**Šis dokuments ir tikai informatīvs, un tam nav juridiska spēka. Eiropas Savienības iestādes neatbild par tā saturu. Attiecīgo tiesību aktu un to preambulu autentiskās versijas ir publicētas Eiropas Savienības "Oficiālajā Vēstnesī" un ir pieejamas datubāzē "Eur-Lex". Šie oficiāli spēkā esošie dokumenti ir tieši pieejami, noklikšķinot uz šajā dokumentā iegultajām saitēm**

►B

# KOMISIJAS REGULA (ES) Nr. 10/2011

**(2011. gada 14. janvāris)**

**par plastmasas materiāliem un izstrādājumiem, kas paredzēti saskarei ar pārtiku**

**(Dokuments attiecas uz EEZ)**

(OV L 12, 15.1.2011., 1. lpp.)

Grozīta ar:

| | | Oficiālais Vēstnesis | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Nr. | Lappuse | Datums |
| ►M1 | Komisijas Īstenošanas regula (ES) Nr. 321/2011 (2011. gada 1. aprīlis) | L 87 | 1 | 2.4.2011. |
| ►M2 | Komisijas Regula (ES) Nr. 1282/2011 (2011. gada 28. novembris) | L 328 | 22 | 10.12.2011. |
| ►M3 | Komisijas Regula (ES) Nr. 1183/2012 (2012. gada 30. novembris) | L 338 | 11 | 12.12.2012. |
| ►M4 | Komisijas Regula (ES) Nr. 202/2014 (2014. gada 3. marts) | L 62 | 13 | 4.3.2014. |
| ►M5 | Komisijas Regula (ES) Nr. 865/2014 (2014. gada 8. augusts) | L 238 | 1 | 9.8.2014. |
| ►M6 | Komisijas Regula (ES) 2015/174 (2015. gada 5. februāris) | L 30 | 2 | 6.2.2015. |
| ►M7 | Komisijas Regula (ES) 2016/1416 (2016. gada 24. augusts) | L 230 | 22 | 25.8.2016. |
| ►M8 | Komisijas Regula (ES) 2017/752 (2017. gada 28. aprīlis) | L 113 | 18 | 29.4.2017. |
| ►M9 | Komisijas Regula (ES) 2018/79 (2018. gada 18. janvāris) | L 14 | 31 | 19.1.2018. |
| ►M10 | Komisijas Regula (ES) 2018/213 (2018. gada 12. februāris) | L 41 | 6 | 14.2.2018. |
| ►M11 | Komisijas Regula (ES) 2018/831 (2018. gada 5. jūnijs) | L 140 | 35 | 6.6.2018. |
| ►M12 | Komisijas Regula (ES) 2019/37 (2019. gada 10. janvāris) | L 9 | 88 | 11.1.2019. |
| ►M13 | Komisijas Regula (ES) 2019/988 (2019. gada 17. jūnijs) | L 160 | 10 | 18.6.2019. |
| ►M14 | Komisijas Regula (ES) 2019/1338 (2019. gada 8. augusts) | L 209 | 5 | 9.8.2019. |
| ►M15 | Komisijas Regula (ES) 2020/1245 (2020. gada 2. septembris) | L 288 | 1 | 3.9.2020. |
| ►M16 | Komisijas Regula (ES) 2023/1442 (2023. gada 11. jūlijs) | L 177 | 45 | 12.7.2023. |
| ►M17 | Komisijas Regula (ES) 2023/1627 (2023. gada 10. augusts) | L 201 | 4 | 11.8.2023. |
| ►M18 | Komisijas Regula (ES) 2024/3190 (2024. gada 19. decembris) | L 3190 | 1 | 31.12.2024. |
| ►M19 | Komisijas Regula (ES) 2025/351 (2025. gada 21. februāris) | L 351 | 1 | 24.2.2025. |
| ►M20 | Komisijas Regula (ES) 2026/245 (2026. gada 2. februāris) | L 245 | 1 | 3.2.2026. |
| ►M21 | Komisijas Regula (ES) 2026/1380 (2026. gada 23. jūnijs) | L 1380 | 1 | 24.6.2026. |

▼B

# KOMISIJAS REGULA (ES) Nr. 10/2011

**(2011. gada 14. janvāris)**

**par plastmasas materiāliem un izstrādājumiem, kas paredzēti saskarei ar pārtiku**

**(Dokuments attiecas uz EEZ)**

I NODAĻA

## VISPĀRĪGAS PRASĪBAS

*1. pants*

### Priekšmets

1. Šī regula ir īpašs pasākums Regulas (EK) Nr. 1935/2004 5. panta nozīmē.

2. Šajā regulā noteiktas īpašas prasības attiecībā uz šādu plastmasas materiālu un izstrādājumu ražošanu un tirdzniecību:

a) kuri ir paredzēti saskarei ar pārtiku vai

b) kuri jau ir saskarē ar pārtiku, vai

c) par kuriem var pamatoti uzskatīt, ka tie nonāks saskarē ar pārtiku.

*2. pants*

### Darbības joma

1. Šo regulu piemēro materiāliem un izstrādājumiem, kuri ir laisti ES tirgū un ietilpst šādās kategorijās:

a) materiāli un izstrādājumi, un to daļas, kas sastāv tikai no plastmasas;

b) daudzslāņu plastmasas materiāli un izstrādājumi, kas sastiprināti kopā ar līmvielām vai citiem līdzekļiem;

c) a) vai b) apakšpunktā minētie materiāli un izstrādājumi, kas ir apdrukāti un/vai pārklāti ar pārklājumu;

d) plastmasas slāņi vai plastmasas pārklājumi, kuri veido vāku un noslēdzošu izstrādājumu starplikas, kas kopā ar šiem vākiem un noslēdzošajiem izstrādājumiem sastāv no diviem vai vairāk dažāda veida materiālu slāņiem;

e) plastmasas slāņi dažāda sastāva daudzslāņu materiālos un izstrādājumos.

2. Šo regulu nepiemēro šādiem materiāliem un izstrādājumiem, kuri ir laisti ES tirgū un uz kuriem attieksies citi īpašie pasākumi:

a) jonu apmaiņas sveķiem,

b) kaučukam;

c) silikoniem.

▼M19

3. Šī regula neskar Savienības vai valstu noteikumus, ko piemēro vielām, kuras var izmantot līmvielās, pārklājumos un tipogrāfijas krāsās, kā arī uzklāt uz plastmasas materiāliem vai izstrādājumiem vai iestrādāt tajos.

▼B

*3. pants*

**Definīcijas**

Šajā regulā piemēro šādas definīcijas:

1) “plastmasas materiāli un izstrādājumi” ir:

a) materiāli un izstrādājumi, kas minēti 2. panta 1. punkta a), b) un c) apakšpunktā, un

b) plastmasas slāņi, kas minēti 2. panta 1. punkta d) un e) apakšpunktā;

2) “plastmasa” ir polimērs, kam var būt pievienotas piedevas vai citas vielas un kas spēj funkcionēt kā gala materiālu un izstrādājumu galvenā sastāvdaļa;

3) “polimērs” ir lielmolekulāra viela, kas iegūta:

a) polimerizācijas procesā, piemēram, polipievienošanā vai polikondensācijā, vai citos līdzīgos procesos ar monomēriem un citām izejvielām, vai

b) ķīmiski modificējot dabīgas vai sintētiskas makromolekulas, vai

c) mikrobioloģiskā fermentācijā;

4) “daudzslāņu plastmasa” ir materiāls vai izstrādājums, kas sastāv no diviem vai vairāk plastmasas slāņiem;

5) “dažāda sastāva daudzslāņu materiāli vai izstrādājumi” ir materiāli vai izstrādājumi, kas sastāv no diviem vai vairāk dažāda sastāva materiālu slāņiem, no kuriem vismaz viens ir plastmasas slānis;

6) “monomērs vai cita izejviela” ir:

a) viela, kas pakļauta jebkura veida polimerizācijas procesam ar mērķi ražot polimērus vai

b) dabīga vai sintētiska lielmolekulāra viela, ko izmanto modificētu makromolekulu ražošanai, vai

c) viela, kuru izmanto esošo dabīgo vai sintētisko makromolekulu modificēšanai;

▼M19

7) “piedeva” ir viela, kuru plastmasas pārstrādē vai gatavajā materiālā vai izstrādājumā apzināti pievieno plastmasai, lai panāktu fizikālu vai ķīmisku ietekmi, un ir paredzēta tās klātbūtne gatavajā materiālā vai izstrādājumā, tās var būt arī vielas cietā agregātstāvoklī, kuru virsma kļūst sasaistīta ar plastmasu veidojošajiem polimēriem;

▼B

8) “polimerizācijas palīgviela” ir ikviena viela, kuru izmanto, lai nodrošinātu polimēra vai plastmasas ražošanai piemērotu vidi. Tā var būt gala materiālu vai izstrādājumu sastāvā, taču tas tā nav paredzēts, un šī viela ne fizikāli, ne ķīmiski neietekmē gala materiālu vai izstrādājumu;

9) “nejauši pievienojusies viela” ir piemaisījums izmantotajās vielās vai reakcijas starpprodukts, kas veidojies ražošanas procesā, vai sadalīšanās vai reakcijas produkts;

10) “polimerizācijas iniciators” ir viela, kas ierosina polimerizāciju un/vai kontrolē lielmolekulārās struktūras veidošanos;

11) “kopējā migrācijas robeža” (OML) ir negaistošu vielu maksimālais atļautais daudzums, kas izdalījies no materiāla vai izstrādājuma pārtikas aizstājējā;

12) “pārtikas aizstājējs” ir testēšanas vide, kas imitē pārtiku, – pārtikas aizstājējs pēc savām īpašībām atdarina migrāciju no materiāliem, kuri ir saskarē ar pārtiku;

13) “īpatnējā migrācijas robeža” (SML) ir attiecīgās vielas maksimālais atļautais daudzums, kas izdalījies no materiāla vai izstrādājuma pārtikas aizstājējos;

14) “kopējā īpatnējā migrācijas robeža” (SML(T)) ir tādas konkrētas vielas maksimālā atļautā daudzuma summa, kura ir izdalījusies pārtikā vai pārtikas aizstājējos, izteikta kā norādīto vielu kopējais daudzums;

15) “funkcionālā barjera” ir barjera, kas sastāv no viena vai vairākiem jebkāda materiāla slāņiem un kas nodrošina to, ka gala materiāls vai izstrādājums atbilst Regulas (EK) Nr. 1935/2004 3. pantam un šīs regulas nosacījumiem;

▼M7

16) “taukus nesaturoša pārtika” ir pārtika, kam šīs regulas III pielikuma 2. tabulā migrācijas pārbaudēm noteikti tikai tie pārtikas aizstājēji, kuri nav pārtikas aizstājēji D1 vai D2;

▼B

17) “ierobežojums” ir vielas lietošanas vai migrācijas robežas, vai pieļaujamā vielas satura materiālā vai izstrādājumā ierobežojums;

▼M7

18) “specifikācija” ir vielas sastāvs, vielas tīrības kritēriji, vielas fizikālās un ķīmiskās īpašības, sīka informācija par vielas ražošanas procesu vai papildu informācija par migrācijas robežām;

▼M7

19) “piepildīšana ar karstu saturu” ir jebkāda izstrādājuma piepildīšana ar pārtiku, kuras temperatūra nepārsniedz 100 °C iepildes brīdī, pēc kura pārtika atdziest līdz 50 °C vai zemākai temperatūrai 60 minūšu laikā vai līdz 30 °C vai zemākai temperatūrai – 150 minūšu laikā;

▼M19

20) “plastmasas atkalpārstrāde” ir tādu plastmasas materiālu pārkausēšana, jaukšana, reakciju veidošana vai cita pārstrāde, kuri, ražojot plastmasas materiālus un izstrādājumus, starpposma vai galīgo ražošanas operāciju gaitā ir radušies kā blakusprodukts, vieni paši vai kopā ar citu materiālu, kas radies no citām ražošanas operācijām, nepieciešamības gadījumā izmantojot pārnesi un darbības, kuras padara iespējamu šādu blakusproduktu atkalizmantošanu;

21) “*UVCB* viela” ir viela, kuras sastāvs nav zināms vai ir mainīgs, kura ir komplekss reakcijas produkts vai bioloģiskas vai citas dabiskas izcelsmes materiāls.

*3.a pants*

**Augsta tīrības pakāpe**

Uzskata, ka plastmasas materiālu un izstrādājumu ražošanā izmantotai vielai piemīt augsta tīrības pakāpe, ja visas tās sastāvdaļas atbilst vielas identitātei, un citādi tā satur tikai nenozīmīgu daudzumu nejauši pievienojušos vielu, kuras katra atsevišķi atbilst vienam no šādiem nosacījumiem:

i) tās atbilst specifikācijām vai ierobežojumiem, kas norādīti vielas atļaujā I pielikuma 1. tabulā, ja tādi ir;

ii) tām ir veikts riska novērtējums saskaņā ar 19. pantu, un tiek uzskatīts, ka tās atbilst prasībām;

iii) tām saskaņā ar attiecīgajiem Iestādes pieņemtajiem norādījumiem ir veikts toksikoloģiskais novērtējums ar šādiem secinājumiem: genotoksicitāte ir izslēgta un, pamatojoties uz dokumentētu analīzi par vielu paredzamo izmantošanu, īpašībām un apriti turpmākajos ražošanas posmos, pamatoti var pieņemt, ka neviena no šīm vielām gatavajā plastmasas materiālā vai izstrādājumā nebūs tādā daudzumā, kas varētu izraisīt migrāciju, kuras rezultātā kādas atsevišķas vielas daudzums pārtikā pārsniegtu 0,05 mg/kg;

iv) tām nav veikts ii) vai iii) punktā minētais novērtējums, bet ir veikts riska novērtējums, kurā, pamatojoties uz dokumentētu analīzi par to paredzamo lietojumu, īpašībām un apriti turpmākajos ražošanas posmos, ir secināts: pamatoti var pieņemt, ka neviena no šīm vielām gatavajā plastmasas materiālā vai izstrādājumā nebūs tādā daudzumā, kas varētu izraisīt tādu migrāciju uz pārtiku, kuras rezultātā kādas atsevišķas vielas daudzums pārtikā pārsniegtu 0,00015 mg/kg.

Atsevišķu vielu genotoksicitātes novērtējumu iii) punkta vajadzībām var aizstāt ar genotoksicitātes novērtējumu vielu grupai, ja vērtējamās vielas ir ķīmiski radniecīgas un pieder pie vienas un tās pašas vai pie līdzīgām funkcionālajām grupām, kuras varētu izraisīt toksicitāti, vai ja vielas ir iegūtas kā maisījums, kurš ir reprezentatīvs migrācijai uz pārtiku, un šis maisījums ir novērtēts ar atbilstošām metodēm.

▼B

*4. pants*

**Plastmasas materiālu un izstrādājumu laišana tirgū**

Plastmasas materiālus un izstrādājumus var laist tirgū tikai tad, ja tie:

a) atbilst attiecīgajām prasībām, kas noteiktas Regulas (EK) Nr. 1935/2004 3. pantā, tiem domātajai izmantošanai paredzamā veidā un

b) atbilst Regulas (EK) Nr. 1935/2004 15. pantā noteiktajām marķēšanas prasībām, un

c) atbilst Regulas (EK) Nr. 1935/2004 17. pantā noteiktajām izsekojamības prasībām, un

d) ir ražoti saskaņā ar labu ražošanas praksi, kā noteikts Komisijas Regulā (EK) Nr. 2023/2006 ([1]), un

e) atbilst prasībām attiecībā uz sastāvu un deklarēšanu, kā noteikts šīs regulas II, III, un IV nodaļā, un

▼M19

f) atbilst Komisijas Regulas (ES) 2022/1616 ([2]) prasībām (ja tie ir minētās regulas tvērumā).

▼B

II NODAĻA

**PRASĪBAS ATTIECĪBĀ UZ SASTĀVU**

*1. IEDAĻA*

***Atļautas vielas***

*5. pants*

**Savienības atļauto vielu saraksts**

▼M19

1. Plastmasas materiālu un izstrādājumu ražošanā atļauts izmantot tikai vielas, kas ir iekļautas Savienības atļauto vielu sarakstā (“Savienības saraksts”), kurš ir sniegts I pielikumā.

▼B

2. Savienības sarakstā iekļauj:

a) monomērus vai citas izejvielas;

b) piedevas, izņemot krāsvielas;

c) polimerizācijas palīgvielas, izņemot šķīdinātājus;

d) makromolekulas, kas iegūtas mikrobioloģiskā fermentācijā.

([1]) OV L 384, 29.12.2006., 75. lpp.

([2]) Komisijas Regula (ES) 2022/1616 (2022. gada 15. septembris) par reciklētas plastmasas materiāliem un izstrādājumiem, kas paredzēti saskarei ar pārtiku, un par Regulas (EK) Nr. 282/2008 atcelšanu (OV L 243, 20.9.2022., 3. lpp., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2022/1616/oj).

▼B

3. Savienības sarakstu var grozīt saskaņā ar procedūru, kas noteikta Regulas (EK) Nr. 1935/2004 8.–12. pantā.

▼M19

4. Ja rodas šaubas par vielai piešķirto identitāti, dalībvalsts vai Komisija var apspriesties ar Iestādi.

▼B

*6. pants*

**Atkāpes vielām, kas nav iekļautas Savienības sarakstā**

▼M19

1. Atkāpjoties no 5. panta, atbilstoši valsts tiesību aktiem kā polimerizācijas palīgvielas plastmasas materiālu un izstrādājumu ražošanā var izmantot arī vielas, kas nav iekļautas Savienības sarakstā.

2. Atkāpjoties no 5. panta, atbilstoši valsts tiesību aktiem plastmasas materiālu un izstrādājumu ražošanā var izmantot krāsvielas un šķīdinātājus.

▼B

3. Ievērojot 8., 9., 10., 11. un 12. panta prasības, ir atļautas šādas vielas, kas nav iekļautas Savienības sarakstā:

▼M15

a) visi sāļi un vielas, attiecībā uz kuriem II pielikuma 1. tabulā, kurā norādītas atļautās skābes, fenoli vai spirti, 2. slejā ir atzīmēts "jā", ņemot vērā ierobežojumus, kas tiem noteikti minētās tabulas 3. un 4. slejā;

▼B

b) maisījumi, kas iegūti, samaisot kopā atļautas vielas bez sastāvdaļu ķīmiskas reakcijas;

c) izmantojot kā piedevas, – dabīgie polimēri vai sintētiskie polimēri ar molekulmasu vismaz 1 000 Da, izņemot mikrobioloģiskā fermentācijā iegūtas makromolekulas, kas atbilst šīs regulas prasībām, ja tās spēj funkcionēt kā gala materiālu vai izstrādājumu galvenā sastāvdaļa;

d) izmantojot kā monomēru vai citu izejvielu, – prepolimēri un dabīgās vai sintētiskās lielmolekulāras vielas un to maisījumi, izņemot mikrobioloģiskā fermentācijā iegūtas makromolekulas, ja sintezēšanai vajadzīgie monomēri vai izejvielas ir iekļautas Savienības sarakstā.

▼M19

4. Plastmasas materiālos vai izstrādājumos drīkst būt šādas Savienības sarakstā neiekļautas vielas:

a) nejauši pievienojušās vielas;

▼M19

b) polimerizācijas palīgvielas.

5. Atkāpjoties no 5. panta, tādas vielas ar biocīdo funkciju, ko izmanto biocīdos, kurus saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (ES) Nr. 528/2012 [1] drīkst piedāvāt Savienības tirgū, 4. produkta veida biocīdajam lietojumam, kas ietver iestrādāšanu saskarei ar pārtiku paredzētos plastmasas materiālos un izstrādājumos, drīkst izmantot plastmasas materiālu un izstrādājumu ražošanā kā piedevas.

▼M18

6. Atkāpjoties no 5. panta, 2,2-bis(4-hidroksifenil)propānu ("bisfenols A" vai "BPA") (*CAS* Nr. 80-05-7) un citus bīstamus bisfenolus vai bīstamu bisfenolu atvasinājumus, kas ir definēti un ietilpst Regulas (ES) 2024/3190 darbības jomā, plastmasas materiālu un izstrādājumu ražošanā drīkst izmantot tikai saskaņā ar minēto regulu.

▼M19

———————

▼B

*2. IEDAĻA*

***Vispārīgas prasības, ierobežojumi un specifikācias***

▼M19

*8. pants*

**Vispārīgas prasības attiecībā uz vielām**

1. Vielas, kuras izmanto plastmasas materiālu un izstrādājumu ražošanā un kuras var būt gatavajā plastmasas materiālā, arī no atkritumiem ražotos materiālos un izstrādājumos, ir ar augstu tīrības pakāpi un tādā tehniskajā kvalitātē, kas ir piemērota paredzētajam un gaidāmajam materiālu vai izstrādājumu lietojumam.

Vielas ražotājam ir zināms vielas sastāvs.

2. Atkāpjoties no 1. punkta, ciktāl tas attiecas uz tīrību, *UVCB* vielas, kas šajā regulā identificētas ar nosaukumu, kurā ir atsauce uz dabīgu, no bioloģiska vai minerāla avota iegūtu daudzkomponentu materiālu, drīkst izmantot tādas, kādas tās dabiskajā izcelsmē ir iegūtas, ievērojot nosacījumu, ka to sastāvā nav vielu vai materiālu, kuri šai ar vielas nosaukumu piešķirtajai identitātei neatbilst. Piemēro arī visas I pielikuma 1. tabulā norādītās papildu specifikācijas vai prasības, kas ir piemērojamas dabiskas izcelsmes vielai vai materiālam.

▼B

*9. pants*

**Īpašas prasības vielām**

1. Uz vielām, ko izmanto plastmasas materiālu un izstrādājumu ►M19 ——————— ◄ ražošanā, attiecas šādi ierobežojumi un specifikācijas:

[1] Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 528/2012 (2012. gada 22. maijs) par biocīdu piedāvāšanu tirgū un lietošanu (OV L 167, 27.6.2012., 1. lpp., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj).

▼B

a) īpatnējā migrācijas robeža, kā noteikts 11. pantā;

b) kopējā migrācijas robeža, kā noteikts 12. pantā;

c) ierobežojumi un specifikācijas, kas noteikti 1. tabulas 10. ailē I pielikuma 1. punktā;

d) sīki izstrādātās specifikācijas, kas noteiktas I pielikuma 4. punktā.

2. Vielas nano formā izmanto tikai tad, ja tas skaidri atļauts un minēts specifikācijās I pielikumā.

▼M19

*10. pants*

**Vispārīgi ierobežojumi un prasības attiecībā uz plastmasas materiālu un izstrādājumu sastāvu**

1. Plastmasas materiāli un izstrādājumi atbilst II pielikumā noteiktajiem ierobežojumiem attiecībā uz plastmasas materiāliem un izstrādājumiem.

2. Plastmasas materiāli un izstrādājumi drīkst saturēt atkalpārstrādātu plastmasu, ja atkalpārstrādātā plastmasa atbilst šādiem nosacījumiem:

a) tā ir blakusprodukts saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2008/98/EK ([1]) 5. pantu;

b) tā ir savākta un izmantota saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 2023/2006 pielikuma C iedaļu;

c) tās izcelsme ir no atgriezumiem un atliekām, kuri iegūti no plastmasas materiāliem un plastmasas un ir viens no minētajiem:

i) tie ir atgriezumi un atliekas no 2. panta 1. punkta a) apakšpunktā minētajiem plastmasas materiāliem un izstrādājumiem, kas atbilst šīs regulas II nodaļā izklāstītajām prasībām attiecībā uz sastāvu, vai

ii) tie ir atgriezumi un atliekas no 2. panta 1. punkta b) un c) apakšpunktā minētajiem plastmasas materiāliem un izstrādājumiem, ja vien šāda atkalpārstrādāta plastmasa nesatur slāni, kas kalpo par funkcionālo barjeru, un visas atkalpārstrādātās plastmasas atsevišķās sastāvdaļas vai nu atbilst šīs regulas II nodaļā izklāstītajām prasībām attiecībā uz sastāvu, vai tām uz 19. panta pamata ir veikts riska novērtējums, ņemot vērā atkalppārstrādes nosacījumus un to klātbūtni atkalpārstrādātajā materiālā;

d) tā nesatur vielas tādā daudzumā, kas varētu:

i) novest pie tā, ka tiek pārsniegta šajā Regulā noteiktā attiecīgajai vielai piemērojamā migrācijas robeža; vai

([1]) Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2008/98/EK (2008. gada 19. novembris) par atkritumiem un par dažu direktīvu atcelšanu (OV L 312, 22.11.2008., 3. lpp., ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2008/98/oj).

▼M19

ii) izraisīt jebkādu citu neatbilstību Regulas (EK) Nr. 1935/2004 3. pantam saistībā ar šiem plastmasas materiāliem un izstrādājumiem.

3. Ja gatavie saskarei ar pārtiku paredzētie izstrādājumi ir paredzēti vairākkārtējai saskarei ar pārtiku, to sastāvs un dizains nodrošina, ka materiāla vai izstrādājuma sastāvdaļu migrācija uz pārtiku nepalielināsies, ja tie saskaņā ar instrukcijām par paredzamo lietojumu, kas aprakstīts dokumentācijā vai uz marķējuma, tiks pakļauti turpmākiem izstrādājumu lietošanas cikliem.

▼B

*11. pants*

**Īpatnējās migrācijas robežas**

1. Plastmasas materiālu un izstrādājumu sastāvdaļas nedrīkst pāriet pārtikā tādā daudzumā, kas pārsniedz īpatnējās migrācijas robežas (SML), kā noteikts I pielikumā. Šīs īpatnējās migrācijas robežas (SML) ir izteiktas mg vielas uz kg pārtikas (mg/kg).

▼M7

_____

3. Atkāpjoties no 1. punkta, piedevas, kuras ir atļautas arī kā pārtikas piedevas ar Regulu (EK) Nr. 1333/2008 vai kā aromatizētāji ar Regulu (EK) Nr. 1334/2008, nedrīkst migrēt pārtikā tādos daudzumos, kas tehniski ietekmē gala pārtikas produktus, un nedrīkst:

a) pārsniegt Regulā (EK) Nr. 1333/2008, Regulā (EK) Nr. 1334/2008 vai šīs regulas I pielikumā noteiktos ierobežojumus pārtikas produktiem, kuros attiecīgās piedevas ir atļauts lietot kā pārtikas piedevas vai kā aromatizējošas vielas; vai

b) pārsniegt šīs regulas I pielikumā noteiktos ierobežojumus pārtikas produktos, kuros attiecīgās piedevas nav atļauts lietot kā pārtikas piedevas vai kā aromatizējošas vielas.

4. Ja ir norādīts, ka nav atļauta konkrētas vielas migrācija, atbilstību konstatē, izmantojot saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 882/2004 11. pantu izraudzītas piemērotas migrācijas testēšanas metodes, kas var apstiprināt migrācijas neesību virs konkrētas noteikšanas robežas.

Pirmās daļas piemērošanas vajadzībām, ja vien nav noteiktas īpašas noteikšanas robežas attiecībā uz konkrētām vielām vai vielu grupām, piemēro noteikšanas robežu 0,01 mg/kg.

▼B

*12. pants*

**Kopējā migrācijas robeža**

1. Plastmasas materiālu un izstrādājumu sastāvdaļas nedrīkst pāriet pārtikas aizstājējos daudzumā, kas pārsniedz 10 miligramus no kopējā sastāvdaļu daudzuma, kas izdalās uz $dm^2$ virsmas, kura ir saskarē ar pārtiku ($mg/dm^2$).

▼B

2. Atkāpjoties no 1. punkta, tādu plastmasas materiālu un izstrādājumu sastāvdaļas, kas paredzēti saskarei ar zīdaiņiem un maziem bērniem domātu pārtiku atbilstoši Komisijas Direktīvai 2006/141/EK ([1]) un Direktīvai 2006/125/EK ([2]), nedrīkst pāriet pārtikas aizstājējos daudzumā, kas pārsniedz 60 miligramus no kopējā sastāvdaļu daudzuma, kas izdalās uz kg pārtikas aizstājēja.

III NODAĻA

**ĪPAŠAS PRASĪBAS KONKRĒTIEM MATERIĀLIEM UN IZSTRĀDĀJUMIEM**

*13. pants*

**Daudzslāņu plastmasas materiāli un izstrādājumi**

1. Daudzslāņu plastmasas materiālā vai izstrādājumā katra plastmasas slāņa sastāvam ir jāatbilst šai regulai.

2. Atkāpjoties no 1. punkta, plastmasas slānis, kurš nav tiešā saskarē ar pārtiku un kurš ir nošķirts no pārtikas ar funkcionālu barjeru, drīkst

a) neatbilst šajā regulā noteiktajiem ierobežojumiem un specifikācijām, izņemot vinilhlorīda monomēru, kā noteikts I pielikumā; un/vai

b) būt ražots ar vielām, kuras nav minētas Savienības sarakstā ►**M19** ———— ◄.

▼M7

3. Vielas, kam piemērojams 2. punkta b) apakšpunkts, nedrīkst migrēt pārtikā vai pārtikas aizstājējā, saskaņā ar 11. panta 4. punktu. Noteikšanas robeža, kas noteikta 11. panta 4. punkta otrajā daļā, attiecas uz vielu grupām, ja tās ir strukturāli vai toksikoloģiski saistītas, ieskaitot izomērus vai vielas, kurām ir viena un tā pati attiecīgā funkcionālā grupa, vai attiecībā uz atsevišķām vielām, kas nav saistītas, un tajā jāietver iespējamā netīšā vielu pārnese.

▼B

4. 2. punkta b) apakšpunktā minētās vielas, kuras nav uzskaitītas Savienības sarakstā ►**M19** ———— ◄, nedrīkst ietilpt šādās kategorijās:

a) vielas, kuras saskaņā ar kritērijiem Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1272/2008 ([3]) I pielikuma 3.5., 3.6. un 3.7. iedaļā ir klasificētas kā "mutagēnas", "kancerogēnas" vai "toksiskas attiecībā uz reproduktīvo funkciju";

b) vielas nano formā.

([1]) OV L 401, 30.12.2006., 1. lpp.
([2]) OV L 339, 6.12.2006., 16. lpp.
([3]) OV L 353, 31.12.2008., 1. lpp.

▼B

5. Gala daudzslāņu plastmasas materiāls vai izstrādājums atbilst šīs regulas 11. pantā noteiktajām īpatnējās migrācijas robežām un 12. pantā noteiktajai kopējai migrācijas robežai.

*14. pants*

**Dažāda sastāva daudzslāņu materiāli un izstrādājumi**

1. Dažāda sastāva daudzslāņu materiālā vai izstrādājumā katra plastmasas slāņa sastāvs atbilst šai regulai.

2. Atkāpjoties no 1. punkta, dažāda sastāva daudzslāņu materiālā vai izstrādājumā plastmasas slānis, kurš nav tiešā saskarē ar pārtiku un kurš ir nošķirts no pārtikas ar funkcionālu barjeru, drīkst būt ražots ar vielām, kuras nav minētas Savienības sarakstā ►M19 ———— ◄.

3. 2. punktā minētās vielas, kuras nav uzskaitītas Savienības sarakstā ►M19 ———— ◄, nedrīkst ietilpt šādās kategorijās:

a) vielas, kuras saskaņā ar kritērijiem Regulas (EK) Nr. 1272/2008 I pielikuma 3.5., 3.6. un 3.7. iedaļā ir klasificētas kā "mutagēnas", "kancerogēnas" vai "toksiskas attiecībā uz reproduktīvo funkciju";

b) vielas nano formā.

▼M19

4. Šīs regulas 11. un 12. pantu dažāda sastāva daudzslāņu materiāliem un izstrādājumiem piemēro tad, ja virsējais slānis, kas ir saskarē ar pārtiku, ir izgatavots no materiāla, kas ir šīs regulas tvērumā.

▼B

5. Plastmasas slāņi dažāda sastāva daudzslāņu materiālā vai izstrādājumā vienmēr atbilst ierobežojumiem, kas vinilhlorīda monomēram noteikti šīs regulas I pielikumā.

▼M19

6. Ja saskarē ar pārtiku esošais virsējais slānis ir izgatavots no materiāla, kas ir šīs regulas tvērumā, īpatnējās un kopējās migrācijas robežas plastmasas slāņiem un gatavajam materiālam vai izstrādājumam var noteikt ar valsts tiesību aktiem.

▼B

IV NODAĻA

▼M19

**MARĶĒŠANA, ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA UN DOKUMENTĀCIJA**

*14.a pants*

**Marķēšana**

1. Ražotājs vai cits uzņēmējs, kas ir atbildīgs par gatavā, vairākkārtējai saskarei ar pārtiku paredzētā plastmasas izstrādājuma laišanu tirgū, saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1935/2004 15. panta 7. un 8. punktu lietotājiem sniedz šādu informāciju:

▼M19

a) pienācīgas instrukcijas, kas izstrādātas, lai palēninātu izstrādājuma nolietošanos;

b) aprakstu par novērojamām izstrādājuma izmaiņām, kuras var norādīt uz izstrādājuma vai materiāla nolietojumu;

c) brīdinājumu gadījumam, ja noteikti bojājumi vai paredzama nepareiza lietošana izraisītu palielinātu migrāciju vai citādi padarītu izstrādājumu nepiemērotu turpmākai lietošanai saskarē ar pārtiku.

2. Plastmasas materiāliem un izstrādājumiem, kurus paredzēts lietot saskarē ar pārtiku, bet kuri brīdī, kad tos pārdod vai piegādā mazumtirdzniecības patērētājam, vēl nav saskarē ar to, saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1935/2004 15. panta 1. punktu pievieno saskarei ar pārtiku paredzētā gatavā izstrādājuma patērētājam paredzētu lietošanas instrukciju, ja izstrādājums ir ražots ar vielām, kuras ir iekļautas Savienības atļauto vielu sarakstā un kurām I pielikuma 1. tabulas 10. slejā ir noteikti ierobežojumi saistībā ar vienu vai vairākiem šādiem elementiem:

— konkrētiem pārtikas produktiem vai pārtikas produktu grupām,

— saskares laiku un/vai temperatūru, un/vai

— sildīšanas nosacījumiem, piemēram, cepeškrāsns un mikroviļņu krāsns izmantošanu.

Lietošanas instrukcijā min ierobežojumus un patērētājam sniedz pienācīgu informāciju, lai nepieļautu izstrādājuma lietošanu apstākļos, kas šādiem ierobežojumiem neatbilst.

▼B

*15. pants*

**Atbilstības deklarācija**

1. Visos tirdzniecības posmos, izņemot mazumtirdzniecības posmu, ir pieejama rakstveida deklarācija saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1935/2004 16. pantu par plastmasas materiāliem un izstrādājumiem, produktiem, kas iegūti to ražošanas procesa starpposmā, un vielām, kas paredzētas šo materiālu un izstrādājumu ražošanai.

2. 1. punktā minēto rakstveida deklarāciju izsniedz uzņēmējs, un tajā ir ietverta IV pielikumā minētā informācija.

3. Rakstveida deklarācija ļauj viegli identificēt materiālus, izstrādājumus vai produktus, kas iegūti to ražošanas procesa starpposmā, vai vielas, par kurām tā ir izsniegta. Deklarāciju atjauno, kad notiek tādas būtiskas izmaiņas sastāvā vai ražošanā, kuras izraisa pārmaiņas migrācijā no materiāliem vai izstrādājumiem, vai kad ir pieejami jauni zinātniski dati.

▼M19

*16. pants*

**Apliecinoši dokumenti**

1. Pēc valsts kompetento iestāžu pieprasījuma uzņēmējs tām sniedz attiecīgo dokumentāciju, kas apliecina, ka materiāli un izstrādājumi, produkti, kas iegūti to ražošanas procesa starpposmā, kā arī vielas, kas paredzētas šo materiālu un izstrādājumu ražošanai, atbilst šīs regulas prasībām.

Attiecībā uz vielām, kuras izmanto plastmasas materiālu un izstrādājumu ražošanā, kompetentajām iestādēm pēc pieprasījuma dara pieejamu dokumentāciju par to sastāvu, kopā ar dokumentāciju par vielu tīrības pakāpi.

2. Minētajā dokumentācijā iekļauj testēšanas apstākļus un testu rezultātus, aprēķinus, tostarp modelēšanu, citas analīzes un pierādījumus par drošumu vai pamatojumu, kas apliecina atbilstību. V nodaļā ir paredzēti noteikumi par atbilstības pierādīšanu eksperimentālu pierādījumu ceļā.

3. Plastmasas materiālu un izstrādājumu, kā arī to ražošanas starpposmu produktu ražotāji nodrošina, ka dokumentācija, kas apliecina atbilstību 8. panta 1. līdz 2. punktam, tiek iekļauti 1. punktā minētajā dokumentācijā.

4. Plastmasas materiālu un izstrādājumu, kā arī to ražošanas starpposmu produktu ražotāji nodrošina, ka kompetentās iestādes oficiālo kontroļu laikā var ņemt paraugus, lai verificētu to tīrības pakāpi un sastāvu, arī to ražošanā izmantoto vielu un materiālu sastāvu.

▼B

V NODAĻA

**ATBILSTĪBA**

*17. pants*

**Migrācijas pārbaudes rezultātu izteikšana**

1. Lai pārbaudītu atbilstību, īpatnējās migrācijas vērtības izsaka mg/kg, piemērojot reālās virsmas attiecību pret tilpumu reālā vai paredzētā izmantojumā.

▼M19

2. Atkāpjoties no 1. punkta, virsmas attiecību pret tilpumu, kas vienāda ar vai lielāka par 6 $dm^2$ uz kg pārtikas, drīkst piemērot šādiem materiāliem un izstrādājumiem:

a) konteineriem un citiem izstrādājumiem, kuri satur vai kuriem paredzēts saturēt tilpumu, kas ir mazāks par 500 ml vai lielāks par 10 litriem;

b) materiāliem un izstrādājumiem, kuriem to formas dēļ nav iespējams aprēķināt attiecību starp virsmas laukumu un pārtikas daudzumu, kas ar to saskaras;

▼M19

c) loksnēm un plēvēm, kuras vēl nav saskarē ar pārtiku;

d) loksnēm un plēvēm, kuras satur tilpumu, kas ir mazāks par 500 ml vai lielāks par 10 litriem.

Šo punktu nepiemēro plastmasas materiāliem un izstrādājumiem, kuri ir domāti saskarei ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulā (ES) Nr. 609/2013 ([1]) definēto zīdaiņiem un maziem bērniem paredzēto pārtiku vai kuri jau ir saskarē ar šādu pārtiku.

▼B

3. Atkāpjoties no 1. punkta, vākiem, starplikām, aizbāžņiem un tamlīdzīgiem blīvi noslēdzošiem izstrādājumiem īpatnējo migrācijas vērtību izsaka:

▼M7

a) mg/kg, izmantojot tā trauka faktisko saturu, kuram paredzēts noslēdzošais izstrādājums, izmantojot blīvi noslēdzošā izstrādājuma un blīvi noslēgtā trauka virsmas, kura ir saskarē ar pārtiku, kopējo laukumu, ja ir zināms, kā šo izstrādājumu paredzēts izmantot, vienlaikus ņemot vērā 2. punktā minētās prasības;

▼B

b) mg/izstrādājumu, ja ir zināms, kā šo izstrādājumu paredzēts izmantot.

4. Vākiem, starplikām, aizbāžņiem un tamlīdzīgiem blīvi noslēdzošiem izstrādājumiem kopējo migrācijas vērtību izsaka:

a) mg/dm$^2$, izmantojot blīvi noslēdzošā izstrādājuma un blīvi noslēgtā trauka virsmas kopējo laukumu, ja ir zināms, kā šo izstrādājumu paredzēts izmantot;

b) mg/izstrādājumu, ja ir zināms, kā šo izstrādājumu paredzēts izmantot.

*18. pants*

**Nosacījumi migrācijas robežu atbilstības novērtēšanai**

1. Materiāliem un izstrādājumiem, kuri jau ir saskarē ar pārtiku, pārbauda atbilstību īpatnējām migrācijas robežām saskaņā ar nosacījumiem, kas paredzēti V pielikuma 1. nodaļā.

2. Materiāliem un izstrādājumiem, kuri vēl nav saskarē ar pārtiku, pārbauda atbilstību īpatnējām migrācijas robežām III pielikumā noteiktajā pārtikā un pārtikas aizstājējos saskaņā ar nosacījumiem, kas paredzēti V pielikuma 2. nodaļas 2.1. iedaļā.

3. Materiāliem un izstrādājumiem, kuri vēl nav saskarē ar pārtiku, var izvērtēt atbilstību īpatnējai migrācijas robežai, izmantojot izvērtēšanas metodes saskaņā ar nosacījumiem, kas paredzēti V pielikuma

([1]) Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 609/2013 (2013. gada 12. jūnijs) par zīdaiņiem un maziem bērniem paredzētu pārtiku, īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzētu pārtiku un par pilnīgiem uztura aizstājējiem svara kontrolei, un ar ko atceļ Padomes Direktīvu 92/52/EEK, Komisijas Direktīvas 96/8/EK, 1999/21/EK, 2006/125/EK un 2006/141/EK, Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2009/39/EK un Komisijas Regulas (EK) Nr. 41/2009 un (EK) Nr. 953/2009 (OV L 181, 29.6.2013., 35. lpp., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2013/609/oj).

▼B

2. nodaļas 2.2. iedaļā. Ja materiāls vai izstrādājums neatbilst migrācijas robežām, izmantojot izvērtēšanas metodi, slēdziens par neatbilstību jāapstiprina, veicot atbilstības pārbaudi saskaņā ar 2. punktu.

▼M7

4. Materiāliem un izstrādājumiem, kuri vēl nav saskarē ar pārtiku, pārbauda atbilstību kopējai migrācijas robežai pārtikas aizstājējos, kā noteikts III pielikumā, saskaņā ar noteikumiem, kas paredzēti V pielikuma 3. nodaļā.

▼B

5. Materiāliem un izstrādājumiem, kuri vēl nav saskarē ar pārtiku, var izvērtēt atbilstību kopējai migrācijas robežai, izmantojot izvērtēšanas metodes saskaņā ar nosacījumiem, kas paredzēti V pielikuma 3. nodaļas 3.4. iedaļā. Ja materiāls vai izstrādājums neatbilst migrācijas robežai, izmantojot izvērtēšanas metodi, slēdziens par neatbilstību jāapstiprina, veicot atbilstības pārbaudi saskaņā ar 4. punktu.

6. Īpatnējās migrācijas pārbaužu rezultātiem pārtikā jābūt pārsvarā pār pārtikas aizstājējos iegūtajiem rezultātiem. Īpatnējās migrācijas pārbaužu rezultātiem pārtikas aizstājējos jābūt pārsvarā pār rezultātiem, kas iegūti, izmantojot izvērtēšanas metodes.

▼M7

7. Pirms salīdzina īpatnējās un kopējās migrācijas pārbaužu rezultātus ar migrācijas robežām, piemēro III pielikuma 3. punktā un V pielikuma 4. nodaļā noteikto korekcijas koeficientu saskaņā ar minētajā nodaļā paredzētajiem nosacījumiem.

▼B

*19. pants*

**To vielu novērtējums, kuras nav iekļautas Savienības sarakstā**

To, vai šīs regulas 6. panta 1., 2., 4., un 5. punktā un 14. panta 2.punktā minētās vielas, uz kurām neattiecas iekļaušana šīs regulas I pielikumā, atbilst Regulas (EK) Nr. 1935/2004 3. pantam, novērtē saskaņā ar starptautiski atzītiem zinātniskiem principiem par riska novērtējumu.

VI NODAĻA

**NOBEIGUMA PRASĪBAS**

*20. pants*

**Grozījumi ES tiesību aktos**

Padomes Direktīvas 85/572/EEK ([1]) pielikumu aizstāj ar šādu tekstu:

“Pārtikas aizstājēji, kas izmantojami, lai pārbaudītu tādu plastmasas materiālu un izstrādājumu sastāvdaļu migrāciju, kuri paredzēti saskarei ar atsevišķiem pārtikas produktiem vai konkrētām pārtikas

([1]) OV L 372, 31.12.1985., 14. lpp.

▼B

produktu grupām, ir noteikti Komisijas Regulas (ES) Nr. 10/2011 III pielikuma 3. punktā.”

*21. pants*

**ES tiesību aktu atcelšana**

Direktīvu 80/766/EEK, Direktīvu 81/432/EEK un Direktīvu 2002/72/EK atceļ no 2011. gada 1. maija.

Atsauces uz atceltajām direktīvām uzskata par atsaucēm uz šo regulu un lasa saskaņā ar atbilstības tabulām VI pielikumā.

*22. pants*

**Pārejas noteikumi**

1. Līdz 2012. gada 31. decembrim 16. pantā minētos apliecinošos dokumentus pamato ar kopējās un īpatnējās migrācijas pārbaudes pamatnoteikumiem, kuri ir paredzēti Direktīvas 82/711/EEK pielikumā.

2. No 2013. gada 1. janvāra 16. pantā minētos apliecinošos dokumentus materiāliem, izstrādājumiem un vielām, ko laiž tirgū līdz 2015. gada 31. decembrim, var pamatot ar:

a) šīs regulas 18. pantā paredzētajiem migrācijas pārbaužu nosacījumiem vai

b) kopējās un īpatnējās migrācijas pārbaudes pamatnoteikumiem, kuri ir paredzēti Direktīvas 82/711/EEK pielikumā.

3. No 2016. gada 1. janvāra 16. pantā minētos apliecinošos dokumentus pamato ar 18. pantā paredzētajiem migrācijas pārbaužu nosacījumiem, neskarot šā panta 2. punktu.

4. Līdz 2015. gada 31. decembrim piedevām, kuras izmanto stikla šķiedras pārklājumos ar stikla šķiedru pastiprinātām plastmasām un kuras nav minētas I pielikumā, jāatbilst 19. pantā paredzētajām prasībām par riska novērtējumu.

5. Materiālus un izstrādājumus, kuri ir likumīgi laisti tirgū pirms 2011. gada 1. maija, var laist tirgū līdz 2012. gada 31. decembrim.

*23. pants*

**Stāšanās spēkā un piemērošana**

Šī regula stājas spēkā divdesmitajā dienā pēc tās publicēšanas *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī.*

To piemēro no 2011. gada 1. maija.

5. panta nosacījumu attiecībā uz piedevu, izņemot plastifikatorus, izmantošanu 2. panta 1. punkta d) apakšpunktā minētajiem vāku un noslēdzošu izstrādājumu plastmasas slāņiem vai plastmasas pārklājumiem piemēro no 2015. gada 31. decembra.

▼B

5. panta nosacījumu attiecībā uz tādu piedevu izmantošanu, kuras izmanto stikla šķiedras pārklājumos ar stikla šķiedru pastiprinātām plastmasām, piemēro no 2015. gada 31. decembra.

18. panta 2. un 4. punkta un 20. panta nosacījumus piemēro no 2012. gada 31. decembra.

Šī regula uzliek saistības kopumā un ir tieši piemērojama visās dalībvalstīs saskaņā ar Līgumiem.

▼B

*I PIELIKUMS*

**Vielas**

1. **Savienības atļauto monomēru, citu izejvielu, mikrobioloģiskā fermentācijā iegūtu makromolekulu, piedevu un polimerizācijas palīgvielu saraksts**

1. tabulā iekļauta šāda informācija.

1. ailē (MSP vielas Nr.): vielas unikālais skaitliskais identifikators.

2. ailē (Atsauces Nr.): EEK iepakojuma materiāla numurs.

3. ailē (CAS Nr.): CAS (*Chemical Abstracts Service*) reģistra numurs.

4. ailē (Vielas nosaukums): ķīmiskais nosaukums.

5. ailē (Izmanto kā piedevu vai polimerizācijas palīgvielu (jā/nē)): norādīts, vai vielu ir atļauts izmantot kā piedevu vai polimerizācijas palīgvielu (jā), vai arī to nav atļauts izmantot kā piedevu vai polimerizācijas palīgvielu (nē). Ja vielu ir atļauts izmantot kā polimerizācijas palīgvielu, tai ir norādīts (jā), un specifikācijās norādīts ierobežojums to izmantot tikai kā polimerizācijas palīgvielu.

6. ailē (Izmanto kā monomēru vai citu izejvielu vai makromolekulu, kas iegūta mikrobioloģiskā fermentācijā (jā/nē)): norādīts, vai vielu ir atļauts izmantot kā monomēru vai citu izejvielu vai makromolekulu, kas iegūta mikrobioloģiskā fermentācijā (jā), vai arī to nav atļauts izmantot kā monomēru vai citu izejvielu vai makromolekulu, kas iegūta mikrobioloģiskā fermentācijā (nē). Ja vielu ir atļauts izmantot kā makromolekulu, kas iegūta mikrobioloģiskā fermentācijā, tai ir norādīts (jā), un specifikācijās norādīts, ka šī viela ir makromolekula, kas iegūta mikrobioloģiskā fermentācijā.

7. ailē (Piemēro FRF (jā/nē)): norādīts, vai migrācijas rezultātus vielai var koriģēt ar tauku patēriņa samazinājuma koeficientu (FRF) (jā), vai arī tos nevar koriģēt ar FRF (nē).

▼M7

8. ailē (SML [mg/kg]): vielai piemērojamā īpatnējā migrācijas robeža. To izsaka mg vielas uz kg pārtikas. Apzīmējums "ND" (angļu val. "*not-detectable*" – nav nosakāms) norādīts, ja viela ir tāda, kuras migrācija nav pieļaujama, kas nosakāms saskaņā ar 11. panta 4. punktu.

▼B

9. ailē (SML(T) [mg/kg] (grupas ierobežojumu Nr.): ietver tās vielu grupas identifikācijas numuru, kurai piemēro šā pielikuma 2. tabulas 1. ailē minēto grupas ierobežojumu.

10. ailē (Ierobežojumi un specifikācijas): ietver citus ierobežojumus, izņemot konkrēti minēto īpatnējo migrācijas robežu, un specifikācijas saistībā ar vielu. Ja ir noteiktas sīki izstrādātas specifikācijas, ailē iekļauj atsauci uz 4. tabulu.

11. ailē (Piezīmes par atbilstības pārbaudi): ietver tās piezīmes numuru, kura atsaucas uz sīki izstrādātajiem nosacījumiem, ko piemēro atbilstības pārbaudē šai vielai, kas iekļauta šā pielikuma 3. tabulas 1. ailē.

Ja uz vielu, kas norādīta sarakstā kā atsevišķs savienojums, attiecas arī kāds vispārējs termins, tad šai vielai piemēro ierobežojumus, kas norādīti atsevišķajam savienojumam.

▼M7

_____

▼B

*1. tabula*

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MSP vielas Nr. | Atsauces Nr. | CAS Nr. | Vielas nosaukums | Izmanto kā piedevu vai polimerizācijas palīgvielu (jā/nē) | Izmanto kā monomēru vai citu izejvielu vai makromolekulu, kas iegūta mikrobioloģiskā fermentācijā (jā/nē) | Piemēro FRF (jā/nē) | SML [mg/kg] | SML(T) [mg/kg] (grupas ierobežojumu Nr.) | Ierobežojumi un specifikācijas | Piezīmes par atbilstības pārbaudi |
| 1 | 12310 | 0266309-43-7 | albumīns | nē | jā | nē | | | | |
| 2 | 12340 | — | albumīns, koagulēts ar formaldehīdu | nē | jā | nē | | | | |
| 3 | 12375 | — | alifātiskie nesazarotas ķēdes vienvērtīgie piesātinātie pirmējie spirti ($C_4$-$C_{22}$) | nē | jā | nē | | | | |
| 4 | 22332 | — | 2,2,4-trimetilheksān-1,6-diizocianāta (40 % m/m) un 2,4,4-trimetilheksān-1,6-diizocianāta (60 % m/m) maisījums | nē | jā | nē | | (17) | 1 mg/kg gatavā produktā, izteikts kā NCO | (10) |
| 5 | 25360 | — | trialkil($C_5$-$C_{15}$)etiķskābes 2,3-epoksipropilesteris | nē | jā | nē | ND | | 1 mg/kg gatavā produktā, izteikts kā epoksīda grupa. Molekulmasa ir 43 Da | |
| 6 | 25380 | — | trialkil($C_7$-$C_{17}$)etiķskābes vinilesteri | nē | jā | nē | 0,05 | | | (1) |
| 7 | 30370 | — | acetiletiķskābes sāļi | jā | nē | nē | | | | |
| 8 | 30401 | — | acetilēti taukskābju mono- un diglicerīdi | jā | nē | nē | | (32) | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 30610 | — | no dabīgiem taukiem un eļļām iegūtas nesazarotas ķēdes ($C_2$-$C_{24}$) alifātiskās monokarbonskābes, to mono-, di- un triglicerīnesteri (ieskaitot sazarotas ķēdes taukskābes parastajā daudzumā) | jā | nē | nē | | | | |
| 10 | 30612 | — | sintētiski iegūtas nesazarotas ķēdes ($C_2$-$C_{24}$) alifātiskās monokarbonskābes, to mono-, di- un triglicerīnesteri | jā | nē | nē | | | | |
| 11 | 30960 | — | alifātisko monokarbonskābju ($C_6$-$C_{22}$) poliglicerīnesteri | jā | nē | nē | | | | |
| 12 | 31328 | — | no dzīvnieku vai augu izcelsmes pārtikas taukiem un eļļām iegūtas taukskābes | jā | nē | nē | | | | |
| 13 | 33120 | — | alifātiskie nesazarotas ķēdes vienvērtīgie piesātinātie pirmējie spirti ($C_4$-$C_{24}$) | jā | nē | nē | | | | |
| 14 | 33801 | — | n-alkil($C_{10}$-$C_{13}$)benzosulfonskābe | jā | nē | nē | 30 | | | |
| 15 | 34130 | — | nesazarotas ķēdes alkildimetilamīni ar pārskaitļa oglekļa atomu skaitu ($C_{12}$-$C_{20}$) | jā | nē | jā | 30 | | | |
| 16 | 34230 | — | alkil($C_8$-$C_{22}$)sulfonskābes | jā | nē | nē | 6 | | | |
| 17 | 34281 | — | nesazarotas ķēdes pirmējās alkil ($C_8$-$C_{22}$) sulfoskābes ar pārskaitļa oglekļa atomu skaitu | jā | nē | nē | | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 34475 | — | alumīnija kalcija hidroksofosfīta hidrāts | jā | nē | nē | | | | |
| 19 | 39090 | — | N,N-*bis*(2-hidroksietil)alkil ($C_8$-$C_{18}$)amīns | jā | nē | nē | | (7) | | |
| 20 | 39120 | — | N,N-*bis*(2-hidroksietil)alkil ($C_8$-$C_{18}$)amīna hidrogēnhlorīdi | jā | nē | nē | | (7) | SML(T), izteikta bez HCl | |
| 21 | 42500 | — | ogļskābes sāļi | jā | nē | nē | | | | |
| 22 | 43200 | — | rīcineļļas mono- un diglicerīdi | jā | nē | nē | | | | |
| 23 | 43515 | — | no kokosriekstiem iegūto taukskābju holīnesteru hlorīdi | jā | nē | nē | 0,9 | | | (1) |
| 24 | 45280 | — | kokvilnas šķiedra | jā | nē | nē | | | | |
| 25 | 45440 | — | krezolu butil- un stirilatvasinājumi | jā | nē | nē | 12 | | | |
| 26 | 46700 | — | 5,7-di-*terc*-butil-3-(3,4- un 2,3-dimetilfenil)-3H-benzofuran-2-ons, kas satur: a) 5,7-di-*terc*-butil-3-(3,4-dimetilfenil)-3H-benzofuran-2-onu (80–100 % m/m), un b) 5,7-di-*terc*-butil-3-(2,3-dimetilfenil)-3H-benzofuran-2-onu (0–20 % m/m) | jā | nē | nē | 5 | | | |
| 27 | 48960 | — | 9,10-dihidroksistearīnskābe un tās oligomēri | jā | nē | nē | 5 | | | |
| 28 | 50160 | — | di-n-oktilalvas *bis*(n-alkil($C_{10}$–$C_{16}$)merkaptoacetāts | jā | nē | nē | | (10) | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 | 50360 | — | di-n-oktilalvas *bis*(etilmaleāts) | jā | nē | nē | | (10) | | |
| 30 | 50560 | — | di-n-oktilalvas 1,4-butāndiol-*bis* (merkaptoacetāts) | jā | nē | nē | | (10) | | |
| 31 | 50800 | — | di-n-oktilalvas dimaleāts, esterificēts | jā | nē | nē | | (10) | | |
| 32 | 50880 | — | di-n-oktilalvas dimaleāts, polimēri (n = 2–4) | jā | nē | nē | | (10) | | |
| 33 | 51120 | — | di-n-oktilalvas tiobenzoāta 2-etilheksil merkaptoacetāts | jā | nē | nē | | (10) | | |
| 34 | 54270 | — | etilhidroksimetilceluloze | jā | nē | nē | | | | |
| 35 | 54280 | — | etilhidroksipropilceluloze | jā | nē | nē | | | | |
| 36 | 54450 | — | no dzīvnieku vai augu izcelsmes pārtikas produktiem iegūti tauki un eļļas | jā | nē | nē | | | | |
| 37 | 54480 | — | no dzīvnieku vai augu izcelsmes pārtikas produktiem iegūti hidrogenēti tauki un eļļas | jā | nē | nē | | | | |
| 38 | 55520 | — | stiklšķiedra | jā | nē | nē | | | | |
| 39 | 55600 | — | stikla mikrolodītes | jā | nē | nē | | | | |
| 40 | 56360 | — | etiķskābes glicerīna esteri | jā | nē | nē | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41 | 56486 | — | glicerīna esteri ar nesazarotas ķēdes alifātiskajām piesātinātajām karbonskābēm ar pārskaitļa oglekļa atomu skaitu ($C_{14}$-$C_{18}$) un nesazarotas ķēdes alifātiskajām nepiesātinātajām karbonskābēm ar pārskaitļa oglekļa atomu skaitu ($C_{16}$-$C_{18}$) | jā | nē | nē | | | | |
| 42 | 56487 | — | glicerīna sviestskābes esteri | jā | nē | nē | | | | |
| 43 | 56490 | — | glicerīna erukskābes esteri | jā | nē | nē | | | | |
| 44 | 56495 | — | glicerīna 12-hidroksistearīnskābes esteri | jā | nē | nē | | | | |
| 45 | 56500 | — | glicerīna laurīnskābes esteri | jā | nē | nē | | | | |
| 46 | 56510 | — | glicerīna linolskābes esteri | jā | nē | nē | | | | |
| 47 | 56520 | — | glicerīna miristīnskābes esteri | jā | nē | nē | | | | |
| 48 | 56535 | — | etiķskābes glicerīna esteri | jā | nē | nē | | | | |
| 49 | 56540 | — | glicerīna oleīnskābes esteri | jā | nē | nē | | | | |
| 50 | 56550 | — | glicerīna palmitīnskābes esteri | jā | nē | nē | | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 56570 | — | glicerīna propionskābes esteri | jā | nē | nē | | | | |
| 52 | 56580 | — | glicerīna ricinoleīnskābes esteri | jā | nē | nē | | | | |
| 53 | 56585 | — | glicerīna stearīnskābes esteri | jā | nē | nē | | | | |
| 54 | 57040 | — | glicerīna monooleāts, esteris ar askorbīnskābi | jā | nē | nē | | | | |
| 55 | 57120 | — | glicerīna monooleāts, esteris ar citronskābi | jā | nē | nē | | | | |
| 56 | 57200 | — | glicerīna monopalmitināts, esteris ar askorbīnskābi | jā | nē | nē | | | | |
| 57 | 57280 | — | glicerīna monopalmitināts, esteris ar citronskābi | jā | nē | nē | | | | |
| 58 | 57600 | — | glicerīna monostearāts, esteris ar askorbīnskābi | jā | nē | nē | | | | |
| 59 | 57680 | — | glicerīna monosterarāts, esteris ar citronskābi | jā | nē | nē | | | | |
| 60 | 58300 | — | glicīna sāļi | jā | nē | nē | | | | |
| 61 | 60025 | — | hidrogenēti homopolimēri un/vai kopolimēri, ko veido 1-decēns un/vai 1-dodecēns, un/vai 1-oktēns | jā | nē | nē | | | Aizliegts lietot izstrādājumos, kuri ir saskarē ar taukus saturošu pārtiku, kurai noteikts aizstājējs D.<br>Vidējā molekulmasa ne mazāka kā 450 Da.<br>Viskozitāte pie 100 °C ne mazāka kā 3,8 cSt ($3,8 \times 10^{-6}$ $m^2/s$) | |
| 62 | 64500 | — | lizīna sāļi | jā | nē | nē | | | | |
| 63 | 65440 | — | mangāna pirofosfīts | jā | nē | nē | | | | |
| 64 | 66695 | — | metilhidroksimetilceluloze | jā | nē | nē | | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 67155 | — | 4-(2-benzoksazolil)-4′-(5-metil-2-benzoksazolil)stilbēna, 4,4′-*bis*(2-benzoksazolil)stilbēna un 4,4′-*bis* (5-metil-2-benzoksazolil)stilbēna maisījums | jā | nē | nē | | | Ne vairāk par 0,05 % m/m (izmantotās vielas daudzums/ preparāta daudzums). Maisījumu iegūst ražošanas procesā standartattiecībā (58–62 %):(23–27 %):(13–17 %) | |
| 66 | 67600 | — | mono-n-oktilalvas *tris*(alkil ($C_{10}$-$C_{16}$)merkaptoacetāts | jā | nē | nē | | (11) | | |
| 67 | 67840 | — | montānskābes un/vai to etilēnglikola esteri, un/vai 1,3-butāndiola esteri un/vai glicerīna esteri | jā | nē | nē | | | | |
| 68 | 73160 | — | fosforskābes mono- un di-n-alkil ($C_{16}$ un $C_{18}$)esteri | jā | nē | jā | 0,05 | | | |
| 69 | 74400 | — | fosforpaskābes *tris*(nonil- un/vai dinonilfenil) esteris | jā | nē | jā | 30 | | | |
| 70 | 76463 | — | poliakrilskābes sāļi | jā | nē | nē | | (22) | | |
| 71 | 76730 | — | (γ-hidroksipropil)polidimetilsiloksāns | jā | nē | nē | 6 | | | |
| 72 | 76815 | — | adipīnskābes un glicerīna vai pentaeritrīta poliesteris, pāra skaitļu nesazarotas ķēdes $C_{12}$-$C_{22}$ taukskābju esteri | jā | nē | nē | | (32) | Frakcija ar molekulmasu zem 1 000 Da ►**M7** nepārsniedz ◄ 5 % (m/m) | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 73 | 76866 | — | 1,2-propāndiola un/vai 1,3- un/vai 1,4-butāndiola un/vai polipropilēnglikola poliesteri ar adipīnskābi, arī ar gala grupām, kas ir etiķskābes vai taukskābju $C_{12}$-$C_{18}$ vai n-oktanola un/vai n-dekanola atlikumi | jā | nē | jā | | (31) (32) | | |
| 74 | 77440 | — | polietilēnglikola dirīcinoleāts | jā | nē | jā | 42 | | | |
| 75 | 77702 | — | polietilēnglikola esteri ar alifātiskajām monokarbonskābēm ($C_6$-$C_{22}$), un to amonija un nātrija sulfāti | jā | nē | nē | | | | |
| 76 | 77732 | — | polietilenglikols (EO = 1-30, parasti 5) butil 2-ciano 3-(4-hidroksi-3-methoksifenil) akrilāta ēteris | jā | nē | nē | 0,05 | | Tikai izmantošanai PET | |
| 77 | 77733 | — | polietilēnglikols (EO = 1-30, parasti 5) butil-2-ciano-3-(4-hidroksifenil)akrilāta ēteris | jā | nē | nē | 0,05 | | Tikai izmantošanai PET | |
| 78 | 77897 | — | polietilēnglikola (EO = 1-50) monoalkilēters (nesazarotas un sazarotas ķēdes, $C_8$-$C_{20}$) sulfāta sāļi | jā | nē | nē | 5 | | | |
| 79 | 80640 | — | polioksialkil($C_2$-$C_4$)dimetilpolisiloksāns | jā | nē | nē | | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 81760 | — | misiņa, bronzas, vara, nerūsējošā tērauda, alvas, dzelzs un vara, alvas un dzelzs sakausējumu pulveri, pārslas un šķiedras | jā | nē | nē | | | | |
| 81 | 83320 | — | propilhidroksietilceluloze | jā | nē | nē | | | | |
| 82 | 83325 | — | propilhidroksimetilceluloze | jā | nē | nē | | | | |
| 83 | 83330 | — | propilhidroksipropilceluloze | jā | nē | nē | | | | |
| 84 | 85601 | — | dabīgie silikāti (izņemot azbestu) | jā | nē | nē | | | | |
| 85 | 85610 | — | silanēti dabīgie silikāti (izņemot azbestu) | jā | nē | nē | | | | |
| 86 | 86000 | — | silīcijskābe, sililēta | jā | nē | nē | | | | |
| ▼M7 87 | 86285 | | silīcija dioksīds, silanēts | jā | nē | nē | | | Silanēta sintētiskā amorfā silīcija dioksīda gadījumā: 1-100 nm primārās daļiņas, kas apvienotas 0,1-1 μm lielās daļiņās, kuras spēj veidot aglomerātus lieluma sadalījumā 0,3 μm-mm. | |
| ▼B 88 | 86880 | — | nātrija monoalkildialkilfenoksibenzodisulfonāts | jā | nē | nē | 9 | | | |
| 89 | 89440 | — | stearīnskābes esteri ar etilēnglikolu | jā | nē | nē | | (2) | | |
| 90 | 92195 | — | taurīna sāļi | jā | nē | nē | | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91 | 92320 | — | glikolskābes tetradecil-polietilēnglikola (EO = 3-8) ēteris | jā | nē | jā | 15 | | | |
| 92 | 93970 | — | triciklodekandimetanol-*bis*(heksahidroftalāts) | jā | nē | nē | 0,05 | | | |
| 93 | 95858 | — | no naftas vai sintētiskām ogļūdeņražu izejvielām iegūti attīrīti vaski, parafīni, zema viskozitāte | jā | nē | nē | 0,05 | | Aizliegts lietot izstrādājumos, kuri ir saskarē ar taukus saturošu pārtiku, kurai noteikts ►M7 aizstājējs D1 un/vai D2 ◄. Vidējā molekulmasa ne mazāka kā 350 Da. Viskozitāte pie 100 °C ne mazāka kā 2,5 cSt ($2,5 \times 10^{-6}$ $m^2/s$). Ogļūdeņražu ar oglekļa atomu skaitu mazāku par 25 saturs ne vairāk kā 40 % (m/m) | |
| 94 | 95859 | — | attīrīti vaski, iegūti no naftas vai sintētisko ogļūdeņražu izejvielām, augsta viskozitāte | jā | nē | nē | | | Vidējā molekulmasa ne mazāka kā 500 Da. Viskozitāte pie 100 °C ne mazāka kā 11 cSt ($11 \times 10^{-6}$ $m^2/s$). Ogļūdeņraži ar oglekļa atomu skaitu molekulā līdz 25 – ne vairāk par 5 % (m/m) | |
| 95 | 95883 | — | parafīnu vazelīneļļas, iegūtas no naftas ogļūdeņražu izejvielām | jā | nē | nē | | | Vidējā molekulmasa ne mazāka kā 480 Da. Viskozitāte pie 100 °C ne mazāka kā 8,5 cSt ($8,5 \times 10^{-6}$ $m^2/s$). Ogļūdeņraži ar oglekļa atomu skaitu molekulā līdz 25 – ne vairāk par 5 % (m/m) | |

▼M16

———

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 97 | 72081/10 | — | naftas ogļūdeņraža sveķi (hidrogenēti) | jā | nē | nē | | | Hidrogenētus naftas ogļūdeņraža sveķus ražo, katalītiski vai termiski polimerizējot alifātisku, aliciklisku un/vai monobenzēnu arilalkēna veidu diēnus un olefīnus no destilātiem, kas rodas no naftas pēc krekinga, ar virš-anas diapazonu ne vairāk kā 220 °C, kā arī no tīriem monomēriem destilācijas plūsmā, kam secīgi seko destilācija, hidrogenēšana un papildu apstrāde.<br>Īpašības:<br>— viskozitāte > 3 Pa.s pie 120 °C;<br>— mīkstēšanas temperatūra: > 95 °C, kā noteikts ar ASTM metodi E 28-67;<br>— broma skaitlis: < 40 (ASTM D1159);<br>— krāsa 50 % šķīdumam toluolā < 11 pēc Gardnera skalas;<br>— aromāta monomēra atliekas ≤ 50 ppm | |
| 98 | 17260<br>54880 | 0000050-00-0 | formaldehīds | jā | jā | nē | | (15) | | |
| 99 | 19460<br>62960 | 0000050-21-5 | pienskābe | jā | jā | nē | | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 24490<br>88320 | 0000050-70-4 | sorbīts | jā | jā | nē | | | | |
| 101 | 36000 | 0000050-81-7 | askorbīnskābe | jā | nē | nē | | | | |
| 102 | 17530 | 0000050-99-7 | glikoze | nē | jā | nē | | | | |
| 103 | 18100<br>55920 | 0000056-81-5 | glicerīns | jā | jā | nē | | | | |
| 104 | 58960 | 0000057-09-0 | heksadeciltrimetilamonija bromīds | jā | nē | nē | 6 | | | |
| 105 | 22780<br>70400 | 0000057-10-3 | palmitīnskābe | jā | jā | nē | | | | |
| 106 | 24550<br>89040 | 0000057-11-4 | stearīnskābe | jā | jā | nē | | | | |
| 107 | 25960 | 0000057-13-6 | urīnviela | nē | jā | nē | | | | |
| 108 | 24880 | 0000057-50-1 | saharoze | nē | jā | nē | | | | |
| 109 | 23740<br>81840 | 0000057-55-6 | 1,2-propāndiols | jā | jā | nē | | | | |
| 110 | 93520 | 0000059-02-9<br>0010191-41-0 | α-tokoferols | jā | nē | nē | | | | |
| 111 | 53600 | 0000060-00-4 | etilēndiamīntetraetiķskābe | jā | nē | nē | | | | |
| 112 | 64015 | 0000060-33-3 | linolskābe | jā | nē | nē | | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 113 | 16780<br>52800 | 0000064-17-5 | etanols | jā | jā | nē | | | | |
| 114 | 55040 | 0000064-18-6 | skudrskābe | jā | nē | nē | | | | |
| 115 | 10090<br>30000 | 0000064-19-7 | etiķskābe | jā | jā | nē | | | | |
| 116 | 13090<br>37600 | 0000065-85-0 | benzoskābe | jā | jā | nē | | | | |
| 117 | 21550 | 0000067-56-1 | metanols | nē | jā | nē | | | | |
| 118 | 23830<br>81882 | 0000067-63-0 | 2-propanols | jā | jā | nē | | | | |
| 119 | 30295 | 0000067-64-1 | acetons | jā | nē | nē | | | | |
| 120 | 49540 | 0000067-68-5 | dimetilsulfoksīds | jā | nē | nē | | | | |
| ▼M16 ——— | | | | | | | | | | |
| ▼B 122 | 23800 | 0000071-23-8 | 1-propanols | nē | jā | nē | | | | |
| 123 | 13840 | 0000071-36-3 | 1-butanols | nē | jā | nē | | | | |
| 124 | 22870 | 0000071-41-0 | 1-pentanols | nē | jā | nē | | | | |
| 125 | 16950 | 0000074-85-1 | etilēns | nē | jā | nē | | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 126 | 10210 | 0000074-86-2 | acetilēns | nē | jā | nē | | | | |
| 127 | 26050 | 0000075-01-4 | vinilhlorīds | nē | jā | nē | ND | | 1 mg/kg gatavā produktā | |
| 128 | 10060 | 0000075-07-0 | acetaldehīds | nē | jā | nē | | (1) | | |
| 129 | 17020 | 0000075-21-8 | etilēnoksīds | nē | jā | nē | ND | | 1 mg/kg gatavā produktā | (10) |
| 130 | 26110 | 0000075-35-4 | vinilidēnhlorīds | nē | jā | nē | ND | | | (1) |
| 131 | 48460 | 0000075-37-6 | 1,1-difluoretāns | jā | nē | nē | | | | |
| 132 | 26140 | 0000075-38-7 | vinilidēnfluorīds | nē | jā | nē | 5 | | | |
| 133 | 14380 | 0000075-44-5 | karbonilhlorīds | nē | jā | nē | ND | | 1 mg/kg gatavā produktā | (10) |
| | 23155 | | | | | | | | | |
| 134 | 43680 | 0000075-45-6 | hlordifluormetāns | jā | nē | nē | 6 | | Hlordifluormetāna saturs mazāks par 1 mg/kg vielas | |
| 135 | 24010 | 0000075-56-9 | propilēnoksīds | nē | jā | nē | ND | | 1 mg/kg gatavā produktā | |
| 136 | 41680 | 0000076-22-2 | kampars | jā | nē | nē | | | | (3) |
| 137 | 66580 | 0000077-62-3 | 2,2′-metilēn-*bis*(4-metil-6-(1-metilcikloheksil)fenols) | jā | nē | jā | | (5) | | |
| 138 | 93760 | 0000077-90-7 | tri-n-butilacetilcitrāts | jā | nē | nē | | (32) | | |
| 139 | 14680 | 0000077-92-9 | citronskābe | jā | jā | nē | | | | |
| | 44160 | | | | | | | | | |
| 140 | 44640 | 0000077-93-0 | citronskābes trietilesteris | jā | nē | nē | | (32) | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 141 | 13380<br>25600<br>94960 | 0000077-99-6 | 1,1,1-trimetilolpropāns | jā | jā | nē | 6 | | | |
| 142 | 26305 | 0000078-08-0 | viniltrietoksisilāns | nē | jā | nē | 0,05 | | Atļauts lietot tikai kā virsmas apstrādes līdzekli | ►M8 ——— ◄ |
| 143 | 62450 | 0000078-78-4 | izopentāns | jā | nē | nē | | | | |
| 144 | 19243<br>21640 | 0000078-79-5 | 2-metil-1,3-butadiēns | nē | jā | nē | ND | | 1 mg/kg gatavā produktā | |
| 145 | 10630 | 0000079-06-1 | akrilamīds | nē | jā | nē | ND | | | |
| 146 | 23890<br>82000 | 0000079-09-4 | propionskābe | jā | jā | nē | | | | |
| 147 | 10690 | 0000079-10-7 | akrilskābe | nē | jā | nē | | (22) | | |
| 148 | 14650 | 0000079-38-9 | hlortrifluoretilēns | nē | jā | nē | ND | | | (1) |
| 149 | 19990 | 0000079-39-0 | metakrilamīds | nē | jā | nē | ND | | | |
| 150 | 20020 | 0000079-41-4 | metakrilskābe | nē | jā | nē | | (23) | | |
| ▼M18 ——— | | | | | | | | | | |
| ▼B 152 | 15610 | 0000080-07-9 | 4,4′-dihlordifenilsulfons | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 153 | 15267 | 0000080-08-0 | 4,4′-diaminodifenilsulfons | nē | jā | nē | 5 | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ▼M18 ——— | | | | | | | | | | |
| ▼B 155 | 23470 | 0000080-56-8 | α-pinēns | nē | jā | nē | | | | |
| 156 | 21130 | 0000080-62-6 | metakrilskābes metilesteris | nē | jā | nē | | (23) | | |
| ▼M16 157 | 74880 | 0000084-74-2 | ftālskābes dibutilesteris (“DBP”) | jā | nē | nē | 0,12 | (32) (36) | Atļauts lietot tikai: a) kā plastifikatoru vairākkārt lietojamos materiālos un izstrādājumos, kas nonāk saskarē ar taukus nesaturošu pārtiku; b) kā tehniskā atbalsta vielu poliolefīnos, nepārsniedzot 0,05 masas % gatavā produktā | (7) |
| ▼B 158 | 23380 76320 | 0000085-44-9 | ftālskābes anhidrīds | jā | jā | nē | | | | |
| ▼M16 159 | 74560 | 0000085-68-7 | ftālskābes benzilbutilesteris (“BBP”) | jā | nē | nē | 6 | (32) (36) | Atļauts lietot tikai: a) kā plastifikatoru vairākkārt lietojamos materiālos un izstrādājumos; b) kā plastifikatoru vienreiz lietojamos materiālos un izstrādājumos, kas nonāk saskarē ar taukus nesaturošu pārtiku, izņemot mākslīgos maisījumus zīdaiņiem un mākslīgos papildu ēdināšanas maisījumus zīdaiņiem ([7]); c) kā tehniskā atbalsta vielu nepārsniedzot 0,1 masas % gatavā produktā | (7) |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 160 | 84800 | 0000087-18-3 | salicilskābes 4-*terc*-butilfeniles-teris | jā | nē | jā | 12 | | | |
| ▼M6 161 | 92160 | 000087-69-4 | L(+) vīnskābe | jā | nē | nē | | | | |
| ▼B 162 | 65520 | 0000087-78-5 | mannīts | jā | nē | nē | | | | |
| 163 | 66400 | 0000088-24-4 | 2,2′-metilēn-*bis*(4-etil-6-*terc*-butil-fenols) | jā | nē | jā | | (13) | | |
| 164 | 34895 | 0000088-68-6 | 2-aminobenzamīds | jā | nē | nē | 0,05 | | Tikai izmantošanai PET, kurā pilda ūdeni un dzērienus | |
| 165 | 23200<br>74480 | 0000088-99-3 | *o*-ftālskābe | jā | jā | nē | | | | |
| 166 | 24057 | 0000089-32-7 | piromelītskābes anhidrīds | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 167 | 25240 | 0000091-08-7 | 2,6-toluildiizocianāts | nē | jā | nē | | (17) | 1 mg/kg gatavā produktā, izteikts kā NCO | (10) |
| 168 | 13075<br>15310 | 0000091-76-9 | 2,4-diamino-6-fenil-1,3,5-triazīns | nē | jā | nē | 5 | | | ►M8 ——— ◄ |
| 169 | 16240 | 0000091-97-4 | 3,3′-dimetil-4,4′-diizocianobifenils | nē | jā | nē | | (17) | 1 mg/kg gatavā produktā, izteikts kā NCO | (10) |
| 170 | 16000 | 0000092-88-6 | 4,4′-dihidroksibifenils | nē | jā | nē | 6 | | | |
| 171 | 38080 | 0000093-58-3 | benzoskābes metilesteris | jā | nē | nē | | | | |
| 172 | 37840 | 0000093-89-0 | benzoskābes etilesteris | jā | nē | nē | | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 173 | 60240 | 0000094-13-3 | 4-hidroksibenzoskābes propilesteris | jā | nē | nē | | | | |
| 174 | 14740 | 0000095-48-7 | *o*-krezols | nē | jā | nē | | | | |
| 175 | 20050 | 0000096-05-9 | metakrilskābes alilesteris | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 176 | 11710 | 0000096-33-3 | akrilskābes metilesteris | nē | jā | nē | | (22) | | |
| 177 | 16955 | 0000096-49-1 | etilēna karbonāts | nē | jā | nē | 30 | | SML izteikta kā etilēnglikols.<br>Atlieku saturs 5 mg etilēna karbonāta uz 1 kg hidrogela, ievērojot proporciju, kad kontaktā ar 1 kg pārtikas ir ne vairāk par 10 g hidrogela | |
| 178 | 92800 | 0000096-69-5 | 4,4′-tio-*bis*(6-*terc*-butil-3-metilfenols) | jā | nē | jā | 0,48 | | | |
| 179 | 48800 | 0000097-23-4 | 2,2′-dihidroksi-5,5′-dihlordifenilmetāns | jā | nē | jā | 12 | | | |
| ▼M3<br>180 | 17160 | 0000097-53-0 | eigenols | nē | jā | nē | | (33) | | |
| ▼B<br>181 | 20890 | 0000097-63-2 | metakrilskābes etilesteris | nē | jā | nē | | (23) | | |
| 182 | 19270 | 0000097-65-4 | itakonskābe | nē | jā | nē | | | | |
| 183 | 21010 | 0000097-86-9 | metakrilskābes izobutilesteris | nē | jā | nē | | (23) | | |
| 184 | 20110 | 0000097-88-1 | metakrilskābes butilesteris | nē | jā | nē | | (23) | | |
| 185 | 20440 | 0000097-90-5 | metakrilskābes un etilēnglikola diesteris | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 186 | 14020 | 0000098-54-4 | 4-*terc*-butilfenols | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 187 | 22210 | 0000098-83-9 | α-metilstirols | nē | jā | nē | 0,05 | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 188 | 19180 | 0000099-63-8 | izoftālskābes dihlorīds | nē | jā | nē | | (27) | | |
| 189 | 60200 | 0000099-76-3 | 4-hidroksibenzoskābes metilesteris | jā | nē | nē | | | | |
| 190 | 18880 | 0000099-96-7 | *p*-hidroksibenzoskābe | nē | jā | nē | | | | |
| 191 | 24940 | 0000100-20-9 | tereftālskābes dihlorīds | nē | jā | nē | | (28) | | |
| 192 | 23187 | — | ftālskābe | nē | jā | nē | | (28) | | |
| 193 | 24610 | 0000100-42-5 | stirols | nē | jā | nē | | | | |
| 194 | 13150 | 0000100-51-6 | benzilspirts | nē | jā | nē | | | | |
| 195 | 37360 | 0000100-52-7 | benzaldehīds | jā | nē | nē | | | | (3) |
| 196 | 18670 | 0000100-97-0 | heksametilēntetramīns | jā | jā | nē | | (15) | | |
| | 59280 | | | | | | | | | |
| 197 | 20260 | 0000101-43-9 | metakrilskābes cikloheksilesteris | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 198 | 16630 | 0000101-68-8 | difenilmetān-4,4′-diizocianāts | nē | jā | nē | | (17) | 1 mg/kg gatavā produktā, izteikts kā NCO | (10) |
| 199 | 24073 | 0000101-90-6 | rezorcīna diglicidilēteris | nē | jā | nē | ND | | Aizliegts lietot izstrādājumos, kuri ir saskarē ar taukus saturošu pārtiku, kurai noteikts ►**M7** aizstājējs D1 un/vai D2 ◄.<br>Atļauts lietot tikai netiešā saskarē ar pārtiku zem PET slāņa | (8) |
| 200 | 51680 | 0000102-08-9 | N,N′-difeniltiourīnviela | jā | nē | jā | 3 | | | |
| 201 | 16540 | 0000102-09-0 | difenilkarbonāts | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 202 | 23070 | 0000102-39-6 | (1,3-fenilēndioksi)dietiķskābe | nē | jā | nē | 0,05 | | | ►**M8** ——— ◄ |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 203 | 13323 | 0000102-40-9 | 1,3-*bis*(2-hidroksietoksi)benzols | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 204 | 25180<br>92640 | 0000102-60-3 | N,N,N′,N′-*tetrakis*(2-hidroksi-propil)etilēndiamīns | jā | jā | nē | | | | |
| 205 | 25385 | 0000102-70-5 | trialilamīns | nē | jā | nē | | | 40 mg/kg hidrogela, ievērojot proporciju ne vairāk par 1,5 g hidrogela uz 1 kg pārtikas.<br>Atļauts lietot tikai hidrogelos, kas ir paredzēti netiešai saskarei ar pārtiku | |
| 206 | 11500 | 0000103-11-7 | akrilskābes 2-etilheksilesteris | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 207 | 31920 | 0000103-23-1 | adipīnskābes *bis*(2-etilheksil) esteris | jā | nē | jā | 18 | (32) | | (2) |
| 208 | 18898 | 0000103-90-2 | N-(4-hidroksifenil)acetamīds | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 209 | 17050 | 0000104-76-7 | 2-etil-1-heksanols | nē | jā | nē | 30 | | | |
| 210 | 13390<br>14880 | 0000105-08-8 | 1,4-*bis*(hidroksimetil)cikloheksāns | nē | jā | nē | | | | |
| 211 | 23920 | 0000105-38-4 | propionskābes vinilesteris | nē | jā | nē | | (1) | | |
| 212 | 14200<br>41840 | 0000105-60-2 | kaprolaktāms | jā | jā | nē | | (4) | | |
| 213 | 82400 | 0000105-62-4 | 1,2-propilēnglikola dioleāts | jā | nē | nē | | | | |
| 214 | 61840 | 0000106-14-9 | 12-hidroksistearīnskābe | jā | nē | nē | | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 215 | 14170 | 0000106-31-0 | butiranhidrīds | nē | jā | nē | | | | |
| 216 | 14770 | 0000106-44-5 | *p*-krezols | nē | jā | nē | | | | |
| 217 | 15565 | 0000106-46-7 | 1,4-dihlorbenzols | nē | jā | nē | 12 | | | |
| 218 | 11590 | 0000106-63-8 | akrilskābes izobutilesteris | nē | jā | nē | | (22) | | |
| 219 | 14570<br>16750 | 0000106-89-8 | epihlorohidrīns | nē | jā | nē | ND | | 1 mg/kg gatavā produktā | (10) |
| 220 | 20590 | 0000106-91-2 | metakrilskābes 2,3-epoksipropilesteris | nē | jā | nē | 0,02 | | | (10) |
| 221 | 40570 | 0000106-97-8 | butāns | jā | nē | nē | | | | |
| 222 | 13870 | 0000106-98-9 | 1-butēns | nē | jā | nē | | | | |
| 223 | 13630 | 0000106-99-0 | butadiēns | nē | jā | nē | ND | | 1 mg/kg gatavā produktā | |
| 224 | 13900 | 0000107-01-7 | 2-butēns | nē | jā | nē | | | | |
| 225 | 12100 | 0000107-13-1 | akrilnitrils | nē | jā | nē | ND | | | |
| 226 | 15272<br>16960 | 0000107-15-3 | etilēndiamīns | nē | jā | nē | 12 | | | |
| 227 | 16990<br>53650 | 0000107-21-1 | etilēnglikols | jā | jā | nē | | (2) | | |
| 228 | 13690 | 0000107-88-0 | 1,3-butāndiols | nē | jā | nē | | | | |
| 229 | 14140 | 0000107-92-6 | sviestskābe | nē | jā | nē | | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 | 16150 | 0000108-01-0 | dimetilaminoetanols | nē | jā | nē | 18 | | | |
| 231 | 10120 | 0000108-05-4 | etiķskābes vinilesteris | nē | jā | nē | 12 | | | |
| 232 | 10150<br>30280 | 0000108-24-7 | etiķskābes anhidrīds | jā | jā | nē | | | | |
| 233 | 24850 | 0000108-30-5 | dzintarskābes anhidrīds | nē | jā | nē | | | | |
| 234 | 19960 | 0000108-31-6 | maleīnskābes anhidrīds | nē | jā | nē | | (3) | | |
| 235 | 14710 | 0000108-39-4 | *m*-krezols | nē | jā | nē | | | | |
| ▼M15<br>236 | 23050 | 0000108-45-2 | 1,3-fenilēndiamīns | nē | jā | nē | ND | | | (28) |
| ▼B<br>237 | 15910<br>24072 | 0000108-46-3 | 1,3-dihidroksibenzols | nē | jā | nē | 2,4 | | | |
| 238 | 18070 | 0000108-55-4 | glutārskābes anhidrīds | nē | jā | nē | | | | |
| ▼M2<br>239 | 19975<br>25420<br>93720 | 0000108-78-1 | 2,4,6-triamino-1,3,5-triazīns | jā | jā | nē | 2,5 | | | |
| ▼B<br>240 | 45760 | 0000108-91-8 | cikloheksilamīns | jā | nē | nē | | | | |
| ▼M6<br>241 | 22960 | 0000108-95-2 | fenols | nē | jā | nē | 3 | | | |
| ▼B<br>242 | 85360 | 0000109-43-3 | sebacīnskābes dibutilesteris | jā | nē | nē | | (32) | | |
| 243 | 19060 | 0000109-53-5 | izobutilvinilēteris | nē | jā | nē | 0,05 | | | (10) |
| 244 | 71720 | 0000109-66-0 | pentāns | jā | nē | nē | | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 245 | 22900 | 0000109-67-1 | 1-pentēns | nē | jā | nē | 5 | | | |
| 246 | 25150 | 0000109-99-9 | tetrahidrofurāns | nē | jā | nē | 0,6 | | | |
| 247 | 24820 | 0000110-15-6 | dzintarskābe | jā | jā | nē | | | | |
| | 90960 | | | | | | | | | |
| 248 | 19540 | 0000110-16-7 | maleīnskābe | jā | jā | nē | | (3) | | |
| | 64800 | | | | | | | | | |
| 249 | 17290 | 0000110-17-8 | fumārskābe | jā | jā | nē | | | | |
| | 55120 | | | | | | | | | |
| 250 | 53520 | 0000110-30-5 | N,N′-etilēn-*bis*-stearīnskābes amīds | jā | nē | nē | | | | |
| 251 | 53360 | 0000110-31-6 | N,N′-etilēn-*bis*-oleīnskābes amīds | jā | nē | nē | | | | |
| 252 | 87200 | 0000110-44-1 | sorbīnskābe | jā | nē | nē | | | | |
| 253 | 15250 | 0000110-60-1 | 1,4-diaminobutāns | nē | jā | nē | | | | |
| 254 | 13720 | 0000110-63-4 | 1,4-butāndiols | jā | jā | nē | | (30) | | |
| | 40580 | | | | | | | | | |
| 255 | 25900 | 0000110-88-3 | trioksāns | nē | jā | nē | 5 | | | |
| 256 | 18010 | 0000110-94-1 | glutārskābe | jā | jā | nē | | | | |
| | 55680 | | | | | | | | | |
| ▼M3 | | | | | | | | | | |
| 257 | 13550 | 0000110-98-5 | dipropilēnglikols | jā | jā | nē | | | | |
| | 16660 | 0025265-71-8 | | | | | | | | |
| | 51760 | | | | | | | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 258 | 70480 | 0000111-06-8 | palmitīnskābes butilesteris | jā | nē | nē | | | | |
| 259 | 58720 | 0000111-14-8 | heptānskābe | jā | nē | nē | | | | |
| 260 | 24280 | 0000111-20-6 | sebacīnskābe | nē | jā | nē | | | | |
| 261 | 15790 | 0000111-40-0 | dietilēntriamīns | nē | jā | nē | 5 | | | |
| 262 | 35284 | 0000111-41-1 | N-(2-aminoetil)etanolamīns | jā | nē | nē | 0,05 | | Aizliegts lietot izstrādājumos, kuri ir saskarē ar taukus saturošu pārtiku, kurai noteikts ►M7 aizstājējs D1 un/vai D2 ◄. Atļauts lietot tikai netiešā saskarē ar pārtiku zem PET slāņa | |
| 263 | 13326<br>15760<br>47680 | 0000111-46-6 | dietilēnglikols | jā | jā | nē | | (2) | | |
| 264 | 22660 | 0000111-66-0 | 1-oktēns | nē | jā | nē | 15 | | | |
| 265 | 22600 | 0000111-87-5 | 1-oktanols | nē | jā | nē | | | | |
| 266 | 25510<br>94320 | 0000112-27-6 | trietilēnglikols | jā | jā | nē | | | | |
| 267 | 15100 | 0000112-30-1 | 1-dekanols | nē | jā | nē | | | | |
| 268 | 16704 | 0000112-41-4 | 1-dodecēns | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 269 | 25090<br>92350 | 0000112-60-7 | tetraetilēnglikols | jā | jā | nē | | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 270 | 22763<br>69040 | 0000112-80-1 | oleīnskābe | jā | jā | nē | | | | |
| 271 | 52720 | 0000112-84-5 | erukskābes amīds | jā | nē | nē | | | | |
| 272 | 37040 | 0000112-85-6 | behenskābe | jā | nē | nē | | | | |
| 273 | 52730 | 0000112-86-7 | erukskābe | jā | nē | nē | | | | |
| 274 | 22570 | 0000112-96-9 | oktadecilizocianāts | nē | jā | nē | | (17) | 1 mg/kg gatavā produktā, izteikts kā NCO | (10) |
| 275 | 23980 | 0000115-07-1 | propilēns | nē | jā | nē | | | | |
| 276 | 19000 | 0000115-11-7 | izobutēns | nē | jā | nē | | | | |
| 277 | 18280 | 0000115-27-5 | heksahlorendometilēntetrahidroftālskābes anhidrīds | nē | jā | nē | ND | | | |
| 278 | 18250 | 0000115-28-6 | heksahlorendometilēntetrahidroftālskābe | nē | jā | nē | ND | | | |
| 279 | 22840<br>71600 | 0000115-77-5 | pentaeritrīts | jā | jā | nē | | | | |
| 280 | 73720 | 0000115-96-8 | fosforskābes trihloretilesteris | jā | nē | nē | ND | | | |
| 281 | 25120 | 0000116-14-3 | tetrafluoretilēns | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 282 | 18430 | 0000116-15-4 | heksafluorpropilēns | nē | jā | nē | ND | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ▼M16 283 | 74640 | 0000117-81-7 | ftālskābes bis(2-etilheksil)esteris (“DHEP”) | jā | nē | nē | 0,6 | (32) (36) | Atļauts lietot tikai: a) kā plastifikatoru vairākkārt lietojamos materiālos un izstrādājumos, kas nonāk saskarē ar taukus nesaturošu pārtiku; b) kā tehniskā atbalsta vielu koncentrācijā līdz 0,1 masas % gatavā produktā | (7) |
| ▼B 284 | 84880 | 0000119-36-8 | salicilskābes metilesteris | jā | nē | nē | 30 | | | |
| 285 | 66480 | 0000119-47-1 | 2,2′-metilēn-*bis*(4-metil-6-*terc*-butilfenols) | jā | nē | jā | | (13) | | |
| 286 | 38240 | 0000119-61-9 | benzofenons | jā | nē | jā | 0,6 | | | |
| 287 | 60160 | 0000120-47-8 | 4-hidroksibenzoskābes etilesteris | jā | nē | nē | | | | |
| 288 | 24970 | 0000120-61-6 | tereftālskābes dimetilesteris | nē | jā | nē | | | | |
| 289 | 15880 | 0000120-80-9 | 1,2-dihidroksibenzols | nē | jā | nē | 6 | | | |
| | 24051 | | | | | | | | | |
| 290 | 55360 | 0000121-79-9 | gallusskābes propilesteris | jā | nē | nē | | (20) | | |
| 291 | 19150 | 0000121-91-5 | izoftālskābe | nē | jā | nē | | (27) | | |
| 292 | 94560 | 0000122-20-3 | triizopropanolamīns | jā | nē | nē | 5 | | | |
| 293 | 23175 | 0000122-52-1 | fosforpaskābes trietilesteris | nē | jā | nē | ND | | 1 mg/kg gatavā produktā | (1) |
| 294 | 93120 | 0000123-28-4 | tiodipropionskābes didodecilesteris | jā | nē | jā | | (14) | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 295 | 15940<br>18867<br>48620 | 0000123-31-9 | 1,4-dihidroksibenzols | jā | jā | nē | 0,6 | | | |
| 296 | 23860 | 0000123-38-6 | propionaldehīds | nē | jā | nē | | | | |
| 297 | 23950 | 0000123-62-6 | propionskābes anhidrīds | nē | jā | nē | | | | |
| 298 | 14110 | 0000123-72-8 | butiraldehīds | nē | jā | nē | | | | |
| 299 | 63840 | 0000123-76-2 | levulīnskābe | jā | nē | nē | | | | |
| 300 | 30045 | 0000123-86-4 | etiķskābes butilesteris | jā | nē | nē | | | | |
| 301 | 89120 | 0000123-95-5 | stearīnskābes butilesteris | jā | nē | nē | | | | |
| 302 | 12820 | 0000123-99-9 | azelaīnskābe | nē | jā | nē | | | | |
| 303 | 12130<br>31730 | 0000124-04-9 | adipīnskābe | jā | jā | nē | | | | |
| 304 | 14320<br>41960 | 0000124-07-2 | kaprilskābe | jā | jā | nē | | | | |
| 305 | 15274<br>18460 | 0000124-09-4 | heksametilēndiamīns | nē | jā | nē | 2,4 | | | |
| 306 | 88960 | 0000124-26-5 | stearamīds | jā | nē | nē | | | | |
| 307 | 42160 | 0000124-38-9 | oglekļa dioksīds | jā | nē | nē | | | | |
| 308 | 91200 | 0000126-13-6 | saharozes acetāta izobutirāts | jā | nē | nē | | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 309 | 91360 | 0000126-14-7 | saharozes oktaacetāts | jā | nē | nē | | | | |
| 310 | 16390<br>22437 | 0000126-30-7 | 2,2-dimetil-1,3-propāndiols | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 311 | 16480<br>51200 | 0000126-58-9 | dipentaeritrīts | jā | jā | nē | | | | |
| 312 | 21490 | 0000126-98-7 | metakrilnitrils | nē | jā | nē | ND | | | |
| 313 | 16650<br>51570 | 0000127-63-9 | difenilsulfons | jā | jā | nē | 3 | | | |
| 314 | 23500 | 0000127-91-3 | β-pinēns | nē | jā | nē | | | | |
| 315 | 46640 | 0000128-37-0 | 2,6-di-*terc*-butil-p-krezols | jā | nē | nē | 3 | | | |
| 316 | 23230 | 0000131-17-9 | ftālskābes dialilesteris | nē | jā | nē | ND | | | |
| 317 | 48880 | 0000131-53-3 | 2,2′-dihidroksi-4-metoksibenzofenons | jā | nē | jā | | (8) | | |
| 318 | 48640 | 0000131-56-6 | 2,4-dihidroksibenzofenons | jā | nē | nē | | (8) | | |
| 319 | 61360 | 0000131-57-7 | 2-hidroksi-4-metoksibenzofenons | jā | nē | jā | | (8) | | |
| 320 | 37680 | 0000136-60-7 | benzoskābes butilesteris | jā | nē | nē | | | | |
| 321 | 36080 | 0000137-66-6 | askorbilpalmitāts | jā | nē | nē | | | | |
| 322 | 63040 | 0000138-22-7 | pienskābes butilesteris | jā | nē | nē | | | | |
| 323 | 11470 | 0000140-88-5 | akrilskābes etilesteris | nē | jā | nē | | (22) | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 324 | 83700 | 0000141-22-0 | rīcinolskābe | jā | nē | jā | 42 | | | |
| 325 | 10780 | 0000141-32-2 | akrilskābes n-butilesteris | nē | jā | nē | | (22) | | |
| 326 | 12763<br>35170 | 0000141-43-5 | 2-aminoetanols | jā | jā | nē | 0,05 | | Aizliegts lietot izstrādājumos, kuri ir saskarē ar taukus saturošu pārtiku, kurai noteikts ►M7 aizstājējs D1 un/vai D2 ◄. Atļauts lietot tikai netiešā saskarē ar pārtiku zem PET slāņa | |
| 327 | 30140 | 0000141-78-6 | etiķskābes etilesteris | jā | nē | nē | | | | |
| 328 | 65040 | 0000141-82-2 | malonskābe | jā | nē | nē | | | | |
| 329 | 59360 | 0000142-62-1 | heksānskābe | jā | nē | nē | | | | |
| 330 | 19470<br>63280 | 0000143-07-7 | laurīnskābe | jā | jā | nē | | | | |
| 331 | 22480 | 0000143-08-8 | 1-nonanols | nē | jā | nē | | | | |
| 332 | 69760 | 0000143-28-2 | oleilspirts | jā | nē | nē | | | | |
| 333 | 22775<br>69920 | 0000144-62-7 | skābeņskābe | jā | jā | nē | 6 | | | |
| 334 | 17005 | 0000151-56-4 | etilēnimīns | nē | jā | nē | ND | | | |
| 335 | 68960 | 0000301-02-0 | oleīnskābes amīds | jā | nē | nē | | | | |
| 336 | 15095<br>45940 | 0000334-48-5 | n-dekānskābe | jā | jā | nē | | | | |
| 337 | 15820 | 0000345-92-6 | 4, 4′-difluorbenzofenons | nē | jā | nē | 0,05 | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 338 | 71020 | 0000373-49-9 | palmitoleīnskābe | jā | nē | nē | | | | |
| 339 | 86160 | 0000409-21-2 | silīcija karbīds | jā | nē | nē | | | | |
| ▼M4 340 | 47440 | 0000461-58-5 | diciāndiamīds | jā | nē | nē | 60 | | | |
| ▼B 341 | 13180<br>22550 | 0000498-66-8 | biciklo[2.2.1]hept-2-ēns | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 342 | 14260 | 0000502-44-3 | kaprolaktons | nē | jā | nē | | (29) | | |
| 343 | 23770 | 0000504-63-2 | 1,3-propāndiols | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| ▼M6 344 | 13810<br>21821 | 0000505-65-7 | 1,4-butāndiola formāls | nē | jā | nē | 0,05 | 15<br>30 | | (21) |
| ▼B 345 | 35840 | 0000506-30-9 | arahīnskābe | jā | nē | nē | | | | |
| 346 | 10030 | 0000514-10-3 | abietīnskābe | nē | jā | nē | | | | |
| 347 | 13050<br>25540 | 0000528-44-9 | trimelītskābe | nē | jā | nē | | (21) | | |
| 348 | 22350<br>67891 | 0000544-63-8 | miristīnskābe | jā | jā | nē | | | | |
| 349 | 25550 | 0000552-30-7 | trimelītanhidrīds | nē | jā | nē | | (21) | | |
| 350 | 63920 | 0000557-59-5 | lignocerīnskābe | jā | nē | nē | | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 351 | 21730 | 0000563-45-1 | 3-metil-1-butēns | nē | jā | nē | ND | | Atļauts lietot tikai polipropilēnā | (1) |
| 352 | 16360 | 0000576-26-1 | 2,6-dimetilfenols | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 353 | 42480 | 0000584-09-8 | rubīdija karbonāts | jā | nē | nē | 12 | | | |
| 354 | 25210 | 0000584-84-9 | 2,4-toluildiizocianāts | nē | jā | nē | | (17) | 1 mg/kg gatavā produktā, izteikts kā NCO | (10) |
| 355 | 20170 | 0000585-07-9 | metakrilskābes *terc*-butilesteris | nē | jā | nē | | (23) | | |
| 356 | 18820 | 0000592-41-6 | 1-heksēns | nē | jā | nē | 3 | | | |
| 357 | 13932 | 0000598-32-3 | 3-butēn-2-ols | nē | jā | nē | ND | | Atļauts lietot tikai kā komonomēru polimēru piedevas ražošanai | (1) |
| 358 | 14841 | 0000599-64-4 | 4-kumilfenols | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 359 | 15970 | 0000611-99-4 | 4, 4′-dihidroksibenzofenons | jā | jā | nē | | (8) | | |
| | 48720 | | | | | | | | | |
| 360 | 57920 | 0000620-67-7 | glicerīna triheptanoāts | jā | nē | nē | | | | |
| 361 | 18700 | 0000629-11-8 | 1,6–heksāndiols | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 362 | 14350 | 0000630-08-0 | oglekļa monoksīds | nē | jā | nē | | | | |
| 363 | 16450 | 0000646-06-0 | 1,3-dioksolāns | nē | jā | nē | 5 | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ▼M6 364 | 15404 | 0000652-67-5 | 1,4:3,6-dianhidrosorbīts | nē | jā | nē | 5 | | Atļauts lietot tikai par:<br>a) komonomēru poli(etilēn-koizosorbīda tereftalātā);<br>b) poliesteru ražošanā par komonomēru, kura diolkomponenta līmenis nepārsniedz 40 molprocentus, kopā ar etilēnglikolu un/vai 1,4-*bis* (hidroksimetil)cikloheksānu.<br>Poliesterus, ko ražo, izmantojot dianhidrosorbītu kopā ar 1,4-*bis*(hidroksimetil)cikloheksānu, nelieto tad, ja paredzēta saskare ar pārtikas produktiem, kuros spirta saturs pārsniedz 15 %. | |
| ▼B 365 | 11680 | 0000689-12-3 | akrilskābes izopropilesteris | nē | jā | nē | | (22) | | |
| 366 | 22150 | 0000691-37-2 | 4-metil-1-pentēns | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 367 | 16697 | 0000693-23-2 | n-dodekāndiskābe | nē | jā | nē | | | | |
| 368 | 93280 | 0000693-36-7 | tiodipropionskābes dioktadecilesteris | jā | nē | jā | | (14) | | |
| 369 | 12761 | 0000693-57-2 | 12-aminododekānskābe | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 370 | 21460 | 0000760-93-0 | metakrilskābes anhidrīds | nē | jā | nē | | (23) | | |
| 371 | 11510<br>11830 | 0000818-61-1 | akrilskābes un etilēnglikola monoesteris | nē | jā | nē | | (22) | | |
| 372 | 18640 | 0000822-06-0 | heksametilēndiizocianāts | nē | jā | nē | | (17) | 1 mg/kg gatavā produktā, izteikts kā NCO | (10) |
| 373 | 22390 | 0000840-65-3 | 2,6-naftalīndikarbonskābes dimetilesteris | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 374 | 21190 | 0000868-77-9 | metakrilskābes un etilēnglikola monoesteris | nē | jā | nē | | (23) | | |
| 375 | 15130 | 0000872-05-9 | 1-decēns | nē | jā | nē | 0,05 | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ▼M2 376 | 66905 | 0000872-50-4 | N-metilpirolidons | jā | nē | nē | 60 | | | |
| ▼B 377 | 12786 | 0000919-30-2 | 3-aminopropiltrietoksisilāns | nē | jā | nē | 0,05 | | 3-aminopropiltrietoksisilāna ekstrahējamo atlieku saturam jābūt zemākam nekā 3 mg/kg pildvielas, ja to izmanto neorganisku pildvielu reaģējošas virsmas apstrādei,<br>SML = 0,05 mg/kg, ja to izmanto materiālu un izstrādājumu virsmas apstrādei | |
| 378 | 21970 | 0000923-02-4 | N-metilolmetakrilamīds | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 379 | 21940 | 0000924-42-5 | N-metilolakrilamīds | nē | jā | nē | ND | | | |
| 380 | 11980 | 0000925-60-0 | akrilskābes propilesteris | nē | jā | nē | | (22) | | |
| 381 | 15030 | 0000931-88-4 | ciklooktēns | nē | jā | nē | 0,05 | | Atļauts lietot tikai polimēros, kas saskaras ar pārtikas produktiem, kuriem noteikts pārtikas aizstājējs A | |
| 382 | 19490 | 0000947-04-6 | laurolaktāms | nē | jā | nē | 5 | | | |
| 383 | 72160 | 0000948-65-2 | 2-fenilīndols | jā | nē | jā | 15 | | | |
| 384 | 40000 | 0000991-84-4 | 2,4-*bis*(oktilmerkapto)-6-(4-hidroksi-3,5-di-*terc*-bitilanilīn)-1,3,5-triazīns | jā | nē | jā | 30 | | | |
| 385 | 11530 | 0000999-61-1 | akrilskābes 2–hidroksipropilesteris | nē | jā | nē | 0,05 | | SML izteikta kā akrilskābes 2–hidroksipropilestera un akrilskābes 2–hidroksiizopropilestera summa.<br>Var saturēt līdz 25 % (m/m) akrilskābes 2–hidroksiizopropilestera (CAS Nr. 002918–23–2) | (1) |
| 386 | 55280 | 0001034-01-1 | gallusskābes oktilesteris | jā | nē | nē | | (20) | | |
| 387 | 26155 | 0001072-63-5 | 1-vinilimidazols | nē | jā | nē | 0,05 | | | ►M8 ——— ◄ |
| 388 | 25080 | 0001120-36-1 | 1-tetradecēns | nē | jā | nē | 0,05 | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 389 | 22360 | 0001141-38-4 | 2,6-naftalīndikarbonskābe | nē | jā | nē | 5 | | | |
| 390 | 55200 | 0001166-52-5 | gallusskābes dodecilesteris | jā | nē | nē | | (20) | | |
| ▼M7 391 | 22932 | 0001187-93-5 | perfluormetil-perfluorvinilēteris | nē | jā | nē | 0,05 | | Atļauts lietot tikai:<br>— pretsalipes pārklājumos;<br>— fluor- un perfluorpolimēros, kas paredzēti atkārtotai izmantošanai, ja saskares attiecība ir 1 $dm^2$ virsmas saskarē ar vismaz 150 kg pārtikas. | |
| ▼B 392 | 72800 | 0001241-94-7 | fosforskābes difenil 2-etilheksilesteris | jā | nē | jā | 2,4 | | | |
| 393 | 37280 | 0001302-78-9 | bentonīts | jā | nē | nē | | | | |
| 394 | 41280 | 0001305-62-0 | kalcija hidroksīds | jā | nē | nē | | | | |
| 395 | 41520 | 0001305-78-8 | kalcija oksīds | jā | nē | nē | | | | |
| 396 | 64640 | 0001309-42-8 | magnija hidroksīds | jā | nē | nē | | | | |
| 397 | 64720 | 0001309-48-4 | magnija oksīds | jā | nē | nē | | | | |
| ▼M15 398 | 35760 | 0001309-64-4 | antimona trioksīds | jā | nē | nē | | | | (6) |
| ▼B 399 | 81600 | 0001310-58-3 | kālija hidroksīds | jā | nē | nē | | | | |
| 400 | 86720 | 0001310-73-2 | nātrija hidroksīds | jā | nē | nē | | | | |
| 401 | 24475 | 0001313-82-2 | nātrija sulfīds | nē | jā | nē | | | | |
| 402 | 96240 | 0001314-13-2 | cinka oksīds | jā | nē | nē | | | | |
| 403 | 96320 | 0001314-98-3 | cinka sulfīds | jā | nē | nē | | | | |
| 404 | 67200 | 0001317-33-5 | molibdēna disulfīds | jā | nē | nē | | | | |
| 405 | 16690 | 0001321-74-0 | divinilbenzols | nē | jā | nē | ND | | SML izteikta kā divinilbenzola un etilvinilbenzola summa.<br>Var saturēt līdz 45 % etilvinilbenzola | (1) |
| 406 | 83300 | 0001323-39-3 | 1,2-propilēnglikola monostearāts | jā | nē | nē | | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 407 | 87040 | 0001330-43-4 | nātrija tetraborāts | jā | nē | nē | | (16) | | |
| 408 | 82960 | 0001330-80-9 | 1,2-propilēnglikola monooleāts | jā | nē | nē | | | | |
| 409 | 62240 | 0001332-37-2 | dzelzs oksīds | jā | nē | nē | | | | |
| ▼M6 410 | 62720 | 0001332-58-7 | kaolīns | jā | nē | nē | | | Daļiņas plānākas par 100 nm var būt tikai tad, ja to saturs, iestrādāts vairākslāņu kopolimēra etilēnvinilspirta iekšējā slānī, ir mazāks par 12 masas procentiem un slānis, kas ir tiešā saskarē ar pārtikas produktu, veido faktisku barjeru, kas novērš daļiņu migrāciju uz pārtikas produktu. | |
| ▼B 411 | 42080 | 0001333-86-4 | melnā ogle | jā | nē | nē | | | 10–300 nm primārās daļiņas, kas apvienotas 100–1 200 nm lielās daļiņās, kuras spēj veidot aglomerātus lieluma sadalījumā 300 nm-mm<br>Ekstrahējams toluols: ne vairāk kā 0,1 %, ko nosaka saskaņā ar ISO metodi 6209.<br>Cikloheksāna ekstrakta UV absorbcija pie 386 nm: < 0,02 AU 1 cm šūnai vai < 0,1 AU 5 cm šūnai, ko nosaka saskaņā ar vispārīgi atzītu analīzes metodi.<br>Benzopirēna saturs: maks. 0,25 mg/kg melnās ogles.<br>Maksimālais melnās ogles izmantojuma līmenis polimērā: 2,5 % m/m | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 412 | 45200 | 0001335-23-5 | vara jodīds | jā | nē | nē | | (6) | | |
| 413 | 35600 | 0001336-21-6 | amonija hidroksīds | jā | nē | nē | | | | |
| 414 | 87600 | 0001338-39-2 | sorbitāna monolaurāts | jā | nē | nē | | | | |
| 415 | 87840 | 0001338-41-6 | sorbitāna monostearāts | jā | nē | nē | | | | |
| 416 | 87680 | 0001338-43-8 | sorbitāna monooleāts | jā | nē | nē | | | | |
| 417 | 85680 | 0001343-98-2 | silīcijskābe | jā | nē | nē | | | | |
| 418 | 34720 | 0001344-28-1 | alumīnija oksīds | jā | nē | nē | | | | |
| 419 | 92150 | 0001401-55-4 | miecskābes | jā | nē | nē | | | Saskaņā ar *JECFA* noteiktajām specifikācijām | |
| 420 | 19210 | 0001459-93-4 | izoftālskābes dimetilesteris | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| ▼M4 421 | 13000 | 0001477-55-0 | 1,3-benzodimetānamīns | nē | jā | nē | | (34) | | |
| ▼B 422 | 38515 | 0001533-45-5 | 4, 4′-*bis*(2-benzoksazolil)stilbēns | jā | nē | jā | 0,05 | | | (2) |
| 423 | 22937 | 0001623-05-8 | perfluorpropilperfluorvinilēteris | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 424 | 15070 | 0001647-16-1 | 1,9-dekadiēns | nē | jā | nē | 0,05 | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 425 | 10840 | 0001663-39-4 | akrilskābes *terc*-butilesteris | nē | jā | nē | | (22) | | |
| 426 | 13510<br>13610 | 0001675-54-3 | 2,2-*bis*(4-hidroksifenil)propān-*bis* (2,3-epoksipropil)ēteris | nē | jā | nē | | | Saskaņā ar Komisijas Regulu (EK) Nr. 1895/2005 ([1]) | |
| 427 | 18896 | 0001679-51-2 | 1 4–(hidroksimetil)1–ciklohek-sēns | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 428 | 95200 | 0001709-70-2 | 1,3,5-trimetil-2,4,6-*tris*(3,5-di-*terc*-butil-4-hidroksibenzil) benzols | jā | nē | nē | | | | |
| 429 | 13210 | 0001761-71-3 | *bis*(4-aminocikloheksil)metāns | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 430 | 95600 | 0001843-03-4 | 1,1,3-*tris*(2-metil-4-hidroksi-5-*terc*-butilfenil)butāns | jā | nē | jā | 5 | | | |
| 431 | 61600 | 0001843-05-6 | 2-hidroksi-4-n-oktiloksibenzofe-nons | jā | nē | jā | | (8) | | |
| 432 | 12280 | 0002035-75-8 | adipīnskābes anhidrīds | nē | jā | nē | | | | |
| 433 | 68320 | 0002082-79-3 | oktadecil-3-(3,5-di-*terc*-butil-4-hidroksilfenil)propionāts | jā | nē | jā | 6 | | | |
| 434 | 20410 | 0002082-81-7 | metakrilskābes un 1,4-butāndiola diesteris | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 435 | 14230 | 0002123-24-2 | kaprolaktāma nātrija sāls | nē | jā | nē | | (4) | | |
| 436 | 19480 | 0002146-71-6 | laurīnskābes vinilesteris | nē | jā | nē | | | | |
| 437 | 11245 | 0002156-97-0 | akrilskābes dodecilesteris | nē | jā | nē | 0,05 | | | (2) |
| ▼M2<br>438 | 13303 | 0002162-74-5 | *bis*(2,6-diizopropilfenil)karbodii-mīds | nē | jā | nē | 0,05 | | Izteikts kā *bis*(2,6-diizopropilfe-nila)karbodiimīda un tā hidrolīzes produkta 2,6-diizopropilanilīna summa. | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 439 | 21280 | 0002177-70-0 | metakrilskābes fenilesteris | nē | jā | nē | | (23) | | |
| 440 | 21340 | 0002210-28-8 | metakrilskābes propilesteris | nē | jā | nē | | (23) | | |
| 441 | 38160 | 0002315-68-6 | benzoskābes propilesteris | jā | nē | nē | | | | |
| 442 | 13780 | 0002425-79-8 | 1,4-butāndiol-*bis*(2,3-epoksipropil)ēteris | nē | jā | nē | ND | | Atlieku saturs 1 mg/kg gatavā produktā, izteikts kā epoksīda grupa.<br>Molekulmasa ir 43 Da | (10) |
| 443 | 12788 | 0002432-99-7 | 11-aminoundekānskābe | nē | jā | nē | 5 | | | |
| 444 | 61440 | 0002440-22-4 | 2-(2′-hidroksi-5′-metilfenil)benztriazols | jā | nē | nē | | (12) | | |
| 445 | 83440 | 0002466-09-3 | pirofosforskābe | jā | nē | nē | | | | |
| 446 | 10750 | 0002495-35-4 | akrilskābes benzilesteris | nē | jā | nē | | (22) | | |
| 447 | 20080 | 0002495-37-6 | metakrilskābes benzilesteris | nē | jā | nē | | (23) | | |
| 448 | 11890 | 0002499-59-4 | akrilskābes n-oktilesteris | nē | jā | nē | | (22) | | |
| ▼M3<br>449 | 49840 | 0002500-88-1 | dioktadecildisulfīds | jā | nē | jā | 0,05 | | | |
| ▼B<br>450 | 24430 | 0002561-88-8 | sebacīnskābes anhidrīds | nē | jā | nē | | | | |
| 451 | 66755 | 0002682-20-4 | 2-metil-4-izotiazol-3-ons | jā | nē | nē | 0,5 | | Atļauts lietot tikai polimēru dispersijai ūdens vidē un emulsijās | |
| ▼M2<br>452 | 38885 | 0002725-22-6 | 2,4-*bis*(2,4-dimetilfenil)-6-(2-hidroksi-4-n-oktiloksifenil)-1,3,5-triazīns | jā | nē | nē | 5 | | | |
| ▼B<br>453 | 26320 | 0002768-02-7 | viniltrimetoksisilāns | nē | jā | nē | 0,05 | | | (10) |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 454 | 12670 | 0002855-13-2 | 1-amino-3-aminometil-3,5,5 trimetilcikloheksāns | nē | jā | nē | 6 | | | |
| 455 | 20530 | 0002867-47-2 | metakrilskābes 2-(dimetilamino)-etilesteris | nē | jā | nē | ND | | | |
| 456 | 10810 | 0002998-08-5 | akrilskābes *sec*-butilesteris | nē | jā | nē | | (22) | | |
| 457 | 20140 | 0002998-18-7 | metakrilskābes *sec*-butilesteris | nē | jā | nē | | (23) | | |
| 458 | 36960 | 0003061-75-4 | behenamīds | jā | nē | nē | | | | |
| 459 | 46870 | 0003135-18-0 | 3,5-di-*terc*-butil-4-hidroksibenzil-fosfonskābes dioktadecilesteris | jā | nē | nē | | | | |
| 460 | 14950 | 0003173-53-3 | cikloheksilizocianāts | nē | jā | nē | | (17) | 1 mg/kg gatavā produktā, izteikts kā NCO | (10) |
| 461 | 22420 | 0003173-72-6 | 1,5-naftalīndiizocianāts | nē | jā | nē | | (17) | 1 mg/kg gatavā produktā, izteikts kā NCO | (10) |
| 462 | 26170 | 0003195-78-6 | N-vinil-N-metilacetamīds | nē | jā | nē | 0,02 | | | ►M8 ——— ◄ |
| 463 | 25840 | 0003290-92-4 | 1,1,1-trimetilolpropāntrimetakrilāts | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 464 | 61280 | 0003293-97-8 | 2-hidroksi-4-n-heksiloksibenzofenons | jā | nē | jā | | (8) | | |
| 465 | 68040 | 0003333-62-8 | 7-[2H-nafto-(1,2-D)triazol-2-il]-3-fenilkumarīns | jā | nē | nē | | | | |
| 466 | 50640 | 0003648-18-8 | di-n-oktilalvas dilaurāts | jā | nē | nē | | (10) | | |
| ▼M12 467 | 14800<br>45600 | 3724-65-0 | krotonskābe | jā | jā | nē | | (35) | | |
| ▼B 468 | 71960 | 0003825-26-1 | perfluoroktānskābes amonija sāls | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai vairākkārt lietojamos izstrādājumos, kas sakausēti augstā temperatūrā | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 469 | 60480 | 0003864-99-1 | 2-(2′-hidroksi-3,5′-di-*terc*-butil-fenil)-5-hlorbenztriazols | jā | nē | jā | | (12) | | |
| 470 | 60400 | 0003896-11-5 | 2-(2′-hidroksi-3′-di-*terc*-butil-5′-metilfenil)-5-hlorbenztriazols | jā | nē | jā | | (12) | | |
| 471 | 24888 | 0003965-55-7 | 5-sulfoizoftālskābes dimetilestera mononātrija sāls | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 472 | 66560 | 0004066-02-8 | 2,2′-metilēn-*bis*(4-metil-6-ciklo-heksilfenols) | jā | nē | jā | | (5) | | |
| 473 | 12265 | 0004074-90-2 | adipīnskābes divinilesteris | nē | jā | nē | ND | | 5 mg/kg gatavā produktā<br>Atļauts lietot tikai kā komonomēru | (1) |
| 474 | 43600 | 0004080-31-3 | 1-(3-hloralil)-3,5,7-triaza-1-azonijdamantāna hlorīds | jā | nē | nē | 0,3 | | | |
| 475 | 19110 | 0004098-71-9 | 1-izociano-3-izocianometil-3,5,5-trimetilcikloheksāns | nē | jā | nē | | (17) | 1 mg/kg gatavā produktā, izteikts kā NCO | (10) |
| 476 | 16570 | 0004128-73-8 | difenilēter-4,4′-diizocianāts | nē | jā | nē | | (17) | 1 mg/kg gatavā produktā, izteikts kā NCO | (10) |
| 477 | 46720 | 0004130-42-1 | 2,6-di-*terc*-butil-4-etilfenols | jā | nē | jā | 4,8 | | | (1) |
| 478 | 60180 | 0004191-73-5 | 4-hidroksibenzoskābes izopropi-lesteris | jā | nē | nē | | | | |
| 479 | 12970 | 0004196-95-6 | azelaīnskābes anhidrīds | nē | jā | nē | | | | |
| 480 | 46790 | 0004221-80-1 | 3,5-di-*terc*-butil-4-hidroksibenzo-skābes 2,4-di-*terc*-butilfenilesteris | jā | nē | nē | | | | |
| 481 | 13060 | 0004422-95-1 | 1,3,5-benzotrikarbonskābes trihlo-rīds | nē | jā | nē | 0,05 | | SML izteikta kā 1,3,5-benzotri-karbonskābe | ►M8 ——— ◄ |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 482 | 21100 | 0004655-34-9 | metakrilskābes izopropilesteris | nē | jā | nē | | (23) | | |
| 483 | 68860 | 0004724-48-5 | n-oktilfosfonskābe | jā | nē | nē | 0,05 | | | |
| 484 | 13395 | 0004767-03-7 | 2,2-*bis*(hidroksimetil)propionskābe | nē | jā | nē | 0,05 | | | (1) |
| 485 | 13560 | 0005124-30-1 | dicikloheksilmetān-4, 4′-diizocianāts | nē | jā | nē | | (17) | 1 mg/kg gatavā produktā, izteikts kā NCO | (10) |
| | 15700 | | | | | | | | | |
| 486 | 54005 | 0005136-44-7 | etilēn-N-palmitamido- N′-stearīnskābes amīds | jā | nē | nē | | | | |
| 487 | 45640 | 0005232-99-5 | 2-ciān-3,3-difenilakrilskābes etilesteris | jā | nē | nē | 0,05 | | | |
| 488 | 53440 | 0005518-18-3 | N,N′-etilēn-*bis*-palmitīnskābes amīds | jā | nē | nē | | | | |
| 489 | 41040 | 0005743-36-2 | kalcija butirāts | jā | nē | nē | | | | |
| 490 | 16600 | 0005873-54-1 | difenilmetān-2,4′-diizocianāts | nē | jā | nē | | (17) | 1 mg/kg gatavā produktā, izteikts kā NCO | (10) |
| 491 | 82720 | 0006182-11-2 | 1,2-propilēnglikola distearāts | jā | nē | nē | | | | |
| 492 | 45650 | 0006197-30-4 | 2-ciān-3,3-difenilakrilskābes 2-etilheksilesteris | jā | nē | nē | 0,05 | | | |
| 493 | 39200 | 0006200-40-4 | *bis*(2-hidroksietil)-2-hidroksipropil-3-(dodeciloksi)metilammonija hlorīds | jā | nē | nē | 1,8 | | | |
| 494 | 62140 | 0006303-21-5 | fosforapskābe (hipofosforpaskābe) | jā | nē | nē | | | | |
| 495 | 35160 | 0006642-31-5 | 6-amino-1,3-dimetiluracils | jā | nē | nē | 5 | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 496 | 71680 | 0006683-19-8 | pentaeritrīt-*tetrakis*[3-(3,5-di-*terc*-butil-4-hidroksifenil)-propionāts] | jā | nē | nē | | | | |
| 497 | 95020 | 0006846-50-0 | 2,2,4-trimetil-1,3-pentāndiol-diizobutirāts | jā | nē | nē | 5 | | Atļauts lietot tikai ar vienreiz lietojamiem cimdiem rokās | |
| 498 | 16210 | 0006864-37-5 | 3,3′-dimetil-4,4′- diaminodiciklo-heksilmetāns | nē | jā | nē | 0,05 | | Atļauts lietot tikai poliamīdos | (5) |
| 499 | 19965<br>65020 | 0006915-15-7 | ābolskābe | jā | jā | nē | | | Ja lieto kā monomēru, atļauts lietot tikai kā komonomēru alifātiskos poliesteros, maksimālais saturs ne vairāk kā 1 % uz molārās bāzes | |
| 500 | 38560 | 0007128-64-5 | 2,5-*bis*(5-*terc*-butil-2-benzoksazolil)tiofēns | jā | nē | jā | 0,6 | | | |
| 501 | 34480 | — | alumīnija šķiedras, pārslas un pulveri | jā | nē | nē | | | | |
| 502 | 22778 | 0007456-68-0 | 4,4′-oksi-*bis*(benzosulfonilazīds) | nē | jā | nē | 0,05 | | | ►M8 ——— ◄ |
| 503 | 46080 | 0007585-39-9 | β-dekstrīns | jā | nē | nē | | | | |
| 504 | 86240 | 0007631-86-9 | silīcija dioksīds | jā | nē | nē | | | Sintētiskā amorfā silīcija dioksīda gadījumā: 1-100 nm primārās daļiņas, kas apvienotas 0,1-1 µm lielās daļiņās, kuras spēj veidot aglomerātus lieluma sadalījumā 0,3 µm-mm | |
| 505 | 86480 | 0007631-90-5 | nātrija bisulfīts | jā | nē | nē | | (19) | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 506 | 86920 | 0007632-00-0 | nātrija nitrīts | jā | nē | nē | 0,6 | | | |
| 507 | 59990 | 0007647-01-0 | sālsskābe | jā | nē | nē | | | | |
| 508 | 86560 | 0007647-15-6 | nātrija bromīds | jā | nē | nē | | | | |
| 509 | 23170 | 0007664-38-2 | fosforskābe | jā | jā | nē | | | | |
| | 72640 | | | | | | | | | |
| 510 | 12789 | 0007664-41-7 | amonjaks | jā | jā | nē | | | | |
| | 35320 | | | | | | | | | |
| 511 | 91920 | 0007664-93-9 | sērskābe | jā | nē | nē | | | | |
| 512 | 81680 | 0007681-11-0 | kālija jodīds | jā | nē | nē | | (6) | | |
| 513 | 86800 | 0007681-82-5 | nātrija jodīds | jā | nē | nē | | (6) | | |
| 514 | 91840 | 0007704-34-9 | sērs | jā | nē | nē | | | | |
| 515 | 26360 | 0007732-18-5 | ūdens | jā | jā | nē | | | Saskaņā ar Direktīvu 98/83/EK [2] | |
| | 95855 | | | | | | | | | |
| 516 | 86960 | 0007757-83-7 | nātrija sulfīts | jā | nē | nē | | (19) | | |
| 517 | 81520 | 0007758-02-3 | kālija bromīds | jā | nē | nē | | | | |
| 518 | 35845 | 0007771-44-0 | arahidonskābe | jā | nē | nē | | | | |
| 519 | 87120 | 0007772-98-7 | nātrija tiosulfāts | jā | nē | nē | | (19) | | |
| 520 | 65120 | 0007773-01-5 | mangāna hlorīds | jā | nē | nē | | | | |
| 521 | 58320 | 0007782-42-5 | grafīts | jā | nē | nē | | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 522 | 14530 | 0007782-50-5 | hlors | nē | jā | nē | | | | |
| 523 | 45195 | 0007787-70-4 | vara bromīds | jā | nē | nē | | | | |
| 524 | 24520 | 0008001-22-7 | sojaspupu eļļa | nē | jā | nē | | | | |
| 525 | 62640 | 0008001-39-6 | sumahu vasks | jā | nē | nē | | | | |
| 526 | 43440 | 0008001-75-0 | cerezīns | jā | nē | nē | | | | |
| 527 | 14411<br>42880 | 0008001-79-4 | rīcineļļa | jā | jā | nē | | | | |
| 528 | 63760 | 0008002-43-5 | lecitīns | jā | nē | nē | | | | |
| 529 | 67850 | 0008002-53-7 | montānvasks | jā | nē | nē | | | | |
| 530 | 41760 | 0008006-44-8 | kandelilvasks | jā | nē | nē | | | | |
| 531 | 36880 | 0008012-89-3 | vasks | jā | nē | nē | | | | |
| 532 | 88640 | 0008013-07-8 | sojaspupu eļļa, epoksidēta | jā | nē | nē | 60<br>30 (*) | (32) | (*) PVC starplikām, ko izmanto tādu stikla burku aizvākošanai, kurās ir mākslīgie maisījumi zīdaiņiem un mākslīgie papildu ēdināšanas maisījumi zīdaiņiem, kā definēts Direktīvā 2006/141/EK, vai kurās ir apstrādāta graudaugu pārtika un bērnu pārtika zīdaiņiem un maziem bērniem, kā definēts Direktīvā 2006/125/EK, SML ir samazināta līdz 30 mg/kg<br>Oksirāns < 8 %, joda skaitlis < 6 | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 533 | 42720 | 0008015-86-9 | karnubas vasks | jā | nē | nē | | | | |
| 534 | 80720 | 0008017-16-1 | polifosforskābes | jā | nē | nē | | | | |
| 535 | 24100 | 0008050-09-7 | kolofonijs | jā | jā | nē | | | | |
| | 24130 | | | | | | | | | |
| | 24190 | | | | | | | | | |
| | 83840 | | | | | | | | | |
| 536 | 84320 | 0008050-15-5 | hidrogenēta kolofonija un metanola esteris | jā | nē | nē | | | | |
| 537 | 84080 | 0008050-26-8 | kolofonija un pentaeritrīta esteris | jā | nē | nē | | | | |
| 538 | 84000 | 0008050-31-5 | kolofonija un glicerīna esteris | jā | nē | nē | | | | |
| 539 | 24160 | 0008052-10-6 | kolofonija taleļļa | nē | jā | nē | | | | |
| 540 | 63940 | 0008062-15-5 | lignosulfonskābe | jā | nē | nē | 0,24 | | Atļauts lietot tikai kā disperģētājvielu plastmasas dispersijām | |
| 541 | 58480 | 0009000-01-5 | gumiarābiks | jā | nē | nē | | | | |
| 542 | 42640 | 0009000-11-7 | karboksimetilceluloze | jā | nē | nē | | | | |
| 543 | 45920 | 0009000-16-2 | dammārsveķi | jā | nē | nē | | | | |
| 544 | 58400 | 0009000-30-0 | guārsveķi | jā | nē | nē | | | | |
| 545 | 93680 | 0009000-65-1 | tragakantsveķi | jā | nē | nē | | | | |
| 546 | 71440 | 0009000-69-5 | pektīns | jā | nē | nē | | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 547 | 55440 | 0009000-70-8 | želatīns | jā | nē | nē | | | | |
| 548 | 42800 | 0009000-71-9 | kazeīns | jā | nē | nē | | | | |
| 549 | 80000 | 0009002-88-4 | polietilēna vasks | jā | nē | nē | | | | |
| 550 | 81060 | 0009003-07-0 | polipropilēna vasks | jā | nē | nē | | | | |
| 551 | 79920 | 0009003-11-6<br>0106392-12-5 | poli(etilēnpropilēn)glikols | jā | nē | nē | | | | |
| 552 | 81500 | 0009003-39-8 | polivinilpirolidons | jā | nē | nē | | | Vielai jāatbilst tīrības kritērijiem, kas noteikti Direktīvā 2008/84/EK ([3]) | |
| 553 | 14500 | 0009004-34-6 | celuloze | jā | jā | nē | | | | |
| | 43280 | | | | | | | | | |
| 554 | 43300 | 0009004-36-8 | celulozes acetāts butirāts | jā | nē | nē | | | | |
| 555 | 53280 | 0009004-57-3 | etilceluloze | jā | nē | nē | | | | |
| 556 | 54260 | 0009004-58-4 | etilhidroksietilceluloze | jā | nē | nē | | | | |
| 557 | 66640 | 0009004-59-5 | metiletilceluloze | jā | nē | nē | | | | |
| 558 | 60560 | 0009004-62-0 | hidroksietilceluloze | jā | nē | nē | | | | |
| 559 | 61680 | 0009004-64-2 | hidroksipropilceluloze | jā | nē | nē | | | | |
| 560 | 66700 | 0009004-65-3 | metilhidroksipropilceluloze | jā | nē | nē | | | | |
| 561 | 66240 | 0009004-67-5 | metilceluloze | jā | nē | nē | | | | |
| 562 | 22450 | 0009004-70-0 | nitrocellulose | nē | jā | nē | | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 563 | 78320 | 0009004-97-1 | polietilēnglikola monorīcinoleāts | jā | nē | jā | 42 | | | |
| 564 | 24540<br>88800 | 0009005-25-8 | pārtikas ciete | jā | jā | nē | | | | |
| 565 | 61120 | 0009005-27-0 | hidroksietilciete | jā | nē | nē | | | | |
| 566 | 33350 | 0009005-32-7 | algīnskābe | jā | nē | nē | | | | |
| 567 | 82080 | 0009005-37-2 | 1,2-propilēnglikola alginmāts | jā | nē | nē | | | | |
| 568 | 79040 | 0009005-64-5 | polietilēnglikola sorbitāna monolaurāts | jā | nē | nē | | | | |
| 569 | 79120 | 0009005-65-6 | polietilēnglikola sorbitāna monooleāts | jā | nē | nē | | | | |
| 570 | 79200 | 0009005-66-7 | polietilēnglikola sorbitāna monopalmitāts | jā | nē | nē | | | | |
| 571 | 79280 | 0009005-67-8 | polietilēnglikola sorbitāna monostearāts | jā | nē | nē | | | | |
| 572 | 79360 | 0009005-70-3 | polietilēnglikola sorbitāna trioleāts | jā | nē | nē | | | | |
| 573 | 79440 | 0009005-71-4 | polietilēnglikola sorbitāna tristearāts | jā | nē | nē | | | | |
| 574 | 24250<br>84560 | 0009006-04-6 | dabīgais kaučuks | jā | jā | nē | | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 575 | 76721 | 0063148-62-9 | polidimetilsiloksāns (Mw > 6 800) | jā | nē | nē | | | Viskozitāte pie 25 °C ne mazāka kā 100 cSt ($100 \times 10^{-6}$ $m^2/s$) | |
| 576 | 60880 | 0009032-42-2 | hidroksietilmetilceluloze | jā | nē | nē | | | | |
| 577 | 62280 | 0009044-17-1 | izobutilēna-butēna kopolimērs | jā | nē | nē | | | | |
| 578 | 79600 | 0009046-01-9 | polietilēnglikola tridecilētera fosfāts | jā | nē | nē | 5 | | Tikai materiāliem un izstrādājumiem, kas paredzēti saskarei ar ūdeni saturošu pārtiku<br>Polietilēnglikola (EO ≤ 11) tridecilētera fosfāts (mono- un dialkilesteri) ar maksimālo polietilēnglikola tridecilētera (EO ≤ 11) tridecilētera saturu 10 % | |
| 579 | 61800 | 0009049-76-7 | hidroksipropilciete | jā | nē | nē | | | | |
| 580 | 46070 | 0010016-20-3 | α-dekstrīns | jā | nē | nē | | | | |
| 581 | 36800 | 0010022-31-8 | bārija nitrāts | jā | nē | nē | | | | |
| 582 | 50240 | 0010039-33-5 | di-n-oktilalvas *bis*(2-etilheksilmaleāts) | jā | nē | nē | | (10) | | |
| 583 | 40400 | 0010043-11-5 | bora nitrīds | jā | nē | nē | | (16) | | |
| 584 | 13620<br>40320 | 0010043-35-3 | borskābe | jā | jā | nē | | (16) | | |
| 585 | 41120 | 0010043-52-4 | kalcija hlorīds | jā | nē | nē | | | | |
| 586 | 65280 | 0010043-84-2 | mangāna hipofosfīts | jā | nē | nē | | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 587 | 68400 | 0010094-45-8 | oktadecilerukamīds | jā | nē | jā | 5 | | | |
| 588 | 64320 | 0010377-51-2 | litija jodīds | jā | nē | nē | | (6) | | |
| 589 | 52645 | 0010436-08-5 | *cis*-11-eikozēnamīds | jā | nē | nē | | | | |
| 590 | 21370 | 0010595-80-9 | metakrilskābes 2-sulfoetilesteris | nē | jā | nē | ND | | | (1) |
| 591 | 36160 | 0010605-09-1 | askorbilstearāts | jā | nē | nē | | | | |
| 592 | 34690 | 0011097-59-9 | alumīnija magnija hidroksokarbonāts | jā | nē | nē | | | | |
| 593 | 44960 | 0011104-61-3 | kobalta (II) oksīds | jā | nē | nē | | | | |
| 594 | 65360 | 0011129-60-5 | mangāna oksīds | jā | nē | nē | | | | |
| 595 | 19510 | 0011132-73-3 | lignoceluloze | nē | jā | nē | | | | |
| 596 | 95935 | 0011138-66-2 | ksantānsveķi | jā | nē | nē | | | | |
| 597 | 67120 | 0012001-26-2 | vizla | jā | nē | nē | | | | |
| 598 | 41600 | 0012004-14-7<br>0037293-22-4 | kalcija sulfoaluminmāts | jā | nē | nē | | | | |
| 599 | 36840 | 0012007-55-5 | bārija tetraborāts | jā | nē | nē | | (16) | | |
| 600 | 60030 | 0012072-90-1 | hidromagnezīts | jā | nē | nē | | | | |
| 601 | 35440 | 0012124-97-9 | amonija bromīds | jā | nē | nē | | | | |
| 602 | 70240 | 0012198-93-5 | ozokerīts | jā | nē | nē | | | | |
| 603 | 83460 | 0012269-78-2 | pirofilīts | jā | nē | nē | | | | |
| 604 | 60080 | 0012304-65-3 | hidrotalcīts | jā | nē | nē | | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 605 | 11005 | 0012542-30-2 | akrilskābes diciklopentenilesteris | nē | jā | nē | 0,05 | | | (1) |
| 606 | 65200 | 0012626-88-9 | mangāna hidroksīds | jā | nē | nē | | | | |
| 607 | 62245 | 0012751-22-3 | dzelzs fosfīds | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai PET polimēros un kopolimēros | |
| 608 | 40800 | 0013003-12-8 | 4,4′-butilidēn-*bis*(6-*terc*-butil-3-metilfenil-ditridecilfosfīts) | jā | nē | jā | 6 | | | |
| 609 | 83455 | 0013445-56-2 | pirofosforpaskābe | jā | nē | nē | | | | |
| 610 | 93440 | 0013463-67-7 | titāna dioksīds | jā | nē | nē | | | | |
| 611 | 35120 | 0013560-49-1 | 3-aminokrotonskābes un *bis*(2-hidroksietil)tioētera diesteris | jā | nē | nē | | | | |
| 612 | 16694 | 0013811-50-2 | N,N′-divinil-2-imidazolidinons | nē | jā | nē | 0,05 | | | (10) |
| 613 | 95905 | 0013983-17-0 | vollastonīts | jā | nē | nē | | | | |
| 614 | 45560 | 0014464-46-1 | kristobalīts | jā | nē | nē | | | | |
| 615 | 92080 | 0014807-96-6 | talks | jā | nē | nē | | | | |
| 616 | 83470 | 0014808-60-7 | kvarcs | jā | nē | nē | | | | |
| 617 | 10660 | 0015214-89-8 | 2-akrilamido-2-metilpropānsulfonskābe | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 618 | 51040 | 0015535-79-2 | di-n-oktilalvas merkaptoacetāts | jā | nē | nē | | (10) | | |
| 619 | 50320 | 0015571-58-1 | di-n-oktilalvas *bis*(2-etilheksil merkaptoacetāts) | jā | nē | nē | | (10) | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 620 | 50720 | 0015571-60-5 | di-n-oktilalvas dimaleāts | jā | nē | nē | | (10) | | |
| 621 | 17110 | 0016219-75-3 | 5-etilidēnbiciklo[2,2,1]hept-2-ēns | nē | jā | nē | 0,05 | | | (9) |
| 622 | 69840 | 0016260-09-6 | oleilpalmitamīds | jā | nē | jā | 5 | | | |
| 623 | 52640 | 0016389-88-1 | dolomīts | jā | nē | nē | | | | |
| 624 | 18897 | 0016712-64-4 | 6-hidroksi-2-naftēnkarbonskābe | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 625 | 36720 | 0017194-00-2 | bārija hidroksīds | jā | nē | nē | | | | |
| 626 | 57800 | 0018641-57-1 | glicerīna tribehenāts | jā | nē | nē | | | | |
| 627 | 59760 | 0019569-21-2 | huntīts | jā | nē | nē | | | | |
| 628 | 96190 | 0020427-58-1 | cinka hidroksīds | jā | nē | nē | | | | |
| 629 | 34560 | 0021645-51-2 | alumīnija hidroksīds | jā | nē | nē | | | | |
| 630 | 82240 | 0022788-19-8 | 1,2-propilēnglikola dilaurāts | jā | nē | nē | | | | |
| 631 | 59120 | 0023128-74-7 | 1,6-heksametilēn-*bis*(3-(3,5-di-*terc*-butil-4-hidroksifenil)propionamīds) | jā | nē | jā | 45 | | | |
| 632 | 52880 | 0023676-09-7 | 4-etoksibenzoskābes etilesteris | jā | nē | nē | 3,6 | | | |
| 633 | 53200 | 0023949-66-8 | 2-etoksi-2′-etiloksanilīds | jā | nē | jā | 30 | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 634 | 25910 | 0024800-44-0 | tripropilēnglikols | nē | jā | nē | | | | |
| 635 | 40720 | 0025013-16-5 | *terc*-butil-4-hidroksianizols | jā | nē | nē | 30 | | | |
| 636 | 31500 | 0025134-51-4 | akrilskābes un akrilskābes 2-etilheksilestera kopolimērs | jā | nē | nē | 0,05 | (22) | SML izteikta kā akrilskābes 2-etilheksilesteris | |
| 637 | 71635 | 0025151-96-6 | pentaeritrīta dioleāts | jā | nē | nē | 0,05 | | Aizliegts lietot izstrādājumos, kuri ir saskarē ar taukus saturošu pārtiku, kurai noteikts ►M7 aizstājējs D1 un/vai D2 ◄ | |
| 638 | 23590<br>76960 | 0025322-68-3 | polietilēnglikols | jā | jā | nē | | | | |
| 639 | 23651<br>80800 | 0025322-69-4 | polipropilēnglikols | jā | jā | nē | | | | |
| 640 | 54930 | 0025359-91-5 | formaldehīda-1-naftola kopolimērs | jā | nē | nē | 0,05 | | | |
| ▼M7<br>641 | 22331 | 0025513-64-8 | 1,6-diamino-2,2,4-trimetilheksāna (35-45 % m/m) un 1,6-diamino-2,4,4-trimetilheksāna (55-65 % m/m) maisījums | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| ▼B<br>642 | 64990 | 0025736-61-2 | maleīnanhidrīdstirols, kopolimērs, nātrija sāls | jā | nē | nē | | | Frakcija ar molekulmasu zem 1 000 Da ►M7 nepārsniedz ◄ 0,05 % (m/m) | |
| 643 | 87760 | 0026266-57-9 | sorbitāna monopalmitāts | jā | nē | nē | | | | |
| 644 | 88080 | 0026266-58-0 | sorbitāna trioleāts | jā | nē | nē | | | | |
| 645 | 67760 | 0026401-86-5 | mono-n-oktilalvas *tris*(izooktilmerkaptoacetāts) | jā | nē | nē | | (11) | | |
| 646 | 50480 | 0026401-97-8 | di-n-oktilalvas *bis*(izooktil merkaptoacetāts) | jā | nē | nē | | (10) | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 647 | 56720 | 0026402-23-3 | glicerīna monoheksanoāts | jā | nē | nē | | | | |
| 648 | 56880 | 0026402-26-6 | glicerīna monooktanoāts | jā | nē | nē | | | | |
| 649 | 47210 | 0026427-07-6 | dibutiltioalvskābes polimērs | jā | nē | nē | | | Molekulas struktūrvienība = $(C_8H_{18}S_3Sn_2)n$ (n = 1,5-2) | |
| 650 | 49600 | 0026636-01-1 | dimetilalvas *bis*(izooktilmerkaptoacetāts) | jā | nē | nē | | (9) | | |
| 651 | 88240 | 0026658-19-5 | sorbitāna tristearāts | jā | nē | nē | | | | |
| 652 | 38820 | 0026741-53-7 | *bis*(2,4-di-*terc*-butilfenil)pentaeritrītdifosfīts | jā | nē | jā | 0,6 | | | |
| 653 | 25270 | 0026747-90-0 | 2,4-toluildiizocianāta dimērs | nē | jā | nē | | (17) | 1 mg/kg gatavā produktā, izteikts kā NCO | (10) |
| 654 | 88600 | 0026836-47-5 | sorbīta monostearāts | jā | nē | nē | | | | |
| 655 | 25450 | 0026896-48-0 | triciklodekāndimetanols | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 656 | 24760 | 0026914-43-2 | stirolsulfonskābe | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 657 | 67680 | 0027107-89-7 | mono-n-oktilalvas *tris*(2-etilheksilmerkaptoacetāts) | jā | nē | nē | | (11) | | |
| 658 | 52000 | 0027176-87-0 | dodecilbenzosulfonskābe | jā | nē | nē | 30 | | | |
| 659 | 82800 | 0027194-74-7 | 1,2-propilēnglikola monolaurāts | jā | nē | nē | | | | |
| 660 | 47540 | 0027458-90-8 | di-*terc*-dodecildisulfīds | jā | nē | jā | 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-*terc*-butil-4-hidroksibenzil)-1,3,5-triazīna-2,4,6(1H,3H,5H)-trions | jā | nē | jā | 5 | | | |
| 662 | 25927 | 0027955-94-8 | 1,1,1-*tris*(4-hidroksifenil)etāns | nē | jā | nē | 0,005 | | Atļauts lietot tikai polikarbonātos | ►M8 ——— ◄ |
| 663 | 64150 | 0028290-79-1 | linolēnskābe | jā | nē | nē | | | | |
| 664 | 95000 | 0028931-67-1 | trimetilolpropāntrimetakrilāta–metilmetakrilāta kopolimērs | jā | nē | nē | | | | |
| 665 | 83120 | 0029013-28-3 | 1,2-propilēnglikola monopalmitāts | jā | nē | nē | | | | |
| 666 | 87280 | 0029116-98-1 | sorbitāna dioleāts | jā | nē | nē | | | | |
| 667 | 55190 | 0029204-02-2 | gadoleīnskābe | jā | nē | nē | | | | |
| 668 | 80240 | 0029894-35-7 | poliglicerīna ricinoleāts | jā | nē | nē | | | | |
| 669 | 56610 | 0030233-64-8 | glicerīna monobehenāts | jā | nē | nē | | | | |
| 670 | 56800 | 0030899-62-8 | glicerīna monolaurāta diacetāts | jā | nē | nē | | (32) | | |
| 671 | 74240 | 0031570-04-4 | fosforpaskābes *tris*(2,4-di-*terc*-butilfenil)esteris | jā | nē | nē | | | | |
| 672 | 76845 | 0031831-53-5 | 1,4-butāndiola poliesteris ar kaprolaktonu | jā | nē | nē | | (29)<br>(30) | Frakcija ar molekulmasu zem 1 000 Da ►M7 nepārsniedz ◄ 0,5 % (m/m) | |
| 673 | 53670 | 0032509-66-3 | etilēnglikol-*bis*[3,3-*bis*(3-*terc*-butil-4-hidroksifenil)butirāts] | jā | nē | jā | 6 | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 674 | 46480 | 0032647-67-9 | dibenzilidēnsorbīts | jā | nē | nē | | | | |
| 675 | 38800 | 0032687-78-8 | N,N′-*bis*(3-(3,5-di-*terc*-butil-4-hidroksifenil)propionil)hidrazīds | jā | nē | jā | 15 | | | |
| 676 | 50400 | 0033568-99-9 | di-n-oktilalvas *bis*(izooktil maleāts) | jā | nē | nē | | (10) | | |
| 677 | 82560 | 0033587-20-1 | 1,2-propilēnglikola dipalmitāts | jā | nē | nē | | | | |
| 678 | 59200 | 0035074-77-2 | 1,6-heksametilēn-*bis*(3-(3,5-di-*terc*-butil-4-hidroksifenil)propionāts) | jā | nē | jā | 6 | | | |
| 679 | 39060 | 0035958-30-6 | 1,1-*bis*(2-hidroksi-3,5-di-*terc*-butilfenil)etāns | jā | nē | jā | 5 | | | |
| 680 | 94400 | 0036443-68-2 | trietilēnglikol-*bis*[3-(3-*terc*-butil-4-hidroksi-5-metilfenil)propionāts] | jā | nē | nē | 9 | | | |
| 681 | 18310 | 0036653-82-4 | 1-heksadekanols | nē | jā | nē | | | | |
| 682 | 53270 | 0037205-99-5 | etilkarboksimetilceluloze | jā | nē | nē | | | | |
| 683 | 66200 | 0037206-01-2 | metilkarboksimetilceluloze | jā | nē | nē | | | | |
| 684 | 68125 | 0037244-96-5 | nefelīna sienīts | jā | nē | nē | | | | |
| 685 | 85950 | 0037296-97-2 | silīcijskābes magnija-nātrija-fluora sāls | jā | nē | nē | 0,15 | | SML izteikta kā fluorīds<br>Atļauts lietot tikai daudzslāņu materiālos, kas nenonāk tiešā saskarē ar pārtiku | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 686 | 61390 | 0037353-59-6 | hidroksimetilceluloze | jā | nē | nē | | | | |
| 687 | 13530<br>13614 | 0038103-06-9 | 2,2-*bis*(4-hidroksifenil)propān-*bis* (ftālskābes anhidrīds) | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 688 | 92560 | 0038613-77-3 | *tetrakis*(2,4-di-*terc*-butil-fenil)-4,4′-bifenililēndifosfonīts | jā | nē | jā | 18 | | | |
| 689 | 95280 | 0040601-76-1 | 1,3,5-*tris*(4-*terc*-butil-3-hidroksi-2,6-dimetilbenzil)-1,3,5-triazīna-2,4,6(1H,3H,5H)-trions | jā | nē | jā | 6 | | | |
| 690 | 92880 | 0041484-35-9 | tiodietanol-*bis*(3-(3,5-di-*terc*-butil-4-hidroksifenil)propionāts) | jā | nē | jā | 2,4 | | | |
| 691 | 13600 | 0047465-97-4 | 3,3-*bis*(3-metil-4-hidroksifenil)2-indolinons | nē | jā | nē | 1,8 | | | |
| 692 | 52320 | 0052047-59-3 | 2-(4-dodecilfenil)indols | jā | nē | jā | 0,06 | | | |
| 693 | 88160 | 0054140-20-4 | sorbitāna tripalmiāts | jā | nē | nē | | | | |
| 694 | 21400 | 0054276-35-6 | metakrilskābes sulfopropilesteris | nē | jā | nē | 0,05 | | | (1) |
| 695 | 67520 | 0054849-38-6 | monometilalvas *tris*(izooktilmerkaptoacetāts) | jā | nē | nē | | (9) | | |
| 696 | 92205 | 0057569-40-1 | tereftālskābes un 2,2′-metilēn-*bis* (4-metil-6-*terc*-butilfenola) diesteris | jā | nē | nē | | | | |
| 697 | 67515 | 0057583-34-3 | monometilalvas *tris*(etilheksilmerkaptoacetāts) | jā | nē | nē | | (9) | | |
| 698 | 49595 | 0057583-35-4 | dimetilalvas-*bis*(etilheksilmerkaptoacetāts) | jā | nē | nē | | (9) | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 699 | 90720 | 0058446-52-9 | stearoilbenzoilmetāns | jā | nē | nē | | | | |
| 700 | 31520 | 0061167-58-6 | akrilskābes 2-*terc*-butil-6-(3-*terc*-butil-2-hidroksi-5-metilbenzil)-4-metilfenilesteris | jā | nē | jā | 6 | | | |
| 701 | 40160 | 0061269-61-2 | N,N′-*bis*(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)heksametilēndiamīna-1,2-dibrometāna kopolimērs | jā | nē | nē | 2,4 | | | |
| 702 | 87920 | 0061752-68-9 | sorbitāna tetrastearāts | jā | nē | nē | | | | |
| 703 | 17170 | 0061788-47-4 | taukskābes, kokosriekstu | nē | jā | nē | | | | |
| 704 | 77600 | 0061788-85-0 | polietilēnglikola esteris ar hidrogenētu rīcineļļu | jā | nē | nē | | | | |
| 705 | 10599/90A<br>10599/91 | 0061788-89-4 | destilēti un nedestilēti nehidrogenētu nepiesātināto taukskābju ($C_{18}$) dimēri | nē | jā | nē | | (18) | | (1) |
| 706 | 17230 | 0061790-12-3 | taukskābes, taleļļas | nē | jā | nē | | | | |
| 707 | 46375 | 0061790-53-2 | diatomīts | jā | nē | nē | | | | |
| 708 | 77520 | 0061791-12-6 | polietilēnglikola rīcineļļas esteris | jā | nē | nē | 42 | | | |
| 709 | 87520 | 0062568-11-0 | sorbitāna monobehenāts | jā | nē | nē | | | | |
| 710 | 38700 | 0063397-60-4 | *bis*(2-karbobutoksietil)alvas-*bis*(izooktilmerkaptoacetāts) | jā | nē | jā | 18 | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 711 | 42000 | 0063438-80-2 | (2-karbobutoksietil)alvas-*tris* (izooktilmerkaptoacetāts) | jā | nē | jā | 30 | | | |
| 712 | 42960 | 0064147-40-6 | rīcineļļa, dehidratēta | jā | nē | nē | | | | |
| ▼M6 713 | 43480 | 0064365-11-3<br>0007440-44-0 | aktīvā ogle | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai PET ar maksimālo daudzumu 10 mg uz kg polimēra.<br>Tīrības prasības ir tādas pašas, kā Komisijas Regulā (ES) Nr. 231/2012 ([4]) noteikts attiecībā uz aktīvo ogli, kas iegūta no augiem (E 153), izņemot pelnu saturu, kas pieļaujams līdz 10 masas procentiem. | |
| ▼B 714 | 84400 | 0064365-17-9 | hidrogenēta kolofonija un pentaeritrīta esteris | jā | nē | nē | | | | |
| 715 | 46880 | 0065140-91-2 | 3,5-di-*terc*-butil-4-hidroksibenzilfosfonskābes monoetilestera kalcija sāls | jā | nē | nē | 6 | | | |
| 716 | 60800 | 0065447-77-0 | 1-(2-hidroksietil)-4-hidroksi-2,2,6,6-tetrametilpiperidīna-dzintarskābes dimetilestera kopolimērs | jā | nē | nē | 30 | | | |
| 717 | 84210 | 0065997-06-0 | kolofonijs, hidrogenēts | jā | nē | nē | | | | |
| 718 | 84240 | 0065997-13-9 | hidrogenēta kolofonija esteris ar glicerīnu | jā | nē | nē | | | | |
| 719 | 65920 | 0066822-60-4 | N-metakriloiloksietil-N,N-dimetil-N-karboksimetilamonija hlorīda nātrija sāls -oktadecilmetakrilāta-etilmetakrilāta-cikloheksilmetakrilāta -N-vinil-2-pirolidona kopolimēri | jā | nē | nē | | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 720 | 67360 | 0067649-65-4 | mono-n-dodecilalvas *tris*(izooktil-merkaptoacetāts) | jā | nē | nē | | (25) | | |
| 721 | 46800 | 0067845-93-6 | 3,5-di-*terc*-butil-4-hidroksibenzoskābes heksadecilesteris | jā | nē | nē | | | | |
| 722 | 17200 | 0068308-53-2 | taukskābes, sojas | nē | jā | nē | | | | |
| 723 | 88880 | 0068412-29-3 | ciete, hidrolizēta | jā | nē | nē | | | | |
| 724 | 24903 | 0068425-17-2 | sīrupi, hidrolizētā ciete, hidrogenēti | nē | jā | nē | | | Atbilstoši tīrības kritērijiem, kas maltitola sīrupam E 965(ii) noteikti Komisijas Direktīvā 2008/60/EK ([5]) | |

▼M6

_____

▼B

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 726 | 83599 | 0068442-12-6 | oleīnskābes 2-merkaptoetilestera un dihlordimetilalvas, nātrija sulfīda un trihlormetilalvas reakcijas produkti | jā | nē | jā | | (9) | | |
| 727 | 43360 | 0068442-85-3 | celuloze, reģenerēta | jā | nē | nē | | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ▼M16 728 | 75100 | 0068515-48-0<br>0028553-12-0 | ftālskābes diesteri ar pirmējiem piesātinātajiem $C_8$-$C_{10}$ sazarotas ķēdes spirtiem, vairāk nekā 60 % $C_9$ | jā | nē | nē | | (26)<br>(32) | Atļauts lietot tikai:<br>a) kā plastifikatoru vairākkārt lietojamos materiālos un izstrādājumos;<br>b) kā plastifikatoru vienreiz lietojamos materiālos un izstrādājumos, kas nonāk saskarē ar taukus nesaturošu pārtiku, izņemot maisījumus zīdaiņiem un papildu ēdināšanas maisījumus zīdaiņiem ([7]);<br>c) kā tehniskā atbalsta vielu nepārsniedzot 0,1 masas % gatavā produktā<br>Nelietot kombinācijā ar MSP vielām Nr. 157, 159, 283 vai 1085. | (7) |
| ▼B 729 | 75105 | 0068515-49-1<br>0026761-40-0 | ftālskābes diesteri ar pirmējiem piesātinātajiem $C_9$–$C_{11}$ spirtiem, vairāk nekā 90 % $C_{10}$ | jā | nē | nē | | (26)<br>(32) | Atļauts lietot tikai:<br>a) kā plastifikatoru vairākkārt lietojamos materiālos un izstrādājumos;<br>b) kā plastifikatoru vienreiz lietojamos materiālos un izstrādājumos, kas saskaras ar taukus nesaturošu pārtiku, izņemot mākslīgos maisījumus zīdaiņiem un mākslīgos papildu ēdināšanas maisījumus zīdaiņiem, kā definēts Direktīvā 2006/141/EK, un kuros ir apstrādāta graudaugu pārtika un bērnu pārtika zīdaiņiem un maziem bērniem, kā definēts Direktīvā 2006/125/EK;<br>c) kā tehniskā atbalsta vielu koncentrācijā līdz 0,1 % gatavā produktā | (7) |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 730 | 66930 | 0068554-70-1 | metilsilseskvioksāns | jā | nē | nē | | | Atlieku monomērs metilsilseskvioksānā: < 1 mg metiltrimetoksilāna/kg metilsilseskvioksāna | |
| 731 | 18220 | 0068564-88-5 | N-heptilaminoundekānskābe | nē | jā | nē | 0,05 | | | (2) |
| 732 | 45450 | 0068610-51-5 | *p*-krezol-diciklopentadiēna-izobutilēna kopolimērs | jā | nē | jā | 5 | | | |
| 733 | 10599/92A<br>10599/93 | 0068783-41-5 | hidrogenētu nepiesātināto taukskābju ($C_{18}$) dimēri, destilēti un nedestilēti | nē | jā | nē | | (18) | | (1) |
| 734 | 46380 | 0068855-54-9 | diatomīts, sakausēts ar kalcinēto sodu | jā | nē | nē | | | | |
| 735 | 40120 | 0068951-50-8 | *bis*(polietilēnglikol) hidroksimetilfosfonāts | jā | nē | nē | 0,6 | | | |
| 736 | 50960 | 0069226-44-4 | di-n-oktilalvas etilēnglikol-*bis* (merkaptoacetāts) | jā | nē | nē | | (10) | | |
| 737 | 77370 | 0070142-34-6 | polietilēnglikola-30 dipolihidroksistearāts | jā | nē | nē | | | | |
| 738 | 60320 | 0070321-86-7 | 2-[2-hidroksi-3,5-*bis*(1,1-dimetilbenzil)fenil]benzotriazols | jā | nē | jā | 1,5 | | | |
| 739 | 70000 | 0070331-94-1 | 2,2′-oksamido-*bis*[etil-3-(3,5-di-*terc*-butil-4-hidroksifenil)-propionāts] | jā | nē | nē | | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 740 | 81200 | 0071878-19-8 | poli[6-[(1,1,3,3-tetrametilbutila) mino]-1,3,5,-triazīna-2,4-diil]-[2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)-imino]heksametilēna[(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)imino] | jā | nē | jā | 3 | | | |
| 741 | 24070<br>83610 | 0073138-82-6 | sveķskābes un kolofonijskābes | jā | jā | nē | | | | |
| 742 | 92700 | 0078301-43-6 | 2,2,4,4-tetrametil-20-(2,3-epoksi-propil)-7-oksa-3,20-diazadispiro [5.1.11.2]-heneikozān-21-ona polimērs | jā | nē | jā | 5 | | | |
| 743 | 38950 | 0079072-96-1 | *bis*(4-etilbenzilidēn)sorbīts | jā | nē | nē | | | | |
| ▼M12<br>744 | 18888 | 080181-31-3 | 3-hidroksibutānskābes-3-hidroksi-pentānskābes kopolimērs | nē | jā | nē | | (35) | Viela izmantota kā bakteriālajā fermentācijā iegūts produkts. Atbilstoši I pielikuma 4. tabulā minētajām specifikācijām. | |
| ▼B<br>745 | 68145 | 0080410-33-9 | 2,2′,2″-nitril(trietil-*tris*(3,3′,5,5′-tetra-*terc*-butil-1,1′-bi-fenil-2, 2′-diil)fosfīts) | jā | nē | jā | 5 | | SML izteikta kā fosfīta un fosfāta summa | |
| 746 | 38810 | 0080693-00-1 | *bis*(2,6-di-*terc*-butil-4-metilfenil) pentaeritrītdifosfīts | jā | nē | jā | 5 | | SML izteikta kā fosfīta un fosfāta summa | |
| 747 | 47600 | 0084030-61-5 | di-n-dodecilalvas *bis*(izooktilmer-kaptoacetāts) | jā | nē | jā | | (25) | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 748 | 12765 | 0084434-12-8 | N-(2-aminoetil)-β-alanīna nātrija sāls | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 749 | 66360 | 0085209-91-2 | 2,2′-metilēn-*bis*(4,6-di-*terc*-butilfenil)nātrija fosfāts | jā | nē | jā | 5 | | | |
| 750 | 66350 | 0085209-93-4 | 2,2′-metilēn-*bis*-(4,6-di-*terc*-butilfenil)litija fosfāts | jā | nē | nē | 5 | | | |
| 751 | 81515 | 0087189-25-1 | poli(cinka glicerolāts) | jā | nē | nē | | | | |
| ▼M7 752 | 39890 | 0087826-41-3<br>0069158–41–4<br>0054686-97-4<br>0081541-12-0 | *bis*(metilbenzilidēn)sorbīts | jā | nē | nē | | | | |
| ▼B 753 | 62800 | 0092704-41-1 | kaolīns, kalcinēts | jā | nē | nē | | | | |
| 754 | 56020 | 0099880-64-5 | glicerīna dibehenāts | jā | nē | nē | | | | |
| 755 | 21765 | 0106246-33-7 | 4,4′-metilēn-*bis*(3-hlor-2,6-dietilanilīns) | nē | jā | nē | 0,05 | | | (1) |
| 756 | 40020 | 0110553-27-0 | 2,4-*bis*(oktiltiometil)-6-metilfenols | jā | nē | jā | | (24) | | |
| 757 | 95725 | 0110638-71-6 | vermikulīta un citronskābes litija sāls reakcijas produkts | jā | nē | nē | | | | |
| 758 | 38940 | 0110675-26-8 | 2,4-*bis*(dodeciltimetil)-6-metilfenols | jā | nē | jā | | (24) | | |
| 759 | 54300 | 0118337-09-0 | 2,2′-etilidēn-*bis*(4,6-di-*terc*-butilfenyil)fluorfosfonīts | jā | nē | jā | 6 | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 760 | 83595 | 0119345-01-6 | di-*terc*-butilfosfonīta un tāda bifenila reakcijas produkts, kas iegūts 2,4-di-*terc*-butilfenola kondensācijā ar Frīdela-Krafta reakcijas produktu starp fosforpaskābes tihloranhidrīdu un bifenilu | jā | nē | nē | 18 | | Sastāvs:<br>— 4,4′-bifenilēn-*bis*[0,0-*bis*(2,4-di-*terc*-butilfenil)fosfonīts] (CAS Nr. 0038613-77-3) (36-46 % m/m (*))<br>— 4,3′-bifenilēn-*bis*[0,0-*bis*(2,4-di-*terc*-butilfenil)fosfonīts] (CAS Nr. 0118421-00-4) (17-23 % m/m (*))<br>— 3,3′-bifenilēn-*bis*[0,0-*bis*(2,4-di-*terc*-butilfenil)fosfonīts] (CAS Nr. 0118421-01-5) (1-5 % m/m (*))<br>— 4-bifenilēn-0,0-*bis*(2,4-di-*terc*-butilfenil)fosfonīts (CAS Nr. 0091362-37-7) (11-19 % m/m (*))<br>— *tris*(2,4-di-*terc*-butilfenil) fosfīts (CAS Nr. 0031570-04-4) (9-18 % m/m (*))<br>— 4,4′-bifenilēn-0,0-*bis*(2,4-di-*terc*-butilfenil)fosfonāt-0,0-*bis* (2,4-di-*terc*-butilfenil)fosfonīts (CAS Nr. 0112949-97-0) (< 5 % m/m (*))<br>(*) izmantotais vielas daudzums/ preparāta daudzums<br>Citas specifikācijas:<br>— fosfora saturs no 5,4 % līdz 5,9 %<br>— skābes skaitlis ne lielāks par 10 mg KOH/1g<br>— kušanas temperatūra 85-110 °C | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 761 | 92930 | 0120218-34-0 | tiodietanol-*bis*(5-metoksikarbonil-2,6-dimetil-1,4-dihidropiridīn-3-karboksilāts) | jā | nē | nē | 6 | | | |
| 762 | 31530 | 0123968-25-2 | akrilskābes 2,4-di-*terc*-pentil-6-(1-(3,5-di-*terc*-pentil-2-hidroksi-fenil) etil)fenilesteris | jā | nē | jā | 5 | | | |
| 763 | 39925 | 0129228-21-3 | 3,3-*bis*(metoksimetil)-2,5-dimetil-heksāns | jā | nē | jā | 0,05 | | | |
| 764 | 13317 | 0132459-54-2 | N,N′-*bis*[4-(etoksikarbonil)fenil]-1,4,5,8-naftalīntetra-karboksidiimīds | nē | jā | nē | 0,05 | | Tīrība > 98,1 % (m/m).<br>Atļauts lietot tikai kā komonomēru (maks. 4 %) poliesteriem (PET, PBT) | |
| 765 | 49485 | 0134701-20-5 | 2,4-dimetil-6-(1-metilpentadecil) fenols | jā | nē | jā | 1 | | | |
| 766 | 38879 | 0135861-56-2 | *bis*(3,4-dimetilbenzilidēn)sorbīts | jā | nē | nē | | | | |
| 767 | 38510 | 0136504-96-6 | 1,2-*bis*(3-aminopropil)etilēndiamīna un N-butil-2,2-6,6-tetrametil-4-piperidīnamīna un 2,4,6-trihlor-1,3,5-triazīna polimērs | jā | nē | nē | 5 | | | |
| ▼M20<br>768 | 34850 | 0143925-92-2 | oksidēti di-C14-C20-alkilamīni, no hidrogenētiem cietajiem taukiem | jā | nē | nē | | | Izmantot tikai izstrādājumos, kas ir saskarē ar taukus nesaturošu pārtiku:<br>a) poliolefīnos 0,1 % (masas) koncentrācijā<br>b) PET 0,25 % (masas) koncentrācijā | |
| ▼B<br>769 | 74010 | 0145650-60-8 | fosforpaskābes *bis*(2,4-di-*terc*-butil-6-metilfenil)etilesteris | jā | nē | jā | 5 | | SML izteikta kā fosfīta un fosfāta summa | |
| 770 | 51700 | 0147315-50-2 | 2-(4,6-difenil-1,3,5-triazīn-2-il)-5-(heksiloksi)fenols | jā | nē | nē | 0,05 | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 771 | 34650 | 0151841-65-5 | alumīnija hidroksibis[2,2′-metilēn-*bis*(4,6-di-*terc*-butilfenil) fosfāts] | jā | nē | nē | 5 | | | |
| 772 | 47500 | 0153250-52-3 | N,N′-dicikloheksil-2,6-naftalēndikarboksamīds | jā | nē | nē | 5 | | | |
| 773 | 38840 | 0154862-43-8 | *bis*(2,4-dikumilfenil)pentaeritrītdifosfīts | jā | nē | jā | 5 | | SML izteikta kā pašas vielas, tās oksidētās formas bis(2,4-dikumilfenil)pentaeritrītfosfāta un tās hidrolīzes produkta (2,4-dikumilfenola) summa | |
| 774 | 95270 | 0161717-32-4 | 2,4,6-*tris*(*terc*-butil)fenil-2-butil-2-etil-1,3-propāndiolfosfāts | jā | nē | jā | 2 | | SML izteikta kā fosfīta, fosfāta un hidrolīzes produkta summa = TTBP | |
| 775 | 45705 | 0166412-78-8 | 1,2-cikloheksāndikarbonskābes diizononilesteris | jā | nē | nē | | (32) | | |
| 776 | 76723 | 0167883-16-1 | polidimetilsiloksāns, 3-aminopropil-terminēts, polimērs ar dicikloheksilmetān-4,4′-diizocianātu | jā | nē | nē | | | Frakcija ar molekulmasu zem 1 000 Da ►M7 nepārsniedz ◄ 1,5 % (m/m) | |
| 777 | 31542 | 0174254-23-0 | akrilskābes metilesteris, telomērs ar 1-dodekanetiolu, $C_{16}$–$C_{18}$ alkilesteriem | jā | nē | nē | | | 0,5 % gatavā produktā | (1) |
| 778 | 71670 | 0178671-58-4 | pentaeritrīt-*tetrakis*(2-ciano-3,3-difenilakrilāts) | jā | nē | jā | 0,05 | | | |
| ▼M7 779 | 39815 | 0182121-12-6 | 9,9-*bis*(metoksimetil)-fluorēns | jā | nē | jā | 0,05 | | | ►M8 ——— ◄ |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 780 | 81220 | 0192268-64-7 | poli-[[6-[N-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-n-butilamino]-1,3,5-triazīn-2,4-diil][(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)imino]-1,6-heksāndiil-[(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)imino]]-α -[N,N,N′,N′-tetrabutil-N″-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-N″-[6-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinilamino)-heksil]-[1,3,5-triazīn-2,4,6-triamīn]-ω-N,N,N′,N′-tetrabutil-1,3,5-triazīn-2,4-diamīns] | jā | nē | nē | 5 | | | |
| 781 | 95265 | 0227099-60-7 | 1,3,5-*tris*(4-benzoilfenil)benzols | jā | nē | nē | 0,05 | | | |
| 782 | 76725 | 0661476-41-1 | polidimetilsiloksāns, 3-amino-propil-terminēts, polimērs ar 1-izocianāt-3-izocianātmetil-3,5,5-trimetilcikloheksānu | jā | nē | nē | | | Frakcija ar molekulmasu zem 1 000 Da ►M7 nepārsniedz ◄ 1 % (m/m) | |
| 783 | 55910 | 0736150-63-3 | glicerīdi, rīcineļļas mono-, hidrogenēti, acetāti | jā | nē | nē | | (32) | | |
| ▼M6 784 | 95420 | 0745070-61-5 | 1,3,5-*tris*(2,2-dimetilpropānamido) benzols | jā | nē | nē | 5 | | | |
| ▼B 785 | 24910 | 0000100-21-0 | tereftālskābe | nē | jā | nē | | (28) | | |
| 786 | 14627 | 0000117-21-5 | 3-hloroftālanhidrīds | nē | jā | nē | 0,05 | | SML izteikta kā 3-hloroftālskābe | |
| 787 | 14628 | 0000118-45-6 | 4-hloroftālanhidrīds | nē | jā | nē | 0,05 | | SML izteikta kā 4-hloroftālskābe | |
| 788 | 21498 | 0002530-85-0 | [3-(metakriloksi)propil] trimetoksisilāns | nē | jā | nē | 0,05 | | Atļauts lietot tikai kā neorganisku pildvielu virsmas apstrādes līdzekli | (1) (11) |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 789 | 60027 | — | hidrogenēti homopolimēri un/vai kopolomēri, ko veido 1-heksēns un/vai 1-oktēns, un/vai 1-decēns, un/vai 1-dodecēns, un/vai 1-tetradecēns (molekulārais svars: 440-12 000) | jā | nē | nē | | | Vidējā molekulmasa ne mazāka kā 440 Da.<br>Viskozitāte pie 100 °C ne mazāka kā 3,8 cSt ($3,8 \times 10^{-6}$ $m^2/s$) | (2) |
| 790 | 80480 | 0090751-07-8<br>0082451-48-7 | poli(6-morfolīn-1,3,5-triazīn-2,4-diil)-[(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)imino)]-heksametilēn-[(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) imino)] | jā | nē | nē | 5 | | Vidējā molekulmasa ne mazāka kā 2 400 Da.<br>Morfolīna atlieku saturs ≤ 30 mg/kg, N,N′-*bis*(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)heksān-1,6-diamīna atlieku saturs < 15 000 mg/kg, un 2,4-dihloro-6-morfolīn-1,3,5-triazīna atlieku saturs ≤ 20 mg/kg | (16) |
| 791 | 92470 | 0106990-43-6 | N,N′,N″,N″-*tetrakis*(4,6-*bis*(N-butil-(N-metil-2,2,6,6-tetrametilpiperidīn-4-il)amino)triazīn-2-il)-4,7-diazadekān-1,10-diamīns | jā | nē | nē | 0,05 | | | |
| 792 | 92475 | 0203255-81-6 | 3,3′,5,5′-*tetrakis*(*terc*-butil)-2,2′-dihidroksibifenila un [3-(3-*terc*-butil-4-hidroksi-5-metilfenil) propil]oksifosfonskābes cikliskais esteris | jā | nē | jā | 5 | | SML izteikta kā vielas un tās hidrolīzes produktu summa fosfītu un fosfātu veidā | |
| ▼M16<br>793 | 94000 | 0000102-71-6 | trietanolamīns | jā | nē | nē | | (37) | | |
| ▼M2<br>794 | 18117 | 0000079-14-1 | glikolskābe | nē | jā | nē | | | Atļauts lietot tikai tādas poliglikolskābes (PGA) ražošanā, kas paredzēta i) netiešai saskarei ar pārtiku tikai zem tādu poliesteru slāņa kā polietilēna tereftalāts (PET) vai poliaktīdskābe (PLA) un ii) tiešai saskarei ar pārtiku tādos PGA maisījumos ar PET vai PLA, kuros PGA saturs nepārsniedz 3 % m/m. | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 795 | 40155 | 0124172-53-8 | N,N′-*bis*(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)-N,N′-diformilheksametilēndiamīds | jā | nē | nē | 0,05 | | | (2)<br>(12) |
| 796 | 72141 | 0018600-59-4 | 2,2′-(1,4-fenilēn)*bis*[4H-3,1-benzoksazin-4-ons] | jā | nē | jā | 0,05 | | SML, ieskaitot tās hidrolīzes produktu summu | |
| ▼M2<br>797 | 76807 | 0073018-26-5 | adipīnskābes un 1,3-butāndiola, 1,2-propāndiola un 2-etil-1-heksanola poliesteris | jā | nē | jā | | (31)<br>(32) | | |
| ▼B<br>798 | 92200 | 0006422-86-2 | tereftālskābes *bis*(2-etilheksil) esteris | jā | nē | nē | 60 | (32) | | |
| ▼M6<br>799 | 77708 | | nesazarotas un sazarotas ķēdes pirmējo ($C_8$-$C_{22}$) spirtu un polietilēnglikola (EO = 1-50) ēteri. | jā | nē | nē | 1,8 | | Atbilstoši tam, kā attiecībā uz maksimālo etilēnoksīda saturu noteikts Regulā (ES) Nr. 231/2012 noteiktajos pārtikas piedevu tīrības kritērijos. | |
| ▼B<br>800 | 94425 | 0000867-13-0 | trietilfosfonacetāts | jā | nē | nē | | | Tikai izmantošanai PET | |
| 801 | 30607 | — | no dabīgajām eļļām un taukiem iegūtu nesazarotas ķēdes ($C_2$-$C_{24}$) alifātisko monokarbonskābju litija sāls | jā | nē | nē | | | | |
| 802 | 33105 | 0146340-15-0 | $C_{12-14}$ sekundārie β-(2-hidroksietoksi) etoksilētie spirti | jā | nē | nē | 5 | | | (12) |
| 803 | 33535 | 0152261-33-1 | maleīnskābes anhidrīda un 4-amino-2,2,6,6-tetrametilpiperidīna reakcijas produkta un α-alkēnu ($C_{20}$-$C_{24}$) kopolimērs | jā | nē | nē | | | Aizliegts lietot izstrādājumos, kuri ir saskarē ar taukus saturošu pārtiku, kurai noteikts ►M7 aizstājējs D1 un/vai D2 ◄. Aizliegts izmantot izstrādājumos, kas ir saskarē ar spirtu saturošu pārtiku | (13) |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 804 | 80510 | 1010121-89-7 | poli(3-nonil-1,1-dioksi-1-tiopropān-1,3-diil)-blok-poli(x-oleil-7-hidroksi-1,5-diiminooktān-1,8-diils), maisījumu sagatvo ar x = 1 un/vai 5, neitralizējot ar dodecilbenzolsulfoskābi | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai kā polimerizācijas palīgvielas polietilēnā (PE), polipropilēnā (PP) un polistirolā (PS) | |
| 805 | 93450 | — | titāna dioksīds, pārklāts ar n-oktiltrihlorsilāna un [aminotris (metilēnfosfonskābes) penta nātrija sāls] kopolimēru | jā | nē | nē | | | Pārklātā titāna dioksīda virsmas apstrādes kopolimēra saturs nepārsniedz 1 % m/m | |
| 806 | 14876 | 0001076-97-7 | 1,4-cikloheksāndikarbonskābe | nē | jā | nē | 5 | | Atļauts lietot tikai poliesteru ražošanai | |
| ▼M3 807 | 93485 | — | titāna nitrīds, nanodaļiņas | jā | nē | nē | | | Nedrīkst notikt titāna nitrīda nanodaļiņu migrācija. Atļauts lietot tikai polietilēna tereftalātā (PET) līdz 20 mg/kg. PET aglomerātu diametrs ir 100–500 nm, un tie sastāv no primārām titāna nitrīda nanodaļiņām; primāro daļiņu diametrs ir apmēram 20 nm. | |
| ▼B 808 | 38550 | 0882073-43-0 | *bis*(4-propilbenzilidēn) propilsorbīts | jā | nē | nē | 5 | | SML, ieskaitot tās hidrolīzes produktu summu | |
| 809 | 49080 | 0852282-89-4 | N-(2,6-diizopropilfenil)-6-[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenoksi]-1H-benzo[de]izohinolīn-1,3(2H)-dions | jā | nē | jā | 0,05 | | Tikai izmantošanai PET | (6) (14) (15) |
| 810 | 68119 | | neopentilglikola un benzoskābes un 2-ethilheksānskābes diesteri un monoesteri | jā | nē | nē | 5 | (32) | Aizliegts lietot izstrādājumos, kuri ir saskarē ar taukus saturošu pārtiku, kurai noteikts ►M7 aizstājējs D1 un/vai D2 ◄ | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 811 | 80077 | 0068441-17-8 | oksidētie polietilēna vaski | jā | nē | nē | 60 | | | |
| ▼M2 812 | 80350 | 0124578-12-7 | poli(12-hidroksistearīnskābes) un polietilēnimīna kopolimērs | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot plastmasā, tikai nepārsniedzot koncentrāciju 0,1 % m/m. Iegūst poli(12-hidroksistearīnskābes) un polietilēnimīna reakcijas rezultātā. | |
| ▼B 813 | 91530 | — | sulfodzintarskābes alkil- ($C_4$-$C_{20}$) vai cikloheksildiesteri, sāļi | jā | nē | nē | 5 | | | |
| 814 | 91815 | — | sulfodzintarskābes monoalkil- ($C_{10}$-$C_{16}$) polietilēnglikolesteri, sāļi | jā | nē | nē | 2 | | | |
| 815 | 94985 | — | trimetilolpropāna un benzoskābes un 2-etilheksānskābes jaukti triesteri un diesteri | jā | nē | nē | 5 | (32) | Aizliegts lietot izstrādājumos, kuri ir saskarē ar taukus saturošu pārtiku, kurai noteikts ►M7 aizstājējs D1 un/vai D2 ◄ | |
| 816 | 45704 | — | *cis*-1,2-cikloheksāndikarbonskābes sāļi | jā | nē | nē | 5 | | | |
| 817 | 38507 | — | *cis*-endo-biciklo[2.2.1]heptān-2,3-dikarbonskābes sāļi | jā | nē | nē | 5 | | Aizliegts lietot ar polietilēnu, kurš ir saskarē ar skābi saturošu pārtiku. Tīrība ≥ 96 % | |
| 818 | 21530 | — | metalilsulfoskābes sāļi | nē | jā | nē | 5 | | | |
| 819 | 68110 | — | neodekānskābes sāļi | jā | nē | nē | 0,05 | | Aizliegts lietot polimēros, kuri ir saskarē ar taukus saturošu pārtiku.Aizliegts lietot izstrādājumos, kuri ir saskarē ar taukus saturošu pārtiku, kurai noteikts ►M7 aizstājējs D1 un/vai D2 ◄. SML izteikta kā neonskābe | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 820 | 76420 | — | pimelīnskābes sāļi | jā | nē | nē | | | | |
| 821 | 90810 | — | stearoil-2-laktilskābes sāļi | jā | nē | nē | | | | |
| ▼M16 822 | 71983 | 14797-73-0 | perhlorskābes sāļi (perhlorāti) | jā | nē | nē | | (38) | | |
| ▼B 823 | 24889 | — | 5-sulfoizoftālskābes sāļi | nē | jā | nē | 5 | | | |
| 854 | 71943 | 0329238-24-6 | perfluoretiķskābe, α-aizvietota ar perfluor-1,2-propilēnglikola un 1,1-etilēnglikola kopolimēru, terminēta ar hlorheksafluorpropiloksi grupām | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai līdz 0,5 % tādu fluorpolimēru polimerizēšanai, kurus apstrādā temperatūrās, kas augstākas par 340 °C, un ir paredzēti izmantošanai vairākkārt lietojamos izstrādājumos | |
| ▼M2 855 | 40560 | | (butadiēna, stirola, metilmetakrilāta) kopolimērs, šķērssaistīts ar 1,3-butāndiola dimetakrilātu | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai cietā poli (vinilhlorīdā) (PVC) tādā koncentrācijā, kas istabas temperatūrā vai par to zemākā temperatūrā nepārsniedz 12 %. | |
| ▼M9 856 | 40563 | 25101-28-4 | (butadiēna, stirola, metilmetakrilāta, butilakrilāta) kopolimērs, šķērssaistīts ar divinilbenzolu vai 1,3-butāndiola dimetakrilātu | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai:<br>— cietā poli(vinilhlorīdā) (PVC) tādā koncentrācijā, kas istabas temperatūrā vai par to zemākā temperatūrā nepārsniedz 12 %, vai<br>— līdz 40 % (masas) stirola akrilnitrila kopolimēra (*SAN*)/poli (metilmetakrilāta) (*PMMA*) maisījumos vairākkārt lietojamos izstrādājumos, kas paredzēti saskarei istabas temperatūrā vai par to zemākā temperatūrā tikai ar ūdeni saturošiem, skābi saturošiem pārtikas produktiem un/vai pārtikas produktiem ar zemu spirta | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | (< 20 %) saturu mazāk nekā vienu dienu vai kas paredzēti saskarei ar sausajiem pārtikas produktiem neierobežotu laiku. | |
| ▼M2 857 | 66765 | 0037953-21-2 | (metilmetakrilāta, butilakrilāta, stirola, glicidilmetakrilāta) kopolimērs | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai cietā poli (vinilhlorīdā) (PVC) tādā koncentrācijā, kas istabas temperatūrā vai par to zemākā temperatūrā nepārsniedz 2 %. | |
| ▼M3 858 | 38565 | 0090498-90-1 | 3,9-*bis*[2-(3-(3-*terc*-butil-4-hidroksi-5-metilfenil)propioniloksi-1,1-dimetiletil)-2,4,8,10-tetraoksaspiro[5,5]undekāns | jā | nē | jā | 0,05 | | SML ir izteikta kā vielas un tās oksidēšanās produkta 3-[(3-(3-*terc*-butil-4-hidroksi-5-metilfenil) prop-2-enoiloksi)-1,1-dimetiletil]-9-[(3-(3-*terc*-butil-4-hidroksi-5-metilfenil)propioniloksi)-1,1-dimetiletil]-2,4,8,10-tetraoksaspiro[5,5]-undekāna summa līdzsvarā ar tās para-hinona metīda tautomēru. | (2) |
| ▼M6 859 | | | ar divinilbenzolu šķērssūts (butadiēna, etilakrilāta, metilmetakrilāta, stirēna) kopolimērs | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai daļiņveidā, to saturam nepārsniedzot 10 masas procentus, neplastificētā polivinilhlorīdā, kurš paredzēts saskarei ar visu veidu pārtiku istabas temperatūrā vai par to zemākā temperatūrā, ieskaitot ilgtermiņa glabāšanu.<br>Lietojumā kopā ar MSP vielu Nr. 998 un/vai Nr. 1043 uz šo vielu kopējo daudzumu attiecina ierobežojumu 10 masas procenti.<br>Daļiņu diametrs ir > 20 nm, un vismaz 95 % (pēc skaita) tas ir > 40 nm. | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 860 | 71980 | 0051798-33-5 | perfluor[2-(poli(n-propoksi)) propionskābe] | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai tādu fluorpolimēru polimerizēšanai, kurus apstrādā 265 °C vai augstākā temperatūrā un kuri ir paredzēti izmantošanai vairākkārt lietojamos izstrādājumos | |
| 861 | 71990 | 0013252-13-6 | perfluor[2-(n-propoksi))propionskābe] | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai tādu fluorpolimēru polimerizēšanai, kurus apstrādā 265 °C vai augstākā temperatūrā un kuri ir paredzēti izmantošanai vairākkārt lietojamos izstrādājumos | |
| ▼M2 862 | 15180 | 0018085-02-4 | 3,4-diacetoksi-1-butēns | nē | jā | nē | 0,05 | | SML, ieskaitot hidrolīzes produktu 3,4-dihidroksi-1-butēnu Atļauts lietot tikai kā komonomēru etilvinilspirta (EVOH) un polivinilspirta (PVOH) kopolimēriem. | (17) (19) |
| 863 | 15260 | 0000646-25-3 | 1,10-dekāndiamīns | nē | jā | nē | 0,05 | | Atļauts lietot tikai kā komonomēru tādu poliamīda izstrādājumu ražošanai, kas paredzēti atkārtotai izmantošanai saskarē ar ūdeni vai skābes saturošiem produktiem vai piena produktiem istabas temperatūrā vai īslaicīgā saskarē ar tiem līdz 150 °C temperatūrā. | |
| ▼B 864 | 46330 | 0000056-06-4 | 2,4-diamino-6-hidroksipirimidīns | jā | nē | nē | 5 | | Atļauts lietot tikai cietā poli (vinilhlorīdā) (PVC), kurš ir saskarē ar skābi un spirtu nesaturošu ūdeni saturošu pārtiku | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ▼M3 865 | 40619 | 0025322-99-0 | (butilakrilāta, metilmetakrilāta, butilmetakrilāta) kopolimērs | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai:<br>a) cietā poli(vinilhlorīdā) (PVC) tādā koncentrācijā, kas nepārsniedz 1 % m/m;<br>b) polilaktīdskābē (PLA) tādā koncentrācijā, kas nepārsniedz 5 % m/m. | |
| ▼B 866 | 40620 | — | (butilakrilāta, metilmetakrilāta) kopolimērs, šķērssaistīts ar alilmetakrilātu | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai cietā poli (vinilhlorīdā) (PVC) koncentrācijā, kas nepārsniedz 7 % | |
| 867 | 40815 | 0040471-03-2 | (butilmetilmetakrilāta, etilakrilāta, metilmetakrilāta) kopolimērs | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai cietā poli (vinilhlorīdā) (PVC) koncentrācijā, kas nepārsniedz 2 % | |
| ▼M3 868 | 53245 | 0009010-88-2 | (etilakrilāta, metilmetakrilāta) kopolimērs | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai:<br>a) cietā poli(vinilhlorīdā) (PVC) tādā koncentrācijā, kas nepārsniedz 2 % m/m;<br>b) polilaktīdskābē (PLA) tādā koncentrācijā, kas nepārsniedz 5 % m/m;<br>c) polietilēna tereftalātā (PET) tādā koncentrācijā, kas nepārsniedz 5 % m/m. | |
| ▼B 869 | 66763 | 0027136-15-8 | (butilakrilāta, metilmetakrilāta, stirola) kopolimērs | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai cietā poli (vinilhlorīdā) (PVC) koncentrācijā, kas nepārsniedz 3 % | |
| 870 | 95500 | 0160535-46-6 | N,N′,N″-*tris*(2-metilcikloheksil)-1,2,3-propān-trikarboksamīds | jā | nē | nē | 5 | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ▼M7 871 | | 0287916-86-3 | dodekānskābe, 12-amino-, polimērs ar etilēnu, 2,5-furāndions, α-hidro-ω-hidroksipoli (oksi-1,2-etāndiils) un 1-propēns | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai poliolefīnos, līmenim nepārsniedzot 20 masas %. Šos poliolefīnus izmanto tikai saskarē ar pārtikas produktiem, attiecībā uz kuriem III pielikuma 2. tabulā norādīts pārtikas aizstājējs E, istabas temperatūrā vai par to zemākā temperatūrā, un ja par 1 000 Da mazākas kopējās oligomēriskās frakcijas migrācija nepārsniedz 50 μg/kg pārtikas. | (23) |
| ▼M4 872 | | 0006607-41-6 | 2-fenil-3,3-bis (4-hidroksifenil) ftalimidīns | nē | jā | nē | 0,05 | | Izmanto tikai kā komonomēru polikarbonāta kopolimēros. | (20) |
| ▼M2 873 | 93460 | | titāna dioksīds, kas reaģējis ar oktiltrietoksisilānu | jā | nē | nē | | | Reakcijas produkts, ko iegūst, titāna dioksīdu kopā ar virsmas apstrādes vielu oktiltrietoksisilānu koncentrācijā līdz 2 % m/m apstrādājot augstā temperatūrā. | |
| ▼M3 874 | 16265 | 0156065-00-8 | α-dimetil-3-(4'-hidroksi-3'-metoksifenil)propsililoksi, ω-3-dimetil-3-(4'-hidroksi-3'-metoksifenil) propilsilil polidimetilsiloksāns | nē | jā | nē | 0,05 | (33) | Atļauts lietot tikai kā komonomēru ar siloksānu modificētā polikarbonātā. Oligomēru maisījuma formula ir $C_{24}H_{38}Si_2O_5(SiOC_2H_6)n$ (50 > n ≥ 26) | |
| ▼B 875 | 80345 | 0058128-22-6 | poli(12-hidroksistearīnskābes) stearāts | jā | nē | jā | 5 | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 878 | 31335 | — | no dzīvnieku vai augu izcelsmes pārtikas taukiem un eļļām iegūtu taukskābju ($C_8$-$C_{22}$) esteri ar sazarotas ķēdes alifātiskiem, vienvērtīgiem piesātinātajiem pirmējiem spirtiem ($C_3$-$C_{22}$) | jā | nē | nē | | | | |
| 879 | 31336 | — | no dzīvnieku vai augu izcelsmes pārtikas taukiem un eļļām iegūtu taukskābju ($C_8$-$C_{22}$) esteri ar nesazarotas ķēdes alifātiskiem, vienvērtīgiem piesātinātajiem pirmējiem spirtiem ($C_1$-$C_{22}$) | jā | nē | nē | | | | |
| ▼M6 880 | 31348 | | taukskābju ($C_8$-$C_{22}$) esteri ar pentaeritrītu | jā | nē | nē | | | | |
| 881 | 25187 | 0003010-96-6 | 2,2,4,4-tetrametilciklobutān-1,3-diols | nē | jā | nē | 5 | | Atļauts lietot tikai:<br>a) vairākkārt lietojamos izstrādājumos, kuri paredzēti ilgstošai produktu uzglabāšanai istabas temperatūrā vai par to zemākā temperatūrā un piepildīšanai ar karstu saturu;<br>b) par komonomēru poliesteros ar maksimālo diolkomponenta līmeni 35 molprocenti vienreizēja lietojuma materiālos un izstrādājumosun tad, ja šādi materiāli un izstrādājumi paredzēti ilgstošai tāda veida produktu glabāšanai istabas temperatūrā vai par to zemākā temperatūrā, kuri satur līdz 10 % spirta un attiecībā uz kuriem III pielikuma 2. tabulā nav paredzēts pārtikas aizstājējs D2. Šādiem vienreiz lietojamiem izstrādājumiem un materiāliem ir atļauti uz piepildīšanu ar karstu saturu attiecināmie nosacījumi. | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 882 | 25872 | 0002416-94-6 | 2,3,6-trimetilfenols | nē | jā | nē | 0,05 | | | |
| 883 | 22074 | 0004457-71-0 | 3-metil-1,5-pentāndiols | nē | jā | nē | 0,05 | | Atļauts lietot tikai materiālos, kuri ir saskarē ar pārtiku, ja virsmas un masas attiecība ir līdz 0,5 $dm^2$/kg | |
| 884 | 34240 | 0091082-17-6 | alkil($C_{10}$-$C_{21}$)sulfonskābes fenolu esteri | jā | nē | nē | 0,05 | | Aizliegts lietot izstrādājumos, kuri ir saskarē ar taukus saturošu pārtiku, kurai noteikts ►M7 aizstājējs D1 un/vai D2 ◄ | |
| 885 | 45676 | 0263244-54-8 | (butilēntereftalāta) cikliski oligomēri | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai poli(etilēntereftalāta) (PET), poli(butilēntereftalāta) (PBT), polikarbonāta (PC), polistirola (PS) un cietā poli (vinilhlorīda) (PVC) plastmasā līdz 1 % m/m, kura ir saskarē ar ūdeni saturošu pārtiku un ir paredzēta ilgstošai uzglabāšanai istabas temperatūrā | |
| ▼M2 894 | 93360 | 0016545-54-3 | tiodipropionskābes ditetradecilesteris | jā | nē | nē | | (14) | | |
| 895 | 47060 | 0171090-93-0 | 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionskābes esteri ar sazarotiem un lineāriem C13-C15 spirtiem | jā | nē | nē | 0,05 | | Atļauts lietot poliolefīnos, kuri ir saskarē tikai ar tādu pārtiku, kas nesatur taukus / kam nav augsts spirta saturs un kas nav piena produkti. | |

▼M2

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 896 | 71958 | 0958445-44-8 | 3H-perfluoro-3-[(3-metoksi-propoksi)propionskābes] amonija sāls | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai tādu fluorpolimēru polimerizēšanā, kurus:<br>— vismaz 10 minūtes apstrādā temperatūrā, kas pārsniedz 280 °C,<br>— apstrādā temperatūrā, kas pārsniedz 190 °C (nepieļaujot, lai vielas saturs būtu vairāk nekā 30 % m/m), kurus izmanto maisījumiem ar polioksimetilēna polimēriem un kuri ir paredzēti vairākkārt izmantojamu izstrādājumu ražošanai. | |
| ▼M3<br>902 | | 0000128-44-9 | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ona 1,1-dioksīds, nātrija sāls | jā | nē | nē | | | Viela atbilst īpašajiem tīrības kritērijiem, kas noteikti ar Komisijas Regulu (ES) Nr. 231/2012 ([6]). | |
| ▼M6<br>903 | | 37486-69-4 | 2H-perfluor-[(5,8,11,14-tetrametil)-tetraetilēnglikoletilpropilēteris] | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai par polimēru ražošanas palīgvielu tādu fluorpolimēru polimerizēšanā, kas paredzēti:<br>a) vairākkārt lietojamiem un vienreiz lietojamiem materiāliem un izstrādājumiem, kurus sakausē vai pārstrādā (bez kausēšanas) 360 °C vai augstākā temperatūrā vismaz 10 minūtes vai augstākas temperatūras gadījumā līdzvērtīgu īsāku laiku;<br>b) vairākkārt lietojamiem materiāliem vai izstrādājumiem, kurus vismaz 10 minūtes pārstrādā (bez kausēšanas) temperatūrā no 300 līdz 360 °C. | |

▼M2

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 923 | 39150 | 0000120-40-1 | N,N-bis-(2-hidroksietil)dodekanamīds | jā | nē | nē | 5 | | Dietanolamīna kā vielas piemaisījuma un sadalīšanās produkta atlieku daudzums ►M7 nerada ◄ lielāku dietanolamīna migrāciju kā 0,3 mg uz kilogramu pārtikas. | (18) |
| 924 | 94987 | | trimetilolpropāns, jaukti triesteri un diesteri ar n-oktānskābēm un n-dekānskābēm | jā | nē | nē | 0,05 | | Atļauts lietot PET, kurš ir saskarē tikai ar tādu visu veidu pārtiku, kas nesatur taukus, kam nav augsts spirta saturs vai kas nav piena produkti. | |
| 926 | 71955 | 0908020-52-0 | perfluoro[(2-etiloksi-etoksi)etiķskābes] amonija sāls | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot, tikai polimerizējot fluorpolimērus, ko vismaz 10 minūtes apstrādā temperatūrā, kura pārsniedz 300 °C. | |
| ▼M6 969 | | 24937-78-8 | etilēna-vinilacetāta kopolimēra vasks | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai par polimērisku piedevu poliolefīnos, saturam nepārsniedzot divus masas procentus. Zemas molekulmasas oligomēriskās frakcijas (zem 1 000 Da) migrācija nepārsniedz 5 mg uz kg pārtikas. | |
| ▼M2 971 | 25885 | 0002459-10-1 | trimetiltrimelitāts | nē | jā | nē | | | Atļauts lietot tikai kā komonomēru, kura masas procents nepārsniedz 0,35 %, tādu modificētu poliesteru ražošanā, kas paredzēti saskarei ar ūdeni saturošiem, kā arī sausiem pārtikas produktiem, kuru virsma nesatur nesaistītus taukus. | (17) |

▼M2

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 972 | 45197 | 0012158-74-6 | vara hidroksifosfāts | jā | nē | nē | | | | |
| 973 | 22931 | 0019430-93-4 | (perfluorobutil)etilēns | nē | jā | nē | | | Atļauts lietot tikai kā komonomēru, kura saturs nepārsniedz 0,1 %, tādu fluorpolimēru polimerizēšanā, ko aglomerē augstā temperatūrā. | |
| ▼M11 974 | 74050 | 939402-02-5 | jaukti fosforskābes 2,4-bis(1,1-dimetilpropil)feniltriesteri un 4-(1,1-dimetilpropil)feniltriesteri | jā | nē | jā | 10 | | *SML* izteikta kā vielas fosfīta un fosfāta formas (4-*terc*-amilfenols un 2,4-di-*terc*-amilfenols) summa. 2,4-di-*terc*-amilfenola migrācija nepārsniedz 1 mg/kg pārtikas. | |
| ▼M3 979 | 79987 | — | (polietilēna tereftalāta, hidroksilēta polibutadiēna, piromelītskābes anhidrīda) kopolimērs | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai polietilēna tereftalātā (PET) tādā koncentrācijā, kas nepārsniedz 5 % m/m. | |
| ▼M4 988 | | 3634-83-1 | 1,3-bis(izocianātmetil)benzols | nē | jā | nē | | (34) | SML(T) attiecas uz tā hidrolīzes produkta 1,3-benzodimetānamīna migrāciju.<br>Izmanto tikai kā komonomēru daudzkārtainā plēvē ietilpstošas poli(etilēntereftalāta) polimēra plēves vidējās pārklājuma kārtas ražošanai. | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ▼M6<br>998 | | | šķērsnešūts (butadiēna, etilakrilāta, metilmetakrilāta, stirēna) kopolimērs nanoformā | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai daļiņveidā, to saturam nepārsniedzot 10 masas procentus, neplastificētā polivinilhlorīdā, kurš paredzēts saskarei ar visu veidu pārtiku istabas temperatūrā vai par to zemākā temperatūrā, ieskaitot ilgtermiņa glabāšanu.<br>Lietojumā kopā ar MSP vielu Nr. 859 un/vai Nr. 1043 uz šo vielu kopējo daudzumu attiecina ierobežojumu 10 masas procenti.<br>Daļiņu diametrs ir > 20 nm, un vismaz 95 % (pēc skaita) tas ir > 40 nm. | |
| ▼M16<br>1007 | | 976-56-7 | dietil[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil]metil]fosfonāts | nē | jā | nē | | | Atļauts lietot, nepārsniedzot 0,2 masas % no galīgā polimēra svara, tikai polimerizācijas procesā, kas vajadzīgs poli (etilēntereftalāta) (PET) un poli-(etilēn-2,5-furandikarobiksilāta) (PEF) ražošanai. | |
| ▼M8<br>1016 | | | (metakrilskābes, etilakrilāta, n-butilakrilāta, metilmetakrilāta un butadiēna) kopolimērs nanoformā | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai līdz:<br>a) 10 % m/m neplastificētos *PVC*;<br>b) 15 % m/m neplastificētos *PLA*.<br>Gala materiālu izmanto istabas temperatūrā vai par to zemākā temperatūrā. | |

▼M6

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1017 | | 25618-55-7 | poliglicerīns | jā | nē | nē | | | Paredzēts pārstrādāšanai tādā maksimālajā temperatūrā, kas nepārsniedz 275 °C, un apstākļos, kas novērš vielas sadalīšanos. | |
| ▼M8 1030 | | | montmorilonīta māls, kas modificēts ar dimetildialkil(C16-C18) amonija hlorīdu | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai istabas temperatūrā vai par to zemākā temperatūrā, līdz 12 % (m/m) poliolefīnos, kuri ir saskarē ar sauso pārtiku, kurai III pielikuma 2. tabulā ir noteikts pārtikas aizstājējs E.<br><br>1-hlorheksadekāna un 1-hloroktadekāna īpatnējās migrācijas summa nedrīkst pārsniegt 0,05 mg/kg pārtikas.<br><br>Var saturēt tikai viena izmēra plāksnītes nanoformā, kas ir plānākas par 100 nm. Plāksnītēm jābūt vērstām paralēli polimēra virsmai un pilnībā iestrādātām polimērā. | |
| ▼M7 1031 | | 3238-40-2 | furān-2,5-dikarbonskābe | nē | jā | nē | 5 | | Atļauts lietot tikai kā monomēru polietilēna furānoāta ražošanā. Par 1 000 Da mazākas oligomēriskās frakcijas migrācija nepārsniedz 50 µg/kg pārtikas (izteikta kā furān-2,5-dikarbonskābe). | (22)<br>(23) |

▼M7

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1034 | | 3710-30-3 | 1,7-oktadiēns | nē | jā | nē | 0,05 | | Atļauts lietot tikai kā ķīmisku saiti veidojošu komonomēru tādu poliolefīnu ražošanai, kas paredzēti saskarei ar jebkāda veida pārtikas produktiem, kuri paredzēti ilgstošai uzglabāšanai istabas temperatūrā, tostarp tādi, kas iepakoti, piepildot ar karstu saturu. | |
| ▼M6 1043 | | | ar 1,3-butāndiola dimetakrilātu šķērssūts (butadiēna, etilakrilāta, metilmetakrilāta, stirēna) kopolimērs nanoformā | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai daļiņveidā, to saturam nepārsniedzot 10 masas procentus, neplastificētā polivinilhlorīdā, kurš paredzēts saskarei ar visu veidu pārtiku istabas temperatūrā vai par to zemākā temperatūrā, ieskaitot ilgtermiņa glabāšanu.<br>Lietojumā kopā ar MSP vielu Nr. 859 un/vai Nr. 998 uz šo vielu kopējo daudzumu attiecina ierobežojumu 10 masas procenti.<br>Daļiņu diametrs ir > 20 nm, un vismaz 95 % (pēc skaita) tas ir > 40 nm. | |
| ▼M7 1045 | | 1190931-27-1 | perfluor {etiķskābes, 2-[(5-metoksi-1,3-dioksolān-4-il) oksi]}, amonija sāls | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai par polimēru ražošanas palīglīdzekli fluorpolimēru ražošanas laikā augstas temperatūras apstākļos (vismaz 370 °C). | |
| 1046 | | | cinka oksīds, nanodaļiņas, ar [3-(metakriloksi) propil] trimetoksisilāna (MSP viela Nr. 788) pārklājumu | jā | nē | nē | | | Lietojams tikai neplastificētos polimēros.<br>Ievēro ierobežojumus un specifikācijas, kas paredzētas attiecībā uz MSP vielu Nr. 788. | |

▼M7

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1048 | | 624-03-3 | etilēnglikola dipalmitāts | jā | nē | nē | | (2) | Atļauts lietot tikai, ja ražots no taukskābju prekursora, ko iegūst no pārtikas taukiem vai eļļas. | |
| 1050 | | | cinka oksīds, nanodaļiņas, bez pārklājuma | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai neplastificētos polimēros. | |
| 1051 | | 42774-15-2 | N, N′-bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) izoftalamīds | jā | nē | nē | 5 | | | |
| 1052 | | 1455-42-1 | 2,4,8,10-tetraoksaspiro [5.5] undekān-3,9-dietanols, β3,β3,β9, β9-tetrametil- (“SPG”) | nē | jā | nē | 5 | | Atļauts lietot tikai kā monomēru poliesteru ražošanā. Tādu oligomēru migrācija, kuru molekulārā masa ir mazāka par 1 000 Da, nedrīkst pārsniegt 50 µg/kg pārtikas (izteikts kā SPG). | (22) (23) |
| 1053 | | | piesātināto taukskābju C16–18 esteri ar dipentaeritrītu | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai, ja ražots no taukskābju prekursora, ko iegūst no pārtikas taukiem vai eļļas. | |

▼M8

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1055 | | 7695-91-2 58-95-7 | α-tokoferola acetāts | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai kā antioksidantu poliolefīnos. | (24) |

▼M16

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1059 | | 147398-31-0 | poli-((*R*)-3-hidroksibutirāt-ko-(*R*)-3-hidroksiheksanoāts) (“PHBH”) | nē | jā | nē | | (35) | Viela ir mikrobioloģiskā fermentācijā iegūta makromolekula. Izmanto tikai temperatūras apstākļos, kas nepārsniedz V pielikuma 2.1.4. punkta d) apakšpunktā noteiktos nosacījumus. Visu oligomēru, kuru molekulmasa ir mazāka par 1 000 Da, migrācija nepārsniedz 5,0 mg/kg pārtikas. | (23) |

▼M8

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1060 | | | malti saulespuķu sēklu apvalki | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai istabas temperatūrā vai par to zemākā temperatūrā, saskarē ar pārtiku, kurai III pielikuma 2. tabulā norādīts pārtikas aizstājējs E.<br>Sēklu apvalkus iegūst no saulespuķu sēklām, kas ir derīgas lietošanai pārtikā.<br>Šo piedevu saturošās plastmasas pārstrādes temperatūra nedrīkst pārsniegt 240 ° C. | |
| ▼M9<br>1061 | | 80512-44-3 | 2,4, 4′-trifluorbenzofenons | nē | jā | nē | | | Atļauts lietot tikai par komonomēru līdz 0,3 % (masas) uz gala materiāla bāzes poliēterēterketon-plastmasas ražošanā. | |
| ▼M8<br>1062 | | | Maisījums, kas sastāv no 97 % tetraetilortosilikāta (*TEOS*) (*CAS* Nr. 78-10-4) un 3 % heksametildisilazāna (*HMDS*) (*CAS* Nr. 999-97-3) | nē | jā | nē | | | Atļauts lietot tikai pārstrādāta PET ražošanai un līdz 0,12 % (m/m). | |
| ▼M9<br>1063 | | 1547-26-8 | 2,3,3,4,4,5,5-heptafluor-1-pentēns | nē | jā | nē | | | Atļauts lietot tikai kopā ar tetrafluoretilēna un/vai etilēna komonomēriem tādu fluorkopolimēru ražošanā, ko paredzēts lietot par | |

▼M9

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | polimerizācijas palīgvielām ne vairāk kā 0,2 % (masas) no materiāla, kas ir saskarē ar pārtiku, un ja zema molekulmasas daļa, kas nepārsniedz 1 500 Da, fluorkopolimērā nepārsniedz 30 mg/kg. | |
| 1064 | | 39318-18-8 | volframa oksīds | jā | nē | nē | 0,05 | | Stehiometrija: $WO_n$, n = 2,72–2,90 | (25) |
| 1065 | | 85711-28-0 | metilsazarotu un lineāru $C_{14}$-$C_{18}$ alkanamīdu, kas iegūti no taukskābēm, maisījums | jā | nē | nē | 5 | | Atļauts lietot tikai poliolefīna izstrādājumu ražošanā, kas nenonāk saskarē ar pārtikas produktiem, kam III pielikuma 2. tabulā noteikts pārtikas aizstājējs D2. | (26) |
| ▼M12 1066 | | 23985-75-3 | 1,2,3,4-tetrahidronaftalēn-2,6-dikarboksilskābes dimetilesteris | nē | jā | nē | 0,05 | | Atļauts lietot tikai par komonomēru poliestera slāņa ražošanā, kas nesaskaras ar pārtiku daudzslāņu plastmasas materiālā, kuru paredzēts izmantot tikai saskarē ar tādu pārtiku, kurai izmantojami III pielikuma 2. tabulā norādītie pārtikas aizstājēji A, B, C un/vai D1. tabulas 8. ailē norādītā īpatnējā migrācijas robeža attiecas uz vielas un tās dimēru (ciklisku un ar atvērtu ķēdi) summu. | |

▼M12

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1067 | | 616-38-6 | dimetilkarbonāts | nē | jā | nē | | | Atļauts lietot tikai:<br>a) kopā ar 1,6-heksāndiolu polikarbonāta pirmpolimēru, ko līdz 30 % izmanto termoplastisku poliuretānu izgatavošanā, ražošanā ar 4,4′-metilēnedifenildiizocianātu un dioliem, piemēram, polipropilēnglikolu un 1,4-butāndiolu. Iegūto materiālu izmanto tikai vairākkārt lietojamos izstrādājumos, kuri paredzēti īstermiņa saskarei (≤ 30 min istabas temperatūrā) ar pārtikas produktiem, kuriem III pielikuma 2. tabulā ir noteikts pārtikas aizstājējs A un/vai B; vai<br>b) citu polikarbonātu ražošanai un/vai ar citiem nosacījumiem paredz, ka dimetilkarbonāta migrācija nepārsniedz 0,05 mg/kg pārtikas un ka polikarbonāta oligomēru ar molekulmasu zem 1 000 Da kopējā migrācija nepārsniedz 0,05 mg/kg pārtikas. | (27) |
| 1068 | | 2530-83-8 | [3-(2,3-epoksipropoksi)propil] trimetoksisilāns | nē | jā | nē | | | Atļauts lietot tikai par līmvielas sastāvdaļu, lai apstrādātu stiklšķiedras, kas iestrādājamas ar stiklšķiedru nostiprinātā plastmasā ar zemu difūzijas koeficientu | |

▼M12

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | (polietilēntereftalāts (PET), polikarbonāts (PC), polibutilēna tereftalāts (PBT), termoreaktīvi poliesteri un epoksibisfenola vinilesteris), kam var būt saskare ar jebkuru pārtikas produktu. Apstrādātās stiklšķiedrās vielas atliekvielas nedrīkst būt nosakāmas šādos daudzumos: viela – 0,01 mg/kg un vairāk un katrs reakcijas produkts (hidrolizēti monomēri un epoksīda funkcionālo grupu saturošs ciklisks dimērs, trimērs un tetramērs) – 0,06 mg/kg un vairāk. | |
| 1069 | | 75-28-5 | izobutāns | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai par putu veidotāju. | |
| ▼M15 1075 | | | montmorilonīta māls, kas modificēts ar heksadeciltrimetilamonija bromīdu | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai kā piedevu, nepārsniedzot 4,0 masas % polipienskābes plastmasā, kas paredzēta ilgstošai ūdens glabāšanai apkārtējās vides temperatūrā vai zemākā temperatūrā. Var veidot nanoformas plāksnītes, kas vienā vai divās dimensijās ir plānākas par 100 nm. Šādām plāksnītēm jābūt vērstām paralēli polimēra virsmai un pilnībā iestrādātām polimērā. | |

▼M15

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ▼M16 | | | | | | | | | | |
| 1076 | | 1227937-46-3 | Fosforskābe, trietilesteris, polimērs ar alfa-hidro-omega-hidroksipoli[oksi(metil-1,2-etāndiil)], C10-16 alkilesteris | jā | nē | nē | 0,05 | | Atļauts izmantot tikai:<br>a) kā piedevu, nepārsniedzot 0,2 masas %, triecienizturīga polistirola materiālos un izstrādājumos, kas paredzēti nonākšanai saskarē ar pārtiku istabas temperatūras un zemākas temperatūras apstākļos, tai skaitā arī apstākļos, kad notiek piepildīšana ar karstu saturu un/vai karsēšana līdz 100 °C ne ilgāk kā 2 stundas. Nedrīkst nonākt saskarē ar pārtiku, attiecībā uz kuru III pielikumā ir norādīts pārtikas aizstājējs C un/vai D1;<br>b) kā piedevu, nepārsniedzot 0,025 masas %, akrilonitril-butadiēn-stirēna (ABS) materiālos, kas paredzēti lietošanai istabas temperatūras un par to zemākas temperatūras apstākļos. | |
| ▼M15 | | | | | | | | | | |
| 1077 | | | titāna dioksīds, kam veikta virsmas apstrāde ar fluorīdmodificētu alumīniju | jā | nē | nē | | | Atļauts lietot tikai, nepārsniedzot 25,0 masas %, arī nanoformā. | 29 |
| ▼M16 | | | | | | | | | | |
| 1078 | | 3319-31-1 | tris-(2-etilheksil)benzol-1,2,4-trikarboksilāts | jā | nē | nē | 1 | (32) | Atļauts lietot tikai kā plastifikatoru mīkstā polivinilhlorīda ražošanai. | |

▼M16

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Nedrīkst nonākt saskarē ar zīdaiņiem paredzētu pārtiku ([7]) | |
| ▼M17 1079 | | 84731-70-4 | bis(2-etilheksil)cikloheksān-1,4-dikarboksilāts (DEHCH) | jā | nē | nē | 0,05 | | Atļauts lietot tikai par tāda polivinilhlorīda (PVH) piedevu līdz 25 masas daļas %, kas telpas vai zemākā temperatūrā nonāk saskarē ar produktiem, kam III pielikuma 2. tabulā norādīts pārtikas aizstājējs A vai B. | |
| ▼M16 1080 | | 156157-97-0 | (trietanolamīn-perhlorāts, nātrija sāls) dimērs | jā | nē | nē | | (37) (38) | Atļauts lietot cietajā polivinilhlorīdā, kas nonāk saskarē ar pārtikas produktiem, kas iekļauti III pielikuma 2. tabulas pārtikas produktu kategorijā 01.01.A | |
| 1081 | | — | *N*, *N*-bis(2-hidroksietil)stearilamīns, kas daļēji esterificēts ar piesātinātajām C16/C18 taukskābēm | jā | nē | nē | | (7) | Atļauts lietot, nepārsniedzot 2 masas %, tikai plastmasas materiālos un izstrādājumos, kas paredzēti pārtikas apritē iesaistītu uzņēmēju izdarītai iesaiņošanai vai sausajai pārtikai, kam III pielikuma 2. tabulā ir noteikts pārtikas aizstājējs E | (30) |
| 1082 | | 52628-03-2 | fosforskābe, jaukti esteri ar 2-hidroksietilmetakrilātu | nē | jā | nē | 0,05 | | Atļauts lietot, nepārsniedzot 0,35 masas %, tikai polimetilakrilāta ražošanai. *SML* izteikts kā fosforskābes mono-, di- un triesteru un difosforskābes mono-, di-, tri- un tetraesteru summa | |

▼M16

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1083 | | 2421-28-5 | Benzofenon-3,3',4,4'-tetrakarbonskābes dianhidrīds (“BTDA”) | nē | jā | nē | 0,05 | | Atļauts lietot, nepārsniedzot 43 masas %, tikai kā komonomēru tādu poliimīdu ražošanā, kas līdz 250 °C temperatūrā nonāk saskarē ar pārtikas produktiem, kuriem III pielikuma 2. tabulā ir noteikti tikai aizstājēji B un/vai D2 | |
| 1084 | | 1821217-71-3 | fosforskābe, trifenilesteris, polimērs ar 1,4-cikloheksāndimetanolu un polipropilēnglikolu, C10-16 alkilesteri | jā | nē | jā | 5 | | Izmantot tikai kā piedevu līdz 0,15 % (masas) poliolefīnos, kas paredzēti nonākšanai saskarē ar pārtiku istabas temperatūras un zemākas temperatūras apstākļos, arī pildīšanai ar karstu saturu un/vai karsēšanai līdz 2 stundām līdz 100 °C temperatūrā.<br>Neizmantot tādu izstrādājumu ražošanā, kas paredzēti saskarei ar maisījumiem zīdaiņiem ([7]) un cilvēka pienu.<br>Frakcija ar molekulmasu zem 1 000 Da nepārsniedz 13 % vielas masas.<br>*SML* attiecas uz fosfīta un fosfāta sugu kopējo daudzumu. | (2) |

▼M20

▼M20

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1089 | | 81607-35-4 | kalcija *terc*-butilfosfonāts | jā | nē | nē | | | Izmantot tikai kā kristalizētāju līdz 0,15 % (masas) poliolefīnos, kas paredzēti nonākšanai saskarē ar pārtiku istabas temperatūras un zemākas temperatūras apstākļos, tostarp ne ilgāk kā 2 stundas līdz 100 °C temperatūrā un mazāk kā 15 minūtes līdz 130 °C temperatūrā.<br>Neizmantot tādos materiālos un izstrādājumos, kas paredzēti saskarei ar maisījumiem zīdaiņiem ([7]) un cilvēka pienu. | |
| 1092 | | 1801863-42-2 | oksidēti di-C14-C20-alkilamīni, no hidrogenētiem augu taukiem | jā | nē | nē | | | Izmantot tikai kā piedevu līdz 0,1 % (masas) poliolefīnos, kam paredzēts nonākt saskarē tikai ar taukus nesaturošu pārtiku istabas temperatūras un zemākas temperatūras apstākļos, arī pildīšanai ar karstu saturu un/vai karsēšanai līdz 2 stundām līdz 100 °C temperatūrā.<br>Neizmantot tādu materiālu un izstrādājumu ražošanā, kas paredzēti saskarei ar maisījumiem zīdaiņiem ([7]) un cilvēka pienu. | |

▼M20

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1093 | | 1883583-80-9 | oksidēts rīsu kliju vasks | jā | nē | nē | | | Izmantot tikai kā piedevu līdz 0,3 % (masas) polietilēntereftalāta, polilaktīdskābes un cietā poli (vinilhlorīda) materiālos un izstrādājumos, kas paredzēti nonākšanai saskarē ar taukus nesaturošu pārtiku istabas temperatūras un zemākas temperatūras apstākļos, arī pildīšanai ar karstu saturu un/vai karsēšanai līdz 2 stundām līdz 100 °C temperatūrā. | |
| 1094 | | 2752-17-2 | 2,2′-oksidietilamīns | nē | jā | nē | 0,05 | | Izmantot tikai kā komonomēru līdz 14 % (masas) ar adipīnskābi un kaprolaktāmu vai ar atļautiem šo divu vielu homologiem ar garāku C ķēdi, lai ražotu poliamīda plēves, kuru biezums nepārsniedz 25 μm.<br>Tādu oligomēru migrācija, kuru molekulmasa ir mazāka par 1 000 Da, nepārsniedz 5 mg/kg pārtikas.<br>Neizmantot tādu materiālu un izstrādājumu ražošanā, kas paredzēti saskarei ar maisījumiem zīdaiņiem ([7]) un cilvēka pienu. | (31) |

▼M20

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1096 | | 1850357-57-1 | oksidēts rīsu kliju vasks, kalcija sāls | jā | nē | nē | | | Izmantot tikai kā piedevu līdz 0,3 % (masas) polietilēntereftalāta, polilaktīdskābes un cietā poli (vinilhlorīda) materiālos un izstrādājumos, kas paredzēti nonākšanai saskarē ar taukus nesaturošu pārtiku istabas temperatūras un zemākas temperatūras apstākļos, arī pildīšanai ar karstu saturu un/vai karsēšanai līdz 2 stundām līdz 100 °C temperatūrā. | |

▼B

([1]) OV L 302, 19.11.2005., 28. lpp.
([2]) OV L 330, 5.12.1998., 32. lpp.
([3]) OV L 253, 20.9.2008., 1. lpp.
►M6 ([4]) Komisijas 2012. gada 9. marta Regula (ES) Nr. 231/2012, ar ko nosaka Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1333/2008 II un III pielikumā uzskaitīto pārtikas piedevu specifikācijas (OV L 83, 22.3.2012., 1. lpp.). ◄
([5]) OV L 158, 18.6.2008., 17. lpp.
►M3 ([6]) OV L 83, 22.3.2012., 1. lpp. ◄
([7]) Terminu "zīdainis", "maisījums zīdaiņiem" un "papildu ēdināšanas maisījums zīdaiņiem" definīcija ir dota 2. panta 2. punktā Eiropas Parlamenta un Padomes 2013. gada 12. jūnija Regulā (ES) Nr. 609/2013 par zīdaiņiem un maziem bērniem paredzētu pārtiku, īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzētu pārtiku un par pilnīgiem uztura aizstājējiem svara kontrolei, un ar ko atceļ Padomes Direktīvu 92/52/EEK, Komisijas Direktīvas 96/8/EK, 1999/21/EK, 2006/125/EK un 2006/141/EK, Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2009/39/EK un Komisijas Regulas (EK) Nr. 41/2009 un (EK) Nr. 953/2009 (OV L 181, 29.6.2013., 35. lpp.).

▼B

2. **Grupas ierobežojumi vielām**

2. tabulā par grupas ierobežojumiem iekļauta šāda informācija.

1. ailē (grupas ierobežojumu Nr.): ietver tās vielu grupas identifikācijas numuru, kurai piemēro grupas ierobežojumu. Tas ir šā pielikuma 1. tabulas 9. ailē minētais numurs.

2. ailē (MSP vielas Nr.): ietver to vielu unikālos identifikācijas numurus, kurām piemēro grupas ierobežojumu. Tas ir šā pielikuma 1. tabulas 1. ailē minētais numurs.

3. ailē (SML (T) [mg/kg]): ietver vielu summas kopējo īpatnējo migrācijas robežu, kas piemērojama šai grupai. To izsaka mg vielas uz kg pārtikas. "ND" norāda, ja viela nedrīkst migrēt nosakāmos daudzumos.

4. ailē (Grupas ierobežojumu specifikācija): ietver norādi par vielu, uz kuras molekulmasas pamata izsaka rezultātu.

*2. tabula*

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|---|---|---|---|
| Grupas ierobežojumu Nr. | MSP – vielas Nr. | SML (T) [mg/kg] | Grupas ierobežojumu specifikācija |
| 1 | 128<br>211 | 6 | izteikts kā acetaldehīds |
| ▼M7 2 | 89<br>227<br>263<br>1048 | 30 | izteikts kā etilēnglikols |
| ▼B 3 | 234<br>248 | 30 | izteikta kā maleīnskābe |
| 4 | 212<br>435 | 15 | izteikts kaprolaktāms |
| 5 | 137<br>472 | 3 | izteikts kā vielu summa |
| 6 | 412<br>512<br>513<br>588 | 1 | izteikts kā jods |
| ▼M16 7 | 19<br>20<br>1081 | 1,2 | izteikts kā trešējais amīns |
| ▼B 8 | 317<br>318<br>319<br>359<br>431<br>464 | 6 | izteikts kā vielu summa |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|---|---|---|---|
| 9 | 650<br>695<br>697<br>698<br>726 | 0,18 | izteikti kā alva |
| 10 | 28<br>29<br>30<br>31<br>32<br>33<br>466<br>582<br>618<br>619<br>620<br>646<br>676<br>736 | 0,006 | izteikts kā alva |
| 11 | 66<br>645<br>657 | 1,2 | izteikts kā alva |
| 12 | 444<br>469<br>470 | 30 | izteikts kā vielu summa |
| 13 | 163<br>285 | 1,5 | izteikts kā vielu summa |
| ▼M2<br>14 | 294<br>368<br>894 | 5 | izteikts kā vielu un to oksidācijas produktu summa |
| ▼M6<br>15 | 98<br>196<br>344 | 15 | izteikts kā formaldehīds |
| ▼B<br>16 | 407<br>583<br>584<br>599 | 6 | izteikts kā bors<br>neskarot Direktīvas 98/83/EK nosacījumus |
| 17 | 4<br>167<br>169<br>198<br>274<br>354<br>372<br>460<br>461<br>475<br>476<br>485<br>490<br>653 | ND | izteikts kā izocianātu daļa |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|---|---|---|---|
| 18 | 705<br>733 | 0,05 | izteikti kā vielu summa |
| 19 | 505<br>516<br>519 | 10 | izteikts kā $SO_2$ |
| 20 | 290<br>386<br>390 | 30 | izteikts kā vielu summa |
| 21 | 347<br>349 | 5 | izteikts kā trimelītskābe |
| 22 | 70<br>147<br>176<br>218<br>323<br>325<br>365<br>371<br>380<br>425<br>446<br>448<br>456<br>636 | 6 | izteikts kā akrilskābe |
| 23 | 150<br>156<br>181<br>183<br>184<br>355<br>370<br>374<br>439<br>440<br>447<br>457<br>482 | 6 | izteikts kā metakrilskābe |
| 24 | 756<br>758 | 5 | izteikts kā vielu summa |
| 25 | 720<br>747 | 0,05 | mono-n-dodecilalvas *tris*(isooctil merkaptoacetāta), di-n-dodecilalvas *bis*(izooctilmerkaptoacetāta), mono-dodecilalvas trihlorīda un di-dodecilalvas dihlorīda) summa, izteikta kā mono- un di-dodecilalvas hlorīda summa |
| ▼M16<br>26 | 728<br>729 | 1,8 | izteikts kā vielu summa |
| ▼B<br>27 | 188<br>291 | 5 | izteikta kā izoftālskābe |

▼B

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|---|---|---|---|
| 28 | 191<br>192<br>785 | 7,5 | izteikta kā tereftālskābe |
| 29 | 342<br>672 | 0,05 | izteikts kā 6-hidroksiheksānskābes un kaprolaktona summa |
| ▼M6<br>30 | 254<br>344<br>672 | 5 | izteikts kā 1,4-butāndiols |
| ▼B<br>31 | 73<br>797 | 30 | izteikts kā vielu summa |
| ▼M16<br>32 | 8<br>72<br>73<br>138<br>140<br>157<br>159<br>207<br>242<br>283<br>532<br>670<br>728<br>729<br>775<br>783<br>797<br>798<br>810<br>815<br>1078<br>1085* | 60 | izteikts kā vielu summa (plastifikatori)<br><br>* Diizobutilftalāts, MSP Nr. 1085 un tā sinonīmi 1,2-bis(2-metilpropil) benzol-1,2-dikarboksilāts jeb “DIBP” un *CAS* numurs 84-69-5 1. tabulā nav norādīts kā atļauta viela. Viela tiek izmantota par polimerizācijas palīgvielu, tāpēc to tomēr var detektēt vienlaikus ar citiem ftalātiem un tā ar norādi MSP Nr. 1085 ir iekļauta grupas ierobežojumā. |
| ▼M3<br>33 | 180<br>874 | ND | izteikts kā eigenols |
| ▼M4<br>34 | 421<br>988 | 0,05 | izteikts kā 1,3-benzodimetānamīns |
| ▼M12<br>35 | 467<br>744<br>1059 | 0,05 | izteikta kā krotonskābe |
| ▼M16<br>36 | 157<br>159<br>283<br>1085* | 0,6 | ftālskābes, dibutilestera (DBP), diizobutilftalāta (DIBP), ftālskābes, benzilbutilestera (BBP) un ftālskābes, bis(2-etilheksil) estera (DEHP) summa, kas DEHP ekvivalentos izteikta ar šādu formulu: DBP*5 + DIBP*4 + BBP*0,1 + DEHP*1.<br><br>* Sk. 32. rindas piezīmi par MSP Nr. 1085 |

▼M16

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|---|---|---|---|
| 37 | 793<br>1080 | 0,05 | izteikts kā summa, ko veido trietanolamīna un hidrogēnhlorīda pievienošanās produkts, kurš izteikts kā trietanolamīns |
| 38 | 822<br>1080 | 0,002 | izteikts kā perhlorāts – tiek piemērota 3. tabulas 4. piezīme |

▼B

3. **Piezīmes par atbilstības pārbaudi**

3. tabulā attiecībā uz piezīmēm par atbilstības pārbaudi iekļauta šāda informācija.

1. ailē (Piezīmes Nr.): ietver piezīmes identifikācijas numuru. Tas ir šā pielikuma 1. tabulas 11. ailē minētais numurs.

2. ailē (Piezīmes par atbilstības pārbaudi): ietver nosacījumus, kuri jāievēro, pārbaudot vielas atbilstību īpatnējām migrācijas robežām vai citiem ierobežojumiem, vai ietver piezīmes par situācijām, kurās ir neatbilstības risks.

*3. tabula*

| (1) | (2) |
|---|---|
| Piezīmes Nr. | Piezīmes par atbilstības pārbaudi |
| (1) | Atbilstības pārbaude, pamatojoties uz atlieku satura attiecību pret saskarē ar pārtiku esošās virsmas laukumu (QMA), kamēr nav pieejama analīzes metode |
| (2) | Ir risks, ka īpatnējā migrācijas robeža vai kopējā migrācijas robeža varētu būt pārsniegta taukus saturošas pārtikas aizstājējos |
| (3) | Ir risks, ka vielas migrācija pasliktina tās pārtikas organoleptiskās īpašības, kura ar to saskaras, un ka gala produkts neatbilst pamata Regulas (EK) Nr. 1935/2004 3. panta 1. punkta c) apakšpunkta nosacījumiem |
| ▼M3<br>(4) | Ja ir saskare ar taukiem, atbilstības ►M7 pārbaudi veic ◄, izmantojot piesātinātus taukus saturošas pārtikas aizstājējus, piemēram, aizstājēju D2. |
| ▼B<br>(5) | Ja ir saskare ar taukiem, atbilstības ►M7 pārbaudi veic ◄, pārtikas aizstājēja D2 (nestabils) vietā izmantojot izooktānu |
| (6) | Migrācijas robeža var tikt pārsniegta, ja ir ļoti augsta temperatūra |
| (7) | Veicot pārtikas pārbaudi, ņem vērā V pielikuma 1.4.punktu |

▼B

| (1) | (2) |
|---|---|
| (8) | Atbilstības pārbaude, pamatojoties uz atlieku satura attiecību pret saskarē ar pārtiku esošās virsmas laukumu (QMA); QMA = 0,005 mg/6 $dm^2$ |
| (9) | Atbilstības pārbaude, pamatojoties uz atlieku satura attiecību pret saskarē ar pārtiku esošās virsmas laukumu (QMA), kamēr nav pieejama analīzes metode migrācijas pārbaudei Virsmas laukuma un pārtikas daudzuma attiecība nedrīkst būt mazāka par 2 $dm^2$/kg |
| (10) | Atbilstības pārbaude, pamatojoties uz atlieku satura attiecību pret saskarē ar pārtiku esošās virsmas laukumu (QMA), ja ir reakcija ar pārtiku vai aizstājēju |
| (11) | Ir pieejama tikai analīzes metode monomēra atlieku noteikšanai apstrādātajā pildvielā |
| (12) | Ir risks, ka SML varētu būt pārsniegta poliolefīniem |
| (13) | Ir pieejama tikai metode satura noteikšanai polimērā un metode izejvielu noteikšanai pārtikas aizstājējos |
| (14) | Ir risks, ka SML varētu būt pārsniegta plastmasām, kuras satur vairāk nekā 0,5 % m/m vielas |
| (15) | Ir risks, ka SML varētu būt pārsniegta saskarē ar pārtiku, kurai ir liels spirta saturs |
| (16) | Ir risks, ka SML varētu būt pārsniegta mīkstam polietilēnam (LDPE), kurš satur vairāk nekā 0,3 % m/m vielas, nonākot saskarē ar taukus saturošiem pārtikas produktiem |
| (17) | Ir pieejama tikai metode vielas atlieku satura noteikšanai polimērā |
| ▼M2 | |
| (18) | Ir risks, ka SML varētu būt pārsniegta mīkstam polietilēnam (LDPE) |
| (19) | Ir risks, ka tiešā kontaktā ar ūdeni saturošu pārtiku OML varētu būt pārsniegta etilvinilspirta (EVOH) un polivinilspirta (PVOH) kopolimēriem |
| ▼M4 | |
| (20) | Viela satur anilīnu kā piemaisījumu; nepieciešama atbilstības pārbaude ierobežojumam, kas II pielikuma 2. punktā noteikts attiecībā uz pirmējiem aromātiskajiem amīniem |
| ▼M6 | |
| (21) | Ja notiek reaģēšana ar pārtikas produktiem vai aizstājējiem, atbilstību verificējot, verificē arī to, vai netiek pāsniegtas hidrolīzes produktu formaldehīda un 1,4-butāndiola migrācijas robežas |

▼B

| (1) | (2) |
|---|---|
| ▼M7 | |
| (22) | Izmantojot saskarē ar bezalkoholiskiem pārtikas produktiem, kuriem III pielikuma 2. tabulā paredzēts pārtikas aizstājējs D1, atbilstības pārbaudei izmanto pārtikas aizstājēju C, nevis pārtikas aizstājēju D1 |
| (23) | Ja gala materiālu vai izstrādājumu, kas satur šo vielu, laiž tirgū, 16. pantā minētajā apliecinošajā dokumentācijā ietilpst arī labi aprakstīta metode, lai noteiktu, vai oligomēru migrācija atbilst 1. tabulas 10. slejā paredzētajiem ierobežojumiem. Šai metodei jābūt piemērotai tam, lai kompetentā iestāde to varētu izmantot atbilstības pārbaudei. Ja piemērota metode ir publiski pieejama, izdara atsauci uz šo metodi. Ja metodei vajadzīgs kalibrēšanas paraugs, kompetentajai iestādei pēc tās pieprasījuma iesniedz pietiekamu paraugu. |
| ▼M8 | |
| (24) | Viela vai tās hidrolīzes produkti ir atļautas pārtikas piedevas, un jāpārbauda atbilstība 11. panta 3. punktam. |
| ▼M9 | |
| (25) | Izmantojot par polietilēna tereftalāta (PET) atkārtotas karsēšanas vielu, nav nepieciešams pārbaudīt atbilstību īpatnējai migrācijas robežai. Visos citos gadījumos atbilstību īpatnējai migrācijas robežai pārbauda saskaņā ar 18. pantu. Īpatnējā migrācijas robeža ir izteikta kā volframa mg uz kg pārtikas. |
| (26) | Maisījuma migrācijas atbilstības pārbaudes īpatnējai migrācijas robežai, kas noteikta maisījumam, nepiemēro stearamīda, kas uzskaitīts 1. tabulā ar MSP vielas Nr. 306, kam nepiemēro īpatnējo migrācijas robežu, migrācijai. |
| ▼M12 | |
| (27) | Ja tirgū laiž gala materiālu vai izstrādājumu, kas satur minēto vielu un ražots ar citiem nosacījumiem nekā aprakstīti, tad 16. pantā minētajos apliecinošajos dokumentos iekļauj sīki aprakstītu metodi, lai noteiktu, vai oligomēru migrācija atbilst 1. tabulas 10. slejas b) punktā noteiktajiem ierobežojumiem. Šī metode jābūt piemērotai, lai kompetentā iestāde ar tās palīdzību varētu verificēt atbilstību. Ja piemērota metode ir publiski pieejama, izdara atsauci uz šo metodi. Ja metodei vajadzīgs kalibrēšanas paraugs, kompetentajai iestādei pēc tās pieprasījuma iesniedz pietiekamu paraugu. |
| ▼M15 | |
| (28) | Piemēro noteikšanas robežu: 0,002 mg/kg pārtikas vai pārtikas aizstājēja. |

▼**M15**

| (1) | (2) |
|---|---|
| (29) | Pastāv risks, ka attiecībā uz polārpolimēriem, kas piebriest saskarē ar pārtiku, kurai III pielikumā ir piešķirts aizstājējs B, smagos saskares apstākļos alumīnija un fluorīda migrācijas robeža tiek pārsniegta. Ja saskare notiek ilgāk kā 4 stundas 100 °C temperatūrā, pārsniegšanas līmenis var būt augsts. |
| ▼**M16** (30) | Pastāv risks pārsniegt migrācijas robežas. migrācija pieaug līdz ar vielu saturošās plastmasas biezumu, polimēra polaritātes samazināšanos un šīs vielas esterifikācijas pakāpes samazināšanos. |
| ▼**M20** (31) | Atbilstības pārbaudei izmanto ūdeni, nevis pārtikas aizstājējus, kas norādīti III pielikuma 1. tabulā. |

▼B

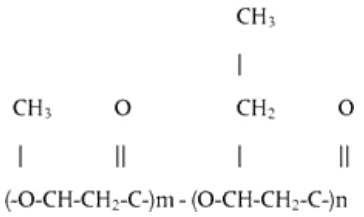
4. **Sīki izstrādātas specifikācijas par vielām**

4. tabulā attiecībā uz sīki izstrādātām specifikācijām par vielām iekļauta šāda informācija.

1. ailē (MSP vielas Nr.): ietver to I pielikuma 1. tabulas 1. ailē minēto vielu unikālos identifikācijas numurus, uz kurām attiecas specifikācijas.

2. ailē (Sīki izstrādātas specifikācijas par vielu): ietver specifikācijas par vielu.

*4. tabula*

| (1) | (2) | |
|---|---|---|
| MSP – vielas Nr. | Sīki izstrādātas specifikācijas par vielu | |
| 744 | Definīcija | Šos kopolimērus iegūst *Alcaligenes eutrophus* kontrolētā fermentācijā, par oglekļa avotiem izmantojot glikozes un propionskābes maisījumus. Izmantojamais organisms nav iegūts gēnu inženierijas ceļā un ir atvasināts no atsevišķa nekultivēta *Alcaligenes eutrophus* celma H16 NCIMB 10442. Organisma izejas kultūras glabā ampulās liofilizētā veidā. Darba kultūras sagatavo no izejas kultūrām, glabā šķidrā slāpeklī un izmanto, lai sagatavotu inokulantus fermentatoram. Paraugus fermentatorā katru dienu apskata mikroskopā, kā arī meklē izmaiņas koloniju morfoloģijā uz dažādiem agariem dažādā temperatūrā. Kopolimērus izolē no termiski apstrādātām baktērijām, kontrolēti noārdot pārējo šūnu komponentus, mazgājot un žāvējot. Šos kopolimērus parasti piedāvā kā kausējot izveidotas granulas, kas satur piedevas, piemēram, kodolus saturošus aģentus, plastifikatorus, pildvielas, stabilizatorus un pigmentus, kas atbilst vispārējām un individuālām specifikācijām. |
| | Ķīmiskais nosaukums | Poli(3-D-hidroksibutanoāt-ko-3-D-hidroksipentanoāts) |
| | CAS Nr. | 0080181-31-3 |
| | Struktūrformula | <br>kur n/(m + n) ir lielāks par 0 un mazāks vai vienāds ar 0,25 |

▼B

| (1) | (2) | |
|---|---|---|
| | Vidējā molekulmasa | Ne mazāka par 150 000 daltoniem (mērot ar gēlhromatogrāfijas metodi) |
| | Noteikšana | Ne mazāk par 98 % poli(3-D-hidroksibutanoāt-ko-3-D-hidroksipentanoāta), kas analizēts pēc hidrolīzes kā 3-D-hidroksisviestskābes un 3-D-hidroksibaldriānskābes maisījums |
| | Apraksts | Pēc izolēšanas balts līdz dzeltenbalts vai pelēkbalts pulveris |
| | Īpašības<br><br>Identificēšanas testi:<br><br>Šķīdība | <br><br><br><br>Šķīst hlorētos ogļūdeņražos, piemēram, hloroformā vai dihlormetānā, bet praktiski nešķīst etanolā, alifātiskajos alkānos un ūdenī |
| | ►M12 Ierobežojums | Krotonskābes īpatnējā migrācijas robeža ir 0,05 mg/kg pārtikas. ◄ |
| | Tīrība | Pirms granulēšanas kopolimēra pulvera izejmateriālam jāsatur: |
| | — slāpeklis | ne vairāk par 2 500 mg/kg plastmasas |
| | — cinks | ne vairāk par 100 mg/kg plastmasas |
| | — varš | ne vairāk par 5 mg/kg plastmasas |
| | — svins | ne vairāk par 2 mg/kg plastmasas |
| | — arsēns | ne vairāk par 1 mg/kg plastmasas |
| | — hroms | ne vairāk par 1 mg/kg plastmasas |

▼M15

*II PIELIKUMS*

**Ierobežojumi plastmasas materiāliem un izstrādājumiem**

Attiecībā uz plastmasas materiāliem un izstrādājumiem piemēro turpmāk minētos ierobežojumus.

1. Plastmasas materiāli un izstrādājumi nedrīkst izdalīt turpmāk sniegtajā 1. tabulā uzskaitītās vielas tādos daudzumos, kas pārsniedz īpatnējās migrācijas robežas, kuras šajā tabulā izteiktas mg/kg pārtikas vai tās aizstājēja, norādītas 3. slejā un uz kurām attiecas 4. slejā iekļautās piezīmes.

   Vielas, kas uzskaitītas 1. tabulā, izmanto tikai saskaņā ar II nodaļā noteiktajām prasībām attiecībā uz sastāvu. Ja II nodaļā nav pamatojuma atļautam šādas vielas lietojumam, attiecīgās vielas klātbūtne drīkst būt tikai piemaisījuma veidā un uz to attiecas 1. tabulā noteiktie ierobežojumi.

*1. tabula*

**Vispārīgs migrācijas robežu saraksts attiecībā uz vielām, kas migrē no plastmasas materiāliem un izstrādājumiem**

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|---|---|---|---|
| **Nosaukums** | **Sāļi, kas atļauti saskaņā ar 6. panta 3. punkta a) apakšpunktu** | **SML [mg/kg pārtikas vai pārtikas aizstājēja]** | **Piezīme** |
| Alumīnijs | jā | 1 | |
| Amonijs | jā | - | (1) |
| Antimons | nē | 0,04 | (2) |
| Arsēns | nē | ND | |
| Bārijs | jā | 1 | |
| Kadmijs | nē | ND (LOD 0,002) | |
| Kalcijs | jā | - | (1) |
| Hroms | nē | ND | (3) |
| Kobalts | jā | 0,05 | |
| Varš | jā | 5 | |
| Eiropijs | jā | 0,05 | (4) |
| Gadolīnijs | jā | 0,05 | (4) |
| Dzelzs | jā | 48 | |
| Lantāns | jā | 0,05 | (4) |
| Svins | nē | ND | |
| Litijs | jā | 0,6 | |
| Magnijs | jā | - | (1) |
| Mangāns | jā | 0,6 | |
| Dzīvsudrabs | nē | ND | |
| Niķelis | nē | 0,02 | |
| Kālijs | jā | - | (1) |
| Nātrijs | jā | - | (1) |

▼M15

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|---|---|---|---|
| **Nosaukums** | **Sāļi, kas atļauti saskaņā ar 6. panta 3. punkta a) apakšpunktu** | **SML [mg/kg pārtikas vai pārtikas aizstājēja]** | **Piezīme** |
| Terbijs | jā | 0,05 | (4) |
| Cinks | jā | 5 | |

ND: nav nosakāms; noteikšanas robeža paredzēta saskaņā ar 11. panta 4. punkta otro daļu. LOD: konkrēta noteikšanas robeža.

**Piezīmes**

(1) Uz migrāciju attiecas 11. panta 3. punkts un 12. pants.

(2) Ir spēkā piezīme, kas attiecībā uz MSP Nr. 398 sniegta I pielikuma 1. tabulā: pie ļoti augstas temperatūras SML var tikt pārsniegta.

(3) Lai pārbaudītu atbilstību regulai, kopējam hromam piemēro noteikšanas robežu 0,01 mg/kg. Tomēr, ja uzņēmējs, kas šo materiālu laiž tirgū, ar agrāk eksistējušu dokumentāru pierādījumu palīdzību var pierādīt, ka sešvērtīgā hroma klātbūtne materiālā ir izslēgta, jo minētā viela visa ražošanas procesa laikā netiek nedz izmantota, nedz veidojas, attiecībā uz kopējo hromu piemēro robežu 3,6 mg/kg pārtikas.

(4) Lantanīdu – eiropija, gadolīnija, lantāna un/vai terbija – lietošana ir atļauta saskaņā ar 6. panta 3. punkta a) apakšpunktu ar nosacījumu, ka:

a) visu to lantanīdu summa, kas migrē uz pārtiku vai pārtikas aizstājēju, nepārsniedz īpatnējo migrācijas robežu 0,05 mg/kg un

b) 16. pantā minētajā dokumentācijā ir iekļauti analītiski pierādījumi, kas izstrādāti ar izsmeļoši aprakstītu metodoloģiju un apliecina, ka izmantotais(-ie) lantanīds(-i) pārtikā vai pārtikas aizstājējā ir tikai disasociētā jonu formā.

2. Pirmējie aromātiskie amīni (“PAA”), kuri iekļauti Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006 ([1])XVII pielikuma 8. papildinājuma 43. ierakstā, bet attiecībā uz kuriem I pielikuma 1. tabulā nav noteikta migrācijas robeža, nedrīkst migrēt no plastmasas materiāliem un izstrādājumiem uz pārtiku vai pārtikas aizstājēju vai jebkādā citā veidā izdalīties no tiem. Saskaņā ar 11. panta 4. punktu pirmējie aromātiskie amīni (PAA) nedrīkst būt nosakāmi ar analītisko aprīkojumu līdz noteikšanas robežai 0,002 mg uz kg pārtikas vai pārtikas aizstājēja, un šo robežu piemēro attiecībā uz katru atsevišķo PAA.

Attiecībā uz PAA, kuri nav iekļauti Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XVII pielikuma 8. papildinājuma 43. ierakstā un attiecībā uz kuriem I pielikumā nav noteikta īpatnējā migrācijas robeža, atbilstību Regulas (EK) Nr. 1935/2004 3. pantam verificē saskaņā ar 19. pantu. Tomēr šo PAA summa pārtikā vai pārtikas aizstājējā nedrīkst pārsniegt 0,01 mg/kg.

([1]) Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķimikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu *(REACH)*, un ar kuru izveido Eiropas Ķimikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK (OV L 396, 30.12.2006., 1. lpp.).

▼B

*III PIELIKUMS*

**Pārtikas aizstājēji**

1. **Pārtikas aizstājēji**

Tādu plastmasas materiālu un izstrādājumu atbilstības pierādīšanai, kuri vēl nav saskarē ar pārtiku, izmanto 1. tabulā ir norādītos pārtikas aizstājējus.

▼M7

*1. tabula*

**Pārtikas aizstājēju saraksts**

| Pārtikas aizstājējs | Saīsinājums |
|---|---|
| Etanols, 10 % (v/v) | Pārtikas aizstājējs A |
| Etiķskābe, 3 % (m/v) | Pārtikas aizstājējs B |
| Etanols, 20 % (v/v) | Pārtikas aizstājējs C |
| Etanols, 50 % (v/v) | Pārtikas aizstājējs D1 |
| Jebkura augu eļļa, kas satur mazāk nekā 1 % nepārziepjojamās vielas | Pārtikas aizstājējs D2 |
| Poli (2,6-difenil-p-fenilēnoksīds), daļiņas lielums 60–80 *mesh*, poru lielums 200 nm | Pārtikas aizstājējs E |

▼B

2. **Vispārējas norādes par pārtikas aizstājējiem dažādiem pārtikas veidiem**

Ūdeni saturošai pārtikai, kura spēj pievilkt hidrofilas vielas, izmantojami pārtikas aizstājēji A, B un C. Pārtikas aizstājēju B izmanto pārtikai, kam pH mazāks par 4,5. Pārtikas aizstājēju C izmanto spirtu saturošai pārtikai ar spirta saturu līdz 20 % un pārtikai, kas satur attiecīgu skaitu organisku sastāvdaļu, kuras palielina šīs pārtikas lipofilitāti.

Pārtikas aizstājējus D1 un D2 izmanto lipofilai pārtikai, kura spēj pievilkt lipofilas vielas. Pārtikas aizstājēju D1 izmanto spirtu saturošai pārtikai ar spirta saturu, kas lielāks par 20 %, un eļļas emulsijām ūdenī. Pārtikas aizstājēju D2 izmanto pārtikai, kas satur brīvus taukus uz virsmas.

Pārtikas aizstājēju E izmanto, lai pārbaudītu īpatnējo migrāciju sausā pārtikā.

▼M7

3. **Konkrētu pārtikas aizstājēju norāde dažādiem pārtikas veidiem, lai veiktu migrācijas pārbaudi materiāliem un izstrādājumiem, kuri vēl nav saskarē ar pārtiku**

Lai pārbaudītu migrāciju no materiāliem un izstrādājumiem, kuri vēl nav saskarē ar pārtiku, pārtikas aizstājējus, kuri atbilst konkrētam pārtikas veidam, izvēlas saskaņā ar 2. tabulu.

Lai pārbaudītu migrāciju no materiāliem un izstrādājumiem, kuri paredzēti saskarei ar pārtikas produktiem, kas nav uzskaitīti 2. tabulā zemāk, vai ar pārtikas produktu kombināciju, īpatnējās migrācijas pārbaudei izmanto 2. punkta vispārīgās norādes par pārtikas aizstājējiem, un kopējās migrācijas pārbaudei piemēro 4. punkta norādes par pārtikas aizstājējiem.

▼M7

2. tabulā iekļauta šāda informācija:

— 1. ailē (Atsauces numurs): ietverts attiecīgā pārtikas veida atsauces numurs.

— 2. ailē (Pārtikas apraksts): ietverts apraksts par pārtikas produktiem, kuri pieder pie attiecīgā pārtikas veida.

— 3. ailē (Pārtikas aizstājējs): ietvertas apakšailes par katru pārtikas aizstājēju.

Pārbaudot migrāciju materiāliem un izstrādājumiem, kuri vēl nav saskarē ar pārtiku, izmanto pārtikas aizstājēju, kas 3. ailes attiecīgajā apakšailē apzīmēts ar "X".

Pārtikas veidiem, kam D2 vai E apakšailē pēc "X" seko slīpsvītra un skaitlis, migrācijas testa rezultātu koriģē, dalot rezultātu ar šo skaitli. Tad, lai pārliecinātos par atbilstību, koriģētā testa rezultātu salīdzina ar migrācijas robežu. Testa rezultātus attiecībā uz tādām vielām, kuras nedrīkst migrēt nosakāmos daudzumos, šādā veidā nekoriģē.

Pārtikas veidam 01.04. pārtikas aizstājēju D2 aizvieto ar 95 % etanolu.

Pārtikas veidiem, kam B apakšailē pēc "X" seko "(*)", testu ar pārtikas aizstājēju B var neietvert, ja pārtikas pH ir lielāks par 4,5.

Pārtikas veidiem, kam D2 apakšailē pēc "X" seko "(**)", testu ar pārtikas aizstājēju D2 var neietvert, ja var pierādīt, ka nav saskares starp taukiem un plastmasas materiāliem, kas ir saskarē ar pārtiku.

▼B

*2. tabula*

**Pārtikas aizstājēju izvēle atbilstoši pārtikas veidiem**

| (1) | (2) | (3) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Atsauces numurs | Pārtikas apraksts | Pārtikas aizstājēji | | | | | |
| | | A | B | C | D1 | D2 | E |
| 01 | **Dzērieni** | | | | | | |
| 01.01 | Bezalkoholiskie dzērieni vai alkoholiskie dzērieni ar spirta tilpumkoncentrāciju 6 % vai zemāku: | | | | | | |
| | A. dzidrie dzērieni: | | X(*) | X | | | |
| | Ūdens, sidri, normāla stipruma vai koncentrētas dzidras augļu vai dārzeņu sulas, augļu nektāri, limonādes, sīrupi, rūgtie dzērieni, zāļu tējas, kafija, tēja, alus, atspirdzinoši dzērieni, enerģijas dzērieni un līdzīgi, bagātināts ūdens, kafijas ekstrakts šķidrā veidā | | | | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Atsauces numurs | Pārtikas apraksts | Pārtikas aizstājēji | | | | | |
| | | A | B | C | D1 | D2 | E |
| | B. nedzidrie dzērieni: | | X(*) | | X | | |
| | sulas un nektāri un atspirdzinoši dzērieni, kas satur augļu mīkstumu, misas, kas satur augļu mīkstumu, šokolāde šķidrā veidā | | | | | | |
| 01.02 | Alkoholiskie dzērieni ar spirta tilpumkoncentrāciju 6-20 % | | | X | | | |
| 01.03 | Alkoholiskie dzērieni ar spirta tilpumkoncentrāciju, kas augstāka par 20 %, un visi krējuma liķieri | | | | X | | |
| 01.04 | Dažādi: nedenaturēts etilspirts | | X(*) | | | Aizstājējs: 95 % etanols | |
| 02 | **Labība, labības produkti, konditorejas izstrādājumi, cepumi, kūkas un citi maizes izstrādājumi** | | | | | | |
| 02.01 | Cietes | | | | | | X |
| 02.02 | Nepārstrādāta labība, uzpūsti graudi un graudu pārslas (tostarp popkorns, kukurūzas pārslas un līdzīgi) | | | | | | X |
| 02.03 | Labības milti un rupja maluma milti | | | | | | X |
| 02.04 | sausie mīklas izstrādājumi, piemēram, makaroni, spageti un līdzīgi, un svaigi mīklas izstrādājumi | | | | | | X |
| 02.05 | Konditorejas izstrādājumi, cepumi, kūkas un citi maizes izstrādājumi: | | | | | | |
| | A. ar taukvielām uz virsmas | | | | | X/3 | |
| | B. citi | | | | | | X |
| 02.06 | Konditorejas izstrādājumi, kūkas, mīkla un citi maizes izstrādājumi, svaigi: | | | | | | |
| | A. ar taukvielām uz virsmas | | | | | X/3 | |
| | B. citi | | | | | | X |
| 03 | **Šokolāde, cukurs un šokolādes un cukura produkti** | | | | | | |
| | **Konfektes un šokolāde** | | | | | | |
| 03.01 | Šokolāde, produkti šokolādes glazūrā, šokolādes aizstājēji un produkti šokolādes aizstājēja glazūrā | | | | | X/3 | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Atsauces numurs | Pārtikas apraksts | Pārtikas aizstājēji | | | | | |
| | | A | B | C | D1 | D2 | E |
| 03.02 | Konfektes un šokolāde: | | | | | | |
| | A. cietā veidā: | | | | | | |
| | I. ar taukvielām uz virsmas | | | | | X/3 | |
| | II. citi | | | | | | X |
| | B. puscietā veidā: | | | | | | |
| | I. ar taukvielām uz virsmas | | | | | X/2 | |
| | II. valgas | | | X | | | |
| 03.03 | Cukurs un cukura izstrādājumi | | | | | | |
| | A. cietā veidā: kristāli vai pūderis | | | | | | X |
| | B. melase, cukura sīrups, medus un līdzīgi | X | | | | | |
| 04 | **Augļi, dārzeņi un augļu vai dārzeņu produkti** | | | | | | |
| ▼M7 | | | | | | | |
| 04.01 | Augļi, svaigi vai dzesināti: | | | | | | |
| | A. ar mizu un nesagriezti | | | | | | X/10 |
| | B. mizoti un/vai sagriezti | X | X (*) | | | | |
| ▼B | | | | | | | |
| 04.02 | Pārstrādāti augļi: | | | | | | |
| | A. žāvēti vai kaltēti augļi, veseli, šķēlēs, miltu veidā vai pulverī | | | | | | X |
| | B. augļi biezenī, konservēti, pastas veidā vai savā sulā, vai cukura sīrupā (džemi, kompoti un līdzīgi) | | X(*) | X | | | |
| | C. augļi, konservēti šķidrumā: | | | | | | |
| | I. eļļainā vidē | | | | | X | |
| | II. spirtu saturošā vidē | | | | X | | |
| 04.03 | Rieksti (zemesrieksti, ēdamie kastaņi, mandeles, lazdu rieksti, valrieksti, priežu rieksti un citi): | | | | | | |
| | A. lobīti, žāvēti, pārslās vai pulverī | | | | | | X |

▼B

| (1) | (2) | (3) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Atsauces numurs | Pārtikas apraksts | Pārtikas aizstājēji | | | | | |
| | | A | B | C | D1 | D2 | E |
| | B. lobīti un grauzdēti | | | | | | X |
| | C. pastas veidā vai krēmveida masā | X | | | | X | |
| ▼M7 | | | | | | | |
| 04.04 | Dārzeņi, svaigi vai dzesināti: | | | | | | |
| | A. ar mizu un nesagriezti | | | | | | X/10 |
| | B. mizoti un/vai sagriezti | X | X (*) | | | | |
| 04.05 | Pārstrādāti dārzeņi: | | | | | | X |
| | A. žāvēti vai kaltēti dārzeņi, veseli, šķēlēs vai miltu vai pulvera veidā | | | | | | |
| | B. (*novecojis*) | | | | | | |
| | C. dārzeņi biezenī, konservēti, pastas veidā vai savā sulā (ieskaitot marinētus un sālītus) | | X (*) | X | | | |
| | D. konservēti dārzeņi: | | | | | | |
| | I. eļļainā vidē | X | | | | X | |
| | II. spirtu saturošā vidē | | | | X | | |
| ▼B | | | | | | | |
| 05 | **Tauki un eļļas** | | | | | | |
| 05.01 | Dzīvnieku vai augu tauki un eļļas, dabīgas vai apstrādātas (tostarp kakao sviests, kausēti cūku tauki, atkārtoti cietināts sviests) | | | | | X | |
| 05.02 | Margarīns, sviests, un citi tauki un eļļas no ūdens emulsijām eļļā | | | | | X/2 | |
| 06 | **Dzīvnieku produkti un olas** | | | | | | |
| 06.01 | Zivis: | | | | | | |
| | A. svaigas, dzesinātas, apstrādātas, sālītas vai kūpinātas, tostarp ikri | X | | | | X/3(**) | |
| | B. konservētas zivis: | | | | | | |
| | I. eļļainā vidē | X | | | | X | |
| | II. ūdeni saturošā vidē | | X(*) | X | | | |
| 06.02 | Vēžveidīgie un mīkstmieši (tostarp austeres, ēdamgliemenes, gliemeži) | | | | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Atsauces numurs | Pārtikas apraksts | Pārtikas aizstājēji | | | | | |
| | | A | B | C | D1 | D2 | E |
| | A. svaigi, čaulā | | | | | | |
| | B. bez čaulas, apstrādāti, konservēti vai vārīti čaulā | | | | | | |
| | I. eļļainā vidē | X | | | | X | |
| | II. ūdeni saturošā vidē | | X(*) | X | | | |
| 06.03 | Visu zooloģisko sugu gaļa (tostarp mājputni un medījumi): | | | | | | |
| | A. svaiga, dzesināta, sālīta, kūpināta | X | | | | X/4(**) | |
| | B. pārstrādāti gaļas produkti (piemēram, šķiņķis, salami, speķis, desas un citi) pastas veidā vai krēmveida masā | X | | | | X/4(**) | |
| | C. marinēti gaļas produkti eļļainā vidē | X | | | | X | |
| 06.04 | Konservēta gaļa: | | | | | | |
| | A. taukainā vai eļļainā vidē | X | | | | X/3 | |
| | B. ūdeni saturošā vidē | | X(*) | | X | | |
| 06.05 | Veselas olas, olas dzeltenums, olas baltums | | | | | | |
| | A. pulverī vai kaltētā vai saldētā veidā | | | | | | X |
| | B. šķidrā un vārītā veidā | | | | X | | |
| 07 | **Piena produkti** | | | | | | |
| 07.01 | Piens | | | | | | |
| | A. piens un dzērieni uz piena bāzes, pilnpiens, iebiezināts piens, vājpiens un piens ar pazeminātu tauku saturu | | | | X | | |
| | B. piena pulveris, ieskaitot mākslīgos maisījumus zīdaiņiem (uz pilnpiena pulvera bāzes) | | | | | | X |
| 07.02 | Raudzēts piens, piemēram, jogurts, paniņas un līdzīgi | | X(*) | | X | | |
| 07.03 | Saldais krējums un skābais krējums | | X(*) | | X | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Atsauces numurs | Pārtikas apraksts | Pārtikas aizstājēji | | | | | |
| | | A | B | C | D1 | D2 | E |
| ▼M19 | | | | | | | |
| 07.04 | Siers: | | | | | | |
| | A. vesels siers ar neēdamu mizu | | | | | | X |
| | B. nenogatavināts mīkstais siers (svaigs siers), piem., mājas siers, biezpiens, rikota, krēmsiers, svaigais siers un tamlīdzīgi sieri | | X (*) | | X | | |
| | C. nogatavināts mīkstais, stingrais vai cietais siers šķēlēs vai vesels ar ēdamu mizu, piem., Gaudas, Čedaras, Grijēras, Parmezāna, Stiltonas, Taledžo, Bofortas, Tomino, Brī, Kamabēras un tamlīdzīgi sieri | | | | | X/3 | |
| | D. kausēts siers, piem., trīsstūveida iepakojumos, smērējams un šķēlēs | | | | | X/3 | |
| | E. sālījumā nogatavināts vai svaigs siers šķidrā vidē, piem., feta un mocarella: | | | | | | |
| | I. eļļainā vidē | | | | | X | |
| | II. ūdens vidē | | X (*) | | X | | |
| ▼B | | | | | | | |
| 08 | **Dažādi produkti** | | | | | | |
| 08.01 | Etiķis | | X | | | | |
| 08.02 | Cepti vai grauzdēti pārtikas produkti: | | | | | | |
| | A. fritēti kartupeļi, kartupeļu plācenīši un līdzīgi | X | | | | X/5 | |
| | B. dzīvnieku izcelsmes | X | | | | X/4 | |
| 08.03 | Pārstrādes produkti zupām, buljoniem; mērcēm, šķidrā veidā, cietā veidā vai pulverveidā (ekstrakti, koncentrāti); homogenizēti jaukti pārtikas produkti, gatavi ēdieni, tostarp raugs un irdinātāji | | | | | | |
| | A. pulverveida vai kaltēti | | | | | | |
| | I. ar taukvielu īpašībām | | | | | X/5 | |
| | II. citi | | | | | | X |
| | B. jebkura cita veida, izņemot pulverveida vai kaltētus: | | | | | | |
| | I. ar taukvielu īpašībām | X | X(*) | | | X/3 | |
| | II. citi | | X(*) | X | | | |

▼B

| (1) | (2) | (3) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Atsauces numurs | Pārtikas apraksts | Pārtikas aizstājēji | | | | | |
| | | A | B | C | D1 | D2 | E |
| 08.04 | Mērces: | | | | | | |
| | A. ar ūdens īpašībām | | X(*) | X | | | |
| | B. ar taukvielu īpašībām, piemēram, majonēze, mērces no majonēzes, salātu krējums un citi eļļas/ūdens maisījumi, piemēram, mērces uz kokosriekstu bāzes | X | X(*) | | | X | |
| 08.05 | Sinepes (izņemot sinepju pulveri, kas iekļauts pozīcijā 08.14) | X | X(*) | | | X/3(**) | |
| 08.06 | Sviestmaizes, grauzdiņi, picas un līdzīgi produkti, kas satur visu veidu pārtikas produktus | | | | | | |
| | A. ar taukvielām uz virsmas | X | | | | X/5 | |
| | B. citi | | | | | | X |
| 08.07 | Saldējums | | | X | | | |
| 08.08 | Sausā pārtika: | | | | | | |
| | A. ar taukvielām uz virsmas | | | | | X/5 | |
| | B. citi | | | | | | X |
| 08.09 | Saldēta vai sasaldēta pārtika | | | | | | X |
| 08.10 | Koncentrēti ekstrakti ar spirta tilpumkoncentrāciju 6 % un augstāku | | X(*) | | X | | |
| 08.11 | Kakao: | | | | | | |
| | A. kakao pulveris, ieskaitot kakao pulveri ar pazemināt tauku saturu un ar ļoti zemu tauku saturu | | | | | | X |
| | B. kakao pasta | | | | | X/3 | |
| 08.12 | Kafija, arī grauzdēta, bez kofeīna vai šķīstoša, kafijas aizstājēji, granulās vai pulverī | | | | | | X |
| 08.13 | Aromātiskie augi un citi augi, piemēram, kumelītes, alteja, piparmētras, tēja, liepziedi un citi | | | | | | X |
| 08.14 | Garšvielas un garšas piedevas dabīgā veidā, piemēram, kanēlis, krustnagliņas, sinepju pulveris, pipari, vaniļa, safrāns, sāls un citas | | | | | | X |
| 08.15 | Garšvielas un garšas piedevas eļļainā vidē, piemēram, pesto, karija pasta | | | | | X | |

▼M8

4. **Pārtikas aizstājēja izvēle kopējās migrācijas pārbaudei**

Lai pierādītu atbilstību kopējai migrācijas robežai, pārtikas aizstājējus izvēlas, kā norādīts 3. tabulā.

*3. tabula*

**Pārtikas aizstājēja izvēle, lai pierādītu atbilstību kopējai migrācijas robežai**

| Pārtikas veidi | Pārtikas aizstājēji, ar kuriem veic testēšanu |
|---|---|
| visi pārtikas veidi | 1) destilēts ūdens vai līdzvērtīgas kvalitātes ūdens, vai pārtikas aizstājējs A;<br>2) pārtikas aizstājējs B; un<br>3) pārtikas aizstājējs D2. |
| visi pārtikas veidi, izņemot skābu pārtiku | 1) destilēts ūdens vai līdzvērtīgas kvalitātes ūdens, vai pārtikas aizstājējs A; un<br>2) pārtikas aizstājējs D2. |
| ▼M12<br>visa ūdeni saturoša pārtika, spirtu saturoša pārtika un piena produkti ar pH ≥ 4,5 | pārtikas aizstājējs D1 |
| visa ūdeni saturoša pārtika, spirtu saturoša pārtika un piena produkti ar pH < 4,5 | pārtikas aizstājējs D1 un pārtikas aizstājējs B |
| ▼M8<br>visu veidu ūdeni saturoša pārtika un spirtu saturoša pārtika ar spirta saturu līdz 20 % | pārtikas aizstājējs C |
| visu veidu ūdeni saturoša pārtika, skāba pārtika un spirtu saturoša pārtika ar spirta saturu līdz 20 % | 1) pārtikas aizstājējs C; un<br>2) pārtikas aizstājējs B. |

▼M7

5. **Vispārēja atkāpe no norādītajiem pārtikas aizstājējiem**

Atkāpjoties no šā pielikuma 2. līdz 4. punktā ietvertajām norādēm par pārtikas aizstājējiem, gadījumos, kad prasīta testēšana ar vairākiem pārtikas aizstājējiem, ir pietiekami izmantot vienu pārtikas aizstājēju, ja ar vispārīgi atzītām zinātniskām metodēm gūti pierādījumi liecina, ka šis pārtikas aizstājējs ir visnesaudzīgākais pārtikas aizstājējs konkrētajam materiālam vai izstrādājumam, ko testē attiecīgajos ilguma un temperatūras apstākļos, kas piemērojami saskaņā ar V pielikuma 2. un 3. nodaļu.

Zinātniskais pamatojums, uz kura pamata šī atkāpe tiek piemērota, šādos gadījumos ietilpst dokumentācijā, kas pieprasīta saskaņā ar šīs regulas 16. pantu.

▼B

*IV PIELIKUMS*

**Atbilstības deklarācija**

Šīs direktīvas 15. pantā minētajā rakstveida deklarācijā jāietver šāda informācija:

1) nosaukums un adrese uzņēmumam, kurš izsniedz atbilstības deklarāciju;

2) nosaukums un adrese uzņēmumam, kurš ražo vai importē plastmasas materiālus vai izstrādājumus, vai produktus, kas iegūti to ražošanas procesa starpposmā, vai šo materiālu un izstrādājumu ražošanai paredzētās vielas;

3) materiālu, izstrādājumu, produktu, kas iegūti to ražošanas procesa starpposmā, vai šo materiālu un izstrādājumu ražošanai paredzēto vielu identitāte;

4) deklarācijas datums;

▼M7

5) apliecinājums, ka plastmasas materiāli vai izstrādājumi, produkti, kas iegūti to ražošanas procesa starpposmā, vai vielas atbilst attiecīgajām prasībām, kas noteiktas šajā regulā un Regulas (EK) Nr. 1935/2004 3. pantā, 11. panta 5. punktā, 15. un 17. pantā;

▼M19

6) pietiekami izsmeļoša informācija, kas apakšuzņēmējiem ļauj nodrošināt atbilstību šai regulai, ciktāl tas attiecas uz izmantotajām vielām, kurām I un II pielikumā ir noteikti ierobežojumi un/vai specifikācijas, arī pietiekami izsmeļoša informācija par vielām, kas pievienojušās nejauši, ja tādas ir daudzumā, kas varētu izraisīt gatavā materiāla neatbilstību Regulas (EK) Nr. 1935/2004 3. pantam.

Starpposmos prasītā informācija ietver šādu starpposma materiāla sastāvā esošo vielu identifikāciju un daudzumu:

— vielas, uz kurām attiecas II pielikumā paredzētie ierobežojumi un/vai specifikācijas, vai

— vielas, kuru genotoksicitāte nav izslēgta un kā klātbūtne materiālā izriet no apzinātas to izmantošanas kādā šā starpposma materiāla ražošanas posmā, un to klātbūtne varētu būt daudzumā, kas paredzami varētu izraisīt tādu atsevišķu migrāciju no gatavā plastmasas materiāla vai izstrādājuma uz pārtiku, kas pārsniedz 0,00015 mg/kg pārtikas;

▼B

7) attiecīga informācija par vielām, uz kurām attiecas ierobežojumi pārtikā, kuri izriet no izmēģinājumos iegūtiem datiem vai teorētiskiem aprēķiniem par to īpatnējās migrācijas līmeni, un, vajadzības gadījumā, tīrības kritēriji saskaņā ar Direktīvu 2008/60/EK, Direktīvu 95/45/EK un Direktīvu 2008/84/EK, lai šo materiālu un izstrādājumu lietotāji varētu ievērot attiecīgās ES prasības vai, ja tādu nav, valsts prasības, ko piemēro pārtikai;

8) materiāla vai izstrādājuma lietošanas specifikācijas, piemēram:

i) tās pārtikas veids(-i), ar kuru materiālam vai izstrādājumam paredzēts saskarties;

ii) laiks un temperatūra apstrādei un uzglabāšanai saskarē ar pārtiku;

▼M8

iii) saskarē ar pārtiku esošās virsmas laukuma augstākā attiecība pret tilpumu, kuras atbilstība ir verificēta saskaņā ar 17. un 18. pantu vai citu līdzvērtīgu informāciju;

▼B

9) ja daudzslāņu materiālā vai izstrādājumā izmantota funkcionālā barjera, apstiprinājums par to, ka materiāls vai izstrādājums atbilst šīs regulas 13. panta 2., 3. un 4. punkta vai 14. panta 2. un 3. punkta prasībām;

▼M19

10) ja plastmasas materiāls ir atkalpārstrādei paredzēta materiāla partija –

a) apstiprinājums, ka materiāls atbilst šīs regulas 10. panta 1. un 2. punktam un ir savākts un izmantots saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 2023/2006 pielikuma C. punktu, un

b) attiecīgā gadījumā tā sastāva specifikācija un atkalpārstrādes instrukcijas;

11) ja plastmasas materiāls ir ražots ar vienu vai vairākām vielām, kas iekļautas Savienības atļauto vielu sarakstā saskaņā ar šīs regulas 5. pantu un ir ražotas no atkritumiem, – apstiprinājums, ka izmantotās vielas atbilst šīs regulas 8. panta 1. punktam.

▼B

*V PIELIKUMS*

▼M19

**ATBILSTĪBAS TESTĒŠANA**

Lai pārbaudītu, vai migrācija no plastmasas materiāliem un izstrādājumiem, kas ir saskarē ar pārtiku, atbilst prasībām, izvēlas analītisko metodi, kura atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (ES) 2017/625 ([1]) 34. panta prasībām, un atlasi balsta uz šādiem konkrētiem veiktspējas kritērijiem:

i) saskaņā ar aprakstu attiecīgajos norādījumu dokumentos analītiskās metodes darba diapazons ir vismaz no $R_L \times SML$ līdz $R_U \times SML$, kur:

— $R_L$ ir metodes relatīvā zemākā darba diapazona robežvērtība;

— $R_U$ ir metodes relatīvā augstākā darba diapazona robežvērtība;

— $R_U$ ir 2. $R_L$ ir 0,2, ja vien 0,2 × *SML* nav mazāka par vielas analītisko kvantitatīvās noteikšanas robežu (*LOQ*), pretējā gadījumā $R_L \times SML$ nosaka vienādu ar vielas *LOQ*;

ii) pirms pārbauda atbilstību *SML*, vajadzības gadījumā īpatnējās migrācijas testa rezultātu *m* koriģē šādi: 1) ar reālo virsmas attiecību pret tilpumu ($(S/V)_{real}$) un ar virsmas attiecību pret tilpumu $(S/V)_{test}$ saskaņā ar 17. pantu un/vai 2) piemēro korekcijas koeficientu ($C_{T2}$), ko izmanto pārtikas aizstājējiem D2 un E atbilstoši Regulas (ES) Nr. 10/2011 III pielikuma 2. tabulas apakšslejām, un/vai 3) piemēro *FRF* saskaņā ar šā pielikuma 4.1. punktu. Ja testa rezultāti tiek koriģēti, piemērojot $C_{T2}$ kombinācijā ar *FRF*, tad, ievērojot V pielikuma 4.1. punktu, kombinētais korekcijas koeficients nedrīkst pārsniegt 5, izņemot gadījumus, kad III pielikuma 2. tabulā noteiktais korekcijas koeficients ir lielāks par 5;

iii) variācijas koeficienta reproducējamību $CV_R$, kuru, reizinot ar 100, var izteikt procentos, izmanto, lai atbilstības izvērtēšanas vajadzībām aprēķinātu relatīvo standarta mērījuma nenoteiktību. $CV_R$ aprēķina formulas ir šādas:

$CV_R = 0{,}22$ attiecībā uz $m_c < 0{,}12 \times 10^{-6}$ kg/kg; un

$CV_R = 2^{(1-½\log(m_c))}/100$ attiecībā uz $0{,}12 \times 10^{-6}$ kg/kg $\leq m_c \leq 0{,}138$ kg/kg,

kur $m_c$ ir vielas īpatnējās migrācijas testa rezultāts vai attiecīgā gadījumā koriģētais īpatnējās migrācijas rezultāts, kuru izvērtē attiecībā pret šajā regulā noteikto *SML*, vielas standarta mērījuma nenoteiktību $m_c$; $u(m_c)$ aprēķina šādi: $u(m_c) = CV_R \times m_c$;

([1]) Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2017/625 (2017. gada 15. marts) par oficiālajām kontrolēm un citām oficiālajām darbībām, kuras veic, lai nodrošinātu, ka tiek piemēroti pārtikas un barības aprites tiesību akti, noteikumi par dzīvnieku veselību un labturību, augu veselību un augu aizsardzības līdzekļiem, un ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 999/2001, (EK) Nr. 396/2005, (EK) Nr. 1069/2009, (EK) Nr. 1107/2009, (ES) Nr. 1151/2012, (ES) Nr. 652/2014, (ES) 2016/429 un (ES) 2016/2031, Padomes Regulas (EK) Nr. 1/2005 un (EK) Nr. 1099/2009 un Padomes Direktīvas 98/58/EK, 1999/74/EK, 2007/43/EK, 2008/119/EK un 2008/120/EK un atceļ Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 854/2004 un (EK) Nr. 882/2004, Padomes Direktīvas 89/608/EEK, 89/662/EEK, 90/425/EEK, 91/496/EEK, 96/23/EK, 96/93/EK un 97/78/EK un Padomes Lēmumu 92/438/EEK (Oficiālo kontroļu regula) (OV L 95, 7.4.2017., 1. lpp., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2017/625/oj.)

▼M19

iv) tad izvērtē atbilstību *SML*; to dara, piemērojot šādu konkrētu veiktspējas kritēriju, kur $m_c$ tiek izvērtēts attiecībā pret *SML*:

Ja $(m_c - SML)/[(u(m_c)] > 1{,}64$, tad $m_c$ pārsniedz *SML*.

Ja $m_c$ ir lielāks par *SML*, uzskata, ka vielas $m_c$ neatbilst prasībām. Turklāt piemēro šā pielikuma 1–4. nodaļas noteikumus.

▼B

1. NODAĻA

***Īpatnējās migrācijas pārbaude materiāliem un izstrādājumiem, kuri jau ir saskarē ar pārtiku***

1.1. **Paraugu sagatavošana**

Materiālu vai izstrādājumu glabā atbilstoši norādījumiem marķējumā uz iepakojuma vai iepakotai pārtikai atbilstošos apstākļos, ja šādu norādījumu nav. Pārtika jāatbrīvo no saskares ar materiālu vai izstrādājumu, pirms beidzies tās derīguma termiņš vai pirms datuma, ko ražotājs norādījis kā datumu, līdz kuram produkts jāizlieto kvalitātes vai drošības apsvērumu dēļ.

1.2. **Pārbaudes apstākļi**

Pārtika jāapstrādā atbilstoši vārīšanas instrukcijai uz iepakojuma, ja pārtika vārāma iepakojumā. Noņem un izmet pārtikas daļas, kuras nav domātas ēšanai. Atlikušo daļu homogenizē un tai veic migrācijas analīzi. Analīzes rezultātus vienmēr izsaka, pamatojoties uz tās ēšanai domātās pārtikas masu, kura ir saskarē ar materiālu, kas saskaras ar pārtiku.

1.3. **Migrējušo vielu analīze**

Īpatnējās migrācijas analīzi veic pārtikā, izmantojot analīzes metodi saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 882/2004 11. panta prasībām.

▼M7

1.4. **To vielu ņemšana vērā, kuru izcelsme ir no citiem avotiem**

Ja ir pierādījumi, kas saistīti ar pārtikas paraugu, ka viela daļēji vai pilnībā cēlusies no cita avota vai avotiem, nevis materiāla vai izstrādājuma, kuram veic testu, pirms testa rezultātu salīdzināšanas ar piemērojamo īpatnējās migrācijas robežu testa rezultātus koriģē apmērā, kas atbilst attiecīgās no cita avota vai avotiem nākušās vielas daudzumam.

▼B

2. NODAĻA

***Īpatnējās migrācijas pārbaude materiāliem un izstrādājumiem, kuri vēl nav saskarē ar pārtiku***

2.1. **Pārbaudes metode**

To, vai migrācija pārtikā atbilst migrācijas robežām, pārbauda vissmagākajos laika un temperatūras apstākļos, ko var paredzēt reālā izmantojumā, ņemot vērā 1.4., 2.1.1., 2.1.6. un 2.1.7. punktu.

To, vai migrācija pārtikas aizstājējos atbilst migrācijas robežām, pārbauda, izmantojot vispārpieņemtus migrācijas testus saskaņā ar nosacījumiem, kuri paredzēti 2.1.1.–2.1.7. punktā.

▼B

2.1.1. *Paraugu sagatavošana*

Materiālu vai izstrādājumu apstrādā atbilstoši aprakstam klāt pievienotajā instrukcijā vai atbilstības deklarācijā minētajiem nosacījumiem.

Migrāciju nosaka materiālam vai izstrādājumam, vai, ja tas nav iespējams, paraugam, kas ņemts no materiāla vai izstrādājuma, vai šā materiāla vai izstrādājuma reprezentatīvam paraugam. Katram pārtikas aizstājējam vai pārtikas veidam izmanto jaunu testa paraugu. Saskarē ar pārtikas aizstājēju vai pārtiku ļauj nonākt tikai tām parauga daļām, kam ir paredzēts nonākt saskarē ar pārtikas produktiem paredzēts reālā izmantojumā.

2.1.2. *Pārtikas aizstājēja izvēle*

Materiāliem un izstrādājumiem, kuriem ir paredzēts nonākt saskarē ar visiem pārtikas veidiem, testu veic, izmantojot pārtikas aizstājējus A, B un D2. Tomēr, ja nav vielu, kuras var reaģēt ar skābas pārtikas aizstājējiem vai skābu pārtiku, testu ar pārtikas aizstājēju B var neietvert.

Materiāliem un izstrādājumiem, kuri ir paredzēti tikai konkrētiem pārtikas veidiem, testu veic ar pārtikas aizstājējiem, kuri attiecīgajiem pārtikas veidiem norādīti III pielikumā.

2.1.3. *Saskares apstākļi, izmantojot pārtikas aizstājējus*

▼M7

Paraugu novieto saskarē ar pārtikas aizstājēju tā, lai tas atrastos vissmagākajos paredzamajos izmantojuma apstākļos attiecībā uz saskares laiku 1. tabulā un attiecībā uz saskares temperatūru 2. tabulā.

Atkāpjoties no 1. un 2. tabulā ietvertajiem nosacījumiem, piemēro šādus noteikumus:

i) ja konstatē, ka, veicot testus 1. un 2. tabulā paredzēto saskares apstākļu kombinācijā, testa paraugā notiek fiziskas vai cita veida izmaiņas, kas nav novērojamas vissmagākajos paredzamajos pārbaudāmā materiāla vai izstrādājuma izmantojuma apstākļos, migrācijas testus veic vissmagākajos paredzamajos izmantojuma apstākļos, kuros šādas fiziskas vai cita veida izmaiņas nenotiek;

ii) ja materiāls vai izstrādājums tā paredzētā izmantojuma laikā tiek pakļauts tikai precīzi kontrolētiem laika un temperatūras apstākļiem pārtikas pārstrādes iekārtās vai nu kā pārtikas iesaiņojuma, vai pašas pārstrādes iekārtas daļa, testēšanu var veikt, izmantojot vissmagākos paredzamos saskares apstākļus, kas var rasties pārtikas produktu pārstrādes laikā minētajā iekārtā;

iii) ja materiāla vai izstrādājuma vienīgie paredzētie izmantojuma apstākļi ir piepildīšana ar karstu saturu, veic tikai 2 stundu testu 70 °C temperatūrā. Tomēr, ja šo materiālu vai izstrādājumu ir paredzēts izmantot arī glabāšanai istabas temperatūrā vai par to zemākā temperatūrā, piemēro šīs iedaļas 1. un 2. tabulā vai šīs nodaļas 2.1.4. iedaļā noteiktos testa apstākļus atkarībā no uzglabāšanas ilguma.

▼M15

iv) ja saskarei ar pārtiku paredzētais plastmasas materiāls vai izstrādājums, kura atbilstību nepieciešams verificēt, gatavā veidā tiek izmantots par pārtikas pārstrādes iekārtas detaļu, ierīci vai tās detaļu, tad migrācijas testus var veikt šādi: nosaka īpatnējo migrāciju uz pārtiku vai pārtikas aizstājēju, kuru ražo vai pārstrādā ar visu attiecīgo pārtikas apstrādes iekārtu vai ierīci kopumā vai tās detaļu, ievērojot turpmāk minētos nosacījumus:

— testēšanas gaitā pārtiku vai pārtikas aizstājēju pārstrādā ar iekārtu vai tās detaļu, nodrošinot smagākos prognozējamos apstākļus, kas varētu iestāties, iekārtu vai tās detaļu darbinot saskaņā ar to lietošanas instrukcijās paredzētajiem nosacījumiem, un,

— kas attiecas uz detaļām, kuras izmanto glabāšanai, piem., rezervuāriem, konteineriem, kapsulām vai ieliktņiem, un kuras pārtikas pārstrādes laikā ir daļa no iekārtas, migrāciju nosaka tādos apstākļos, kas ir reprezentatīvi attiecībā uz to lietošanas veidu, izņemot gadījumus, kad testēšanas apstākļi jau ir reprezentatīvi attiecībā uz visas testētās iekārtas vai ierīces izmantošanas veidu.

Ja migrācijas testēšana veikta, ievērojot iepriekš minētos nosacījumus, un sastāvdaļu pārnese no iekārtas vai ierīces kopumā nepārsniedz migrācijas robežas, uzskata, ka iekārtā vai ierīcē esošās plastmasas detaļas vai materiāli ir atbilstoši 11. panta 1. punktam.

Attiecībā uz detaļām, kuras izmanto glabāšanai vai piegādei, piem., rezervuāriem, konteineriem, kapsulām vai ieliktņiem, testēšana jāveic apstākļos, kas ir reprezentatīvi attiecībā uz to lietojumu un ietver prognozējamos pārtikas glabāšanas apstākļus šajās detaļās.

16. pantā minētie apliecinošie dokumenti skaidri dokumentē testēšanu, kas veikta attiecībā uz visu pārtikas pārstrādes un/vai pārtikas ražošanas iekārtu vai ierīci kopumā vai attiecībā uz tās detaļām. Minētajiem dokumentiem jāpierāda, ka testēšana bijusi reprezentatīva attiecībā uz prognozējamo lietojumu, un tajā jānorāda, kurām vielām migrācijas testēšana tika veikta, kā arī jāiekļauj visi testēšanas rezultāti. Atsevišķu plastmasas detaļu ražotājiem jānodrošina, ka nenotiek tādu vielu migrācija, attiecībā uz kurām Regulā ir noteikts, ka saskaņā ar 11. panta 4. punktu to migrācija noteiktā līmenī nedrīkst būt nosakāma.

Atbilstības dokumentācijā, kas saskaņā ar regulu tiek iesniegta gatavās iekārtas, ierīces vai tās detaļas ražotājam, jāuzskaita visas vielas, kurām noteiktās migrācijas robežas varētu tikt pārsniegtas, piegādāto detaļu vai materiālu lietojot saskaņā ar prognozēto lietošanas veidu.

Ja rezultāts regulas prasībām neatbilst, tad, pamatojoties uz dokumentāriem pierādījumiem vai analītisko testēšanu, jānoskaidro, vai neatbilstības cēlonis ir plastmasas detaļa, uz kuru regula attiecas, vai no cita tāda materiāla ražota detaļa, uz kuru regula neattiecas. Neskarot Regulas (ES) Nr. 1935/2004 3. pantu, neatbilstību regulai konstatē tikai tad, ja migrācijas avots ir plastmasas detaļa.

▼M7

Ja testēšanas apstākļi, kas pārstāv vissmagākos paredzamos materiāla vai izstrādājuma paredzētā izmantojuma apstākļus, pārtikas aizstājējam D2 nav tehniski iespējami, migrācijas testus veic, izmantojot 95 % etanolu un izooktānu. Ja temperatūra paredzētajam izmantojumam vissmagākajos paredzamajos apstākļos pārsniedz 100 °C, papildus veic migrācijas testu, izmantojot pārtikas aizstājēju E. Lai pārliecinātos par atbilstību šai regulai, izmanto testu, kas uzrāda visaugstāko īpatnējo migrāciju.

▼B

*1. tabula*

▼M7

**Testa ilguma izvēle**

▼B

| Saskares laiks vissmagākajos paredzamajos izmantojuma apstākļos | ►M7 Piemērojamais testa ilgums ◄ |
|---|---|
| t ≤ 5 min. | 5 min. |
| 5 min. < t ≤ 0,5 stunda | 0,5 stunda |
| 0,5 stunda < t ≤ 1 stunda | 1 stunda |
| 1 stunda < t ≤ 2 stundas | 2 stundas |
| 2 stundas < t ≤ 6 stundas | 6 stundas |
| 6 stundas < t ≤ 24 stundas | 24 stundas |
| 1 diena < t ≤ 3 dienas | 3 dienas |
| 3 dienas < t ≤ 30 dienas | 10 dienas |
| Vairāk par 30 dienām | Sk. “Īpaši apstākļi” |

▼M7

*2. tabula*

**Testa temperatūras izvēle**

| Vissmagākie paredzamie saskares temperatūras apstākļi | Testēšanai piemērojamā saskares temperatūra |
|---|---|
| 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 vai flegmas temperatūrā |
| 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 (*) |
| 175 °C < T ≤ 200 °C | 200 °C (*) |
| T > 200 °C | 225 °C (*) |

(*) Šo temperatūru izmanto tikai pārtikas aizstājējiem D2 un E. Ja izmanto, karsējot zem spiediena, var veikt migrācijas testu zem spiediena attiecīgajā temperatūrā. Pārtikas aizstājējiem A, B, C vai D1 šo testu var aizstāt ar testu 100 °C temperatūrā vai flegmas temperatūrā, testa ilgumu, kas izraudzīts atbilstoši 1. tabulā norādītajiem apstākļiem, pagarinot četras reizes.

▼M7

2.1.4. *Īpaši apstākļi gadījumiem, kad saskares laiks pārsniedz 30 dienas istabas temperatūrā un par to zemākā temperatūrā*

Gadījumos, kad saskares laiks pārsniedz 30 dienas (ilgtermiņa saskare) istabas temperatūrā un par to zemākā temperatūrā, paraugu testē paātrinātā testa režīmā paaugstinātā temperatūrā ne ilgāk kā 10 dienas pie 60 °C ([1]).

a) Testa ilgums 10 dienas pie 20 °C aptver ikvienu glabāšanas ilgumu saldētā stāvoklī. Šī pārbaude var ietvert sasaldēšanas un atkausēšanas procesu, ja etiķetes vai citi norādījumi garantē, ka netiek nepārsniegta 20 °C temperatūra un kopējais laiks virs – 15 °C nepārsniedz 1 dienu visā paredzamajā materiāla vai izstrādājuma paredzētā izmantojuma laikā.

b) Testēšanai, kas ilgst 10 dienas pie 40 °C, jāaptver ikviens glabāšanas ilgums atdzesētā un saldētā stāvoklī, ieskaitot piepildīšanu ar karstu saturu un/vai karsēšanu līdz 70 °C ≤ T ≤ 100 °C ne ilgāk kā t = 120/2^((T–70)/10) minūtes.

c) Testēšanai, kas ilgst 10 dienas pie 50 °C, jāaptver ikviens glabāšanas ilgums līdz 6 mēnešiem istabas temperatūrā, ieskaitot piepildīšanu ar karstu saturu un/vai karsēšanu līdz 70 °C ≤ T ≤ 100 °C ne ilgāk kā t = 120/2^((T–70)/10) minūtes.

d) Testēšanai, kas ilgst 10 dienas pie 60 °C, jāaptver glabāšana ilgāk par sešiem mēnešiem istabas temperatūrā un par to zemākā temperatūrā, ieskaitot piepildīšanu ar karstu saturu un/vai karsēšanu līdz 70 °C ≤ T ≤ 100 °C ne ilgāk kā t = 120/2^((T–70)/10) minūtes.

e) Glabāšanai istabas temperatūrā testa apstākļus var samazināt uz 10 dienām pie 40 °C, ja ir zinātniski pierādījumi tam, ka attiecīgās vielas migrācija polimērā šajos testa apstākļos ir izlīdzinājusies.

f) Paredzētā izmantojuma vissmagākajiem paredzamajiem apstākļiem, kas neatbilst a) līdz e) punktā izklāstītajiem testa apstākļiem, testa ilgumu un temperatūru nosaka pēc šādas formulas:

t2 = t1 * Exp (9627 * (1/T2 – 1/T1)), kur

t1 ir saskares laiks,

t2 ir testa ilgums,

T1 ir saskares temperatūra kelvinos. Glabāšanai istabas temperatūrā tā ir noteikta 298 K (25 °C). Glabāšanai atdzesētā stāvoklī tā ir noteikta 278 K (5 °C). Glabāšanai saldētā stāvoklī tā ir noteikta 258 K (– 15 °C),

T2 ir testa temperatūra kelvinos.

([1]) Testējot šādā paātrinātā testēšanas režīmā, testa paraugā nedrīkst notikt fiziskas vai cita veida izmaiņas salīdzinājumā ar reālajiem lietošanas apstākļiem, ieskaitot materiāla fāzu pāreju.

▼B

2.1.5. *Īpaši apstākļi attiecībā uz saskares laiku un temperatūru kombinācijām*

▼M7

Ja materiālam vai izstrādājumam ir paredzēti dažādi izmantošanas veidi, uz kuriem attiecas dažādas saskares laiku un temperatūru kombinācijas, testēšana jāveic tikai tādos testa apstākļos, kurus atzīst par visnesaudzīgākajiem, pamatojoties uz zinātniskiem pierādījumiem.

▼B

Ja materiāls vai izstrādājums, kuru paredzēts izmantot tādai saskarei ar pārtiku, kurā uz to secīgi attiecas divu vai vairāku laiku un temperatūru kombinācija, migrācijas testu veic, testa paraugu pakāpeniski pakļaujot visiem vissmagākajiem paredzamajiem apstākļiem, kuri ir šim paraugam piemēroti, un izmantojot to pašu pārtikas aizstājēja porciju.

▼M15

2.1.6. *Vairākkārt lietojami materiāli un izstrādājumi*

▼M19

Ja paredzēta materiāla vai izstrādājuma vairākkārtēja saskare ar pārtiku, migrācijas testu vienam paraugam veic trīs reizes, ik reizi izmantojot citu pārtikas aizstājēja porciju. Tad materiāla vai izstrādājuma atbilstību verificē uz trešajā migrācijas testā konstatētā īpatnējās migrācijas līmeņa pamata, kā arī pamatojoties uz materiāla vai izstrādājuma stabilitāti. Otrajā migrācijas testā novērotā īpatnējā migrācija nedrīkst pārsniegt pirmajā testā novēroto migrāciju, un īpatnējā migrācija trešajā testā nedrīkst pārsniegt otrajā testā novēroto migrāciju.

Piemērojot pirmo daļu, paraugu uzskata par neatbilstīgu, ja:

$m_{c,3} > SML$ vai

$m_{c,1} < m_{c,2}$, vai

$m_{c,2} < m_{c,3}$, vai

$m_{c,1} < m_{c,3}$,

kur $m_{c,1}$, $m_{c,2}$ un $m_{c,3}$ ir $m_c$ attiecīgi pirmajā, otrajā un trešajā migrācijas testā, kas veikts saskaņā ar pirmo daļu.

Atbilstību *SML* un stabilitātes noteikumam izvērtē pēc šādiem kritērijiem:

— Ja $(m_{c,3} - SML)/[(u(m_{c,3})] > 1{,}64$, tad trešā migrācija pārsniedz *SML*,

— Ja $(m_{c,2} - m_{c,1})/[(u(m_{c,2}) + u(m_{c,1})] > 1{,}64$, tad pirmā migrācija ir zemāka nekā otrā migrācija,

— Ja $(m_{c,3} - m_{c,2})/[(u(m_{c,3}) + u(m_{c,2})] > 1{,}64$, tad otrā migrācija ir zemāka nekā trešā migrācija,

— Ja $(m_{c,3} - m_{c,1})/[(u(m_{c,3}) + u(m_{c,1})] > 1{,}64$, tad pirmā migrācija ir zemāka nekā trešā migrācija.

Gadījumā, ja $m_c$ ir mazāks nekā $R_L \times SML$, $m_c$ uzskata par vienādu ar $R_L \times SML$. Šo $m_c$ izmanto, lai aprēķinātu atbilstošo $m_c$ standarta mērījuma nenoteiktību un izvērtētu atbilstību šajā punktā noteiktajiem veiktspējas kritērijiem.

Tomēr, ja ir zinātniski pierādījumi, ka īpatnējās migrācijas līmenis otrajā un trešajā migrācijas testā nepalielinās, kā iepriekš, otrajā daļā aprakstīts, un ja *SML* nav pārsniegta pirmajā migrācijas testā, materiālu vai izstrādājumu uzskata par atbilstīgu šajā regulā noteiktajai *SML*.

▼M19

Neatkarīgi no iepriekš aprakstītajiem noteikumiem, ja kādā no migrācijas testiem tiek konstatēta viela, kuras migrācija vai izdalīšanās nosakāmos daudzumos ir aizliegta saskaņā ar šīs regulas 11. panta 4. punktu, attiecīgais materiāls vai izstrādājums nekādos apstākļos nevar tikt uzskatīts par atbilstošu regulas prasībām.

▼B

2.1.7. *Migrējošo vielu analīze*

▼M19

Noteiktā saskares laika beigās pārtikā vai pārtikas aizstājējā analizē īpatnējo migrāciju, izmantojot analīzes metodi, kura atbilst piemērojamajiem veiktspējas kritērijiem, kas noteikti šajā pielikumā.

▼B

2.1.8. *Atbilstības pārbaude, pamatojoties uz atlieku satura attiecību pret saskarē ar pārtiku esošās virsmas laukumu (QMA)*

Attiecībā uz vielām, kuras nav stabilas pārtikas aizstājējā vai pārtikā, vai kurām nav atbilstošas analīzes metodes, I pielikumā ir norādīts, ka atbilstības pārbaudi veic, pārbaudot atlieku saturu uz 6 $dm^2$ saskares virsmas. Materiāliem un izstrādājumiem ar ietilpību no 500 ml līdz 10 l piemēro reālo saskares virsmu. Materiāliem un izstrādājumiem, kuru tilpums ir mazāks par 500 ml vai lielāks par 10 l, un izstrādājumiem, kuriem nevar aprēķināt reālo saskares virsmu, pieņem, ka saskares virsma ir 6 $dm^2$ uz kg pārtikas.

2.2. **Izvērtēšanas metodes**

▼M7

Lai izvērtētu to, vai materiāls vai izstrādājums atbilst migrācijas robežām, var izmantot kādu no turpmāk minētajām metodēm, kuras uzskata par vismaz tikpat stingrām kā 2.1. iedaļā aprakstītā pārbaudes metode.

▼B

2.2.1. *Īpatnējās migrācijas aizstāšana ar kopējo migrāciju*

Lai izvērtētu negaistošu vielu īpatnējo migrāciju, var izmantot kopējās migrācijas noteikšanu testā, kura apstākļi ir vismaz tikpat stingri kā īpatnējās migrācijas noteikšanas testā.

2.2.2. *Atlieku saturs*

Lai izvērtētu īpatnējo migrāciju, potenciālo migrāciju var aprēķināt, pamatojoties uz vielas atlieku saturu materiālā vai izstrādājumā, pieņemot, ka notikusi pilnīga migrācija.

▼M7

2.2.3. *Migrācijas modelēšana*

Lai izvērtētu īpatnējo migrāciju, potenciālo migrāciju var aprēķināt, pamatojoties uz vielas atlieku saturu materiālā vai izstrādājumā, izmantojot vispāratzītus difūzijas modeļus, kuri pamatojas uz zinātniskiem pierādījumiem un ir veidoti tā, lai nekādā gadījumā nepietiekami novērtētu reālo migrācijas līmeni.

2.2.4. *Pārtikas aizstājēju aizvietotāji*

Lai izvērtētu īpatnējo migrāciju, pārtikas aizstājējus var aizvietot ar pārtikas aizstājēju aizvietotājiem, ja ar zinātniskiem pierādījumiem ir pamatots, ka pārtikas aizstājēju aizvietotāji rada migrāciju, kas ir vismaz tikpat spēcīga kā migrācija, kas varētu rasties, izmantojot 2.1.2. iedaļā norādītos pārtikas aizstājējus.

▼M7

2.2.5. *Viens tests secīgām laika un temperatūras kombinācijām*

Ja materiālu vai izstrādājumu paredzēts izmantot tādai saskarei ar pārtiku, kurā uz to secīgi iedarbojas divas vai vairākas laika un temperatūras kombinācijas, var noteikt vienotu migrācijas saskares testa ilgumu, pamatojoties uz augstāko saskares testa temperatūru no 2.1.3. un/vai 2.1.4. iedaļas, izmantojot 2.1.4. iedaļas f) punktā aprakstīto vienādojumu. Izklāstu, kas pamato, ka šāds viens tests ir vismaz tikpat nesaudzīgs kā laika un temperatūras kombināciju apvienojums, dokumentē 16. pantā paredzētajā apliecinošajā dokumentācijā.

▼B

3. NODAĻA

***Kopējās migrācijas pārbaude***

Kopējās migrācijas pārbaudi veic šajā nodaļā noteiktajos standarta testa apstākļos.

3.1. **Standarta testa apstākļi**

Testu kopējās migrācijas noteikšanai materiālos un izstrādājumos, kuri ir paredzēti saskarei ar pārtiku, 3. tabulas 3. ailē aprakstītajos apstākļos veic 2. ailē norādītajā laikā un temperatūrā. OM5 testu var veikt vai nu 2 stundas 100 °C temperatūrā (pārtikas aizstājējs D2) vai flegmas temperatūrā (pārtikas aizstājēji A, B, C, D1), vai arī 1 stundu 121 °C temperatūrā. Pārtikas aizstājēju izvēlas saskaņā ar III pielikumu.

Ja konstatē, ka, veicot testus 3. tabulā paredzētajos saskares apstākļos, testa paraugā notiek fiziskas vai cita veida izmaiņas, kas nav novērojamas vissmagākajos paredzamajos pārbaudāmā materiāla vai izstrādājuma izmantojuma apstākļos, migrācijas testus veic vissmagākajos paredzamajos izmantojuma apstākļos, kuros šādas fiziskas vai cita veida izmaiņas nenotiek.

▼M15

*3. tabula*

**Standarta apstākļi kopējās migrācijas testēšanai**

| 1. sleja | 2. sleja | 3. sleja |
|---|---|---|
| Testa numurs | Saskares laiks dienās [d] vai stundās [h] saskares temperatūrā [°C] testēšanas vajadzībām | Apstākļi, kādos paredzēta saskare ar pārtiku |
| OM0 | 30 min. 40 °C temperatūrā | Jebkāda saskare ar pārtiku zemā vai apkārtējās vides temperatūrā uz īsu laiku (≤ 30 minūtes). |
| OM1 | 10 d 20 °C temperatūrā | Visu veidu saskare ar saldētu vai atdzesētu pārtiku. |
| OM2 | 10 d 40 °C temperatūrā | Visu veidu ilgstoša glabāšana istabas temperatūrā vai zemākā temperatūrā, tai skaitā, ja iepakošana notikusi, piepildot ar karstu saturu, un/vai karsējot līdz temperatūrai T, kur 70 °C ≤ T ≤ 100 °C ne ilgāk kā t = 120/2^((T-70)/10) minūtes. |

▼M15

| 1. sleja | 2. sleja | 3. sleja |
|---|---|---|
| Testa numurs | Saskares laiks dienās [d] vai stundās [h] saskares temperatūrā [°C] testēšanas vajadzībām | Apstākļi, kādos paredzēta saskare ar pārtiku |
| OM3 | 2 h 70 °C temperatūrā | Saskare ar pārtiku jebkādos apstākļos, tai skaitā piepildot ar karstu saturu un/vai karsējot līdz temperatūrai T, kur 70 °C ≤ T ≤ 100 °C ne ilgāk kā t = 120/2^((T–70)/10) minūtes, bet pēc tam neglabājot ilgstoši istabas temperatūrā vai atdzesētā veidā. |
| OM4 | 1 h 100 °C temperatūrā vai ar flegmu | Izmantošanas veidi augstā temperatūrā attiecībā uz visiem pārtikas veidiem temperatūras režīmā līdz 100 °C. |
| OM5 | 2 h 100 °C temperatūrā vai ar flegmu, vai alternatīvi 1 h 121 °C temperatūrā | Izmantošanas veidi augstā temperatūrā līdz 121 °C. |
| OM6 | 4 h 100 °C temperatūrā vai ar flegmu | Saskare ar pārtiku jebkādos apstākļos temperatūrā, kas pārsniedz 40 °C, un ar pārtikas produktiem, attiecībā uz kuriem III pielikuma 4. punktā paredzēti aizstājēji A, B, C vai D1. |
| OM7 | 2 h 175 °C temperatūrā | Izmantošanas veidi augstā temperatūrā ar taukus saturošu pārtiku smagākos apstākļos nekā testā OM5. |

Tests OM7 ietver arī saskares ar pārtiku apstākļus, kas aprakstīti testos OM0, OM1, OM2, OM3, OM4, OM5. Tests reprezentē visnelabvēlīgākos apstākļus taukus saturošas pārtikas aizstājējiem saskarē ar vielām, kas nav poliolefīni. Gadījumā, ja testu OM7 tehniski nav iespējams veikt ar pārtikas aizstājēju D2, testu var aizstāt, kā noteikts 3.2. punktā.

Tests OM6 ietver arī saskares ar pārtiku apstākļus, kas aprakstīti testos OM0, OM1, OM2, OM3, OM4 un OM5. Tests reprezentē visnelabvēlīgākos apstākļus pārtikas aizstājējiem A, B un C saskarē ar vielām, kas nav poliolefīni.

Tests OM5 ietver arī saskares ar pārtiku apstākļus, kas aprakstīti testos OM0, OM1, OM2, OM3, OM4. Tests reprezentē visnelabvēlīgākos apstākļus visiem pārtikas aizstājējiem saskarē ar poliolefīniem.

Tests OM2 ietver arī saskares ar pārtiku apstākļus, kas aprakstīti testos OM0, OM1 un OM3.

▼M7

3.2. **Aizvietotājtests kopējās migrācijas testiem ar pārtikas aizstājēju D2**

▼M15

Gadījumā, ja vienu vai vairākus no testiem OM1 līdz OM6 tehniski nav iespējams veikt ar pārtikas aizstājēju D2, migrācijas testus veic, izmantojot 95 % etanolu un izooktānu. Ja temperatūra vissmagākajos paredzamajos izmantojuma apstākļos pārsniedz 100 °C, papildus veic migrācijas testu, izmantojot pārtikas aizstājēju E. Lai pārliecinātos par atbilstību šai regulai, izmanto testu, kas uzrāda visaugstāko īpatnējo migrāciju.

Gadījumā, ja testu OM7 tehniski nav iespējams veikt ar pārtikas aizstājēju D2, testu var aizstāt vai nu ar testu OM8, vai attiecīgi OM9, ņemot vērā paredzēto vai paredzamo izmantojumu. Abi testi ietver testēšanu divos testa apstākļos, katram testam izmantojot jaunu testa paraugu. Lai pārliecinātos par atbilstību šai regulai, izmanto testa apstākļus, kas rada augstāko kopējo migrāciju.

▼M7

| Testa numurs | Testa apstākļi | Paredzētie apstākļi saskarei ar pārtiku | Attiecas uz saskarei ar pārtiku paredzētajiem apstākļiem, kuri aprakstīti attiecīgajiem testiem |
|---|---|---|---|
| OM8 | Pārtikas aizstājējs E 2 stundas 175 °C temperatūrā un pārtikas aizstājējs D2 2 stundas 100 °C temperatūrā | Tikai izmantošanai augstā temperatūrā | OM1, OM3, OM4, OM5 un OM6 |
| OM9 | Pārtikas aizstājējs E 2 stundas 175 °C temperatūrā un pārtikas aizstājējs D2 10 dienas 40 °C temperatūrā | Izmantošanai augstā temperatūrā, ieskaitot ilgstošu glabāšanu istabas temperatūrā | OM1, OM2, OM3, OM4, OM5 un OM6 |

3.3. **Atbilstības pārbaude**

3.3.1. *Vienreizlietojami izstrādājumi un materiāli*

Pēc noteiktā saskares laika beigām, lai pārbaudītu atbilstību, analizē kopējo migrāciju pārtikas aizstājējā, izmantojot analīzes metodi saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 882/2004 11. panta prasībām.

▼M15

3.3.2. *Vairākkārt lietojami izstrādājumi un materiāli*

▼M19

Piemērojamo kopējās migrācijas testu veic trīs reizes ar vienu paraugu, ik reizi izmantojot citu pārtikas aizstājēja porciju. Migrāciju nosaka, izmantojot analītisko metodi saskaņā ar Regulas (ES) 2017/625 34. panta prasībām. Atbilstību kopējās migrācijas robežai verificē, pamatojoties uz trešā testa gaitā konstatēto kopējās migrācijas līmeni un uz materiāla vai izstrādājuma stabilitāti, t. i., kopējā migrācija otrā testa gaitā nedrīkst pārsniegt pirmajā testā konstatētās migrācijas līmeni, un kopējā migrācija trešā testa gaitā nedrīkst pārsniegt otrā testa gaitā konstatēto līmeni. Atbilstību izvērtē saskaņā ar konkrētajiem veiktspējas kritērijiem, kas aprakstīti V pielikuma 2. nodaļas 2.1.6. punktā. Tomēr tā vietā, lai, aprēķinot u(*m*), izmantotu standarta mērījuma nenoteiktību, kura iegūta ar pieeju, kas bija specificēta ievaddaļā par atbilstības testēšanu pirms iepriekš sniegtās 1. nodaļas, izmanto laboratorijas konstatēto analītiskās metodes standarta mērījuma nenoteiktību.

Ja tehniski nav iespējams veikt testu trīs reizes ar vienu un to pašu paraugu, kā tas varētu būt, piemēram, augu eļļu gadījumā, kopējās migrācijas testu var veikt ar dažādiem paraugiem, nosakot trīs dažādus testa ilgumus, kas vienu, divas un trīs reizes pārsniedz saskares testā paredzēto ilgumu. Uzskata, ka pirmā migrācija, starpība starp otro un pirmo migrāciju un starpība starp trešo un otro migrāciju atspoguļo trīs secīgas kopējās migrācijas.

Tomēr, ja ir zinātniski pierādījumi, ka V pielikuma 2. nodaļas 2.1.6. punktā aprakstītais migrācijas līmenis otrajā un trešajā migrācijas testā nepalielinās un pirmā migrācijas testa gaitā migrācijas robeža nav pārsniegta, uzskata, ka materiāls vai izstrādājums atbilst kopējai migrācijas robežai.

▼B

3.4. **Izvērtēšanas metodes**

▼M7

Lai izvērtētu to, vai materiāls vai izstrādājums atbilst migrācijas robežām, var izmantot kādu no turpmāk minētajām metodēm, kuras uzskata par vismaz tikpat stingrām kā 3.1. un 3.2. iedaļā aprakstītā pārbaudes metode.

▼B

3.4.1. *Atlieku saturs*

Lai izvērtētu kopējo migrāciju, potenciālo migrāciju var aprēķināt, pamatojoties uz tādu vielu atlieku saturu, kuras var migrēt, un to nosaka, veicot pilnīgu ekstrakciju no materiāla vai izstrādājuma.

▼M7

3.4.2. *Pārtikas aizstājēju aizvietotāji*

Lai izvērtētu kopējo migrāciju, pārtikas aizstājējus var aizvietot, ja, pamatojoties uz zinātniskiem pierādījumiem, pārtikas aizstājēju aizvietotāji rada migrāciju, kas ir vismaz tikpat spēcīga kā migrācija, kura varētu rasties, izmantojot III pielikumā norādītos pārtikas aizstājējus.

▼B

4. NODAĻA

***Korekcijas koeficienti, ko piemēro, salīdzinot migrācijas testa rezultātus ar migrācijas robežām***

4.1. **Korekcija, izmantojot tauku samazinājuma koeficientu (FRF), īpatnējai migrācijai pārtikā, kas satur vairāk kā 20 % tauku**

Lipofilām vielām, kuram I pielikuma 7. ailē norādīts, ka tām piemērojams FRF, īpatnējo migrāciju var koriģēt ar FRF. FRF nosaka pēc formulas FRF = (g tauku pārtikā/kg pārtikas)/200 = (% tauku × 5)/100

FRF piemēro saskaņā ar turpmāk aprakstītajiem nosacījumiem.

Migrācijas testa rezultātus dala ar FRF, pirms tos salīdzina ar migrācijas robežām.

Korekciju ar FRF nepiemēro šādos gadījumos:

a) ja materiāls vai izstrādājums saskaras vai ir paredzēts saskarei ar zīdaiņu un mazu bērnu pārtiku saskaņā ar Direktīvu 2006/141/EK un Direktīvu 2006/125/EK;

b) materiāliem un izstrādājumiem, kuriem nav iespējams aprēķināt attiecību starp virsmas laukumu un to pārtikas produktu daudzumu, kas ar to saskaras, piemēram, to formas vai izmantošanas dēļ, un migrāciju aprēķina, izmantojot pieņemto virsmas laukumu/tilpuma konversijas koeficientu 6 $dm^2$/kg.

▼M7

Īpatnējā migrācija pārtikā vai pārtikas aizstājējā pirms FRF piemērošanas nedrīkst pārsniegt 60 mg/kg pārtikas.

Ja testu veic pārtikas aizstājējam D2 vai E un testa rezultātus koriģē, piemērojot korekcijas koeficientu, kas noteikts III pielikuma 2. tabulā, šo korekciju var piemērot kombinācijā ar FRF, reizinot abus koeficientus. Kopējais korekcijas koeficients nepārsniedz 5, izņemot, ja III pielikuma 2. tabulā paredzētais korekcijas koeficients pārsniedz 5.

_____

▼B

*VI PIELIKUMS*

**Atbilstības tabulas**

| Direktīva 2002/72/EK | Šī regula |
|---|---|
| 1. panta 1. punkts | 1. pants |
| 1. panta 2., 3. un 4. punkts | 2. pants |
| 1.a pants | 3. pants |
| 3. panta 1. punkts, 4. panta 1. punkts un 5. pants | 5. pants |
| 4. panta 2. punkts, 4.a panta 1. un 4. punkts, 4.d pants, II pielikuma 2. un 3. punkts un III pielikuma 2. un 3. punkts | 6. pants |
| 4.a panta 3. un 6. punkts | 7. pants |
| II pielikuma 4. punkts un III pielikuma 4. punkts | 8. pants |
| 3. panta 1. punkts un 4. panta 1. punkts | 9. pants |
| 6. pants | 10. pants |
| 5.a panta 1. punkts un I pielikuma 8. punkts | 11. pants |
| 2. pants | 12. pants |
| 7.a pants | 13. pants |
| 9. panta 1. un 2. punkts | 15. pants |
| 9. panta 3. punkts | 16. pants |
| 7. pants un I pielikuma 5.a punkts | 17. pants |
| 8. pants | 18. pants |
| II pielikuma 3. punkts un III pielikuma 3. punkts | 19. pants |
| I pielikums, II pielikums, IV pielikums, IVa pielikums, V pielikuma B daļa un VI pielikums | I pielikums |
| II pielikuma 2. punkts, III pielikuma 2. punkts un V pielikuma A daļa | II pielikums |
| 8. panta 5. punkts un VIa pielikums | IV pielikums |
| I pielikums | V pielikums |

| Direktīva 93/8/EEK | Šī regula |
|---|---|
| 1. pants | 11. pants |
| 1. pants | 12. pants |
| 1. pants | 18. pants |
| Pielikums | III pielikums |
| Pielikums | V pielikums |

| Direktīva 97/48/EK | Šī regula |
|---|---|
| Pielikums | III pielikums |
| Pielikums | V pielikums |