

6. Plastmasas ir organiski makromolekulārie savienojumi, ko polimerizācijā, polikondensācijā, polipievienošanā vai citos līdzīgos procesos iegūst no molekulām ar mazāku molekulmasu vai iegūst, ķīmiski pārveidojot dabīgās makromolekulas. Šādiem makromolekulārajiem savienojumiem var pievienot citas vielas vai preparātus. Par plastmasu neuzskata:

- 6.1. pārklātu vai nepārklātu reģenerētas celulozes plēvi;
- 6.2. elastomērus un dabisko un sintētisko kaučuku;
- 6.3. ar plastmasu modificētu vai nemodificētu papīru un kartonu;
- 6.4. virsmas pārklājumus, kas iegūti no parafīna sveķiem (arī no sintētiskajiem parafīna sveķiem) vai no mikrokristāliskajiem sveķiem un minēto sveķu maisījumiem vai minēto sveķu un plastmasas maisījumiem;
- 6.5. jonu apmaiņas sveķus;
- 6.6. silikonus.

6.¹ Plastmasas funkcionālā barjera ir barjera, kas sastāv no viena vai vairākiem plastmasas slāņiem, kas nodrošina gatavo materiālu vai priekšmetu atbilstību regulas Nr.1935/2004 3.pantam un šiem noteikumiem.

(MK 16.09.2008. noteikumu nr.757 redakcijā)

7. Plastmasas materiālu vai priekšmetu sastāvdaļu kopējā migrācija pārtikā nedrīkst pārsniegt 60 miligramus pārtikas vai tās aizstājēja kilogramā. No plastmasas materiāla vai priekšmeta virsmas laukuma viena kvadrātdecimetra pārtikā vai tās aizstājējā drīkst migrēt ne vairāk kā 10 miligrami tā sastāvdaļu:

7.1. traukiem vai citiem priekšmetiem, ko var piepildīt un kuru tilpums ir mazāks par 500 mililitriem vai lielāks par 10 litriem;

7.2. loksnēm, plēvēm un citiem materiāliem, kurus nevar piepildīt vai kuriem nav iespējams aprēķināt attiecību starp šādu materiālu vai priekšmetu virsmas laukumu un to pārtikas daudzumu, kas ar to saskaras.

(MK 16.09.2008. noteikumu nr.757 redakcijā)

7.¹ Plastmasas materiāliem un priekšmetiem, kas paredzēti saskarei ar mākslīgiem maisījumiem zīdaiņiem, kā arī ar zīdaiņiem un maziem bērniem paredzētu pārtiku, kopējās migrācijas robeža ir 60 miligramu pārtikas vai pārtikas aizstājēja kilogramā. Īpatnējo migrācijas robežu izsaka miligramos kilogramā pārtikas vai pārtikas aizstājēja.

(MK 16.09.2008. noteikumu nr.757 redakcijā)

7.² Daudzslāņu plastmasas materiāla vai priekšmeta slāni, kas nav tiešā saskarē ar pārtiku un kuru no pārtikas šķīr plastmasas funkcionālā barjera, var ražot, izmantojot vielas, kas nav minētas šo noteikumu pielikumos, ja šo vielu migrācija pārtikā vai pārtikas aizstājējā nepārsniedz 0,01 miligramu kilogramā. Šo robežu vienmēr izsaka kā koncentrāciju pārtikā vai tās aizstājējā, un to piemēro strukturāli vai toksikoloģiski līdzīgu savienojumu grupai, īpaši izomēriem vai savienojumiem ar tādu pašu attiecīgo funkcionālo grupu, un tajā jāietver iespējamā netīšā vielu migrācija. Minētās vielas nedrīkst būt pierādīti vai iespējami kancerogēnas, mutagēnas vai teratogēnas saskaņā ar normatīvajiem aktiem par ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas kārtību.

(MK 16.09.2008. noteikumu nr.757 redakcijā)

8. Plastmasas materiālu un priekšmetu ražošanā ir atļauts izmantot šo noteikumu 1.pielikumā minētās izejvielas un 2.pielikumā minētās piedevas, ievērojot attiecīgos ierobežojumus un specifikācijas, kā arī šo noteikumu 11. un 15.punktā minētās vielas. Ja kādas izejvielas vai piedevas Ķīmiijas referatīvā žurnāla informatīvā dienesta reģistrā minētais numurs neatbilst tās ķīmiskajam nosaukumam, tad vērā tiek ņemts ķīmiskais nosaukums. Ja kādas izejvielas vai piedevas Ķīmiijas referatīvā žurnāla informatīvā dienesta reģistrā minētais numurs neatbilst Eiropas tirdzniecībā esošo ķīmisko vielu reģistrā minētajam numuram, tad vērā tiek ņemts izejvielas vai piedevas Ķīmiijas referatīvā žurnāla informatīvā dienesta numurs.

9. Bakteriālas fermentācijas procesā iegūtie produkti, ko izmanto saskarē ar pārtiku, noteikti šo noteikumu 3.pielikumā.

10. Izmantojot materiālu un priekšmetu ražošanā piedevas, kuras Latvijā atļauts lietot kā pārtikas piedevas vai aromatizētājus, ražotāji nodrošina, lai to migrācija pārtikas produktā nesasniegtu daudzumu, kuram ir tehnoloģiska funkcija gala produktā, vai nepārsniegtu normatīvajos aktos par pārtikas piedevām un aromatizētājiem noteiktos daudzumus.

(Ar grozījumiem, kas izdarīti ar MK 16.09.2008. noteikumiem nr.757)

10.¹ Visos tirdzniecības posmos, izņemot mazumtirdzniecību, plastmasas materiāliem un priekšmetiem, kā arī vielām, kas paredzētas šo materiālu un priekšmetu ražošanai, pievieno ražotāja izsniegtu deklarāciju. Deklarācijā norāda:

10.¹ 1. plastmasas materiālu vai priekšmetu ražotāja vai importētāja nosaukumu vai adresi, vai šo materiālu un priekšmetu ražošanai paredzētās vielas;

10.¹ 2. materiālu, priekšmetu vai šo materiālu un priekšmetu ražošanai paredzēto vielu identitātes apliecinājumu;

10.¹ 3. deklarācijas izsniegšanas datumu;

10.¹ 4. apliecinājumu par plastmasas materiālu vai priekšmetu atbilstību šo noteikumu un regulas Nr.1935/2004 prasībām;

10.¹ 5. informāciju par tām izmantotajām vielām, kurām normatīvajos aktos ir noteikti ierobežojumi un (vai) specifikācijas;

10.¹ 6. informāciju par vielām, uz kurām attiecas ierobežojumi pārtikā, kuri izriet no izmēģinājumos iegūtiem datiem vai teorētiskiem aprēķiniem par to īpatnējās migrācijas līmeni, kā arī, ja nepieciešams, tīrības kritērijus saskaņā ar Eiropas Savienības tiesību aktiem un Latvijas normatīvajiem aktiem pārtikas jomā;

10.¹ 7. materiāla vai izstrādājuma lietošanas specifikāciju:

10.¹ 7.1. pārtikas veidu, ar kuru materiālam vai priekšmetam paredzēts saskarties;

10.¹ 7.2. laiku un temperatūru apstrādei un uzglabāšanai saskarē ar pārtiku;

10.¹ 7.3. saskarē ar pārtiku esošā virsmas laukuma attiecību pret tilpumu – izmanto, lai noteiktu materiāla vai priekšmeta atbilstību;

10.¹ 8. apstiprinājumu par to, ka materiāls vai priekšmets atbilst šajos noteikumos noteiktajām prasībām, ja vairākslāņu plastmasas materiālā vai priekšmetā ir izmantota plastmasas funkcionālā barjera.

(MK 16.09.2008. noteikumu nr.757 redakcijā)

10.² Pēc Pārtikas un veterinārā dienesta pieprasījuma ražotājs uzrāda dokumentus, kas apliecina, ka plastmasas materiāli un vielas, kas izmantotas minēto materiālu ražošanā, atbilst šajos noteikumos noteiktajām prasībām. Atbilstības deklarāciju atjauno, ja būtiskas pārmaiņas ražošanā izraisa izmaiņas plastmasas materiālu un priekšmetu sastāvdaļu migrācijā vai ja ir pieejama jauna zinātniskā informācija.

11. Plastmasas materiālu un priekšmetu ražošanā atļauto izejvielu sarakstā (1.pielikums) ietvertas makromolekulāro vielu sintēzes procesā izmantojamās vielas, kā arī modificētu makromolekulāro vielu ražošanā izmantojamās dabiskās vai sintētiskās makromolekulārās vielas, ja to sintēzei nepieciešamie monomēri vai citas izejvielas nav ietvertas minētajā sarakstā, un dabisko vai sintētisko makromolekulāro vielu modificēšanā izmantojamās vielas.

12. Plastmasas materiālu un priekšmetu ražošanā atļauto izejvielu sarakstā (1.pielikums) nav ietvertas šādas plastmasas materiālu un priekšmetu ražošanā atļautās vielas:

12.1. skābju, fenolu vai spirtu alumīnija, amonija, kalcija, dzelzs, magnija, kālija un nātrija sāļi (arī dubultsāļi un skābie sāļi). Jēdziens "... skābe(-es), sāls(-i)" sarakstā lietots, ja atbilstošā brīvā skābe nav sarakstā minēta;

12.2. savienojumi, kas var atrasties gala produktā izmantoto vielu piemaisījumu, reakciju starpproduktu un noārdīšanās produktu veidā;

12.3. oligomēri un dabiskās vai sintētiskās makromolekulārās vielas un to maisījumi, ja to sintēzes monomēri vai izejvielas ir ietvertas sarakstā;

12.4. plastmasas materiālu un priekšmetu ražošanā atļauto izejvielu maisījumi;

12.5. skābju, fenolu vai spirtu cinka sāļi (arī dubultsāļi un skābie sāļi). Šīm sāļu grupām īpatnējā migrācijas robeža (SML) ir 25 miligrami kilogramā (ko izsaka kā cinku) pārtikas vai pārtikas aizstājēja. Šis cinka ierobežojums attiecas uz tām vielām, kuru nosaukumā ir vārdi "... skābe(-es), sāls(-i)", kas ir sarakstos, ja atbilstošā brīvā skābe nav sarakstā minēta.

13. Ja plastmasas materiālu un priekšmetu ražošanā atļauto izejvielu sarakstā (1.pielikums) vielai kā atsevišķam savienojumam ir dots arī vispārējs apzīmējums, tad uz minēto vielu attiecas atsevišķajam savienojumam noteiktie ierobežojumi.

14. Plastmasas materiālu un priekšmetu ražošanā atļautās piedevas, to skaitā polimērās piedevas (polimēri, prepolimēri un oligomēri, kurus var pievienot plastmasām to tehnisko īpašību nodrošināšanai, bet kurus vienus pašus bez citiem polimēriem nevar izmantot par gatavo materiālu vai priekšmetu galveno sastāvdaļu), noteiktas šo noteikumu 2.pielikumā. Attiecīgās piedevas izmanto šādi:

14.1. pievieno plastmasai, lai sasniegtu noteiktu tehnisku rezultātu gala produktā. Minētās piedevas paliek gala produktā;

14.2. nodrošina piemērotu polimerizācijas vidi.

15. Plastmasas materiālu un priekšmetu ražošanā atļauto piedevu sarakstā (2.pielikums) nav ietvertas šādas plastmasas materiālu un priekšmetu ražošanā atļautās piedevas:

15.1. vielas, kuras tieši ietekmē polimēru veidošanās procesu, krāsvielas un šķīdinātāji;

15.2. skābju, fenolu vai spirtu alumīnija, amonija, kalcija, dzelzs, magnija, kālija un nātrija sāļi (arī dubultsāļi un skābie sāļi). Jēdziens "... skābe(-es), sāls(-i)" sarakstā lietots, ja atbilstošā brīvā skābe sarakstā nav minēta;

15.3. vielas, kuras var atrasties gala produktā izmantoto izejvielu piemaisījumu, reakciju starpproduktu vai noārdīšanās produktu veidā;

15.4. plastmasas materiālu un priekšmetu ražošanā atļauto vielu maisījumi;

15.5. skābju, fenolu vai spirtu cinka sāļi (arī dubultsāļi un skābie sāļi). Šīm sāļu grupām īpatnējā migrācijas robeža (SML) ir 25 miligrami kilogramā (ko izsaka kā cinku) pārtikas vai pārtikas aizstājējā. Šis cinka ierobežojums attiecas uz vielām, kuru nosaukumā ir vārdi "... skābe(-es), sāls(-i)", kas ir sarakstos, ja attiecīgā brīvā skābe nav sarakstā minēta.

16. Plastmasas materiāli un priekšmeti, kuru sastāvā ir šo noteikumu 12.2., 12.3., 12.4., 15.3. un 15.4.apakšpunktā minētās vielas, atbilst obligātajām nekaitīguma prasībām. Specifikācijas atsevišķām šo noteikumu 1., 2. un 3.pielikumā minētajām vielām ir noteiktas 4.pielikumā.

17. Plastmasas materiālu un priekšmetu sastāvdaļu migrācijas noteikšanu pārtikā vai pārtikas aizstājējā (turpmāk – migrācijas tests) veic saskaņā ar šo noteikumu 5.pielikumu konkrētiem plastmasas materiāliem vai priekšmetiem, vai to analogiem. Lipofilās vielas, kurām piemēro tauku samazinājuma koeficientu, minētas šo noteikumu 5.¹ pielikumā. Ja nav iespējams noteikt attiecīgā plastmasas materiāla vai priekšmeta sastāvdaļu migrācijas līmeni pārtikā, migrācijas līmeni nosaka pārtikas aizstājējos.

(MK 16.09.2008. noteikumu nr.757 redakcijā)

18. Migrācijas testus veic apstākļos, kas atbilst reālajiem vai paredzamajiem attiecīgā plastmasas materiāla vai priekšmeta vai tā daļas lietošanas apstākļiem, kā arī nodrošina migrācijas testu veikšanu visstingrākajos apstākļos.

19. Migrācijas testa beigās analītiski nosaka no attiecīgā plastmasas materiāla vai priekšmeta vai tā daļas migrējušo vielu kopējo daudzumu pārtikā vai tās aizstājējā (kopējā migrācija) vai vienas vai vairāku no attiecīgā plastmasas materiāla vai priekšmeta vai tā daļas migrējušo vielu daudzumu pārtikā vai tās aizstājējā (īpatnējā migrācija).

20. Salīdzinot migrācijas testu rezultātus, pārtikas aizstājēju īpatnējais svars tiek nosacīti pieņemts par vienu. Migrējušās vielas miligrami vienā litrā pārtikas aizstājēja skaitliski atbilst migrējušās vielas miligramiem vienā kilogramā pārtikas.

21. Šo noteikumu 1. un 2.pielikumā minētās īpatnējās migrācijas robežas izteiktas miligramos kilogramā. Attiecīgās robežas var izteikt arī miligramos kvadrātdecimetrā:

21.1. tilpnēm, kuru tilpums ir mazāks par 0,5 litriem vai lielāks par 10 litriem;

21.2. plastmasas materiāliem, kurus nevar uzpildīt vai kuriem nevar noteikt attiecību starp materiāla virsmas laukumu un ar attiecīgo materiālu saskarē esošās pārtikas daudzumu (piemēram, loksniem, plēvēm). Minētajos gadījumos attiecīgās īpatnējās migrācijas robežas, kas izteiktas miligramos kilogramā, jādala ar 6 (konvencionālu konversijas faktoru), lai izteiktu tās miligramos kvadrātdecimetrā.

22. Plastmasas materiāli un priekšmeti atbilst obligātajām nekaitīguma prasībām, ja migrācijas testos iegūtie rezultāti nepārsniedz kopīgās migrācijas robežu vairāk nekā:

22.1. 20 miligramu kilogramā vai 3 miligrami kvadrātdecimetrā – migrācijas testos, kur izmantota rektificēta olīveļļa vai tās aizvietotāji;

22.2. 12 miligramu kilogramā vai 2 miligrami kvadrātdecimetrā – migrācijas testos, kur izmantoti citi pārtikas aizstājēji.

23. Migrācijas testus veic saskaņā ar šo noteikumu 5.pielikumu, ievērojot šādus nosacījumus:

23.1. izmantojami šo noteikumu 5.pielikuma II nodaļā minētie pārtikas aizstājēji un III nodaļā minētie migrācijas testa apstākļi;

23.2. ja tehnisku iemeslu dēļ nav iespējams izmantot šo noteikumu 5.pielikuma II nodaļā minēto pārtikas aizstājēju D, izmanto šo noteikumu 5.pielikuma IV nodaļā minētos tauku aizvietotājus (šķīdinātājus);

- 23.3. šo noteikumu 5.pielikuma V nodaļā noteiktos alternatīvos testus izmanto, ja ir izpildīti attiecīgie nosacījumi;
- 23.4. šo noteikumu 23.1., 24.2. un 24.3.apakšpunktā minētajos gadījumos ir pieļaujams:
- 23.4.1. samazināt veicamo migrācijas testu skaitu, ja apstākļi, kuros veikti attiecīgie testi, saskaņā ar zinātniskajiem pētījumiem ir atzīti par visstingrākajiem;
- 23.4.2. neveikt migrācijas testu, ja ir pārliecinoši pierādījumi, ka jebkuros paredzamajos plastmasas materiāla vai priekšmeta lietošanas apstākļos migrācijas robežas nevar būt pārsniegtas.

24. Vinilhlorīda monomēra daudzums materiālos un priekšmetos nedrīkst būt lielāks par 1 miligramu kilogramā. Vinilhlorīda migrācija no plastmasas materiāliem un priekšmetiem pārtikā nav pieļaujama. Vinilhlorīda migrāciju no plastmasas materiāliem un priekšmetiem pārtikā kontrolē, izmantojot metodi, kuras noteikšanas robeža ir 0,01 miligrami kilogramā.

25. Vinilhlorīda monomēra daudzumu materiālos un priekšmetos, kā arī iespējamo vinilhlorīda migrāciju pārtikā nosaka laboratorijā, kas akreditēta atbilstoši standarta LVS EN ISO/IEC 17025:2005 "Testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju kompetences vispārīgās prasības" prasībām pārtikas ķīmijas jomā. Analīzes veic, izmantojot šo noteikumu 6.pielikumā minēto references metodi. Ja tehnisku iemeslu dēļ nav iespējams noteikt vinilhlorīda iespējamo migrāciju pārtikā, nosaka vinilhlorīda migrāciju pārtikas aizstājējā atbilstoši šo noteikumu 5.pielikumam. Laboratorijai ir tiesības izmantot citas analīžu metodes, ja var pierādīt, ka ar tām sasniedzama tikpat augsta noteikšanas robeža, precizitāte un pareizība kā ar 6.pielikumā minēto references metodi.

26. Polivinilhlorīda (PVH) vāku blīvēm, ko izmanto burku aizvākošanai, īpatnējā migrācijas robeža (SML) epoksidētu sojas pupu eļļai ir 60 miligramu kilogramā pārtikas vai pārtikas aizstājēja. Polivinilhlorīda (PVH) vāku blīvēm, ko izmanto tādu stikla burku aizvākošanai, kurās ir pārtika zīdaiņiem un maziem bērniem, īpatnējā migrācijas robeža (SML) epoksidētu sojas pupu eļļai ir 30 miligramu kilogramā pārtikas vai pārtikas aizstājēja.

III. Keramikas priekšmeti

27. Keramikas priekšmets ir priekšmets, kas izgatavots no neorganisku vielu maisījuma, kurā ir daudz māla un silikātu un var būt neliels organisko vielu daudzums. Minētais priekšmets vispirms ir izveidots un pēc tam apdedzināts. Tas var būt arī glazēts, emaljēts vai krāsots.

28. No keramikas priekšmeta migrējušais svina un kadmija daudzums atkarībā no keramikas priekšmeta kategorijas nedrīkst pārsniegt:

28.1. svina daudzums 0,8 miligrami kvadrātdecimetrā un kadmija daudzums 0,07 miligrami kvadrātdecimetrā – 1.kategorijas keramikas priekšmetiem (priekšmeti, kurus nevar piepildīt, vai priekšmeti, kurus var piepildīt un kuru iekšējais dziļums, kas mērīts no zemākā punkta līdz horizontālajai plaknei, kas iet caur augšējo malu, nav lielāks par 25 milimetriem);

28.2. svina daudzums 4,0 miligrami litrā un kadmija daudzums 0,3 miligrami litrā – 2.kategorijas keramikas priekšmetiem (pārējie priekšmeti, kurus var piepildīt);

28.3. svina daudzums 1,5 miligrami litrā un kadmija daudzums 0,1 miligrami litrā – 3.kategorijas priekšmetiem (trauki ēdiena gatavošanai (vārīšanai), pārtikas iesaiņošanas un uzglabāšanas tīlpnes, kuru tīlpums ir lielāks par trijiem litriem).

29. Ja rezultāts, kas iegūts, nosakot svina un kadmija migrāciju no keramikas priekšmeta saskaņā ar šo noteikumu 7.pielikumu, kā arī vēl vismaz trīs citu analoģu priekšmetu (no vienas ražošanas partijas) analīzē iegūtais rezultāts nepārsniedz šo noteikumu 24.punktā minētos lielumus vairāk nekā par 50 %, keramikas priekšmets atbilst obligātajām nekaitīguma prasībām.

30. Ja keramikas priekšmets sastāv no šo noteikumu 28.2.apakšpunktā minētā keramikas priekšmeta vai 28.3.apakšpunktā minētā keramikas trauka (attiecīgi 2. un 3.kategorijas priekšmets) un keramikas vāka (1.kategorijas priekšmets), tad svina un kadmija normas attiecināmas uz trauku. Trauka un vāka iekšējās virsmas pārbauda atsevišķi un vienādos apstākļos. Šādi iegūtā svina un kadmija daudzumu summa attiecināma tikai uz trauka virsmas laukumu vai tīlpumu.

31. Visos tirdzniecības posmos keramikas izstrādājumiem, kas paredzēti saskarei ar pārtikas produktiem, pievieno rakstisku deklarāciju, kas ļauj identificēt precī. Deklarāciju atjauno, ja būtiskas izmaiņas ražošanā izraisa izmaiņas svina un kadmija migrācijā. Deklarāciju sagatavo ražotājs vai tirgus dalībnieks, kas reģistrēts Eiropas Savienībā, un tā satur šādu informāciju:

- 31.1. lietošanai gatavu izstrādājumu ražotāja un importētāja nosaukumu un adresi;
- 31.2. keramikas izstrādājuma nosaukumu;
- 31.3. deklarācijas sagatavošanas datumu;
- 31.4. apstiprinājumu par keramikas izstrādājumu atbilstību šo noteikumu un regulas Nr.1935/2004 prasībām.

32. Keramikas izstrādājumu ražotājs pēc Pārtikas un veterinārā dienesta pieprasījuma uzrāda apliecinājumu, ka keramikas izstrādājumi atbilst šo noteikumu 28.punktā norādītajām svina un kadmija migrācijas robežām. Apliecinājumā norāda veikto analīžu rezultātus, testēšanas apstākļus un tās laboratorijas nosaukumu un adresi, kurā veikta testēšana.

IV. Reģenerētas celulozes plēves materiāli

33. Reģenerētas celulozes plēve ir plānslāņa materiāls, ko iegūst no attīrītas celulozes, kas iegūta no nereciklētās koksnes vai kokvilnas. Lai plēve iegūtu noteiktas tehnoloģiskas īpašības, tai ražošanas procesā gan masā, gan uz virsmas var pievienot dažādas piedevas, un reģenerētas celulozes plēve var būt:

- 33.1. bez pārklājuma;
- 33.2. ar celulozes pārklājumu;
- 33.3. ar plastmasas pārklājumu.

34. Reģenerētas celulozes plēve tiek lietota kā materiāls, kas nonāk saskarē ar pārtiku, vai kura veido daļu no materiāla, kas nonāk saskarē ar pārtiku. Šis nosacījums neattiecas uz sintētiskiem reģenerētas celulozes aizsargapvalkiem.

35. Reģenerētas celulozes plēvi bez pārklājuma vai ar celulozes pārklājumu atļauts ražot tikai no vielām vai vielu grupām, kas minētas šo noteikumu 8.pielikumā, ievērojot minētajā pielikumā noteiktos ierobežojumus, kā arī no vielām, ko lieto krāsošanai (krāsas un pigmenti) vai kā adhezīvus, ja validēta ķīmiskā analīze neuzrāda minēto vielu migrāciju pārtikā vai uz tās virsmas.

36. Ja reģenerētas celulozes plēvei paredzēts plastmasas pārklājums, to līdz pārklāšanai ražo tikai no vielām vai vielu grupām, kas minētas šo noteikumu 8.pielikuma I nodaļā, ievērojot minētajā pielikumā noteiktos ierobežojumus. Plastmasas pārklājumu reģenerētas celulozes plēvei atļauts ražot tikai no vielām vai vielu grupām saskaņā ar šo noteikumu 1., 2., 3. un 4.pielikumā noteikto. Uz reģenerētu celulozes plēvi ar plastmasas pārklājumu attiecināmas arī šo noteikumu 7.,

21., 22. un 23.punktā noteiktās prasības.

37. Reģenerēta celulozes plēve var būt ar pārklājumu no vienas puses vai no abām pusēm.

38. Reģenerētas celulozes plēves apdrukātās virsmas nedrīkst saskarties ar pārtiku.

V. Gumijas vai elastomēru knupīši un mānekļi

39. Gumijas vai elastomēru knupīši un mānekļi nedrīkst izdalīt N-nitrozoamīnus vai vielas, kas var pārvērsties par N-nitrozoamīniem. Siekalu testa šķīdumā, ievērojot šo noteikumu 9.pielikumā minētos nosacījumus, nedrīkst izdalīties N-nitrozoamīni vai vielas, kas var pārvērsties par N-nitrozoamīniem un ko var noteikt ar apstiprinātu metodi, kura atbilst šo noteikumu 9.pielikumā noteiktajiem kritērijiem. Ar minēto metodi var noteikt šādus daudzumus:

39.1. 0,01 miligramu visu izdalīto N-nitrozoamīnu daudzumu no viena kilograma knupīšu un mānekļu daļām, kas izgatavotas no gumijas vai elastomēra;

39.2. 0,1 miligramu visu izdalīto N-nitrozoamīnus veidojošo vielu daudzumu no viena kilograma.

VI. Papīra un kartona materiāli un priekšmeti

40. Papīra un kartona materiāli un priekšmeti nedrīkst izdalīt vairāk nekā 0,5 miligramus kadmija no viena kilograma attiecīgā materiāla.

41. Papīra un kartona materiāli un priekšmeti nedrīkst izdalīt vairāk nekā 3 miligramus svina no viena kilograma attiecīgā materiāla.

VII. Noslēguma jautājumi

42. Atzīt par spēku zaudējušiem Ministru kabineta 1998.gada 9.jūnija noteikumus Nr.217 "Obligātās nekaitīguma prasības materiāliem un priekšmetiem, kas nonāk saskarē ar pārtiku" (Latvijas Vēstnesis, 1998, 174.nr.; 2003, 14.nr.; 2004, 68.nr.; 2005, 20., 176., 210.nr.).

43. Līdz jaunu normatīvu tehnisko dokumentu vai normatīvo aktu pieņemšanai attiecībā uz materiāliem un priekšmetiem, kas izgatavoti no koka (arī no korķkoka), metāla vai tā sakausējumiem, parafīna sveķiem vai mikrokristāliskajiem sveķiem, stikla, tekstilmateriāla un gumijas, ir spēkā esošie standarti un normatīvi, ciktāl tie nav pretrunā ar normatīvajiem aktiem.

44. Plastmasas materiālus un priekšmetus, kas iepildīti līdz 2005.gada 2.augustam un kas satur azodikarbonamīdu kā putu veidotāju vielu, var turpināt izplatīt, ja uz tiem ir norādīts iepildīšanas datums. Iepildīšanas datumu var aizstāt ar citu norādi, ja tā ļauj noteikt iepildīšanas datumu. Ziņas par iepildīšanas datumu pēc pieprasījuma sniedz Pārtikas un veterinārajam dienestam.

45. Stikla traukus, kas līdz 2006.gada 19.novembrim iepildīti ar pārtiku zīdaiņiem un maziem bērniem un kas noslēgti ar polivinilhlorīda (PVH) vāku blīvēm, kas neatbilst šo noteikumu 26.punkta prasībām, var turpināt izplatīt, ja uz traukiem ir norādīts iepildīšanas datums vai norāde, kas ļauj noteikt iepildīšanas datumu. Ziņas par iepildīšanas datumu pēc pieprasījuma sniedz Pārtikas un veterinārajam dienestam.

46. Sākot ar 2007.gada 19.novembri, aizliegts ražot un ievest Latvijā plastmasas priekšmetus, kas nonāk saskarē ar pārtiku un kuri neatbilst šo noteikumu 26.punkta prasībām.

47. Lai materiālu un priekšmetu ražošanā izmantotu piedevas, kas nav minētas šo noteikumu 3.pielikumā, bet kas ir izmantotas kādā no Eiropas Savienības vai Eiropas Ekonomikas zonas dalībvalstīm, iesniedzējs iesniedz iesniegumu Pārtikas un veterinārajā dienestā ne vēlāk kā līdz 2006.gada 1.decembrim, ievērojot regulas Nr. 1935/2004 9.pantā noteikto procedūru. Iesniegumam pievieno datus, kas pierāda minēto piedevu nekaitīgumu. Pārtikas un veterinārais dienests nodrošina saņemtās informācijas iesniegšanu Eiropas Pārtikas nekaitīguma iestādē līdz 2006.gada 31.decembrim.

48. Ar 2007.gada 20.maiju ir aizliegts tirgot un lietot keramikas izstrādājumus, kam paredzēts nonākt saskarē ar pārtiku un kas neatbilst šo noteikumu prasībām.

49. Ar 2009.gada 1.maiju ir aizliegts ražot un ievest Latvijā priekšmetus, kas paredzēti saskarei ar pārtiku un neatbilst šajos noteikumos noteiktajām prasībām.
(MK 16.09.2008. noteikumu nr.757 redakcijā)

50. Līdz 2009.gada 31.decembrim šo noteikumu 2.pielikuma otrajā daļā minētās piedevas var izmantot tādu plastmasas materiālu un priekšmetu ražošanā, kuri nonāk saskarē ar pārtiku.
(MK 10.03.2009. noteikumu nr.235 redakcijā)

51. No 2010.gada 7.marta aizliegta saskarei ar pārtiku paredzētu plastmasas materiālu un priekšmetu ražošana, kuri neatbilst šo noteikumu prasībām.
(MK 10.03.2009. noteikumu nr.235 redakcijā)

52. Plastmasas materiālus un izstrādājumus, kuru ražošanā izmantots 2,4,4'-trihloro-2'-hidroksifenilēteris (CAS Nr.0003380-34-5, ref. Nr.93930), atļauts tirgot līdz 2011.gada 1.novembrim.
(MK 22.02.2011. noteikumu nr.145 redakcijā)

53. Plastmasas materiālus un izstrādājumus, kuru ražošanā izmantots 2,2-Bis(4-hidroksifenil)propāns (CAS Nr.0000080-05-7, ref. Nr.13480 un 39680), atļauts ražot līdz 2011.gada 1.martam, kā arī tirgot un importēt Eiropas Savienībā līdz 2011.gada 1.jūnijam.
(MK 22.02.2011. noteikumu nr.145 redakcijā)

Informatīva atsauce uz Eiropas Savienības direktīvām

(Ar grozījumiem, kas izdarīti ar MK 16.09.2008. noteikumiem nr.757, MK 10.03.2009. noteikumiem nr.235 un MK 22.02.2011. noteikumiem nr.145)

Noteikumos iekļautas tiesību normas, kas izriet no:

- 1) Padomes 1978.gada 30.janvāra Direktīvas 78/142/EEK par dalībvalstu likumu tuvināšanu attiecībā uz materiāliem un izstrādājumiem, kas satur vinilhlorīda monomēru un kam paredzēts saskarties ar pārtikas produktiem;
- 2) Komisijas 1980.gada 8.jūlija Direktīvas 80/766/EEK, ar ko nosaka Kopienas analīzes metodi, kas izmantojama, lai veiktu oficiālu kontroli attiecībā uz vinilhlorīda monomēra saturu materiālos un izstrādājumos, kas paredzēti saskarei ar pārtikas produktiem;
- 3) Komisijas 1981.gada 29.aprīļa Direktīvas 81/432/EEK, ar ko nosaka Kopienas analīzes metodi, kas izmantojama, veicot oficiālu kontroli attiecībā uz vinilhlorīdu, kas pārtikas produktos nonācis no materiāliem un priekšmetiem;
- 4) Komisijas 1982.gada 18.oktobra Direktīvas 82/711/EEK, ar ko nosaka pamatnoteikumus, kas ir nepieciešami, lai pārbaudītu tādu plastmasas materiālu un izstrādājumu sastāvdaļu migrāciju, kam paredzēts nonākt saskarē ar pārtikas produktiem;
- 5) Padomes 1984.gada 15.oktobra Direktīvas 84/500/EEK par dalībvalstu likumu tuvināšanu attiecībā uz keramikas izstrādājumiem, kuri paredzēti saskarei ar pārtikas produktiem;
- 6) Padomes 1985.gada 19.decembra Direktīvas 85/572/EEK, ar ko nosaka sarakstu, kur uzskaitīti aizstājēji, kas izmantojami, lai pārbaudītu tādu plastmasas materiālu un izstrādājumu sastāvdaļu migrāciju, kam paredzēts nonākt saskarē ar pārtikas produktiem;
- 7) (svītrots ar MK 16.09.2008. noteikumiem nr.757);
- 8) Komisijas 2002.gada 6.augusta Direktīvas 2002/72/EK, kas attiecas uz plastmasas materiāliem un izstrādājumiem, kuriem paredzēts saskarties ar pārtikas produktiem;
- 9) Komisijas 1997.gada 29.jūlija Direktīvas 97/48/EK, ar kuru otrreiz groza Padomes Direktīvu 82/711/EEK, ar ko nosaka pamatnoteikumus, kuri ir nepieciešami, lai pārbaudītu tādu plastmasas materiālu un izstrādājumu sastāvdaļu migrāciju, kas paredzēti saskarei ar pārtikas produktiem;
- 10) Komisijas 2004.gada 1.marta Direktīvas 2004/19/EK, ar ko groza Direktīvu 2002/72/EK, kas attiecas uz plastmasām un plastmasas izstrādājumiem, kuriem paredzēts saskarties ar pārtikas produktiem;
- 11) (svītrots ar MK 16.09.2008. noteikumiem nr.757);
- 12) Komisijas 2004.gada 6.janvāra Direktīvas 2004/1/EK, ar ko groza Direktīvu 2002/72/EK attiecībā uz azodikarbonamīda izmantošanas pārtraukšanu par putu veidotāju vielu;
- 13) Komisijas 1993.gada 15.marta Direktīvas 93/8/EEK, ar kuru groza Padomes Direktīvu 82/711/EEK, ar ko nosaka pamatnoteikumus, kuri ir nepieciešami, lai pārbaudītu tādu plastmasas materiālu un izstrādājumu sastāvdaļu migrācijas pārbaudei, kas paredzēti saskarei ar pārtikas produktiem;
- 14) Komisijas 1993.gada 15.marta Direktīvas 93/11/EEK par to, kā no elastomēra vai gumijas pupiem un knupjiem atbrīvojas N-nitrozoamīni un N-nitrozējamas vielas;
- 15) (svītrots ar MK 16.09.2008. noteikumiem nr.757);
- 16) Komisijas 2005.gada 18.novembra Direktīvas 2005/79/EK, ar kuru groza Direktīvu 2002/72/EK, kas attiecas uz plastmasas materiāliem un izstrādājumiem, kuri paredzēti saskarei ar pārtikas produktiem;
- 17) Komisijas 2005.gada 29.aprīļa Direktīvas 2005/31/EK, ar ko groza Padomes Direktīvu 84/500/EEK attiecībā uz atbilstības deklarāciju un analīzes metodes izpildes kritērijiem, ko pielieto keramikas izstrādājumiem, kuri paredzēti saskarei ar pārtikas produktiem;
- 18) Komisijas 2007.gada 30.marta Direktīvas 2007/19/EK, ar ko groza Direktīvu 2002/72/EK, kas attiecas uz plastmasas materiāliem un izstrādājumiem, kuri paredzēti saskarei ar pārtikas produktiem, un Padomes Direktīvu 85/572/EEK, ar ko nosaka sarakstu, kur uzskaitīti aizstājēji, kas izmantojami, lai pārbaudītu tādu plastmasas materiālu un izstrādājumu sastāvdaļu migrāciju, kas paredzēti saskarei ar pārtikas produktiem;
- 19) Komisijas 2008.gada 6.marta Direktīvas 2008/39/EK, ar kuru groza Direktīvu 2002/72/EK, kas attiecas uz plastmasas materiāliem un izstrādājumiem, kuri paredzēti saskarei ar pārtikas produktiem;
- 20) Komisijas 2011.gada 28.janvāra Direktīvas 2011/8/EK, ar ko groza Direktīvu 2002/72/EK attiecībā uz bisfenola A izmantošanu zīdaiņu ēdināšanai paredzētās plastmasas pudelītēs.

Ministru prezidents A.Kalvītis

Zemkopības ministrs M.Roze

(Ar grozījumiem, kas izdarīti ar MK 16.09.2008. noteikumiem nr.757, MK 10.03.2009. noteikumiem nr.235 un MK 22.02.2011. noteikumiem nr.145)

Zemkopības ministrijas iesniegtajā redakcijā

1.pielikums
Ministru kabineta
2006.gada 1.augusta
noteikumiem Nr.637

Plastmasas materiālu un priekšmetu ražošanā atļautās izejvielas

1. Plastmasas materiālu un priekšmetu ražošanā atļautas šādas izejvielas:

Nr. p.k.	Id. Nr.*	CAS Nr.**	Izejvielas ķīmiskais nosaukums latviešu valodā	Izejvielas ķīmiskais nosaukums angļu valodā	Ierobežojumi vai specifiskācija***
1	2	3	4	5	6
1.	10030	000514-10-3	Abietīnskābe	Abietic acid	
2.	10060	000075-07-0	Acetaldehīds	Acetaldehyde	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.10060 un 23920)
3.	10090	000064-19-7	Etiķskābe	Acetic acid	
4.	10120	000108-05-4	Etiķskābes vinilesteris	Acetic acid, vinyl ester	SML = 12 mg/kg
5.	10150	000108-24-7	Etiķskābes anhidrīds	Acetic anhydride	
6.	10210	000074-86-2	Acetilēns	Acetylene	
7.	10630	000079-06-1	Akrilamīds	Acrylamide	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
8.	10660	015214-89-8	2-Akrilamido-2-metilpropānsulfoskābe	2-Acrylamido-2-methyl-propane sulphonic acid	SML = 0,05 mg/kg

9.	10690	000079-10-7	Akrilskābe	Acrylic acid	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.10690, 10750, 10780, 10810, 10840, 11470, 11590, 1690, 11710, 11830, 18980, 11980 un 31500)
10.	10750	002495-35-4	Akrilskābes benzilesteris	Acrylic acid, benzyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.10690, 10750, 10780, 10810, 10840, 11470, 11590, 1690, 1710, 11830, 18980, 11980 un 31500)
11.	10780	000141-32-2	Akrilskābes n-butilesteris	Acrylic acid, n-butyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.10690, 10750, 10780, 10810, 10840, 11470, 11590, 1690, 11710, 11830, 18980, 11980 un 31500)
12.	10810	002998-08-5	Akrilskābes sek-butilesteris	Acrylic acid, sec-butyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.10690, 10750, 10780, 10810, 10840, 11470, 11590, 1690, 11710, 11830, 18980, 11980 un 31500)
13.	10840	001663-39-4	Akrilskābes terc-butilesteris	Acrylic acid, tert-butyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.10690, 10750, 10780, 10810, 10840, 11470, 11590, 1690, 11710, 11830, 18980, 11980 un 31500)
14.	11005	012542-30-2	Akrilskābes dīciklopentenilesteris	Acrylic acid, dicyclopentenyl ester	QMA = 0,05 mg/6 dm ²
15.	11245	002156-97-0	Akrilskābes dodecilesteris	Acrylic acid, dodecyl ester	SML = 0,05 mg/kg (pastāv risks, ka SML var būt pārsniegts taukus saturošas pārtikas aizstājējos)
16.	11470	000140-88-5	Akrilskābes, etilesteris	Acrylic acid, ethyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.10690, 10750, 10780, 10810, 10840, 11470, 11590, 1690, 11710, 11830, 18980, 11980 un 31500)
17.	11500	000103-11-7	Akrilskābes 2-etilhek-silesteris	Acrylic acid, 2-ethylhexyl ester	SML = 0,05 mg/kg
18.	11510	000818-61-1	Akrilskābes hidroksietilesteris	Acrylic acid, hydroxyethyl ester	Sk. "Akrilskābes monoesteris ar etilēnglikolu"
19.	11530	00999-61-1	Akrilskābes 2-hidroksipropilesteris	Acrylic acid, 2-hydroxypropyl ester	QMA = 0,05 mg/6 dm ² , summējot akrilskābes 2-hidroksipropilesteri un akrilskābes 2-hidroksiizopropilesteri, un saskaņā ar 4. pielikumā norādītajām specifikācijām
20.	11590	000106-63-8	Akrilskābes izobutilesteris	Acrylic acid, isobutyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.10690, 10750, 10780, 10810, 10840, 11470, 11590, 1690, 11710, 11830, 18980, 11980 un 31500)
21.	11680	000689-12-3	Akrilskābes izopropilesteris	Acrylic acid, isopropyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.10690, 10750, 10780, 10810, 10840, 11470, 11590, 1690, 11710, 11830, 18980, 11980 un 31500)
22.	11710	000096-33-3	Akrilskābes metilesteris	Acrylic acid, methyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.10690, 10750, 10780, 10810, 10840, 11470, 11590, 1690, 11710, 11830, 18980, 11980 un 31500)
23.	11830	000818-61-1	Akrilskābes monoesteris ar etilēnglikolu	Acrylic acid, monoester with ethyleneglycol	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.10690, 10750, 10780, 10810, 10840, 11470, 11590, 1690, 11710, 11830, 18980, 11980 un 31500)
24.	11890	002499-59-4	Akrilskābes n-oktilesteris	Acrylic acid, n-octyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.10690, 10750, 10780, 10810, 10840, 11470, 11590, 1690, 11710, 11830, 18980, 11980 un 31500)
25.	11980	000925-60-0	Akrilskābes propilesteris	Acrylic acid, propyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.10690, 10750, 10780, 10810, 10840, 11470, 11590, 1690, 11710, 11830, 18980, 11980 un 31500)"
26.	12100	000107-13-1	Akrilnitrils	Acrylonitrile	SML = ND (DL = 0,020 mg/kg, ieskaitot metodes kļūdu)
27.	12130	000124-04-9	Adipīnskābe	Adipic acid	
28.	12265	004074-90-2	Adipīnskābes divinilesteris	Adipic acid, diinyl ester	QM = 5 mg/kg FP. Lietojams tikai komonomēra veidā
29.	12280	002035-75-8	Adipīnskābes anhidrīds	Adipic anhydride	
30.	12310		Albumīns	Albumin	
31.	12340		Albumīns, koagulēts ar formaldehīdu	Albumin, coagulated by formaldehyde	
32.	12375		Alifātiskie, piesātinātie, lineārie, pirmējie monospirti (C ₄ -C ₂₂)	Alcohols, aliphatic, monohydric, saturated, linear, primary (C ₄ -C ₂₂)	

33.	12670	002855-13-2	1-Amino-3-aminometil-3,5,5- trimetilcikloheksāns	1-Amino-3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexane	SML = 6 mg/kg
34.	12761	000693-57-2	12-Aminododekānskābe	12-Aminododecanoic acid	SML = 0,05 mg/kg
35.	12763	00141-43-5	2-Aminoetanols	2-Aminoethanol	SML = 0,05 mg/kg (tikai netiešai saskarei ar pārtiku aiz PET slāņa, bet nav lietojams polimēros, kas saskaras ar pārtiku, ja šo noteikumu 4.pielikumā ir noteikts pārtikas aizstājēja D lietojums)
36.	12765	84434-12-8	N-(2-aminoetil)-beta-alanīna nātrija sāls	N-(2-aminoethyl)-beta-alanine, sodium salt	SML = 0,05 mg/kg
37.	12786	000919-30-2	3-amino-propiltrioksosilāns	3-Aminopropyltri-ethoxysilane	3-aminopropiltrioksosilāna ekstrahējamo atlieku saturam jābūt zemākam nekā 3 mg/kg pildvielas, ja to izmanto neorganisku pildvielu reaģējošas virsmas apstrādei, un SML = 0,05 mg/kg, ja to izmanto materiālu un izstrādājumu virsmas apstrādei
38.	12788	002432-99-7	11-Aminoundekānskābe	11-Aminoundecanoic acid	SML = 5 mg/kg)
39.	12789	007664-41-7	Amonjaks	Ammonia	
40.	12820	000123-99-9	Azelaīnskābe	Azelaic acid	
41.	12970	004196-95-6	Azelaīnskābes anhidrīds	Azelaic anhydride	
42.	13000	001477-55-0	1,3-Benzoldimetānamīns	1,3-Benzenedimethanamine	SML = 0,05 mg/kg
43.	13060	004422-95-1	1,3,5-Benzoltri-karbonskābes trihlorīds	1,3-Benzenetricarboxylic acid trichloride	QMA = 0,05 mg/6 dm ² (mērīts kā 1,3,5-benzoltrikarbonskābe)
44.	13075	00091-76-9	Benzguanamīns	Benzoguanamine	Sk. "2,4-diamino-6-fenil-1,3,5-triazīns"
45.	13090	000065-85-0	Benzoskābe	Benzoic acid	
46.	13150	000100-51-6	Benzilspirts	Benzyl alcohol	
47.	13180	000498-66-8	Biciklo (2.2.1)hept-2-ēns (=norbornēns)	Bicyclo (2.2.1)hept-2-ene (=norbornene)	SML = 0,05 mg/kg
48.	13210	001761-71-3	Bis(4-aminocikloheksil) metāns	Bis(4-aminocyclohexyl) methane	SML = 0,05 mg/kg
49.	13317	132459-54-2	N,N'-Bis[4-(etoksikarbonil) fenil]-1,4,5,8-naftalīntetrakarboksidiimīds	N,N'-Bis[4-(ethoxy-carbonyl)-phenyl]-1,4,5,8-naphthalene-tetracarboxydiimide	SML = 0,05 mg/kg. Tīrība > 98,1 % (w/w). Lietošanai tikai kā komonomēru (maks. 4 %) poliestieriem (PET, PBT)
50.	13326	000111-46-6	Bis(2-hidroksietil) ēteris	Bis(2-hydroxyethyl) ether	Sk. "Dietilēnglikols"
51.	13380	000077-99-6	2,2-Bis(hidroksimetil)-1-butanols	2,2-Bis(hydroxymethyl)-1-butanol	Sk. "1,1,1-Trimetilolpropāns"
52.	13390	000105-08-8	1,4-Bis(hidroksimetil) cikloheksāns	1,4-Bis(hydroxymethyl)-cyclohexane	
53.	13395	04767-03-7	2,2-Bis(hidroksimetil) propionskābe	2,2-Bis(hydroxymethyl) propionic acid	QMA = 0,05 mg/6 dm ²
54.	13480	0000080-05-7	2,2-Bis(4-hidroksifenil) propāns	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl) propane	SML(T) = 0,6 mg/kg (summāri Id. Nr.13480 un 39680). Nelietot zīdaiņu ēdināšanai paredzētu polikarbonātu saturošu pudeļu ražošanai
55.	13530	038103-06-9	2,2-Bis(4-hidroksifenil)propāna bis (ftalskābes anhidrīds)	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl) propane- bis(phthalic anhydride)	SML = 0,05 mg/kg
56.	13550	000110-98-5	Bis(hidroksiropil) ēteris	Bis(hydroxypropyl) ether	Sk. "Dipropilēnglikols"
57.	13560	005124-30-1	Bis(4-izocianātcikloheksil) metāns	Bis(4-isocyanatocyclohexyl) methane	Sk. "Dicikloheksilmetān-4,4'-diizocianāts"
58.	13600	047465-97-4	3,3-Bis(3-metil-4-hidroksifenil)-2-indolinons	3,3-Bis(3-methyl-4-hydroxyphenyl)-2-indolinone	SML = 1,8 mg/kg
59.	13607	000080-05-7	Bisfenols A	Bisphenol A	Sk. "2,2-Bis(4-hidroksifenil) propāns"
60.	13610	001675-54-3	Bisfenola A bis(2,3-epoksiropil) ēteris	Bisphenol A bis(2,3-epoxypropyl) ether	Sk. "2,2-bis(4-hidroksifenil) propāna bis(2,3-epoksiropil) ēteris"
61.	13614	038103-06-9	Bisfenola A bis(ftalskābes anhidrīds)	Bisphenol A bis(phthalic anhydride)	Sk. "2,2-Bis(4-hidroksifenil) propāna bis(ftalskābes anhidrīds)"
62.	13617	00080-09-1	Bis-fenols S	Bisphenol S	Sk. "4,4'-dihidroksidifenilsulfons"
63.	13620	10043-35-3	Borskābe	Boric acid	SML(T) = 6 mg/kg (izteikts kā bors summāri Id. Nr.13620, 36840, 40320 un 87040)
64.	13630	000106-99-0	Butadiēns	Butadiene	QM = 1 mg/kg FP vai SML = ND (DL = 0,020 mg/kg, ieskaitot metodes kļūdu)

65.	13690	000107-88-0	1,3-Butāndiols	1,3-Butanediol	
66.	13720	00110-63-4	Butān-1,4-diols	1,4-Butanediol	SML(T) = 5 mg/kg (summāri Id. Nr. 13720 un 40580)
67.	13780	002425-79-8	1,4-Butāndiol bis (2,3-epoksi-propil) ēteris	1,4-Butanediol bis(2,3-epoxypropyl) ether	QM = 1 mg/kg FP (izteikts kā epoksigrupa, molekulmasa = 43)
68.	13810	00505-65-7	1,4-Butāndiola savienojums ar formaldehīdu	1,4-Butanediol formal	QMA = 0,05 mg/6 dm ²
69.	13840	000071-36-3	1-Butanols	1-Butanol	
70.	13870	000106-98-9	1-Butēns	1-Butene	
71.	13900	000107-01-7	2-Butēns	2-Butene	
72.	13932	00598-32-3	3-Butēn-2-ols	3-Buten-2-ol	QMA = ND (DL = 0,02 mg/6 dm ²) Lietojams tikai komonomēra veidā polimēra piedevs gatavošanai
73.	14020	000098-54-4	4-Terc-Butilfenols	4-tert-Butylphenol	SML = 0,05 mg/kg
74.	14110	000123-72-8	Butiraldehīds	Butyraldehyde	
75.	14140	000107-92-6	Sviestskābe	Butyric acid	
76.	14170	000106-31-0	Sviestskābes anhidrīds	Butyric anhydride	
77.	14200	000105-60-2	Kaprolaktāms	Caprolactam	SML(T) = 15mg/kg (summāri Id. Nr.14200, 14230 un 41840)
78.	14230	002123-24-2	Kaprolaktāma nātrija sāls	Caprolactam, sodium salt	SML(T) = 15mg/kg (summāri Id. Nr.14200, 14230 un 41840, izteikts kā kaprolaktāms)
79.	14260	000502-44-3	Kaprolaktons	Caprolactone	SML = 0,05 mg/kg (izteikts kā kaprolaktona un 6-hidroksiheksānskābes summa)
80.	14320	000124-07-2	Kapriļskābe	Caprylic acid	
81.	14350	000630-08-0	Oglekļa monoksīds	Carbon monoxide	
82.	14380	000075-44-5	Karbonilhlorīds	Carbonyl chloride	QM = 1 mg/kg FP
83.	14411	008001-79-4	Rīcineļļa	Castor oil	
84.	14500	009004-34-6	Celuloze	Cellulose	
85.	14530	007782-50-5	Hlors	Chlorine	
86.	14570	000106-89-8	1-Hlor-2,3-epoksi-propāns	1-Chloro-2,3-epoxypropane	Sk. "Epilohidrīns"
87.	14650	000079-38-9	Hlorotrifluoretilēns	Chlorotrifluoroethylene	QMA = 0,5 mg/6dm ²
88.	14680	000077-92-9	Citronskābe	Citric acid	
89.	14710	000108-39-4	m-Krezols	m-Cresol	
90.	14740	000095-48-7	o-Krezols	o-Cresol	
91.	14770	000106-44-5	p-Krezols	p-Cresol	
92.	14841	000599-64-4	4-Kumilfenols	4-Cumylphenol	SML = 0,05 mg/kg
93.	14880	000105-08-8	1,4-Cikloheksāndimetānols	1,4-Cyclohexanedimethanol	Sk. "1,4-Bis(hidroksimetil)-cikloheksāns"
94.	14950	003173-53-3	Cikloheksilizocianāts	Cyclohexyl isocyanate	QM(T) = 1 mg/kg FP, izteikts kā NCO (summāri Id. Nr.14950, 15700, 16240, 16570, 16600, 16630, 18640, 19110, 22332, 22420, 22570, 25210, 25240, 25270)
95.	15030	00931-88-4	Ciklooktēns	Cyclooctene	SML = 0,05 mg/kg (lietojams polimēros, kas saskaras ar pārtiku, ja šo noteikumu 4.pielikumā ir noteikts pārtikas aizstājēja D lietojums)
96.	15070	001647-16-1	1,9-Dekadiēns	1,9-Decadiene	SML = 0,05 mg/kg
97.	15095	000334-48-5	Dekānskābe	Decanoic acid	
98.	15100	000112-30-1	1-Dekanols	1-Decanol	
99.	14841	000599-64-4	4-Kumilfenols	4-Cumylphenol	SML = 0,05 mg/kg
100.	15130	000872-05-9	1-Decēns	1-Decene	SML = 0,05 mg/kg
101.	15250	000110-60-1	1,4-Diaminobutāns	1,4-Diaminobutane	
102.	15272	000107-15-3	1,2-Diaminoetāns	1,2-Diaminoethane	Sk. "Etilēndiamīns"
103.	15274	000124-09-4	1,6-Diaminoheksāns	1,6-Diaminohexane	Sk. "Heksametilēndiamīns"
104.	15310	00091-76-9	2,4-Diamino-6-fenil-1,3,5-triazīns	2,4-Diamino-6-phenyl-1,3,5-triazine	QMA = 5 mg/6 dm ²
105.	15565	000106-46-7	1,4-Dihlorbenzols	1,4-Dichlorobenzene	SML = 12 mg/kg
106.	15610	00080-07-9	4,4'-Dihlorodifenilsulfons	4,4'-Dichlorodiphenyl sulphone	SML = 0,05 mg/kg
107.	15700	005124-30-1	Dicikloheksilmetān-4,4'-diizocianāts	Dicyclohexylmethane-4,4'-diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg (izteikts kā NCO – summāri Id. Nr.14950, 15700, 16240, 16570, 16600, 16630, 18640, 19110, 22332,

					22420, 22570, 25210, 25240, 25270)
108.	15760	000111-46-6	Dietylēnglikols	Diethyleneglycol	SML(T) = 30 mg/kg (summāri Id. Nr.15760, 16990, 47680, 53650 un 89440)
109.	15790	000111-40-0	Dietylēntriāmīns	Diethylenetriamine	SML = 5 mg/kg
110.	15820	000345-92-6	4,4'-Difluorbenzofenons	4,4'-Difluorobenzophenone	SML = 0,05 mg/kg
111.	15880	000120-80-9	1,2-Dihidroksibenzols	1,2-Dihydroxybenzene	SML = 6 mg/kg
112.	15910	000108-46-3	1,3-Dihidroksibenzols	1,3-Dihydroxybenzene	SML = 2,4 mg/kg
113.	15940	000123-31-9	1,4-Dihidroksibenzols	1,4-Dihydroxybenzene	SML = 0,6 mg/kg
114.	15970	000611-99-4	4,4'-Dihidroksibenzofenons	4,4'-Dihydroxybenzophenone	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.15970, 48640, 48720, 48880, 61280, 61360 un 61600)
115.	16000	000092-88-6	4,4'-Dihidroksidifenils	4,4'-Dihydroxybiphenyl	SML = 6 mg/kg
116.	16090	00080-09-1	4,4'-Dihidroksidifenilsulfons	4,4'-Dihydroxydiphenyl sulphone	SML = 0,05 mg/kg
117.	16150	000108-01-0	Dimetilaminoetanols	Dimethylaminoethanol	SML = 18 mg/kg
118.	16240	000091-97-4	3,3'-Dimetil-4,4'-diizocianātdifenils	3,3'-Dimethyl-4,4'-diisocyanatobiphenyl	QM(T) = 1 mg/kg (izteikts kā NCO – summāri Id. Nr.14950, 15700, 16240, 16570, 16600, 16630, 18640, 19110, 22332, 22420, 22570, 25210, 25240, 25270)
119.	16360	000576-26-1	2,6-Dimetilfenols	2,6-Dimethylphenol	SML = 0,05 mg/kg
120.	16390	00126-30-7	2,2-Dimetil-1,3-propāndiols	2,2-Dimethyl-1,3-propanediol	SML = 0,05 mg/kg
121.	16450	000646-06-0	1,3-dioksolāns	1,3-dioxolane	SML = 5 mg/kg
122.	16480	000126-58-9	Dipentaeritrits	Dipentaerythritol	
123.	16570	004128-73-8	4,4'-Diizocianāta difenilēteris	Diphenyl ether-4,4'-diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg (izteikts kā NCO – summāri Id. Nr.14950, 15700, 16240, 16570, 16600, 16630, 18640, 19110, 22332, 22420, 22570, 25210, 25240, 25270)
124.	16600	005873-54-1	Difenilmetāna 2,4'-diizocianāts	Diphenylmethane-2,4'-diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg (izteikts kā NCO – summāri Id. Nr.14950, 15700, 16240, 16570, 16600, 16630, 18640, 19110, 22332, 22420, 22570, 25210, 25240, 25270)
125.	16630	000101-68-8	Difenilmetāna 4,4'-diizocianāts	Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg (izteikts kā NCO – summāri Id. Nr.14950, 15700, 16240, 16570, 16600, 16630, 18640, 19110, 22332, 22420, 22570, 25210, 25240, 25270)
126.	16650	00127-63-9	Difenilsulfons	Diphenyl sulphone	SML(T) = 3 mg/kg (summāri EEC Nr.16650 un 51570)
127.	16660	000110-98-5	Dipropilēnglikols	Dipropylene glycol	
128.	16690	01321-74-0	Divinilbenzols	Divinylbenzene	QMA = 0,01 mg/6 dm ² vai SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, ieskaitot analītisko pielaidi divinilbenzola un etilvinilbenzola summai un atbilstīgi specifikācijām, kas paredzētas šo noteikumu 4. pielikumā)
129.	16694	013811-50-2	N,N'-Divinil-2-imidazolidinons	N,N'-Divinyl-2-imidazolidinone	QM = 5 mg/kg FP
130.	16697	00693-23-2	n-Dodekāndiskābe	n-Dodecanedioic acid	
131.	16704	000112-41-4	1-Dodecēns	1-Dodecene	SML = 0,05 mg/kg
132.	16750	000106-89-8	Epihlorhidrīns	Epichlorohydrin	QM = 1 mg/kg FP
133.	16780	000064-17-5	Etanols	Ethanol	
134.	16950	000074-85-1	Etilēns	Ethylene	
135.	14260	000502-44-3	Kaprolaktons	Caprolactone	SML = 0,05 mg/kg (izteikts kā kaprolaktona un 6-hidroksiheksānskābes summa)
136.	16960	000107-15-3	Etilēndiamīns	Ethylenediamine	SML = 12 mg/kg
137.	16990	000107-21-1	Etilēnglikols	Ethylene glycol	SML(T) = 30 mg/kg (summāri Id. Nr.15760, 16990, 47680, 53650 un 89440)
138.	17005	000151-56-4	Etilēnimīns	Ethyleneimine	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
139.	17020	000075-21-8	Etilēnoksīds	Ethylene oxide	QM = 1 mg/kg FP
140.	17050	000104-76-7	2-Etil-1-heksanols	2-Ethyl-1-hexanol	SML = 30 mg/kg

141.	17160	000097-53-0	Eigenols	Eugenol	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, ieskaitot analītisko pielaidi)
142.	17170	061788-47-4	Taukskābes, kokosriekstu	Fatty acids, coco	
143.	17200	068308-53-2	Taukskābes, sojas	Fatty acids, soya	
144.	17230	061790-12-3	Taukskābes, taleļļa	Fatty acids, tall oil	
145.	17260	000050-00-0	Formaldehīds	Formaldehyde	SML(T) = 15 mg/kg (summāri Id. Nr.17260 un 18670)
146.	17290	000110-17-8	Fumārskābe	Fumaric acid	
147.	17530	000050-99-7	Glikoze	Glucose	
148.	18010	000110-94-1	Glutārskābe	Glutaric acid	
149.	18070	000108-55-4	Glutārskābes anhidrīds	Glutaric anhydride	
150.	18100	000056-81-5	Glicerīns	Glycerol	
151.	18220	008564-88-5	N-Heptilaminoundekānskābe	N-Heptylaminoundecanoic acid	SML = 0,05 mg/kg (ir risks, ka SML var būt pārsniegts taukus saturošas pārtikas aizstājējos)
152.	18250	000115-28-6	Heksahlorendometilēn-tetrahidroftalskābe	Hexachloroendomethylene-tetrahydrophthalic acid	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
153.	17230	061790-12-3	Taukskābes, taleļļa	Fatty acids, tall oil	
154.	18280	000115-27-5	Heksahlorendometilēntetrahidroftalskābes anhidrīds	Hexachloroendomethylene-tetrahydrophthalic anhydride	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
155.	18310	036653-82-4	1-Heksadekanols	1-Hexadecanol	
156.	18430	000116-15-4	Heksafluorpropilēns	Hexafluoropropylene	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
157.	18460	000124-09-4	Heksametilēndiamīns	Hexamethylenediamine	SML = 2,4 mg/kg
158.	18640	000822-06-0	Heksametilēndiizocianāts	Hexamethylene diisocyanate	QM(T)= 1 mg/kg (izteikts kā NCO – summāri Id. Nr.14950, 15700, 16240, 16570, 16600, 16630, 18640, 19110, 22332, 22420, 22570, 25210, 25240, 25270)
159.	18670	000100-97-0	Heksametilēntetramīns	Hexamethylenetetramine	SML(T) = 15 mg/kg (summāri Id. Nr.17260 un 18670, izteikts kā formaldehīds)
160.	18820	000592-41-6	1-Heksēns	1-Hexene	SML = 3 mg/kg
161.	18867	000123-31-9	Hidrohinons	Hydroquinone	Sk. "1,4-Dihidroksibenzols"
162.	18880	000099-96-7	p-Hidroksibenzoskābe	p-Hydroxybenzoic acid	
163.	18897	16712-64-4	6-Hidroksi-2-naftalīnkarbonskābe	6-Hydroxy-2-naphthalenecarboxylic acid	SML = 0,05 mg/kg
164.	18898	000103-90-2	N-(4-Hidroksifenil)acetamīds	N-(4-Hydroxyphenyl)acetamide	SML = 0,05 mg/kg
165.	19000	000115-11-7	Izobutēns	Isobutene	
166.	19060	000109-53-5	Izobutilvinilēteris	Isobutyl vinyl ether	QM = 5 mg/kg FP
167.	19110	04098-71-9	1-Izocianāta-3-izocianātametil-3,5,5-trimetilcikloheksāns	1-Isocyanato-3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexane	QM(T) = 1 mg/kg (izteikts kā NCO – summāri Id. Nr.14950, 15700, 16240, 16570, 16600, 16630, 18640, 19110, 22332, 22420, 22570, 25210, 25240, 25270)
168.	19150	000121-91-5	Izofālskābe	Isophthalic acid	SML(T) = 5 mg/kg (SML(T) šajā īpašajā gadījumā nozīmē to, ka to vielu migrācijas līmeņu summa, kuru references Nr. ir 19150 un 19180, nepārsniegs ierobežojumu)
169.	19210	001459-93-4	Izofālskābes dimetilesteris	Isophthalic acid, dimethyl ester	SML = 0,05 mg/kg
170.	19243	00078-79-5	Izoprēns	Isoprene	Sk. "2-Metil-1,3-butadiēns"
171.	19270	000097-65-4	Itakonskābe	Itaconic acid	
172.	19460	000050-21-5	Pienskābe	Lactic acid	
173.	19470	000143-07-7	Laurīnskābe	Lauric acid	
174.	19480	002146-71-6	Laurīnskābes vinilesteris	Lauric acid, vinyl ester	
175.	19490	00947-04-6	Laurolaktāms	Laurolactam	SML = 5 mg/kg
176.	19510	011132-73-3	Lignoceluloze	Lignocellulose	
177.	19540	000110-16-7	Maleīnskābe	Maleic acid	SML(T) = 30 mg/kg (summāri Id. Nr.19540, 19960 un 64800)
178.	19960	000108-31-6	Maleīnskābes anhidrīds	Maleic anhydride	SML(T) = 30 mg/kg (izteikts kā maleīnskābe – summāri Id. Nr.19540, 19960 un 64800)
179.	19975	000108-78-1	Melamīns	Melamine	Sk. "2,4,6-Triamino-1,3,5-triazīns"
180.	19990	000079-39-0	Metakrilamīds	Methacrylamide	SML = ND (DL= 0,02 mg/kg, iekļauta analītiskā pielaidē)
181.	20020	000079-41-4	Metakrīlskābe	Methacrylic acid	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id.

					Nr.20020, 20080, 20110, 20140, 20170, 20890, 21010, 21100, 21130, 21190, 21280, 21340 un 21460)
182.	20050	000096-05-9	Metakrilskābes alilesteris	Methacrylic acid, allyl ester	SML = 0,05 mg/kg
183.	20080	002495-37-6	Metakrilskābes benzilesteris	Methacrylic acid, benzyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.20020, 20080, 20110, 20140, 20170, 20890, 21010, 21100, 21130, 21190, 21280, 21340 un 21460)
184.	20110	000097-88-1	Metakrilskābes butilesteris	Methacrylic acid, butyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.20020, 20080, 20110, 20140, 20170, 20890, 21010, 21100, 21130, 21190, 21280, 21340 un 21460)
185.	20140	002998-18-7	Metakrilskābes sek-butilesteris	Methacrylic acid, sec-butyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.20020, 20080, 20110, 20140, 20170, 20890, 21010, 21100, 21130, 21190, 21280, 21340 un 21460)
186.	20170	000585-07-9	Metakrilskābes terc-butilesteris	Methacrylic acid, tert-butyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.20020, 20080, 20110, 20140, 20170, 20890, 21010, 21100, 21130, 21190, 21280, 21340 un 21460)
187.	20260	00101-43-9	Metakrilskābe, cikloheksilesteris	Methacrylic acid,cyclohexyl ester	SML = 0,05 mg/kg
188.	20410	02082-81-7	Metakrilskābe, diesteris ar 1,4-butāndiolu	Methacrylic acid,diester with 1,4-butanediol	SML = 0,05 mg/kg
189.	20530	002867-47-2	Metakrilskābes 2-(dimetilamino) etilesteris	Methacrylic acid, 2-(dimethylamino)ethyl ester	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, ieskaitot analītisko pielaidi)
190.	20590	00106-91-2	Metakrilskābe, 2,3-epoksipropilesteris	Methacrylic acid,2,3-epoxypropyl ester	QMA = 0,02 mg/6 dm ²
191.	20890	000097-63-2	Metakrilskābes etilesteris	Methacrylic acid, ethyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.20020, 20080, 20110, 20140, 20170, 20890, 21010, 21100, 21130, 21190, 21280, 21340 un 21460)
192.	21010	000097-86-9	Metakrilskābes izobutilesteris	Methacrylic acid, isobutyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.20020, 20080, 20110, 20140, 20170, 20890, 21010, 21100, 21130, 21190, 21280, 21340 un 21460)
193.	21100	004655-34-9	Metakrilskābes izopropilesteris	Methacrylic acid, isopropyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.20020, 20080, 20110, 20140, 20170, 20890, 21010, 21100, 21130, 21190, 21280, 21340 un 21460)
194.	21130	000080-62-6	Metakrilskābes metilesteris	Methacrylic acid, methyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.20020, 20080, 20110, 20140, 20170, 20890, 21010, 21100, 21130, 21190, 21280, 21340 un 21460)
195.	21190	000868-77-9	Metakrilskābes monoesteris ar etilēnglikolu	Methacrylic acid, monoester with ethyleneglycol	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.20020, 20080, 20110, 20140, 20170, 20890, 21010, 21100, 21130, 21190, 21280, 21340 un 21460)
196.	21280	002177-70-0	Metakrilskābes fenilesteris	Methacrylic acid, phenyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.20020, 20080, 20110, 20140, 20170, 20890, 21010, 21100, 21130, 21190, 21280, 21340 un 21460)
197.	21340	002210-28-8	Metakrilskābes propilesteris	Methacrylic acid, propyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.20020, 20080, 20110, 20140, 20170, 20890, 21010, 21100, 21130, 21190, 21280, 21340 un 21460)
198.	21370	010595-80-9	Metakrilskābes 2-sulfoetil-esteris	Methacrylic acid, 2-sulphoethylester	QMA = ND (DL = 0,02 mg/6 dm ²)
199.	21460	000760-93-0	Metakrilskābes anhidrīds	Methacrylic anhydride	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.20020, 20080, 20110, 20140, 20170, 20890, 21010, 21100, 21130, 21190, 21280, 21340 un 21460)
200.	21490	008050-09-7	Kolofonijoksne	Rosin wood	Skatīt "kolofonijs" (atsauces Nr.24100)".

201.	21520	01561-92-8	Metalilsulfonskābes nātrija sāls	Methallylsulphonic acid, odium salt	SML = 5 mg/kg
202.	21550	000067-56-1	Metanols	Methanol	
203.	21640	00078-79-5	2-Metil-1,3-butadiēns	2-Methyl-1,3-butadiene	QM = 1 mg/kg FP vai SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, ieskaitot analītisko pielaidi)
204.	21730	000563-45-1	3-Metil-1-butēns	3-Methyl-1-butene	QMA = 0,006 mg/6 dm ² . Izmantošanai tikai polipropilēnā
205.	21765	106246-33-7	4,4'-Metilēnabis(3-hloro-2,6-dietilanilīns)	4,4'-Methylenebis(3-chloro-2,6-diethylaniline)	QMA = 0,05 mg/6 dm ²
206.	21821	00505-65-7	1,4-(Metilēndioksi) butāns	1,4-(Methylenedioxy)butane	Sk. "1,4-Butāndiols savienojums ar formaldehīdu"
207.	21940	000924-42-5	N-Metilakrilamīds	N-Methylacrylamide	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
208.	22150	000691-37-2	4-Metil-1-pentēns	4-Methyl-1-pentene	SML = 0,05 mg/kg
209.	22210	000098-83-9	Alfa-metilstirols	alpha-Methylstyrene	SML = 0,05 mg/kg
210.	22331	025513-64-8	1,6-Diamino-2,2,4-trimetilheksāna (35 - 45 % w/w****) un 1,6-diamino-2,4,4-trimetilheksāna (55 - 65 % w/w) maisījums	Mixture of (35 - 45 % w/w) 1,6-diamino-2,2,4-trimethylhexane and (55 - 65 % w/w) 1,6-diamino-2,4,4-trimethylhexane	QMA = 5 mg/6 dm ²
211.	22332	-	2,2,4-Trimetilheksān-1,6-diizocianāta (40 % w/w) un 2,4,4-trimetilheksān-1,6-diizocianāta (60 % w/w) maisījums	Mixture of (40 % w/w) 2,2,4-trimethylhexane-1,6-diisocyanate and (60 % masa/masa) 2,4,4-trimethylhexane-1,6-diisocyanate Mixture of (40 % w/w) 2,2,4-trimethylhexane-1,6-diisocyanate and (60 % w/w) 2,4,4-trimethylhexane-1,6-diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg, izteikts kā NCO (summāri Id. Nr.14950, 15700, 16240, 16570, 16600, 16630, 18640, 19110, 22332, 22420, 22570, 25210, 25240, 25270)
212.	22350	000544-63-8	Miristīnskābe	Myristic acid	
213.	22360	01141-38-4	2,6-Naftalīndikarbonskābe	2,6-Naphthalenedicarboxylic acid	SML = 5 mg/kg
214.	22390	000840-65-3	2,6-Naftalīndikarbonskābes dimetilesteris	2,6-Naphthalenedicarboxylic acid, dimethyl ester	SML = 0,05 mg/kg
215.	22420	003173-72-6	1,5-Naftalīndiizocianāts	1,5-Naphthalene diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg (izteikts kā NCO – summāri Id. Nr.14950, 15700, 16240, 16570, 16600, 16630, 18640, 19110, 22332, 22420, 22570, 25210, 25240, 25270)
216.	22437	00126-30-7	Neopentilglikols	Neopentylglycol	Sk. "2,2-Dimetil-1,3-propāndiols"
217.	22450	009004-70-0	Nitroceluloze	Nitrocellulose	
218.	22480	000143-08-8	1-Nonanols	1-Nonanol	
219.	22550	000498-66-8	Norbörnēns	Norbornene	Sk. "Biciklo(2.2.1)hept-2-ēns"
220.	22570	000112-96-9	Oktadecilizocianāts	Octadecyl isocyanate	QM(T) = 1 mg/kg (izteikts kā NCO – summāri Id. Nr.14950, 15700, 16240, 16570, 16600, 16630, 18640, 19110, 22332, 22420, 22570, 25210, 25240, 25270)
221.	22600	000111-87-5	1-Oktanols	1-Octanol	
222.	22660	000111-66-0	1-Oktēns	1-Octene	SML = 15 mg/kg
223.	22763	000112-80-1	Oleīnskābe	Oleic acid	
224.	22778	07456-68-0	4,4'-Oksibis(benzolsulfonilazīds)	4,4'-Oxybis-benzenesulphonyl azide)	QMA = 0,05 mg/6 dm ²
225.	22780	000057-10-3	Palmitīnskābe	Palmitic acid	
226.	22840	000115-77-5	Pentaeritrits	Pentaerythritol	
227.	22870	000071-41-0	1-Pentanols	1-Pentanol	
228.	22900	00109-67-1	1-Pentēns	1-Pentene	SML = 5 mg/kg
229.	22932	001187-93-5	Perfluorometil-perfluorovinilēteris	Perfluoromethyl perfluorovinyloether	SML = 0,05 mg/kg. Tikai lietošanai pretsalīpes pārklājumos
230.	22937	001623-05-8	Perfluorpropilperfluorovinilēteris	Perfluoropropyl perfluorovinyl ether	SML = 0,05 mg/kg
231.	22960	000108-95-2	Fenols	Phenol	
232.	23050	000108-45-2	1,3-Fenilēndiamīns	1,3-Phenylenediamine	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, ieskaitot analītisko pielaidi)
233.	23155	000075-44-5	Fosgens	Phosgene	Sk. "Karbonilhlorīds"
234.	23170	007664-38-2	Fosforskābe	Phosphoric acid	QM = ND (DL = 1 mg/kg FP)
235.	23175	000122-52-1	Fosforskābes trietilesteris	Phosphorous acid, triethyl ester	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
236.	23200	000088-99-3	o-Ftalskābe	o-Phthalic acid	
237.	23187		Ftalskābe	Phthalic acid	Sk. "Tereftalskābe"
238.	23230	000131-17-9	Ftalskābe, dialilesteris	Phthalic acid, diallyl ester	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)

239.	23380	000085-44-9	Ftalskābes anhidrīds	Phthalic anhydride	
240.	23470	000080-56-8	Alfa-Pinēns	Alpha-Pinene	
241.	23500	000127-91-3	Beta-Pinēns	Beta-Pinene	
242.	23547	009016-00-6 063148-62-9	Polidimetilsiloksāns (molekulmasa > 6800)	Polydimethylsiloxane (MW > 6800)	Atbilstoši šo noteikumu 4. pielikumā minētajām specifikācijām
243.	23590	025322-68-3	Polietilēnglikols	Polyethyleneglycol	
244.	23650	025322-69-4	Polipropilēnglikols (molekulmasa > 400)	Polypropyleneglycol (Molecular weight > 400)	
245.	23651	025322-69-4	Polipropilēnglikols	Polypropyleneglycol	
246.	23740	000057-55-6	1,2-Propāndiols	1,2-Propanediol	
247.	23770	000504-63-2	1,3-Propāndiols	1,3-Propanediol	SML = 0,05 mg/kg
248.	23800	000071-23-8	1-Propanols	1-Propanol	
249.	23830	000067-63-0	2-Propanols	2-Propanol	
250.	23860	000123-38-6	Propionaldehīds	Propionaldehyde	
251.	23890	000079-09-4	Propionskābe	Propionic acid	
252.	23920	00105-38-4	Propionskābes vinilesteris	Propionic acid, vinyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (izteikts kā acetaldehīds summāri Id.Nr.10060 un 23920)
253.	23950	000123-62-6	Propionskābes anhidrīds	Propionic anhydride	
254.	23980	000115-07-1	Propilēns	Propylene	
255.	24010	000075-56-9	Propilēnoksīds	Propylene oxide	QM = 1 mg/kg FP
256.	24051	000120-80-9	Pirokatehīns	Pyrocatechol	Sk. "1,2-Dihidroksibenzols"
257.	24057	000089-32-7	Piromelīta anhidrīds	Pyromellitic anhydride	SML = 0,05 mg/kg (izteikts kā piromelītskābe)
258.	24070	073138-82-6	Sveķskābes un kolofonijskābes	Resin acids and rosin acids	
259.	24072	000108-46-3	Rezorcīns	Resorcinol	Sk. "1,3-Dihidroksibenzols"
260.	24073	000101-90-6	Rezorcīna diglicidilēteris	Resorcinol diglycidyl ether	QMA = 0,005 mg/6 dm ² (tikai netiešai saskarei ar pārtiku aiz PET slāņa, bet nav lietojams polimēros, kas saskaras ar pārtiku, ja šo noteikumu 4.pielikumā ir noteikts pārtikas aizstājēja D lietojums)
261.	24100	008050-09-7	Kolofonijs	Rosin	
262.	24130	008050-09-7	Kolofonija sveķi	Rosin gum	Sk. "Kolofonijs"
263.	24160	008052-10-6	Kolofonija taleļļa	Rosin tall oil	
264.	24190	065997-05-9	Kolofonija koksne	Rosin wood	
265.	24250	009006-04-6	Kaučuks, dabīgais	Rubber, natural	
266.	24270	000069-72-7	Salicilskābe	Salicylic acid	
267.	24280	000111-20-6	Sebacīnskābe	Sebacic acid	
268.	24430	002561-88-8	Sebacīnskābes anhidrīds	Sebacic anhydride	
269.	24475	001313-82-2	Nātrija sulfīds	Sodium sulphide	
270.	24490	000050-70-4	Sorbīts	Sorbitol	
271.	24520	008001-22-7	Sojas eļļa	Soybean oil	
272.	24540	009005-25-8	Pārtikas ciete	Starch, edible	
273.	24550	000057-11-4	Stearīnskābe	Stearic acid	
274.	24610	000100-42-5	Stirēns	Styrene	
275.	24760	026914-43-2	Stirolsulfonskābe	Styrenesulphonic acid	SML = 0,05 mg/kg
276.	24820	000110-15-6	Dzintarskābe	Succinic acid	
277.	24850	000108-30-5	Dzintarskābes anhidrīds	Succinic anhydride	
278.	24880	000057-50-1	Saharoze	Sucrose	
279.	24887	006362-79-4	5-Sulfoizoftalskābes mononātrija sāls	5-Sulphoisophthalic acid, monosodium salt	SML = 5 mg/kg
280.	24888	003965-55-7	5-Sulfoizoftalskābes mononātrija sāls, dimetilesteris	5-Sulphoisophthalic acid, monosodium salt, dimethyl ester	SML = 0.05 mg/kg
281.	24903	068425-17-2	Šrupi, hidrolizētā ciete, hidrogenēti	Syrups, hydrolysed starch, hydrogenated	Atbilstoši 4. pielikuma specifikācijām
282.	24910	000100-21-0	Tereftalskābe	Terephthalic acid	SML = 7,5 mg/kg
283.	24940	000100-20-9	Tereftalskābes dihlorīds	Terephthalic acid dichloride	SML(T) = 7,5 mg/kg (izteikts kā tereftalskābe)
284.	24970	000120-61-6	Tereftalskābes dimetilesteris	Terephthalic acid, dimethyl ester	
285.	25080	001120-36-1	1-Tetradecēns	1-Tetradecene	SML = 0,05 mg/kg
286.	25090	000112-60-7	Tetraetilēnglikols	Tetraethyleneglycol	
287.	25120	000116-14-3	Tetrafluoretilēns	Tetrafluorethylene	SML = 0,05 mg/kg

288.	25150	000109-99-9	Tetrahidrofurāns	Tetrahydrofuran	SML = 0,6 mg/kg
289.	25180	000102-60-3	N,N,N',N'-Tetrakis(2-hidroksi-propil)-etilēndiamīns	N,N,N',N'-Tetrakis(2-hydroxypropyl) ethylene diamine	
290.	25210	000584-84-9	2,4-Toluola diizocianāts	2,4-Toluene diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg (izteikts kā NCO – summāri Id.Nr.14950, 15700, 16240, 16570, 16600, 16630, 18640, 19110, 22332, 22420, 22570, 25210, 25240, 25270)
291.	25240	000091-08-7	2,6-Toluola diizocianāts	2,6-Toluene diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg (izteikts kā NCO – summāri Id.Nr.14950, 15700, 16240, 16570, 16600, 16630, 18640, 19110, 22332, 22420, 22570, 25210, 25240, 25270)
292.	25270	026747-90-0	2,4-Toluola diizocianāta dimērs	2,4-Toluene diisocyanate dimer	QM(T) = 1 mg/kg (izteikts kā NCO – summāri Id. Nr.14950, 15700, 16240, 16570, 16600, 16630, 18640, 19110, 22332, 22420, 22570, 25210, 25240, 25270)
293.	25380	–	Trialkiletiķskābe (C ₇ –C ₁₇), vinilesteri (=vinilversatāts)	Trialkyl acetic acid (C ₇ –C ₁₇), vinyl esters (=vinyl versatate)	QMA = 0,05 mg/6 dm ²
294.	25360	026747-90-0	Trialkil(C ₅ –C ₁₅)etiķskābes 2,3-epoksipropilesteris	Trialkyl(C ₅ –C ₁₅)acetic acid, 2,3-epoxypropyl ester	QM = 1 mg/kg FP (izteikts kā epoksigrupa, molekulu masa = 43)
295.	25385	000102-70-5	Triallilamīns	Triallylamine	Atbilstoši šo noteikumu 4. pielikumā minētajām specifikācijām
296.	25420	000108-78-1	2,4,6-Triamino-1,3,5-triazīns	2,4,6-Triamino-1,3,5-triazine	SML = 30 mg/kg
297.	25450	26896-48-0	Triciklodekandimetānols	Tricyclodecanedimethanol	SML = 0,05 mg/kg
298.	25510	000112-27-6	Trietilēnglikols	Triethyleneglycol	
299.	25540	000528-44-9	Trimelītskābe	Trimellitic acid	SML(T) = 5 mg/kg (summāri Id. Nr.25540 un 25550)
300.	25550	00052-30-7	Trimelītanhidrīds	Trimellitic anhydride	SML = 0,05 mg/kg (izteikts kā trimelītskābe summāri Id. Nr.25540 un 25550)
301.	25600	000077-99-6	1,1,1-Trimetilolpropāns	1,1,1-Trimethylolpropane	SML = 6 mg/kg
302.	25840	03290-92-4	1,1,1-Trimetilolpropāntrimetakrilāts	1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate	QM = 0,05 mg/kg
303.	25900	00110-88-3	Trioksāns	Trioxane	SML = 5 mg/kg
304.	25910	024800-44-0	Tripropilēnglikols	Tripropyleneglycol	
305.	25927	027955-94-8	1,1,1-Tris(4-hidroksifenil) etāns	1,1,1-Tris(4-hydroxyphenyl) ethane	QM = 0,05 mg/kg FP. Izmantošanai tikai polikarbonātos
306.	25960	000057-13-6	Urīnviela	Urea	
307.	26050	000075-01-4	Vinilhlorīds	Vinyl chloride	QM = 1 mg/kg
308.	26110	000075-35-4	Vinilidēnhlorīds	Vinylidene chloride	QM = 5 mg/kg FP vai SML = ND (DL = 0,05 mg/kg)
309.	26140	000075-38-7	Vinilidēnfluorīds	Vinylidene fluoride	SML = 5 mg/kg
310.	26155	001072-63-5	1-Vinylimidazols	1-Vinylimidazole	QM = 5 mg/kg FP
311.	26170	003195-78-6	N-vinil-N-metilacetamīds	N-Vinyl-N-methylacetamide	QM = 2 mg/kg FP
312.	26320	002768-02-7	Viniltrimetoksisilāns	Vinyltrimetoxysilane	QM = 5 mg/kg FP
313.	26360	007732-18-5	Ūdens	Water	Atbilstoši noteikumiem par dzeramo ūdeni
314.	10599/90A	061788-89-4	Nepiesātinātās taukskābes (C ₁₈), dimēri, destilēti	Acids, fatty, unsaturated (C ₁₈), dimers, distilled	QMA(T) = 0,05 mg/6 dm ² (summāri Id. Nr.10599/90A, 10599/91, 10599/92A un 10599/93)
315.	10599/91	061788-89-4	Nepiesātinātās taukskābes (C ₁₈), dimēri, nedestilēti	Acids, fatty, unsaturated (C ₁₈), dimers, non distilled	QMA(T) = 0,05 mg/6 dm ² (summāri Id. Nr.10599/90A, 10599/91, 10599/92A un 10599/93)
316.	10599/92A	068783-41-5	Nepiesātinātās taukskābes (C ₁₈), dimēri, hidrogenēti, destilēti	Acids, fatty, unsaturated (C ₁₈), dimers, hydrogenated, distilled	QMA(T) = 0,05 mg/6 dm ² (summāri Id. Nr.10599/90A, 10599/91, 10599/92A un 10599/93)
317.	10599/93	068783-41-5	Nepiesātinātās taukskābes (C ₁₈), dimēri, hidrogenēti, nedestilēti	Acids, fatty, unsaturated (C ₁₈), dimers, hydrogenated, non distilled	QMA(T) = 0,05 mg/6 dm ² (summāri Id. Nr.10599/90A, 10599/91, 10599/92A un 10599/93)
318.	13323	000102-40-9	1,3-Bis(2-hidroksietoksi)-benzols	1,3-Bis(2-hydroxyethoxy) benzene	SML = 0,05 mg/kg
319.	14800	003724-65-0	Krotonskābe	Crotonic acid	QMA(T) = 0,05 mg/6 dm ² (summāri Id. Nr.14800 un 456000)

320.	16210	006864-37-5	3,3'-Dimetil-4,4'-diaminodicikloheksilmetāns	3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodicyclohexylmethane	SML = 0,05 mg/kg (atbilstības testēšana gadījumos, kad ir saskare ar taukiem, jāveic, pārtikas aizstājēja D vietā izmantojot izooktānu). Izmanto tikai poliamīdiem
321.	16540	000102-09-0	Difenilkarbonāts	Diphenyl carbonate	SML = 0,05 mg/kg
322.	17110	016219-75-3	5-Etilidēnbiciklo[2,2,1]hept-2-ēns	5-Ethylidenebicyclo[2,2,1]hept-2-ene	QMA = 0,05 mg/6 dm ² Attiecībai – saskares virsma pret pārtikas daudzumu – jābūt mazākai par 2 dm ² /kg
323.	18700	000629-11-8	1,6-Heksāndiols	1,6-Hexanediol	SML = 0,05 mg/kg
324.	18896	001679-51-2	4-(Hidroksimetil)-1-cikloheksēns	4-(Hydroxymethyl)-1-cyclohexene	SML = 0,05 mg/kg
325.	20440	000097-90-5	Metakrīlskābes etilēnglikola diesteris	Methacrylic acid, diester with ethyleneglycol	SML = 0,05 mg/kg
326.	21400	054276-35-6	Metakrīlskābes sulfopropilesteris	Methacrylic acid, sulphopropyl ester	QMA = 0,05 mg/6 dm ²
327.	22775	000144-62-7	Skābeņskābe	Oxalic acid	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.22775 un 69920)
328.	23070	000102-39-6	(1,3-Fenilēndioksi)-dietiķskābe	(1,3-Phenylenedioxy)diacetic acid	QMA = 0,05 mg/6 dm ²
329.	15267	000080-08-0	4,4'-diaminodifenil-sulfons	4,4'-Diaminodiphenyl sulphone	SML = 5 mg/kg
330.	21970	000923-0204	N-metilolmetakrilamīds	N-Methylolmethacrylamide	SML = 0,05 mg/kg
331.	24886	046728-75-0	5-sulfoizoftāliskābes monolītijs sāls	5-Sulphoisophthalic acid, monoliticium salt	SML = 5 mg/kg un litijam SML(T) = 0.6 mg/kg (izteikts kā litijs, summāri Id. Nr.24886, 38000, 42400, 62020, 64320, 66350, 67896, 73040, 85760, 85840, 85920 un 95725)
332.	15404	000652-67-5	1,4:3,6-dianhidrosorbitols	1,4:3,6-dianhydrosorbitol	SML = 5 mg/kg. Tikai kā komonomērs poli(etilēn-ko-izosorbīda tereftalātā)
333.	19180	000099-63-8	Izofāliskābes dihlorīds	Isophthalic acid dichloride	SML(T) = 5 mg/kg (SML(T) šajā īpašajā gadījumā nozīmē to, ka to vielu migrācijas līmeņu summa, kuru references Nr. ir 19150 un 19180, nepārsniedz ierobežojumu), izteikts kā izofāliskābe
334.	26305	000078-08-0	Viniltrioksosilāns	Vinyltriethoxysilane	SML = 0,05 mg/kg. Tikai izmantošanai par virsmas apstrādes līdzekli"

2. Izejvielas, kuras var izmantot plastmasas materiālu un priekšmetu ražošanā, kamēr Eiropas Pārtikas drošuma iestāde veic to izvērtēšanu un Eiropas Komisija sagatavo jaunu normatīvo aktu:

Nr. p.k.	Id.Nr.	CAS Nr.	Izejvielas ķīmiskais nosaukums latviešu valodā	Izejvielas ķīmiskais nosaukums angļu valodā	Ierobežojumi vai specifiskācija
1	2	3	4	5	6
1.	13050	000528-44-9	1,2,4-benzotrikarbonskābe	1,2,4-Benzenetricarboxylic acid	sk. "trimelītskābe" (Trimellitic acid)
2.	15730	000077-73-6	Diciklopentadiēns	Dicyclopentadiene	
3.	18370	000592-45-0	1,4-heksadiēns	1,4-Hexadiene	
4.	(svītrots ar MK 16.09.2008. not. nr.757)				
5.	26230	000088-12-0	Vinilpirolidons	Vinylpyrrolidone	

Piezīmes:

*Id. Nr. – sarakstā iekļauto vielu EEK iepakojuma materiāla identifikācijas numurs.

**CAS Nr. – izejvielas reģistrācijas numurs Ķīmijas referatīvā žurnāla informatīvā dienesta (*Chemical Abstracts Service*) sarakstā.

***Ierobežojumi vai specifiskācija:

DL – analīzes metodes noteikšanas robeža (*detection limit*);

FP – gatavais materiāls vai priekšmets;

QM – maksimāli pieļaujamais vienas vielas daudzums plastmasas materiālā vai priekšmetā;

QM(T) – maksimāli pieļaujamais vielas atlikums plastmasas materiālā vai priekšmetā, kas izteikts kā norādīto vielu daļu summa;

QMA – maksimāli pieļaujamais vielas atlikums plastmasas materiālā vai priekšmetā, kas izteikts mg uz 6 dm² materiāla vai priekšmeta virsmas, kura saskaras ar pārtiku;

QMA(T) – maksimāli pieļaujamais vielas atlikums plastmasas materiālā vai priekšmetā, kas izteikts kā vielu daļu summa, ko norāda mg uz 6 dm² tādas virsmas, kura saskaras ar pārtikas produktiem;

SML – īpatnējā migrācijas robeža (*specific migration limit*) pārtikā vai tās aizstājējā;

SML(T) – īpatnējā migrācijas robeža pārtikā vai tās aizstājējā, kas izteikta kā norādīto vielu daļu summa;

NCO – izocianāta daļa;

ND – vielas klātbūtne paraugā, kas nav nosakāma (*not detectable*), analizējot paraugu ar validētu metodi.

Zemkopības ministrs M.Roze

(Ar grozījumiem, kas izdarīti ar MK 16.09.2008. noteikumiem nr.757, MK 10.03.2009. noteikumiem nr.235 un MK 22.02.2011. noteikumiem nr.145)

Zemkopības ministrijas iesniegtajā redakcijā

2.pielikums
Ministru kabineta
2006.gada 1.augusta
noteikumiem Nr.637

Plastmasas materiālu un priekšmetu ražošanā atļautās piedevas

1. Plastmasas materiālu un priekšmetu ražošanā atļautās piedevas (nepilnīgs saraksts), kas ir pilnībā saskaņotas ar Eiropas Savienības dalībvalstīm:

Nr. p.k.	Id. Nr.*	CAS Nr.**	Piedevas ķīmiskais nosaukums latviešu valodā	Piedevas ķīmiskais nosaukums angļu valodā	Ierobežojumi vai specifikācijas
1	2	3	4	5	6
1.	30000	000064-19-7	Etiķskābe	Acetic acid	
2.	30045	000123-86-4	Etiķskābes butilesteris	Acetic acid, butyl ester	
3.	30080	004180-12-5	Vara acetāts	Acetic acid, copper salt	SML(T) = 5 mg/kg (izteikts kā varš summāri Id. Nr.30080, 42320, 45195, 45200, 53610, 81760, 89200 un 92030)
4.	30140	000141-78-6	Etiķskābes etilesteris	Acetic acid, ethyl ester	
5.	30280	000108-24-7	Etiķskābes anhidrīds	Acetic anhydride	
6.	30295	000067-64-1	Acetons	Acetone	
7.	(Svītrots ar MK 10.03.2009. noteikumiem nr.235)				
8.	30370	-	Acetiletiķskābe, sāļi	Acetylacetic acid, salts	
9.	30401	-	Acetilēti taukskābju mono- un diglicerīdi	Acetylated mono- and diglycerides of fatty acids	
10.	30610	-	Skābes, C ₂ -C ₂₄ , alifātiskās, lineārās, monokarbonskābes, no dabiskajām eļļām un taukiem un to glicerīna mono-, di- un triesteri (te ir iekļautas sazarotās taukskābes to dabā sastopamos līmeņos)	Acids, C ₂ -C ₂₄ , aliphatic, linear, monocarboxylic, from natural oils and fats, and their mono-, di- and triglycerol esters (branched fatty acids at naturally occurring levels are included)	
11.	30612	-	Skābes, C ₂ -C ₂₄ , alifātiskās, lineārās, monokarbonskābes, sintētiskās, un to glicerīna mono-, di- un triesteri	Acids, C ₂ -C ₂₄ , aliphatic, linear, monocarboxylic, synthetic, and their mono-, di- and triglycerol esters	
12.	30960	-	Alifātiskās monokarbonskābes (C ₆ -C ₂₂), poliglicerīnu esteri	Acids, aliphatic, monocarboxylic (C ₆ -C ₂₂), esters with polyglycerol	
13.	31328	-	Taukskābes no dzīvnieku vai augu pārtikas taukiem un eļļām	Acids, fatty, from animal or vegetable food fats and oils	Taukskābes no dzīvnieku vai augu pārtikas taukiem un eļļām
14.	31530	123968-25-2	Akrilskābes 2,4-di-terc-pentil- 6-[1-(3,5-di- terc-pentil-2-hidroksi-fenil) etil] fenilesteris	Acrylic acid, 2,4-di-tert-pentyl-6-[1-(3,5-di-tert-pentyl-2-hydroxy- phenyl) ethyl]phenyl ester	SML = 5 mg/kg
15.	31542	174254-23-0	Akrilskābes metilesteris, telomērs ar 1-dodekanetiolu, C16-C18 alkilesteriem	Acrylic acid, methyl ester, telomer with 1-dodecanethiol, C16-C18 alkyl esters	QM=0,5 % (w/w****)
16.	31730	000124-04-9	Adipīnskābe	Adipic acid	
17.	33120	-	Alifātiskie, piesātinātie, lineārie, pirmējie (C ₄ -C ₂₄) vienvērtīgie spirti	Alcohols, aliphatic, monohydric, saturated, linear, primary (C ₄ -C ₂₄)	
18.	33350	009005-32-7	Algīnskābe	Alginic acid	
19.	33801	-	N-Alkil(C ₁₀ -C ₁₃) benzolsulfonskābe	n-Alkyl(C ₁₀ -C ₁₃) benzenesulphonic acid	SML = 30mg/kg
20.	34281	-	Pirmējās, lineārās alkil(C ₈ -C ₂₂) sulfoskābes ar pārskaita C atomiem	Alkyl(C ₈ -C ₂₂) sulphonic acids, linear, primary with an even number of carbon atoms	
21.	34475	-	Bāziskais alumīnija kalcija fosfīts,	Aluminium calcium hydroxide	

			hidrāts	phosphite, hydrate	
22.	34480	-	Alumīnija šķiedras, pārslas un pulveri	Aluminium fibers, flakes and powders	
23.	34560	021645-51-2	Alumīnija hidroksīds	Aluminium hydroxide	
24.	34690	011097-59-9	Alumīnija magnija hidroksikarbonāts	Aluminium magnesium carbonate hydroxide	
25.	34720	001344-28-1	Alumīnija oksīds	Aluminium oxide	
26.	34850	143925-92-2	Oksidēti bis(hidrogenētu alkiltaukskābju) amīni	Amines, bis(hydrogenated tallow alkyl) oxidised	QM = izmantošanai tikai: a) poliolefīnos 0,1% (w/w), izņemot zema blīvuma (augstspiediena) polietilēnu, ja tas ir saskarē ar pārtiku, kurai noteiktais redukcijas faktors ir mazāks par 3; b) PET 0,25% (w/w) saskarē ar pārtiku, izņemot pārtiku, kurai lietojams pārtikas aizstājējs D
27.	34895	000088-68-6	2-aminobenzamīds	2-Aminobenzamide	SML = 0,05 mg/kg. Drīkst izmantot tikai PET, kurā pilda ūdeni un dzērienus
28.	35120	013560-49-1	3-Aminokrotonskābe, tiobis (2-hidroksietil) ētera diesteris	3-Aminocrotonic acid, diester with thiobis (2-hydroxyethyl) ether	
29.	35160	06642-31-5	6-Amino-1,3-dimetiluracils	6-Amino-1,3-dimethyluracil	SML = 5 mg/kg
30.	35170	00141-43-5	2-Aminoetānols	2-Aminoethanol	SML = 0,05 mg/kg (tikai netiešai saskarei ar pārtiku aiz PET slāņa, bet nedrīkst izmantot polimēros, kas saskaras ar pārtiku, ja šo noteikumu 4.pielikumā ir noteikts pārtikas aizstājēja D lietojums)
31.	35284	00111-41-1	N-(2-aminoetil) etanolamīns	N-(2-aminoethyl) ethanolamine	SML = 0,05 mg/kg (tikai netiešai saskarei ar pārtiku aiz PET slāņa, bet nav lietojams polimēros, kas saskaras ar pārtiku, ja šo noteikumu 4.pielikumā ir noteikts pārtikas aizstājēja D lietojums)
32.	35320	007664-41-7	Amonjaks	Ammonia	
33.	35440	012124-97-9	Amonija bromīds	Ammonium bromide	
34.	35600	001336-21-6	Amonija hidroksīds	Ammonium hydroxide	
35.	(svītrots ar MK 16.09.2008. not. nr.757)				
36.	35840	000506-30-9	Arahīnskābe	Arachidic acid	
37.	35845	007771-44-0	Arahidonskābe	Arachidonic acid	
38.	36000	000050-81-7	Askorbīnskābe	Ascorbic acid	
39.	36080	000137-66-6	Askorbilpalmitāts	Ascorbyl palmitate	
40.	36160	010605-09-1	Askorbilstearāts	Ascorbyl stearate	
41.	36840	12007-55-5	Bārija tetraborāts	Barium tetraborate	SML(T) = 1 mg/kg (izteikts kā bārijs summāri Id. Nr.36720, 36800, 36840 un 92000) un SML (T) = 6 mg/kg (izteikts kā bors – summāri Id. Nr.13620, 36840, 40320 un 87040)
42.	36880	008012-89-3	Bišu vasks	Beeswax	
43.	36960	003061-75-4	Behēnamīds	Behenamide	
44.	37040	000112-85-6	Behēnskābe	Behenic acid	
45.	37280	001302-78-9	Bentonīts	Bentonite	
46.	37360	000100-52-7	Benzaldehīds	Benzaldehyde	Ir risks, ka vielas migrācija pasliktina tās pārtikas organoleptiskos rādītājus, kura saskaras ar materiālu, un ka gatavais produkts neatbilst šiem noteikumiem
47.	37600	000065-85-0	Benzoskābe	Benzoic acid	
48.	37680	000136-60-7	Benzoskābe, butilesteris	Benzoic acid, butyl ester	
49.	37840	000093-89-0	Benzoskābe, etilesteris	Benzoic acid, ethyl ester	
50.	38080	000093-58-3	Benzoskābe, metilesteris	Benzoic acid, methyl ester	
51.	38160	002315-68-6	Benzoskābe, propilesteris	Benzoic acid, propyl ester	
52.	38510	136504-96-6	1,2-Bis(3-aminopropil)etilēndiamīna	1,2-Bis(3-aminopropyl)	SML = 5 mg/kg

			polimērs ar N-butil-2,2,6,6-tetrametil-4-piperidīnamīnu un 2,4,6-trihloro-1,3,5-triazīnu	ethylenediamine, polymer with N-butyl-2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinamine and 2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine	
53.	38515	001533-45-5	4,4'-Bis(2-benzoksazil) stilbēns	4,4'-Bis(2-benzoxazolyl) stilbene	SML = 0,05 mg/kg (ir risks, ka SML var būt pārsniegts taukus saturošas pārtikas aizstājējos)
54.	38810	080693-00-1	Bis(2,6-di-terc-butil-4-metilfenil) pentaeritrodifosfīts	Bis(2,6-di-tert-butyl-4-methylphenyl) pentaerythrodiphosphite	SML = 5 mg/kg (fosfīta un fosfāta summa)
55.	38840	154862-43-8	Bis(-2,4-dikumilfenil) pentaeritrdifosfīts	Bis(-2,4-dicumylphenyl) pentaerythritoldiphosphite	SML = 5mg/kg (izteikts ar pašas vielas, tās oksidētās formas bis(2,4-dikumilfenil) pentaeritrdifosfāta un tā hidrolīzes produkta (2,4-dikumilfenola) summu)
56.	38879	135861-56-2	Bis(3,4-dimetilbenzilidēn) sorbīts	Bis(3,4-dimethylbenzylidene) sorbitol	
57.	38950	079072-96-1	Bis(4-etilbenzilidēn) sorbīts	Bis(4-ethylbenzylidene) sorbitol	
58.	39680	0000080-05-7	2,2-Bis(4-hidroksifenil) propāns	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane	SML(T) = 0,6 mg/kg (summāri Id. Nr.13480 un 39680). Nelietot zidaiņu ēdināšanai paredzētu polikarbonātu saturošu pudeļu ražošanai
59.	39200	006200-40-4	Bis(2-hidroksietil)-2-hidroksipropil-3-(dodeciloksi) metilamonija hlorīds	Bis(2-hydroxyethyl)-2-hydroxypropyl-3-(dodecyloxy) methylammonium chloride	SML = 1,8 mg/kg
60.	39815	182121-12-6	9,9-bis(metoksimetil)-fluorēns	9,9-Bis(metoxymethyl)-fluorene	SML = 0,05 mg/kg
61.	39890	087826-41-3	Bis(4-metilbenzilidēn) sorbīts	Bis(4-methylbenzylidene) sorbitol	
		069158-41-4			
		054686-97-4			
		081541-12-0			
62.	39925	129228-21-3	3,3-Bis(metoksimetil)-2,5-dimetilheksāns	3,3-Bis(methoxymethyl)-2,5-dimethyl hexane	SML = 0,05 mg/kg
63.	40120	068951-50-8	Bis(polietilēnglikola) hidroksimetilfosfonāts	Bis(polyethyleneglycol) hydroxymethylphosphonate	SML = 0,6 mg/kg
64.	40320	10043-35-3	Borskābe	Boric acid	SML(T) = 6 mg/kg (izteikts kā bors summāri Id. Nr.13620, 36840, 40320 un 87040)
65.	40400	010043-11-5	Bora nitrīds	Boron nitride	
66.	40570	000106-97-8	Butāns	Butane	
67.	40580	00110-63-4	1,4-butāndiols	1,4-Butanediol	SML(T) = 5 mg/kg (summāri Id. Nr.13720 un 40580)
68.	41040	005743-36-2	Kalcija butirāts	Calcium butyrate	
69.	41120	10043-52-4	Kalcija hlorīds	Calcium chloride	
70.	41280	001305-62-0	Kalcija hidroksīds	Calcium hydroxide	
71.	41520	001305-78-8	Kalcija oksīds	Calcium oxide	
72.	41600	012004-14-7 037293-22-4	Kalcija sulfoalumināts	Calcium sulphoaluminate	
73.	41680	000076-22-2	Kampars	Camphor	Ir risks, ka vielas migrācija pasliktina tās pārtikas organoleptiskos rādītājus, kura saskaras ar materiālu, un ka gatavais produkts neatbilst šiem noteikumiem
74.	41760	008006-44-8	Kandelila vasks	Candelilla wax	
75.	41840	00105-60-2	Kaprolaktāms	Caprolactam	SML(T) = 15 mg/kg (summāri Id. Nr.14200, 14230 un 41840)
76.	41960	000124-07-2	Kaprīlskābe	Caprylic acid	
77.	42160	000124-38-9	Oglekļa dioksīds	Carbon dioxide	
78.	42320	007492-68-4	Vara karbonāts	Carbonic acid, copper salts	SML(T) = 5 mg/kg (izteikts kā varš summāri Id. Nr.30080, 42320, 45195, 45200, 53610, 81760, 89200 un 92030)
79.	42500		Ogļskābe, sāļi	Carbonic acid, salts	
80.	42640	009000-11-7	Karboksimetilceluloze	Carboxymethylcellulose	
81.	42720	008015-86-9	Karnauba vasks	Carnauba wax	
82.	42800	009000-71-9	Kazeīns	Casein	
83.	42880	008001-79-4	Rīcineļļa	Castor oil	
84.	42960	064147-40-6	Rīcineļļa, dehidratēta	Castor oil, dehydrated	
85.	43200	-	Rīcineļļa, mono- un diglicerīdi	Castor oil, mono- and diglycerides	

86.	43280	009004-34-6	Celuloze	Cellulose	
87.	43300	009004-36-8	Celulozes acetāta butirāts	Cellulose acetate butyrate	
88.	43360	068442-85-3	Celuloze, reģenerēta	Cellulose, regenerated	
89.	43440	008001-75-0	Cerezīns	Ceresin	
90.	43480	064365-11-3	Aktīvā ogle	Charcoal, activated	Atbilstoši šo noteikumu 4.pielikumā minētajām specifikācijām
91.	43515	-	Kokosēļas taukskābju holīnesteru hlorīdi	Chlorides of choline esters of coconut oil fatty acids	QMA = 0,9 mg/6 dm ²
92.	44160	000077-92-9	Citronskābe	Citric acid	
93.	44640	000077-93-0	Citronskābe, trietilesteris	Citric acid, triethyl ester	
94.	45195	007787-70-4	Vara bromīds	Copper bromide	SML(T) = 5 mg/kg (izteikts kā varš summāri Id. Nr.30080, 42320, 45195, 45200, 53610, 81760, 89200 un 92030)
95.	45200	001335-23-5	Vara jodīds	Copper iodide	SML(T) = 5 mg/kg (izteikts kā varš, summāri Id. Nr.30080, 42320, 45195, 45200, 53610, 81760, 89200 un 92030); SML = 1 mg/kg (izteikts kā jods summāri Id. Nr.45200, 64320, 81680 un 86800)
96.	45280	-	Kokvilnas šķiedras	Cotton fibers	
97.	45450	068610-51-5	p-krezil-diciklopentadiēna un izobutilēna kopolimērs	p-Cresol-dicyclopentadiene-isobutylene, copolymer	SML = 5 mg/kg
98.	45560	014464-46-1	Kristobalīts	Cristobalite	
99.	45600	003724-65-0	Krotonskābe	Crotonic acid	QMA(T) = 0,05 mg/6 dm ² (summāri Id. Nr.14800 un 45600)
100.	45640	005232-99-5	2-ciāno-3,3-difenilakrilskābes etilesteris	2-Cyano-3,3-diphenylacrylic acid, ethyl ester	SML = 0,05 mg/kg
102.	45760	000108-91-8	Cikloheksamīns	Cyclohexylamine	
103.	45920	009000-16-2	Damars	Dammar	
104.	45940	000334-48-5	n-Dekānskābe	n-Decanoic acid	
105.	46070	010016-20-3	Alfa-Dekstrīns	Alpha-Dextrin	
106.	46080	007585-39-9	Beta-Dekstrīns	Beta-Dextrin	
107.	46375	061790-53-2	Diatomītze (infuzorijze)	Diatomaceous earth	
108.	46380	068855-54-9	Diatomītze, kalcinētas sodas kušņi	Diatomaceous earth, soda ash flux-calcined	
109.	46480	032647-67-9	Dibenzilidēnsorbīts	Dibenzylidene sorbitol	
110.	46700	-	5,7-di- <i>terc</i> -butil-3-(3,4-un 2,3-dimetilfenil)-3H-benzofurān-2-ons, kas satur: a) 5,7-di- <i>terc</i> -butil-3-(3,4-dimetilfenil)-3H-benzofurān-2-onu (80-100 % w/w) un b) 5,7-di- <i>terc</i> -butil-3-(2,3-dimetilfenil)-3H-benzofurān-2-onu (0-20 % w/w)	5,7-di- <i>tert</i> -Butyl-3-(3,4- and 2,3-dimethylphenyl)-3H-benzofuran-2-one containing: a) 5,7-di- <i>tert</i> -butyl-3-(3,4-dimethylphenyl)-3H-benzofuran-2-one (80 to 100 % w/w) and b) 5,7-di- <i>tert</i> -butyl-3-(2,3-dimethylphenyl)-3H-benzo-furan-2-one (0 to 20 % w/w)	SML = 5 mg/kg
111.	46720	004130-42-1	2,6-di- <i>terc</i> -butil-4-etilfenols	2,6-Di- <i>tert</i> -butyl-4-ethylphenol	QMA = 4,8 mg/6 dm ²
112.	46790	004221-80-1	3,5-Di- <i>terc</i> -butil-4-hidroksibenzoskābes 2,4-di- <i>terc</i> -butilfenilesteris	3,5-Di- <i>tert</i> -butyl-4-hydroxybenzoic acid, 2,4-di- <i>tert</i> -butylphenylester	
113.	46800	067845-93-6	3,5-Di- <i>terc</i> -butil-4-hidroksibenzoskābes heksadecilesteris	3,5-Di- <i>tert</i> -butyl-4-hydroxy-benzoic acid, hexadecyl ester	
114.	46870	003135-18-0	3,5-Di- <i>terc</i> -butil-4-hidroksibenzilfosfonskābes dioktadecilesteris	3,5-Di- <i>tert</i> -butyl-4-hydroxybenzoicphos-pho-nic acid, dioctadecylester	
115.	46880	065140-91-2	3,5-Di- <i>terc</i> -butil-4-hidroksibenzilfosfonskābes monoetilestera kalcija sāls	3,5-Di- <i>tert</i> -butyl-4-hydroxybenzyl phosphonic, monoethyl ester, calcium salt	SML = 6 mg/kg
116.	47210	26427-07-6	Dibutiltio (alvskābes) polimērs [tiobis (butil-alvas sulfīds), polimērs]	Dibutylthioannonic acid polymer [=tiobis(butyl-tin sulphide), polymer]	Saskaņā ar specifikācijām šo noteikumu 4. pielikumā
117.	47440	000461-58-5	Diciānodiamīds	Dicyanodiamide	
118.	47540	27458-90-8	Di- <i>terc</i> -dodecil disulfīds	Di- <i>tert</i> -dodecyl disulfide	SML = 0,05 mg/kg
119.	47680	000111-46-6	Dietilēnglikols	Diethyleneglycol	SML(T) = 30 mg (summāri Id.Nr.15760, 16990, 47680, 53650 un 89440)
120.	48460	000075-37-6	1,1-Difluoretāns	1,1-Difluoroethane	
121.	48620	00123-31-9	1,4-Dihidroksibenzols	1,4-Dihydroxybenzene	SML = 0,6 mg/kg

122.	48720	00611-99-4	4,4'-Dihidroksibenzofenons	4,4'-Dihydroxybenzophenone	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.15970, 48640, 48720, 48880, 61280, 61360 un 61600)
123.	49485	134701-20-5	2,4-Dimetil-6-(1-metilpentadecil) fenols	2,4-Dimethyl-6-(1-methylpentadecyl) phenol	SML = 1 mg/kg
124.	49540	000067-68-5	Dimetilsulfoksīds	Dimethyl sulphoxide	
125.	51200	000126-58-9	Dipentaeritrits	Dipentaerythritol	
126.	51700	047315-50-2	2-(4,6-Difenil-1,3,5-triazin-2-il)-5-(heksiloksi) fenols	2-(4,6-Diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-5-(hexyloxy) phenol	SML = 0,05 mg/kg
127.	51760	025265-71-8 000110-98-5	Dipropilēnglikols	Dipropylene glycol	
128.	52640	016389-88-1	Dolomīts	Dolomite	
129.	52645	10436-08-5	Cis-11-eikozenamīds	Cis-11-eicosenamide	
130.	52720	000112-84-5	Erukamīds	Erucamide	
131.	52730	000112-86-7	Erukskābe	Erucic acid	
132.	52800	000064-17-5	Etanols	Ethanol	
133.	53270	037205-99-5	Etilkarboksimetilceluloze	Ethylcarboxymethylcellulose	
134.	53280	009004-57-3	Etilceluloze	Ethylcellulose	
135.	53360	000110-31-6	N,N'-Etilēnbisoleamīds	N,N'-Ethylenebisoleamide	
136.	53440	005518-18-3	N,N'-Etilēnbispalmitamīds	N,N'-Ethylenebispalmitamide	
137.	53520	000110-30-5	N,N'-Etilēnbisstearamīds	N,N'-Ethylenebisstearamide	
138.	53600	000060-00-4	Etilēndiamīntetraetiķskābe	Ethylenediaminetetraacetic acid	
139.	53610	054453-03-1	Etilēndiamīntetraetiķskābes vara sāls	Ethylenediaminetetraacetic acid, copper	SML(T) = 5 mg/kg (izteikts kā varš summāri Id. Nr.30080, 42320, 45195, 45200, 53610, 81760, 89200 un 92030)
140.	53650	000107-21-1	Etilēnglikols	Ethylene glycol	SML(T) = 30 mg/kg (summāri Id. Nr.15760, 16990, 47680, 53650 un 89440)
141.	54005	005136-44-7	Etilēn-N-palmitamīda-N'-stearamīds	Ethylene-N-palmitamide-N'-stearamide	
142.	54260	009004-58-4	Etilhidroksietilceluloze	Ethylhydroxyethylcellulose	
143.	54270	-	Etilhidroksimetilceluloze	Ethylhydroxymethylcellulose	
144.	54280	-	Etilhidroksipropilceluloze	Ethylhydroxypropylcellulose	
145.	54300	118337-09-0	2,2'Etilidēnbis(4,6-di-terc-butilfenil) fluorofosfonīts	2,2'Ethylidenebis (4,6-di-tert-butylphenyl)fluorophosphonite	SML = 6 mg/kg
146.	54450	-	Dzīvnieku vai augu izcelsmes pārtikas tauki un eļļas	Fats and oils, from animal or vegetable food sources	
147.	54480	-	Dzīvnieku vai augu izcelsmes pārtikas tauki un eļļas, hidrogenēti	Fats and oils, hydrogenated, from animal or vegetable food sources	
148.	54930	025359-91-5	Formaldehīda-1-naftola kopolimērs [=Poli(1-hidroksinaftil-metāns)]	Formaldehyde-1-naphthol, copolymer [= Poly(1-hydroxynaphthyl-methane)]	SML = 0,05 mg/kg
149.	55040	000064-18-6	Skudrskābe	Formic acid	
150.	55120	000110-17-8	Fumārskābe	Fumaric acid	
151.	55190	029204-02-2	Gadoleīnskābe	Gadoleic acid	
152.	55440	009000-70-8	Želatīns	Gelatin	
153.	55520	-	Stikla šķiedras	Glass fibers	
154.	55600	-	Stikla mikrolodītes	Glass microballs	
155.	55680	000110-94-1	Glutārskābe	Glutaric acid	
156.	55920	000056-81-5	Glicerīns	Glycerol	
157.	56020	099880-64-5	Glicerīna dibehenāts	Glycerol dibehenate	
158.	56360	-	Glicerīna etiķskābes esteri	Glycerol, esters with acetic acid	
159.	56486	-	Glicerīna, alifātisko, piesātināto, lineāro skābju ar pārskaita C atomiem (C ₁₄ -C ₁₈) un alifātisko, nepiesātināto, lineāro skābju ar pārskaita C atomiem (C ₁₆ -C ₁₈) esteri	Glycerol, esters with acids, aliphatic, saturated, linear, with an even number of carbon atoms (C ₁₄ -C ₁₈) and with acids, aliphatic, unsaturated, linear, with an even number of carbon atoms (C ₁₆ -C ₁₈)	
160.	56487	-	Glicerīna sviestskābes esteri	Glycerol, esters with butyric acid	
161.	56490	-	Glicerīna erukskābes esteri	Glycerol, esters with erucic acid	
162.	56495	-	Glicerīna 12-hidroksistearīn-skābes esteri	Glycerol, esters with 12-hydroxystearic acid	
163.	56500	-	Glicerīna laurīnskābes esteri	Glycerol, esters with lauric acid	
164.	56510	-	Glicerīna linoleīnskābes esteri	Glycerol, esters with linoleic acid	
165.	56520	-	Glicerīna miristīnskābes esteri	Glycerol, esters with myristic acid	
166.	6535	-	Nonānskābes glicerīna esteri	Glycerol, esters with nonanoic acid	

167.	56540	-	Glicerīna oleīnskābes esteris	lycerol, esters with oleic acid	
168.	6550	-	Glicerīna palmitīnskābes esteris	Glycerol, esters with palmitic acid	
169.	56570	-	Glicerīna propionskābes esteris	Glycerol, esters with propionic acid	
170.	56580	-	Glicerīna ricinolskābes esteris	Glycerol, esters with ricinoleic acid	
171.	56585	-	Glicerīna stearīnskābes esteris	Glycerol, esters with stearic acid	
172.	56610	030233-64-8	Glicerīna monobehenāts	Glycerol monobehenate	
173.	56720	026402-23-3	Glicerīna monoheksanāts	Glycerol monohehexanoate	
174.	56800	030899-62-8	Glicerīna monolaurāta diacetāts	Glycerol monolaurate diacetate	
175.	56880	026402-26-6	Glicerīna monooktanāts	Glycerol monoocanoate	
176.	57040	-	Glicerīna monooleāts, askorbīnskābes esteris	Glycerol monooleate, ester with ascorbic acid	
177.	57120	-	Glicerīna monooleāts, citronskābes esteris	Glycerol monooleate, ester with citric acid	
178.	57200	-	Glicerīna monopalmitāts, askorbīnskābes esteris	Glycerol monopalmitate, ester with ascorbic acid	
179.	57280	-	Glicerīna monopalmitāts, citronskābes esteris	Glycerol monopalmitate, ester with citric acid	
180.	57600	-	Glicerīna monostearāts, askorbīnskābes esteris	Glycerol monostearate, ester with ascorbic acid	
181.	57680	-	Glicerīna monostearāts, citronskābes esteris	Glycerol monostearate, ester with citric acid	
182.	57800	018641-57-1	Glicerīna tribehenāts	Glycerol tribehenate	
183.	57920	000620-67-7	Glicerīna triheptanāts	Glycerol triheptanoate	
184.	8300	-	Glicīns, sāļi	Glycine, salts	
185.	58320	007782-42-5	Grafiīts	Graphite	
186.	58400	009000-30-0	Guāra sveķi	Guar gum	
187.	58480	009000-01-5	Gumarabīks	Gum arabic	
188.	58720	000111-14-8	Heptānskābe	Heptanoic acid	
189.	59280	000100-97-0	Heksametilēntetramīns	Hexamethylenetetramine	SML(T) = 15 mg/kg (summāri Id. Nr.17260, 18670, 54880 un 59280), izteikts kā formaldehīds
190.	59360	000142-62-1	Heksānskābe	Hexanoic acid	
191.	59760	019569-21-2	Huntīts	Huntite	
192.	59990	007647-01-0	Sālsskābe	Hydrochloric acid	
193.	60030	012072-90-1	Hidromagnezīts	Hydromagnesite	
194.	60080	012304-65-3	Hidrotalcīts	Hydrotalcite	
195.	60160	000120-47-8	4-Hidroksibenzoskābes etilesteris	4-Hydroxybenzoic acid, ethyl ester	
196.	60180	004191-73-5	4-Hidroksibenzoskābes izopropilesteris	4-Hydroxybenzoic acid, isopropyl ester	
197.	60200	000099-76-3	4-Hidroksibenzoskābes metilesteris	4-Hydroxybenzoic acid, methyl ester	
198.	60240	000094-13-3	4-Hidroksibenzoskābes propilesteris	4-Hydroxybenzoic acid, propyl ester	
199.	60480	003864-99-1	2-(2-Hidroksi-3,5-di-terc-butil-fenil)-5-hlorbenzotriazols	2-(2-Hydroxy-3,5-di-tert-butyl-phenyl)-5-chlorobenzotriazole	SML(T) = 30 mg/kg (summāri Id. Nr.60400, 60480 un 61440)
200.	60560	009004-62-0	Hidroksietilceluloze	Hydroxyethylcellulose	
201.	60880	009032-42-2	Hidroksietilmetilceluloze	Hydroxyethylmethylcellulose	
202.	61120	009005-27-0	Hidroksietilciete	Hydroxyethyl starch	
203.	61390	037353-59-6	Hidroksimetilceluloze	Hydroxymethylcellulose	
204.	61680	009004-64-2	Hidroksipropilceluloze	Hydroxypropylcellulose	
205.	61800	009049-76-7	Hidroksipropilciete	Hydroxypropyl starch	
206.	61840	000106-14-9	12-Hidroksistearīnskābe	12-Hydroxystearic acid	
207.	62140	006303-21-5	Hipofosforskābe	Hypophosphorous acid	
208.	62240	001332-37-2	Dzelzs oksīds	Iron oxide	
209.	2245	012751-22-3	Dzelzs fosfīds	Iron phosphide	Tikai PET polimēriem un kopolimēriem
210.	62450	000078-78-4	Izopentāns	Isopentane	
211.	62640	008001-39-6	Japānas vasks	Japan wax	
212.	62720	001332-58-7	Kaolīns	Kaolin	
213.	62800	-	Kaolīns, kalcinēts	Kaolin, calcined	
214.	62960	000050-21-5	Pienskābe	Lactic acid	
215.	63040	000138-22-7	Pienskābe, butilesteris	Lactic acid, butyl ester	
216.	63280	000143-07-7	Laurīnskābe	Lauric acid	
217.	63760	008002-43-5	Lecitīns	Lecithin	
218.	63840	000123-76-2	Levulīnskābe	Levulinic acid	

219.	63920	000557-59-5	Lignocerīnskābe	Lignoceric acid	
220.	64015	000060-33-3	Linolskābe	Linoleic acid	
221.	64150	028290-79-1	Linolēnskābe	Linolenic acid	
222.	63280	000143-07-7	Laurīnskābe	Lauric acid	
223.	64500	-	Lizīns, sāļi	Lysine, salts	
224.	64640	001309-42-8	Magnija hidroksīds	Magnesium hydroxide	
225.	64720	001309-48-4	Magnija oksīds	Magnesium oxide	
226.	64800	00110-16-7	Maleīnskābe	Maleic acid	SML(T) = 30 mg/kg (summāri Id. Nr.19540, 19960 un 64800)
227.	64990	025736-61-2	Maleīnanhidrīdstirols, kopolimērs, nātrija sāls	Maleic anhydride-styrene, copolymer, sodium salt	Atbilstoši 4. pielikuma specifikācijām
228.	65020	006915-15-7	Ābolskābe	Malic acid	
229.	65040	000141-82-2	Malonskābe	Malonic acid	
230.	65520	000087-78-5	Mannīts	Mannitol	
231.	65920	66822-60-4	N-metakriloiloksietil-N,N- dimetil-N-karboksietil-amonija hlorīds, nātrija sāls- oktadecilmetakrilāta-etilmetakrilāta- cikloheksilmetakrilāta-N-vinil-2-pirolidons, kopolimēri	N-methacryloyloxyethyl-N,N-dimethyl-N- carboxy-methyl-ammonium chloride, sodium salt-octadecyl methacrylate-ethyl methacrylate-cyclohexyl methacrylate-N-vinyl-2-pyrrolidone, copolymers]	
232.	66200	037206-01-2	Metilkarboksietilceluloze	Methylcarboxymethylcellulose	
233.	66240	009004-67-5	Metilceluloze	Methylcellulose	
234.	66560	004066-02-8	2,2'-Metilēnbis(4-metil-6-cikloheksilfenols)	2,2'-Methylenebis(4-methyl-6-cyclohexylphenol)	SML(T) = 3 mg/kg (summāri Id. Nr.66560 un 66580)
235.	66580	000077-62-3	2,2'-Metilēnbis[4-metil-6- (1-metilcikloheksil)fenols]	2,2'-Methylenebis(4-methyl-6- (1-ethylcyclohexyl)phenol]	SML(T) = 3 mg/kg (summāri Id. Nr.66560 un 66580)
236.	66640	009004-59-5	Metiletilceluloze	Methylethylcellulose	
237.	66695	-	Metilhidroksimetilceluloze	Methylhydroxymethylcellulose	
238.	66700	009004-65-3	Metilhidroksiampilceluloze	Methylhydroxypropylcellulose	
239.	66755	002682-20-4	2-metil-4-izotiazol-3-ons	2-Methyl-4-isothiazolin-3-on	SML = 0,5 mg/kg. Izmanto tikai polimēru dispersijai ūdens vidē un emulsijām koncentrācijās, kas nerada antibakteriālu efektu uz polimēra virsmas vai pašā pārtikā
240.	66905	000872-50-4	N-metilpirolidons	N- Methyl-pyrrolidone	
241.	66930	068554-70-1	Metilsilskvioksāns	Methylsilsequi-oxane	Monomēra paliekas metilsilskvioksā-nā: < 1mg metiltrimetoksilāna/kg metilsilskvioksāna
242.	67120	012001-26-2	Vizla	Mica	
243.	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	Mixture of 4-(2-Benzoxazolyl)-4'-(5-methyl-2-benzoxazolyl) stilbene, 4,4'-bis(2-benzoxa-zolyl) stilbene and 4,4'-bis(5-methyl-2-benzoxa-zolyl)stilbene)	Ne vairāk kā 0,05 % w/w (izlietotais vielas daudzums/noteiktais daudzums). Atbilstoši 4. pielikuma specifikācijām
244.	67180	-	Ftalskābes n-decil n-oktilestera (50 % w/w) ftalskābes di-n-decilestera (25 % w/w), ftalskābes di-n-decilestera (25 % w/w) un ftalskābes di-n-oktilestera maisījums (25 % w/w)	Mixture of (50 % w/w) phtalic acid, n-decyl n-octyl ester, (25 % w/w) phtalic acid di-n-decyl ester, and (25 % w/w) phtalic acid di-n-octyl ester	SML = 5 mg/kg (pastāv risks, ka SML var būt pārsniegts taukus saturošas pārtikas aizstājējos)
245.	67200	001317-33-5	Molibdēna disulfīds	Molybdenum disulphide	
246.	67840	-	Montānskābes, to esteri ar etilēnglikolu, 1,3-butāndiolu un glicerīnu	Montanic acids and/or their esters with ethyleneglycol and/or with 1,3-butanediol and/or with glycerol	
247.	67850	008002-53-7	Montāna vasks	Montan wax	
248.	67891	000544-63-8	Miristīnskābe	Myristic acid	
249.	68040	003333-62-8	7-[2H-Nafto-(1,2-D)triazol-2-il]- 3-fenilkumarīns	7-[2H-Naphto-(1,2-D)triazol-2-il]- 3-phenylcoumarin	
250.	68078	02725303102	Neodekānskābes kobalta sāls	Neodecanoic acid, cobalt salt	SML(T) = 0,05 mg/kg, izteikts kā neodekānskābe, un SML(T) =0,05 mg/kg (summāri Id. Nr.44960, 68078, 69160, 82020 un 89170), izteikts kā kobalts. Neizmanto polimēros, kas saskaras ar pārtiku, kurai lietojams pārtikas aizstājējs D
251.	68125	037244-96-5	Nefelīna sienīts	Nepheline syenite	
252.	68145	080410-33-9	2,2',2''-Nitril[trietil tris (3,3', 5,5'-tetra-terc-butyl-1,1'-difenil-2,2'-diil) fosfīts]	2,2',2''-Nitrilo[triethyl tris (3,3', 5,5'- tetra-tert-butyl-1,1'-bi-phenyl-2,2'-diyl) phosphite]	SML = 5 mg/kg (fosfīta un fosfāta summa)

253.	68960	000301-02-0	Oleamīds	Oleamide	
254.	69040	000112-80-1	Oleīnskābe	Oleic acid	
255.	69760	000143-28-2	Oleilspirts	Oleyl alcohol	
256.	69920	000144-62-7	Skābeņskābe	Oxalic acid	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.22775 un 69920)
257.	70000	070331-94-1	2,2'-Oksamidobis[etil-3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)-propionāts]	2,2'-Oxamidobis[ethyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)-propionate]	
258.	70240	012198-93-5	Ozokerīts	Ozokerite	
259.	70400	000057-10-3	Palmitīnskābe	Palmitic acid	
260.	71020	000373-49-9	Palmitolskābe	Palmitoleic acid	
261.	71440	009000-69-5	Pektīns	Pectin	
262.	71600	000115-77-5	Pentaeritrits	Pentaerythritol	
263.	71635	025151-96-6	Pentaeritroldioleāts	Pentaerythritol dioleate	SML = 0,05 mg/kg. Nedrīkst izmantot polimēros, kas saskaras ar pārtiku, ja šo noteikumu 4.pielikumā ir noteikts pārtikas aizstājēja D lietojums.
264.	71670	178671-58-4	Pentaeritritol-tetrakis-(2-ciān-3,3-difenilakrilāts)	Pentaerythritol tetrakis (2-cyano-3,3-diphenylacrylate)	SML = 0,05 mg/kg
265.	71680	006683-19-8	Pentaeritrits tetrakis[3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)-propionāts]	Pentaerythritol tetrakis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)-propionate]	
266.	71720	000109-66-0	Pentāns	Pentane	
267.	72640	007664-38-2	Fosforskābe	Phosphoric acid	
268.	73160	-	Fosforskābe, mono- un di-n-alkil (C ₁₆ un C ₁₈) esteri	Phosphoric acid, mono- and di-n-alkyl (C ₁₆ and C ₁₈) esters	SML = 0,05 mg/kg
269.	73720	000155-96-8	Fosforskābes trihloretilsteris	Phosphoric acid, trichloroethyl ester	SML = ND (LD = 0,02 mg/kg (iekļauta analītiskā pielaiide)
270.	74010	145650-60-8	Fosforpaskābes bis(2,4-di-terc-butil-6-metilfenil) etilesteris	Phosphorous acid, bis(2,4-di-tert-butyl-6-methylphenyl)ethyl ester	SML = 5 mg/kg (fosfīta un fosfāta summa)
271.	74240	031570-04-4	Fosforpaskābes ris(2,4-di-terc-butilfenil) esteris	Phosphorous acid, tris(2,4-di-tert-butylphenyl) ester	
272.	74480	000088-99-3	o-Ftālskābe	o-Phthalic acid	
273.	76320	000085-44-9	Ftālskābes anhidrīds	Phthalic anhydride	
274.	76415	019455-79-9	Pimelīnskābe, kalcija sāls	Pimelic acid, calcium salt	
275.	76721	009016-00-6 063148-62-9	Polidimetilsiloksāns (molekulmasa > 6800)	Polydimethylsiloxane (MW > 6800)	Atbilstoši šo noteikumu 4. pielikumā noteiktajām specifikācijām
276.	76730	-	Gammahidroksipropilētais polidimetilsiloksāns	Polydimethylsiloxane, gamma-hydroxypropylated	SML = 6 mg/kg
278.	76815	-	Adipīnskābes un glicerīna vai pentaeritritā poli-esteris, pāra skaitļu nesazarotu C12-C22 taukskābju esteri	Polyester of adipic acid with glycerol or pentaerythritol, esters with even numbered, unbranched C12-C22 fatty acids	Atbilstoši 4. pielikuma specifikācijām
279.	76845	031831-53-5	1,4-butandiola poliesteris ar kaprolaktonu	Polyester of 1,4-butanediol with caprolactone	Jāievēro ierobežojumi atsaucēs Nr.14260 un atsaucēs Nr.3720. Atbilstoši šo noteikumu 4.pielikumā minētajām specifikācijām
279.1	76866	-	1,2-propāndiols un/vai 1,3- un/vai 1,4-butāndiols un/vai polipropilēnglikola poliesteri ar adipīnskābi, arī ar gala grupām, kas ir etiķskābes vai taukskābju C ₁₂ -C ₁₈ vai n-oktānola un/vai n-dekānola atlikumi	Polyesters of 1,2-propanediol and/or 1,3- and/or 1,4-butanediol and/or polypropylene-glycol with adipic acid, which may be end-capped with acetic acid or fatty acids C ₁₂ -C ₁₈ or n-octanol and/or n-decanol	SML = 30 mg/kg
	76866	-	1,2-propāndiols un/vai 1,3- un/vai 1,4-butāndiols un/vai polipropilēnglikola poliesteri ar adipīnskābi, arī ar gala grupām, kas ir etiķskābes vai taukskābju C ₁₂ -C ₁₈ vai n-oktānola un/vai n-dekānola atlikumi	Polyesters of 1,2-propanediol and/or 1,3- and/or 1,4-butanediol and/or polypropylene-glycol with adipic acid, which may be end-capped with acetic acid or fatty acids C ₁₂ -C ₁₈ or n-octanol and/or n-decanol	SML = 30 mg/kg
280.	76960	025322-68-3	Polietilēnglikols	Polyethyleneglycol	
281.	77370	070142-34-6	Polietilēnglikola-30 dipolihidroksistearāts	Polyethyleneglycol-30 dipolyhydroxy-stearate	
282.	77600	061788-85-0	Hidrogenētas rīcineļļas polietilēnglikola esteri	Polyethyleneglycol ester of hydrogenated castor oil	
283.	77702	-	Alifātisku monokarbonskābju (C ₆ -C ₂₂) polietilēnglikola esteri un skābju	Polyethyleneglycol esters of aliphatic monocarboxylic acids (C ₆ -C ₂₂) and their ammonium and sodium sulphates	

			aonija un nātrija sulfāti		
284.	77895	068439-49-6	Polietilēnglikol(EO = 2-6) monoalkil (C ₁₆ -C ₁₈) ēteri	Polyethyleneglycol (EO = 2-6) monoalkyl (C ₁₆ -C ₁₈) ether	SML = 0,05 mg/kg un saskaņā ar 4. pielikumā noteiktajām specifikācijām
285.	79040	009005-64-5	Polietilēnglikola sorbitāna monolaurāts	Polyethyleneglycol sorbitan monolaurate	
286.	79120	009005-65-6	Polietilēnglikola sorbitāna monooleāts	Polyethyleneglycol sorbitan monooleate	
287.	79200	009005-66-7	Polietilēnglikola sorbitāna monopalmitāts	Polyethyleneglycol sorbitan monopalmitate	
288.	79280	009005-67-8	Polietilēnglikola sorbitāna monostearāts	Polyethyleneglycol sorbitan monostearate	
289.	79360	009005-70-3	Polietilēnglikola sorbitāna trioleāts	Polyethyleneglycol sorbitan trioleate	
290.	79440	009005-71-4	Polietilēnglikola sorbitāna tristearāts	Polyethyleneglycol sorbitan tristearate	
291.	79600	009046-01-9	Polietilēnglikola tridecilētera fosfāts	Polyethyleneglycol tridecyl ether phosphate	SML = 5 mg/kg. Tikai materiāliem un izstrādājumiem, kas paredzēti saskarei ar ūdeni saturošu pārtiku. Atbilstoši 4. pielikuma specifikācijām
292.	80000	009002-88-4	Polietilēna vasks	Polyethylene wax	
293.	80240	029894-35-7	Poliglicerīna ricinolāts	Polyglycerol ricinoleate	
294.	80640	-	Polioksialkil(C ₂ -C ₄) dimetil – poliksiloksāns	Polyoxyalkyl(C ₂ -C ₄)dimethyl-polysiloxane	
295.	80720	008017-16-1	Polifosforskābes	Polyphosphoric acids	
296.	80800	025322-69-4	Polipropilēnglikols	Polypropyleneglycol	
297.	81060	009003-07-0	Polipropilēna vasks	Polypropylene wax	
298.	81220	192268-64-7	Poli-[[[6-[N-(2,2,6,6-tetrametil- 4-piperidīnīl)- n-butilānimo]-1,3,5-triazīns-2,4-diīl] [2,2,6,6-tetrametil-4-piperidīnīl)imino]-1,6- heksāndiīl [2,2,6,6-tetra-metil-4-piperidīnīl) imino]-alfa [N,N,N',N'-tetrabutīl-N''-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidīnīlāmino)-heksīl] [1,3,5-triazīns-2,4,6-triamīns]-omega- N,N,N',N'-tetrabutīl-1,3,5-triazīns-2,4-diamīns]	Poly-[[[6-[N-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyll)-n- butylamino]-1,3,5-triazine-2,4-diyl] [2,2,6,6-tetramethyl-4- piperidinyll)imino]- 1,6-hexane-diyl [2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyll) imino]- alpha-[N,N,N',N'-tetrabutyl-N''-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyllamino)-hexyl][1,3,5-triazine-2,4,6-triamine]-omega- N,N,N',N'-tetrabutyl- 1,3,5-triazine-2,4-diamine]	SML = 5 mg/kg
299.	81515	087189-25-1	Poli (cinka glicerolāts)	Poly(zinc glycerolate)	SML(T) = 25 mg/kg (izteikts kā cinks) summāri Id. Nr.81515, 96190, 96240, 96320 un atbilstoši šo noteikumu 1.punkta 10.5.apakšpunktam
300.	81520	007758-02-3	Kālija bromīds	Potassium bromide	
301.	81600	001310-58-3	Kālija hidroksīds	Potassium hydroxide	
302.	81760	-	Misiņa, bronzas, vara, nerūsējošā tērauda, alvas, kā arī vara, alvas un dzelzs sakausējumu pulveri, pārslas un šķiedras	Powders, flakes and fibres of brass, bronze, copper, stainless steel, tin and alloys of copper, tin and iron	SML(T) = 5 mg/kg (izteikts kā varš summāri Id. Nr.30080, 42320, 45195, 45200, 53610, 81760, 89200 un 92030); SML = 48 mg/kg (izteikts kā dzelzs)
303.	81840	000057-55-6	1,2-Propāndiols	1,2-Propanediol	
304.	81882	000067-63-0	2-Propanols	2-Propanol	
305.	82000	000079-09-4	Propionskābe	Propionic acid	
306.	82080	009005-37-2	1,2-Propilēnglikola algināts	1,2-Propyleneglycol alginate	
307.	82240	022788-19-8	1,2-Propilēnglikola dilaurāts	1,2-Propyleneglycol dilaurate	
308.	82400	000105-62-4	1,2-Propilēnglikola dioleāts	1,2-Propyleneglycol dioleate	
309.	82560	033587-20-1	1,2-Propilēnglikola dipalmitāts	1,2-Propyleneglycol dipalmitate	
310.	82720	006182-11-2	1,2-Propilēnglikola distearāts	1,2-Propyleneglycol distearate	
311.	82800	027194-74-7	1,2-Propilēnglikola monolaurāts	1,2-Propyleneglycol monolaurate	
312.	82960	001330-80-9	1,2-Propilēnglikola monooleāts	1,2-Propyleneglycol monooleate	
313.	83120	029013-28-3	1,2-Propilēnglikola monopalmitāts	1,2-Propyleneglycol monopalmitate	
314.	83300	001323-39-3	1,2-Propilēnglikola monostearāts	1,2-Propyleneglycol monostearate	
315.	83320	-	Propilhidroksietilceluloze	Propylhydroxyethylcellulose	
316.	83325	-	Propilhidroksimetilceluloze	Propylhydroxymethylcellulose	
317.	83330	-	Propilhidroksipropilceluloze	Propylhydroxypropylcellulose	
318.	83440	002466-09-3	Pirofosforskābe	Pyrophosphoric acid	

319.	83455	013445-56-2	Pirofosforpaskābe	Pyrophosphorous acid	
320.	83460	012269-78-2	Pirofilīts	Pyrophyllite	
321.	83470	014808-60-7	Kvarcs	Quartz	
322.	83599	68442-12-6	Oleīnskābes, 2-merkaptotil-estera un dihlor-metilalvas, nātrija sulfida un trihlormetil-alvas reakcijas produkti	Reaction products of oleic acid, 2-mercaptoethyl ester, with dichloro-dimethyltin, so-dium sulphide and trichloromethyltin	SML(T) = 0,18 mg/kg (izteikts kā alva summāri Id. Nr.49595, 49600, 67520,67515 un 83599)
323.	83610	073138-82-6	Sveķskābes un kolofonijskābes	Resin acids and rosin acids	
324.	83840	008050-09-7	Kolofonijs	Rosin	
325.	84000	008050-31-5	Kolofonija glicerīna esteris	Rosin, ester with glycerol	
326.	84080	008050-26-8	Kolofonija pentaeritrita esteris	Rosin, ester with pentaerythritol	
327.	84210	065997-06-0	Hidrogenēts kolofonijs	Rosin, hydrogenated	
328.	84240	065997-13-9	Hidrogenēta kolofonija cerīna esteris	Rosin, hydrogenated, ester with glycerol	
329.	84320	008050-15-5	Hidrogenēta kolofonija metanola esteris	Rosin, hydrogenated, ester with methanol	
330.	84400	064365-17-9	Hidrogenēta kolofonija pentaeritrita esteris	Rosin, hydrogenated, ester with pentaerythritol	
331.	84560	009006-04-6	Kaučuks, dabīgais	Rubber, natural	
332.	84640	000069-72-7	Salicilskābe	Salicylic acid	
333.	85360	000109-43-3	Sebacīnskābes dibutilesteris	Sebacic acid, dibutyl ester	
334.	85610	-	Silikāti, dabīgie, silanēti (izņemot azbestu)	Silicates, natural, silanated (with the exception of asbestos)	
335.	85680	01343-98-2	Silīcijskābe	Silicic acid	
336.	85840	053320-86-8	Silīcijskābes litija, magnija, nātrija sāļi	Silicic acid, lithium magnesium, sodium salt	SML(T) = 0,6 mg/kg (izteikts kā litijs summāri Id. Nr.38000, 42400, 64320, 663250, 67896, 73040, 85760, 85840, 85920 un 95725)
337.	86000	-	Silīcijskābe, sililēta	Silicic acid, silylated	
338.	86160	000409-21-2	Silīcija karbīds	Silicon carbide	
339.	86240	007631-86-9	Silīcija dioksīds	Silicon dioxide	
340.	86285	-	Silīcija dioksīds, silanēts	Silicon dioxide, silanated	
341.	86560	007647-15-6	Nātrija bromīds	Sodium bromide	
342.	86720	001310-73-2	Nātrija hidroksīds	Sodium hydroxide	
343.	87040	01330-43-4	Nātrija tetraborāts	Sodium tetraborate	SML(T) = 6 mg/kg (izteikts kā bors summāri Id. Nr.13620, 36840, 40320 un 87040)
344.	87200	000110-44-1	Sorbīnskābe	Sorbic acid	
345.	87280	029116-98-1	Sorbitāndioleāts	Sorbitan dioleate	
346.	87520	062568-11-0	Sorbitānmonobehenāts	Sorbitan monobehenate	
347.	87600	001338-39-2	Sorbitānmonolaurāts	Sorbitan monolaurate	
348.	87680	001338-43-8	Sorbitānmonooleāts	Sorbitan monooleate	
349.	87760	026266-57-9	Sorbitānmonopalmitāts	Sorbitan monopalmitate	
350.	87840	001338-41-6	Sorbitānmonostearāts	Sorbitan monostearate	
351.	87920	061752-68-9	Sorbitāntetrastearāts	Sorbitan tetrastearate	
352.	88080	026266-58-0	Sorbitāntrioleāts	Sorbitan trioleate	
353.	88160	054140-20-4	Sorbitāntripalmitāts	Sorbitan tripalmitate	
354.	88240	026658-19-5	Sorbitāntristearāts	Sorbitan tristearate	
355.	88320	000050-70-4	Sorbīts	Sorbitol	
356.	88600	026836-47-5	Sorbīta monostearāts	Sorbitol monostearate	
357.	88640	008013-07-8	Sojas pupu eļļa, epoksidēta	Soybean oil, epoxidised	SML= 60 mg/kg. Tomēr PVC starplikās, ko izmanto tādu stikla burku aizvākšanai, kurās ir mākslīgie maisījumi un mākslīgie papildu ēdināšanas maisījumi zīdaiņiem, kā arī zīdaiņiem un maziem bērniem paredzēta pārtika, SML ir samazināts līdz 30 mg/kg. Atbilstoši šo noteikumu 4.pielikumā minētajām specifikācijām
358.	88800	009005-25-8	Ciete, pārtikas	Starch, edible	
359.	88880	068412-29-3	Ciete, hidrolizēta	Starch, hydrolysed	
360.	88960	000124-26-5	Stearamīds	Stearamide	
361.	89040	000057-11-4	Stearīnskābe	Stearic acid	

362.	89200	007617-31-4	Vara stearāts	Stearic acid, copper salt	SML(T) = 5 mg/kg (izteikts kā varš summāri Id. Nr.30080, 42320, 45195, 45200, 53610, 81760, 89200 un 92030)
363.	89440	-	Stearīnskābes esteri ar etilēnglikolu	Stearic acid, esters with ethyleneglycol	SML(T) = 30 mg/kg (summāri Id. Nr.15760, 16990, 47680, 53650 un 89440)
364.	90720	058446-52-9	Stearoilbenzoilmetāns	Stearoylbenzoylmethane	
365.	90800	005793-94-2	Stearoil-2-laktīlskābe, kalcija sāls	Stearoyl-2-lactic acid, calcium salt	
366.	90960	000110-15-6	Dzintarskābe	Succinic acid	
367.	91200	000126-13-6	Saharozes acetāta izobutirāts	Sucrose acetate isobutyrate	
368.	91360	000126-14-7	Saharozes oktaacetāts	Sucrose octaacetate	
369.	91840	007704-34-9	Sērs	Sulphur	
370.	91920	007664-93-9	Sērskābe	Sulphuric acid	
371.	92030	010124-44-4	Vara sulfāts	Sulphuric acid, copper salt	SML(T) = 5 mg/kg (izteikts kā varš summāri Id. Nr.30080, 42320, 45195, 45200, 53610, 81760, 89200 un 92030)
372.	92080	014807-96-6	Talks	Talc	
373.	92150	01401-55-4	Miecskābes	Tannic acids	Saskaņā ar JECFA specifikācijām
374.	92160	000087-69-4	Vīnskābe	Tartaric acid	
375.	92195	-	Taurīna sāļi	Taurine, salts	
376.	92205	057569-40-1	Tereftālskābe, 2,2'-metilēnbis(4-metil-6-terc- btilfenola) diesteris	Terephthalic acid, diester with 2,2'-methylenebis(4-methyl-6-tert-butylphenol)	
377.	92350	000112-60-7	Tetraetilēnglikols	Tetraethyleneglycol	
378.	92640	000102-60-3	N,N,N',N'-Tetrakis(2-hidroksipropil) etilēndiamīns	N,N,N',N'-Tetrakis(2-hydroxypropyl) ethylenediamine	
379.	92700	078301-43-6	2,2,4,4-Tetrametil-20-(2,3-epoksipropil)-7- oksa-3,20-diaza-dispiro [5.1.1.1.2]- heneikozān-21-ona polimērs	2,2,4,4-Tetramethyl-20-(2,3-epoxypropyl)- 7-oxa-3,20-diazadispiro [5.1.1.1.2]- heneicosan-21-one, polymer	SML = 5 mg/kg
380.	92930	120218-34-0	Tiodietanolbis(5-metoksikarbonil-2,6-dimetil-1,4- dihidropiridīn-3-karboksilāts)	Thiodiethanolbis(5-methoxycarbonyl-2,6- dimethyl-1,4-dihydropyridine-3-carboxylate)	SML = 6 mg/kg
381.	93440	013463-67-7	Titāna dioksīds	Titanium dioxide	
382.	93520	000059-02-9 010191-41-0	Alfa-tokoferols	alpha-Tocopherol	
383.	93680	009000-65-1	Tragakanta sveķi	Tragacanth gum	
384.	93720	00108-78-1	2,4,6-triamino-1,3,5-triazīns	2,4,6-Triamino-1,3,5-triazine	SML = 30 mg/kg
385.	94320	000112-27-6	Trietilēnglikols	Triethyleneglycol	
386.	94960	00077-99-6	1,1,1-Trimetilpropāns	1,1,1-Trimethylpropane	SML = 6 mg/kg
387.	95000	028931-67-1	trimetilolpropāntrimet-akrilāta-metilmetakrilāta kopolimērs	Trimethylolpropane trimethacrylatemethyl methacrylate copolymer	
388.	95200	001709-70-2	1,3,5-Trimetil-2,4,6-tris(3,5-di-terc-butil-4-hidroksibenzil) benzols	1,3,5-Trimethyl-2,4,6-tris(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzyl) benzene	
389.	95270	161717-32-4	2,4,6-Tris(terc-butil)fenil 2-butil-2-etil-1,3-propāndiol-fosfāts	2,4,6-Tris(tert-butyl)phenyl 2-butyl-2-ethyl-1,3-propanediol phosphate	SML = 2 mg/kg (fosfīta, fosfāta un hidrolīzes produkta summa = TTBP)
390.	95725	110638-71-6	Vermikulīta reakcijas produkta ar citronskābi litija sāls	Vermiculite, reaction product with citric acid lithium salt	SML(T) = 0,6 mg/kg (izteikts kā litijs summāri Id. Nr.38000, 42400, 64320, 663250, 67896, 73040, 85760, 85840, 85920 un 95725)
391.	95855	007732-18-5	Ūdens	Water	Atbilstoši noteikumiem par dzeramo ūdeni
392.	95859	-	Vaski, rafinēti, atvasināti no naftas ogļūdeņražu vai sintētisko ogļūdeņražu izejvielām	Waxes, refined, derived from petroleum based or synthetic hydrocarbon feedstocks	Atbilstoši šo noteikumu 4. pielikumā noteiktajām specifikācijām
393.	95883	-	Baltās parafīnu minerāleļļas, atvasinātas no naftas ogļūdeņražu izejvielām	White mineral oils, paraffinic, derived from petroleum based or synthetic hydrocarbon feedstocks	Atbilstoši šo noteikumu 4. pielikumā noteiktajām specifikācijām
394.	95905	013983-17-0	Volastonīts	Wollastonite	
395.	95920	-	Koksnes šķiedra un pulveris, neapstrādāts	Wood flour and fibers, untreated	
396.	95935	011138-66-2	Ksantāna sveķi	Xanthan gum	
397.	96190	020427-58-1	Cinka hidroksīds	Zinc hydroxide	SML(T) = 25 mg/kg (izteikts kā cinks) summāri Id. Nr.81515,

					96190, 96240, 96320 un atbilstoši šo noteikumu 1.punkta 10.5.apakšpunktam)
398.	96240	001314-13-2	Cinka oksīds	Zinc oxide	SML(T) = 25 mg/kg (izteikts kā cinks summāri Id. Nr.81515, 96190, 96240, 96320 un atbilstoši šo noteikumu 1.punkta 10.5.apakšpunktam
399.	96320	001314-98-3	Cinka sulfīds	Zinc sulphide	SML(T) = 25 mg/kg (izteikts kā cinks summāri Id. Nr.81515, 96190, 96240, 96320 un atbilstoši šo noteikumu 1.punkta 10.5.apakšpunktam)
400.	38885	002725-22-6	2,4-Bis(2,4-dimetilfenil)-6-(2-hidroxy-4-n-oktyloxyfenil)-1,3,5-triazīne	2,4-Bis(2,4-dimethylphenil)-6-(2-hidroksi-4-n-oktiloksifenil)-1,3,5-triazīns	SML = 0,05 mg/kg. Tikai ūdeni saturošiem pārtikas produktiem.
401.	42080	001333-86-4	Melnā ogle	Carbon black	Atbilstoši šo noteikumu 4.pielikumā minētajām specifikācijām
402.	45705	166412-78-8	1,2-cikloheksāndikarbon-skābes diisononilesteris	1,2-cyclohexanedicarboxylic acid, diisononyl ester	
403.	62020	007620-77-1	12- hidroksistearīnskābes litija sāls	12-Hidroxy stearic acid, lithium salt	SML(T) = 0,6 mg/kg (izteikts kā litijs summāri Id. Nr.24886, 38000, 42400, 62020, 64320, 66350, 67896, 73040, 85760, 85840, 85920 un 95725)
404.	67180	–	Maisījums: (50 % w/w) ftālskābes n-decil-n-oktilesteris, (25 % w/w) ftālskābes di-n-decilesteris, (25 % w/w) ftālskābes di-n-oktilesteris	Mixture of (50 % w/w) phtalic acid n-decyl-n-oktyl ester, (25 % w/w) phtalic acid di-n-decyl ester, (25 % w/w) phtalic acid di-n-oktyl ester	SML = 5mg/kg (pastāv risks, ka SML var būt pārsniegts taukus saturošas pārtikas simulantos)
405.	71960	003825-26-1	Perfluoroktānskābes amonija sāls	Perfluorooctanoic acid, ammonium salt	Izmantot tikai vairākkārt lietojamās izstrādājumos, kas sakausēti augstā temperatūrā
406.	74560	000085-68-7	Ftālskābes benzilbutilesteris	Phtalic acid, benzyl butyl ester	Drīkst izmantot tikai: a) kā plastifikatoru vairākkārt lietojamās materiālos un izstrādājumos; b) kā plastifikatoru vienreiz lietojamās materiālos un izstrādājumos, kas saskaras ar taukus nesaturošu pārtiku, izņemot tos, kuros ir mākslīgie maisījumi un mākslīgie papildu ēdināšanas maisījumi zīdaiņiem, kā arī zīdaiņiem un maziem bērniem paredzēta pārtika; c) kā tehniskā atbalsta vielu koncentrācijā līdz 0,1 % gatavā produktā. SML = 30 mg/kg pārtikas aizstājēja SML var pārbaudīt pārtikā, ja pārtika nav bijusi saskarē ar materiālu vai priekšmetu, ir iepriekš pārbaudīta attiecībā uz ftalātiem un to līmenis nav statistiski nozīmīgs vai ir vienāds ar kvantitatīvās noteikšanas robežu, vai ir lielāks par to
407.	74640	000117-81-7	Ftālskābes bis(2-etilheksil) esteris	Phtalic acid, bis(2-ethylhexyl) ester	Drīkst izmantot tikai: a) kā plastifikatoru vairākkārt lietojamās materiālos un izstrādājumos, kas saskaras ar taukus nesaturošu pārtiku; b) kā tehniskā atbalsta vielu koncentrācijā līdz 0,1 % gatavā produktā SML = 1,5 mg/kg pārtikas aizstājēja. SML var pārbaudīt pārtikā, ja pārtika nav bijusi saskarē ar materiālu vai priekšmetu, ir iepriekš pārbaudīta attiecībā uz ftalātiem un to līmenis nav statistiski nozīmīgs vai ir vienāds ar kvantitatīvās

					noteikšanas robežu, vai ir lielāks par to
408.	74880	000084-74-2	Ftālskābes dibutilesteris	Phthalic acid, dibutyl ester	<p>Drīkst izmantot tikai:</p> <p>a) kā plastifikatoru vairākkārt lietojamajos materiālos un izstrādājumos, kas saskaras ar taukus nesaturošu pārtiku;</p> <p>b) kā tehniskā atbalsta vielu poliolefinos koncentrācijā līdz 0,05 % gatavā produktā</p> <p>SML = 0,3 mg/kg pārtikas aizstājēja.</p> <p>SML var pārbaudīt pārtikā, ja pārtika nav bijusi saskarē ar materiālu vai priekšmetu, ir iepriekš pārbaudīta attiecībā uz ftalātiem un to līmenis nav statistiski nozīmīgs vai ir vienāds ar kvantitatīvās noteikšanas robežu, vai ir lielāks par to</p>
409.	75100	068515-48-0 028553-12-0	Ftālskābes diesteri ar primāru, piesātinātu C ₈ -C ₁₀ sazarotu alkoholu sānu ķēdi, vairāk nekā 60 % C ₁₀	Phthalic acid, diesters with primary, saturated C ₈ -C ₁₀ alcohols more than 60 % C ₁₀	<p>Drīkst izmantot tikai:</p> <p>a) kā plastifikatoru vairākkārt lietojamajos materiālos un izstrādājumos;</p> <p>b) kā plastifikatoru vienreiz lietojamajos materiālos un izstrādājumos, kas saskaras ar taukus nesaturošu pārtiku, izņemot tos, kuros ir mākslīgie maisījumi un mākslīgie papildu ēdināšanas maisījumi zīdaiņiem, kā arī zīdaiņiem un maziem bērniem paredzēta pārtika;</p> <p>c) kā tehniskā atbalsta vielu koncentrācijā līdz 0,1 % gatavā produktā.</p> <p>SML(T) = 9 mg/kg pārtikas aizstājēja (summāri Id. 75100 un 75105).</p> <p>SML var pārbaudīt pārtikā, ja pārtika nav bijusi saskarē ar materiālu vai priekšmetu, ir iepriekš pārbaudīta attiecībā uz ftalātiem un to līmenis nav statistiski nozīmīgs vai ir vienāds ar kvantitatīvās noteikšanas robežu, vai ir lielāks par to</p>
410.	75105	068515-49-1 026761-40-0	Ftālskābes diesteri ar primāru, piesātinātu C ₉ -C ₁₁ alkoholu, vairāk nekā 90 % C ₁₀	Phthalic acid, diesters with primary, saturated C ₉ -C ₁₁ alcohols more than 90 % C ₁₀	<p>Drīkst izmantot tikai:</p> <p>a) kā plastifikatoru vairākkārt lietojamajos materiālos un izstrādājumos;</p> <p>b) kā plastifikatoru vienreiz lietojamajos materiālos un izstrādājumos, kas saskaras ar taukus nesaturošu pārtiku, izņemot tos, kuros ir mākslīgie maisījumi un mākslīgie papildu ēdināšanas maisījumi zīdaiņiem, kā arī zīdaiņiem un maziem bērniem paredzēta pārtika;</p> <p>c) kā tehniskā atbalsta vielu koncentrācijā līdz 0,1 % gatavā produktā.</p> <p>SML(T) = 9 mg/kg pārtikas aizstājēja (summāri Id. Nr. 75100 un 75105).</p> <p>SML var pārbaudīt pārtikā, ja pārtika nav bijusi saskarē ar materiālu vai priekšmetu, ir iepriekš pārbaudīta attiecībā uz ftalātiem un to līmenis nav statistiski nozīmīgs vai ir vienāds ar kvantitatīvās noteikšanas robežu, vai ir lielāks par to</p>

411.	79920	009003-11-6 106392-12-5	Poli(etilēnpropilēn)glikols	Poly(ethylene propylene) glycol	
412.	81500	9003-39-8	Polivinilpirolidons	Polyvinylpyrrolidone	Atbilstoši šo noteikumu 4.pielikumā minētajām specifikācijām
413.	93760	000077-90-7	Tri-n-butilacetilcitrāts	Tri-n-butyl acetyl citrate	
414.	95020	6846-50-0	2,2,4-trimetil-1,3-pentane-diols diizobutirāts	2,2,4-trimethyl-1,3,-pentanediol diisobutyrate	SML = 5 mg/kg pārtikas. Strādāt tikai ar vienreiz lietojamiem cimdkiem
415.	95420	745070-61-5	1,3,5-tris (2,2-dimetilpropanamido) benzols	1,3,5-tris (2,2-dimethylpropanamido)-benzene	SML = 0,05 mg/kg pārtikas
416.	38875	002162-74-5	Bis(2,6-diizopropilfenil)karbodiimīds	Bis(2,6-diisopropylphenyl) carbodiimide	SML = 0,05 mg/kg. Izmantošanai aiz PET slāņa
417.	45703	491589-22-1	Cis-1,2-cikloheksāndikarboksilskābes kalcija sāls	Cis-1,2-cyclohexanedicarboxylic acid, calcium salt	SML = 5 mg/kg
418.	48960	-	9,10-dihidroksistearīnskābe un tās oligomēri	9,10-dihydroxy stearic acid and its oligomers	SML = 5 mg/kg
419.	55910	736150-63-3	Glicerīdi, rīcineļļas mono-, hidroģenēti, acetāti	Glycerides, castor oil mono-, hydrogenated, acetates	
420.	60025	-	Hidroģenēti homopolimēri un/vai kopolimēri, ko veido 1-decēns un/vai 1-dodecēns, un/vai 1-oktēns	Hydrogenated homopolymers and/or copolymers made of 1-decene and/or 1-dodecene, and/or 1-octene	SML(T) šajā īpašajā gadījumā nozīmē to, ka to vielu migrācijas līmeņu summa, kuru references Nr. ir 10690, 10750, 10780, 10810, 10840, 11470, 11590, 11680, 11710, 11830, 11890, 11980, 19150, 19180, 31500 un 76463, nepārsniegs ierobežojumu. Nelietot priekšmetiem, kas nonāk saskarē ar taukainu pārtiku
421.	62280	009044-17-1	Izobutilēna-butēna kopolimērs	Isobutylene-butene copolymer	
422.	70480	000111-06-8	Palmitīnskābes butilesteris	Palmitic acid, butyl ester	
423.	76463	-	Poliakrilskābes sāļi	Polyacrylic acid, salts	SML(T) = 6 mg/kg (akrilskābei). SML(T) šajā īpašajā gadījumā nozīmē to, ka to vielu migrācijas līmeņu summa, kuru references Nr. ir 10690, 10750, 10780, 10810, 10840, 11470, 11590, 11680, 11710, 11830, 11890, 11980, 19150, 19180, 31500 un 76463, nepārsniegs ierobežojumu
424.	76723	167883-16-1	Polidimetilsiloksāns, 3-aminopropilgatavs polimērs ar dicikloheksilmetāna-4,4'-diizocianātu	Polydimethylsiloxane, 3-aminopropyl terminated, polymer with dicyclohexylmethane-4,4'-diisocyanate	SML(T) šajā īpašajā gadījumā nozīmē to, ka to vielu migrācijas līmeņu summa, kuru references Nr. ir 10690, 10750, 10780, 10810, 10840, 11470, 11590, 11680, 11710, 11830, 11890, 11980, 19150, 19180, 31500 un 76463, nepārsniegs ierobežojumu
425.	76725	661476-41-1	Polidimetilsiloksāns, 3-aminopropilgatavs polimērs ar 1-izocianāt-3-izocianātmetil-3,5,5-trimetilcikloheksānu	Polydimethylsiloxane, 3-aminopropyl terminated, polymer with 1-isocyanato-3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexane	SML(T) šajā īpašajā gadījumā nozīmē to, ka to vielu migrācijas līmeņu summa, kuru references Nr. ir 10690, 10750, 10780, 10810, 10840, 11470, 11590, 11680, 11710, 11830, 11890, 11980, 19150, 19180, 31500 un 76463, nepārsniegs ierobežojumu
426.	77732	-	Polietilēnglikols (EO=1-30, parasti 5) butil-2-ciano-3-(4-hidroksi-3-metoksifenil)akrilāta ēteris	Polyethyleneglycol (EO = 1-30, typically 5) ether of butyl-2-cyano-3-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)acrylate	SML = 0,05 mg/kg. Tikai izmantošanai PET
427.	77733	-	Polietilēnglikols (EO=1-30, parasti 5) butil-2-ciano-3-(4-hidroksifenil)akrilāta ēteris	Polyethyleneglycol (EO = 1-30, typically 5) ether of butyl-2-cyano-3-(4-hydroxyphenyl) acrylate	SML = 0,05 mg/kg. Tikai izmantošanai PET
428.	77897	-	Polietilēnglikola (EO=1-50, monoalkilēteris (lineāras un sazarotas ķēdes, C ₈ -C ₂₀) sulfāts, sāls	Polyethyleneglycol (EO = 1-50), monoalkylether (linear and branched, C ₈ -C ₂₀) sulphate, salts	SML = 5 mg/kg
429.	89120	000123-95-5	Stearīnskābes butilesteris	Stearic acid, butyl ester	
430.	95858	-	No naftas vai sintētiskām ogļūdeņražu izejvielām iegūti attīrīti vaski, parafīni	Waxes, paraffinic, refined, derived from petroleum based or synthetic hydrocarbon feedstocks	SML = 0,05 mg/kg; SML(T) šajā īpašajā gadījumā nozīmē to, ka to vielu migrācijas

					līmeņu summa, kuru references Nr. ir 10690, 10750, 10780, 10810, 10840, 11470, 11590, 11680, 11710, 11830, 11890, 11980, 19150, 19180, 31500 un 76463, nepārsniegs ierobežojumu. Nelietot priekšmetiem, kas nonāk saskarē ar taukainu pārtiku
--	--	--	--	--	---

2. Plastmasas materiālu un priekšmetu ražošanā atļautās piedevas (nepilnīgs saraksts), kuras var izmantot, ja ir veikta īpatnējās migrācijas robežas atbilstības pārbaude ar pārtikas aizstājēju D vai pārbaudāmajā vidē veikti aizstājējtesti saskaņā ar šiem noteikumiem

Nr. p.k.	Id. Nr.	CAS Nr.	Piedevas ķīmiskais nosaukums latviešu valodā	Piedevas ķīmiskais nosaukums angļu valodā	Ierobežojumi vai specifikācijas
1	2	3	4	5	6
1.	30180	002180-18-9	Mangāna acetāts	Acetic acid, manganese salt	SML (T) = 0,6 mg/kg (izteikts kā mangāns summāri Id. Nr.30180, 40980, 63200, 65120, 65200, 65280, 65360, 65440 un 73120)
2.	31500	025134-51-4	Akrilskābe, akrilskābes, 2-etilheksilesteris, kopolimērs	Acrylic acid, acrylic acid, 2-ethylhexyl ester, copolymer	SML(T) = 6 mg/kg (izteikts kā akrilskābe) un SML = 0,05 mg/kg (izteikts kā akrilskābes 2-etilheksil-esteris)
3.	31520	061167-58-6	Akrilskābes 2-terc-butil-6-(3-terc-butil-2-hidroksi-5-metilbenzil)-4-metilfenilesteris	Acrylic acid, 2-tert-butyl-6-(3-tert-butyl-2-hydroxy-5-methylbenzyl)-4-methylphenyl ester	SML= 6 mg/kg
4.	31920	000103-23-1	Adipīnskābes bis(2-etilheksil)esteris	Adipic acid, bis(2-ethylhexyl) ester	SML = 18 mg/kg (pastāv risks, ka SML var būt pārsniegts taukus saturošas pārtikas aizstājējos)
5.	34230	-	Alkil(C ₈ -C ₂₂)sulfonskābes	Alkyl(C8-C22)sulphonic acids	SML = 6 mg/kg
6.	34650	151841-65-5	Alumīnija hidroksibis [2,2'-metilēn]bis (4,6-di-terc-butilfenil)fosfāts	Aluminium hydroxybis [2,2'-methylenebis (4,6-di-tert.butylphenyl)phosphate	SML = 5 mg/kg
7.	35760	001309-64-4	Antimona trioksīds	Antimony trioxide	SML = 0,04 mg/kg (izteikts kā antimons, (migrācijas limits var būt pārsniegts ļoti augstā temperatūrā))
8.	36720	017194-00-2	Bārija hidroksīds	Barium hydroxide	SML (T) = 1 mg/kg (izteikts kā bārijs summāri Id. Nr.36720, 36800, 36840 un 92000)
9.	36800	010022-31-8	Bārija nitrāts	Barium nitrate	SML (T) = 1 mg/kg (izteikts kā bārijs summāri EEC Nr.36720, 36800, 36840 un 92000)
10.	38000	000553-54-8	Benzoskābes litija sāls	Benzoic acid, lithium salt	SML(T) = 0,6 mg/kg (izteikts kā litijs summāri Id. Nr.38000, 42400, 64320, 663250, 67896, 73040, 85760, 85840, 85920 un 95725)
11.	38240	000119-61-9	Benzofenons	Benzophenone	SML = 0,6 mg/kg
12.	38505	351870-33-2	Cis-endo-biciklo[2.2.1]-heptān-2,3-dikarboksil-skābe, dinātrija sāls	cis-endo-Bicyclo[2.2.1]heptane-2,3-dicarboxylic acid, disodium salt	SML = 5 mg/kg. Nelietot ar polietilēnu, kas nonāk saskarē ar skābi saturošu pārtiku. Tīrība ≥ 96 %
13.	38560	007128-64-5	2,5-bis(5-terc-butil-2-benzoksazolil)tiofēns	2,5-Bis(5-tert-butyl-2-benzoxazolyl)thiophene	SML = 0,6 mg/kg
14.	38700	063397-60-4	Bis(2-karbobutoksietil)alvas-bis(izooktilmerkaptacetāts)	Bis(2-carbobutoxyethyl)tin-bis(isooctyl mercaptoacetate)	SML = 18 mg/kg
15.	38800	032687-78-8	N,N'-bis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil) propionil)hidrazīds	N,N'-Bis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionyl)hydrazide	SML= 15 mg/kg
16.	38820	026741-53-7	Bis(2,4-di-terc-butilfenil) pentaeritritdifosfīts	Bis(2,4-di-tert-butylphenyl) pentaerythritol diphosphate	SML= 0,6 mg/kg
17.	38940	110675-26-8	2,4-Bis(dodeciltiometil)-6-metilfenols	2,4-Bis(dodecyl-thiomethyl)-6-methylphenol	SML(T) = 5 mg/kg summāri Id. Nr.38940 un 40020
18.	39060	035958-30-6	1,1-bis(2-hidroksi-3,5-di-terc-butilfenil)etāns	1,1-Bis(2-hydroxy-3,5-di-tert-butylphenyl)ethane	SML = 5 mg/kg
19.	39090	-	N,N-bis(2-hidroksietil)alkil(C ₈ -C ₁₈)amīns	N,N-Bis(2-hydroxyethyl)alkyl(C ₈ -C ₁₈)amine	SML (T) = 1,2 mg/kg (summāri Id. Nr.39090 un 39120)
20.	39120	-	N,N-bis(2-hidroksietil)alkil(C ₈ -C ₁₈)	N,N-Bis(2-hydroxyethyl)alkyl(C ₈ -	SML (T) = 1,2 mg/kg (izteikts kā trešējais amīns summāri Id.

			amīna hidrogēnchlorīdi	C ₁₈)amine hydrochlorides	Nr.39090 un 39120) (izteikts, izņemot HCl)
21.	40000	000991-84-4	2,4-bis(oktilmerkapt)-6-(4-hidroksi-3,5-di-terc-butilamīn)-1,3,5-triazīns	2,4-Bis(octylmercapto)-6-(4-hydroxy-3,5-di-tert-butylanilino)-1,3,5-triazine	SML= 30 mg/kg
22.	40020	110553-27-0	2,4-bis-(oktiltiometil)-6-metilfenols	2,4-Bis(octylthiomethyl)-6-methylphenol	SML(T) = 5 mg/kg summāri Id. Nr.38940 un 40020"
23.	40160	061269-61-2	N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)heksametilēndiamīna -1,2-dibrometāna kopolimērs	2, N,N'-Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)hexamethylene-diamine-1,2-dibromoethane, copolymer	SML= 2,4 mg/kg
24.	40720	025013-16-5	terc-butil-4-hidroksianizols (= BHA)	tert-Butyl-4-hydroxyanisole(= BHA)	SML = 30 mg/kg
25.	40800	013003-12-8	4,4'-Butilidēn-bis(6-terc-butil-3-metilfenil-ditridecilsfosfīts)	4,4'-Butylidene-bis(6-tert-butyl-3-methylphenyl-ditridecyl phosphite)	SML= 6 mg/kg
26.	40980	019664-95-0	Mangāna butirāts	Butyric acid, manganese salt	SML (T) = 0,6 mg/kg (izteikts kā mangāns summāri Id. Nr.30180, 40980, 63200, 65120, 65200, 65280, 65360, 65440 un 73120)
27.	42000	063438-80-2	(2-karbobutoksietil) alvas-tris (izooktilmerkaptacetāts)	2-Carbobutoxyethyltin-tris(isooctyl mercaptoacetate)	SML= 30 mg/kg
28.	42400	010377-37-4	Litija karbonāts	Carbonic acid, lithium salt	SML (T) = 0,6 mg/kg (izteikts kā litijs summāri Id. Nr.38000, 42400, 64320, 663250, 67896, 73040, 85760, 85840, 85920 un 95725)
29.	42480	000584-09-8	Rubīdija karbonāts	Carbonic acid, rubidium salt	SML= 12 mg/kg
30.	43600	004080-31-3	1-(3-hloralil)-3,5,7-triaza-1-azonijdamantāna hlorīds	1-(3-Chloroallyl)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantane chloride	SML= 0,3 mg/kg
31.	43680	000075-45-6	Hlorodifluormetāns	Chlorodifluoromethane	SML = 6 mg/kg un saskaņā ar 4. pielikumā noteiktajām specifiskācijām
32.	44960	011104-61-3	Kobalta (II) oksīds	Cobalt oxide	SML(T) = 0,05 mg/kg (izteikts kā kobalts summāri Id. Nr.44960, 68078, 69160, 82020 un 89170), Neizmanto polimēros, kas saskaras ar pārtiku, kurai lietojams pārtikas aizstājējs D
33.	45440	-	Krezolu butil- un stīrilatvasinājumi	Cresols, butylated, styrenated	SML = 12 mg/kg
34.	45650	006197-30-4	2-ciān-3,3-difenilakrilskābes 2-etilheksilesteris	2-Cyano-3,3-diphenylacrylic acid, 2-ethylhexyl ester	SML = 0,05 mg/kg
35.	46640	000128-37-0	2,6-di-terc-butil-p-krezols (= BHT)	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (= BHT)	SML = 3,0 mg/kg
36.	47600	084030-61-5	Di-n-dodecilalvas bis (izooktilmerkaptacetāts)	Di-n-dodecyltin bis(isooctyl mercaptoacetate)	SML(T) = 0,05 mg/kg pārtikas (41) (izteikts kā mono-n-dodecilalvas tris(isooctil merkaptacetāta), di-n-dodecilalvas bis (izooktilmerkaptacetāta), mono-dodecilalvas trihlorīda un di-dodecilalvas dihlorīda summa), summāri kā Id. Nr.47600, 67360
37.	48640	000131-56-6	2,4-dihidroksibenzofenons	2,4-Dihydroxybenzophenone	SML (T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.15970, 48640, 48720, 48880, 61280, 61360 un 61600)
38.	48800	000097-23-4	2,2'-dihidroksi-5,5'-dihlordifenilmetāns	2,2'-Dihydroxy-5,5'-dichlorodiphenylmethane	SML = 12 mg/kg
39.	48880	000131-53-3	2,2'-dihidroksi-4-metoksibenzofenons	2,2'-Dihydroxy-4-methoxybenzophenone	SML (T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.15970, 48640, 48720, 48880, 61280, 61360 un 61600.)
40.	49595	057583-35-4	Dimetilīna bis(etilheksilmerkaptacetāts)	Dimethyltin bis(ethylhexyl mercaptoacetate)	SML(T) = 0,18 mg/kg (izteikts kā alva summāri Id.Nr. 49595, 49600, 67520, 67515 un 83599)
41.	49600	026636-01-1	Dimetilalvas bis (izooktilmerkaptacetāts)	Dimethyltin bis(isooctyl mercaptoacetate)	SML(T) = 0,18 mg/kg (izteikts kā alva summāri Id.Nr.49595, 49600, 67520, 67515 un 83599)
42.	49840	002500-88-1	Dioktadecildisulfīds	Diocetadecyl disulphide	SML = 3 mg/kg
43.	50160	-	Di-n-oktilalvas bis(n-alkil(C ₁₀ -C ₁₆))merkaptacetāts)	Di-n-octyltin bis(n-alkyl(C ₁₀ -C ₁₆)) mercapto acetate)	SML(T) = 0,006 mg/kg (izteikts kā alva summāri Id.Nr.50160, 50240, 50320, 50360, 50400, 50480, 50560, 50640, 50720, 50800, 50880, 50960, 51040 un 51120)
44.	50240	010039-33-5	Di-n-oktilalvas bis(2-etilheksilmaleāts)	Di-n-octyltin bis(2-ethylhexyl	SML(T) = 0,006 mg/kg (izteikts

				maleate)	kā alva summāri Id.Nr.50160, 50240, 50320, 50360, 50400, 50480, 50560, 50640, 50720, 50800, 50880, 50960, 51040 un 51120)
45.	50320	015571-58-1	Di-n-oktilalvas bis(2- etilheksilmerkaptacetāts)	Di-n-octyltin bis(2-ethylhexyl mercaptoacetate)	SML(T) = 0,006 mg/kg (izteikts kā alva summāri Id. Nr.50160, 50240, 50320, 50360, 50400, 50480, 50560, 50640, 50720, 50800, 50880, 50960, 51040 un 51120)
46.	50360	-	Di-n-oktilalvas bis(etilmaleāts)	Di-n-octyltin bis(ethyl maleate)	SML(T) = 0,006 mg/kg (izteikts kā alva summāri Id. Nr.50160, 50240, 50320, 50360, 50400, 50480, 50560, 50640, 50720, 50800, 50880, 50960, 51040 un 51120)
47.	50400	033568-99-9	Di-n-oktilalvas bis(izooktilmaleāts)	Di-n-octyltin bis(isooctyl maleate)	
48.	50480	026401-97-8	Di-n-oktilalvas bis (izooktil- merkaptacetāts)	Di-n-octyltin bis(isooctyl mercaptoacetate)	
49.	50560	-	Di-n-oktilalvas 1,4-butāndiol-bis (merkaptacetāts)	Di-n-octyltin 1,4-butanediol bis (mercaptoacetate)	SML(T) = 0,006 mg/kg (izteikts kā alva summāri Id. Nr.50160, 50240, 50320, 50360, 50400, 50480, 50560, 50640, 50720, 50800, 50880, 50960, 51040 un 51120)
50.	50640	003648-18-8	Di-n-oktilalvas dilaurāts	Di-n-octyltin dilaurate	SML(T) = 0,006 mg/kg (izteikts kā alva summāri Id.Nr.50160, 50240, 50320, 50360, 50400, 50480, 50560, 50640, 50720, 50800, 50880, 50960, 51040 un 51120)
51.	50720	015571-60-5	Di-n-oktilalvas dimaleāts	Di-n-octyltin dimaleate	SML(T) = 0,006 mg/kg (izteikts kā alva summāri Id.Nr.50160, 50240, 50320, 50360, 50400, 50480, 50560, 50640, 50720, 50800, 50880, 50960, 51040 un 51120)
52.	50800	-	Di-n-oktilalvas dimaleāts, esterificēts	Di-n-octyltin dimaleate, esterified	SML(T) = 0,006 mg/kg (izteikts kā alva summāri Id.Nr.50160, 50240, 50320, 50360, 50400, 50480, 50560, 50640, 50720, 50800, 50880, 50960, 51040 un 51120)
53.	50880	-	Di-n-oktilalvas dimaleāts, polimēri (N = 2-4)	Di-n-octyltin dimaleate, polymers (N = 2-4)	SML(T) = 0,006 mg/kg (izteikts kā alva summāri Id.Nr.50160, 50240, 50320, 50360, 50400, 50480, 50560, 50640, 50720, 50800, 50880, 50960, 51040 un 51120)
54.	50960	069226-44-4	Di-n-oktilalvas etilēnglikol-bis (merkaptacetāts)	Di-n-octyltin ethyleneglycol bis (mercaptoacetate)	SML(T) = 0,006 mg/kg (izteikts kā alva summāri Id.Nr.50160, 50240, 50320, 50360, 50400, 50480, 50560, 50640, 50720, 50800, 50880, 50960, 51040 un 51120)
55.	51040	015535-79-2	Di-n-oktilalvas merkaptacetāts	Di-n-octyltin mercaptoacetate	SML(T) = 0,006 mg/kg (izteikts kā alva summāri EEC Nr.50160, 50240, 50320, 50360, 50400, 50480, 50560, 50640, 50720, 50800, 50880, 50960, 51040 un 51120)
56.	51120	-	Di-n-oktilalvas tiobenzoāta 2-etil- heksil-merkaptacetāts	Di-n-octyltin thiobenzoate 2- ethylhexyl mercaptoacetate	SML(T) = 0,006 mg/kg (izteikts kā alva summāri Id.Nr.50160, 50240, 50320, 50360, 50400, 50480, 50560, 50640, 50720, 50800, 50880, 50960, 51040 un 51120)
57.	51570	000127-63-9	Difenilsulfons	Diphenyl sulphone	SML(T) = 3 mg/kg (summāri Id. Nr.16650 un 51570)
58.	51680	000102-08-9	N,N'-difeniltiourīnviela	N,N'-diphenylthiourea	SML = 3 mg/kg
59.	52000	027176-87-0	Dodecilbenzosulfonskābe	Dodecylbenzenesulphonic acid	SML = 30 mg/kg
60.	52320	052047-59-3	2-(4-dodecilfenil)indols	2-(4-Dodecylphenyl)indole	SML = 0,06 mg/kg
61.	52880	023676-09-7	4-etoksibenzoskābes etilesteris	4-Ethoxybenzoic acid, ethyl ester	SML = 3,6 mg/kg
62.	53200	023949-66-8	2-etoksi-2'-etiloksanilīds	2-Ethoxy-2'-ethyloxanilide	SML = 30 mg/kg
63.	54880	000050-00-0	Formaldehīds	Formaldehyde	SML(T) = 15 mg/kg (summāri Id. Nr.17260, 18670, 54880 un

					59280)
64.	55200	01166-52-5	Gallusskābes dodecilesteris	Gallic acid, dodecyl ester	SML(T) = 30 mg/kg (summāri Id. Nr.55200, 55280 un 55360)
65.	55360	000121-79-9	Gallusskābes propilesteris	Gallic acid, propyl ester	SML(T) = 30 mg/kg (summāri Id. Nr.55200, 55280 un 55360)
66.	58960	000057-09-0	Heksadeciltrimetilamonija bromīds	Hexadecyltrimethylammonium bromide	SML = 6 mg/kg
67.	59120	023128-74-7	1,6-heksametilēn-bis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil) propionamīds)	1,6-Hexamethylene-bis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionamide)	SML = 45 mg/kg
68.	59200	035074-77-2	1,6-heksametilēn-bis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil) propionāts)	1,6-Hexamethylene-bis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate)	SML = 6 mg/kg
69.	60320	070321-86-7	2-[2-hidroksi-3,5-bis(1,1-dimetilbenzil) fenil] benzotriazols	2-[2-Hydroxy-3,5-bis(1,1-dimethylbenzyl)phenyl]benzotriazole	SML = 1,5 mg/kg
70.	60400	003896-11-5	2-(2'-hidroksi-3'-di-terc-butil-5'-metilfenil)-5-hlorbenzotriazols	2-(2'-Hydroxy-3'-tert-butyl-5'-methylphenyl)-5-chlorobenzotriazole	SML(T) = 30 mg/kg (summāri Id. Nr.60400, 60480 un 61440)
71.	60800	065447-77-0	1-(2-hidroksietil)-4-hidroksi-2,2,6,6-tetrametilpiperidīna – dzintarskābes dimetilestera kopolimērs	1-(2-Hydroxyethyl)-4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethyl piperidine-succinic acid, dimethyl ester, copolymer	SML = 30 mg/kg
72.	61280	003293-97-8	2-hidroksi-4-n-heksiloksibenzofenons	2-Hydroxy-4-n-hexyloxybenzophenone	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.15970, 48640, 48720, 48880, 61280, 61360 un 61600.)
73.	61360	000131-57-7	2-hidroksi-4-metoksibenzofenons	2-Hydroxy-4-methoxybenzophenone	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.15970, 48640, 48720, 48880, 61280, 61360 un 61600)
74.	61440	002440-22-4	2-(2'-hidroksi-5'-metilfenil)benzotriazols	2-(2'-Hydroxy-5'-methylphenyl) benzotriazole	SML (T) = 30 mg/kg (summāri Id. Nr.60400, 60480 un 61440)
75.	61600	001843-05-6	2-hidroksi-4-n-oktiloksibenzofenons	2-Hydroxy-4-n-octyloxybenzophenone	SML(T) = 6 mg/kg (summāri Id. Nr.15970, 48640, 48720, 48880, 61280, 61360 un 61600.)
76.	63200	051877-53-3	Mangāna laktāts	Lactic acid, manganese salt	SML(T) = 0,6 mg/kg (izteikts kā mangāns summāri Id. Nr.30180, 40980, 63200, 65120, 65200, 65280, 65360, 65440 un 73120)
77.	63940	008062-15-5	Lignosulfonskābe	Lignosulphonic acid	SML = 0,24 mg/kg un lietošanai tikai kā disperģētājvielu plastmasas dispersijām
78.	64320	010377-51-2	Litija jodīds	Lithium iodide	SML(T) = 1 mg/kg (izteikts kā jods summāri Id. Nr.45200, 64320, 81680 un 86800.) un SML (T) = 0,6 mg/kg (izteikts kā litijs summāri Id. Nr.42400, 64320, 73040, 85760, 85840, 85920 un 95725)
79.	65120	007773-01-5	Mangāna hlorīds	Manganese chloride	SML (T) = 0,6 mg/kg (izteikts kā mangāns summāri Id. Nr.30180, 40980, 63200, 65120, 65200, 65280, 65360, 65440 un 73120)
80.	65200	012626-88-9	Mangāna hidroksīds	Manganese hydroxide	SML(T) = 0,6 mg/kg (izteikts kā mangāns summāri Id. Nr.30180, 40980, 63200, 65120, 65200, 65280, 65360, 65440 un 73120)
81.	65280	010043-84-2	Mangāna hipofosfīts	Manganese hypophosphite	SML(T) = 0,6 mg/kg (izteikts kā mangāns summāri Id. Nr.30180, 40980, 63200, 65120, 65200, 65280, 65360, 65440 un 73120)
82.	65360	011129-60-5	Mangāna oksīds	Manganese oxide	SML(T) = 0,6 mg/kg (izteikts kā mangāns summāri Id. Nr.30180, 40980, 63200, 65120, 65200, 65280, 65360, 65440 un 73120)
83.	65440		Mangāna pirofosfīts	Manganese pyrophosphite	SML(T) = 0,6 mg/kg (izteikts kā mangāns summāri Id. Nr.30180, 40980, 63200, 65120, 65200, 65280, 65360, 65440 un 73120)
84.	66350	085209-93-4	2,2'-metilēn-bis-(4,6-di-terc-butilfenil) litija fosfāts	2,2'-Methylene-bis(4,6-di-tertbutylphenyl)lithium phosphate	SML = 5 mg/kg un SML(T) = 0,6 (izteikts kā litijs summāri Id. Nr. 38000, 42400, 64320, 66350, 67896, 73040, 85760, 85840, 85920 un 95725)
85.	66360	085209-91-2	2,2'-metilēn-bis(4,6-di-terc-butilfenil)	2,2'-Methylene bis(4,6-di-tert-	SML = 5 mg/kg

			nātrija fosfāts	butylphenyl) sodium phosphate	
	66400	000088-24-4	2,2'-metilēn-bis(4-etil-6-terc-butilfenols)	2,2'-Methylene bis(4-ethyl-6-tert-butylphenol)	SML(T) = 1,5 mg/kg (summāri Id. Nr. 66400 un 66480)
86.	66480	000119-47-1	2,2'-metilēn-bis(4-metil-6-terc-butilfenols)	2,2'-Methylene bis(4-methyl-6-tert-butylphenol)	SML(T)= 1,5 mg/kg (summāri Id. Nr.66400 un 66480)
87.	(svītrots ar MK 16.09.2008. not.nr.757)				
88.	67360	067649-65-4	Mono-n-dodecilalvas trīs (izooktilmerkapt- acetāts)	Mono-n-dodecyltin trīs (isooctylmercaptop acetate)	SML(T) = 0,05 mg/kg pārtikas (izteikts kā mono-n-dodecilalvas trīs (isooctil merkaptacetāta), di-n-dodecilalvas bis (izooktilmerkaptacetāta), mono-dodecilalvas trihlorīda un di-dodecilalvas dihlorīda summa), summāri kā Id. Nr.47600, 67360
89.	67515	057583-34-3	Monometilalvas trīs(etilheksilmerkaptacetāts)	Monomethyltin trīs (ethylhexylmercaptopacetate)	SML(T) = 0,18 mg/kg (izteikts kā alva summāri Id. Nr. 49595, 49600, 67520, 67515 un 83599)
90.	67520	054849-38-6	Monometilalvas trīs (izo oktilmerkaptacetāts)	Monomethyltin trīs(isooctyl mercaptopacetate)	SML(T) = 0,18 mg/kg (izteikts kā alva summāri Id.Nr.49595, 49600, 67520, 67515 un 83599)
91.	67600	-	Mono-n-oktilalvas trīs(alkil(C ₁₀ -C ₁₆) merkaptacetāts)	Mono-n-octyltin trīs(alkyl(C ₁₀ -C ₁₆) mercaptopacetate)	SML(T) = 1,2 mg/kg (izteikts kā alva summāri Id. Nr.67600, 67680 un 67760)
92.	67680	027107-89-7	Mono-n-oktilalvas trīs(2-etilheksilmerkaptacetāts)	Mono-n-octyltin trīs(2-ethylhexyl mercaptopacetate)	SML(T) = 1,2 mg/kg (izteikts kā alva summāri Id. Nr 67600, 67680 un 67760)
93.	67760	026401-86-5	Mono-n-oktilalvas trīs (izo oktilmerkaptacetāts)	Mono-n-octyltin trīs(isooctyl mercaptopacetate)	SML(T) = 1,2 mg/kg (izteikts kā alva summāri Id. Nr.67600, 67680 un 67760)
94.	67896	020336-96-3	Miristīnskābes litija sāls	Myristic acid, lithium salt	SML(T) = 0,6 mg/kg (izteikts kā litijs summāri Id.Nr.38000, 42400, 64320, 663250, 67896, 73040, 85760, 85840, 85920 un 95725)
95.	68320	002082-79-3	Oktadecil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil) propionāts	Octadecyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate	SML = 6 mg/kg
96.	68400	010094-45-8	Oktadecilerukamīds	Octadecylceramide	SML = 5 mg/kg
97.	68860	004724-48-5	n-oktilfosforskābe	n-Octylphosphonic acid	SML = 0,05 mg/kg
98.	69160	014666-94-5	Kobalta oleāts	Oleic acid, cobalt salt	SML(T) = 0,05 mg/kg (izteikts kā kobalts summāri Id. Nr.44960, 68078, 82020 un 89170)
99.	69840	016260-09-6	Oleilpalmitamīds	Oleilpalmitamide	SML = 5 mg/kg
100.	71935	007601-89-0	Perhlorskābes nātrija sāls monohidrāts	Perchloric acid, sodium salt monohydrate	SML = 0,05 mg/kg (atbilstības testēšana gadījumos, kad ir saskare ar taukiem, jāveic, izmantojot pārtikas aizstājēju D)
101.	72160	000948-65-2	2-fenilindols	2-Phenylindole	SML = 15 mg/kg
102.	72800	001241-94-7	Fosforskābes difenil-2-etilheksilesteris	Phosphoric acid, diphenyl 2-ethylhexyl ester	SML = 2,4 mg/kg
103.	73040	013763-32-1	Fosforskābes litija sāļi	Phosphoric acid, lithium salts	SML(T) = 0,6 mg/kg (izteikts kā litijs summāri Id. Nr.38000, 42400, 64320, 663250, 67896, 73040, 85760, 85840, 85920 un 95725)''
104.	73120	010124-54-6	Mangāna fosfāts	Phosphoric acid, manganese salt	SML(T) = 0,6 mg/kg (izteikts kā mangāns summāri Id. Nr.30180, 40980, 63200, 65120, 65200, 65280, 65360, 65440 un 73120)
105.	74400	-	Fosforskābes trīs(nonil- un/vai dinonilfenil)esteris	Phosphorous acid, tris(nonyl-and/or dinonyl-phenyl) ester	SML = 30 mg/kg
106.	(svītrots ar MK 16.09.2008. not.nr.757)				
107.	77440	-	Polietilēnglikoldiricinoleāts	Polyethyleneglycol diricinoleate	SML = 42 mg/kg
108.	77520	061791-12-6	Polietilēnglikola rīcineļļas esteris	Polyethyleneglycol ester of castor oil	SML = 42 mg/kg
109.	78320	009004-97-1	Polietilēnglikola monoricinoleāts	Polyethyleneglycol monoricinoleate	SML = 42 mg/kg
110.	81200	071878-19-8	Poli[6-[(1,1,3,3-tetrametilbutil)amino]-1,3,5-triazin-2,4-diil]-[(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)-imino]	Poly[6-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl) amino]-1,3,5-triazine-2,4-diyl]-[(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-	SML = 3 mg/kg

			heksametilēn[(2,2, 6,6-tetrametil-4-piperidil)imino]	imino]hexamethylene[(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) imino]	
111.	81680	007681-11-0	Kālija jodīds	Potassium iodide	SML(T) = 1 mg/kg (izteikts kā jods (summāri Id. Nr.45200, 64320, 81680 un 86800.))
112.	82020	019019-51-3	Kobalta propionāts	Propionic acid, cobalt salt	SML(T) = 0,05 mg/kg (izteikts kā kobalts summāri Id. Nr.44960, 68078, 69160, 82020 un 89170). Neizmanto polimēros, kas saskaras ar pārtiku, kurai lietojams pārtikas aizstājējs D)
113.	83595	119345-01-6	Di-terc-butilfosfonīta un tāda bifenila reakcijas produkts, kas iegūts, 2,4-di-terc-butilfenola kondensācijā ar Frīdela-Krafta reakcijas produktu starp fosfora-skābes trihloranhidrīdu un bifenilu	Reaction product of di-tert-butylphosphonite with biphenyl, obtained by condensation of 2,4-di-tert-butylphenol with Friedel Craft reaction product of phosphorous trichloride and biphenyl	SML = 18 mg/kg un saskaņā ar 4. pielikumā noteiktajām specifiskajām
114.	83700	000141-22-0	Rīcinolskābe	Ricinoleic acid	SML = 42 mg/kg
115.	84800	000087-18-3	Salicilskābes 4-terc-butilfenilesteris	Salicylic acid, 4-tert-butylphenyl ester	SML = 12 mg/kg
116.	84880	000119-36-8	Salicilskābes metilesteris	Salicylic acid, methyl ester	SML = 30 mg/kg
117.	85760	012068-40-5	Silīcijskābes litija alumīnija sāls (2:1:1)	Silicic acid, lithium aluminium salt (2:1:1)	SML(T) = 0,6 mg/kg (izteikts kā litījs summāri Id.Nr.38000, 42400, 64320, 663250, 67896, 73040, 85760, 85840, 85920 un 95725)
118.	85920	012627-14-4	Litija silikāts	Silicic acid, lithium salt	SML(T) = 0,6 mg/kg (izteikts kā litījs summāri Id.Nr.38000, 42400, 64320, 663250, 67896, 73040, 85760, 85840, 85920 un 95725)
119.	85950	037296-97-2	Silīcijskābe, magnija-nātrija-fluora sāls	Silicic acid, magnesium-sodiumfluoride salt	SML = 0,15 mg/kg (izteikts kā fluorīds). Tikai lietošanai daudzslāņu materiālos, kas nenonāk tiešā saskarē ar pārtiku
120.	86480	007631-90-5	Nātrija bisulfīts	Sodium bisulphite	SML(T) = 10 mg/kg (summāri Id. Nr.86480, 86960 un 87120), izteikts kā SO ₂
121.	86800	007681-82-5	Nātrija jodīds	Sodium iodide	SML(T) = 1 mg/kg (izteikts kā jods summāri Id. Nr.45200, 64320, 81680 un 86800)
122.	86880	-	Nātrija monoalkildialkilfenoksibenzodisulfonāts	Sodium monoalkyl dialkyl-phenoxybenzenedisulphonate	SML = 9 mg/kg
123.	86920	007632-00-0	Nātrija nitrīts	Sodium nitrite	SML = 0,6 mg/kg
124.	86960	007757-83-7	Nātrija sulfīts	Sodium sulphite	SML(T) = 10 mg/kg (summāri Id. Nr.86480, 86960 un 87120), izteikts kā SO ₂
125.	87120	007772-98-7	Nātrija tiosulfāts	Sodium thiosulphate	SML(T) = 10 mg/kg (summāri Id. Nr.86480, 86960 un 87120), izteikts kā SO ₂
126.	89170	013586-84-0	Stearīnskābes kobalta sāls	Stearic acid, cobalt salt	SML(T) = 0,05 mg/kg (izteikts kā kobalts summāri Id. Nr.44960, 68078, 69160, 82020 un 89170). Neizmanto polimēros, kas saskaras ar pārtiku, kurai lietojams pārtikas aizstājējs D)
127.	92000	007727-43-7	Bārija sulfāts	Sulphuric acid, barium salt	SML(T) = 1 mg/kg (izteikts kā bārijs summāri Id. Nr.36720, 36800, 36840, un 92000)
128.	92320	-	Glikolskābes tetradecil-polietilēnglikol (EO=3-8)ēteris	Tetradecyl-polyethyleneglycol (EO=3-8) ether of glycolic acid	SML = 15 mg/kg
129.	92560	038613-77-3	Tetrakis(2,4-di-terc-butil-fenil)-4,4'-bifenililēndifosfonīts	Tetrakis(2,4-di-tert-butyl-phenyl)-4,4'-biphenylene diphosphonite	SML = 18 mg/kg
130.	92800	000096-69-5	4,4'-tiobis(6-terc-butil-3-metilfenols)	4,4'-Thiobis(6-terc-butyl-3-methylphenol)	SML = 0,48 mg/kg
131.	92880	041484-35-9	Tiodietanol-bis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionāts)	Thiodiethanol bis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxy phenyl) propionate)	SML = 2,4 mg/kg
132.	93120	000123-28-4	Tiodipropionskābes didodecilesteris	Thiodipropionic acid, didodecyl ester	SML(T) = 5 mg/kg (summāri Id. Nr.93120 un 93280)
133.	93280	000693-36-7	Tiodipropionskābes dioktadecilesteris	Thiodipropionic acid, dioctadecyl ester	SML (T) = 5 mg/kg (summāri Id. Nr.93120 un 93280)
134.	94400	036443-68-2	Trietilēnglikol-bis[3-(3-terc-butil-4-hidroksi-5-metilfenil)propionāts]	Triethyleneglycol bis[3-(3-tert-butyl-4-hydroxy-5-methylphenyl)	SML = 9 mg/kg

				propionate]	
135.	94560	000122-20-3	Triizopropanolamīns	Triisopropanolamine	SML = 5 mg/kg
136.	95265	227099-60-7	1,3,5-Tris(4-benzoilfenil) benzols	1,3,5-Tris(4-benzoyl-phenyl)benzene	SML = 0,05 mg/kg
137.	95280	040601-76-1	1,3,5-tris(4-terc-butil-3-hidroksi-2,6-dimetilbenzil)-1,3,5-triazīn-2,4,6 (1H,3H,5H)-trions	1,3,5-Tris(4-tert-butyl-3-hydroxy-2,6-dimethylbenzyl)-1,3,5-triazine-2,4,6 (1H,3H,5H)-trione	SML = 6 mg/kg
138.	95360	027676-62-6	1,3,5-tris(3,5-di-terc-butil-4-hidroksibenzil)-1,3,5-triazīn-2,4,6 (1H,3H,5H)-trions	1,3,5-Tris(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzyl)-1,3,5-triazine-2,4,6 (1H,3H,5H)-trione	SML = 5 mg/kg
139.	95600	001843-03-4	1,1,3-tris(2-metil-4-hidroksi-5-terc-butilfenil)butāns	1,1,3-Tris(2-methyl-4-hydroxy-5-tert-butylphenyl) butane	SML = 5 mg/kg
140.	95600	001034-01-1	Galluskābes oktilesteris	Gallic acid, octyl ester	SML(T) = 30 mg/kg (summāri [d. Nr.55200, 55280 un 55360])
141.	47500	153250-52-3	N,N dicikloheksil-2,6-naftalēndikarboksamīds	N,N-Dicyclohexyl-2,6-naphthalene dicarboxamide	SML = 5 mg/kg
142.	72081/10	-	Naftas ogļūdeņraža sveķi (hidrogenēti)	Petroleum hydrocarbon resins (hydrogenated)	SML(T) šajā īpašajā gadījumā nozīmē to, ka to vielu migrācijas līmeņu summa, kuru references Nr. ir 10690, 10750, 10780, 10810, 10840, 11470, 11590, 11680, 11710, 11830, 11890, 11980, 19150, 19180, 31500 un 76463, nepārsniegs ierobežojumu
143.	93970		Triciklodekandimetanol bis(heksahidroftalāts)	Tricyclodecanedimethanol bis (hexahydrophthalate)	SML = 0,05 mg/kg
144.	34130	-	Lineāri alkildimetilamīni ar oglekļa atomu pārskaitu (C ₁₂ -C ₂₀)	Alkyl, linear with even number of carbon atoms (C ₁₂ -C ₂₀) dimethylamines	SML = 30 mg/kg
145.	53670	032509-66-3	Etilēnglikola bis[3,3-bis(3-terc-butil-4-hidroksifenil)butirāts]	Ethylene glycol bis[3,3-bis(3-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)butyrate]	SML = 6 mg/kg"

Piezīmes:

*Id. Nr. – sarakstā iekļauto vielu EEK iepakojuma materiāla identifikācijas numurs.

**CAS Nr. – izejvielas reģistrācijas numurs Ķīmijas referatīvā žurnāla informatīvā dienesta (*Chemical Abstracts Service*) sarakstā.

***Ierobežojumi un/vai specififikācijas:

SML – īpatnējā migrācijas robeža;

QM – maksimāli pieļaujamais vienas vielas daudzums plastmasas materiālā vai priekšmetā;

QMA – maksimāli pieļaujamais vielas daudzums, kas izteikts mg uz 6 dm² materiāla vai priekšmeta virsmas, kura saskaras ar pārtiku.

**** -attiecība masa/masu

Zemkopības ministrs M.Roze

Zemkopības ministrijas iesniegtajā redakcijā

3.pielikums
Ministru kabineta
2006.gada 1.augusta
noteikumiem Nr.637

Bakteriālā fermentācijā iegūtas plastmasas materiāli

Nr. p.k.	Id. Nr.*	CAS Nr.**	Nosaukums latviešu valodā	Nosaukums angļu valodā	Ierobežojumi vai specififikācijas
1.	18888	080181-31-3	3-hidroksibutānskābes un 3-hidroksipentānskābes kopolimērs	3-hydroxybutanoic acid - 3-hydroxypentanoic acid, copolimer	Saskaņā ar šo noteikumu 4.pielikumā noteiktajām specififikācijām

Piezīmes:

*Id.Nr. – sarakstā iekļauto vielu EEK iepakojuma materiāla identifikācijas numurs. Ailē norādītajam ir informatīvs raksturs.

**CAS Nr. – izejvielas reģistrācijas numurs Ķīmijas referatīvā žurnāla informatīvā dienesta (*Chemical Abstracts Service*) sarakstā.

Zemkopības ministrs

M.Roze

Specifikācijas plastmasām un to izejmateriāliem

1. Vispārīgās specifikācijas

Plastmasas un to izstrādājumi, kas ražoti no azosametināšanas reakcijā iegūtiem aromātiskiem izocianātiem vai krāsvielām, nedrīkst izdalīt pirmajos aromātiskos amīnus (izteiktus kā anilīns) tādā daudzumā, ko var konstatēt (DL = 0,01 miligrami kilogramā pārtikas vai pārtikas aizstājēja, ieskaitot analītisko pielaidi). Minētais ierobežojums neattiecas uz šajos noteikumos iekļauto pirmējo aromātisko amīnu migrācijas vērtību.

2. Pārējās specifikācijas

Nr. p.k.	Id. Nr.	Specifikācijas
1	2	3
2.1.	16690	Divinilbenzols Var saturēt līdz 45% (w/w) etilvinilbenzola
2.2.	18888	3-hidroksibutānskābes-3-hidroksipentānskābes kopolimērs (3-hidroksi sviestskābes un 3-hidroksibaldriānskābes kopolimērs)
2.2.1.		šos kopolimērus iegūst <i>Alcaligenes eutrophus</i> kontrolētā fermentācijā, par oglekļa avotiem izmantojot glikozes un propionskābes maisījumus. Izmantojamais organisms nav iegūts ģēnu inženierijas ceļā un ir atvasināts no atsevišķa nekultivēta <i>Alcaligenes eutrophus</i> celma H16 NCIMB 10442. Organisma izejas kultūras glabā ampulās liofilizētā veidā. Darba kultūras sagatavo no izejas kultūrām, glabā šķidrā slāpekļī un izmanto, lai sagatavotu inokulantus fermentatoram. Paraugus fermentatorā katru dienu apskata mikroskopā, kā arī meklē izmaiņas koloniju morfoloģijā uz dažādiem agarjiem 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 vispārīgām un individuālām specifikācijām
2.2.2.		ķīmiskais nosaukums – poli(3-D-hidroksibutanoāta-ko-3-D-hidroksipentanoāts)
2.2.3.		CAS Nr.80181-31-3
2.2.4.		struktūrformula $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \text{ O CH}_2 \text{ O} \\ \\ (-\text{OCH}-\text{CH}_2-\text{C}-)_m(-\text{O}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{C}-)_n, \end{array}$ kur n/(m+n) ir lielāks par 0 un mazāks vai vienāds ar 0,25
2.2.5.		vidējā molekulmasa – ne mazāka par 150000 daltoniem (mērot ar gēlchromatogrāfijas metodi)
2.2.6.		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
2.2.7.		apraksts – pēc izolēšanas balts līdz dzeltenbalts vai pelēkbalts pulveris
2.2.8.		identificēšanas testi
2.2.8.1.		šķīdība šķīst hlorētos ogļūdeņražos, piemēram, hloroformā vai dihlormetānā, bet praktiski nešķīst etanolā, alifātiskajos alkānos un ūdenī
2.2.8.2.		migrēšana krotonskābes QMA nepārsniedz 0,05 mg/6 dm ²
2.2.8.3.		tīrība pirms granulēšanas kopolimēra pulvera izejmateriālam jā satur
2.2.8.3.1.		slāpekļis ne vairāk par 2500 mg/kg plastmasas
2.2.8.3.2.		cinks ne vairāk par 100 mg/kg plastmasas
2.2.8.3.3.		varš ne vairāk par 5 mg/kg plastmasas
2.2.8.3.4.		svins ne vairāk par 2 mg/kg plastmasas
2.2.8.3.5.		arsēns ne vairāk par 1 mg/kg plastmasas

2.2.8.3.6.		hroms	ne vairāk par 1 mg/kg plastmasas
2.3.	23547	Polidimetilsiloksāns (molekulmasa > 6800) minimālā viskozitāte 100 x 10 ⁻⁶ m ² /s (=100 centistoksi) 25 ⁰ C temperatūrā	
	24903	Sīrupi, hidrolizētā ciete, hidroģenēti Atbilstoši tīrības kritērijiem maltitola sīrupam E 965(ii) (atbilstoši normatīviem aktiem par pārtikas piedevām)	
2.4.	25385	Triallamīns 40 mg/kg hidrogēla ne vairāk kā 1,5 g hidrogēla uz 1 kg pārtikas – izmantošanai tikai tādos hidrogēlos, kas nav paredzēti tiešam kontaktam ar pārtiku	
2.5.	38320	4-(2-benzoksazolil)-4'-(5-metil-2 benzoksazolil)stilbēns – ne vairāk par 0,05 % (w/w)	
2.6.	43480	Aktīvā ogle Lietošanai tikai PET ar maksimālo daudzumu 10 mg/kg polimēra. Dažas tīrības prasības ir tādas pašas kā no augiem iegūtai oglei (E 153) (atbilstoši normatīviem aktiem par pārtikas piedevām)	
2.7.	43680	Hlordifluormetāns Hlorfluormetāna saturs vielā ir mazāks par 1 mg/kg	
2.8.	47210	Dibutiltioalvskābes polimērs Molekulārā vienība = (C ₈ H ₁₈ S ₈ Sn ₂) _n (n = 1,5–2)	
2.9.	64990	Maleīnanhidrīdstirols, kopolimērs, nātrija sāls MW frakcija < 1 000 ir mazāk nekā 0,05 % (w/w)	
2.10.	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 Maisījumu iegūst ražošanas procesā standartattiecībā (58–62 %):(23–27 %):(13–17 %)	
2.11.	76721	Polidimetilsiloksāns (molekulmasa > 6800) Minimālā viskozitāte 100 x 10 ⁻⁶ m ² /s (=100 centistoksi) 25 °C temperatūrā	
2.12.	76845	1,4-butāndiols un kaprolaktona poliesteris MW frakcija < 1 000 ir mazāka nekā 0,5 % (w/w)	
2.13.	76815	Adipīnskābes un glicerīna vai pentaeritrīta poliesteris, pāra skaitļu nesazarotu C12–C22 taukskābju esteri MW frakcija < 1 000 ir mazāk nekā 5 % (w/w)	
2.14.	79600	Polietilēnglikola tridecilētera fosfāts Polietilēnglikola (EO ≤ 11) tridecilētera fosfāts (mono- un dialkilesteri) ar maksimālo 10 % polietilēnglikola tridecilētera (EO ≤ 11) tridecilētera sastāvu	
2.15.	83595	Di-terc-butilfosfonīta reakcijas produkts ar bifenilu, ko iegūst, kondensējot 2,4-di-terc-butilfenolu ar Fridela-Krafta fosfora trihlorīda un bifenila reakcijas produktu	
2.15.1.		sastāvs: 4,4'-Bifenilēna-bis[0,0-bis(2,4-di-terc-butilfenil)fosfonīts] (CAS Nr.38613-77-3) – 36–46 % (w/w) 4,3'-Bifenilēna-bis[0,0-bis(2,4-di-terc-butilfenil)fosfonīts] (CAS Nr.118421-00-4) – 17–23 % (w/w) 3,3'-Bifenilēna-bis[0,0-bis(2,4-di-terc-butilfenil)fosfonīts] (CAS Nr.118421-01-5) – 1–5 % (w/w) 4-Bifenilēna-0,0-bis[0,0-bis(2,4-di-terc-butilfenil)fosfonīts] (CAS Nr.91362-37-7) – 11–19 % (w/w) Tris(2,4-di-terc-butilfenil)fosfīts (CAS Nr.31570-04-4) – 9–18 % (w/w) 4,4'-Bifenilēna-0,0-bis(2,4-di-terc-butilfenil)fosfonāta-0,0-bis-(2,4-di-terc-butilfenil)fosfonīts] (CAS Nr.112949-97-0) – < 5 % (w/w)	
2.15.2.		minimālais fosfora saturs no 5,4 % līdz 5,9 %	
2.15.3.		maksimālais skābes skaitlis – 10 mg KOH vienam gramam vielas	
2.15.4.		kušanas temperatūra 85 – 110 ⁰ C	
2.16.	88640	Sojas eļļa, epoksidēta Oksirāns < 8 %, joda skaitlis < 6	
2.17.	95859	Rafinēti vaski, kas iegūti no sintētiskajiem vai naftas ogļūdenražiem	
2.17.1.		minerālogļūdenraži, kuros oglekļa atomu skaits ir mazāks par 25, – ne vairāk par 5 % (w/w)	
2.17.2.		viskozitāte – ne mazāka par 11 x 10 ⁻⁶ m ² /s (=11 centistoksi) 100 ⁰ C temperatūrā	

2.17.3.		vidējā molekulmasa – ne mazāka par 500
2.18.	95883	Baltās parafīna minerāleļļas, kas iegūtas no naftas ogļūdeņražiem
2.18.1.		minerālogļūdeņraži, kuros oglekļa atomu skaits ir mazāks par 25, – ne vairāk par 5 % (w/w)
2.18.2.		viskozitāte – ne mazāka par $8,5 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (=8,5 centistoksi) 100 ⁰ C temperatūrā
2.18.3.		vidējā molekulmasa – ne mazāka par 480
2.19.	11530	Akrilskābes 2-hidroksipropilesteris Var saturēt līdz 25 % (w/w) akrilskābes 2-hidroksiizopropilestera (CAS Nr.002918-23-2)
2.20.	77895	Polietilēnglikola (EO = 2-6) monoalkil (C₁₆-C₁₈) ēteri Šā maisījuma sastāvs ir šāds: – polietilēnglikola (EO = 2-6) monoalkil (C ₁₆ -C ₁₈) ēteri (apmēram 28 %) – alifātiskie spirti (C ₁₆ -C ₁₈) (apmēram 48 %) – etilēnglikola monoalkil (C ₁₆ -C ₁₈) ēteri (apmēram 24 %)
2.21.	42080	Melnā ogle Ekstrahējams toluols: ne vairāk kā 0,1 %, ko nosaka, izmantojot ISO metodi 6209. Cikloheksāna ekstrakta UV absorbcija pie 386 nm < 0,02 AU 1 cm šūnai vai < 0,1 AU 5 cm šūnai, ko nosaka, izmantojot vispārārtzītu analīzes metodi. Benzopirēna saturs: maks.0,25 mg/kg melnās ogles. Maksimālais melnās ogles izmantojuma līmenis polimērā 2,5 % w/w
2.22.	72081/10	Naftas ogļūdeņraža sveķi (hidrogenēti) 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 kreklinga, ar viršanas diapazonu ne vairāk kā 220 °C, kā arī no tīriem monomēriem destilācijas plūsmā, kam secīgi seko destilācija, hidrogenēšana un papildu apstrāde. Īpašības: – viskozitāte > 3 Pa.s 120 °C temperatūrā; – mikstēšanas temperatūra > 95 °C (ASTM metode E 28-67); – broma skaitlis < 40 (ASTM metode D1159); – krāsa 50 % šķīdumam toluolā < 11 pēc Gardnera skalas; – aromātiskā ogļūdeņraža monomēra atliekas ≤ 50 ppm.
2.23.	81500	Polivinilpirolidons Viela atbilst normatīvajos aktos par pārtikas piedevām noteiktiem tīrības kritērijiem
2.24.	60025	Specifikācijas: - minimālā viskozitāte (pie 100 ⁰ C) = 3,8 cSt - vidējā Mw > 450
2.25.	76723	Specifikācijas: frakcija ar molekulmasu zem 1000 nedrīkst pārsniegt 1,5 % w/w
2.26.	76725	Specifikācijas: frakcija ar molekulmasu zem 1000 nedrīkst pārsniegt 1 % w/w
2.27.	95858	Specifikācijas: - vidējā molekulmasa ne mazāk kā 350 - viskozitāte 100 ⁰ C min 2.5 cSt - ogļūdeņražu ar oglekļa atomu skaitu, kas mazāks par 25, saturs ne vairāk kā 40 % w/w"

*Id. Nr. – izejvielas identifikācijas numurs Eiropas iesaiņojamā materiāla izejvielu sarakstā.

** -attiecība masa/masu

Zemkopības ministrs

M.Roze

(Ar grozījumiem, kas izdarīti ar MK 16.09.2008. noteikumiem nr.757)

Zemkopības ministrijas iesniegtajā redakcijā

5.pielikums
Ministru kabineta
2006.gada 1.augusta
noteikumiem Nr.637

Kārtība, kādā tiek noteikta plastmasas materiālu un priekšmetu sastāvdaļu migrācija pārtikā vai tās aizstājēja

I. Vispārīgie nosacījumi

1. Ja migrācijas testā lietotais pārtikas vai tās aizstājēja daudzums, kas saskaras ar plastmasas materiāla vai priekšmeta paraugu, atšķiras no pārtikas vai tās aizstājēja attiecīgā daudzuma faktiskajos plastmasas materiāla vai priekšmeta lietošanas apstākļos, iegūtos rezultātus koriģē, izmantojot formulu:

$$M = \frac{m \times a_2}{a_1 \times q}, \text{ kur}$$

M - plastmasas materiāla vai priekšmeta migrācija, mg/kg;

m - no testētā plastmasas materiāla vai priekšmeta parauga migrējušās vielas daudzums, mg;

a_1 - plastmasas materiāla vai priekšmeta parauga virsmas laukums, kas saskaras ar pārtiku vai tās aizstājēju migrācijas testa laikā, dm^2 ;

a_2 - plastmasas materiāla vai priekšmeta virsmas laukums faktiskajos izmantošanas apstākļos, dm^2 ;

q - pārtikas daudzums, kas ir saskarē ar plastmasas materiāla vai priekšmeta virsmu faktiskajos izmantošanas apstākļos, g.

1.¹ Īpatnējai migrācijai pārtikā, kas satur vairāk nekā 20 % tauku, izmanto tauku samazinājuma koeficientu FRF – koeficients no viens līdz pieci, ar kuru pirms salīdzināšanas ar īpatnējās migrācijas robežu daļa lipofilo vielu aprēķināto migrāciju taukus saturošā pārtikā vai D aizstājējā un tā aizvietotajos (pārtika, kurai normatīvajos aktos noteikti citi aizstājēji, nevis aizstājējs D, ir taukus nesaturoša pārtika).

1.² Vielās, ko, piemērojot FRF, uzskata par lipofilām, minētas šo noteikumu 5.¹ pielikumā. Lipofilo vielu īpatnējo migrāciju miligramos kilogramā (M) koriģē ar FRF no viens līdz pieci. Pirms salīdzināšanas ar atļauto robežu izmanto šādu vienādojumu:

$$M_{FRF} = M : FRF \text{ un } FRF = (\text{g tauku pārtikā} : \text{kg pārtikas}) : 200 = (\text{tauku } \% \times 5) : 100$$

Korekciju, izmantojot FRF, nepiemēro:

1.² 1. ja materiāls vai priekšmets saskaras vai ir paredzēts saskarei ar pārtiku, kas satur mazāk nekā 20 % tauku;

1.² 2. ja materiāls vai priekšmets saskaras vai ir paredzēts saskarei ar zīdaiņiem un maziem bērniem paredzētu pārtiku;

1.² 3. vielām, kurām šo noteikumu 1. un 2.pielikuma 4.a ilē ir noteikts ierobežojums SML = ND, vai sarakstā neiekļautām vielām, ko izmanto aiz plastmasas funkcionālās barjeras ar migrācijas robežu 0,01 miligrami kilogramā;

1.² 4. materiāliem un priekšmetiem, kuriem nav iespējams aprēķināt attiecību starp virsmas laukumu un to pārtikas produktu daudzumu, kas ar to saskaras (piemēram, to formas vai izmantošanas dēļ); migrāciju aprēķina, izmantojot pieņemtā virsmas laukuma attiecību pret tilpuma konversijas koeficientu 6 kvadrātdecimetri kilogramā.

1.³ Korekciju, izmantojot FRF, piemēro ievērojot atsevišķus nosacījumus. Traukiem un citiem piepildāmiem priekšmetiem, kuru tilpums ir mazāks par 500 mililitriem vai lielāks par 10 litriem, kā arī loksnēm un plēvēm saskarē ar pārtikas produktiem, kuri satur vairāk nekā 20 % tauku, migrāciju aprēķina kā koncentrāciju pārtikā vai pārtikas aizstājējā (miligrami kilogramā) un koriģē, izmantojot FRF, vai pārrēķina miligramos uz kvadrātdecimetru, nepiemērojot FRF. Ja viena no divām vērtībām ir zemāka par SML, materiālu vai izstrādājumu uzskata par atbilstošu prasībām. FRF piemērošana nedrīkst izraisīt īpatnējo migrāciju, kas pārsniedz kopējo migrācijas robežu.

1.⁴ Lipofilo vielu īpatnējo migrāciju pārtikas aizstājējā D un tā aizvietotajos koriģē ar šādiem koeficientiem:

1.⁴ 1. samazinājuma koeficientu pārtikas aizstājējā D (DRF). DRF nedrīkst piemērot, ja īpatnējā migrācija pārtikas aizstājējā D ir lielāka par 80 % no vielas saturs gatavā materiālā vai priekšmetā (piemēram, plānās plēvēs). Lai noteiktu, vai DRF ir piemērojams, nepieciešami zinātniski vai eksperimentāli iegūti pierādījumi (piemēram, testi ar visvairāk apdraudēto pārtiku). DRF nav piemērojams tām vielām Kopienas sarakstos, kurām saraksta 4.a ilē ir noteikts ierobežojums SML = ND, vai sarakstā neiekļautām vielām, ko izmanto aiz plastmasas funkcionālās barjeras ar migrācijas robežu 0,01 miligrami kilogramā;

1.⁴ 2. tauku samazinājuma koeficientu (FRF) – var piemērot migrācijai uz pārtikas aizstājējiem, ja ir zināms iesaiņojamās pārtikas tauku saturs un ir izpildītas 2.a punktā minētās prasības;

1.⁴ 3. kopējo samazinājuma koeficientu (TRF) – koeficients, kura maksimālā vērtība ir 5, ar kuru jādala izmērītā īpatnējā migrācija uz aizstājēju D vai tā aizvietotāju pirms salīdzināšanas ar atļauto robežu. To iegūst, DRF reizinot ar FRF, ja ir piemērojami abi koeficienti.

2. Ja paredzēta plastmasas materiāla vai priekšmeta atkārtota saskare ar pārtiku, katram plastmasas materiāla vai priekšmeta paraugam migrācijas tests jāveic trīs reizes, katru reizi lietojot citu pārtikas vai pārtikas aizstājēja paraugu. Plastmasas materiāla vai priekšmeta atbilstību obligātajām nekaitīguma prasībām nosaka, pamatojoties uz trešajā testēšanas reizē noteikto migrācijas robežu. Tomēr, ja pirmajā testēšanas reizē migrācijas robeža nav pārsniegta un ja ir pārliecinoši pierādīts, ka migrācijas robeža otrajā un trešajā testēšanas reizē nepalielināsies, turpmāko testēšanu var neveikt.

3. Ja tehniski nav iespējams veikt šī pielikuma 2.punktā minēto migrācijas testu, ir pieļaujamas tā modifikācijas ar nosacījumu, ka migrācijas līmenis ir nosakāms trešajā testā. Šajā gadījumā attiecīgo testu veic ar trim identiskiem materiāla vai priekšmeta paraugiem. Vienam no tiem veic atbilstošu migrācijas testu un nosaka kopīgo migrāciju (M_1). Otrā un trešajā paraugu apstrādā tādā pašā temperatūrā kā pirmo paraugu, bet attiecīgi divas un trīs reizes ilgākā saskares laikā, nekā norādīts, un katram paraugam nosaka kopīgo migrāciju (attiecīgi M_2 un M_3). Ja M_1 un M_3 mīnuss M_2 nepārsniedz kopīgo migrācijas robežu, materiāls vai priekšmets atbilst obligātajām nekaitīguma prasībām.

4. Ja par pārtikas aizstājēju tiek izmantots ūdens, plastmasas materiāla vai priekšmeta sastāvdaļu kopīgo migrāciju no parauga nosaka, iztvaicējot ūdeni un nosverot atlikumu.

5. Ja par pārtikas aizstājēju tiek izmantota rektificēta olīveļļa vai kāds no tās aizvietotājiem, plastmasas materiāla vai priekšmeta sastāvdaļu kopīgo migrāciju no parauga nosaka, plastmasas materiāla vai priekšmeta paraugu nosverot pirms un pēc saskares ar pārtikas aizstājēju. Parauga absorbēto pārtikas aizstājēju ekstrahē un nosaka kvantitatīvi. Ekstrahēto pārtikas aizstājēja masu atskaita no plastmasas materiāla vai priekšmeta parauga masas pēc saskares ar pārtikas aizstājēju. Starpība starp sākuma svaru un koriģēto beigu svaru ir pētāmā plastmasas materiāla vai priekšmeta kopīgā migrācija.

6. Šī pielikuma 5.punktā noteiktais migrācijas tests nav jāveic, ja ir pārliecinoši pierādīts, ka analīzes metodes no tehniskā viedokļa ir neadekvātas. Minētajā gadījumā lieto vispārīgu īpatnējās migrācijas robežu 60 mg/kg vai 10 mg/dm² ar nosacījumu, ka visu noteikto īpatnējo migrāciju summa nedrīkst pārsniegt kopīgo migrācijas robežu.

6.¹ Uzmavas, vākus, blīves, aizbāzņus un līdzīgus izstrādājumus trauku noslēgšanai pārbauda divējādi:

6.¹ 1. ja ir zināms izstrādājuma paredzētais lietojums, tos pārbauda, izmantojot traukus, kuriem tie ir paredzēti, tādā veidā, kas atbilst noslēgšanas apstākļiem, lietojot parastā vai paredzamā veidā. Pieņem, ka šie izstrādājumi ir saskarē ar tādu pārtikas daudzumu, kas ietilpst traukā. Rezultātus izsaka miligramos uz kilogramu vai miligramos uz kvadrātdecimetru saskaņā ar šiem noteikumiem, ņemot vērā visu noslēgšanai paredzētā izstrādājuma un trauka saskares laukumu;

6.¹ 2. ja izstrādājuma paredzētais lietojums nav zināms, tos pārbauda ar atsevišķu testu un rezultātus izsaka miligramos uz izstrādājumu. Iegūto vērtību vajadzības gadījumā pieskaita tam daudzumam, kas migrē no trauka, kuram tas ir paredzēts.

II. Pārtikas aizstājēju klasifikācija un izvēle

7. Pārtikas aizstājējus klasificē atkarībā no tiem piemītošajām attiecīgajam pārtikas veidam raksturīgajām pazīmēm saskaņā ar šī pielikuma 8.punktu. Praktiski ir iespējami dažādi pārtikas veidu maisījumi, piemēram, taukus saturoša un ūdeni saturoša pārtika. Attiecīgie maisījumi un migrācijas testos lietojamie pārtikas aizstājēji ir minēti šī pielikuma 15.punktā.

8. Migrācijas testos lietojamie pārtikas veidi un tiem atbilstošie pārtikas aizstājēji:

Pārtikas veids	Pārtikas vispārpieņemtā klasifikācija	Pārtikas aizstājējs	Pārtikas aizstājēja apzīmējums	Pārtikas veids
8.1.	Ūdeni saturoša pārtika (pH > 4,5)	Pārtika, par kuras aizstājēju saskaņā ar šī pielikuma 31.punktu lietojams tikai aizstājējs A	Destilēts ūdens vai līdzīgas kvalitātes ūdens	Aizstājējs A
8.2.	Skāba, ūdeni saturoša pārtika (pH = 4,5)	Pārtika, par kuras aizstājēju saskaņā ar šī pielikuma 31.punktu lietojams tikai aizstājējs B	3 % etiķskābes (w/v)* ūdens šķīdums	Aizstājējs B
8.3.	Spirtu saturoša pārtika	Pārtika, par kuras aizstājēju saskaņā ar šī pielikuma 31.punktu lietojams tikai aizstājējs C	10 % etanola (v/v) ūdens šķīdums, kura koncentrācija jāpielāgo alkohola daudzumam konkrētajā pārtikā, ja alkohola daudzums tajā ir lielāks par 10 %	Aizstājējs C
8.4.	Taukus saturoša pārtika	Pārtika, par kuras aizstājēju saskaņā ar šī pielikuma 31.punktu lietojams tikai aizstājējs D	Rektificēta olīvu eļļa vai citi pārtikas tauku aizstājēji	Aizstājējs D
8.5.	Sausā pārtika	8.5.		
8.6.	Taukus nesaturoša pārtika	Pārtika, par kuras aizstājēju lietojami citi aizstājēji, izņemot aizstājēju D		Aizstājējs A, B vai C

9. Plastmasas materiāliem un priekšmetiem, kas paredzēti saskarei ar visu veidu pārtiku, migrācijas testus veic, lietojot jaunu paraugu katram pārtikas aizstājējam un izmantojot šādus pārtikas aizstājējus (stingrākajos no šī pielikuma III nodaļā minētajiem migrācijas testa apstākļiem):

9.1. 3 % etiķskābes (w/v) ūdens šķīdumu (aizstājējs B);

9.2. 10 % etanola (v/v) ūdens šķīdumu (aizstājējs C);

9.3. rektificētu olīveļļu vai tās aizvietotājus: sintētisku triglicerīdu maisījumu, saulespuķu eļļu vai kukurūzas eļļu (aizstājējs D).

10. Ja migrācijas robežas ir pārsniegtas, migrācijas testā izmantojot olīveļļas aizvietotājus, attiecīgā plastmasas materiāla vai priekšmeta neatbilstību obligātajām prasībām jāapstiprina, migrācijas testā izmantojot olīveļļu. Ja tehnisku iemeslu dēļ migrācijas testā nevar izmantot olīveļļu un, izmantojot aizvietotājus, migrācijas robežas ir pārsniegtas, materiālu vai priekšmetu uzskata par neatbilstošu saskarei ar pārtiku.

11. Pārtikas aizstājējam D jāatbilst šādām prasībām:

11.1.	Rektificēta olīveļļa:	
11.1.1.	joda indekss (Wijs)	80 - 88
11.1.2.	refrakcijas koeficients 25 ⁰ C temperatūrā	1,4665 - 1,4679
11.1.3.	skābums (izteikts oleīnskābes %)	ne vairāk kā 0,5 %
	peroksīda skaitlis (izteikts ar skābekļa mEq/kg eļļas)	ne vairāk kā 10

11.2.	sintētisko triglicerīdu maisījums:										
11.2.1.	taukskābju sadalījums:										
11.2.1.1.	C atomu skaits skābes atlikumā: 6	8	10	12	14	16	18	cits			
11.2.1.2.	GŠH (Gāzu-šķidrums hromatogrammas smailes laukums) (%)	~ 1	6 - 9	8 - 11	45 - 52	12 - 15	8 - 10	8 - 12	≤ 1		
11.2.2.	tīrības rādītāji										
11.2.2.1.	monoglicerīdu saturs (enzimātiski)										
11.2.2.2.	diglicerīdu saturs (enzimātiski)										
11.2.2.3.	nepārziņošanās										
11.2.2.4.	joda indekss (Wijs)										
11.2.2.5.	skābes skaitlis										
11.2.2.6.	ūdens saturs (pēc Fišera metodes)										
11.2.2.7.	kušanas temperatūra										
11.2.3.	absorbcijas spektrs (slāņa biezums d = 1 cm; salīdzināšanai - ūdens 35 ⁰ C temperatūrā)										
11.2.3.1.	viļņa garums (nm)	290	310	330	350	370	390	430	470	510	
11.2.3.2.	caurlaidība, %	~ 2	~ 15	~ 37	~ 64	~ 80	~ 88	~ 95	~ 97	~ 98	
Vismaz 10% gaismas caurlaidība pie 310 nm (kivetes biezums - 1 cm; salīdzināšanai - ūdens 35 ⁰ C temperatūrā)											
11.3.	saulespuķu eļļa										
11.3.1.	joda indekss (Wijs)				120 - 145						
11.3.2.	refrakcijas indekss 20 ⁰ C temperatūrā				1,474 - 1,476						
11.3.3.	pārziņošanās skaitlis				188 - 193						
11.3.4.	relatīvais blīvums 20 ⁰ C temperatūrā				0,918 - 0,925						
11.3.5.	nepārziņošanās (%)				0,5 - 1,5						

12. Ja materiālam vai priekšmetam paredzēts nonākt saskarē ar vairāku veidu pārtiku vai vairākām pārtikas grupām, kam ir dažādi šī pielikuma 30.punktā minētie redukcijas faktori, katrai pārtikai vai pārtikas grupai lieto migrācijas testa rezultātam piemērotu redukcijas faktoru. Ja viens vai vairāki šādos aprēķinos iegūtie rezultāti pārsniedz migrācijas robežu, plastmasas materiāls vai priekšmets nav piemērots attiecīgajai pārtikai vai pārtikas grupai.

13. Plastmasas materiāliem un priekšmetiem, kam paredzēts nonākt saskarē ar viena veida pārtiku vai pārtikas grupu, migrācijas testus veic, ņemot vērā šādus apstākļus:

13.1. materiāls vai priekšmets jau atrodas saskarē ar zināmu pārtiku vai pārtikas grupu;

13.2. uz materiālu vai priekšmetu attiecas šo noteikumu 3.2.apakšpunktā minētie īpašie nosacījumi par tā lietošanu saskarē ar šī pielikuma 8.punktā minētā veida pārtiku (piemēram, "tikai ūdeni saturošai pārtikai"). Migrācijas testiem izmanto šī pielikuma 15.punktā minētos pārtikas aizstājējus;

13.3. uz materiālu vai priekšmetu attiecas šo noteikumu 3.2.apakšpunktā minētie īpašie nosacījumi par tā lietošanu saskarē ar šī pielikuma 31.punktā minēto pārtikas grupu.

14. Šī pielikuma 13.1. un 13.3.apakšpunktā minētajos gadījumos migrācijas testiem izmanto šī pielikuma 31.punktā minētos pārtikas aizstājējus. Ja attiecīgā pārtikas grupa šī pielikuma 31.punktā nav ietverta, izvēlas pārtikas aizstājēju, kas vistuvāk atbilst kontrolējamajai pārtikai vai pārtikas grupai.

15. Plastmasas materiāliem un priekšmetiem, kam paredzēts nonākt saskarē ar viena veida pārtiku vai pārtikas grupu, lieto šādus pārtikas aizstājējus:

	Pārtika vai pārtikas grupa	Pārtikas aizstājējs
15.1.	Ūdeni saturoša pārtika	A
15.2.	Skāba, ūdeni saturoša pārtika	B
15.3.	Spirtu saturoša pārtika	C
15.4.	Taukus saturoša pārtika	D
15.5.	Ūdeni saturošas un skābas, ūdeni saturošas pārtikas maisījums	B
15.6.	Spirtu saturošas un ūdeni saturošas pārtikas maisījums	C
15.7.	Spirtu saturošas un skābas, ūdeni saturošas pārtikas maisījums	C un B
15.8.	Taukus saturošas un ūdeni saturošas pārtikas maisījums	D un A
15.9.	Taukus saturošas un skābas ūdeni saturošas pārtikas maisījums	D un B
15.10.	Taukus saturošas, spirtu saturošas un ūdeni saturošas pārtikas maisījums	D un C
15.11.	Taukus saturošas, spirtu saturošas un skābas, ūdeni saturošas pārtikas maisījums	D, C un B

III. Migrācijas testa apstākļi

16. Migrācijas testus materiāliem un priekšmetiem veic, ievērojot šādus apstākļus (saskares laiks (t) un temperatūra (T)):

	Faktiskie paredzamie materiālu vai priekšmetu saskares apstākļi ar pārtiku	Testa apstākļi	Piezīmes
1	2	3	4
16.1.	Saskares laiks:		
16.1.1.	t = 5 min.		Skat. 20.4.apakšpunktu
16.1.2.	5 min. < t = 0,5 h	0,5 h	
16.1.3.	0,5 h < t = 1 h	1 h	
16.1.4.	1 h < t = 2 h	2 h	
16.1.5.	2 h < t = 4 h	4 h	
16.1.6.	4 h < t = 24 h	24 h	
16.1.7.	t > 24 h	10 dienas	
16.2.	Saskares temperatūra		
16.2.1.	T = 5 ⁰ C	5 ⁰ C	
16.2.2.	5 ⁰ C < T = 20 ⁰ C	20 ⁰ C	
16.2.3.	20 ⁰ C < T = 40 ⁰ C	40 ⁰ C	
16.2.4.	40 ⁰ C < T = 70 ⁰ C	70 ⁰ C	
16.2.5.	70 ⁰ C < T = 100 ⁰ C	100 ⁰ C	vai viršanas temperatūra
16.2.6.	100 ⁰ C < T = 121 ⁰ C	121 ⁰ C	Šī temperatūra jāizmanto tikai aizstājējam D. Aizstājējam A, B vai C testu var veikt 100 ⁰ C vai viršanas temperatūrā saskares laikā, kas ir četras reizes ilgāks nekā aizstājējam D
16.2.7.	121 ⁰ C < T = 130 ⁰ C	130 ⁰ C	
16.2.8.	130 ⁰ C < T = 150 ⁰ C	150 ⁰ C	
16.2.9.	T > 150 ⁰ C	175 ⁰ C	

17. Migrācijas testa apstākļiem jāatbilst vissmagākajiem paredzamajiem plastmasas materiāla vai priekšmeta izmantošanas apstākļiem un informācijai plastmasas materiāla vai priekšmeta marķējumā par tā izmantošanas augstāko temperatūru. Ja plastmasas materiālu vai priekšmetu paredzams lietot saskarē ar pārtiku divās vai vairākās šī pielikuma 16.punktā noteiktajās laika un temperatūras kombinācijās, migrācijas testu veic secīgi visos vissmagākajos testēšanas apstākļos, lietojot vienu un to pašu pārtikas aizstājēja paraugu.

18. Vissmagākos testa apstākļus katrā konkrētajā gadījumā izvēlas, pamatojoties uz zinātniskajiem pētījumiem. Raksturīgākie migrācijas testu apstākļu piemēri ir šādi:

18.1. plastmasas materiāli un priekšmeti, kas paredzēti saskarei ar pārtiku jebkuros laika un temperatūras apstākļos. Ja instrukcijās vai marķējumā nav norādīts laiks un temperatūra, kas paredzama attiecīgā plastmasas materiāla vai priekšmeta saskarei ar konkrēto pārtikas veidu, pārtikas aizstājēju A un/vai B, un/vai C izmanto četras stundas 100⁰ C temperatūrā vai četras stundas viršanas temperatūrā, un/vai aizstājēju D izmanto divas stundas 175⁰ C temperatūrā. Minētie apstākļi nosacīti tiek uzskatīti par vissmagākajiem;

18.2. plastmasas materiāli un priekšmeti, kas paredzēti saskarei ar pārtiku nenorādītā laikposmā istabas temperatūrā vai zemākā temperatūrā. Ja materiāla vai priekšmeta marķējumā norādīts, ka tas paredzēts saskarei ar pārtiku istabas temperatūrā vai zemākā temperatūrā, attiecīgais tests jāveic 10 dienas 40⁰ C temperatūrā. Minētie apstākļi nosacīti tiek uzskatīti par vissmagākajiem.

19. a nosaka gaistošo vielu īpatnējo migrāciju, attiecīgais tests ar pārtikas aizstājēju jāveic tā, lai tiktu ievērots gaistošo migrējošo vielu zudums, kāds var būt vissmagākajos paredzamajos saskares apstākļos.

20. Plastmasas materiālu un priekšmetu testēšanas īpašie gadījumi:

20.1. ja materiāli un priekšmeti paredzēti izmantošanai mikroviļņu krāsnīs, migrācijas testi jāveic parastā vai mikroviļņu krāsnī ar nosacījumu, ka atbilstošo laiku un temperatūru izvēlas saskaņā ar šī pielikuma 16.punktu;

20.2. ja izrādās, ka migrācijas tests, kas tiek veikts saskaņā ar šī pielikuma 16.punktu, izraisa fizikālas vai citādas pārmaiņas pārbaudāmajā materiālā vai priekšmetā, kuras nenotiek vissmagākajos paredzamajos pārbaudāmā materiāla vai priekšmeta izmantošanas apstākļos, migrācijas tests jāatkārto tajos vissmagākajos apstākļos, kuros minētās pārmaiņas nenotiek;

20.3. ja plastmasas materiāla vai priekšmeta marķējumā ir norādīts, ka tā izmantošanas laikposms ir mazāks par 15 minūtēm un izmantošanas temperatūra ir no 70⁰ C līdz 100⁰ C (piemēram, "karstā uzpildīšana"), tests jāveic tikai divas stundas 70⁰ C temperatūrā. Tomēr, ja attiecīgais plastmasas materiāls vai priekšmets paredzēts pārtikas uzglabāšanai arī istabas temperatūrā, migrācijas tests jāveic 10 dienas 40⁰ C temperatūrā. Minētie migrācijas testa apstākļi tiek uzskatīti par smagākajiem;

20.4. ja plastmasas materiāla vai priekšmeta izmantošanas faktiskie paredzamie apstākļi neatbilst šī pielikuma 16.punktā minētajiem testa apstākļiem (piemēram, saskares temperatūra ir lielāka par 175⁰ C vai saskares laiks mazāks par 5 minūtēm), migrācijas testā var izmantot attiecīgajam gadījumam piemērotākus apstākļus, ja tie atbilst vissmagākajiem paredzamajiem plastmasas materiāla vai priekšmeta izmantošanas apstākļiem.

IV. Kopīgās un īpatnējās migrācijas noteikšana migrācijas testos ar tauku aizvietotājiem (šķīdinātājiem)

21. Ja tehnisku iemeslu dēļ nav iespējams lietot pārtikas aizstājēju D, migrācijas testos lieto visus šī pielikuma 22.punktā noteiktos tauku aizvietotājus (šķīdinātājus) tādos apstākļos, kas atbilst attiecīgajiem pārtikas aizstājēja D migrācijas testa apstākļiem.

22. Nosakot apstākļus migrācijas testiem ar aizstājēju D un tauku aizvietotājiem (šķīdinātājiem), var izmantot šādus piemērus (ja nepieciešamie migrācijas testa apstākļi šajos piemēros nav minēti, izmanto tuvākos līdzīgos apstākļus, kā arī ņem vērā praktisko pieredzi attiecībā uz konkrēto plastmasas tipu):

	Aizstājējs D	Tauku aizvietotāji (šķīdinātāji)		
		Izooktāns	95 % etanols	Modificēts polifenilēnoksisds
1	2	3	4	5
22.1.	10 dienas 5 ⁰ C	0,5 dienas 5 ⁰ C	10 dienas 5 ⁰ C	-
22.2.	10 dienas 20 ⁰ C	1 diena 20 ⁰ C	10 dienas 20 ⁰ C	-
22.3.	10 dienas 40 ⁰ C	2 dienas 20 ⁰ C	10 dienas 40 ⁰ C	-
22.4.	2 h 70 ⁰ C	0,5 h 40 ⁰ C	2,0 h 60 ⁰ C	-
22.5.	0,5 h 100 ⁰ C	0,5 h 60 ⁰ C*	2,5 h 60 ⁰ C	0,5 h 100 ⁰ C
22.6.	1 h 100 ⁰ C	1,0 h 60 ⁰ C*	3,0 h 60 ⁰ C*	1 h 100 ⁰ C
22.7.	2 h 100 ⁰ C	1,5 h 60 ⁰ C*	3,5 h 60 ⁰ C*	2 h 100 ⁰ C
22.8.	0,5 h 121 ⁰ C	1,5 h 60 ⁰ C*	3,5 h 60 ⁰ C*	0,5 h 121 ⁰ C
22.9.	1 h 121 ⁰ C	2,0 h 60 ⁰ C*	4,0 h 60 ⁰ C*	1 h 121 ⁰ C
22.10.	2 h 121 ⁰ C	2,5 h 60 ⁰ C*	4,5 h 60 ⁰ C*	2 h 121 ⁰ C
22.11.	0,5 h 130 ⁰ C	2,0 h 60 ⁰ C*	4,0 h 60 ⁰ C*	0,5 h 130 ⁰ C
22.12.	1 h 130 ⁰ C	2,5 h 60 ⁰ C*	4,5 h 60 ⁰ C*	1 h 130 ⁰ C
22.13.	2 h 150 ⁰ C	3,0 h 60 ⁰ C*	5,0 h 60 ⁰ C*	2 h 150 ⁰ C
22.14.	2 h 175 ⁰ C	4,0 h 60 ⁰ C*	6,0 h 60 ⁰ C*	2 h 175 ⁰ C

*Migrācijas testos ar gaistošiem tauku aizvietotājiem (šķīdinātājiem) temperatūra nedrīkst būt augstāka par 60⁰ C.

23. Ja migrācijas testā lieto tauku aizvietotājus (šķīdinātājus), plastmasas materiālam vai priekšmetam jāiztur tie paši migrācijas testa apstākļi, kādi ir, lietojot aizstājēju D. Iegremdē testējamā materiāla vai priekšmeta paraugu olīveļļā un iztur atbilstošos apstākļos. Ja mainās tā fizikālās īpašības (piemēram, notiek kušana, deformācija), materiāls vai priekšmets nav piemērots izmantošanai attiecīgajā temperatūrā. Ja materiāla vai priekšmeta fizikālās īpašības nemainās, ņem jaunu paraugu un veic testu ar tauku aizvietotāju (šķīdinātāju).

24. Katram tauku aizvietotājam (šķīdinātājam) piemēro tādas pašas prasības kā pārtikas aizstājējam D. Kur iespējams, izmanto šī pielikuma 30.punktā minētos redukcijas faktorus. Lai noskaidrotu atbilstību attiecīgajām migrācijas robežām, izvēlas vislielāko no vērtībām, kas iegūta migrācijas testos ar katru no tauku aizvietotājiem (šķīdinātājiem).

25. Ja migrācijas tests ar tauku aizvietotājiem (šķīdinātājiem) izraisa fizikālas vai citādas pārmaiņas materiālā vai priekšmetā, kuras nenotiek vissmagākajos paredzamajos materiāla vai priekšmeta izmantošanas apstākļos, testa rezultātus atmet kā nederīgus un izvēlas augstāko skaitlisko vērtību no pārējiem testa rezultātiem.

26. Ir pieļaujams neveikt migrācijas testus ar vienu vai diviem no tauku aizvietotājiem (šķīdinātājiem), ja saskaņā ar zinātniskajiem pētījumiem tie ir atzīti kā neatbilstoši testējamajam plastmasas materiālam vai priekšmetam.

V. Kopīgās un īpatnējās migrācijas alternatīvie testi

27. Šī pielikuma 29.punktā minēto alternatīvo testu rezultātus izmanto šādos gadījumos:

- 27.1. ja migrācijas testos ar tauku aizvietotājiem (šķīdinātājiem) iegūtie rezultāti ir vienādi vai lielāki nekā migrācijas testos ar aizstājēju D iegūtie;
- 27.2. ja alternatīvajā testā noteiktās migrācijas robežas nepārsniedz pēc atbilstošo redukcijas faktoru lietošanas noteiktās migrācijas robežas.

28. Ja ir pārliecinoši pierādījumi, ka alternatīvajā testā iegūtie rezultāti ir vienādi vai lielāki nekā migrācijas testā ar tauku aizvietotājiem (šķīdinātājiem) iegūtie, šī pielikuma 27.1.apakšpunktā minētais nosacījums nav jāievēro un attiecīgie rezultāti nav jāsalīdzina.

29. Alternatīvie testi:

29.1. alternatīvie testi ar gaistošiem tauku aizvietotājiem (šķīdinātājiem). Šajos migrācijas testos izmanto gaistošus tauku aizvietotājus (šķīdinātājus), piemēram, izooktānu, 95 % etanolu. Minētos testus veic saskaņā ar šī pielikuma 27.1.apakšpunktu;

29.2. ekstrakcijas testi. Šajos migrācijas testos izmanto vidi, kurai piemīt liela ekstrakcijas spēja vissmagākajos apstākļos, ja ir pārliecinoši pierādījumi, ka ekstrakcijas testos iegūtie rezultāti ir vienādi vai lielāki nekā migrācijas testā ar aizstājēju D iegūtie.

VI. Migrācijas testos izmantojamie aizstājēji atsevišķām pārtikas grupām un apakšgrupām

30. Katrai šī pielikuma 31.punktā minētajai pārtikas grupai migrācijas testos lietojams tikai ar atzīmi "X" norādītais pārtikas aizstājējs. Katram pārtikas aizstājējam izmanto jaunu testējamā materiāla vai priekšmeta paraugu. Ja attiecīgajai pārtikai nav norādīta atzīme "X", migrācijas tests tai nav vajadzīgs. Ja pārtika ietverta gan saraksta pamatgrupā, gan apakšgrupā, lieto tikai saraksta apakšgrupai atbilstošos pārtikas aizstājējus. Ja pēc atzīmes "X" seko slīpsvītra un skaitlis, migrācijas testā iegūtais rezultāts jādala ar minēto skaitli, kas ir redukcijas faktors. Tākus saturošai pārtikai redukcijas faktoru lieto, lai ievērotu pārtikas aizstājēju lielāko ekstraktīvo ietilpību. Ja pēc atzīmes "X" iekavās norādīta atzīme "a", jālieto tikai viens no šādiem pārtikas aizstājējiem:

- 30.1. ja pH lielāks par 4,5, lieto pārtikas aizstājēju A;
- 30.2. ja pH mazāks vai vienāds ar 4,5, lieto pārtikas aizstājēju B.

30.¹ Ja aiz atzīmes "X" iekavās norādīta atzīme "b", attiecīgais tests jāveic ar 50 % etanolu (v/v).

31. Migrācijas testos atsevišķām pārtikas grupām un apakšgrupām izmantojamie pārtikas aizstājēji:

		A	B	C	D
1	2	3	4	5	6
1.	Dzērieni:				
1.1.	bezalkoholiskie dzērieni vai alkoholiskie dzērieni ar alkohola saturu < 5 tilp. %:				
	ūdeņi, sidri, augļu un dārzeņu sulas vai to koncentrāti, vīnogu sula, augļu nektāri, limonādes, minerālūdeņi, sīrupi, rūgtie, uzlējumi, kafija, tēja, šķidra šokolāde, alus u.c.	X (a)	X (a)		
1.2.	1.1.apakšpunktā minētie alkoholiskie dzērieni ar alkohola saturu ³ 5 tilp. %:				
	vīni, degvīni un liķieri				
1.3.	dažādi: nedenaturēts etilspirts				
1.2.	1.1.apakšpunktā minētie alkoholiskie dzērieni ar alkohola saturu ³ tilp. %:				
	vīni, degvīni un liķieri		X (**)	X (***)	
1.3.	dažādi: nedenaturēts etilspirts		X (**)	X (***)	
(*) Tests jāveic tikai tad, ja pH = 4,5.					
(**) Tests jāveic dzērieniem ar alkohola saturu virs 15 tilp. %: ar tāda paša alkohola satura aizstājēju.					
2. Labība un labības produkti, konditorejas izstrādājumi, biskvīti, kūkas un citi maizniecības izstrādājumi					
2.1.	Cietes:				
2.2.	labības produkti - neapstrādāti, uzpūsti, pārslas (arī "popkorni", "kornfleiki" u.tml.)				
2.3.	labības milti un mīkla				
2.4.	makaroni, spageti un līdzīgi produkti				
2.5.	konditorejas izstrādājumi, biskvīti, kūkas un citi maizniecības izstrādājumi, sausi				
2.5.1.	ar tauku izstrādājumiem uz virsmas				X/5
2.5.2.	citi				
2.6.	konditorejas izstrādājumi, kūkas, un citi maizniecības izstrādājumi, svaigi				
2.6.1.	ar tauku izstrādājumiem uz virsmas				X/5
2.6.2.	citi	X			
3. Šokolāde, cukurs un to produkti, konditorejas produkti					
3.1.	šokolāde, ar šokolādi pārklāti produkti, aizvietotāji un ar tiem pārklāti produkti				X/5
3.2.	konditorejas produkti				
3.2.1.	cietie				
3.2.1.1.	pārklāti ar taukvielām				X/5
3.2.1.2.	citi				
3.2.2.	pastilas				
3.2.2.1.	pārklātas ar taukvielām				X/3
3.2.2.2.	valgas	X			
3.3.	cukurs un cukura produkti				
3.3.1.	cieti				
3.3.2.	medus un līdzīgi produkti	X			
3.3.3.	melase un cukura sīrupi	X			
4. Augļi, dārzeņi un to produkti					
4.1.	veseli augļi, svaigi vai atdzesēti				
4.2.	pārstrādāti augļi				
4.2.1.	žāvēti vai kaltēti, veseli vai pulvera veidā				
4.2.2.	šķēlēs, biezeņa vai pastas veidā	X (a)	X (a)		
4.2.3.	produkti - veseli augļi, šķēles vai pulvera veidā, prezervēti šķidrūmā):				
4.2.3.1.	ūdenī	X (a)	X (a)		
4.2.3.2.	eļļā	X (a)	X (a)		X
4.2.3.3.	spirta šķīdumā (5 tilp. %):		X (**)	X	
4.3.	rieksti (zemesrieksti, kastaņi, mandeļi, lazdu rieksti, valrieksti, ciedru rieksti un				

	citi)				
4.3.1.	izlobīti, žāvēti				
4.3.2.	izlobīti, grauzdēti				X/5 (***)
4.3.3.	pastas vai krēma veidā	X			X/3 (***)
4.4.	veseli dārzeņi, svaigi vai atdzesēti				
4.5.	pārstrādāti dārzeņi:				
4.5.1.	kaltēti vai žāvēti dārzeņi, veseli vai pulvera veidā				
4.5.	pārstrādāti dārzeņi:				
4.5.1.	kaltēti vai žāvēti dārzeņi, veseli vai pulvera veidā				
4.5.2.	dārzeņi, sasmalcināti vai biezeņa veidā	X (a)	X (a)		
4.5.3.	šķidrūmā prezervēti dārzeņi				
4.5.3.1.	ūdenī	X (a)	X (a)		
4.5.3.2.	eļļā	X (a)	X (a)		X
4.5.3.3.	spirta šķīdumā (5 tilp. %):		X (**)	X	
(*) Tests jāveic tikai tad, ja pH = 4,5.					
(**) Ja ar piemērotu testu var pierādīt, ka nav tauku saskares ar plastmasu, testu ar pārtikas aizstājēju D var neveikt.					
5. Tauki un eļļas					
5.1.	dzīvnieku un augu tauki un eļļas, dabiskas				
	vai apstrādātas (arī kakao sviests, cūku tauki, sašķidrināts sviests)				X
6. Dzīvnieku produkti un olas					
6.1.	zivis				
6.1.1.	svaigas, atdzesētas, sālītas, kūpinātas	X			X/3 (**)
6.1.2.	pastas veidā	X			X/3 (**)
6.2.	vēžveidīgie un moluski (arī austeres un gliemeži) bez čaulām	X			
6.3.	visu sugu dzīvnieku gaļa (arī putnu gaļa un medījumi):				
6.3.1.	svaiga, atdzesēta, sālīta, kūpināta	X			X/4
6.3.2.	pastas un krēmu veidā	X			X/4
6.4.	apstrādāti gaļas produkti (šķiņķis, salami, bekons u.c.)	X			X/4
6.5.	šķidrūmā prezervēta un daļēji prezervēta gaļa un zivis:				
6.5.1.	ūdenī	X (a)	X (a)		
6.5.2.	eļļā	X (a)	X (a)		X
6.6.	olas bez čaumalām				
6.6.1.	pulvera veidā				
6.6.2.	citādas	X			
6.7.	olu dzeltenums				
6.7.1.	šķidrums	X			
6.7.2.	pulvera veidā vai saldēts				
6.8.	olu baltuma pulveris				
7. Piena produkti					
7.1.	piens				
7.1.1.	pilnpiens				X(b)
7.1.2.	iebiezinātais piens				X(b)
7.1.3.	vājpiens vai daļēji nokrejots piens				X(b)
7.1.4.	sausais piens				
7.2.	raudzēts piens (jogurts, paniņas un līdzīgi produkti)		X		X(b)
7.3.	salds un skābs krējums		X (a)		X(b)
7.4.	sieri				
7.4.1.	veseli, ar apvalku				
7.4.2.	visi pārējie sieri	X (a)	X (a)		X/3 (*)
7.5.	siera fermenti				
7.5.1.	šķidrā vai viskozā veidā	X (a)	X (a)		
7.5.2.	kaltēti vai pulvera veidā				

8.1.	etiķis		X		
8.2.	cepti vai grauzdēti produkti				
8.2.1.	cepti kartupeļi, pankūkas u.tml.				X/5
8.2.2.	dzīvnieku izcelsmes				X/4
8.3.	produkti zupām un buljoniem, šķidrā, cietā vai pulvera veidā (ekstrakti, koncentrāti); homogenizēti salikti pārtikas produkti, gatavi lietošanai				
8.3.1.	kaltēti vai pulvera veidā				
8.3.1.1.	ar taukvielām uz virsmas				X/5
8.3.1.2.	citi				
8.3.2.	šķidri vai pastas veidā				
8.3.2.1.	ar taukvielām uz virsmas	X (a)	X (a)		X/3
8.3.2.2.	citi	X (a)	X (a)		
8.4.	raugi un irdinātāji				
8.4.1.	pastas veidā	X (a)	X (a)		
8.4.2.	kaltēti				
8.5.	sāls				
8.6.	mērces:				
8.6.1.	bez taukvielām uz virsmas	X (a)	X (a)		
8.6.2.	majonēze, majonēzes mērces, salātu krējumi un citas eļļas emulsijas ūdenī	X (a)	X (a)		X/3
8.6.3.	mērces no diviem atšķirīgiem eļļas un ūdens slāņiem	X (a)	X (a)		X
8.7.	sinepes (izņemot 8.17.apakšpunktā minēto sinepju pulveri)	X (a)	X (a)		X/3 (**)
8.8.	sviestmaizes, grauzdēta maize un līdzīgi produkti, kas satur jebkuru pārtiku:				
8.8.1.	ar taukvielām uz virsmas				X/5
8.8.2.	citi				
8.9.	saldējums	X			
8.10.	kaltēti produkti:				
8.10.1.	ar taukvielām uz virsmas				X/5
8.10.2.	citi				
(*) Ja ar piemērotu testu var pierādīt, ka nav tauku saskares ar plastmasu, migrācijas testu ar pārtikas aizstājēju D var neveikt.					
8.11.	saldēti un dziļi saldēti produkti				
8.12.	koncentrēti ekstrakti ar alkohola saturu 5 tilp. %:		X (***)	X	
8.13.	kakao:				
8.13.1.	pulveris				X/5 (**)
8.13.2.	pasta				X/3 (**)
8.14.	kafija, grauzdēta vai negrauzdēta, bez kofeīna vai šķīstoša, kafijas aizvietotāji, granulās vai pulverī				
8.15.	šķidri kafijas ekstrakti	X			
8.16.	aromātiskie augi un citi augi: kumelītes, alteja, piparmētras, tēja, liepziedi un citi				
8.17.	garšaugi un garšvielas dabiskā veidā: kanēlis, krustnagliņas, sinepju pulveris, vaniļa, safrāns un citi				
(**) Ja ar piemērotu testu var pierādīt, ka nav tauku saskares ar plastmasu, migrācijas testu ar pārtikas aizstājēju D var neveikt. (***) Šis tests jāveic tikai tad, ja pH = 4,5.					

* - attiecība masa/tilpumu

Zemkopības ministrs

M.Roze

(MK 16.09.2008. noteikumu nr.757 redakcijā ar grozījumiem, kas izdarīti ar MK 10.03.2009. noteikumiem nr.235)

5.¹ pielikums

Lipofilās vielas, kurām piemēro tauku samazinājuma koeficientu (FRF)

Nr. p.k.	Id. Nr.	CAS Nr.	Ķīmiskais nosaukums angļu valodā	Ķīmiskais nosaukums latviešu valodā
1	2	3	4	5
1.	31520	061167-58-6	Acrylic acid, 2-tert-butyl-6-(3-tert-butyl-2-hydroxy-5-methylbenzyl)-4-methylphenyl ester	Akrilskābes 2-terc-butil-6-(3-terc-butil-2-hidroksi-5-metilbenzil)-4-metilfenilesteris
2.	31530	123968-25-2	Acrylic acid, 2,4-di-tert-pentyl-6-[1-(3,5-di-tert-pentyl-2-hydroxyphenyl)ethyl]-phenyl ester	Akrilskābes 2,4-di-terc-pentil-6-[1-(3,5-di-terc-pentil-2-hidroksifenil)etil]-fenilesteris
3.	31920	000103-23-1	Adipic acid, bis(2-ethylhexyl) ester	Adipīnskābes bis(2-etilheksil) esteris
4.	38240	000119-61-9	Benzophenone	Benzofenons
5.	38515	001533-45-5	4,4'-Bis(2-benzoxazolyl)stilbene	4,4'-bis(2-benzoksazolil)stilbēns
6.	38560	007128-64-5	2,5-Bis(5-tert-butyl-2-benzoxazolyl)thiophene	2,5-bis(5-terc-butil-2-benzoksazolil)tiofēns
7.	38700	063397-60-4	Bis(2-carbobutoxyethyl)tin-bis(isooctyl mercaptoacetate)	Bis(2-karbobutoksietil)alvas-bis(izooktilmerkaptacetāts)
8.	38800	032687-78-8	N,N'-Bis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionyl)hydrazide	N,N'-bis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil) propionil)hidrazīds
9.	38810	080693-00-1	Bis(2,6-di-tert-butyl-4-methylphenyl)pentaerythritol diphosphite	Bis(2,6-di-terc-butil-4-metilfenil)pentaeritritoldifosfīts
10.	38820	026741-53-7	Bis(2,4-di-tert-utylphenyl)pentaerythritol diphosphite	Bis(2,4-di-terc-butilfenil)pentaeritritoldifosfīts
11.	38840	154862-43-8	Bis(2,4-dicumylphenyl)pentaerythritol diphosphite	Bis(-2,4-dikumilfenil)pentaeritritoldifosfīts
12.	39060	035958-30-6	1,1-Bis(2-hydroxy-3,5-di-tert-butylphenyl)ethane	1,1-bis(2-hidroksi-3,5-di-terc-butilfenil)etāns
13.	39925	129228-21-3	3,3-Bis(methoxymethyl)-2,5-dimethylhexane	3,3-bis(metoksimetil)-2,5-dimetilheksāns
14.	40000	000991-84-4	2,4-Bis(octylmercapto)-6-(4-hydroxy-3,5-di-tert-butylanilino)-1,3,5-triazine	2,4-bis(oktilmerkapt)-6-(4-hidroksi-3,5-di-terc-bitilanilin)-1,3,5-triazīns
15.	40020	110553-27-0	2,4-Bis(octylthiomethyl)-6-methylphenol	2,4-bis(oktiltiometil)-6-metilfenols
16.	40800	013003-12-8	4,4'-Butylidene-bis(6-tert-butyl-3-methylphenyl-ditridecyl phosphite)	4,4'-butilidēna-bis(6-terc-butil-3-metilfenil-ditridecilfosfīts)
17.	42000	063438-80-2	(2-Carbobutoxyethyl)tin-tris(isooctyl mercaptoacetate)	(2-karbobutoksietil)alvas-tris(izooktilmerkaptacetāts)
18.	45450	068610-51-5	p-Cresol-dicyclopentadiene-isobutylene, copolymer	p-Krezol-diciklopentadiēna-izobutilēns, kopolimers
19.	45705	166412-78-9	1,2-cyclohexanedicarboxylic acid, diisononyl ester	1,2-cikloheksāndikarbonskābe, diizononilesteris
20.	46720	004130-42-1	2,6-Di-tert-butyl-4-ethylphenol	2,6-di-terc-butil-4-etilfenols
21.	47540	027458-90-8	Di-tert-dodecyl disulphide	Di-terc-dodecil disulfīds
22.	47600	084030-61-5	Di-n-dodecyltin bis(isooctyl mercaptoacetate)	Di-n-dodecilalvas bis(izooktilmerkaptacetāts)
23.	48800	000097-23-4	2,2'-Dihydroxy-5,5'-dichlorodiphenylmethane	2,2'-dihidroksi-5,5'-dihlorodifenilmetāns
24.	48880	000131-53-3	2,2'-Dihydroxy-4-methoxybenzophenone	2,2'-dihidroksi-4-metoksibenzofenons
25.	49485	134701-20-5	2,4-Dimethyl-6-(1-methylpentadecyl)-phenol	2,4-dimetil-6-(1-metilpentadecil)-fenols
26.	49840	002500-88-1	Diocetadecyl disulphide	Dioktadecildisulfīds
27.	51680	000102-08-9	N,N'-Diphenylthiourea	N,N'-difeniltiourīnviela
28.	52320	052047-59-3	2-(4-Dodecylphenyl)indole	2-(4-dodecilfenil)indols
29.	53200	023949-66-8	2-Ethoxy-2'-ethyloxanilide	2-etoksi-2'-etiloksanilīds
30.	54300	118337-09-0	2,2'-Ethylidenebis(4,6-di-tert-butyl phenyl) fluorophosphonite	2,2'-etilidēnbis(4,6-di-terc-butilfenil) fluorfosfonīts
31.	59120	023128-74-7	1,6-Hexamethylene-bis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionamide)	1,6-heksametilēn-bis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionamīds)
32.	59200	035074-77-2	1,6-Hexamethylene-bis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate)	1,6-heksametilēn-bis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionāts)
33.	60320	070321-86-7	2-[2-Hydroxy-3,5-bis(1,1-dimethylbenzyl) phenyl] benzotriazole	2-[2-hidroksi-3,5-bis(1,1-dimetilbenzil)fenil]benzotriazols
34.	60400	003896-11-5	2-(2'-Hydroxy-3'-tert-butyl-5'-methylphenyl)-5-chlorobenzotriazole	2-(2'-hidroksi-3'-terc-butil-5'-metilfenil)-5-hlorbenzotriazols
35.	60480	003864-99-1	2-(2'-Hydroxy-3,5'-di-tert-butylphenyl)-5-chlorobenzotriazole	2-(2'-hidroksi-3,5'-di-terc-butilfenil)-5-hlorbenzotriazols
36.	61280	003293-97-8	2-Hydroxy-4-n-hexyloxybenzophenone	2-hidroksi-4-n-heksiloksibenzofenons
37.	61360	000131-57-7	2-Hydroxy-4-methoxybenzophenone	2-hidroksi-4-n-metoksibenzofenons
38.	61600	001843-05-6	2-Hydroxy-4-n-octyloxybenzophenone	2-hidroksi-4-n-oktiloksibenzofenons
39.	66360	085209-91-2	2,2'-Methylene bis(4,6-di-tert-butylphenyl) sodium phosphate	2,2'-metilēna bis(4,6-di-terc-butilfenil)nātrija fosfāts

40.	66400	000088-24-4	2,2'-Methylene bis(4-ethyl-6-tert-butylphenol)	2,2'-metilēna bis(4-etil-6-terc-butilfenols)
41.	66480	000119-47-1	2,2'-Methylene bis(4-methyl-6-tert-butylphenol)	2,2'-metilēna bis(4-metil-6-terc-butilfenols)
42.	66560	004066-02-8	2,2'-Methylene bis(4-methyl-6-cyclohexylphenol)	2,2'-metilēna bis(4-metil-6-cikloheksilfenols)
43.	66580	000077-62-3	2,2'-Methylene bis(4-methyl-6-(1-methyl-cyclohexyl) phenol)	2,2'-metilēna bis(4-metil-6-(1-metil-cikloheksil) fenols)
44.	68145	080410-33-9	2,2',2''-Nitrilo[triethyl tris(3,3',5,5'-tetra-tert-butyl-1,1'-bi-phenyl-2,2'-diyl)phosphite]	2,2',2''-nitrilo[trietil tris(3,3',5,5'-tetra-terc-butil-1,1'-bi-fenil-2,2'-diil)fosfīts]
45.	68320	002082-79-3	Octadecyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	Oktadecil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksilfenil) propionāts
46.	68400	010094-45-8	Octadecylceramide	Oktadecilerukamīds
47.	69840	016260-09-6	Oleypalmitamide	Oleilpalmitamīds
48.	71670	178671-58-4	Pentaerythritol tetrakis (2-cyano-3,3-diphenylacrylate)	Pentaeritritol tetrakis (2-ciano-3,3-difenilakrilāts)
49.	72081/10	–	Petroleum Hydrocarbon Resins (hydrogenated)	Naftas ogļūdeņraža sveķi (hidrogenēti)
50.	72160	000948-65-2	2-Phenylindole	2-Fenilindols
51.	72800	001241-94-7	Phosphoric acid, diphenyl 2-ethylhexyl ester	Fosforskābes difenil 2-etilheksilesteris
52.	73160	–	Phosphoric acid, mono- and di-n-alkyl (C16 and C18) esters	Fosforskābes mono- un di-n-alkil (C16 un C18) esteri
53.	74010	145650-60-8	Phosphorous acid, bis(2,4-di-tert-butyl-6-methylphenyl) ethyl ester	Fosforpaskābes bis(2,4-di-terc-butil-6-metilfenil) etilesteris
54.	74400	–	Phosphorous acid, tris(nonyl- and/or dinonylphenyl) ester	Fosforpaskābes tris(nonil- un/vai dinonilfenil) esteris
55.	76866	–	Polyesters of 1,2-propanediol and/or 1,3- and/or 1,4-butanediol and/or polypropyleneglycol with adipic acid, also end-capped with acetic acid or fatty acids C12-C18 or n-octanol and/or n-decanol	Poliesteri no 1,2-propāndiola un/vai 1,3- un/vai 1,4-butāndiola un/vai polipropilēnglikola ar adipīnskābi, arī inaktivēti ar etiķskābi vai taukskābi C12-C18 vai n-oktanolu un/vai n-dekanolu
56.	77440	–	Polyethyleneglycol diricinoleate	Polietilēnglikola diricinoleāts
57.	78320	009004-97-1	Polyethyleneglycol monoricinoleate	Polietilēnglikola monoricinoleāts
58.	81200	071878-19-8	Poly[6-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)amino]-1,3,5-triazine-2,4-diyl]-[(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)imino]hexamethylene[(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)imino]	Poli[6-[(1,1,3,3-tetrametilbutil)amino]-1,3,5-triazīna-2,4-diil]-[(2,2,6,6-tetrametil-4-iperidil)imino]heksametilēna[(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)imino]
59.	83599	068442-12-6	Reaction products of oleic acid, 2-mercaptoethyl ester, with dichlorodimethyltin, sodium sulphide and trichloromethyltin	Oleīnskābes 2-mērkaptoetilestera un dihlordimetilalvas, nātrija sulfīda un trihlormetilalvas reakcijas produkti
60.	83700	000141-22-0	Ricinoleic acid	Rīcinolskābe
61.	84800	000087-18-3	Salicylic acid, 4-tert-butylphenyl ester	Salicīlskābes 4-terc-butilfenilesteris
62.	92320	–	Tetradecyl-polyethyleneglycol(EO=3-8) ether of glycolic acid	Glikolskābes tetradecil-polietilēnglikola(EO=3-8)eteris
63.	92560	038613-77-3	Tetrakis(2,4-di-tert-butyl-phenyl)-4,4'-biphenylene diphosphonite	Tetrakis(2,4-di-terc-butil-fenil)-4-4'-bifenililēna difosfonīts
64.	92700	078301-43-6	2,2,4,4-(2,3-epoxypropyl)-7-oxa-3,20-diazadispiro[5.1.11.2]-heneicosan-21-one, polymer	2,2,4,4-tetrametil-20-(2,3-epoksipropil)-7-oksa-3,20-diazadispiro[5.1.11.2]-heneikozān-21-ona polimers
65.	92800	000096-69-5	4,4'-Thiobis(6-tert-butyl-3-methylphenol)	4,4'-tiobis(6-terc-butil-3-metilfenols)
66.	92880	041484-35-9	Thiodiethanol bis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate)	Tiodietanola bis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionāts)
67.	93120	000123-28-4	Thiodipropionic acid, didodecyl ester	Tiodiopropionskābes didodecilesteris
68.	93280	000693-36-7	Thiodipropionic acid, dioctadecyl ester	Tiodiopropionskābes dioktadecilesteris
69.	95270	161717-32-4	2,4,6-Tris(tert-butyl)phenyl-2-butyl-2-ethyl-1,3-propanediol phosphite	2,4,6-tris(terc-butil)fenil 2-butil-2-etil-1,3-propāndiolfosfāts
70.	95280	040601-76-1	1,3,5-Tris(4-tert-butyl-3-hydroxy-2,6-dimethyl-benzyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	1,3,5-tris(4-terc-butil-3-hidroksi-2,6-dimetil-benzil)-1,3,5-triazīna-2,4,6(1H,3H,5H)-trions
71.	95360	027676-62-6	1,3,5-Tris(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trions	1,3,5-tris(3,5-di-terc-butil-4-hidroksibenzil)-1,3,5-triazīna-2,4,6(1H,3H,5H)-trions
72.	95600	001843-03-4	1,1,3-Tris(2-methyl-4-hydroxy-5-tert-butylphenyl) butane	1,1,3-tris(2-metil-4-hidroksi-5-terc-butilfenil) butāns
73.	34130	–	Alkyl, linear with even number of carbon atoms (C12-C20) dimethylamines	Lineāri alkildimetilamīni ar oglekļa atomu pārskaitu (C ₁₂ -C ₂₀)
74.	39815	182121-12-6	9,9-Bis(methoxymethyl)fluorene	9,9-bis(metoksimetil)-fluorēns
75.	53670	032509-66-3	Ethylene glycol bis[3,3-bis(3-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)butyrate]	Etilēnglikola bis[3,3-bis(3-terc-butil-4-hidroksifenil)butirāts]

References metodes vinilhlorīda kontrolei plastmasas materiālos un priekšmetos un vinilhlorīda migrācijas kontrolei no plastmasas materiāliem un priekšmetiem

I. Vispārīgie nosacījumi

1. Vinilhlorīda monomēra daudzumu plastmasas materiālos un priekšmetos vai vinilhlorīda monomēra migrāciju no plastmasas materiāliem un priekšmetiem pārtikā nosaka ar gāzu hromatogrāfiju, izmantojot gāzes fāzes analīzes "headspace" metodi.

2. Ja tehnisku iemeslu dēļ atsevišķos pārtikas produktos nav iespējams noteikt vinilhlorīda monomēra migrāciju no plastmasas materiāliem un priekšmetiem, atļauts izmantot šo pārtikas produktu aizstājējus.

3. Nepieciešamie reaģenti:

3.1. vinilhlorīds (VC), kurā ir vairāk par 99,5 % (w/w) vinilhlorīda;

3.2. N,N-dimetilacetamīds (DMA) bez jebkādiem piemaisījumiem, ar aiztures (*retention*) laiku, kāds ir vinilhlorīdam vai kas atbilst iekšējam standartšķīdumam (šī pielikuma 3.3.apakšpunkts), ja ir izpildīti testa nosacījumi;

3.3. dietilēteris vai cis-2-butēns N,N-dimetilacetamīdā (šī pielikuma

3.2.apakšpunkts) kā iekšējais standartšķīdums. Iekšējam standartšķīdumam jābūt bez jebkādiem piemaisījumiem, ar aiztures (*retention*) laiku, kāds ir vinilhlorīdam, ja ir izpildīti testa nosacījumi;

3.4. destilēts ūdens vai demineralizēts ūdens ar ekvivalentu tīrības pakāpi.

4. Analīžu veikšanai izmantojamas parastās laboratorijas iekārtas un šāda specifiska pamataparātūra:

4.1. gāzes hromatogrāfs ar automātisko paraugu ņēmēju ("headspace") vai ar manuālo iekārtu paraugu ievadīšanai;

4.2. jonizācijas liesmas detektors vai cits detektors;

4.3. gāzhromatogrāfijas kolonna, ar kuru var atdalīt smailes gaisam, vinilhlorīdam un iekšējam standartšķīdumam. Attiecībai signāls/troksnis jābūt vismaz 5 (≥ 5);

4.4. paraugu kolbas vai pudelītes ar silikona vai butilkaučuka membrānu (*septa*). Ja paraugu ievadīšanai lieto manuālo iekārtu un paraugus ņem no "headspace" ar manuālo paņēmienu, izmantojot šļirci, kolbā vai pudelītē var veidoties daļējs vakuums. Tādēļ, ja kolbas pirms parauga ņemšanas nav hermetizētas, ieteicams lietot liela izmēra kolbas;

4.5. mikrošļirces;

4.6. gāznceauraidīgas šļirces paraugu ņemšanai ar manuālo paņēmienu;

4.7. analītiskie svāri, kuru precizitāte ir $\pm 0,1$ mg.

5. Darba gaitā ievēro šādus padomus:

5.1. šķīdumus gatavo velkmes skapī, jo vinilhlorīds istabas temperatūrā ir bīstama gāzveida viela;

5.2. ievēro piesardzību, lai novērstu vinilhlorīda un N,N-dimetilacetamīda zudumus;

5.3. ņemot paraugus ar manuālo paņēmienu, lieto iekšējo standartšķīdumu (šī pielikuma 3.3.apakšpunkts);

5.4. visā procedūrā izmanto vienu un to pašu iekšējo standartšķīdumu.

6. Vinilhlorīda standartšķīduma pagatavošana (šķīdums A):

6.1. koncentrētu (aptuveni 2000 mg/kg) vinilhlorīda standartšķīdumu pagatavo šādi: ar precizitāti 0,1 mg nosver piemērotu stikla trauku un ielej tajā 50 ml N,N-dimetilacetamīda (šī pielikuma 3.2.apakšpunkts). Pārsvēr. Lēni injicējot, N,N-dimetilacetamīdam pievieno 0,1 g šķīdru vai gāzveida vinilhlorīda (šī pielikuma 3.1.apakšpunkts). Ja ir iekārta, kas novērš N,N-dimetilacetamīda zudumus, vinilhlorīdu var pievienot, burbuļojot N,N-dimetilacetamīdā. Pārsvēr. Līdzsvara iestāšanos gaida divas stundas. Ja izmanto iekšējo standartšķīdumu, to pievieno tā, lai iekšējā standartšķīduma koncentrācija koncentrētā vinilhlorīda standartšķīdumā būtu tāda pati kā atbilstoši šī pielikuma 3.3.apakšpunktam pagatavotā iekšējā standartšķīdumā. Standartšķīdumu uzglabā ledusskapī;

6.2. atšķaidītu vinilhlorīda standartšķīdumu pagatavo šādi: ņem nosvērtu daudzumu koncentrēta vinilhlorīda standartšķīduma (šī pielikuma 6.1.apakšpunkts) un atšķaida ar N,N-dimetilacetamīdu vai iekšējo standartšķīdumu līdz nepieciešamajam tilpumam vai svaram (šī pielikuma 3.2.apakšpunkts). Atšķaidītā standartšķīduma koncentrāciju izsaka mg/l vai mg/kg;

6.3. veidojot kalibrācijas taisni, ievēro šādus nosacījumus:

6.3.1. taisni veido vismaz septiņi punktu pāri;

6.3.2. ja vinilhlorīdu nosaka materiālos vai priekšmetos, rezultātu atkārtu - jamībai jābūt mazākai par 0,02 mg vinilhlorīda litrā vai kilogramā N,N-dime - tilacetamīda;

6.3.3. ja nosaka vinilhlorīda migrāciju no materiāliem vai priekšmetiem pārtikā vai tās aizstājējā, rezultātu atkārtojamībai jābūt mazākai par 0,002 mg vinilhlorīda litrā vai kilogramā N,N-dimetilacetamīda;

6.3.4. taisni aprēķina no iegūtajiem punktiem, izmantojot mazāko kvadrātu metodi jeb lineāro regresiju (*regression line*) un šādu vienādojumu:

$y = a_1 x + a_0$, kur

$$a_1 = \frac{n \sum xy - (\sum x) \cdot (\sum y)}{n \sum x^2 - (\sum x)^2} ;$$

$$a_0 = \frac{(\sum y) \cdot (\sum x^2) - (\sum x) \cdot (\sum xy)}{n \sum x^2 - (\sum x)^2}, \text{ kur}$$

- y – smailes augstums vai laukums katram mērijumam;
 x – atbilstošā koncentrācija uz regresijas taisnes (*regression line*);
 n – izdarīto mērijumu skaits ($n \geq 14$);

6.3.5. taisnei jābūt lineārai un

$$\frac{s}{y} \leq 0,07, \quad , \text{ kur}$$

$$s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (y_i - z_i)^2}{n-1}}; \quad , \text{ kur}$$

$$y = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n y_i \quad , \text{ kur}$$

- s – standarta novirze;
 y – vidējā izmērītā vērtība;
 y_i – atsevišķs mērijums;
 z_i – atbilstošais (y_i) aprēķinātais lielums no regresijas taisnes;
 (n ≥ 14).

II. Vinilhlorīda monomēra noteikšana materiālos un priekšmetos

7. Vinilhlorīda monomēru materiālos vai priekšmetos nosaka ar "*headspace*" metodi, paraugu izšķīdinot vai suspendējot N,N-dimetilacetamīdā (šī pielikuma 3.2.apakšpunkts).

8. Lai iegūtu kalibrācijas taisni, ievērojot arī šī pielikuma I nodaļā noteiktās īpašības, praktiski rīkojas šādi: sagatavo divas sērijas, vismaz ar septiņām kolbām katru. Katrā kolbā pievieno atšķaidītu vinilhlorīda standartšķīdumu (šī pielikuma 6.2.apakšpunkts) un N,N-dimetilacetamīdu (šī pielikuma 3.2.apakšpunkts) vai iekšējo standartšķīdumu (šī pielikuma 3.3.apakšpunkts) tā, lai vinilhlorīda koncentrācija abās sērijās būtu aptuveni 0; 0,05; 0,075; 0,1; 0,125 (utt.) mg litrā vai kilogramā N,N-dimetilacetamīda un lai visās kolbās būtu tāds N,N-dimetilacetamīda daudzums, kādu izmanto, sagatavojot paraugus analīzei. Kolbas noslēdz un veic gāzhromatogrāfisko analīzi atbilstoši šī pielikuma 11.punktam. Uzzīmē grafiku, kurā ordinātas parāda vinilhlorīda smaīļu laukumus (vai augstumus) abu sēriju šķīdumiem vai minēto laukumu (vai augstumu) attiecību pret atbilstošajām iekšējā standartšķīduma smaīlēm un abscisa parāda vinilhlorīda standartšķīdumu koncentrāciju.

9. Pagatavoto standartšķīdumu (šī pielikuma 6.1. un 6.2.apakšpunkts) apstiprināšana (validēšana).

Analoģiski, kā noteikts šī pielikuma 6.1. un 6.2.apakšpunktā, iegūst otru atšķaidītu standartšķīdumu (šķīdumu B) ar vinilhlorīda koncentrāciju 0,1 mg litrā vai kilogramā N,N-dimetilacetamīda vai kilogramā iekšējā standartšķīduma. Lai šķīdums A tiktu apstiprināts, divi šķīduma gāzhromatogrāfisko analīžu rezultāti vidēji nedrīkst atšķirties no kalibrācijas līknes atbilstošā punkta vairāk par 5 %. Ja atšķirība ir lielāka par 5 %, visi šķīdumi jāgatavo no jauna un šī pielikuma 6. un 8.punktā minētā procedūra jāatkārto.

10. Materiālu vai priekšmetu paraugu sagatavošana.

Sagatavo divas kolbas (šī pielikuma 4.4.apakšpunkts). Iesver katrā kolbā ne mazāk kā $200 \pm 0,1$ mg sasmalcināta pētāmā materiāla vai priekšmeta parauga. Pārliecinās, ka abās kolbās ir vienāds materiāla vai priekšmeta daudzums. Kolbas nekavējoties noslēdz. Uz katru parauga gramu kolbā pievieno 10 ml vai 10 g N,N-dimetilacetamīda (šī pielikuma 3.2.apakšpunkts), vai 10 ml vai 10 g iekšējā standartšķīduma (šī pielikuma 3.3.apakšpunkts). Kolbas noslēdz un veic gāzhromatogrāfisko analīzi atbilstoši šī pielikuma 11.punktam.

11. Gāzhromatogrāfiskā analīze:

11.1. kolbas sakrata, lai iegūtu iespējami viendabīgāku parauga šķīdumu vai suspensiju, izvairoties no šķidrumsaskares ar membrānu;

11.2. noslēgtas kolbas ar kalibrēšanai un validēšanai paredzētajiem standartšķīdumiem un analīzes paraugu uz divām stundām ievieto ūdens vannā 60 ± 1 °C temperatūrā, ļaujot iestāties līdzsvaram. Ja nepieciešams, kolbas sakrata atkārtoti;

11.3. paņem paraugu no "*headspace*" kolbā. Lietojot manuālo parauga ņemšanas paņēmienu, jāpievērš uzmanība tam, lai iegūtu reproducējamus paraugus (šo noteikumu 4.4.apakšpunkts) un šļirce tiktu uzsildīta līdz parauga temperatūrai. Izmēra smaīļu laukumus (vai augstumus), kas atbilst vinilhlorīda standartšķīdumam vai iekšējam standartšķīdumam;

11.4. izmantojot piemērotu metodi, aizvāc no gāzhromatogrāfijas kolonnas N,N-dimetilacetamīda pārpalikumu, tiklīdz uz hromatogrammas parādās N,N-dimetilacetamīda smaīle.

12. Rezultātu aprēķināšana:

12.1. izmantojot interpolēšanu, katram no diviem parauga šķīdumiem uz līknes atrod nezināmo koncentrāciju, ņemot vērā iekšējo standartšķīdumu, ja tāds izmantots. Katrā no diviem pētāmajiem materiāla vai priekšmeta paraugiem vinilhlorīda daudzumu aprēķina, izmantojot šādu formulu:

$$X = \frac{C \times V}{M} 1000 \quad , \text{ kur}$$

- X – vinilhlorīda koncentrācija materiāla vai priekšmeta paraugos, mg/kg;
 C – vinilhlorīda koncentrācija kolbā ar materiāla vai priekšmeta paraugu (šī pielikuma 8.punkts), mg/l vai mg/kg;
 V – N,N-dimetilacetamīda tilpums vai masa kolbā ar materiāla vai priekšmeta paraugu (šī pielikuma 10.punkts), l vai kg;
 M – materiāla vai priekšmeta parauga masa, g;

12.2. vinilhlorīda koncentrācijai pētāmajā materiālā vai priekšmetā (izteiktai mg/kg) jābūt divu šī pielikuma 12.1.apakšpunktā noteikto vinilhlorīda koncentrāciju vidējam lielumam, ja ir izpildīti atkārtojamības kritēriji.

13. Vinilhlorīda daudzuma apstiprināšana.

Ja vinilhlorīda daudzums, kas aprēķināts atbilstoši šī pielikuma 11.punktam un 12.1.apakšpunktam, materiālā vai priekšmetā pārsniedz maksimāli pieļaujamo daudzumu, abu paraugu analīžu (šo noteikumu 6.6. un 12.1.apakšpunkts) rezultātus apstiprina vienā no šādiem veidiem:

13.1. izmantojot citu gāzhromatogrāfijas kolonnu, kurai ir stacionārā fāze ar atšķirīgu polaritāti. Procedūru turpina, kamēr iegūst hromatogrammu bez vinilhlorīda smailes vai iekšējā standartšķīduma smailes pārklāšanās ar materiāla vai priekšmeta parauga smaili;

13.2. izmantojot citus detektorus (mikroelektrolītiskos vadītspējas detektorus);

13.3. izmantojot masu spektrometriju. Ja tiek atrasti molekulārie joni ar pamatmasu (*parent masses*) 62 un 64 m/e attiecībā 3 : 1, ar lielu ticamību var uzskatīt, ka vinilhlorīda klātbūtne ir pierādīta. Šaubu gadījumā pēta kopējo masu spektru.

14. Atkārtojamība.

Rezultātu starpība divās vinilhlorīda noteikšanas reizēs (šī pielikuma 8.1.apakšpunkts), kuras vienlaikus vai ar nelielu intervālu veicis viens pētnieks tam pašam paraugam tādos pašos apstākļos, nedrīkst pārsniegt 0,2 mg vinilhlorīda kilogramā materiāla vai priekšmeta.

III. Vinilhlorīda noteikšana, kurš izdalās no materiāliem un priekšmetiem pārtikas produktos

15. Lai iegūtu kalibrācijas taisni, ievērojot arī šī pielikuma I nodaļā noteikto, praktiski rīkojas šādi: sagatavo divas sērijas, vismaz ar septiņām kolbām katru. Katrā kolbā pievieno atšķaidītu vinilhlorīda standartšķīdumu (šī pielikuma 6.2.apakšpunkts) un N,N-dimetilacetamīdu (šo noteikumu 3.2.apakšpunkts) vai iekšējo standartšķīdumu (šī pielikuma 3.3.apakšpunkts) tā, lai vinilhlorīda koncentrācija abās sērijās būtu aptuveni 0; 0,005; 0,01; 0,02; 0,03; 0,04; 0,05 (utt.) mg litrā šķīduma vai kilogramā N,N-dimetilacetamīda un lai šķīduma tilpums visās kolbās būtu vienāds. Atšķaidītā vinilhlorīda standartšķīduma (šī pielikuma 6.2.apakšpunkts) daudzumam jābūt tādā, lai attiecība starp pievienotā vinilhlorīda tilpumu (μ l) un N,N-dimetilacetamīda vai iekšējā standartšķīduma daudzumu (g vai ml) nav lielāka par pieci. Noslēdz kolbas un veic gāzhromatogrāfisko analīzi. Uzzīmē grafiku, kurā ordinātas parāda vinilhlorīda smaiļu laukumus (vai augstumus) abu sēriju šķīdumiem vai minēto laukumu (vai augstumu) attiecību pret to attiecīgajām iekšējā standarta smailēm un abscisa parāda vinilhlorīda šķīdumu koncentrāciju.

16. Pagatavoto standartšķīdumu (šī pielikuma 6.punkts) apstiprināšana (validēšana):

16.1. otra vinilhlorīda standartšķīduma (šķīdums B) pagatavošana: atkārtojot šī pielikuma 6.1. un 6.2.apakšpunktā noteiktās darbības, iegūst otru atšķaidīto standartšķīdumu ar vinilhlorīda koncentrāciju aptuveni 0,02 mg litrā vai kilogramā N,N-dimetilacetamīda vai kilogramā iekšējā standartšķīduma. Iegūto šķīdumu pievieno divās kolbās. Noslēdz kolbas un veic gāzhromatogrāfisko analīzi atbilstoši šī pielikuma 18.punktam;

16.2. šķīduma A apstiprināšana (validēšana): ja divi šķīduma B (šī pielikuma 16.2.apakšpunkts) gāzhromatogrāfisko analīžu rezultāti neatšķiras no kalibrācijas līknes (iegūta atbilstoši šī pielikuma 6.3.apakšpunktam) atbilstošā punkta vidēji vairāk par 5 %, šķīdums A ir apstiprināts. Ja atšķirība ir lielāka par 5 %, visi šķīdumi jāgatavo no jauna un jāatkārto visa procedūra.

17. Veidojot papildlīkni (*addition*), ievēro:

17.1. šī pielikuma 6.3.apakšpunktā noteiktās prasības;

17.2. nosacījumu, ka analizējamam paraugam jābūt daļai no analīzei paredzētā pārtikas produkta. Pirms parauga ņemšanas pārtikas produktu samaisa vai sasmalcina un samaisa;

17.3. šādu procedūru: sagatavo divas sērijas, vismaz ar septiņām kolbām katru. Iesver katrā kolbā ne mazāk par 5 g pētāmā pārtikas produkta parauga. Pārliecinās, ka visās kolbās ir vienāds daudzums pārtikas produkta. Kolbas nekavējoties noslēdz. Uz katru parauga gramu kolbās pievieno 1 ml destilēta, demineralizēta vai vismaz ekvivalentas tīrības ūdens, vai (ja nepieciešams) attiecīgu šķīdinātāju (homogēniem pārtikas produktiem ūdens nav nepieciešams). Katrā kolbā pievieno atšķaidītu vinilhlorīda standartšķīdumu (šī pielikuma 6.2.apakšpunkts) tā, lai kolbās pievienotā vinilhlorīda koncentrācija būtu 0; 0,005; 0,01; 0,02; 0,03; 0,04; 0,05 (utt.) mg kilogramā pārtikas produkta. Nodrošina, lai kopējais N,N-dimetilacetamīda vai iekšējā standartšķīduma (šī pielikuma 3.3.apakšpunkts) tilpums visās kolbās būtu vienāds. Atšķaidītā vinilhlorīda standartšķīduma (šī pielikuma 6.2.apakšpunkts) un pievienotā N,N-dimetilacetamīda daudzumam jābūt tādā, lai attiecība starp kopējo pievienoto šķīdumu tilpumu (ml) un kolbās esošo pārtikas produkta daudzumu (g) ir iespējami zema, bet nepārsniedz 5 un ir nemainīga visās kolbās. Noslēdz kolbas un veic gāzhromatogrāfijas analīzi atbilstoši šī pielikuma 18.punktam.

18. Gāzhromatogrāfijas analīze:

18.1. kolbas sakrata, lai iegūtu iespējami viendabīgāku pārtikas produkta šķīdumu vai

18.2. noslēgtās kolbas ievieto uz divām stundām ūdens vannā $60 \pm 1^{\circ}\text{C}$ temperatūrā, ļaujot iestāties līdzsvaram. Ja nepieciešams, kolbas sakrata atkārtoti;

18.3. paņem paraugu no "headspace" kolbā. Lietojot manuālo parauga ņemšanas paņēmienu, jāpievērš uzmanība tam, lai iegūtu reproducējamus paraugus (šo noteikumu 4.4.apakšpunkts) un šīrce tiktu uzsildīta līdz parauga temperatūrai. Izmēra smaiļu laukumus (vai augstumus), kas atbilst vinilhlorīda vai iekšējam standartšķīdumam;

18.4. uzzīmē grafiku, kurā ordinātas parāda smaiļu laukumus (vai augstumus) vai vinilhlorīda smaiļu laukumu (vai augstumu) attiecību pret iekšējā standartšķīduma smaiļu laukumu (vai augstumu), bet abscisa – pievienotā vinilhlorīda daudzumu (mg) attiecībā uz katrā kolbā nosvērto pārtikas produkta parauga daudzumu (kg). Izmēra abscisu grafikā. Iegūtais lielums ir vinilhlorīda koncentrācija pētāmajā pārtikas produkta paraugā;

18.5. ar piemērotu metodi no kolonnas aizvāc N,N-dimetilacetamīda pārpalikumu, tiklīdz uz hromatogrammas parādās N,N-dimetilacetamīda smaile.

19. Rezultāti.

Pētāmajos pārtikas produktos no materiāliem un priekšmetiem migrējušais vinilhlorīds (izteikts mg/kg) ir vidējais lielums no diviem atbilstoši šī pielikuma 18.punktam iegūtajiem rezultātiem, ja ir ievēroti šī pielikuma 21.punktā minētie atkārtojamības kritēriji.

20. Vinilhlorīda apstiprināšana: ja no materiāliem vai priekšmetiem migrējušais vinilhlorīda saturs, kas aprēķināts atbilstoši šī pielikuma 19.punktam, pārsniedz šajos noteikumos noteikto maksimāli pieļaujamo līmeni, abu paraugu analīžu (šī pielikuma 18.punkts) rezultātus apstiprina vienā no šādiem veidiem:

20.1. izmantojot vismaz vienu citu kolonnu, kurai ir stacionārā fāze ar atšķirīgu polaritāti. Procedūru turpina, kamēr iegūst hromatogrammu bez vinilhlorīda vai iekšējā standartšķīduma smaiļu pārklāšanās ar pārtikas produktu paraugu smailēm;

20.2. izmantojot citus detektorus (mikroelektrolītiskos vadītspējas detektorus);

20.3. izmantojot masu spektrometriju. Ja šajā gadījumā tiek atrasti molekulārie joni ar pamatmasu (*parent masses*) 62 un 64 m/e attiecībā 3:1, ar lielu ticamību var uzskatīt, ka vinilhlorīda klātbūtne ir pierādīta. Ja rodas šaubas, pēta kopējo masu spektru.

21. Atkārtojamība.

Rezultātu starpība divām vinilhlorīda noteikšanas reizēm, ko atbilstoši šī pielikuma 18.punktam vienlaikus vai ar nelielu intervālu veicis viens pētnieks tam

Svina un kadmija noteikšana

I. No keramikas traukiem migrējoša svina un kadmija noteikšana

1. Pamatnoteikumi:

- 1.1. Pārbaudes šķidrums (pārtikas aizstājējs) ir svaigi pagatavots 4 % (tilpums/tilpums) etiķskābes ūdens šķīdums;
- 1.2. pārbaudi veic 22 ± 2^0 C temperatūrā, un tās ilgums ir $24 \pm 0,5$ stundas;
- 1.3. ja nosaka svina migrāciju, paraugu nosedz ar atbilstošiem aizsardzības līdzekļiem un noliek to laboratorijā parastā apgaismojumā;
- 1.4. ja nosaka kadmija migrāciju vai arī svina un kadmija migrāciju, paraugu nosedz tā, lai nodrošinātu, ka pārbaudāmā virsma tiek uzglabāta pilnīgā tumsā.

2. Pildīšana:

- 2.1. paraugus, kurus var piepildīt:
 - 2.1.1. piepilda ar 4 % (tilpums/tilpums) etiķskābes šķīdumu līdz līmenim, kas nepārsniedz 1 mm no pārpildes punkta, mērot no parauga augšējās malas;
 - 2.1.2. paraugus ar plakanu vai nedaudz slīpu malu piepilda tā, lai attālums starp šķidrums virsmu un pārpildes punktu nav lielāks par 6 mm, mērot gar slīpo malu;
- 2.2. ja paraugus nevar piepildīt, parauga virsmu, kas nav paredzēta saskarei ar pārtiku, vispirms nosedz ar piemērotu aizsargslāni, kas var izturēt 4 % (tilpums/tilpums) etiķskābes iedarbību. Tad paraugu iegremdē traukā ar etiķskābi tā, lai virsma, kas paredzēta saskarei ar pārtiku, ir pilnībā nosepta ar pārbaudes šķīdumu.

3. Virsmas platība 1.kategorijas priekšmetiem ir vienlīdzīga ar meniska platību, kuru veido šķidrums brīvā virsma, ko iegūst, ievērojot piepildīšanas prasības.

II. Analīzes metodes svina un kadmija migrācijas noteikšanai

4. Priekšmets un piemērošanas joma

Metode ļauj kvantitatīvi noteikt īpašo svina un/vai kadmija migrāciju.

5. Princips

Īpašās svina un/vai kadmija migrācijas kvantitatīvu noteikšanu veic ar instrumentālu analīzes metodi, kas atbilst 8. punktā dotajiem izpildes kritērijiem.

6. Reaģenti:

- 6.1. visiem reaģentiem jāatbilst analītiskai kvalitātei, ja nav noteikts citādi;
- 6.2. ja ir minēts ūdens, tas nozīmē, ka lieto destilētu ūdeni vai līdzvērtīgas kvalitātes ūdeni;
- 6.3. etiķskābes 4 % (tilpums/tilpums) ūdens šķīdumu pagatavo, 40 ml ledus etiķskābi atšķaidot ar ūdeni līdz 1000 ml.

7. Standartšķīdumi

Sagatavo standartšķīdumus 4 % etiķskābes šķīdumā (atbilstoši 6.3.apakšpunktam), kas attiecīgi satur svinu 1 000 mg/litrā un kadmiju ne mazāk kā 500 mg/litrā.

8. Analīzes instrumentālas metodes izpildes kritēriji:

- 8.1. svina un kadmija noteikšanas robežas ir šādas:
 - 8.1.1. svinam – vienādas vai zemākas par 0,1 mg/litrā;
 - 8.1.2. kadmijam – vienādas vai zemākas par 0,01 mg/litrā.
- 8.2. Noteikšanas robežas definē kā elementa koncentrāciju 4 % etiķskābes šķīdumā, kas dod signālu, kurš līdzvērtīgs divkārtšam instrumenta fona troksnim. 4 % etiķskābes šķīdumu sagatavo atbilstoši 6.3.apakšpunktam.
- 8.3. Svina un kadmija kvantitatīvās noteikšanas robežas ir šādas:
 - 8.3.1. svinam - vienādas vai zemākas par 0,2 mg/litrā;
 - 8.3.2. kadmijam - vienādas vai zemākas par 0,02 mg/litrā;
 - 8.3.3. nosakāmajam svina un kadmija daudzumam, ko pievieno 4 % etiķskābes šķīdumam, (atbilstoši 6.3.apakšpunktam), jābūt 80 – 120 % robežās no pievienotā daudzuma.
- 8.4. Specifiskums: pielietotai instrumentālai metodei jābūt brīvai no matricas un spektrālās pārklāšanās.

9. Metode:

9.1. parauga sagatavošana:

- 9.1.1. paraugam jābūt tīram un uz tā nedrīkst būt tauki vai citas vielas, kas varētu ietekmēt pārbaudi;

9.1.2. paraugu nomazgā šķīdumā, kas satur sadzīves šķidro mazgājamo līdzekli, aptuveni 40⁰ C temperatūrā. Paraugu vispirms noskalo ūdensvada ūdenī un tad destilētā ūdenī vai līdzvērtīgas kvalitātes ūdenī. Notecina un nožāvē tā, lai nebūtu nekādu traipu. Pārbaudāmo virsmu pēc notīrīšanas neaiztiek;

9.2. Svina un/vai kadmija kvantitatīvā noteikšana.

Paraugu, ko sagatavo atbilstoši 9.1.apakšpunktam, pārbauda 6.pielikumā noteiktos apstākļos.

Pirms ņem pārbaudes šķīdumu svina un/vai kadmija kvantitatīvai noteikšanai, parauga sastāvu homogenizē, izmantojot piemērotu metodi, kas ļauj izvairīties no jebkāda šķīduma zuduma un pārbaudāmās virsmas saskrāpēšanas.

Ar reaģentu, ko izmanto katrai kvantitatīvās noteikšanas sērijai, veic tukšo analīzi.

Svina un/vai kadmija kvantitatīvo noteikšanu veic atbilstošos apstākļos.

Zemkopības ministrs

M.Roze

Zemkopības ministrijas iesniegtajā redakcijā

8.pielikums
Ministru kabineta
2006.gada 1.augusta
noteikumiem Nr.637

Reģenerētas celulozes plēves ražošanā atļautās vielas

I. Nepārklāta reģenerētas celulozes plēve

	Vielas nosaukums latviešu valodā	Vielas nosaukums angļu valodā	Ierobežojumi
1	2	3	4
1.	Reģenerēta celuloze	Regenerated cellulose	Ne mazāk kā 72 (w/w)
2.	Piedevas	Additives	
2.1.	Mīkstinātāji	Softeners	Ne vairāk kā 27 (w/w) kopumā
2.1.1.	Bis(2-hidroksietil) ēteris [dietilēnglikols]	Bis(2-hydroxyethyl) ether [diethyleneglycol]	Tikai plēvēm, kuras pēc pārklāšanas paredzēts lietot sausai (virspusē fizikāli brīvu ūdeni nesaturošai) pārtikai. Kopējais bis (2-hidroksietil) ētera un etāndiols daudzums pārtikā, kas bijusi saskarē ar minēto plēvi, nedrīkst pārsniegt 30 mg/kg pārtikas
2.1.2.	Etāndiols [monoetilēnglikols]	Ethanediol [monoethyleneglycol]	Tikai plēvēm, kuras pēc pārklāšanas paredzēts lietot sausai (virspusē fizikāli brīvu ūdeni nesaturošai) pārtikai. Kopējais bis (2-hidroksietil) ētera un etāndiols daudzums pārtikā, kas bijusi saskarē ar minēto plēvi, nedrīkst pārsniegt 30 mg/kg pārtikas
2.1.3.	1,3-Butāndiols	1,3-Butanediol	
2.1.4.	Glicerīns	Glycerol	
2.1.5.	1,2-Propāndiols [1,2-propilēnglikols]	1,2-Propanediol [1,2-propyleneglycol]	
2.1.6.	Polietilēnoksiāds [polietilēnglikols]	Polyethylene oxide [polyethyleneglycol]	Vidējā molekulmasa no 250 līdz 1200
2.1.7.	1,2-Polipropilēnoksiāds [1,2-polipropilēnglikols]	1,2-Polypropylene oxide [1,2-polypropyleneglycol]	Vidējā molekulmasa ne lielāka par 400 un brīvs 1,3-propāndiols vielā ne vairāk kā 1 (w/w)
2.1.8.	Sorbīts	Sorbitol	
2.1.9.	Tetraetilēnglikols	Tetraethyleneglycol	

2.1.11.	Urīnviela	Urea	
2.2.	Citas piedevas. Pirmā grupa	Other additives (First class)	Ne vairāk kā 1(w/w) kopumā
			Katras vielas vai vielu grupas daudzums nepārkārtā plēvē līdz 2 mg/dm ²
2.2.1.	Etiķskābe un tās NH ₄ , Ca, Mg, K un Na sāļi	Acetic acid and its NH ₄ , Ca, Mg, K and Na salts	
2.2.2.	Askorbīnskābe un tās NH ₄ , Ca, Mg, K un Na sāļi	Ascorbic acid and its NH ₄ , Ca, Mg, K and Na salts	
2.2.3.	Benzoskābe un nātrija benzoāts	Benzoic acid and sodium benzoate	
2.2.4.	Skudrskābe un tās NH ₄ , Ca, Mg, K un Na sāļi	Formic acid and its NH ₄ , Ca, Mg, K and Na salts	
2.2.5.	Piesātinātas vai nepiesātinātas lineāras taukskābes ar 8 līdz 20 pārskaita oglekļa atomiem, behēnskābe un ricīnolskābe un to NH ₄ , Ca, Mg, K, Na, Al un Zn sāļi	Linear fatty acids, saturated or unsaturated, with an even number of carbon atoms from 8 to 20 inclusive and also behenic and ricinoleic acids and their NH ₄ , Ca, Mg, K, Na, Al and Zn salts	
2.2.6.	Citronskābe, D-pienskābe un L-pienskābe, maleīnskābe, L-vīnskābe un to Na un K sāļi	Citric, D- and L-lactic, maleic, L-tartaric acids and their Na and K salts	
2.2.7.	Sorbīnskābe un tās NH ₄ , Ca, Mg, K un Na sāļi	Sorbic acid and its NH ₄ , Ca, Mg, K and Na salts	
2.2.8.	Piesātinātu vai nepiesātinātu lineāro taukskābju ar 8 līdz 20 pārskaita oglekļa atomiem, behēnskābes un ricīnolskābes amīdi	Amides of linear fatty acids, saturated or unsaturated, with an even number of carbon atoms from 8 to 20 inclusive and also amides of behenic and ricinoleic acids	
2.2.9.	Dabiskās pārtikas cietes un milti	Natural edible starches and flours	
2.2.10.	Ķīmiski modificētas pārtikas cietes un milti	Edible starches and flours modified by chemical treatment	
2.2.11.	Amiloze	Amylose	
2.2.12.	Kalcija un magnija karbonāti un hlorīdi	Calcium and magnesium carbonates and chlorides	
2.2.13.	Piesātinātu vai nepiesātinātu lineāro taukskābju ar 8 līdz 20 pārskaita oglekļa atomiem un/vai adipīnskābes, citronskābes, 12-hidroksistearīnskābes, ricīnolskābes esteri ar glicerīnu	Esters of glycerol with linear fatty acids, saturated or unsaturated, with an even number of carbon atoms from 8 to 20 inclusive and/or with adipic, citric, 12-hydroxystearic (oxystearin), ricinoleic acids	
2.2.14.	Piesātinātu vai nepiesātinātu lineāro taukskābju ar 8 līdz 20 pārskaita oglekļa atomiem un polioksietilēna (ar 8 līdz 14 oksietilēna grupām) esteri	Esters of polyoxyethylene (8 to 14 oxyethylene groups) with linear fatty acids, saturated or unsaturated, with an even number of carbon atoms from 8 to 20 inclusive	
2.2.15.	Piesātinātu vai nepiesātinātu lineāro taukskābju ar 8 līdz 20 pārskaita oglekļa atomiem un sorbitā esteri	Esters of sorbitol with linear fatty acids, saturated or unsaturated, with an even number of carbon atoms from 8 to 20 inclusive	
2.2.16.	Stearīnskābes un/vai etāndiols, bis(2-hidroksietil) ētera, trietilēnglikola monoesteri un/vai di-esteri	Mono- and/or di-esters of stearic acid with etha- nediol and/or bis(2-hydroxyethyl) ether and/or triethylene glycol	
2.2.17.	Al, Ca, Mg un Si oksīdi un hidroksīdi un Al, Ca, Mg, K silikāti un silikātu hidratī	Oxides and hydroxides of Al, Ca, Mg and Si and silicates and hydrated silicates of Al, Ca, Mg and K	

2.2.18.	Polietilēnoksīds [polietilēnglikols]	Polyethylene oxide [polyethyleneglycol]	Vidējā molekulmasa no 1200 līdz 4000
2.2.19.	Nātrija propionāts	Sodium propionate	
2.3.	Citas piedevas. Otrā grupa	Other additives(Second class)	Kopējais otrās grupas vielu daudzums pārklātā plēvē nedrīkst pārsniegt 1 mg/dm ² un katras vielas vai vielu grupas daudzums plēvē nedrīkst pārsniegt 0,2 mg/dm ² vai attiecīgi norādīto zemāko robežu
1.	Alkil (C ₈ -C ₁₈) benzola nātrija sulfonāts	Sodium alkyl (C ₈ -C ₁₈) benzene sulphonate	
2.3.2.	Izopropilnaftalīna nātrija sulfonāts	Sodium isopropyl naphthalene sulphonate	
2.3.3.	Nātrija alkil (C ₈ -C ₁₈) sulfāts	Sodium alkyl (C ₈ -C ₁₈) sulphate	
2.3.4.	Nātrija alkil (C ₈ -C ₁₈) sulfonāts	Sodium alkyl (C ₈ -C ₁₈) sulphonate	
2.3.5.	Nātrija dioktilsulfosukcināts	Sodium dioctylsulphosuccinate	
2.3.6.	Dihidroksietildietilēna triamīna monoacetāta distearāts	Distearate of dihydroxyethyl diethylene triamine monoacetate	Ne vairāk kā 0,05 mg/dm ² plēves
2.3.7.	NH ₄ , Mg un K laurilsulfāti	NH ₄ , Mg and K lauryl sulphates	
2.3.8.	N,N'-Distearoildiaminoetāns, N,N' dipalmitoildiaminoetāns un N,N'-dioleoildiaminoetāns	N,N'-Distearoyl diaminoethane, N,N'- dipalmitoyl diaminoethane and N,N'-dioleoyl diamino- ethane	
2.3.9.	2-Heptadecil-4,4-bis (metilēnstearāta) oksazolīns	2-Heptadecyl-4,4-bis (methylene-stearate) oxazoline	
2.3.10.	Polietilēnaminostearamīda etilsulfāts	Polyethylene- aminostearamide ethylsulphate	Ne vairāk kā 0,1 mg/dm ² plēves
2.4.	Polimērnēsēji. Trešā grupa	Anchoring agents (Third class)	Vielu kopīgais daudzums nedrīkst pārsniegt 1 mg/dm ²
2.4.1.	Melamīna-formaldehīda kondensācijas produkts, nemodificēts vai modificēts ar vienu vai vairākām šādām vielām:	Condensation product of melamine-formaldehyde unmodified, or which may be modified with one or more of the following products:	Brīvs formaldehīds - ne vairāk kā 0,5 mg/dm ² plēves. Brīvs melamīns - ne vairāk kā 0,3 mg/dm ² plēves
	butanols, dietilēntriamīns, etanols, trietilēntetramīns, tetraetilēnpentamīns, tri-(2- hidroksietil) amīns, 3,3'- diaminodipropilamīns, 4,4'- diaminodibutilamīns	butanol, iethylenetriamine, ethanol, triethylenetetramine, tetraethylenepentamine, tri-(2- hydroxy-ethyl) amine, 3,3'- diaminodipropylamine, 4,4'- diaminodibutylamine	
2.4.2.	Melamīna-urīnvielas- formaldehīda kondensācijas produkts, modificēts ar tris- (2-hidroksietil)amīnu	Condensation product of melamine-urea-formal- dehyde modified with tris-(2- hydroxyethyl)amine	Brīvs formaldehīds - ne vairāk kā 0,5 mg/dm ² plēves. Brīvs melamīns - ne vairāk kā 0,3 mg/dm ² plēves
2.4.3.	Šķērsšūtie katjonie polialkilēnamīni:	Cross-linked cationic polyalkyleneamines:	Šķērsšūtie katjonie polialkilēnamīni:
	poliamīda-epihlorhidrīna sveķi, kas iegūti no diaminopropilmetilamīna un epihlorhidrīna,	polyamide-epichlorhydrin resin based on diaminopropylmethylamine and epichlorhydrin,	
	poliamīda-epihlorhidrīna sveķi, kas iegūti no epihlorhidrīna, adipīnskābes, kaprolaktāma, dietilēntriamīna un/vai	polyamide-epichlorhydrin resin based on epichlorhydrin, adipic acid, caprolactam, diethylenetriamine and/or ethylenediamine,	

	etilēndiamīna,		
	poliamīda-epihlorhidrīna sveķi, kas iegūti no adipīnskābes, dietilēntriāmīna un epihlorhidrīna vai epihlorhidrīna un amonjaka maisījuma,	polyamide-epichlorhydrin resin based on adipic acid, diethylenetriamine and epichlorhydrin, or a mixture of epichlorhydrin and ammonia,	
	poliamīda-poliāmīna-epihlorhidrīna sveķi, kas iegūti no epihlorhidrīna, dimetiladipāta un dietilēntriāmīna,	polyamide-polyamine-epichlorhydrin resin based on epichlorhydrin, dimethyl adipate and diethylenetriamine,	
	poliamīda-poliāmīna-epihlorhidrīna sveķi, iegūti no epihlorhidrīna, adipamīda un diaminopropilmetil-amīna	polyamide-polyamine-epichlorhydrin resin based on epichlorhydrin, adipamide and diaminopropylmethylamine	
2.4.4.	Polietilēnamīni un polietilēnimīni	Polyethyleneamines and polyethyleneimines	Ne vairāk kā 0,75 mg/dm ²
2.4.5.	Kondensācijas produkts, kas iegūts no urīnvielas - formaldehīda, nemodificēts vai modificēts ar šādām vielām:	Condensation product of urea-formaldehyde unmodified, or which may be modified with one of the following products:	Brīvs formaldehīds - ne vairāk kā 0,5 mg/dm ² plēves
	aminometilsulfonskābe, sulfanīlskābe, butanols,	aminomethylsulphonic acid, sulphanilic acid, butanol,	
	diaminobutāns, diaminodietilamīns,	diaminobutane, diaminodiethylamine,	
	diaminodipropilamīns, diaminopropāns, dietilēntri-	diaminodipropylamine, diaminopropane, diethyle-	
	amīns, etanols, guanidīns, metanols, tetraetilēnpentamīns, trietilētetramīns, nātrija sulfīts	netriamine, ethanol, guanidine, methanol, tetra ethylenepentamine, triethyltetramine, sodium sulphite	
2.5.	Ceturrtā grupa	Fourth class	Vielu kopīgais daudzums ne vairāk kā 0,01 mg/dm ² plēves
2.5.1.	Pārtikas eļļu amīnu un polietilēnoksidā reakcijas produkti	Products resulting from the reaction of the amines of edible oils with polyethylene oxide	
2.5.2.	Monoetanolamīna laurilsulfāts	Monoethanolamine lauryl sulphate	

II. Pārklāta reģenerēta celulozes plēve

	Vielas nosaukums latviešu valodā	Vielas nosaukums angļu valodā	Ierobežojumi
1	2	3	4
1.	Reģenerēta celuloze	Regenerated cellulose	Ne mazāk kā 72 (w/w)
2.	Piedevas	Additives	Ne vairāk kā 27 (w/w) kopumā
3.	Pārklājums	Coating	
3.1.	Polimēri	Polymers	Saskares pusē ar pārtiku vielu
			kopējais daudzums nedrīkst pārsniegt
			50 mg/dm ² pārklājuma
3.1.1.	Celulozes etilēteri, hidroksietilēteri, hidroksipropilēteri un metilēteri	Ethyl, hydroxyethyl, hydroxypropyl and methyl ethers of cellulose	
3.1.2.	Celulozes nitrāts	Cellulose nitrate	Saskares pusē ar pārtiku vielu kopējais daudzums nedrīkst pārsniegt 20 mg/dm ² pārklājuma; slāpekļa daudzums celulozes nitrātā - no 10,8 līdz 12,2 (w/w)

3.2.	Sveķi	Resins	Vielu kopējais daudzums nedrīkst pārsniegt 12,5 mg/dm ² pārklājuma, kas atrodas uz plēves puses, kura saskaras ar pārtikas produktiem; tas attiecas tikai uz reģenerētas celulozes plēves apstrādi ar celulozes nitrāta pārklājumiem
			kopējais daudzums nedrīkst pārsniegt
			12,5 mg/dm ² pārklājuma
3.2.1.	Kazeīns	Casein	Tikai reģenerētas celulozes plēves ražošanai ar celulozes nitrāta vai vinilhlorīda un vinilacetāta kopolimēru pārklājumiem
3.2.2.	Kolofonijs un/vai tā polimerizācijas, hidrogenēšanas vai disproporcionēšanas produkti un to metilspirta, etilspirta vai C ₂ -C ₆ daudzvērtīgo spirtu vai to maisījumu esteri	Colophony and/or its products of polymerization, hydrogenation, or disproportionation and their esters of methyl, ethyl or C ₂ -C ₆ polyvalent alcohols, or mixtures of these alcohols	
3.2.3.	Kolofonijs un/vai tā polimerizācijas, hidrogenēšanas vai disproporcionēšanas produkti, kondensēti ar akrilskābi, maleīnskābi, citronskābi, fumārskābi un/vai ftālskābi un/vai 2,2-bis(4-hidroksifenil)propānformaldehīdu un esterificēti ar metilspirtu, etilspirtu vai C ₂ -C ₆ daudzvērtīgajiem spirtiem vai to maisījumiem	Colophony and/or its products of polymerization, hydrogenation, or disproportionation condensed with acrylic, maleic, citric, fumaric and/or phthalic acids and/or 2,2-bis(4-hydroxyphenyl) propane formaldehyde and esterified with methyl, ethyl or C ₂ -C ₆ polyvalent alcohols or mixtures of these alcohols	
3.2.4.	Esteri, iegūti no bis(2-hidroksietil)ētera, pievienojot betapinēna un/vai dipentēna un/vai diterpēna produktus un maleīnskābes anhidrīdu	Esters derived from bis(2-hydroxyethyl) ether with addition products of betapinene and/or dipentene and/or diterpene and maleic anhydride	
3.2.5.	Pārtikas želatīns	Edible gelatine	
3.2.6.	Rīcineļļa un tās hidrogenēšanas vai dehidratācijas produkti un to kondensēšanas produkti ar poliglicerīnu, adipīnskābi, citronskābi, maleīnskābi, ftālskābi un sebaciņskābi	Castor oil and its products of hydrogenation or dehydration and its condensation products with polyglycerol, adipic, citric, maleic, phthalic and sebacic acids	
3.2.7.	Dabīgie sveķi [damars]	Natural gum [damar]	
3.2.8.	Polibetapinēns [terpēna sveķi]	Poly-beta-pinene [terpenic resins]	
3.2.9.	Urīnvielas-formaldehīda sveķi (sk. polimērnesēji)	Urea-formaldehyde resins (see anchoring agents)	
3.3.	Plastifikatori	Plasticizers	Saskares pusē ar pārtiku vielu kopējais daudzums nedrīkst pārsniegt 6 mg/dm ² pārklājuma
3.3.1.	Acetiltributilcitrāts	Acetyl tributyl citrate	
3.3.2.	Acetiltri(2-etilheksil) citrāts	Acetyl tri(2-ethylhexyl) citrate	
3.3.3.	Di-izobutiladipināts	Di-isobutyl adipate	
3.3.4.	Di-n-butiladipināts	Di-n-butyl adipate	
3.3.5.	Di-n-heksilazelāts	Di-n-hexyl azelate	
3.3.8.	Dicikloheksilftalāts	Dicyclohexyl phthalate	Saskares pusē ar pārtiku ne vairāk kā 4,0 mg/dm ² pārklājuma

3.3.9.	2-etilheksildifenilfosfāts (sinonīms: fosforskābes difenil 2-etilheksilesteris)	2-ethylhexyl diphenyl phosphate (synonym: phosphoric acid diphenyl 2-ethylhexyl ester)	2-etilheksildifenilfosfāta daudzums nedrīkst pārsniegt: 1) 2,4 mg/kg pārtikas, kas ir saskarē ar šāda veida plēvi, vai 2) 0,4 mg/dm ² pārklājuma, kas atrodas uz plēves puses, kura saskaras ar pārtikas produktiem
3.3.10.	Glicerīna monoacetāts [monoacetīns]	Glycerol monoacetate [monoacetin]	
3.3.11.	Glicerīna diacetāts [diacetīns]	Glycerol diacetate [diacetin]	
3.3.12.	Glicerīna triacetāts [triacetīns]	Glycerol triacetate [triacetin]	
3.3.13.	Dibutilsebacināts	Di-butyl sebacate	
3.3.15.	Di-n-butiltartrāts	Di-n-butyl tartrate	
3.3.16.	Di-izobutiltartrāts	Di-isobutyl tartrate	
3.4.	Citas piedevas	Other additives	Kopējais vielu daudzums nepārklātā reģenerētas celulozes plēvē nedrīkst pārsniegt 6 mg/dm ² , arī pārklājumu saskares pusē ar pārtiku
3.4.1.	Šī pielikuma I nodaļā minētās piedevas	Additives listed in the first part	Pirmajā nodaļā minētie ierobežojumi (tomēr daudzumi attiecas uz nepārklātu reģenerētas celulozes plēvi, arī pārklājumu saskares pusē ar pārtiku)
3.4.2.	Īpašās pārklājumu piedevas	Specific coating additives:	Katrā apakšpunktā minētās vielas vai vielu grupas daudzums saskares pusē ar pārtiku nedrīkst pārsniegt 2 mg/dm ² (vai norādīto zemāku robežu) pārklājuma
3.4.2.1.	1-Heksadekanols un 1-oktadekanols	1-Hexadecanol and 1-octadecanol	
3.4.2.2.	Piesātināto un nepiesātināto lineāro taukskābju ar 8 līdz 20 pārskaita oglekļa atomiem un ricinolskābes un etilspirta un lineāro butilesteri, amilesteri un oleilspirtu esteru	Esters of linear fatty acids, saturated or unsaturated, with an even number of carbon atoms from 8 to 20 inclusive and of ricinoleic acid with ethyl, butyl, amyl and oleyl linear alcohols	
3.4.2.3.	Montānvaski, kas satur attīrītas montānskābes (C ₂₆ -C ₃₂) un/vai to etān- diola un/vai 1,3-butāndiola esteru un/vai to Ca un K sāļus	Montan waxes, comprising purified montanic (C ₂₆ -C ₃₂) acids and/or their esters with ethanediol and/or 1,3-butanediol and/or their Ca and K salts	
3.4.2.4.	Karnauba vasks	Carnauba wax	
3.4.2.5.	Bišu vasks	Beeswax	
3.4.2.6.	Esparto vasks	Esparto wax	
3.4.2.7.	Kandelīla vasks	Candelilla wax	
3.4.2.8.	Dimetilpolisiloksāns	Dimethylpolysiloxane	Saskares pusē ar pārtiku ne vairāk kā 1 mg/dm ² pārklājuma
3.4.2.9.	Epoksidēta sojas eļļa (oksirāna saturs 6 līdz 8)	Epoxidized soya-bean oil (oxirane content 6 to 8)	
3.4.2.10.	Rafinēts parafīns un mikrokristālīna vaski	Refined paraffin and microcrystalline waxes	
3.4.2.11.	Pentaeritritā tetrastearāts	Pentaerythritol tetrastearate	
3.4.2.12.	Monofosfāts un bis(oktadecildietilēnoksidā) fosfāts	Mono- and bis (octadecyldiethyleneoxide) phosphates	Saskares pusē ar pārtiku ne vairāk kā 0,2 mg/dm ² pārklājuma
3.4.2.13.	Alifātiskās (C ₈ -C ₂₀) skābes, esterificētas ar mono- vai di-	Aliphatic acids (C ₈ -C ₂₀) esterified with mono- or	

	(2-hidroksietil)amīnu	di-(2-hydroxyethyl)amine	
3.4.2.14.	2- un 3-terc-Butil-4-hidroksianizols [butilēts hidroksianizols - BHA]	2- and 3-tert-Butyl-4-hydroxyanisole [butylated hydroxyanisole - BHA]	Saskares pusē ar pārtiku ne vairāk kā 0,06 mg/dm ² pārklājuma
3.4.2.15.	2,6-Di-terc-butil-4-metilfenols [butilēts hidroksitoluols - BHT]	2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol [butylated hydroxytoluene - BHT]	Saskares pusē ar pārtiku ne vairāk kā 0,06 mg/dm ² pārklājuma
3.4.2.16.	Di-n-oktiltin-bis(2-etilhek-sil) maleāts	Di-n-octyltin-bis(2-ethylhexyl) maleate	Saskares pusē ar pārtiku ne vairāk kā 0,06 mg/dm ² pārklājuma
3.5.	Šķīdinātāji	Solvents	Saskares pusē ar pārtiku vielu kopējais daudzums nedrīkst pārsniegt 0,6 mg/dm ² pārklājuma
3.5.1.	Butilacetāts	Butyl acetate	
3.5.2.	Etilacetāts	Ethyl acetate	
3.5.3.	Izobutilacetāts	Isobutyl acetate	
3.5.4.	Izopropilacetāts	Isopropyl acetate	
3.5.5.	Propilacetāts	Propyl acetate	
3.5.6.	Acetons	Acetone	
3.5.7.	1-Butanols	1-Butanol	
3.5.8.	Etanols	Ethanol	
3.5.9.	2-Butanols	2-Butanol	
3.5.10.	2-Propanols	2-Propanol	
3.5.11.	1-Propanols	1-Propanol	
3.5.12.	Cikloheksāns	Cyclohexane	
3.5.13.	Etilēnglikola monobutilēteris	Ethyleneglycol monobutyl ether	
3.5.14.	Etilēnglikola monobutilētera acetāts	Ethyleneglycol monobutyl ether acetate	
3.5.19.	Metiletilketons	Methyl ethyl ketone	
3.5.20.	Metilizobutilketons	Methyl isobutyl ketone	
3.5.21.	Tetrahidrofurāns	Tetrahydrofuran	
3.5.22.	Toluols	Toluene	Saskares pusē ar pārtiku ne vairāk kā 0,06 mg/dm ² pārklājuma

Piezīmes.

1. Procentuālais daudzums izteikts kā masas attiecība (w/w) un aprēķināts bezūdens nepārklātai reģenerētas celulozes plēvei.
2. Kvadrātiekvāns minēts parasti izmantotais tehniskais nosaukums.

Zemkopības ministrs

M.Roze

Zemkopības ministrijas iesniegtajā redakcijā

9.pielikums
Ministru kabineta
2006.gada 1.augusta
noteikumiem Nr.637

No gumijas vai elastomēru knuņiem un māneklēm izdalījušos N-nitrozoamīnu vai vielu, kas var pārvērsties par N-nitrozoamīniem, noteikšanas nosacījumi

1. Siekalu testa šķidrumu iegūst, izšķīdinot 4,2 g nātrija bikarbonāta (NaHCO₃), 0,5 g nātrija hlorīda (NaCl), 0,2 g kālija karbonāta (K₂CO₃) un 30,0 mg nātrija nitrīta (NaNO₂) vienā destilēta ūdens litrā vai līdzvērtīgas kvalitātes ūdenī. Šķīduma pH vērtībai jābūt 9.

2. Materiāla paraugus, kas iegūti no piemērota daudzuma knuņiem vai māneklēm, 40 ± 2⁰ C temperatūrā uz 24 stundām iegremdē siekalu testa šķīdumā.

3. Kritēriji, kas piemērojami N-nitrozoamīnu un N-nitrozējamo vielu izdalīšanās noteikšanas metodei:

3.1. N-nitrozoamīnu izdalīšanos noteic katra šķīduma, kas iegūts saskaņā ar pirmo un otro punktu, vienā alikvotā daļā. N-nitrozoamīnus no alikvotās daļas ekstrahē ar dihlormetānu (DHM), kas nesatur N-nitrozoamīnu, un noteic gāzu hromatogrāfijā;

3.2. N-nitrozējamo vielu izdalīšanos noteic katra šķīduma, kas iegūts saskaņā ar pirmo un otro punktu, citā alikvotā daļā. N-nitrozējamās vielas pārvērš N-nitrozoamīnos, alikvoto daļu skābinot ar sālsskābi. Iegūtos N-nitrozoamīnus no šķīduma ekstrahē ar DHM un noteic gāzu hromatogrāfijā.

Zemkopības ministrs

M.Roze

© A/s Exigen Services Latvia, 1998 - 2011. Visas tiesības aizsargātas