46480	0032647-67–9	Dibensülideensorbitool	Jah	Ei	Ei				
675	38800	0032687-78–8	*N,N′*-bis(3-(3,5-di-*tert*-butüül-4-hüdroksüfenüül) propionüül)hüdrasiid	Jah	Ei	Jah	15			
676	50400	0033568-99–9	Di-*n*-oktüültinabis(isooktüülmaleaat)	Jah	Ei	Ei		(10)		
677	82560	0033587-20–1	1,2-propüleenglükooldipalmitaat	Jah	Ei	Ei				
678	59200	0035074-77–2	1,6-heksametüleen-bis(3-(3,5-di-*tert*-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionaat)	Jah	Ei	Jah	6			
679	39060	0035958-30–6	1,1-bis(2-hüdroksü-3,5-di-*tert*-butüülfenüül)etaan	Jah	Ei	Jah	5			
680	94400	0036443-68–2	Trietüleenglükool-bis-[3-(3-*tert*-butüül-4-hüdroksü-5-metüülfenüül)propionaat]	Jah	Ei	Ei	9			
681	18310	0036653-82–4	1-heksadekanool	Ei	Jah	Ei				
682	53270	0037205-99–5	Etüülkarboksümetüültselluloos	Jah	Ei	Ei				
683	66200	0037206-01–2	Metüülkarboksümetüültselluloos	Jah	Ei	Ei				
684	68125	0037244-96–5	Nefeliinsüeniit	Jah	Ei	Ei				
685	85950	0037296-97–2	Ränihappe magneesium-naatrium-fluoriidsool	Jah	Ei	Ei	0,15		SML väljendatakse fluoriidina. Kasutada üksnes mitmekihiliste materjalide sellistes kihtides, mis ei puutu otseselt kokku toiduga	

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
686	61390	0037353-59–6	Hüdroksümetüültselluloos	Jah	Ei	Ei				
687	13530 13614	0038103-06–9	2,2-bis(4-hüdroksüfenüül)propaan-bis(ftaalanhüdriid)	Ei	Jah	Ei	0,05			
688	92560	0038613-77–3	Tetrakis(2,4-di-*tert*-butüülfenüül)- 4,4′-bifenülüleendifosfoniit	Jah	Ei	Jah	18			
689	95280	0040601-76–1	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	Jah	Ei	Jah	6			
690	92880	0041484-35–9	tiodietanool-bis(3-(3,5-di-*tert*-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionaat)	Jah	Ei	Jah	2,4			
691	13600	0047465-97–4	3,3-bis(3-metüül-4-hüdroksüfenüül)2-indolinoon	Ei	Jah	Ei	1,8			
692	52320	0052047-59–3	2-(4-dodetsüülfenüül)indool	Jah	Ei	Jah	0,06			
693	88160	0054140-20–4	Sorbitaantripalmitaat	Jah	Ei	Ei				
694	21400	0054276-35–6	Metakrüülhappe sulfopropüülester	Ei	Jah	Ei	0,05			(1)
695	67520	0054849-38–6	Monometüültinatris (isooktüülmerkaptoatsetaat)	Jah	Ei	Ei		(9)		
696	92205	0057569-40–1	Tereftaalhappe ja 2,2′-metüleenbis(4-metüül-6-*tert*-butüülfenooli) diester	Jah	Ei	Ei				
697	67515	0057583-34–3	Monometüültinatris (etüülheksüülmerkaptoatsetaat)	Jah	Ei	Ei		(9)		
698	49595	0057583-35–4	Dimetüültinabis (etüülheksüülmerkaptoatsetaat)	Jah	Ei	Ei		(9)		

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
699	90720	0058446-52–9	Stearoüülbensoüülmetaan	Jah	Ei	Ei				
700	31520	0061167-58–6	Akrüülhappe 2-*tert*-butüül-6-(3-*tert*-butüül-2-hüdroksü-5-metüülbensüül)-4-metüülfenüülester	Jah	Ei	Jah	6			
701	40160	0061269-61–2	*N,N'*-bis(2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidüül)heksametüleendiamiin-1,2-dibromoetaani kopolümeer	Jah	Ei	Ei	2,4			
702	87920	0061752-68–9	Sorbitaantetrastearaat	Jah	Ei	Ei				
703	17170	0061788-47–4	Kookosrasvhapped	Ei	Jah	Ei				
704	77600	0061788-85–0	Hüdrogeenitud riitsinusõli polüetüleenglükoolester	Jah	Ei	Ei				
705	10599/90 A 10599/91	0061788-89–4	Küllastumata C_{18}-rasvhapete hüdrogeenimata destilleeritud ja destilleerimata dimeerid	Ei	Jah	Ei		(18)		(1)
706	17230	0061790-12–3	Tallõlirasvhapped	Ei	Jah	Ei				
707	46375	0061790-53–2	Kobediatomiit	Jah	Ei	Ei				
708	77520	0061791-12–6	Riitsinusõli polüetüleenglükoolester	Jah	Ei	Ei	42			
709	87520	0062568-11–0	Sorbitaanmonobehenaat	Jah	Ei	Ei				
710	38700	0063397-60–4	Bis(2-karbobutoksüetüül)tinabis (isooktüülmerkaptoatsetaat)	Jah	Ei	Jah	18			
711	42000	0063438-80–2	(2-karbobutoksüetüül)tinatris (isooktüülmerkaptoatsetaat)	Jah	Ei	Jah	30			

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
712	42960	0064147-40–6	Veetustatud riitsinusõli	Jah	Ei	Ei				
713	43480	0064365-11–3	Aktiivsüsi	Jah	Ei	Ei			Kasutada üksnes PETis kuni 10 mg/polümeeri kg. Kehtivad samad puhtusenõuded kui taimse söe (E 153) puhul, vt komisjoni direktiiv 95/45/EÜ, ([4]) välja arvatud tuhasuse osas, mis võib olla kuni 10 massiprotsenti.	
714	84400	0064365-17–9	Hüdrogeenitud kampoli pentaerütritoolester	Jah	Ei	Ei				
715	46880	0065140-91–2	3,5-di-*tert*-butüül-4-hüdroksübensüülfosfoonhappe monoetüülestri kaltsiumsool	Jah	Ei	Ei	6			
716	60800	0065447-77–0	►C2 1-(2-hüdroksüetüül)-4-hüdroksü-2,2,6,6-tetrametüülpiperidiini ja merivaikhappe dimetüülestri kopolümeer ◄	Jah	Ei	Ei	30			
717	84210	0065997-06–0	Hüdrogeenitud kampol	Jah	Ei	Ei				
718	84240	0065997-13–9	Hüdrogeenitud kampoli glütseroolester	Jah	Ei	Ei				
719	65920	0066822-60–4	►C2 Kopolümeerid järgmistest ühenditest: *N*-metakrüloüüloksüetüül-*N,N*-dimetüül-*N*-karboksümetüülammooniumkloriidi naatriumisool, oktadetsüülmetakrülaat, etüülmetakrülaat, tsükloheksüülmetakrülaat, *N*-vinüül-2-pürrolidoon ◄	Jah	Ei	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
720	67360	0067649-65–4	Mono-*n*-dodetsüültinatris (isooktüülmerkaptoatsetaat)	Jah	Ei	Ei		(25)		
721	46800	0067845-93–6	3,5-di-*tert*-butüül-4-hüdroksübensoehappe heksadetsüülester	Jah	Ei	Ei				
722	17200	0068308-53–2	Sojarasvhapped	Ei	Jah	Ei				
723	88880	0068412-29–3	Hüdrolüüsitud tärklis	Jah	Ei	Ei				
724	24903	0068425-17–2	Hüdrogeenitud hüdrolüüsitud tärklise siirup	Ei	Jah	Ei			Vastavalt komisjoni direktiivis 2008/60/EÜ ([5]) maltitoolsiirupi E 965 ii kohta sätestatud puhtuse nõuetele	
725	77895	0068439-49–6	Polüetüleenglükool(EO = 2–6)-mono-$C_{16–18}$-alküüleeter	Jah	Ei	Ei	0,05		Segu koostis on järgmine: — polüetüleenglükool(EO = 2–6)-mono-$C_{16–18}$-alküüleeter (ligikaudu 28 %); — $C_{16–18}$-rasvalkoholid (ligikaudu 48%); — etüleenglükoolmono-$C_{16–18}$-alküüleeter (ligikaudu 24 %)	
726	83599	0068442-12–6	Oleiinhappe 2-merkaptoetüülestri, diklorodimetüültina naatriumsulfiidi ja triklorometüültina reaktsiooni saadused	Jah	Ei	Jah		(9)		
727	43360	0068442-85–3	Regenereeritud tselluloos	Jah	Ei	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
728	75100	0068515-48–0 0028553-12–0	Ftaalhappe diestrid primaarsete küllastunud hargahelaga $C_{8–10}$-(üle 60 % C_9-)alkoholidega.	Jah	Ei	Ei		(26) (32)	Kasutada üksnes: a) plastifikaatorina korduvkasutatavates materjalides ja esemetes; b) plastifikaatorina ühekordselt kasutatavates materjalides ja esemetes, mis puutuvad kokku mitterasvaste toitudega, välja arvatud sellised imiku piimasegud ja jätkupiimasegud, mis on määratletud direktiivis 2006/141/EÜ, ning imikutele ja väikelastele ettenähtud sellised teraviljapõhised töödeldud toidud ja imikutoidud, mis on määratletud direktiivis 2006/125/EÜ; c) tehnilise abiainena, sisaldus lõpptootes kuni 0,1 %.	(7)
729	75105	0068515-49–1 0026761-40–0	Ftaalhappe diestrid primaarsete küllastunud hargahelaga $C_{9–11}$-(üle 90 % C_{10})-alkoholidega	Jah	Ei	Ei		(26) (32)	Kasutada üksnes: a) plastifikaatorina korduvkasutatavates materjalides ja esemetes; b) plastifikaatorina ühekordselt kasutatavates materjalides ja esemetes, mis puutuvad kokku mitterasvaste toitudega, välja arvatud sellised imiku piimasegud ja jätkupiimasegud, mis on määratletud direktiivis 2006/141/EÜ, ning imikutele ja väikelastele ettenähtud sellised teraviljapõhised töödeldud toidud ja imikutoidud, mis on määratletud direktiivis 2006/125/EÜ;	(7)

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
									c) tehnilise abiainena sisaldus lõpptootes kuni 0,1 %.	
730	66930	0068554-70–1	Metüülsilseskvioksaan	Jah	Ei	Ei			Metüülsilseskvioksaani monomeerijäägi sisaldus: < 1 mg metüültrimetoksüsilaani metüülsilseskvioksaani kg kohta	
731	18220	0068564-88–5	*N*-heptüülaminoundekaanhape	Ei	Jah	Ei	0,05			(2)
732	45450	0068610-51–5	*p*-kresooli, ditsüklopentadieeni ja isobutüleeni kopolümeer	Jah	Ei	Jah	5			
733	10599/92 A 10599/93	0068783-41–5	Küllastumata C_{18}-rasvhapete hüdrogeenimata destilleeritud ja destilleerimata dimeerid	Ei	Jah	Ei		(18)		(1)
734	46380	0068855-54–9	Soodaga kaltsineeritud kobediatomiit	Jah	Ei	Ei				
735	40120	0068951-50–8	Bis(polüetüleenglükool)hüdroksümetüül-fosfonaat	Jah	Ei	Ei	0,6			
736	50960	0069226-44–4	Di-*n*-oktüültinaetüleenglükoolbis (merkaptoatsetaat)	Jah	Ei	Ei		(10)		
737	77370	0070142-34–6	Polüetüleenglükool-30 dipolühüdroksüstearaat	Jah	Ei	Ei				
738	60320	0070321-86–7	2-[2-hüdroksü-3,5-bis(1,1-dimetüülbensüül)fenüül] bensotriasool	Jah	Ei	Jah	1,5			
739	70000	0070331-94–1	2,2′-oksamidobis[etüül-3-(3,5-di-*tert*-butüül-4-hüdroksüfenüül)-propionaat]	Jah	Ei	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
740	81200	0071878-19–8	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]	Jah	Ei	Jah	3			
741	24070 83610	0073138-82–6	Vaikhapped ja kampolhapped	Jah	Jah	Ei				
742	92700	0078301-43–6	2,2,4,4-tetrametüül-20-(2,3-epoksüpropüül)-7-oksa-3,20-diasadispiro[5.1.11.2]-heneikosaan-21-ooni polümeer	Jah	Ei	Jah	5			
743	38950	0079072-96–1	Bis(4-etüülbensülideen)sorbitool	Jah	Ei	Ei				
744	18888	0080181-31–3	3-hüdroksübutaanhappe ja 3-hüdroksüpentaanhappe kopolümeer	Ei	Jah	Ei			Ainet kasutatakse sellise toote kujul, nagu see saadakse bakterite fermentatsioonil. Järgitakse I lisa tabelis 4 nimetatud spetsifikatsioone.	
745	68145	0080410-33–9	2,2′,2″-nitrilo(trietüül-tris(3,3′,5,5′-tetra-*tert*-butüül-1,1′-bi-fenüül-2,2′-diüül)fosfit)	Jah	Ei	Jah	5		SML väljendatakse fosfiti ja fosfaadi summana	
746	38810	0080693-00–1	Bis(2,6-di-*tert*-butüül-4-metüülfenüül) pentaerütritooldifosfit	Jah	Ei	Jah	5		SML väljendatakse fosfiti ja fosfaadi summana	
747	47600	0084030-61–5	Di-*n*-dodetsüültinabis (isooktüülmerkaptoatsetaat)	Jah	Ei	Jah		(25)		

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
748	12765	0084434-12–8	*N*-(2-aminoetüül)-*β*-alaniini naatriumsool	Ei	Jah	Ei	0,05			
749	66360	0085209-91–2	2,2′-metüleenbis(4,6-di-*tert*-butüülfenüül)naatriumfosfaat	Jah	Ei	Jah	5			
750	66350	0085209-93–4	2,2′-metüleenbis(4,6-di-*tert*-butüülfenüül)liitiumfosfaat	Jah	Ei	Ei	5			
751	81515	0087189-25–1	Polü(tsinkglütserolaat)	Jah	Ei	Ei				
752	39890	0087826-41-30069158-41-40054686-97-40081541-12–0	Bis(metüülbensülideen)sorbitool	Jah	Ei	Ei				
753	62800	0092704-41–1	Kaltsineeritud kaoliin	Jah	Ei	Ei				
754	56020	0099880-64–5	Glütserooldibehenaat	Jah	Ei	Ei				
755	21765	0106246-33–7	4,4′-metüleenbis(3-kloro-2,6-dietüülaniliin)	Ei	Jah	Ei	0,05			(1)
756	40020	0110553-27–0	2,4-bis(oktüültiometüül)-6-metüülfenool	Jah	Ei	Jah		(24)		
757	95725	0110638-71–6	Vermikuliidi ja liitiumtsitraadi reaktsiooni saadused	Jah	Ei	Ei				
758	38940	0110675-26–8	2,4-bis(dodetsüültiometüül)-6-metüülfenool	Jah	Ei	Jah		(24)		
759	54300	0118337-09–0	2,2′-etülideenbis(4,6-di-*tert*-butüülfenüül)fluorofosfoniit	Jah	Ei	Jah	6			

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
760	83595	0119345-01–6	Di-*tert*-butüülfosfoniidi ja bifenüüli reaktsioonisaadus, mis on saadud 2,4-di-*tert*-butüülfenooli kondenseerimisel fosfortrikloriidi ja bifenüüli Fiedel-Craftsi reaktsiooni saadusega	Jah	Ei	Ei	18		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 (*)). (*) Kasutatud aine kogus/moodustunud aine kogus Muud spetsifikatsioonid: — fosforisisaldus 5,4–5,9 % — happearv kuni 10 mg KOH grammi kohta — sulamisvahemik 85–110 °C	

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
761	92930	0120218-34–0	Tiodietanoolbis(5-metoksükarbonüül-2,6-dimetüül-1,4-dihüdropüridiin-3-karboksülaat)	Jah	Ei	Ei	6			
762	31530	0123968-25–2	Akrüülhappe 2,4-di-*tert*-pentüül-6-(1-(3,5-di-*tert*-pentüül-2-hüdroksüfenüül)etüül)fenüülester	Jah	Ei	Jah	5			
763	39925	0129228-21–3	3,3-bis(metoksümetüül)-2,5-dimetüülheksaan	Jah	Ei	Jah	0,05			
764	13317	0132459-54–2	*N,N′*-bis[4-etoksükarbonüül)fenüül]-1,4,5,8-naftaleentetrakarboksüdiimiid	Ei	Jah	Ei	0,05		Puhtus > 98,1 massiprotsenti. Kasutada üksnes polüestrite (PET, PBT) komonomeerina (kuni 4 %)	
765	49485	0134701-20–5	2,4-dimetüül-6-(1-metüülpentadetsüül)fenool	Jah	Ei	Jah	1			
766	38879	0135861-56–2	Bis(3,4-dimetüülbensülideen)sorbitool	Jah	Ei	Ei				
767	38510	0136504-96–6	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	Jah	Ei	Ei	5			
768	34850	0143925-92–2	Oksüdeeritud bis(hüdrogeenitud tahkerasvalküül)amiinid	Jah	Ei	Ei			Mitte kasutada selliste rasvaste toitudega kokku puutuvates esemetes, mille jaoks on kindlaks määratud mudelaine D. Kasutada üksnes: a) polüolefiinides sisaldusega 0,1 massiprotsenti ning b) PETis sisaldusega 0,25 massiprotsenti	(1)

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
769	74010	0145650-60–8	Fosforhappe bis(2,4-di-*tert*-butüül-6-metüülfenüül)etüülester	Jah	Ei	Jah	5		SML väljendatakse fosfiti ja fosfaadi summana	
770	51700	0147315-50–2	2-(4,6-difenüül-1,3,5-triasiin-2-üül)-5-(heksüüloksü)fenool	Jah	Ei	Ei	0,05			
771	34650	0151841-65–5	Alumiiniumhüdroksübis[2,2′-metüleenbis(4,6-di-*tert*-butüülfenüül)fosfaat]	Jah	Ei	Ei	5			
772	47500	0153250-52–3	*N,N′*-ditsükloheksüül-2,6-naftaleendikarboksamiid	Jah	Ei	Ei	5			
773	38840	0154862-43–8	Bis(2,4-dikumüülfenüül) pentaerütritooldifosfit	Jah	Ei	Jah	5		SML väljendatakse aine, selle oksüdeeritud vormi bis(2,4-dikumüülfenüül)penta-erütritoolfosfaadi ja selle hüdrolüüsisaaduse 2,4-dikumüülfenooli summana	
774	95270	0161717-32–4	2,4,6-tris(*tert*-butüül)fenüül-2-butüül-2-etüül-1,3-propaandioolfosfit	Jah	Ei	Jah	2		SML väljendatakse fosfiti, fosfaadi ja hüdrolüüsisaaduse TTBP summana	
775	45705	0166412-78–8	1,2-tsükloheksaandikarboksüülhappe diisononüülester	Jah	Ei	Ei		(32)		
776	76723	0167883-16–1	3-aminopropüüllõpprühmaga polüdimetüülsiloksaani ja ditsükloheksüülmetaan-4,4′-diisotsüanaadi polümeer	Jah	Ei	Ei			Fraktsiooni molekulmassiga alla 1 000 Da ei tohi olla üle 1,5 massiprotsendi	
777	31542	0174254-23–0	Akrüülhappe metüülestri ja 1-dodekaantiooli telomeeri $C_{16–18}$-alküülestrid	Jah	Ei	Ei			0,5 % lõpptootes	(1)

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
778	71670	0178671-58–4	Pentaerütritooltetrakis(2-tsüano-3,3-difenüülakrülaat)	Jah	Ei	Jah	0,05			
779	39815	0182121-12–6	9,9-bis(metoksümetüül)fluoreen	Jah	Ei	Jah	0,05			(1)
780	81220	0192268-64–7	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]]-α-[*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]-ω-*N,N,N′,N′*-tetrabutüül-1,3,5-triasiin-2,4-diamiin]	Jah	Ei	Ei	5			
781	95265	0227099-60–7	1,3,5-tris(4-bensoüülfenüül)benseen	Jah	Ei	Ei	0,05			
782	76725	0661476-41–1	3-aminopropüüllõpprühmaga polüdimetüülsiloksaani ja 1-isotsüanato-3-isotsüanatometüül-3,5,5-trimetüültsükloheksaani polümeer	Jah	Ei	Ei			Fraktsiooni molekulmassiga alla 1 000 Da ei tohi olla üle 1 massiprotsendi	
783	55910	0736150-63–3	Hüdrogeenitud riitsinusõli monoglütseriidide atsetaadid	Jah	Ei	Ei		(32)		
784	95420	0745070-61–5	1,3,5-tris(2,2-dimetüülpropaanamido)benseen	Jah	Ei	Ei	0,05			
785	24910	0000100-21–0	Tereftaalhape	Ei	Jah	Ei		(28)		
786	14627	0000117-21–5	3-kloroftaalhappeanhüdriid	Ei	Jah	Ei	0,05		SML väljendatakse 3-kloroftaalhappena	

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
787	14628	0000118-45–6	4-kloroftaalhappeanhüdriid	Ei	Jah	Ei	0,05		SML väljendatakse 4-kloroftaalhappena	
788	21498	0002530-85–0	[3-(metakrüüloksü) propüül]trimetoksüsilaan	Ei	Jah	Ei	0,05		Kasutamiseks üksnes pinnatöötlusvahendina anorgaaniliste täiteainete puhul	(1) (11)
789	60027	—	Hüdrogeenitud homopolümeerid ja/või kopolümeerid, mis on saadud 1-hekseenist ja/või 1-okteenist ja/või 1-detseenist ja/või 1-dodetseenist ja/või 1-tetradetseenist (molekulmass 440–12 000)	Jah	Ei	Ei			Keskmine molekulmass vähemalt 440 Da. Viskoossus 100 °C juures vähemalt 3,8 sentistouksi ($3,8 \times 10^{-6}$ m^2/s)	(2)
790	80480	0090751-07–8 0082451-48–7	Polü(6-morfolino-1,3,5-triasiin-2,4-diüül)-[(2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidüül)imino)]-heksametüleen-[(2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidüül)imino)]	Jah	Ei	Ei	5		Keskmine molekulmass vähemalt 2 400 Da. Morfoliini jääksisaldus ≤ 30 mg/kg, *N,N′*-bis(2,2,6,6-tetrametüülpiperidiin-4-üül)heksaaan-1,6-diamiini jääksisaldus < 15 000 mg/kg, ja 2,4-dikloro-6-morfolino-1,3,5-triasiini jääksisaldus ≤ 20 mg/kg	(16)
791	92470	0106990-43–6	*N,N′,N″,N‴*-tetrakis(4,6-bis(*N*-butüül-(*N*-metüül-2,2,6,6-tetrametüülpiperidiin-4-üül)amino)-triasiin-2-üül)-4,7-diasadekaan-1,10-diamiin	Jah	Ei	Ei	0,05			
792	92475	0203255-81–6	3,3′,5,5′-tetrakis(*tert*-butüül)-2,2′-dihüdroksübifenüüli tsükliline ester [3-(3-*tert*-butüül-4-hüdroksü-5-metüülfenüül) propüül]oksüfosfoonhappega	Jah	Ei	Jah	5		SML väljendatakse aine fosfit- ja fosfaatvormi ning hüdrolüüsisaaduste summana	

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
793	94000	0000102-71–6	Trietanoolamiin	Jah	Ei	Ei	0,05		SMLi hulka arvestatakse ka vesinikkloriidvorm	
▼M2 794	18117	0000079-14-1	Glükoolhape	Ei	Jah	Ei			Kasutada üksnes polüglükoolhappe (PGA) tootmiseks i) kaudseks kokkupuuteks toiduga selliste polüestrite all nagu polüetüleentereftalaat (PET) või polüpiimhape (PLA) ning ii) otseseks kokkupuuteks toiduga segus PET-i või PLA-ga, milles leidub PGA-d kuni 3 massiprotsenti.	
▼B 795	40155	0124172-53–8	*N,N′*-bis(2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidüül)-*N,N′*-diformüülheksametüleendiamiin	Jah	Ei	Ei	0,05			(2) (12)
796	72141	0018600-59–4	2,2′-(1,4-fenüleen)bis[4*H*-3,1-bensoksasiin-4-oon]	Jah	Ei	Jah	0,05		SMLi hulka arvestatakse ka selle hüdrolüüsisaaduste summa	
▼M2 797	76807	0073018-26-5	Adipiinhappe polüester 1,3-butaandiooli, 1,2-propaandiooli ja 2-etüül-1-heksanooliga	Jah	Ei	Jah		(31) (32)		
▼B 798	92200	0006422-86–2	Tereftaalhappe bis(2-etüülheksüül)ester	Jah	Ei	Ei	60	(32)		

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
799	77708	—	Lineaarse ja hargahelaga primaarsete $C_{8–22}$-alkoholide polüetüleenglükool(EO = 1–50)eetrid	Jah	Ei	Ei	1,8		Kooskõlas komisjoni direktiivis 2008/84/EÜ (millega nähakse ette toiduainetes kasutatavate lisaainete (välja arvatud värv- ja magusainete) puhtuse erikriteeriumid, ELT L 253, 20.9.2008, lk 1–175) sätestatud etüleenoksiidi puhtuse nõuetega	
800	94425	0000867-13–0	Trietüülfosfonoatsetaat	Jah	Ei	Ei			Kasutamiseks ainult PETis.	
801	30607	—	Naturaalsetest õlidest ja rasvadest saadud lineaarsete alifaatsete $C_{2–24}$-monokarboksüülhapete liitiumsoolad	Jah	Ei	Ei				
802	33105	0146340-15–0	Sekundaarsed etoksüülitud β-(2-hüdroksüetoksü)-$C_{12–14}$-alkoholid	Jah	Ei	Ei	5			(12)
803	33535	0152261-33–1	$C_{20–24}$-α-alkeenide ja maleiinanhüdriidi kopolümeeri ning 4-amino-2,2,6,6-tetrametüülpiperidiini reaktsiooni saadus	Jah	Ei	Ei			Mitte kasutada selliste rasvaste toitudega kokku puutuvates esemetes, mille jaoks on kindlaks määratud mudelaine D. Mitte kasutada kokkupuutes alkoholi sisaldavate toiduainetega	(13)
804	80510	1010121-89–7	Polü(3-nonüül-1,1-diokso-1-tiopropaan-1,3-diüül)-plokk-polü(x-oleüül-7-hüdroksü-1,5-diiminooktaan-1,8-diüül), reaktsioonil tekkinud segu, kus x = 1 ja/või 5, neutraliseeritud dodetsüülbenseensulfoonhappega	Jah	Ei	Ei			Kasutamiseks üksnes polüetüleeni, polüpropüleeni ja polüstüreeni polümerisatsiooni abiainena	

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
805	93450	—	Titaandioksiid, kaetud *n*-oktüültriklorosilaani ja [aminotris(metüleenfosfoonhappe) pentanaatriumsoola] kopolümeeriga	Jah	Ei	Ei			Kaetud titaandioksiidi pinnatöötluses kasutatava kopolümeeri sisaldus väiksem kui 1 massiprotsent.	
806	14876	0001076-97–7	1,4-tsükloheksaandikarboksüülhape	Ei	Jah	Ei	5		Kasutamiseks üksnes polüestrite tootmisel	
▼M3 807	93485	—	Titaannitriid nanokujul	jah	ei	ei			Titaannitriidi nanoosakeste migratsioon ei ole lubatud. Lubatud kasutada üksnes polüetüleentereftalaadis (PET) sisaldusega kuni 20 mg/kg. Esmastest titaannitriidi osakestest koosnevate aglomeraatide läbimõõt PETis on 100–500 nm. Esmased osakesed on läbimõõduga u 20 nm.	
▼B 808	38550	0882073-43–0	Bis(4-propüülbensülideen) propüülsorbitool	Jah	Ei	Ei	5		SMLi hulka arvestatakse ka selle hüdrolüüsisaaduste summa	
809	49080	0852282-89–4	*N*-(2,6-diisopropüülfenüül)-6-[4-(1,1,3,3-tetrametüülbutüül)fenoksü]-1*H*-benso[de]isokinoliin-1,3(2*H*)-dioon	Jah	Ei	Jah	0,05		Kasutamiseks üksnes PETis.	(6) (14) (15)
810	68119		Neopentüülglükooli diestrid ja monoestrid bensoehappe ja 2-etüülheksaanhappega	Jah	Ei	Ei	5	(32)	Mitte kasutada selliste rasvaste toitudega kokku puutuvates esemetes, mille jaoks on kindlaks määratud mudelaine D	

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
811	80077	0068441-17–8	Oksüdeeritud polüetüleenvahad	Jah	Ei	Ei	60			
▼M2 812	80350	0124578-12-7	Polü(12-hüdroksüstearііnhappe) ja polüetüleenimiini kopolümeer	Jah	Ei	Ei			Kasutada plastikutes sisaldusega kuni 0,1 massiprotsenti. Saadakse polü(12-hüdroksüstea-riinhappe) reageerimisel polüetüleenimiiniga.	
▼B 813	91530	—	Sulfosuktsiinhappe $C_{4–20}$-alküül- või tsükloheksüüldiestrite soolad	Jah	Ei	Ei	5			
814	91815	—	Sulfosuktsiinhappe $C_{10–16}$-monoalküülpolüetüleenglükoolestrite soolad	Jah	Ei	Ei	2			
815	94985	—	Trimetüloolpropaani segatriestrid ja -diestrid bensoehappe ja 2-etüülheksaanhappega	Jah	Ei	Ei	5	(32)	Mitte kasutada selliste rasvaste toitudega kokku puutuvates esemetes, mille jaoks on kindlaks määratud mudelaine D	
816	45704	—	*cis*-1,2-tsükloheksaandikarboksüülhappe soolad	Jah	Ei	Ei	5			
817	38507	—	*cis*-endo-bitsüklo [2.2.1]heptaan-2,3- dikarboksüülhappe soolad	Jah	Ei	Ei	5		Mitte kasutada happelise toiduga kokku puutuvas polüetüleenis. Puhtus ≥ 96 %	
818	21530	—	Metallüülsulfoonhappe soolad	Ei	Jah	Ei	5			

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
819	68110	—	Neodekaanhappe soolad	Jah	Ei	Ei	0,05		Mitte kasutada rasvaste toitudega kokku puutuvates polümeerides. Mitte kasutada selliste rasvaste toitudega kokku puutuvates esemetes, mille jaoks on kindlaks määratud mudelaine D. SML väljendatakse neodekaanhappena	
820	76420	—	Pimeliinhappe soolad	Jah	Ei	Ei				
821	90810	—	Stearoüül-2-laktüülhappe soolad	Jah	Ei	Ei				
822	71938	—	Perkloorhappe soolad	Jah	Ei	Ei	0,05			(4)
823	24889	—	5-sulfoisoftaalhappe soolad	Ei	Jah	Ei	5			
854	71943	0329238-24–6	Perfluoroäädikhape, mis on α-asendatud perfluoro-1,2-propüleenglükooli ja perfluoro-1,1-etüleenglükooli kopolümeeriga ja millel on kloroheksafluoropropüüloksü-lõpprühmad	Jah	Ei	Ei			Kasutada kontsentratsioonis kuni 0,5 % üksnes selliste korduvkasutusega esemetes kasutamiseks ettenähtud fluoropolümeeride polümerisatsioonil, mida töödeldakse temperatuuril vähemalt 340 °C	
855	40560		Butadieeni, stüreeni ja metüülmetakrülaadi kopolümeer, ristsillatud 1,3-butaandiooldimetakrülaadiga	Jah	Ei	Ei			Kasutada üksnes jäigas polüvinüülkloriidis (PVC) sisaldusega kuni 12 % toatemperatuuril või madalamal temperatuuril.	
856	40563		Butadieeni, stüreeni, metüülmetakrülaadi ja butüülakrülaadi kopolümeer, ristsillatud divinüülbenseeni või 1,3-butaandiooldimetakrülaadiga	Jah	Ei	Ei			Kasutada üksnes jäigas polüvinüülkloriidis (PVC) sisaldusega kuni 12 % toatemperatuuril või madalamal temperatuuril.	

▼M2

▼M2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
857	66765	0037953-21-2	Metüülmetakrülaadi, butüülakrülaadi, stüreeni ja glütsidüülmetakrülaadi kopolümeer	Jah	Ei	Ei			Kasutada üksnes jäigas polüvinüülkloriidis (PVC) sisaldusega kuni 2 % toatemperatuuril või madalamal temperatuuril.	

▼M3

858	38565	0090498-90-1	3,9-bis[2-(3-(3-*tert*-butüül-4-hüdroksü-5-metüülfenüül)propionüüloksü)-1,1-dimetüületüül]-2,4,8,10-tetraoksaspiro[5,5]undekaan	jah	ei	jah	0,05		SML väljendatakse aine ja tema oksüdatsioonisaaduse 3-[(3-(3-*tert*-butüül-4-hüdroksü-5-metüülfenüül)prop-2-enoüüloksü)-1,1-dimetüületüül]-9-[(3-(3-*tert*-butüül-4-hüdroksü-5-metüülfenüül)propionüüloksü)-1,1-dimetüületüül]-2,4,8,10-tetraoksaspiro[5,5]-undekaani summana tasakaalus oma para-kinoonmetiidi tautomeeriga	(2)

▼B

860	71980	0051798-33–5	Perfluoro[2-(polü(*n*-propoksü))propaanhape]	Jah	Ei	Ei			Kasutada üksnes selliste korduvkasutusega esemetes kasutamiseks ettenähtud fluoropolümeeride polümerisatsioonil, mida töödeldakse temperatuuril vähemalt 265 °C	
861	71990	0013252-13–6	Perfluoro[2-(*n*-propoksü))propaanhape]	Jah	Ei	Ei			Kasutada üksnes selliste korduvkasutusega esemetes kasutamiseks ettenähtud fluoropolümeeride polümerisatsioonil, mida töödeldakse temperatuuril vähemalt 265 °C.	

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
▼M2										
862	15180	0018085-02-4	3,4-diatsetoksü-1-buteen	Ei	Jah	Ei	0,05		SMLi hulka kuulub ka hüdrolüüsisaadus 3,4-dihüdroksü-1-buteen Kasutada üksnes etüülvinüülalkoholi (EVOH) ja polüvinüülalkoholi (PVOH) kopolümeeride komonomeerina	(17) (19)
863	15260	0000646-25-3	1,10-dekaandiamiin	Ei	Jah	Ei	0,05		Kasutada üksnes komonomeerina selliste korduvkasutatavate polüamiidtoodete valmistamisel, mis puutuvad kokku veega, happeliste toiduainete ja piimatoodetega kas toatemperatuuril või lühiajaliselt temperatuuril kuni 150 °C.	
▼B										
864	46330	0000056-06–4	2,4-diamino-6-hüdroksüpürimidiin	Jah	Ei	Ei	5		Kasutada üksnes jäigas polü(vinüülkloriidis) (PVC), mis puutub kokku mittehappeliste ja alkoholi mittesisaldavate veepõhiste toitudega	
▼M3										
865	40619	0025322-99-0	Butüülakrülaadi, metüülmetakrülaadi ja butüülmetakrülaadi kopolümeer	jah	ei	ei			Kasutada üksnes: a) jäigas polü(vinüülkloriidis) (PVC) sisaldusega kuni 1 %. b) polüpiimhappes (PLA) sisaldusega kuni 5 %.	

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
866	40620	—	Butüülakrülaadi ja metüülmetakrülaadi kopolümeer, ristsillatud allüülmetakrülaadiga	Jah	Ei	Ei			Kasutada üksnes jäigas polü(vinüülkloriidis) (PVC) sisaldusega kuni 7 %.	
867	40815	0040471-03–2	Butüülmetakrülaadi, etüülakrülaadi ja metüülmetakrülaadi kopolümeer	Jah	Ei	Ei			Kasutada üksnes jäigas polü(vinüülkloriidis) (PVC) sisaldusega kuni 2 %.	
▼M3 868	53245	0009010-88-2	Etüülakrülaadi ja metüülmetakrülaadi kopolümeer	jah	ei	ei			Kasutada üksnes: a) jäigas polü(vinüülkloriidis) (PVC) sisaldusega kuni 2 %. b) polüpiimhappes (PLA) sisaldusega kuni 5 %. c) polüetüleentereftalaadis (PET) sisaldusega kuni 5 %.	
▼B 869	66763	0027136-15–8	Butüülakrülaadi, metüülmetakrülaadi ja stüreeni kopolümeer	Jah	Ei	Ei			Kasutada üksnes jäigas polü(vinüülkloriidis) (PVC) sisaldusega kuni 3 %.	
870	95500	0160535-46–6	*N,N′,N″*-tris(2-metüültsükloheksüül)-1,2,3-propaan-trikarboksamiid	Jah	Ei	Ei	5			
▼M4 872		0006607-41–6	2-fenüül-3,3-bis(4-hüdroksüfenüül)ftaalimidiin	Ei	Jah	Ei	0,05		Kasutada üksnes komonomeerina polükarbonaadikopolümeerides.	(20)

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
▼M2 873	93460		Titaandioksiidi ja oktüültrietoksüsilaani reaktsioonisaadus	Jah	Ei	Ei			Tekib titaandioksiidi reageerimisel kuni 2 massiprotsendi pinnatöötlusaine oktüültrietoksüsilaaniga kõrgtemperatuurilisel töötlusel.	
▼M3 874	16265	0156065-00-8	α-dimetüül-3-(4′-hüdroksü-3′-metoksüfenüül)propüülsilüüloksü, ω-3-dimetüül-3-(4′-hüdroksü-3′-methoksüfenüül)-propüülsilüül polüdimetüülsiloksaan	ei	jah	ei	0,05	(33)	Kasutada ainult komonomeerina siloksaaniga modifitseeritud polükarbonaadis Oligomeeride segu iseloomustab valem $C_{24}H_{38}Si_2O_5(SiOC_2H_6)n$ (50 > n ≥ 26).	
▼B 875	80345	0058128-22–6	Polü(12-hüdroksüstеariinhappe) stearaat	Jah	Ei	Jah	5			
878	31335	—	Loomsetest või taimsetest rasvadest ja õlidest saadud $C_{8–22}$-rasvhapete estrid primaarsete alifaatsete ühehüdroksüülsete küllastatud hargahelaga $C_{3–22}$-alkoholidega	Jah	Ei	Ei				
879	31336	—	Loomsetest või taimsetest rasvadest ja õlidest saadud $C_{8–22}$-rasvhapete estrid primaarsete alifaatsete ühehüdroksüülsete küllastatud lineaarse ahelaga $C_{1–22}$-alkoholidega	Jah	Ei	Ei				

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
880	31348	0085116-93–4	$C_{8–22}$-rasvhapete estrid pentaerütritooliga	Jah	Ei	Ei				
881	25187	0003010-96–6	2,2,4,4-tetrametüültsüklobutaan-1,3-diool	Ei	Jah	Ei	5		Kasutada üksnes sellistes korduvkasutusega esemetes, mida hoitakse toatemperatuuril või sellest madalamal temperatuuril ning mis täidetakse kuumalt	
882	25872	0002416-94–6	2,3,6-trimetüülfenool	Ei	Jah	Ei	0,05			
883	22074	0004457-71–0	3-metüül-1,5-pentaandiool	Ei	Jah	Ei	0,05		Kasutada toiduga kokku puutuvates materjalides üksnes siis, kui pindala suhe massi on kuni 0,5 dm^2/kg	
884	34240	0091082-17–6	$C_{10–21}$-alküülsulfoonhapete estrid fenoolidega	Jah	Ei	Ei	0,05		Mitte kasutada selliste rasvaste toitudega kokku puutuvates esemetes, mille jaoks on kindlaks määratud mudelaine D	
885	45676	0263244-54–8	Butüleentereftalaadi tsüklilised oligomeerid	Jah	Ei	Ei			Kasutada üksnes sisaldusega kuni 1 % massiprotsent polü(etüleentereftalaadis) (PET), polü(butüleentereftalaadis) (PBT), polükarbonaadis (PC), polüstüreenis (PS) ja jäigas polü(vinüülkloriidis) (PVC), mis puutuvad kokku veepõhiste, happeliste ja alkoholi sisaldavate toitudega pikaajaliseks säilitamiseks toatemperatuuril	

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
▼M2										
894	93360	0016545-54-3	Tiodipropioonhappe ditetradetsüülester	Jah	Ei	Ei		(14)		
895	47060	0171090-93-0	3-(3,5-di-tert-butüül-4-hüdroksüfenüül)propaanhappe estrid hargahelaga ja lineaarsete C13-C15-alkoholidega	Jah	Ei	Ei	0,05		Kasutada üksnes polüolefiinides, mis ei puutu kokku rasvaste toodete, suure alkoholisisaldusega toodete ega piimatoodetega.	
896	71958	0958445-44-8	3H-perfluoro-3-[(3-metoksüpropoksü)propaanhappe] ammooniumsool	Jah	Ei	Ei			Kasutada üksnes sellisel fluoropolümeeride polümerisatsioonil, — mis toimub vähemalt 10 minutit 280 °C kõrgemal temperatuuril, — või mis toimub 190 °C kõrgemal temperatuuril, sisaldusega kuni 30 massiprotsenti koos polüoksümetüleenpolümeeridega ja korduvkasutatavates toodetes.	
▼M3										
902		0000128-44-9	1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon-1,1-dioksiidi naatriumsool	jah	ei	ei			Aine peab vastama komisjoni määruses (EL) nr 231/2012 kehtestatud puhtuse erikriteeriumidele ([8])	

▼M2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
923	39150	0000120-40-1	N,N-bis(2-hüdroksüetüül)dodekaanamiid	Jah	Ei	Ei	5		Aines lisandina esineva ja lagunemisel tekkiva dietanoolamiini jääkkogus plastikus ei tohi tekitada toidus migratsioonist tingitud dietanoolamiini sisaldust üle 0,3 mg kg kohta.	(18)
924	94987		Trimetüloolpropaani segatriestrid ja -diestrid n-oktaanhappe ja n-dekaanhappega	Jah	Ei	Ei	0,05		Kasutada üksnes PET-toodetes, mis ei puutu kokku rasvaste toodete, suure alkoholisisaldusega toodete ega piimatoodetega.	
926	71955	0908020-52-0	Perfluoro[(2-etüüloksü-etoksü)äädikhappe] ammooniumsool	Jah	Ei	Ei			Kasutada üksnes selliste fluoropolümeeride polümerisatsioonil, mida töödeldakse vähemalt 10 minutit temperatuuril üle 300 °C.	
971	25885	0002459-10-1	Trimetüültrimellitaat	Ei	Jah	Ei			Kasutada üksnes komonomeerina sisaldusega kuni 0,35 massiprotsenti selliste modifitseeritud polüestrite tootmisel, mis puutuvad kokku vett sisaldavate ja kuivade toiduainetega, millel pinnal ei ole vaba rasva.	(17)
972	45197	0012158-74-6	Vaskhüdroksiidfosfaat	Jah	Ei	Ei				
973	22931	0019430-93-4	(Perfluorobutüül)etüleen	Ei	Jah	Ei			Kasutada üksnes komonomeerina sisaldusega kuni 0,1 massiprotsenti selliste fluoropolümeeride polümerisatsioonil, mida paagutatakse kõrgel temperatuuril.	

▼M2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
974	74050	939402-02-5	Fosforishape, segatud 2,4-bis(1,1-dimetüülpropüül)fenüüli ja 4-(1,1-dimetüülpropüül)fenüüli triestritega	Jah	Ei	Jah	5		SML väljendatakse aine fosfit- ja fosfaatvormi ning hüdrolüüsisaaduse 4-t-amüülfenooli summana. Hüdrolüüsisaaduse 2,4-di-t-amüülfenooli migratsioonist tulenev sisaldus ei tohi ületada 0,05 mg/kg.	
▼M3 979	79987	—	Polüetüleentereftalaadi, hüdroksüülitud polübutadieeni, püromelliithappe anhüdriidi kopolümeer	jah	ei	ei			Kasutada ainult polüetüleentereftalaadis (PET) sisaldusega kuni 5 %	
▼M4 988		3634-83–1	1,3-bis(isotsüanatometüül)benseen	Ei	Jah	Ei		(34)	SML(T)-d kohaldatakse selle hüdrolüüsisaaduse 1,3-benseendimetaan-amiini suhtes. Kasutada üksnes komonomeerina mitmekihilise kile puhul polü(etüleen-tereftalaadist) polümeerkile keskmise kihi pinnakatte tootmisel.	

▼B

([1]) ELT L 302, 19.11.2005, lk 28.
([2]) EÜT L 330, 5.12.1998, lk 32.
([3]) ELT L 253, 20.9.2008, lk 1.
([4]) EÜT L 226, 22.9.1995, lk 1.
([5]) ELT L 158, 18.6.2008, lk 17.
►M1 ([6]) Imiku mõiste on määratletud direktiivi 2006/141/EÜ artiklis 2.
([7]) Kõnealune piirang jõustub alates 1. maist 2011 seoses tootmisega ning alates 1. juunist 2011 seoses turule viimise ja liitu importimisega. ◄
►M3 ([8]) ELT L 83, 22.3.2012, lk 1. ◄

▼B

2. **Ainerühmade piirangud**

Tabel 2 rühmapiirangute kohta sisaldab järgmist teavet:

Veerg 1 (Rühmapiirangu nr): sisaldab sellise ainerühma tunnuskoodi, mille suhtes rühmapiirang kehtib. See on käesoleva lisa tabeli 1 veerus 9 nimetatud number.

Veerg 2 (Toiduga kokku puutuva aine nr): sisaldab selliste ainete ainulisi tunnuskoode, mille suhtes rühmapiirang kehtib. See on käesoleva lisa tabeli 1 veerus 1 nimetatud number.

Veerg 3 (SML (T) (mg/kg)): sisaldab asjaomase rühma suhtes kohaldatavat rühma kõigi ainete migratsiooni konkreetsete piirnormide summat (migratsiooni koondpiirnorm). Seda väljendatakse aine milligrammides 1 kilogrammi toidu kohta. Juhul kui aine ei tohi migreeruda määratavas koguses, märgitakse ND.

Veerg 4 (Rühmapiirangu spetsifikatsioon): sisaldab märkust aine kohta, mille molekulmassi alusel tulemust väljendatakse.

Tabel 2

(1)	(2)	(3)	(4)
Rühmapiirangu nr	Toiduga kokku puutuva aine nr	SML (T) (mg/kg)	Rühmapiirangu spetsifikatsioon
1	128 211	6	väljendatud atseetaldehüüdina
2	89 227 263	30	väljendatud etüleenglükoolina
3	234 248	30	väljendatud maleiinhappena
4	212 435	15	väljendatud kaprolaktaamina
5	137 472	3	väljendatud ainete summana
6	412 512 513 588	1	väljendatud joodina
7	19 20	1,2	väljendatud tertsiaarse amiinina
8	317 318 319 359 431 464	6	väljendatud ainete summana
9	650 695 697 698 726	0,18	väljendatud tinana

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)
10	28 29 30 31 32 33 466 582 618 619 620 646 676 736	0,006	väljendatud tinana
11	66 645 657	1,2	väljendatud tinana
12	444 469 470	30	väljendatud ainete summana
13	163 285	1,5	väljendatud ainete summana
▼M2 14	294 368 894	5	väljendatud ainete ja nende oksüdatsioonisaaduste summana
▼B 15	98 196	15	väljendatud formaldehüüdina
16	407 583 584 599	6	väljendatud boorina, piiramata direktiivi 98/83/EÜ sätete kohaldamist
17	4 167 169 198 274 354 372 460 461 475 476 485 490 653		väljendatud isotsüanaatjäägina

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)
18	705 733	0,05	väljendatud ainete summana
19	505 516 519	10	väljendatud SO_2-na
20	290 386 390	30	väljendatud ainete summana
21	347 349	5	väljendatud trimelliithappena
22	70 147 176 218 323 325 365 371 380 425 446 448 456 636	6	väljendatud akrüülhappena
23	150 156 181 183 184 355 370 374 439 440 447 457 482	6	väljendatud metakrüülhappena
24	756 758	5	väljendatud ainete summana
25	720 747	0,05	mono-*n*-dodetsüültinatris(isooktüülmerkaptoatsetaadi), di-*n*-dodetsüültinabis(isooktüülmerkaptoatsetaadi), monododetsüültinatrikloriidi ja didodetsüültinadikloriidi summa, mida väljendatakse mono- ja didodetsüültinakloriidi summana
26	728 729	9	väljendatud ainete summana

▼B

(1)	(2)	(3)	(4)
27	188 291	5	väljendatud isoftaalhappena
28	191 192 785	7,5	väljendatud tereftaalhappena
29	342 672	0,05	väljendatud 6-hüdroksüheksaanhappe ja kaprolaktooni summana
30	254 672	5	väljendatud 1,4-butaandioolina
31	73 797	30	väljendatud ainete summana
32	8 72 73 138 140 157 159 207 242 283 532 670 728 729 775 783 797 798 810 815	60	väljendatud ainete summana
▼M3 33	180 874	ND	väljendatud eugenoolina
▼M4 34	421 988	0,05	Väljendatud 1,3-benseendimetaanamiinina

▼B

3. **Märkused nõuetele vastavuse kontrollimise kohta**

Tabel 3 nõuetele vastavuse kontrollimist käsitlevate märkuste kohta sisaldab järgmist:

Veerg 1 (Märkuse nr): sisaldab märkuse tunnusnumbrit. See on käesoleva lisa tabeli 1 veerus 11 nimetatud number.

Veerg 2 (Märkused nõuetele vastavuse kontrollimise kohta): sisaldab eeskirju, mida tuleb järgida, kui katsetatakse aine vastavust migratsiooni konkreetsetele piirnormidele või muudele piirangutele, või märkusi olukordade kohta, mille puhul on nõuetele mittevastavuse oht.

▼B

Tabel 3

(1)	(2)
Märkuse nr	Märkused nõuetele vastavuse kontrollimise kohta
(1)	Kontrollitakse jääksisalduse vastavust toiduga kokku puutuva pindala (QMA) kohta, kuni analüüsimeetod saab kättesaadavaks.
(2)	Rasvase toidu mudelainete puhul on oht, et migratsiooni konkreetne või üldpiirnorm (SML või OML) ületatakse.
(3)	On oht, et aine migratsiooni korral halvenevad kokkupuutes oleva toidu organoleptilised omadused ja et seejärel ei vasta lõpptoode raammääruse (EÜ) nr 1935/2004 artikli 3 lõike 1 punktile c.
▼M3 (4)	Rasvaga kokkupuute korral tuleks vastavuse kontrollimisel kasutada küllastunud rasvu sisaldavaid mudelaineid, nagu on mudelaine D2.
▼B (5)	Rasvaga kokkupuute korral tuleks nõuetele vastavuse kontrollimisel kasutada toidu mudelaine D2 (ebastabiilne) asemel isooktaani.
(6)	Migratsiooni piirnormi võidakse ületada väga kõrge temperatuuri korral.
(7)	Toiduga katsetamise korral tuleb võtta arvesse V lisa punkti 1.4.
(8)	Jääksisalduse vastavuse kontrollimine toiduga kokku puutuva pindala kohta (QMA) QMA = 0,005 mg/6 dm^2
(9)	Kontrollitakse jääksisalduse vastavust toiduga kokku puutuva pindala (QMA) kohta, kuni migratsiooni katsetamise analüüsimeetod muutub kättesaadavaks. Pindala ja toidukoguse suhe peab olema väiksem kui 2 dm^2/kg.
(10)	Jääksisalduse vastavuse kontrollimine toiduga kokku puutuva pindala (QMA) kohta toidu või mudelainega reageerimise korral.
(11)	Kättesaadav on ainult analüüsimeetod monomeeri jääkide määramiseks töödeldud täiteaines.
(12)	Esineb oht, et SMLi võidakse polüolefiinidest toimuva migratsiooni puhul ületada.
(13)	Kättesaadav on üksnes meetod sisalduse määramiseks polümeeris ja lähteainete määramiseks toidu mudelainetes.
(14)	Esineb oht, et SMLi võidakse ületada plastikute puhul, mis sisaldavad ainet üle 0,5 massiprotsendi.

▼B

(1)	(2)
(15)	Esineb oht, et SMLi võidakse ületada kokkupuutel suure alkoholisisaldusega toiduga.
(16)	Esineb oht, et SMLi võidakse ületada rohkem kui 0,3 massiprotsenti ainet sisaldava väikese tihedusega polüetüleeni (LDPE) kokkupuutel rasvase toiduga.
(17)	Kättesaadav on ainult analüüsimeetod aine jääkide sisalduse määramiseks polümeeris.
▼M2 (18)	Väikese tihedusega polüetüleeni korral on oht ületada SMLi
(19)	Etüülvinüülalkoholi ja polüvinüülalkoholi kopolümeeride puhul on vett sisaldavate toiduainetega otsese kokkupuute korral oht ületada OMLi
▼M4 (20)	Aine sisaldab lisandina aniliini; on vaja kontrollida vastavust II lisa punktis 2 primaarsete aromaatsete amiinide suhtes kehtestatud piirangutele.

▼B

4. **Ainete üksikasjalik spetsifikatsioon**

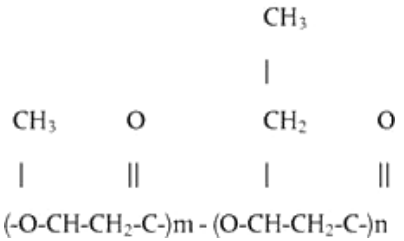
Tabel 4 ainete üksikasjalike spetsifikatsioonide kohta sisaldab järgmist teavet:

Veerg 1 (Toiduga kokku puutuva aine nr): sisaldab selliste I lisa tabeli 1 veerus 1 osutatud ainete ainulisi tunnuskoode, mille kohta spetsifikatsioon kehtib.

Veerg 2 (Aine üksikasjalik spetsifikatsioon): sisaldab aine spetsifikatsiooni.

▼B

Tabel 4

(1)	(2)	
Toiduga kokku puutuva aine nr	Aine üksikasjalik spetsifikatsioon	
744	Määratlus	Kopolümeere toodetakse *Alcaligenes eutrophus*'e kontrollitud fermentatsiooniga, mille puhul süsinikuallikana kasutatakse glükoosi ja propaanhappe segusid. Kasutatavat organism ei ole geneetiliselt muundatud ning see on saadud üksiku loodusliku organismi *Alcaligenes eutrophus*'e tüvest H16 NCIMB 10442. Organismi tüve põhivarusid säilitatakse lüofiliseeritult ampullides. Põhivarust valmistatakse töökultuur, mida säilitatakse vedelas lämmastikus ja kasutatakse fermenteri inokulaatide valmistamiseks. Fermenterist võetavaid proove analüüsitakse iga päev mikroskoobiga, samuti uuritakse muutusi koloonia morfoloogias mitmel agaril eri temperatuuride 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 nukleatsiooni abiaineid, plastifikaatoreid, täiteaineid, stabilisaatoreid ja pigmente.
	Keemiline nimetus	Polü(3-D-hüdroksübutanaat-ko-3-D-hüdroksüpentanaat).
	CAS-number	0080181-31–3
	Struktuurivalem	 kus $0 < n/(m + n) \leq 0{,}25$.
	Keskmine molekulmass	Vähemalt 150 000 daltonit (mõõdetud geelfiltratsiooniga).
	Analüüs	Vähemalt 98 % ulatuses polü(3-D-hüdroksübutanaat-ko-3-D-hüdoksüpentanaat); tulemus saadakse aine hüdrolüüsil tekkiva 3-D-hüdro-ksübutaanhappe ja 3-D-hüdroksüpentaanhappe segu analüüsiga.

▼B

(1)	(2)	
	Kirjeldus	Valge või määrdunudvalge pulber pärast eraldamist.
	Omadused Identifitseerimistestid Lahustuvus	 Lahustub klooritud süsivesinikes, näiteks kloroformis või diklorometaanis, kuid praktiliselt ei lahustu etanoolis, alifaatsetes alkaanides ega vees.
	Piirang	QMA krootonhappe puhul on 0,05 mg/6 dm^2.
	Puhtus	Enne granuleerimist peab kopolümeerse tooraine pulber sisaldama:
	— lämmastikku	kuni 2 500 mg/kg plastiku kohta
	— tsinki	kuni 100 mg/kg plastiku kohta
	— vaske	kuni 5 mg/kg plastiku kohta
	— pliid	kuni 2 mg/kg plastiku kohta
	— arseeni	kuni 1 mg/kg plastiku kohta
	— kroomi	kuni 1 mg/kg plastiku kohta

▼B

II LISA

Piirangud materjalide ja esemete suhtes

1. Plastikmaterjalidest ja -esemetest ei tohi eralduda järgmisi aineid kogustes, mis ületavad järgmisi migratsiooni konkreetseid piirnorme:

   baarium: 1 mg/kg toidu või toidu mudelaine kohta;

   koobalt: 0,05 mg/kg toidu või toidu mudelaine kohta;

   vask: 5 mg/kg toidu või toidu mudelaine kohta;

   raud: 48 mg/kg toidu või toidu mudelaine kohta;

   liitium: 0,6 mg/kg toidu või toidu mudelaine kohta;

   mangaan: 0,6 mg/kg toidu või toidu mudelaine kohta;

   tsink: 25 mg/kg toidu või toidu mudelaine kohta.

2. Plastikmaterjalidest ja -esemetest ei tohi toidu sisse või toidu mudelainesse eralduda avastatavas koguses primaarseid aromaatseid amiine, välja arvatud I lisa tabelis 1 nimetatud ained. Avastamise piirnorm on 0,01 mg/kg ainet 1 kilogrammi toidu või toidu mudelaine kohta. Avastamise piirnormi kohaldatakse eraldunud primaarsete aromaatsete amiinide summa suhtes.

▼B

III LISA

Toidu mudelained

1. **Toidu mudelained**

Toiduga veel mitte kokku puutuvate materjalide ja esemete nõuetele vastavuse tõendamiseks määratakse järgmised tabelis 1 loetletud toidu mudelained.

Tabel 1

Toidu mudelainete loetelu

Toidu mudelaine	Lühend
Etanool, 10 mahuprotsenti	Toidu mudelaine A
Äädikhape, 3 mahuprotsenti	Toidu mudelaine B
Etanool, 20 mahuprotsenti.	Toidu mudelaine C
Etanool, 50 mahuprotsenti.	Toidu mudelaine D1
Taimeõli (*)	Toidu mudelaine D2
Polü(2,6-difenüül-*p*-fenüleenoksiid), osakeste suurus 60–80 mešši, poori suurus 200 nm	Toidu mudelaine E

(*) See võib olla mis tahes taimeõli, mille rasvhapete jaotus on järgmine:

Süsinikuaatomite arv rasvhappe ahelas: kordsete sidemete arv	6–12	14	16	18:0	18:1	18:2	18:3
Rasvhapete sisaldus metüülestrite massiprotsentides, määratud gaasikromatograafiga	< 1	< 1	1,5–20	< 7	15–85	5–70	< 1,5

2. **Toidu mudelaine üldised kasutused vastavalt toidule**

Toidu mudelaineid A, B ja C määratakse toitudele, millel on hüdrofiilsed omadused ja mis võivad endasse ekstraheerida hüdrofiilseid aineid. Toidu mudelainet B kasutatakse selliste toitude puhul, mille pH on alla 4,5. Toidu mudelainet C kasutatakse alkohoolsete toitude puhul, mille alkoholisisaldus on kuni 20 %, ja toitude puhul, mis sisaldavad vastavas koguses orgaanilisi koostisaineid, mis muudavad toitu lipofiilsemaks.

Toidu mudelaineid D1 ja D2 määratakse toitudele, mis on lipofiilsed ja võivad endasse ekstraheerida lipofiilseid aineid. Toidu mudelainet D1 kasutatakse alkohoolsete toitude puhul, mille alkoholisisaldus on üle 20 %, ja õli-vees-tüüpi emulsioonide puhul. Toidu mudelainet D2 kasutatakse toidu puhul, mille pinnal asuvad vabad rasvad.

Toidu mudelaine E on ette nähtud katseteks, millega uuritakse konkreetsete ainete migratsiooni kuivtoitudesse.

3. **Toidu mudelaine konkreetne kasutamine sõltuvalt toidust, et määrata konkreetse aine migratsiooni materjalidest ja esemetest, mis ei ole veel toiduga kokku puutunud**

Toiduga veel mitte kokku puutunud materjalide ja esemete puhul määratakse konkreetse aine migratsiooni katsetamiseks alljärgneva tabeli 2 kohaselt sellised toidu mudelained, mis vastavad teatavale toidukategooriale.

▼B

Materjalide ja esemete puhul, mis ettenähtult puutuvad kokku erinevate toidukategooriatega või toidukategooriate kombinatsiooniga, määratakse ainete üldise migratsiooni katsetamiseks toidu mudelaine vastavalt punktile 4.

Tabel 2 sisaldab järgmist teavet:

Veerg 1 (Viitenumber): sisaldab toidukategooria tunnusnumbrit.

Veerg 2 (Toidu kirjeldus): sisaldab toidukategooriasse kuuluvate toitude kirjeldust.

Veerg 3 (Toidu mudelained): sisaldab igale toidu mudelainele vastavaid alaveergusid.

Toidu mudelainet, mille kohta on veeru 3 vastavas alaveerus märgitud rist, kasutatakse migratsiooni määramiseks materjalide ja esemete puhul, mis ei ole veel toiduga kokku puutunud.

Toidukategooriate puhul, mille kohta on alaveerus D2 märgitud risti järele kaldkriips ja arv, jagatakse migratsioonikatse tulemus vastava arvuga, enne kui tulemust võrreldakse migratsiooni piirnormiga. Arv on käesoleva määruse V lisa punktis 4.2 osutatud paranduskoefitsient.

Toidukategooria 01.04 puhul asendatakse toidu mudelaine D2 95 % etanooliga.

Toidukategooriate puhul, mille kohta on alaveerus B märgitud risti järele (*), võib katsetamise toidu mudelainega B välja jätta, kui toidu pH on üle 4,5.

Toidukategooriate puhul, mille kohta on alaveerus D2 märgitud risti järele (**), võib toidu mudelaine D2 katsetamise ära jätta, kui asjakohaste katsetega on võimalik tõendada, et toiduga kokku puutuva plastikmaterjaliga ei puutu kokku rasvast toitu.

Tabel 2

Toidu mudelainete kasutamine vastavalt toidukategooriatele

1	2	3					
Viitenumber	Toidu kirjeldus	Toidu mudelained					
		A	B	C	D1	D2	E
01	**Joogid**						
01.01	Mittealkohoolsed või alkohoolsed joogid, mille alkoholisisaldus on kuni 6 mahuprotsenti:						
	A. Selged joogid:		X(*)	X			
	vesi, siidrid, selged tavalise kontsentratsiooniga või kontsentreeritud puu- või köögiviljamahlad, puuviljanektarid, limonaadid, siirupid, bitterid, taimeteed, kohv, tee, õlu, karastusjoogid, energiajoogid jms, maitseveed, vedel kohviekstrakt						

▼B

1	2	3					
Viitenumber	Toidu kirjeldus	Toidu mudelained					
		A	B	C	D1	D2	E
	B. Hägused joogid:		X(*)		X		
	Puuviljade viljalihaga mahlad, nektarid ja karastusjoogid, puuvilja viljalihaga veinivirded, vedel šokolaad						
01.02	Alkohoolsed joogid alkoholisisaldusega 6–20 mahuprotsenti			X			
01.03	Alkohoolsed joogid alkoholisisaldusega üle 20 mahuprotsendi ning kõik koorelikööorid				X		
01.04	Muu: denatureerimata etüülalkohol		X(*)			asendus 95 % etanool	
02	**Teraviljad, teraviljatooted, pagaritooted, küpsised, koogid ja muud pagarisaadused**						
02.01	Tärklised						X
02.02	Teraviljad – töötlemata, paisutatud, helvestena (sealhulgas popkorn, maisihelbed jms)						X
02.03	Teravilja püülijahu ja lihtjahu						X
02.04	Kuivad pastatooted, nt makaronid, spagetid jms tooted, ning värsked pastatooted						X
02.05	Pagaritooted, küpsised, koogid, leib jm kuivad pagarisaadused:						
	A. rasvainega kaetud					X/3	
	B. muud						X
02.06	Pagaritooted, koogid, leib, taigen jm värsked pagarisaadused:						
	A. rasvainega kaetud					X/3	
	B. muud						X
03	**Šokolaad, suhkur ja nendest valmistatud tooted**						
	Kondiitritooted						
03.01	Šokolaad, šokolaadikattega tooted, asendajad ja asendajatega kaetud tooted					X/3	

▼B

1	2	3					
Viitenumber	Toidu kirjeldus	Toidu mudelained					
		A	B	C	D1	D2	E
03.02	Kondiitritooted:						
	A. tahkel kujul						
	I. rasvainega kaetud					X/3	
	II. muud						X
	B. taigna kujul						
	I. rasvainega kaetud					X/2	
	II. niisked			X			
03.03	Suhkur ja suhkrutooted:						
	A. tahkel kujul kristall- või tolmsuhkur						X
	B. melassid, suhkrusiirupid, mesi jms	X					
04	**Puu- ja köögiviljad ning nendest valmistatud tooted**						
04.01	Terved puuviljad, värsked või jahutatud, koorimata						
04.02	Töödeldud puuviljad:						
	A. kuivatatud või dehüdraaditud puuviljad, terved, viilutatud, jahu või pulbri kujul						X
	B. püreestatud puuviljad, konservid, pastad või omas mahlas või suhkrusiirupis (moosid, kompotid jms)		X(*)	X			
	C. vedelas keskkonnas säilitatavad puuviljad						
	I. õlis					X	
	II. alkoholis				X		
04.03	Pähklid (maapähklid, kastanid, mandlid, sarapuupähklid, kreeka pähklid, piiniaseemned jms):						
	A. kooritud, kuivatatud, helvestatud või pulbriks tehtud						X

▼B

1	2	3					
Viitenumber	Toidu kirjeldus	Toidu mudelained					
		A	B	C	D1	D2	E
	B. kooritud ja röstitud						X
	C. pasta või kreemi kujul	X				X	
04.04	Terved köögiviljad, värsked või jahutatud, koorimata						
04.05	Töödeldud köögiviljad:						
	A. kuivatatud või dehüdraaditud köögiviljad, terved, viilutatud, jahu või pulbri kujul.						X
	B. värsked köögiviljad, kooritud või tükeldatud	X					
	C. püreena, konservina, pastana või omas mahlas köögiviljad (sealhulgas marineeritud ja soolatud)		X(*)	X			
	D. konserveeritud köögiviljad:						
	I. õlis	X				X	
	II. alkoholis				X		
05	**Rasvad ja õlid**						
05.01	Loomsed ja taimsed rasvad ja õlid, kas looduslikud või töödeldud (sealhulgas kookosvõi, pekk, puhas võirasv)					X	
05.02	Margariin, või ja muud rasvad ning õlid, mis on valmistatud õlide vesiemulsioonidest					X/2	
06	**Loomsed saadused ja munad**						
06.01	Kala:						
	A. värske, jahutatud, töödeldud, soolatud või suitsutatud kala, sealhulgas kalamari	X				X/3(**)	
	B. kalasäilised:						
	I. õlis	X				X	
	II. vesikeskkonnas		X(*)	X			
06.02	Koorikloomad ja molluskid (sealhulgas austrid, rannakarplased, teod)						

▼B

1	2	3					
Viitenumber	Toidu kirjeldus	Toidu mudelained					
		A	B	C	D1	D2	E
	A. värsked ja koorikuga						
	B. eemaldatud koorikuga, töödeldud, konserveeritud või koorikus küpsetatud						
	I. õlis	X				X	
	II. vesikeskkonnas		X(*)	X			
06.03	Zooloogiliste liikide liha (sealhulgas kodulinnud ja ulukid):						
	A. värske, jahutatud, soolatud, suitsutatud	X				X/4(**)	
	B. töödeldud lihatooted (nagu sink, salaami, peekon, vorstid jms) või pastade või kreemide kujul	X				X/4(**)	
	C. marineeritud lihatooted õlis	X				X	
06.04	Konserveeritud liha:						
	A. rasvas või õlis	X				X/3	
	B. vesikeskkonnas		X(*)		X		
06.05	Terved munad, munakollane ja munavalge						
	A. pulbristatud, kuivatatud või külmutatud						X
	B. vedel ja küpsetatud				X		
07	**Piimasaadused**						
07.01	Piim						
	A. piim ja piimajoogid täispiimast, osaliselt kuivatatud ja kooritud või osaliselt kooritud piimast				X		
	B. piimapulber, sealhulgas beebitoidud (täispiima pulbrist)						X
07.02	Hapendatud piim, nt jogurt, petipiim ja muud sarnased tooted		X(*)		X		
07.03	Koor ja hapukoor		X(*)		X		

▼B

1	2	3					
Viitenumber	Toidu kirjeldus	Toidu mudelained					
		A	B	C	D1	D2	E
07.04	Juustud:						
	A. terved, mittesöödava koorikuga						X
	B. looduslik juust ilma koorikuta või söödava koorikuga (Gouda, Camembert jms) ning sulatamiseks ettenähtud juust					X/3(**)	
	C. töödeldud juust (pehme juust, kodujuust jms)		X(*)		X		
	D. Konserveeritud juust:						
	I. õlis	X				X	
	II. vesikeskkonnas (feta, *mozarella* jms)		X(*)		X		
08	**Mitmesugused tooted**						
08.01	Äädikas		X				
08.02	Küpsetatud või röstitud toidud:						
	A. küpsetatud kartulid, friikartulid jms)	X				X/5	
	B. loomset päritolu	X				X/4	
08.03	Supi-, puljongi- või kastmevalmistised vedelal, tahkel või pulbrilisel kujul (ekstraktid, kontsentraadid); homogeenitud toidusegud, valmistoidud, mis sisaldavad pärmi ja kergitusaineid						
	A. pulbrina või kuivatatult:						
	I. rasvapõhised					X/5	
	II. muud						X
	B. muul kujul kui pulbrina või kuivatatult:						
	I. rasvapõhised	X	X(*)			X/3	
	II. muud		X(*)	X			
08.04	Kastmed:						
	A. veepõhised		X(*)	X			

▼B

1	2	3					
Viitenumber	Toidu kirjeldus	Toidu mudelained					
		A	B	C	D1	D2	E
	B. rasvapõhised nagu majonees ja sellest valmistatud kastmed, salatikastmed jm õli-/veesegud nagu kookosrasvast valmistatud kastmed	X	X(*)			X	
08.05	Sinep (välja arvatud pulbriline sinep viitenumbriga 08.14)	X	X(*)			X/3(**)	
08.06	Võileivad, röstitud põhjaga pitsa jms, mis sisaldab mis tahes toiduaineid						
	A. rasvainega kaetud	X				X/5	
	B. muud						X
08.07	Jäätised			X			
08.08	Kuivatatud toidud:						
	A. rasvainega kaetud					X/5	
	B. muud						X
08.09	Külmutatud või sügavkülmutatud toidud						X
08.10	Kontsentreeritud ekstraktid, mille alkoholisisaldus on kuni 6 mahuprotsenti.		X(*)		X		
08.11	Kakao:						
	A. kakaopulber, sealhulgas vähendatud ja tugevasti vähendatud rasvasisaldusega kakaopulber						X
	B. kakaopasta					X/3	
08.12	Röstitud või röstimata kohv, kofeiinivaba või lahustuv kohv, kohvi asendajad, granuleeritud või pulbrilised						X
08.13	Aromaatsed taimed ja muud taimed nagu kummel, kassinaeris, münt, tee, laimiõied jms						X
08.14	Vürtsid ja maitseained looduslikul kujul nagu kaneel, nelk, pulbriline sinep, pipar, vanill, safran, sool jms						X
08.15	Vürtsid ja maitseained õlikeskkonnas nagu pesto, karripasta					X	

▼B

4. **Toidu mudelaine valimine ainete üldise migratsiooni katsetamisel**

Migratsiooni üldpiirnormidele vastavuse tõendamiseks tuleb kõikide toitude puhul teha katsed destilleeritud või samaväärse kvaliteediga veega või mudelainetega A, B ja D2.

Migratsiooni üldpiirnormidele vastavuse tõendamiseks tuleb kõikide toitude, välja arvatud happeliste toitude puhul teha katsed destilleeritud või samaväärse kvaliteediga veega või mudelainetega A ja D2.

Migratsiooni üldpiirnormidele vastavuse tõendamiseks tuleb kõikide vee baasil ja alkoholi sisaldavate toitude ning piimatoitude puhul teha katsed mudelainega D1.

Migratsiooni üldpiirnormidele vastavuse tõendamiseks tuleb kõikide veepõhiste, happeliste ja alkoholi sisaldavate toitude puhul teha katsed mudelainetega D1 ja B.

Migratsiooni üldpiirnormidele vastavuse tõendamiseks tuleb kõikide veepõhiste ja kuni 20 % alkoholisisaldusega toitude puhul teha katsed mudelainega C.

Migratsiooni üldpiirnormidele vastavuse tõendamiseks tuleb kõikide veepõhiste, happeliste ja kuni 20 % alkoholisisaldusega toitude puhul teha katsed mudelainetega C ja B.

▼B

IV LISA

Vastavusdeklaratsioon

Artiklis 15 nimetatud kirjalik deklaratsioon peab sisaldama järgmisi andmeid:

1. vastavusdeklaratsiooni väljaandnud ettevõtja nimi ja aadress;
2. plastikmaterjalide või -esemete, nende tootmise vaheetappidel saadud toodete või plastikmaterjalide või -esemete tootmiseks ettenähtud ainete tootja või importija nimi ja aadress;
3. materjalide, esemete, nende tootmise vaheetappidel saadud toodete või nende materjalide ja esemete tootmiseks ettenähtud ainete nimetused;
4. deklaratsiooni kuupäev;
5. kinnitus, et plastikmaterjalid või -esemed, nende tootmise vaheetappidel saadud tooted või kõnealused ained vastavad käesolevas määruses ja määruses (EÜ) nr 1935/2004 sätestatud nõuetele;
6. piisav teave kasutatud ainete või nende lagunemissaaduste kohta, mille suhtes on käesoleva määruse I ja II lisas kehtestatud piirangud ja/või spetsifikatsioonid, et tootmisahela järgmisel etapil tegutsev ettevõtja saaks järgida nimetatud piiranguid;
7. ainete puhul, mille esinemise suhtes toidus kohaldatakse piiranguid, katseandmete või teoreetilise arvutuse põhjal saadud piisav teave nende ainete konkreetse migratsiooni määra ja vajaduse korral puhtusekriteeriumide kohta vastavalt komisjoni direktiivide 2008/60/EÜ, 95/45/EÜ ja 2008/84/EÜ nõuetele, et võimaldada selliste materjalide või esemete kasutajatel täita asjakohaseid ELi sätteid või toidu suhtes kohaldatavaid siseriiklikke sätteid, kui ELi sätted puuduvad;
8. nõuded materjali või eseme kasutamisele, näiteks:
   i) millist tüüpi toiduga kokkupuutumiseks on see ette nähtud;
   ii) töötlemise ja säilitamise aeg ning temperatuur toiduga kokkupuutumisel;
   iii) materjali või eseme vastavuse kindlaksmääramiseks kasutatav toiduga kokku puutuva materjali või toote pindala ja toidu koguse suhe;
9. kui mitmekihilises plastikmaterjalis või -esemes kasutatakse funktsionaalset tõkkekihti, kinnitus selle kohta, et materjal või ese vastab käesoleva määruse artikli 13 lõigete 2, 3 ja 4 või artikli 14 lõigete 2 ja 3 nõuetele.

▼B

V LISA

NÕUETELE VASTAVUSE KATSETAMINE

Toiduga kokku puutuvatest plastikmaterjalidest ja -esemetest ainete migratsiooni käsitlevatele nõuetele vastavuse katsetamise korral kehtivad järgmisel eeskirjad.

1. PEATÜKK

Konkreetsete ainete migratsiooni katsetamine toiduga juba kokku puutuvate materjalide ja esemete puhul

1.1. **Proovide ettevalmistamine**

Materjali või eset säilitatakse pakendil esitatud juhendite kohaselt või kui juhendeid ei ole esitatud, siis pakendatud toidu jaoks sobivatel tingimustel. Toit tuleb võtta materjalist või pakendist välja enne säilivustähtaega või mis tahes kuupäeva, mille tootja on toote kvaliteedi või ohutuse tagamiseks määranud kasutamise tähtpäevaks.

1.2. **Katsetingimused**

Toitu tuleb töödelda kooskõlas pakendil esitatud valmistamisjuhendiga, kui toitu valmistatakse pakendis. Toidu osad, mis ei ole söömiseks ette nähtud, eemaldatakse ja kõrvaldatakse. Ülejäänud toit homogeenitakse ja analüüsitakse migratsiooni määramiseks. Analüüsitulemusi väljendatakse alati toiduga kokku puutuva materjaliga kontaktis oleva söödava massi kohta.

1.3. **Migreerunud ainete analüüsimine**

Konkreetse aine migratsiooni analüüsimiseks toidus kasutatakse analüüsimeetodit kooskõlas määruse (EÜ) nr 882/2004 artiklis 11 esitatud nõuetega.

1.4. **Erijuhud**

Toiduga kokku puutuvate materjalide vastavuse katsetamisel tuleb arvestada muudest allikatest kui toiduga kokku puutuvatest materjalidest pärit saastumist, seda eeskätt ftalaatide puhul (toiduga kokku puutuv aine 157, 159, 283, 728, 729), millele on viidatud I lisas.

2. PEATÜKK

Konkreetsete ainete migratsiooni katsetamine toiduga veel mitte kokku puutunud materjalide ja esemete puhul

2.1. **Kontrollimeetod**

Seda, kas migratsioon toidu sisse vastab migratsiooni piirnormidele, kontrollitakse eeldatava tegeliku kasutuse kõige ekstreemsemates aja- ja temperatuuritingimustes, võttes arvesse punkte 1.4, 2.1.1, 2.1.6 ja 2.1.7.

Seda, kas migratsioon toidu mudelainetesse vastab migratsiooni piirnormidele, kontrollitakse punktides 2.1.1–2.1.7 sätestatud eeskirjade alusel, kasutades tavapäraseid migratsioonikatseid.

▼B

2.1.1. *Proovi ettevalmistamine*

Materjali või eset töödeldakse vastavalt lisatud juhenditele või vastavusdeklaratsioonis esitatud andmetele.

Migratsiooni tase määratakse materjali või esemega või juhul, kui see ei ole praktiline, materjalist või esemest võetud proovi või materjali või eseme katsenäidisega. Iga toidu mudelaine või toidutüübi puhul kasutatakse uut katsenäidist. Toidu või mudelainega võivad kokku puutuda ainult need proovi osad, mis on ka tegelikul kasutamisel ette nähtud toiduga kokkupuutumiseks.

2.1.2. *Toidu mudelaine valimine*

Toidu kõikide tüüpidega kokkupuutumiseks ettenähtud materjale ja esemeid katsetatakse toidu mudelainetega A, B ja D2. Juhul kui happeliste toidu mudelainetega või happelise toiduga reageerida võivad aineid ei esine, võib siiski jätta ära katsed toidu mudelainega B.

Materjale ja esemeid, mis on ette nähtud vaid konkreetset tüüpi toidule, katsetatakse toidu mudelainetega, mis on nimetatud III lisas asjaomase toidu tüübi puhul.

2.1.3. *Kokkupuutumise tingimused toidu mudelainete kasutamisel*

Proov tuleb toidu või mudelainega viia kokku nii, et esindatud oleksid kokkupuute halvimad eeldatavad kasutustingimused seoses kokkupuuteajaga vastavalt tabelile 1 ja kokkupuutetemperatuuriga vastavalt tabelile 2.

Kui leitakse, et katse läbiviimine tabelites 1 ja 2 määratletud tingimuste kombineerimisel põhjustab proovis selliseid füüsikalisi või muid muutusi, mis ei leia aset uuritava materjali või eseme kasutamisel halvimates eeldatavates tingimustes, viiakse migratsioonikatsed läbi sellistes halvimates eeldatavates kasutustingimustes, mille puhul kõnealused füüsikalised või muud muutused aset ei leia.

Tabel 1:

Kokkupuuteaeg

Kokkupuuteaeg halvima eeldatava kasutuse korral	Katseaeg
$t \leq 5$ min	5 min
5 min $< t \leq$ 0,5 tundi	0,5 tundi
0,5 tundi $< t \leq$ 1 tund	1 tund
1 tund $< t \leq$ 2 tundi	2 tundi
2 tundi $< t \leq$ 6 tundi	6 tundi
6 tundi $< t \leq$ 24 tundi	24 tundi
1 päev $< t \leq$ 3 päeva	3 päeva
3 päeva $< t \leq$ 30 päeva	10 päeva
Üle 30 päeva	Vt eritingimused

▼B

Tabel 2:

Kokkupuutetemperatuur

Kokkupuutetemperatuur halvima eeldatava kasutuse korral	Katsetingimused
Kokkupuutetemperatuur	Katsetemperatuur
T ≤ 5 °C	5 °C
5 °C < T ≤ 20 °C	20 °C
20 °C < T ≤ 40 °C	40 °C
40 °C < T ≤ 70 °C	70 °C
70 °C < T ≤ 100 °C	100 °C või püstjahuti tagasivoolu temperatuur
100 °C < T ≤ 121 °C	121 °C (*)
121 °C < T ≤ 130 °C	130 °C (*)
130 °C < T ≤ 150 °C	150 °C (*)
150 °C < T < 175 °C	175 °C (*)
T > 175 °C	Kohandage temperatuur tegeliku temperatuuriga toidu ja materjali piirpinnal (*)

(*) Sellist temperatuuri kasutatakse vaid toidu mudelainete D2 ja E puhul. Rõhu all kuumutatavate rakenduste puhul võib teha rõhu all toimuva migratsiooni katse asjakohasel temperatuuril. Toidu mudelainete A, B, C või D1 puhul võib katse asendada katsega 100 °C juures või püstjahuti tagasivoolu temperatuuril vastavalt tabelile 1 valitud katseaja neljakordse väärtuse juures.

2.1.4. *Eritingimused kokkupuuteaegadele, mis on üle 30 päeva toatemperatuuril või alla selle*

Kokkupuuteaegade korral, mis on üle 30 päeva toatemperatuuril või alla selle, katsetatakse katsenäidist kiirendatud katse teel kõrgendatud temperatuuril kuni 10 päeva temperatuuril 60 °C. Katseaja ja -temperatuuri tingimused peavad põhinema järgmisel valemil.

$$t2 = t1 * \exp((-Ea/R) * (1/T1 - 1/T2))$$

Ea on aktivatsioonienergia 80kJ/mool, millega tuleb arvestada halvimates tingimustes;

R on koefitsient 8,31 J/kelvin/mool; nende sisseasendamisel teiseneb eksponent kujule:

$$\exp -9627 * (1/T1 - 1/T2)$$

t1 on kokkupuuteaeg

t2 on katseaeg

T1 on kokkupuutetemperatuur kelvinites. Toatemperatuuril säilitamise korral on selle väärtus 298 K (25 °C). Külmutatult ja sügavkülmutatult säilitamise korral on selle väärtus 278 K (5 °C).

T2 on katsetemperatuur kelvinites.

Katsetamine 10 päeva jooksul temperatuuril 20 °C katab kõik külmutatult säilitamise tähtajad.

▼B

Katsetamine 10 päeva jooksul temperatuuril 40 °C katab kõik külmutatult ja sügavkülmutatult säilitamise tähtajad, kaasa arvatud kuumutamine temperatuurini 70 °C kuni 2 tunni jooksul või kuumutamine temperatuurini 100 °C kuni 15 minuti jooksul.

Katsetamine 10 päeva jooksul temperatuuril 50 °C katab kõik jahutatult ja külmutatult säilitamise tähtajad, kaasa arvatud kuumutamine temperatuurini 70 °C kuni 2 tunni jooksul ja säilitamine kuni 6 kuu jooksul toatemperatuuril.

Katsetamine 10 päeva jooksul temperatuuril 60 °C katab pikaajalise säilitamise (üle 6 kuu) toatemperatuuril ja alla selle, kaasa arvatud kuumutamine temperatuurini 70 °C kuni 2 tunni jooksul või kuumutamine temperatuurini 100 °C kuni 15 minuti jooksul.

Kõrgeim katsetemperatuur on määratud polümeeri faasiülemineku temperatuuriga. Katsetemperatuuril ei tohi katsenäidise füüsikalised omadused muutuda.

Toatemperatuuril säilitamise korral võib katseaja vähendada 10 päevani temperatuuril 40 °C, kui leidub teaduslikke tõendeid, et vastava polümeeris sisalduva aine migratsioon saavutab sellistes katsetingimuses tasakaalu.

2.1.5. *Eritingimused kokkupuuteaegade ja -temperatuuride kombinatsioonidele*

Juhul kui materjal või ese on ette nähtud eri kasutusteks, mis hõlmavad erinevaid kokkupuuteaja ja -temperatuuri kombinatsioone, tuleb katsetamist piirata teaduslike tõendite alusel kõige karmimateks tunnistatud katsetingimustega.

Kui materjal või -ese on ette nähtud selliseks toiduga kokkupuutumiseks, mis hõlmab järjest kahe või enama aja ja temperatuuri kombinatsiooni, tuleb migratsioonikatsel katsenäidise puhul rakendada üksteise järel kõiki näidisele omaseid vastavaid halvimaid eeldatavaid tingimusi, kasutades ühte ja sama mudelaine kogust.

2.1.6. *Korduvkasutusega esemed*

Kui materjal või ese on ette nähtud toiduga korduvaks kokkupuutumiseks, tehakse ühte ja sama migratsioonikatset kolm korda, kasutades iga kord uut toidu mudelaine kogust. Materjali või eseme 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.

Materjal või ese peab vastama migratsiooni konkreetsetele piirnormidele juba esimeses katses selliste ainete puhul, millele I lisa tabeli 1 veerus 8 või tabeli 2 veerus 3 on kehtestatud migratsiooni konkreetseks piirnormiks „ei ole määratav” (ND), ja funktsionaalse plastiktõkkekihi taga kasutatavate loetelusse kandmata ainete puhul, mis on hõlmatud artikli 13 lõike 2 punktis b sätestatud eeskirjadega ja mis ei tohiks määratavas koguses migreeruda.

2.1.7. *Migreerunud ainete analüüsimine*

Ettenähtud kokkupuuteaja lõpus analüüsitakse konkreetse aine migratsiooni toidus või mudelaines, kasutades analüüsimeetodit vastavalt määruse (EÜ) nr 882/2004 artiklis 11 sätestatud nõuetele.

▼B

2.1.8. *Nõuetele vastavuse kontrollimine jääksisalduse järgi toiduga kokku puutuva pindala (QMA) kohta*

Ainete puhul, mis on toidu mudelaines või toidus ebastabiilsed või mille jaoks puudub sobiv analüüsimeetod, märgitakse I lisas, et nõuetele vastavuse kontrollimisel tuleb kontrollida jääksisaldust kontaktpinna 6 dm^2 kohta. Materjalide ja esemete puhul, mille maht on vahemikus 500 ml kuni 10 l, kohaldatakse tegelikku kontaktpinda. Materjalide ja esemete puhul, mille maht on alla 500 ml ja üle 10 l, samuti esemete puhul, mille tegelikku pindala on ebapraktiline arvutada, eeldatakse, et kontaktpind on 6 dm^2 ühe kilogrammi toidu kohta.

2.2. **Sõelumismeetodid**

Selleks et materjali või eseme migratsiooni piirnormidele vastavust sõeluda, võib rakendada mis tahes järgmistest meetoditest, mida käsitletakse rangematena kui punktis 2.1 kirjeldatud kontrollimeetod.

2.2.1. *Konkreetse aine migratsiooni asendamine üldise migratsiooniga*

Konkreetse aine migratsiooni sõelumiseks mittelenduvate ainete puhul võib üldise migratsiooni määrata katsetingimustel, mis on vähemalt sama ranged kui konkreetse aine migratsiooni korral.

2.2.2. *Jääksisaldus*

Konkreetse aine migratsiooni sõelumiseks võib migratsioonipotentsiaali arvutada materjalis või esemes esineva aine jääksisalduse alusel täieliku migratsiooni eeldusel.

2.2.3. *Migratsiooni modelleerimine*

Konkreetse aine migratsiooni sõelumiseks võib migratsioonipotentsiaali arvutada materjalis või esemes esineva aine jääksisalduse alusel, rakendades üldtunnustatud difusioonimudeleid, mis tuginevad teaduslikele tõenditele ja on välja töötatud nii, et tegelikku migratsiooni hinnatakse pigem üle.

2.2.4. *Mudelaine asendajad*

Konkreetse aine migratsiooni sõelumiseks võib toidu mudelained asendada mudelainete asendajatega, kui teaduslike tõenditega saab näidata, et sellised toidu mudelainete asendajad näitavad suuremat migratsiooni kui eeskirjakohased toidu mudelained.

3. PEATÜKK

Üldise migratsiooni katsetamine

Üldist ainete migratsiooni määratakse käesolevas peatükis sätestatud standardsetel katsetingimustel.

3.1. **Standardsed katsetingimused**

Et määrata üldist ainete migratsiooni toiduga kokkupuutumiseks ettenähtud materjalidest ja esemetest tabeli 3 veerus 3 kirjeldatud tingimustel, tehakse katse veerus 2 nimetatud aja jooksul ja temperatuuril. Katse OM5 puhul võib katse toimuda kas 2 tundi temperatuuril 100 °C (toidu mudelaine D2) või püstjahuti all tagasivoolu temperatuuril (toidu mudelained A, B, C, D1) või ühe tunni jooksul temperatuuril 121 °C. Toidu mudelaine valitakse kooskõlas III lisaga.

▼B

Kui leitakse, et katse teostamine tabelis 3 määratletud tingimustel põhjustab katsenäidises füüsikalisi või muid muutusi, mis ei leia aset uuritava materjali või eseme kasutamisel halvimates eeldatavates tingimustes, tuleb migratsioonikatsed teostada halvimates eeldatavates kasutustingimustes, milles kõnealused füüsikalised või muud muutused aset ei leia.

Tabel 3

Standardsed katsetingimused

Veerg 1	Veerg 2	Veerg 3
Katsenumber	Kokkupuuteaeg päevades (p) või tundides (h) kokkupuutetemperatuuril (°C)	Toiduga kokkupuutumise ettenähtud tingimused
OM1	10 p temperatuuril 20 °C	Kokkupuude sügavkülmutatud ja külmutatud toiduga.
OM2	10 p temperatuuril 40 °C	Pikaajaline säilitamine toatemperatuuril ja alla selle, sealhulgas kuumutamine temperatuuril kuni 70 °C kuni 2 tunni jooksul või temperatuuril kuni 100 °C kuni 15 minuti jooksul.
OM3	2 h temperatuuril 70 °C	Kõik kokkupuutetingimused, mis hõlmavad kuumutamist temperatuuril kuni 70 °C kuni 2 tunni jooksul või temperatuuril kuni 100 °C kuni 15 minuti jooksul, millele ei järgne pikaajalist säilitamist toatemperatuuril või külmutis.
OM4	1 h temperatuuril 100 °C	Kuumutamine kõikide toidu mudelainete puhul temperatuuril kuni 100 °C.
OM5	2 h temperatuuril 100 °C või kuni tagasivoolu temperatuurini või selle asemel 1 h temperatuuril 121 °C	Kuumutamine kuni 121 °C.
OM6	4 h temperatuuril 100 °C või kuni tagasivoolu temperatuurini	Kõik kokkupuutetingimused toidu mudelainete A, B või C puhul temperatuuril üle 40 °C.
OM7	2 h temperatuuril 175 °C	Kuumutamine rasvaste toitude puhul tingimustel, mis ületavad OM5 tingimusi.

Katse OM7 hõlmab samuti toiduga kokkupuutumise tingimusi, mida on kirjeldatud katsetes OM1, OM2, OM3, OM4, OM5. See esindab halvimaid eeldatavaid tingimusi rasvase toidu mudelainete puhul, mis puutuvad kokku ainetega, mis ei ole polüolefiinid. Juhul kui tehniliselt ei ole võimalik teostada katset OM7 toidu mudelainega D2, võib katse asendada vastavalt punktis 3.2 sätestatule.

Katse OM6 hõlmab samuti toiduga kokkupuutumise tingimusi, mida on kirjeldatud katsetes OM1, OM2, OM3, OM4 ja OM5. See esindab halvimaid eeldatavaid tingimusi toidu mudelainete A, B ja C puhul, mis puutuvad kokku ainetega, mis ei ole polüolefiinid.

Katse OM5 hõlmab samuti toiduga kokkupuutumise tingimusi, mida on kirjeldatud katsetes OM1, OM2, OM3 ja OM4. See esindab halvimaid eeldatavaid tingimusi kõikide toidu mudelainete puhul, mis puutuvad kokku polüolefiinidega.

Katse OM2 hõlmab samuti toiduga kokkupuutumise tingumusi, mida on kirjeldatud katsetes OM1 ja OM3.

▼B

3.2. **OM7 asenduskatse toidu mudelainega D2**

Juhul kui tehniliselt EI ole võimalik teostada katset OM7 toidu mudelainega D2, võib katse asendada katsetega OM8 või OM9. Mõlemaid vastavas katses kirjeldatud katsetingimusi tuleb katsetada uue prooviga.

Katsenumber	Katsetingimused	Ettenähtud tingimused toiduga kokkupuutumiseks	Hõlmab toiduga kokkupuutumise ettenähtud tingimusi, mida on kirjeldatud katsetes
OM 8	Toidu mudelaine E 2 tunni jooksul temperatuuril 175 °C ja toidu mudelaine D2 2 tunni jooksul temperatuuril 100 °C	Ainult kõrge temperatuuri rakendused	OM1, OM3, OM4, OM5 ja OM6
OM 9	Toidu mudelaine E 2 tunni jooksul temperatuuril 175 °C ja toidu mudelaine D2 10 päeva jooksul temperatuuril 40 °C	Kõrge temperatuuri rakendused, sealhulgas pikaajaline säilitamine toatemperatuuril	OM1, OM2, OM3, OM4, OM5 ja OM6

3.3. **Korduvkasutusega esemed**

Kui materjal või ese on ette nähtud korduvaks kokkupuutumiseks toiduga, tehakse ühe ja sama prooviga migratsioonikatse kolm korda, kasutades iga kord uut toidu või toidu mudelaine proovi.

Materjali või eseme 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 üldise migratsiooni piirnorme ei ületata, ei ole lisakatseid vaja.

3.4. **Sõelumismeetodid**

Selleks et materjali või eseme migratsiooni piirnormidele vastavust sõeluda, võib rakendada mis tahes järgmist meetodit, mida peetakse karmimateks kui punktides 3.1 ja 3.2 kirjeldatud kontrollimeetod.

3.4.1. *Jääksisaldus*

Üldise migratsiooni sõelumiseks võib migratsioonipotentsiaali arvutada materjalis või esemes esineva migreeruvate ainete jääksisalduse alusel, mis on määratud materjali või eseme täieliku ekstraheerimisega.

3.4.2. *Mudelaine asendajad*

Üldise migratsiooni sõelumiseks võib toidu mudelained asendada, kui teaduslike tõenditega saab näidata, et sellised toidu mudelainete asendajad näitavad suuremat migratsiooni kui eeskirjakohased toidu mudelained.

4. PEATÜKK

Paranduskoefitsiendid, mida kohaldatakse migratsioonikatsete tulemuste võrdlemisel migratsiooni piirnormidega

4.1. **Konkreetse aine migratsiooni parandamine rasva tarbimise puhul kasutatava (vähendava) paranduskoefitsiendiga (FRF) rohkem kui 20 % rasva sisaldavate toitude puhul**

Lipofiilsete ainete puhul, mille kohta on I lisa veerus 7 märgitud, et kohaldatakse FRFi, võib konkreetse aine migratsiooni parandada FRFiga. FRF määratakse vastavalt valemile FRF = (g rasva toidus/toidu kg)/200 = (rasvaprotsent × 5)/100.

▼B

FRFi kohaldatakse vastavalt järgmistele eeskirjadele.

Migratsioonikatse tulemus jagatakse FRFiga enne migratsiooni piirnormidega võrdlemist.

FRFiga parandamist ei kohaldata järgmistel juhtudel:

a) kui materjal või ese puutub kokku või on ette nähtud kokku puutuma imikutoidu või väikelaste toiduga, mis on määratletud direktiivides 2006/141/EÜ ja 2006/125/EÜ;

b) kui materjalide ja esemete puhul ei ole võimalik määrata toiduga kokku puutuva materjali või eseme pindala ja toidu koguse suhet, nt nende kuju või kasutusviisi tõttu, ning migratsiooni arvutamiseks kasutatakse kokkuleppelist pindala ja mahu teisendamise tegurit 6 dm^2/kg.

FRFi kohaldamise tagajärjel ei tohi migratsiooni jaoks saadav konkreetne piirnorm ületada migratsiooni üldpiirnormi.

4.2. **Migratsiooni korrigeerimine toidu mudelaine D2 puhul.**

Toidukategooriate puhul, kus III lisa tabeli 2 veeru 3 alaveerus D2 järgneb ristile arvnäitaja, tuleb migratsioonikatse tulemus toidu mudelaine D2 puhul selle arvuga jagada.

Migratsioonikatse tulemus jagatakse paranduskoefitsiendiga enne migratsiooni piirnormidega võrdlemist.

Parandamist ei kohaldata selliste ELi loetelusse kantud ainete migratsioonile, mille jaoks I lisas veerus 8 on sätestatud migratsiooni konkreetne piirnorm „ei ole määratav” (ND), ja funktsionaalse plastiktõkkekihi taga kasutatavate selliste loetelusse kandmata ainete migratsioonile, mis on hõlmatud artikli 13 lõike 2 punktis b sätestatud eeskirjadega ja mis ei tohiks määratavas koguses migreeruda.

4.3. **Punktides 4.1 ja 4.2 kirjeldatud paranduskoefitsientide kombineerimine.**

Punktides 4.1 ja 4.2 kirjeldatud paranduskoefitsiente võib kombineerida selliste ainete migratsiooni puhul, mille suhtes kohaldatakse FRFi katsetamisel toidu mudelainega D2, selleks korrutatakse osutatud koefitsiendid omavahel. Suurim kohaldatav koefitsient ei tohi olla suurem kui 5.

▼B

VI LISA

Vastavustabelid

Direktiiv 2002/72/EÜ	Käesolev määrus
Artikli 1 lõige 1	Artikkel 1
Artikli 1 lõiked 2, 3 ja 4	Artikkel 2
Artikkel 1a	Artikkel 3
Artikli 3 lõige 1, artikli 4 lõige 1 ja artikkel 5	Artikkel 5
Artikli 4 lõige 2, artikli 4a lõiked 1 ja 4, artikkel 4d, II lisa punktid 2 ja 3 ning III lisa punktid 2 ja 3	Artikkel 6
Artikli 4a lõiked 3 ja 6	Artikkel 7
II lisa punkt 4 ja III lisa punkt 4	Artikkel 8
Artikli 3 lõige 1 ja artikli 4 lõige 1	Artikkel 9
Artikkel 6	Artikkel 10
Artikli 5a lõige 1 ja I lisa punkt 8	Artikkel 11
Artikkel 2	Artikkel 12
Artikkel 7a	Artikkel 13
Artikli 9 lõiked 1 ja 2	Artikkel 15
Artikli 9 lõige 3	Artikkel 16
Artikkel 7 ja I lisa punkt 5a	Artikkel 17
Artikkel 8	Artikkel 18
II lisa punkt 3 ja III lisa punkt 3	Artikkel 19
I lisa, II lisa, IV lisa, IVa lisa, V lisa B osa ja VI lisa	I lisa
II lisa punkt 2, III lisa punkt 2, V lisa A osa	II lisa
Artikli 8 lõige 5 ja VIa lisa	IV lisa
I lisa	V lisa

Direktiiv 93/8/EMÜ	Käesolev määrus
Artikkel 1	Artikkel 11
Artikkel 1	Artikkel 12
Artikkel 1	Artikkel 18
Lisa	III lisa
Lisa	V lisa

Direktiiv 97/48/EÜ	Käesolev määrus
Lisa	III lisa
Lisa	V lisa