

LIETUVOS RESPUBLIKOS SVEIKATOS APSAUGOS MINISTRAS

Į S A K Y M A S

**DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 16:2006 „MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ, SKIRTŲ
LIESTIS SU MAISTU, SPECIALIEJI SVEIKATOS SAUGOS REIKALAVIMAI“
PATVIRTINIMO**

2006 m. gegužės 5 d. Nr. V-371
Vilnius

Atsižvelgdamas į 2004 m. spalio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1935/2004 dėl žaliavų ir gaminių, skirtų liestis su maistu, ir panaikinantį Direktyvas 80/590/EEB, ir 89/109/EEB bei 2005 m. lapkričio 18 d. Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1895/2005 dėl kai kurių epoksidų darinių naudojimo medžiagose ir gaminiuose, skirtuose liestis su maisto produktais, apribojimo bei įgyvendindamas 2005 m. balandžio 29 d. Komisijos direktyvą 2005/31/EB, iš dalies keičiančią Tarybos direktyvos 84/500/EEB nuostatas dėl analitinių metodų, skirtų keramikos gaminiams, galintiems liestis su maisto produktais, atitikties deklaracijos ir įvertinimo kriterijų:

1. T v i r t i n u Lietuvos higienos normą HN 16:2006 „Medžiagų ir gaminių, skirtų liestis su maistu, specialieji sveikatos saugos reikalavimai“ (pridedama).

2. Pripažįstu netekusiais galios:

2.1. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymą Nr. V-771 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 16:2003 „Medžiagos ir gaminiai, besiliečiantys su maistu“ patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. [45-1486](#));

2.2. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. lapkričio 16 d. įsakymą Nr. V-811 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymo Nr. V-771 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 16:2003 „Medžiagos ir gaminiai, besiliečiantys su maistu“ patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2004, Nr. [168-6204](#));

2.3. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 28 d. įsakymą Nr. V-324 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymo Nr. V-771 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 16:2003 „Medžiagos ir gaminiai, besiliečiantys su maistu“ patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2005, Nr. [58-2044](#));

2.4. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. birželio 20 d. įsakymą Nr. V-509 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymo Nr. V-771 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 16:2003 „Medžiagos ir gaminiai, besiliečiantys su maistu“ patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2005, Nr. [80-2924](#));

2.5. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. liepos 29 d. įsakymą Nr. V-623 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymo Nr. V-771 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 16:2003 „Medžiagos ir gaminiai, besiliečiantys su maistu“ patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2005, Nr. [95-3537](#)).

3. P a v e d u ministerijos sekretoriui pagal administravimo sritį šio įsakymo vykdymo kontrolę.

4. N u s t a t a u, kad šis įsakymas įsigalioja nuo 2006 m. gegužės 20 d.

PATVIRTINTA
Lietuvos Respublikos sveikatos
apsaugos ministro
2006 m. gegužės 5 d.
įsakymu Nr. V-371

LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 16:2006 „MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ, SKIRTŲ LIESTIS SU MAISTU, SPECIALIEJI SVEIKATOS SAUGOS REIKALAVIMAI“

Europos Sąjungos teisės aktai, kurių nuostatos perkeltos į šią higienos normą:

1978 m. sausio 30 d. Tarybos direktyva 78/142/EEB dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su medžiagomis ir gaminiais, kurių sudėtyje yra vinilo chlorido monomero ir kurie gali liestis su maisto produktais, suderinimo, OL 2004 m. specialusis leidimas, 13 skyrius, 5 tomas, p. 6;

1980 m. liepos 8 d. Komisijos direktyva 80/766/EEB, nustatanti Bendrijos analizės metodą, naudojamą oficialiai vinilchlorido monomero kiekio medžiagose ir gaminiuose, galinčiuose liestis su maisto produktais, kontrolei, OL 2004 m. specialusis leidimas, 13 skyrius, 6 tomas, p. 45;

1981 m. balandžio 29 d. Komisijos direktyva 81/432/EEB, nustatanti Bendrijos analizės metodą, naudojamą oficialiai vinilchlorido monomero, išsiskiriančio iš medžiagų ir gaminių į maisto produktus, kontrolei, OL 2004 m. specialusis leidimas, 13 skyrius, 6 tomas, p. 154;

1982 m. spalio 18 d. Tarybos direktyva 82/711/EEB, nustatanti pagrindines taisykles, reikalingas plastikinių medžiagų ir gaminių, galinčių liestis su maisto produktais, sudedamųjų dalių migracijos tyrimams, OL 2004 m. specialusis leidimas, 13 skyrius, 6 tomas, p. 358 (su paskutiniais pakeitimais, padarytais 1997 m. liepos 29 d. Komisijos direktyva 97/48/EB, OL 2004 m. specialusis leidimas, 13 skyrius, 19 tomas, p. 180);

1984 m. spalio 15 d. Tarybos direktyva 84/500/EEB dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su keramikos gaminiais, galinčiais liestis su maisto produktais, suderinimo, OL 2004 m. specialusis leidimas, 13 skyrius, 7 tomas, p. 196 (su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2005 m. balandžio 29 d. Komisijos direktyva 2005/31/EB, OL 2005 m., L 110, p. 36);

1985 m. gruodžio 19 d. Tarybos direktyva 85/572/EEB, sudaranti modelinių tirpalų, naudojamų sudedamųjų dalių išsiskyrimui iš plastikinių medžiagų ir gaminių, galinčių liestis su maisto produktais, tirti, sąrašą, OL 2004 m. specialusis leidimas, 13 skyrius, 8 tomas, p. 75;

1993 m. kovo 15 d. Komisijos direktyva 93/10/EEB dėl medžiagų ir gaminių, pagamintų iš regeneruotos celiuliozės plėvelės, skirtos liestis su maisto produktais, OL 2004 m. specialusis leidimas, 13 skyrius, 12 tomas, p. 25 (su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2004 m. sausio 29 d. Komisijos direktyva 2004/14/EB, OL 2004 m. specialusis leidimas, 13 skyrius, 33 tomas, p. 30);

1993 m. kovo 15 d. Komisijos direktyva 93/11/EEB dėl N-nitrozaminų ir N-nitro junginių išsiskyrimo iš elastomerų ar gumos pagamintų žindukų ir čiulptukų, OL 2004 m. specialusis leidimas, 13 skyrius, 12 tomas, p. 35;

2002 m. rugpjūčio 6 d. Komisijos direktyva 2002/72/EB dėl plastikinių medžiagų ir gaminių, galinčių liestis su maisto produktais, OL 2004 m. specialusis leidimas, 13 skyrius, 29 tomas, p. 535 (su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2005 m. lapkričio 18 d. Komisijos direktyva 2005/79/EB (OL, 2005 L 302, p. 35);

2004 m. sausio 29 d. Komisijos direktyva 2004/13/EB, iš dalies pakeičianti direktyvą 2002/16/EB dėl kai kurių epoksidų darinių naudojimo medžiagose ir gaminiuose, skirtuose liestis su maisto produktais, OL 2004 m. specialusis leidimas, 13 skyrius, 33 tomas, p. 28.

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Bendruosius reikalavimus medžiagoms ir gaminiams, skirtiems liestis su maistu, nustato 2004 m. spalio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1831/2003 dėl žaliavų ir gaminių, skirtų liestis su maistu, ir panaikinantis Direktyvas 80/590/EEB ir 89/109/EEB (toliau – reglamentas). Ši higienos norma nustato specialiuosius reikalavimus ir tyrimo metodus

atitinkamoms medžiagoms ir gaminiams, skirtiems liestis su maistu (toliau – medžiagos ir gaminiai).

2. Medžiagų, migruojančių iš medžiagų ir gaminių, koncentracijos nustatomos Europos Sąjungoje įteisintais laboratoriniais metodais.

3. Medžiagų ir gaminių valstybinė produktų saugos ekspertizė atliekama teisės akto nustatyta tvarka [7.3].

4. Medžiagų ir gaminių kontrolę teisės aktų nustatyta tvarka atlieka Valstybinė ne maisto produktų inspekcija prie Ūkio ministerijos [7.2] ir Valstybinė maisto ir veterinarijos tarnyba [7.1].

5. Įmonių, gaminančių medžiagas ir gaminius, standartus derina, ne maisto prekės higieninį pažymėjimą Lietuvos Respublikoje pagamintiems ir importuojamiems medžiagoms ir gaminiams išduoda Sveikatos apsaugos ministerijos įgaliotos institucijos [7.4, 7.6].

6. Medžiagų ir gaminių, skirtų parduoti vartotojui vidaus rinkoje, ženklavimas turi atitikti reglamento ir teisės akto [7.5] reikalavimus.

II. NUORODOS

7. Teisės aktai, į kuriuos šioje higienos normoje pateiktos nuorodos:

7.1. Lietuvos Respublikos maisto įstatymas (Žin., 2000, Nr. [32-893](#));

7.2. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2000 m. birželio 28 d. nutarimas Nr. 745 „Dėl Valstybinės ne maisto produktų inspekcijos prie Ūkio ministerijos nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2000, Nr. [53-1538](#));

7.3. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2001 m. rugsėjo 21 d. nutarimas Nr. 1150 „Dėl Valstybinės produktų saugos ekspertizės atlikimo ir apmokėjimo tvarkos patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. [83-2888](#));

7.4. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. birželio 26 d. įsakymas Nr. 357 „Dėl įmonių standartų projektų“ (Žin., 2001, Nr. [58-2096](#));

7.5. Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002 m. gegužės 15 d. įsakymas Nr. 170 „Dėl Lietuvos Respublikoje parduodamų daiktų (prekių) ženklavimo ir kainų nurodymo taisyklių“ (Žin., 2002, Nr. [50-1927](#));

7.6. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. rugpjūčio 18 d. įsakymas Nr. V-658 „Dėl Ne maisto prekės higieninio pažymėjimo išdavimo medžiagoms ir gaminiams, skirtiems liestis su maistu, taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. [104-3855](#)).

III. SĄVOKOS IR JŲ APIBRĖŽIMAI

8. Šioje higienos normoje vartojamos sąvokos ir jų apibrėžimai:

elastomeras – labai tamprus, panašus į kaučiuką, lengvai vulkanizuojamas polimeras;

funkcinis barjeras – medžiagos sluoksnis, kuris sumažina medžiagų migraciją iš po juo esančių sluoksnių į maistą iki toksikologiškai ir jusliškai nereikšmingų lygių;

gaminio kokybė – gaminio savybių visuma, įgalinanti tenkinti išreikštus ir numatomus poreikius;

geros gamybos praktika – gamybos proceso organizavimo ir technologinio proceso kontrolės reikalavimų, kurių laikantis yra užtikrinama gaminių sauga ir kokybė, visuma;

jonitinė derva – sintetinė klampi medžiaga, turinti savo sudėtyje jonogeninių grupių, kurios gali disocijuoti;

keramikos gaminys – gaminys, pagamintas iš neorganinių medžiagų mišinio su dideliu kiekiu molio ar silikatų, į kuriuos gali būti pridėti nedideli kiekiai organinių medžiagų. Šie gaminiai yra pirmiausia formuojami ir gauta forma fiksuojama kaitinant. Jie gali būti glazūruojami, emaliuojami ir (ar) dekoruojami;

modelinis tirpalas – tirpalas, kurio sudėtis imituoja maisto sudėtį;

poliadicija – plastikų sintezė;

polikondensacija – kelių vienodos ar skirtingos struktūros molekulių susijungimo procesas,

kurio metu greta stambiamolekulinių junginių išsiskiria mažos molekulinės masės medžiagos;

plastikai – organiniai stambiamolekuliniai junginiai, gaunami polimerizacijos, polikondensacijos, poliadicijos ar kt. panašiais būdais iš mažesnės molekulinės masės molekulių ar kitais cheminiais būdais iš natūralių stambiamolekulinių organinių junginių. Į stambiamolekulinius organinius junginius gali būti pridedama kitų leistų ir tam tikslui skirtų cheminių junginių ar medžiagų;

regeneruotos celiuliozės plėvelė – plona lakštinė medžiaga, gauta iš išgrynintos celiuliozės, pagamintos iš neperdirbtos medienos ar medvilnės. Regeneruotos celiuliozės plėvelė gali būti padengta iš vienos arba abiejų pusių tam tikslui skirtomis medžiagomis;

silikoninis plastikas – plastikas, kurio makromolekulės grandinėje yra silicio atomų;

tekstilė – verpimo ir audimo pramonės gaminiai, verpalai ir audiniai;

viršerdvė – pusiausvyrinė dujinė fazė, esanti virš patalpinto inde mėginio.

IV. PLASTIKINĖS MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

9. Šio higienos normos skyriaus reikalavimai taikomi plastikinėms medžiagoms ir gaminiams bei jų dalims, susidedančioms tik iš plastikų arba iš dviejų ar daugiau medžiagų sluoksnių, kurių kiekvienas susideda tik iš plastikų, ir sluoksniai yra sujungti sulipimo būdu arba kitais būdais ir skirti liestis su maistu.

10. Plastikiniiais gaminiiais negali būti laikomos šios medžiagos:

10.1. dengta arba nedengta regeneruota celiuliozės plėvelė;

10.2. elastomerai ir natūrali bei sintetinė guma;

10.3. popierius ir kartonas, su plastikais ar be jų;

10.4. paviršiaus danga, gauta naudojant parafino vaškus, įskaitant sintetinius parafino vaškus ir (ar) mikrokristalinius vaškus, šių vaškų mišinius ir mišinius su plastikais;

10.5. jonitinės dervos;

10.6. silikonai.

11. Šio higienos normos skyriaus reikalavimai netaikomi medžiagoms ir gaminiams, susidedantiems iš dviejų ar daugiau sluoksnių, jeigu vienas ar daugiau iš jų susideda ne tik iš plastikinių medžiagų, net jeigu sluoksnis, turintis tiesioginę sąlytį su maistu, susideda tik iš plastikinių medžiagų.

12. Prekybos etapais, išskyrus mažmeninės prekybos etapus, prie plastikinių medžiagų ir gaminių pridedama raštiška gamintojo deklaracija, kurioje turi būti pateikta papildoma informacija, gauta remiantis eksperimentiniais duomenimis arba teoriniais jų specifinio migracijos lygio apskaičiavimais, ir atitinkamais atvejais – grynumo kriterijais.

13. Iš plastikinių medžiagų ir gaminių į maistą bendras migruojančių medžiagų lygis neturi būti didesnis kaip 10 mg/dm^2 arba kaip 60 mg/kg . Specifinis migracijos lygis neturi būti didesnis už nurodytą šios higienos normos 6 priedo 1 lentelėje. Specifinių migracijos lygių nustatymas nėra būtinas, jeigu bendra migracijos vertė neviršija šios higienos normos 6 priedo 1 lentelėje nurodytų specifinių migracijos lygių ar darant prielaidą apie visišką cheminės medžiagos likučio išsiskyrimą į medžiagą ar gaminį. Specifinių migracijos lygių nustatymas gali būti užtikrintas nustatant cheminės medžiagos kiekį gatavoje medžiagoje arba gaminyje, jei atliekant atitinkamus eksperimentinius bandymus arba taikant visuotinai pripažintą ir mokslo duomenimis pagrįstą difuzijos modelį būtų nustatytas santykis tarp šio kiekio ir cheminės medžiagos specifinio migracijos lygio. Jei medžiaga ar gaminys neatitinka nurodytų lygių, būtina eksperimentiniu bandymu patvirtinti įvertintą migracijos lygį.

14. Bendro migruojančių medžiagų lygio apribojimas iki 60 mg/kg taikomas:

14.1. talpykloms, kurių talpa ne mažesnė kaip 500 ml ir ne didesnė kaip 10 l;

14.2. gaminiams, kurie gali būti pripildyti, bet neįmanoma apskaičiuoti gaminio paviršiaus ploto;

14.3. dangteliams, tarpikliams, kamščiams ir panašiams uždangalams.

15. Plastikinių medžiagų ir gaminių gamybai gali būti naudojama:

15.1. monomerai ir kitos migruojančios medžiagos, išvardytos šios higienos normos 6 priedo 1 lentelėje, taikant joje nurodytus apribojimus;

15.2. cheminės medžiagos, išvardytos šios higienos normos 7 priedo 1 ir 2 lentelėje, taikant jose nurodytus apribojimus. Pateiktas cheminių medžiagų sąrašas laikomas nebaigtu, todėl norint įtraukti į jį cheminę medžiagą, naudojamą kaip priedą kuri jau yra patiekta į rinką vienoje ar keliuose valstybėse narėse, reikia ne vėliau kaip iki 2006 m. gruodžio 31 d. Europos maisto saugos tarnybai pateikti duomenis, reikalingus jos saugai įvertinti. Duomenys pateikiami vadovaujantis Europos maisto saugos tarnybos gairėmis, reglamentuojančiomis pateikimą paraiškos dėl medžiagos, kuri bus naudojama skirtų liestis su maistu medžiagų ir gaminių gamybai, saugos įvertinimo prieš leidžiant ją naudoti.

16. Į šios higienos normos 6 priedo 1 lentelę neįtraukti monomerai ir kitos pradinės medžiagos bei į šios higienos normos 7 priedo 1 ir 2 lenteles neįtraukti priedai, naudojami šių gaminių gamybai:

16.1. paviršiaus dangų, gaunamų iš dervingų ar polimerizuotų skystų, miltelių ar dispersijos pavidalo produktų (glazūrų, lakų, dažų ir pan.);

16.2. epoksidinių dervų;

16.3. lipnių, rišamųjų medžiagų ir sulipimo aktyviklių;

16.4. spaustuvinių dažų.

17. Specifiniai migracijos lygiai, nurodyti šios higienos normos 6 ir 7 prieduose, išreikšti miligramais kilogramui. Taikant išraišką miligramais kvadratiniam decimetrui (mg/dm^2) migracijos lygis turi būti padalytas iš 6 (sutartinio koeficiento). Išraiška miligramais kvadratiniam decimetrui taikoma šiais atvejais:

17.1. talpykloms, kurios gali būti pripildytos, ir jų talpa mažesnė kaip 500 ml arba didesnė kaip 10 l;

17.2. lakštams, plėvelėms ar kitiems gaminiams, kurie negali būti pripildyti arba neįmanoma išmatuoti santykio tarp tokių medžiagų paviršiaus ploto ir su juo besiliečiančio maisto kiekio.

18. Iš medžiagų ir gaminių migruojančių medžiagų lygiai nustatomi pagal šios higienos normos 1, 2, 4 prieduose nurodytus reikalavimus.

19. Bakterinės fermentacijos būdu gautos medžiagos, kurios gali būti naudojamos liestis su maistu, pateiktos šios higienos normos 9 priede. Medžiagų, išvardytų šios higienos normos 6, 7 ir 9 prieduose, specifikacijos pateiktos šios higienos normos 10 priedo lentelėje. Šios higienos normos 7 priede išvardytos cheminės medžiagos neturi migruoti į maistą: kiekiais, kurie galutiniuose maisto produktuose atlieka technologinę funkciją; į maisto produktus, kurie neleidžiami naudoti kaip maisto priedai arba kvapiosios medžiagos, – kiekiais, viršijančiais nurodytus šios higienos normos 7 priede; į maisto produktus, kurie leidžiami naudoti kaip maisto priedai arba kvapiosios medžiagos, – kiekiais, viršijančiais nurodytus šios higienos normos 7 priede ar maisto priedų naudojimą reglamentuojančiuose teisės aktuose. Skaičių, nurodytų šios higienos normos 6, 7 priedų lentelių skiltyje „Apribojimai ir (ar) specifikacijos“, reikšmės pateiktos šios higienos normos 11 priede.

V. MEDŽIAGOS IR GAMINIAI, TURINTYS VINILCHLORIDO MONOMERŲ

20. Šio higienos normos skyriaus reikalavimai nustato vinilchlorido monomerų buvimą ir jų galimą migraciją iš medžiagų ir gaminių, kurie gali liestis su maistu arba kurie liečiasi su juo ir yra skirti tam tikslui.

21. Maksimali vinilchlorido monomerų koncentracija medžiagose ir gaminiuose neturi būti didesnė kaip 1 mg/kg.

22. Iš medžiagų ir gaminių neturi išsiskirti vinilchloridas, kurį būtų galima aptikti metodu pagal šios higienos normos 23 punkte nurodytus reikalavimus, kai metodo nustatymo riba 0,01 mg/kg.

23. Tyrimai (šios higienos normos 1 priedas), būtini vinilchlorido monomerų lygiui nustatyti maiste, turi būti atliekami laikantis šių reikalavimų:

23.1. vinilchlorido kiekis maiste yra nustatomas dujų chromatografija taikant viršerdvės

metodą;

23.2. vinilchlorido, migravusio iš medžiagų ir gaminių į maistą, lygis turi būti nustatomas maisto produktuose. Jeigu nustatymas kai kuriuose maisto produktuose dėl techninių priežasčių yra neįmanomas, vinilchlorido nustatymą galima atlikti šios higienos normos 4 priede nurodytuose modeliniuose tirpaluose.

VI. REGENERUOTOS CELIULIOZĖS PLĖVELĖ

24. Šiame higienos normos skyriuje pateikti reikalavimai taikomi regeneruotos celiuliozės plėvelei, kuri pati yra gatavas gaminytis ir skirta liestis su maistu arba dėl savo paskirties su juo liečiasi; arba yra gatavo gaminio, kurio sudėtyje yra ir kitų medžiagų, dalis ir skirta liestis su maistu arba dėl savo paskirties su juo liečiasi. Šio higienos normos skyriaus reikalavimai netaikomi sintetinėms regeneruotos celiuliozės dangoms.

25. Regeneruotos celiuliozės plėvelė yra šių rūšių:

25.1. nepadengta regeneruotos celiuliozės plėvelė;

25.2. regeneruotos celiuliozės plėvelė, padengta celiuliozine danga;

25.3. regeneruotos celiuliozės plėvelė, padengta plastikine danga.

26. Regeneruotos celiuliozės plėvelės gamybai gali būti naudojamos:

26.1. šios higienos normos 8 priede išvardytos medžiagos ar medžiagų grupės – gaminant nustatytomis sąlygomis regeneruotos celiuliozės plėveles, nurodytas šios higienos normos 25.1 ir 25.2 punktuose;

26.2. šios higienos normos 8 priedo 1 lentelėje išvardytos medžiagos ar medžiagų grupės – gaminant nustatytomis sąlygomis regeneruotos celiuliozės plėveles, nurodytas šios higienos normos 25.3 punkte;

26.3. šios higienos normos prieduose išvardytos medžiagos ar medžiagų grupės – gaminant nustatytomis sąlygomis šios higienos normos 25.3 punkte nurodytos regeneruotos celiuliozės plėvelės danga. Iš regeneruotos celiuliozės plėvelės, padengtos plastikine danga, pagamintos medžiagos ir gaminiai turi atitikti šios higienos normos 11 ir 13 punktų reikalavimus.

27. Regeneruotos celiuliozės plėvelės gamybai gali būti naudojamos ir kitos medžiagos, nenurodytos šios higienos normos 8 priede: dažomosios (dažai ir pigmentai), sulipimo medžiagos, jeigu jos nemigruoja į maistą, o jų migracija nustatoma Lietuvoje įteisintais laboratoriniais metodais.

28. Regeneruotos celiuliozės plėvelės paviršius su spaudais ir tekstu neturi liestis su maistu.

VII. KERAMIKOS GAMINIAI

29. Šiame higienos normos skyriuje nustatyti reikalavimai galimam švino ir kadmio migravimui iš keramikos gaminių, kurie gali liestis su maistu, liečiasi su juo ir yra skirti tam tikslui.

30. Švino ir kadmio kiekiai, išsiskiriantys iš keramikos gaminių, neturi būti didesni kaip nurodyti šios higienos normos 34 punkte.

31. Švino ir kadmio kiekiai, išsiskiriantys iš keramikos gaminių, turi būti nustatomi pagal taisykles, pateiktas šios higienos normos 5 priede.

32. Kai keramikos gaminytis susideda iš indo (II ir III kategorija), uždengto keraminiu dangčiu (I kategorija), švino ir (ar) kadmio kiekis (mg/dm^2 ar mg/l) neturi būti didesnis už taikomą tik indui.

33. Indas ir vidinis dangčio paviršius turi būti tiriami atskirai tomis pačiomis sąlygomis. Taip gautų dviejų švino ar kadmio verčių suma turi būti taikoma tik indo tūriui ar paviršiaus plotui.

34. Keramikos gaminiai atitinka šios higienos normos reikalavimus, jei švino ir (ar) kadmio kiekiai, nustatyti atliekant tyrimą pagal taisykles, nurodytas šios higienos normos 5 priede, ne didesni kaip:

34.1. I kategorijos gaminiuose, t. y. gaminiuose, kurie negali būti pripildomi, ir gaminiuose, kurie gali būti pripildomi, o jų vidinis gylis nuo žemiausio paviršiaus taško iki viršutinės

horizontalios ribos (viršutinio krašto) ne didesnis kaip 25 mm – 0,8 mg/dm švino ir 0,07 mg/dm kadmio;

34.2. II kategorijos gaminiuose, t. y. visuose kituose gaminiuose, kurie gali būti papildomi, – 4,0 mg/l švino ir 0,3 mg/l kadmio;

34.3. III kategorijos gaminiuose, t. y. induose, skirtuose maistui kepti, pakuoti, laikyti, o jų tūris didesnis kaip 3 litrai – 1,5 mg/l švino ir 0,1 mg/l kadmio.

35. Kai keramikos gaminio tyrimų rezultatai neviršija nustatytų švino ir (ar) kadmio kiekių daugiau kaip 50 %, toks gaminys turi būti pripažįstamas kaip atitinkantis šios higienos normos reikalavimus tuo atveju, kai mažiausiai trys kiti gaminiai (vienodos formos, dydžio, dekoracijos ir glazūros) yra tiriami sąlygomis, nurodytomis šios higienos normos 5 priede, ir nustatyti vidutiniai švino ir (ar) kadmio kiekiai nei viename iš jų neviršija šioje higienos normoje nustatytų kiekių daugiau kaip 50%.

36. Remiantis reglamento 16 straipsniu, prekybos etapuose iki mažmeninės prekybos etapo, jį įskaitant, prie keramikos gaminių, kurie dar nesiliečia su maistu, turi būti pridėta rašytinė atitikties deklaracija.

36.1. Šią deklaraciją išduoda Bendrijoje įsisteigęs gamintojas arba pardavėjas. Deklaracijoje pateikiama ši informacija:

36.1.1. bendrovės, gaminančios gatavus keramikos gaminius, ir į Bendriją importuojančio subjekto pavadinimai ir adresai;

36.1.2. keramikos gaminio identiškumas;

36.1.3. deklaracijos data;

36.1.4. patvirtinimas, kad keramikos gaminys tenkina atitinkamus šios higienos normos ir reglamento reikalavimus.

36.2. Rašytinė deklaracija leidžia lengvai nustatyti prekes, kurioms ji buvo išduota. Deklaracija atnaujinama, kai dėl gamybos pokyčių pasikeičia švino ir kadmio migracija.

37. Gamintojas arba Bendrijos importuotojas suteikia galimybę nacionalinėms kompetentingoms institucijoms, jų prašymu, susipažinti su atitinkamais dokumentais, įrodančiais, kad keramikos gaminiai atitinka šios higienos normos 34 punkte nurodytas švino ir kadmio migracijos ribas. Šiuose dokumentuose pateikiami atliktos analizės rezultatai, nurodomos tyrimo aplinkybės ir tyrimą atlikusios laboratorijos pavadinimas bei adresas.

38. Nuo 2007 m. gegužės 20 d. draudžiama gaminti ir importuoti į Bendrijos valstybes šio skyriaus reikalavimų neatitinkančius keramikos gaminius.

VIII. POPIERIUS IR KARTONAS

39. Šio higienos normos skyriaus reikalavimai taikomi Lietuvos Respublikoje pagamintam ir įvežtam iš valstybių ne Europos Sąjungos narių, išskyrus Islandijos Respublikos, Lichtenšteino Kunigaikštystės ir Norvegijos Karalystės, popieriui ir kartonui, skirtam liestis su maistu.

40. Popierius ir kartonas, skirtas liestis su maistu (toliau – popierius) – tai medžiaga, susidedanti iš vieno ar daugiau sluoksnių, iš kurių nors vienas sluoksnis turi celiuliozės skaidulų. Popieriaus sudėtyje gali būti ne celiuliozinės kilmės skaidulų, plastikinių medžiagų, klijų, užpildų, pigmentų, dažų ir kitų priedų. Popierius gali būti impregnuojamas, padengiamas ar apruošiamas gamybos metu ar naudojamas gatavas.

41. Jeigu medžiaga ar gaminys turi du ar daugiau sluoksnių, šios higienos normos reikalavimai taikomi popieriaus sluoksniams, kurie neatskirti nuo maisto funkcinio barjeru.

42. Popieriaus gamyboje gali būti naudojamos tik medžiagos, skirtos tam tikslui. Perdirbtas pluoštas gali būti naudojamas tik netiesiogiai liestis su maistu.

43. Didžiausi leidžiami iš popieriaus į maistą migruojančių medžiagų lygiai nurodyti šios higienos normos 1 lentelėje.

44. Popieriaus su spaudais pusė neturi liestis su maistu.

45. Popieriaus paviršiuje neturi būti patogeninių mikroorganizmų. Atsižvelgiant į popieriaus naudojimo sąlygas, jam gali būti keliami specialūs, mikrobine taršą ribojantys reikalavimai.

46. Popieriuje, skirtame maistui virti ir karšties vandeningiems maisto produktams filtruoti, migruojančių medžiagų, ištirpstančių vandenyje ekstrahuojant karštu vandeniu, lygis neturi būti didesnis kaip 10 mg/dm². Jeigu popieriaus masė didesnė kaip 500 g/m, maksimalus migruojančių medžiagų lygis 10 mg/g. Bendras azoto kiekis (pagal Kjeldahl) karšto vandens tirpale neturi būti didesnis kaip 0,1 mg/dm², išskyrus popierių, kurio masė didesnė kaip 500 g/m, ir tokiame popieriuje bendras azoto kiekis yra 0,1 mg/g.

47. Migruojančių medžiagų kiekis iš popieriaus, skirto šaltiems vandeningiems maisto produktams filtruoti, ekstrahuojant šaltu vandeniu filtravimo popierių, kai popieriaus masė ne didesnė kaip 500 g/m, neturi būti didesnis kaip 5 mg/g, o neorganinių medžiagų gali būti 3 mg/g. Bendras azoto kiekis (pagal Kjeldahl) šiame tirpale neturi būti didesnis kaip 3 mg/g.

1 lentelė. Medžiagų, išsiskiriančių iš popieriaus, didžiausi leidžiami lygiai

Medžiagos pavadinimas	Medžiagų, migruojančių iš popieriaus, skirto liestis su sausais maisto produktais, kiekis, ne daugiau kaip (mg/kg popieriaus)	Medžiagų, migruojančių iš popieriaus, skirto liestis su drėgnais, riebalų turinčiais maisto produktais, kiekis, ne daugiau kaip (mg/kg popieriaus)	Medžiagų, migruojančių iš popieriaus, skirto filtravimui ir virimui, kiekis, ne daugiau kaip (mg/kg popieriaus)
Gyvsidabris	–	0,3	0,3
Kadmis	–	0,5	0,5
Chromas (šešiavalentis)	–	0,1	0,1
Švinas	–	3	3
Pentachlorfenolis	0,05	0,05	0,05
Polichlorintieji bifenilai	2	2	0,5

IX. ELASTOMERAI, GUMA

48. Šio higienos normos skyriaus reikalavimai taikomi N-nitrozoaminų ir N-nitro junginių, galinčių pavirsti N-nitrozoaminais, migraciją iš žindukų ir čiulptukų, pagamintų iš elastomerų ir gumos.

49. Iš žindukų ir čiulptukų į migracijos tyrimo tirpalą (seilių tirpalą) neturi migruoti N-nitrozoaminai ir N-nitro junginiai. N-nitrozoaminai ir N-nitro junginiai tiriami metodu, kuris atliekamas pagal taisyklės ir kriterijus, nurodytus šios higienos normos 50 punkte. N-nitrozoamino ir N-nitro junginių aptikimo ribos turi būti lygios ar mažesnės kaip:

49.1. 0,01 mg/kg N-nitrozoaminų (žindukų ar čiulptukų dalims, padarytoms iš elastomerų ar gumos);

49.2. 0,1 mg/kg N-nitro junginių (žindukų ar čiulptukų dalims, padarytoms iš elastomerų ar gumos).

50. Pagrindinės N-nitrozoaminų ir N-nitro junginių migracijos nustatymo taisyklės:

50.1. Migracijai tirti turi būti naudojamas seilių tirpalas, kuris gaminamas pagal šiuos reikalavimus: 1 litre distiliuoto ar dejonizuoto vandens ištirpinama 4,2 g natrio hidrokarbonato (NaHCO₃), 0,5 g natrio chlorido (NaCl), 0,2 g kalio karbonato (K₂CO₃) ir 30 mg natrio nitrito (NaNO₂). Tirpalo pH turi būti 9.

50.2. Tiriant turi būti laikomasi šios sąlygos: bandiniai, paimiti iš nustatyto kiekio žindukų ar čiulptukų, įmerkami į migracijos tyrimo tirpalą ir laikomi 24 valandas 40±2°C temperatūroje.

50.3. Metodus, taikomas nustatant išsiskiriančius N-nitrozoaminus ir N-nitro junginius, turi atitikti šiuos kriterijus:

50.3.1. išsiskiriantys N-nitrozoaminai turi būti nustatomi kiekvieno tirpalo, pagaminto pagal šios higienos normos 50.1 punktą, kiekio dalyje. N-nitrozoaminai turi būti išskiriami iš mėginio dichlormetanu, neturinčiu nitrozoaminų, ir nustatomi dujų chromatografija;

50.3.2. išsiskiriantys N-nitro junginiai turi būti nustatomi kiekvieno tirpalo, pagaminto pagal šios higienos normos 50.1 punktą, likusioje kiekio dalyje. N-nitro junginiai paverčiami į

nitrozaminus, rūgštinant mėginį druskos rūgštimi. Po to nitrozoaminai ekstrahuojami iš tirpalo dichlormetanu ir nustatomi dujų chromatografija.

X. CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ, MIGRUOJANČIŲ Į MAISTĄ, DIDŽIAUSI LEIDŽIAMY YGIAI

51. Šio higienos normos skyriaus reikalavimai taikomi Lietuvos Respublikoje pagamintiems ir įvežamiems iš valstybių ne Europos Sąjungos narių, išskyrus Islandijos Respublikos, Lichtenšteino Kunigaikštystės ir Norvegijos Karalystės, medžiagoms ir gaminiams. Cheminės medžiagos, migruojančios iš medžiagų ir gaminių į maistą, neturi viršyti lygių, nurodytų šios higienos normos 2 lentelėje.

2 lentelė. Cheminių medžiagų, migruojančių į maistą, didžiausi leidžiami lygiai

Medžiagos pavadinimas	Leidžiamas lygis mg/l, ne daugiau kaip
Aliuminis	0,5
Boras	0,5
Cinkas	5,0
Chromas	0,1
Geležis	0,3
Gyvsidabris	0,005
Kadmis	0,001
Nikelis	0,1
Švinas	0,03
Varis	1,0
Fluoras	1,0
Arsenas	0,05

52. Cheminės medžiagos, nenurodytos šios higienos normos 2 lentelėje, neturi migruoti į maistą.

Priedo pakeitimai:

Nr. [V-800](#), 2006-09-26, Žin., 2006, Nr. 125-4760 (2006-11-21), i. k. 1062250ISAK000V-800

VINILCHLORIDO NUSTATYMO TAISYKLĖS

I. VINILCHLORIDO MONOMERŲ KIEKIO PLASTIKINĖSE MEDŽIAGOSE IR GAMINIUOSE NUSTATYMO METODAS

1. Šiuo metodu nustatomas vinilchlorido monomerų kiekis plastikinėse medžiagose ir gaminiuose.

2. Metodo esmė – vinilchlorido monomerų (VC) kiekis medžiagose ir gaminiuose nustatomas dujų chromatografijos būdu, taikant viršerdvės metodą, mėginį ištirpinant arba suspenduojant N, N-dimetilacetamide.

3. Reagentai:

3.1. vinilchloridas (VC), kurio grynumas ne mažesnis kaip 99,5%;

3.2. N, N-dimetilacetamidas (DMA), be jokių priemaišų su tokiu pačiu sulaikymo laiku kaip VC arba vidinis standartas (šio priedo 3.3 punktas) bandymo sąlygomis;

3.3. dietileterio arba cis-2-butenio tirpalas, esantis DMA (šio priedo 3.2 punktas), kaip vidinis standartas. Šiuose vidiniuose standartiniuose tirpaluose neturi būti jokių priemaišų su tokiu pačiu sulaikymo laiku kaip ir VC bandymo sąlygomis.

4. Įranga (Prietaisai arba įrangos dalys minimi tik tuo atveju, kai jie yra specialūs arba pagaminti pagal konkrečias specifikacijas. Laikoma, kad laboratorija turi įprastą įrangą):

4.1. dujų chromatografas su automatiniu viršerdvės mėginių ėmikliu arba su rankiniu mėginio įpurškimo įrenginiu;

4.2. liepsnos jonizacijos detektorius arba kiti šio priedo 7 punkte minimi detektoriai;

4.3. dujų chromatografinė kolonėlė. Joje turi atsiskirti oro, VC ir vidinio standartinio tirpalo, jeigu toks naudojamas, smailės. Be to, sujungtoje pagal šio priedo 4.2 ir 4.3 punktus sistemoje 0,02 mg VC/l DMA arba 0,02 mg VC/kg DMA tirpalui gautas signalas turi būti mažiausiai 5 kartus stipresnis už foninį triukšmą;

4.4. indai mėginiui su silikono ar butilo gumos pertvara. Taikant rankinius mėginių ėmimo metodus, švirkštu imant mėginį iš viršerdvės, inde gali susidaryti dalinis vakuumas. Todėl taikant tokius metodus, kai prieš paimant mėginį nepadidinamas slėgis, patartina naudoti didelius indus;

4.5. mikrošvirkštai;

4.6. hermetiški švirkštai mėginiams iš viršerdvės paimti rankomis;

4.7. 0,1 mg tikslumo analizinės svarstyklės.

5. Darbo eiga (Perspėjimas: kambario temperatūroje VC yra pavojinga lakioji medžiaga, todėl tirpalai turi būti ruošiami gerai vėdinamoje traukos spintoje; imamasi visų būtinų atsargumo priemonių, kad nei VC, nei DMA nepatektų į aplinką; mėginius imant rankomis, naudojamas vidinis standartinis tirpalas (šio priedo 3.3 punktas); naudojant vidinį standartinį tirpalą, tas pats tirpalas privalo būti naudojamas visos analizės metu):

5.1. etaloninio VC tirpalo, kurio koncentracija yra apytiksliai 2000 mg/kg, paruošimas – tinkamas stiklinis indas pasveriamas 0,1 mg tikslumu ir į jį pilama tam tikras kiekis (pvz., 50 ml) DMA (šio priedo 3.2 punktas). Pasveriamas dar kartą. Į DMA lėtai išvirkščiama tam tikras kiekis (pvz., 0,1 g) skysto ar dujinio VC (šio priedo 3.1 punktas). VC taip pat gali būti įpurškiama į DMA, jei naudojamas prietaisas, apsaugantis DMA patekimą į aplinką. Pasveriamas dar kartą 0,1 mg tikslumu. Laukiama dvi valandas, kol nusistovės pusiausvyra. Etaloninis tirpalas laikomas šaldytuve;

5.2. praskiesto standartinio VC tirpalo paruošimas – pasveriamas tam tikras kiekis koncentruoto etaloninio VC tirpalo (šio priedo 5.1 punktas), kuris praskiedžiamas DMA (šio priedo

3.2 punktas) arba vidiniu standartiniu tirpalu (šio priedo 3.3 punktas) iki reikiamo tūrio arba masės. Gauta praskiesto etaloninio tirpalo koncentracija išreiškiama atitinkamai mg/l arba mg/kg;

5.3. kalibravimo kreivės paruošimas – kreivė turi būti sudaryta per mažiausiai septynias poras taškų. Smailės plotų Pakartojamumas turi būti mažesnis nei 0,02 mg VC/l arba kg DMA. Kreivė per šiuos taškus turi būti apskaičiuota mažiausių kvadratų metodu, t. y. regresijos tiesė turi būti skaičiuojama pagal šią formulę:

$$y = a_1x + a_0 \quad (1)$$

čia:

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

$$a_0 \equiv \frac{(\sum y) \cdot (\sum x^2) - (\sum y) \cdot (\sum xy)}{n \sum x^2 - (\sum x)^2};$$

y – smailės aukštis arba plotas kiekvieno atskiro nustatymo atveju;

x – atitinkama koncentracija regresijos tiesėje;

n – atliktų nustatymų skaičius ($n \geq 14$).

Išmatuotų smailės plotų (aukščių) verčių (y_i) standartinio nuokrypio (s) nustatymo lyginant su atitinkamomis smailės plotų (aukščių) vertėmis, paskaičiuotomis iš regresijos kreivės (z_i), santykis su vidutine išmatuotų smailės plotų (aukščių) verte (y) neturi viršyti 0,07. Tai turi būti apskaičiuota pagal formulę:

$$\frac{s}{y} \leq 0,07 \quad (2)$$

čia:

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

$$\bar{y} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n y_i;$$

y_i – kiekvienas atskirai išmatuotas smailės plotas (aukštis);

z_i – atitinkamo smailės ploto (aukščio) (y_i) gautoje regresijos tiesėje vertė;

$n \geq 14$.

Paruošiami du mažiausiai po septynis stiklinius indus turintys rinkiniai (šio priedo 4.4 punktas). Į kiekvieną indą įpilama praskiesto etaloninio VC tirpalo (šio priedo 5.2 punktas) ir DMA (šio priedo 3.2 punktas) arba vidinio standartinio tirpalo DMA (šio priedo 3.3 punktas) tiek, kad galutinė lygiagrečiai pagamintų tirpalų VC koncentracija būtų apytiksliai lygi 0; 0,050; 0,075; 0,100; 0,125; 0,150; 0,200 ir t. t. mg/l arba mg/kg DMA ir kad visuose induose būtų toks pat DMA kiekis, kuris reikalingas, remiantis šio priedo 5.5 punktu. Indai užkemšami ir procedūra tęsiama,

kaip aprašyta šio priedo 5.6 punkte. Nubraižomas grafikas, kurio ordinatėje atidėtos VC lygiagrečiai pagamintų tirpalų smailių plotų (arba aukščių) vertės arba šių plotų (ar aukščių) santykis su atitinkamomis vidinio etalono vertėmis, o absčių ašyje – lygiagrečiai pagamintų tirpalų VC koncentracijų vertės.

5.4. tirpalų, paruoštų pagal šio priedo 5.1 ir 5.2 punktus, paruošimo tinkamumo patvirtinimas. Pakartojama šio priedo 5.1 ir 5.2 punktuose aprašyta procedūra, kad būtų gautas antras praskiestas etaloninis tirpalas, kurio koncentracija lygi 0,1 mg VC/l arba 0,1 mg/kg DMA ar vidinio etaloninio tirpalo. Šio tirpalo dviejų nustatymų vidurkis negali skirtis daugiau nei 5% nuo atitinkamo kalibravimo kreivės taško. Jeigu skirtumas didesnis kaip 5%, visi tirpalai, paruošti pagal šio priedo 5.1, 5.2, 5.3 ir 5.4 punktus, atmetami ir visa procedūra kartojama iš pradžių;

5.5. medžiagų ir gaminių mėginių paruošimas – paruošiami du indai (šio priedo 4.4 punktas). Į kiekvieną indą įdedama 0,1 mg tikslumu pasverto ne mažiau kaip 200 mg mėginio, gauto iš vienos tiriamosios medžiagos ar susmulkinto gaminio. Stengiamasi, kad į kiekvieną indą būtų įdėtas vienodas mėginio kiekis. Stiklinis indas nedelsiant uždengiamas. Į kiekvieną indą vienam mėginio gramui įpilama 10 ml arba 10 g DMA (šio priedo 3.2 punktas) arba 10 ml, arba 10 g vidinio etaloninio tirpalo (šio priedo 3.3 punktas). Indai uždengiami ir procedūra tęsiama, kaip aprašyta priedo 5.6 punkte;

5.6. dujų chromatografinė analizė:

5.6.1. skystis induose plakamas stengiantis nesuslapinti pertvaros (šio priedo 4.4 punktas), kol gaunamas kiek galima vienalytiškesnis medžiagos ar gaminio (šio priedo 5.5 punktas) mėginių tirpalas arba suspensija;

5.6.2. visi uždengti indai (šio priedo 5.3, 5.4 ir 5.5 punktai) įdedami į $60 \pm 1^\circ\text{C}$ vandens vonią ir laikomi 2 val., kad nusistovėtų pusiausvyra. Jeigu būtina, suplakama dar kartą;

5.6.3. iš indo viršerdvės paimamas mėginys. Naudojant rankinius mėginių ėmimo metodus, užtikrinamas imamų mėginių atkuriamumas (šio priedo 4.4 punktas). Švirkštai, prieš juos naudojant, pašildomi iki mėginio temperatūros. Išmatuojamas VC ir vidinio etalono, jeigu toks naudojamas, smailės plotas (ar aukštis);

5.6.4. DMA smailėms atsiradus chromatogramoje, DMA perteklius, taikant tinkamą metodą pašalinamas iš kolonėlės (šio priedo 4.3 punktas).

6. Rezultatų apskaičiavimas:

6.1. interpoliacijos būdu kreivėje randama nežinoma kiekvieno iš dviejų mėginių tirpalų koncentracija, atsižvelgiant į vidinį etaloninį tirpalą, jeigu toks naudojamas. VC kiekis kiekviename iš dviejų tiriamų medžiagų ar gaminių mėginių apskaičiuojamas pagal tokią formulę:

$$X = \frac{C \times V}{M} 1000 \quad (3)$$

čia:

X – VC, esančio medžiagos ar gaminio mėginyje, koncentracija, išreikšta mg/kg;

C – koncentracija VC, gauto iš inde esančios medžiagos ar gaminio (šio priedo 5.5 punktas), išreikšta mg/l arba mg/kg;

V – koncentracija DMA, gauto iš inde esančios medžiagos ar gaminio (šio priedo 5.5 punktas), išreikšta litrais arba kilogramais;

M – medžiagos arba gaminio mėginio masė, išreikšta gramais;

6.2. tiriamose medžiagose ar gaminiuose VC koncentracija, išreikšta mg/kg, lygi dviejų VC koncentracijų, nustatytų šio priedo 6.1 punkte, vidurkiui, jei gaunamas šio priedo 8 punkte nurodytas pakartojamumas.

7. VC kiekio patvirtinimas – jei medžiagose ir gaminiuose esančio VC kiekis, apskaičiuotas pagal šio priedo 6.2 punktą, viršija didžiausią leidžiamą kiekį, kiekvieno iš dviejų mėginių analizės metu (šio priedo 5.6 ir 6.1 punktai) gauti rezultatai privalo būti patvirtinti vienu iš šių trijų būdų:

7.1. naudojant mažiausiai vieną kitokią kolonėlę (šio priedo 4.3 punktas), turinčią skirtingo

poliškumo nejudriąją fazę. Ši procedūra turi būti tęsiama tol, kol gautoje chromatogramoje nebus jokio VC ir (ar) vidinio standarto smailių persidengimo su medžiagų ar gaminių mėginių sudedamųjų dalių smailėmis;

7.2. naudojant kitokius detektorius, pvz., mikroelektrolitinį laidumo detektorių;

7.3. naudojant masių spektroskopiją: jei molekulinį jonų, kurių santykinė masė (m/e) yra 62 ir 64, santykis yra 3:1, tai gali būti vertinama kaip didelė VC patvirtinimo tikimybė. Jei abejojama, būtina patikrinti bendrą masių spektrą.

8. Pakartojamumas – skirtumas tarp dviejų nustatytų rezultatų (šio priedo 6.1 punktas), gautų vienu metu arba tuoj pat, naudojant tą patį mėginį, dirbant tam pačiam laborantui chemikui, esant vienodoms sąlygoms, neturi viršyti 0,2 mg VC medžiagos ar gaminio kilogramui.

II. VINILCHLORIDO MONOMERŲ MIGRACIJOS IŠ PLASTIKINIŲ MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ Į MAISTĄ NUSTATYMO METODAS

9. Šiuo metodu nustatomas vinilchlorido kiekis maiste.

10. Metodo esmė – vinilchlorido (VC) kiekis maiste nustatomas dujų chromatografijos būdu, taikant viršerdvės metodą.

11. Reagentai:

11.1. vinilchloridas (VC), kurio grynumas ne mažesnis kaip 99,5%;

11.2. grynas N, N-dimetilacetamidas (DMA), neturintis priemaišų, turintis tokį patį sulaikymo laiką kaip ir VC arba kaip vidinis standartas (šio priedo 11.3 punktas), esant tokioms pat tyrimo sąlygoms;

11.3. dietileterio arba cis-2-butenio tirpalas DMA (šio priedo 11.2 punktas), kaip vidinio standarto tirpalas. Šie tirpalai neturi turėti jokių priemaišų ir turėti tokį patį sulaikymo laiką kaip ir VC, esant tokioms pat tyrimo sąlygoms;

11.4. distiliuotas arba atitinkamo grynumo demineralizuotas vanduo.

12. Įranga (prietaisai arba jų dalys minimi šio priedo 12 punkte tik tuo atveju, kai jie yra specialūs arba pagaminti pagal specialius užsakymus):

12.1. dujų chromatografas, turintis automatinį mėginio iš viršerdvės paėmimo įtaisą arba rankinį mėginio įpurškimo įrenginį;

12.2. liepsnos jonizavimo detektorius arba kitokie detektoriai, minimi šio priedo 15 punkte;

12.3. dujų chromatografinė kolonėlė. Kolonėlėje turi atsiskirti oro, VC ir vidinio standarto, jeigu toks naudojamas, smailės. Be to, sujungtoje pagal šio priedo 12.2 ir 12.3 punktus sistemoje 0,005 mg VC/l DMA arba 0,005 mg VC/kg DMA tirpalui gautas signalas turi būti ne mažiau kaip 5 kartus stipresnis už foninį triukšmą;

12.4. indai mėginiui su silikono ar butilo gumos pertvara. Naudojant rankinę mėginių ėmimo įrangą, švirkštu imant mėginį iš viršerdvės, inde gali susidaryti dalinis vakuumas. Todėl naudojant tokią įrangą, kai prieš paimant mėginį nepadidinamas slėgis, patartina naudoti didelius indus;

12.5. mikrošvirkštai;

12.6. hermetiški švirkštai mėginiams imti iš viršerdvės rankomis;

12.7. analizinės 0,1 mg tikslumo svarstyklės.

13. Darbo eiga (Perspėjimas: kambario temperatūroje VC yra pavojinga lakioji medžiaga, todėl tirpalai turi būti ruošiami gerai vėdinamoje traukos spintoje; imamasi visų reikalingų saugumo priemonių, kad nei VC, nei DMA nepatektų į aplinką: mėginius imant rankomis, turi būti naudojamas vidinio standarto tirpalas (šio priedo 11.3 punktas); naudojant vidinio standarto tirpalą, tas pats tirpalas turi būti naudojamas viso tyrimo metu):

13.1. etaloninio VC tirpalo (tirpalo A) paruošimas:

13.1.1. etaloninio VC tirpalo, kurio koncentracija yra apytiksliai 2000 mg/kg, paruošimas – 0,1 mg tikslumu pasveriamas tinkamas stiklinis indas ir į jį įpilama tam tikras kiekis (pvz., 50 ml) DMA (šio priedo 13.2 punktas). Pasveriamas dar kartą. Lėtai įšvirkščinama į DMA tam tikras kiekis (pvz., 0,1 g) skysto ar dujinio VC (šio priedo 11.1 punktas). VC taip pat gali būti įpurškiama į DMA, jei naudojamas įtaisas, apsaugantis nuo DMA patekimo į aplinką. Pasveriamas dar kartą 0,1

mg tikslumu. Laukiama 2 valandas, kol nusistovės pusiausvyra. Jeigu reikia naudoti vidinį standartą pridedama jo tiek, kad jo koncentracija koncentruotame standartiniame VC tirpale būtų tokia pat kaip vidinio standarto tirpale, paruoštame, kaip nurodyta šio priedo 11.2 punkte. Etaloninis tirpalas laikomas šaldytuve;

13.1.2. praskiesto etaloninio VC tirpalo paruošimas – pasveriamas koncentruoto etaloninio VC tirpalo (šio priedo 13.1.1 punktas) tam tikras kiekis ir praskiedžiamas DMA (šio priedo 11.2 punktas) arba vidinio standarto tirpalu (šio priedo 11.3 punktas) iki reikiamo tūrio arba masės. Gauto praskiesto etaloninio tirpalo (tirpalo A) koncentracija išreiškiama atitinkamai mg/l arba mg/kg;

13.1.3. kalibravimo kreivės paruošimas naudojant A tirpalą – kreivė turi būti sudaryta pagal ne mažiau kaip septynias poras taškų. Smailės plotų (aukščių) Pakartojamumas turi būti mažesnis nei 0,002 mg VC litrai ar kg DMA. Kreivė per šiuos taškus turi būti apskaičiuota mažiausių kvadratų metodu, t. y. regresijos tiesė turi būti skaičiuojama pagal šią formulę:

$$y = a_1x + a_0 \quad (4)$$

čia:

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

$$a_0 \equiv \frac{(\sum y) \cdot (\sum x^2) - (\sum y) \cdot (\sum xy)}{n \sum x^2 - (\sum x)^2}$$

y – smailės aukštis arba plotas kiekvieno atskiro nustatymo atveju;

x – atitinkama koncentracija regresijos tiesėje;

n – atliktų nustatymų skaičius ($n \geq 14$).

Tai turi būti tiesė, t. y. išmatuotų smailės plotų (aukščių) verčių (y_i) standartinio nuokrypio (s), nustatyto lyginant su atitinkamomis smailės plotų (aukščių) vertėmis, paskaičiuotomis iš regresijos kreivės (z_i), santykis su vidutine išmatuotų smailės plotų (aukščių) verte (y) neturi viršyti 0,07. Tai turi būti apskaičiuota pagal formulę:

$$\frac{s}{y} \leq 0,07 \quad (5)$$

čia:

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

$$\bar{y} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n y_i;$$

y_i – kiekvienas atskirai išmatuotas smailės plotas (aukštis);

z_i – atitinkama smailės ploto (aukščio) (y_i) gautoje regresijos tiesėje vertė;

$n \geq 14$.

Paruošiamos dvi ne mažiau nei septynių stiklinių indų eilės (šio priedo 12.4 punktas). Į kiekvieną indą įpilama praskiesto etaloninio VC tirpalo (šio priedo 13.1.2 punktas) ir DMA (šio priedo 11.2 punktas) arba vidinio standarto tirpalo DMA (šio priedo 11.3 punktas) tiek, kad galutinė lygiagrečiai pagamintų tirpalų VC koncentracija būtų apytiksliai lygi 0; 0,005; 0,010; 0,020; 0,030; 0,040; 0,050 ir t. t. mg/l arba mg/kg DMA ir kad kiekviename stikliniame inde būtų toks pat tirpalo tūris. Praskiesto etaloninio VC tirpalo (šio priedo 13.1.2 punktas) kiekis turi būti toks, kad santykis tarp pridėto VC tirpalo bendro tūrio (miul) ir DMA (g arba ml) arba vidinio standarto tirpalo (šio priedo 11.3 punktas) kiekio nevirsytų penkių. Indai užkemšami ir tęsiama toliau, kaip nurodyta šio priedo 13.4.2, 13.4.3 ir 13.4.5 punktuose. Nubraižomas grafikas, kurio ordinatėje atidedamos VC lygiagrečių tirpalų smailių plotų (arba aukščių) vertės arba šių plotų (ar aukščių) santykio su atitinkamomis vidinio standarto smailių vertėmis, o absčių ašyje – lygiagrečiai pagamintų tirpalų VC koncentracijų vertės;

13.2. etaloninių tirpalų, gautų pagal šio priedo 13.1 punktą, paruošimo patikrinimas:

13.2.1. antro etaloninio VC tirpalo (tirpalo B) paruošimas – pakartojama šio priedo 13.1.1 ir 13.1.2 punktuose aprašyta procedūra, kad būtų gautas antras praskiestas etaloninis tirpalas, kurio koncentracija apytiksliai lygi 0,02 mg/l VC arba 0,02 mg VC/kg DMA ar vidinio standarto tirpalo. Paruošto tirpalo įpilama į du stiklinius indus (šio priedo 12.4 punktas). Indai sandariai užkemšami ir tęsiama toliau, kaip nurodyta šio priedo 13.4.2, 13.4.3 ir 13.4.5 punktuose;

13.2.2. tirpalo A tinkamumo patvirtinimas –jeigu dviejų B tirpalo (šio priedo 13.2.1 punktas) nustatymų vidurkiai nesiskiria daugiau kaip 5% nuo atitinkamos kalibravimo kreivės, gautos pagal šio priedo 13.1.3 punktą taško, A tirpalas yra patvirtintas. Jeigu skirtumas didesnis negu 5%, atmetami visi tirpalai, gauti pagal šio priedo 13.1 ir 13.2 punktus, ir procedūra pakartojama nuo pradžios;

13.3. papildomos tiesės paruošimas – tiesė turi būti gauta pagal ne mažiau kaip septynias poras taškų. Tiesė per šiuos taškus turi būti apskaičiuota mažiausių kvadratų metodu (šio priedo 13.1.3 punktas, trečioji pastraipa). Tai turi būti tiesė, t. y. išmatuotų smailės plotų (aukščių) verčių (y ;) standartinio nuokrypio (s), nustatyto lyginant su atitinkamomis smailės plotų (aukščių) vertėmis, paskaičiuotomis iš regresijos kreivės (z);, santykis su vidutine išmatuotų smailės plotų (aukščių) verte (y) neturi viršyti 0,07 (šio priedo 13.1.3 punktas):

13.3.1. mėginio paruošimas – tiriamo maisto mėginys turi reprezentuoti tiriamąjį maistą. Todėl prieš imant mėginį, maistas turi būti sumaišytas arba susmulkintas ir sumaišytas;

13.3.2. darbo eiga – paruošiamos dvi ne mažiau kaip septynių stiklinių indų eilės (šio priedo 12.4 punktas). Į kiekvieną indą įdedama ne mažiau kaip 5 g tiriamosios medžiagos mėginio (šio priedo 13.3.1 punktas). Stengiamasi į kiekvieną indą įdėti vienodą kiekį. Indai tuoj pat užkemšami. Į kiekvieną indą kiekvienam mėginio gramui įpilama 1 ml distiliuoto vandens arba bent jau tokios pat kokybės demineralizuoto vandens, arba jei reikia, atitinkamo tirpiklio (dirbant su homogeniškais maisto produktais, distiliuoto ar demineralizuoto vandens pilti nebūtina). Į kiekvieną indą įpilama praskiesto etaloninio VC tirpalo (šio priedo 13.1.2 punktas), turinčio, jei manoma, kad to reikia, vidinio standarto tirpalo (šio priedo 11.3 punktas), kad induose VC koncentracija būtų lygi 0, 0,005, 0,010, 0,020, 0,030, 0,040 ir 0,050 ir t. t. mg/kg maisto. Bendras DMA arba DMA su vidinio standarto tirpalu (šio priedo 11.3 punktas) tūris kiekviename inde turi būti vienodas. Praskiesto etaloninio VC tirpalo (šio priedo 13.1.2 punktas) ir papildomo DMA, kuris buvo naudojamas, kiekis turi būti toks, kad santykis tarp bendro tirpalų tūrio (miul) ir maisto, esančių induose, kiekio (g) būtų kiek įmanoma mažesnis, bet ne didesnis kaip penki, ir būtų vienodas visuose induose. Indai sandariai užkemšami ir tęsiama toliau, kaip nurodyta 13.4 punkte;

13.4. dujų chromatografinė analizė:

13.4.1. skystis induose suplakamas, stengiantis nesušlapinti pertvaros (šio priedo 12.4 punktas) tol, kol gaunamas kiek įmanoma vienalytiškesnis maisto mėginių tirpalas arba suspensija;

13.4.2. visi užkimšti indai (šio priedo 13.2 ir 13.3 punktas) įdedami į $60 \pm 1^\circ\text{C}$ vandens vonią ir laikomi 2 val., kad nusistovėtų pusiausvyra. Jeigu būtina, suplakama dar kartą;

13.4.3. paaimamas mėginys iš indo viršerdvės. Naudojant mėginių ėmimo rankomis metodą,

turi būti užtikrinamas imamų mėginių atkuriamumas (šio priedo 12.4 punktas), ypač svarbu prieš naudojimą pašildyti švirkštus iki mėginio temperatūros. Išmatuojama VC ir vidinio standarto tirpalo, jeigu toks naudojamas, smailės plotas (ar aukštis);

13.4.4. nubraižomas grafikas, kuriame ordinačių ašyje būtų atidėti VC smailių ploto (ar aukščio) arba VC smailių plotų (ar aukščių) santykio su vidinio standarto smailės plotu (ar aukščiu) vertės, o abscisėje – pridėto VC kiekio (mg), tenkančio maisto mėginio kiekiui kiekviename inde (kg) vertės. Iš grafiko nustatomas atkarpos abscisėje dydis. Taip gaunama vertė, rodanti VC koncentraciją tiriamo maisto mėginyje;

13.4.5. kai tikrai DMA smailės pasirodys chromatogramoje, taikant atitinkamą metodą, reikia pašalinti iš kolonėlės (šio priedo 12.3 punktas) DMA perteklių.

14. Rezultatai – VC kiekis, kurį medžiagos ir gaminiai išskiria į tiriamąjį maistą, išreikštas mg/kg, turi būti apibūdinamas kaip dviejų nustatymų vidurkis (šio priedo 13.4 punktas), jei jis atitinka šio priedo 16 punkte nurodytus Pakartojamumo kriterijus.

15. VC patvirtinimas – jei VC kiekis, išsiskyręs iš medžiagų ir gaminių į maistą taip, kaip numatyta 14 punkte, neatitinka šios higienos normos 26 ir 27 punktuose nurodytų kriterijų, rezultatai, gauti kiekviename iš dviejų tyrimo pakartojimų (šio priedo 13.4 punktas), turi būti patvirtinti vienu iš trijų būdų:

15.1. naudojant bent vieną kitokią kolonėlę (šio priedo 12.3 punktas), turinčią skirtingo poliškumo nejudrią fazę. Ši procedūra turi būti tęsiama tol, kol chromatogramoje nebepersidengs VC ir (arba) vidinio standarto smailės ir maisto mėginių sudedamųjų dalių smailės;

15.2. naudojant kitus detektorius, pvz., mikroelektrolitinį laidumo detektorių;

15.3. naudojant masių spektroskopiją: kai molekulinis jonų, kurių santykinė masė (m/e) yra 62 ir 64, santykis yra 3:1, tai gali būti vertinama kaip didelė VC buvimo patvirtinimo tikimybė. Suabejojus, turi būti patikrintas bendras masių spektras.

16. Pakartojamumas – skirtumas tarp dviejų rezultatų (šio priedo 13.4 punktas), gautų tuo pačiu metu arba tuoj pat vienas po kito, naudojant tą patį mėginį, dirbant tam pačiam laborantui chemikui vienodomis sąlygomis, neturi viršyti 0,003 mg VC/kg maisto.

PAGRINDINĖS BENDROSIOS IR SPECIFINĖS MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ MIGRACIJOS NUSTATYMO TAISYKLĖS

1. Specifinės ir bendrosios migracijos nustatymo tyrimus būtina atlikti naudojant modelinius tirpalus, nurodytus šio priedo 5 punkte, esant migracijos tyrimų sąlygoms, apibūdintoms šio priedo 6 punkte.

2. Pakaitinius tyrimus nurodytomis šio priedo 4 lentelėje sąlygomis būtina atlikti tuomet, kai migracijos tyrimai naudojant modelinius tirpalus negalimi dėl techninių priežasčių, susijusių su tyrimo metodu.

3. Vietoj migracijos tyrimų su riebaliniais modeliniais tirpalais gali būti atliekami alternatyvūs tyrimai, laikantis šio priedo 8 punkte nurodytų sąlygų.

4. Šio priedo 1, 2, 3 punktuose nurodytais atvejais leidžiama:

4.1. sumažinti būtinų atlikti tyrimų skaičių iki tokio, kuris kiekvienu konkrečiu atveju, remiantis moksliniais įrodymais, yra pripažintas griežčiausiu;

4.2. neatlikti migracijos ar pakaitinių, ar alternatyvių tyrimų tuomet, kai įrodyta, kad migracijos ribos nebus viršytos jokiais iš anksto numatytais medžiagos ar gaminio naudojimo sąlygomis.

5. Modeliniai tirpalai ir jų parinkimas

5.1. Kadangi ne visais atvejais įmanoma tiriant medžiagas ir gaminius naudoti maisto produktus, tam gali būti naudojami modeliniai tirpalai. Maisto produktų rūšis atitinkantys modeliniai tirpalai pateikti šio priedo 1 lentelėje. Įvairius maisto produktų mišinius (pvz., riebalinius ir vandeningus maisto produktus) atitinkantys modeliniai tirpalai pateikti šio priedo 2 lentelėje.

1 lentelė. Maisto produktų ir modeliniai tirpalai

Maisto produkto rūšis	Klasifikacija	Modelinis tirpalas	Sutrumpinimas
1	2	3	4
Vandeningi maisto produktai (t. y. kurių pH>4,5)	Maisto produktai, kurie pagal šios higienos normos 5 priedą turi būti tiriami modeliniu tirpalu A	Analizės vanduo (distiliuotas vanduo ar atitinkamos kokybės vanduo)	Modelinis tirpalas A
Rūgštiniai maisto produktai (t. y. vandeningi maisto produktai, kurių pH≤4,5)	Maisto produktai, kurie pagal šios higienos normos 5 priedą turi būti tiriami modeliniu tirpalu B	Acto rūgštis, 3% (v/v)	Modelinis tirpalas B
Alkoholio turintys maisto produktai	Maisto produktai, kurie pagal šios higienos normos 5 priedą turi būti tiriami modeliniu tirpalu C	Etanolis, 10% (v/v). Etanolio koncentracija turi būti naudojama tokia, kiek jo yra maisto produkte, jei ne didesnė kaip 10% (v/v)	Modelinis tirpalas C
Riebaliniai maisto produktai	Maisto produktai, kurie pagal šios higienos normos 5 priedą turi būti tiriami modeliniu tirpalu D	Rektifikuotas alyvų aliejus ar kiti riebaliniai modeliniai tirpalai	Modelinis tirpalas D
Sausi maisto produktai	Neklasifikuojami	Nėra	Nėra

2 lentelė. Maisto produktų grupių modeliniai tirpalai, naudojami specialiais atvejais tiriant medžiagas ir gaminius

Maisto produktas	Modelinis tirpalas
Tik vandeningi maisto produktai	Modelinis tirpalas A

Tik rūgštiniai maisto produktai	Modelinis tirpalas B
Tik alkoholio turintys maisto produktai	Modelinis tirpalas C
Tik riebaliniai maisto produktai	Modelinis tirpalas D
Visi vandeningi ir rūgštiniai maisto produktai	Modelinis tirpalas B
Visi alkoholio turintys ir vandeningi maisto produktai	Modelinis tirpalas C
Visi alkoholio turintys ir rūgštiniai maisto produktai	Modeliniai tirpalai C ir B
Visi riebaliniai ir vandeningi maisto produktai	Modeliniai tirpalai D ir A
Visi riebaliniai ir rūgštiniai maisto produktai	Modeliniai tirpalai D ir B
Visi riebaliniai, alkoholio turintys ir vandeningi maisto produktai	Modeliniai tirpalai D ir C
Visi riebaliniai, alkoholio turintys ir rūgštiniai maisto produktai	Modeliniai tirpalai D, C ir B

5.2. Medžiagų ir gaminių, skirtų liestis su visų rūšių maisto produktais, griežčiausius tyrimus būtina atlikti esant šio priedo 6 punkte nurodytoms sąlygoms, imant naują plastikinės medžiagos ar gaminio mėginį kiekvienam šiam modeliniam tirpalui:

5.2.1. 3% acto rūgšties (v/v) vandeningą tirpalą

5.2.2. 10% etanolio (v/v) vandeningą tirpalą,

5.2.3. rektifikuotą alyvų aliejų (pamatinį modelinį tirpalą D).

Pamatinį modelinį tirpalą D galima keisti standartinės sudėties sintetiniu trigliceridų mišiniu, saulėgrąžų ar kukurūzų aliejumi. Jei naudojant kurį nors šių riebalinių modelinių tirpalų viršijami migracijos apribojimai, sprendimui dėl neatitikties patvirtinti privaloma taikyti rezultatus, gautus naudojant alyvų aliejų, jai tai techniškai įmanoma. Jei tai techniškai neįmanoma ir migracija iš medžiagos ar gaminio viršija apribojimus, gamins laikomas neatitinkančiu šios higienos normos reikalavimų.

5.3. Medžiagų ir gaminių, skirtų liestis su konkrečiomis maisto produktų rūšimis, tyrimai atliekami šiais atvejais:

5.3.1. kai medžiaga ar gamins jau liečiasi su žinomu maisto produktu;

5.3.2. kai pagal reglamento 15 straipsnio reikalavimus medžiaga ar gamins turi specifinę nuorodą kokioms maisto produktų rūšims, nurodytoms šio priedo 1 lentelėje, jį galima naudoti, pvz., tik vandeningiems maisto produktams;

5.3.3. kai pagal reglamento 15 straipsnio reikalavimus medžiaga ar gamins turi specifinę nuorodą, kuriam iš šios higienos normos 4 priede nurodytų maisto produktų ar jų grupių medžiagą arba gaminių galima naudoti. Šią nuorodą privalu pateikti:

5.3.3.1. ne mažmeninėje prekyboje – nurodant šios higienos normos 4 priedo 1 lentelėje pateiktą maisto produkto pavadinimą ar numerį;

5.3.3.2. mažmeninėje prekyboje – nurodant keletą maisto produktų ar maisto produktų grupių, pageidautina su pavyzdžiais, kurie būtų nesunkiai suprantami.

5.4. Šio priedo 5.3 punkte nurodytais atvejais tyrimus būtina atlikti taikant šio priedo 5.3.2 atveju modelinius tirpalus, nurodytus šio priedo 2 lentelėje, o šio priedo 5.3.1 bei 5.3.3 punktuose nurodytais atvejais – modelinius tirpalus, nurodytus šios higienos normos 5 priede. Kai maisto produktas arba maisto produktų grupė neįtraukti į šios higienos normos 5 priede pateiktą sąrašą reikia iš šio priedo 2 lentelės parinkti modelinius tirpalus, kurie labiausiai atitinka maisto produktus arba maisto produktų grupes.

Jei medžiaga ar gamins skirti liestis su daugiau kaip vienu maisto produktu ar maisto produktų grupe, pasižyminčiais skirtingais redukciniiais faktoriais, kiekvieno maisto produkto tyrimo rezultatams taikomi atitinkami redukciniai faktoriai. Jei vienas ar daugiau tokio skaičiavimo rezultatų viršija apribojimus, medžiaga ar gamins laikomas netinkamu šiam konkrečiam maisto produktui ar maisto produktų grupei. Tyrimus būtina atlikti esant šio priedo 5 punkte nurodytoms tyrimo sąlygoms, kiekvienam modeliniam tirpalui imant naują tyrimo mėginį.

6. Migracijos tyrimų sąlygos

6.1. Migracijos tyrimai turi būti atliekami pasirenkant šio priedo 3 lentelėje pateiktas sąlygas, atitinkančias griežčiausias iš anksto numatomas tiriamos plastikinės medžiagos ar gaminio sąlyčio sąlygas, remiantis ženklinimo informacija apie maksimalias naudojimo temperatūras. Jei plastikinei medžiagai ar gaminiui, skirtam liestis su maistu, taikomas dviejų ar daugiau pasirinktų

pagal lentelę trukmės ir temperatūros derinys, migracijos tyrimas atliekamas paeiliui, taikant griežčiausias sąlygas, naudojant tą patį modelinį tirpalą.

6.2. Migracijos tyrimai turi būti atliekami esant tyrimo sąlygoms, kurios konkretaus tyrimo atveju, remiantis moksliniais įrodymais, pripažintos griežčiausiomis šiais atvejais:

6.2.1. kai plastikinė medžiaga ir gaminys, skirtas liestis su maistu bet kokiomis trukmės ir temperatūros sąlygomis, nepaženklintas ar nėra nuorodų dėl temperatūros ir trukmės, atitinkančių faktišką taikymą priklausomai nuo maisto produktų tipo, būtina tyrimui naudoti modelinį tirpalą A ir (ar) B, ir (ar) C, laikyti 4 valandas esant 100°C arba 4 valandas esant atoslūgio temperatūrai ir (ar) taikyti modelinį tirpalą D tik 2 valandas esant 175°C temperatūrai;

6.2.2. kai plastikinė medžiaga ir gaminys, skirtas liestis su maistu neapibrėžtą laiko trukmę, paženklintas nurodant vartoti kambario ar žemesnėje temperatūroje arba kai medžiaga ar gaminys savo pobūdžiu aiškiai skirtas laikyti kambario ar žemesnėje temperatūroje, tirti būtina 10 dienų esant 40°C temperatūrai.

6.3. Atliekant specifinius lakiųjų medžiagų migracijos tyrimus, naudojant modelinius tirpalus, būtina pasirinkti tokį būdą kuriuo būtų nustatomas lakiųjų migruojančių medžiagų praradimas, galintis atsirasti esant griežčiausioms iš anksto numatytoms naudojimo sąlygoms.

6.4. Specifiniai atvejai:

6.4.1. medžiagų ar gaminių, skirtų naudoti mikrobangų krosnelėse, migracijos tyrimai gali būti atliekami įprastinėje arba mikrobangų krosnelėje, laikantis atitinkamų laiko ir temperatūros sąlygų, parinktų pagal šio priedo 3 lentelę;

6.4.2. jei tiriant pagal šio priedo 3 lentelėje nurodytas sąlygas tiriamame mėginyje atsiranda fizinių ar kitų pakitimų, kurių nebūna tiriant gaminių griežčiausiomis sąlygomis iš galimų naudojimo sąlygų, tuomet migracijos tyrimus būtina atlikti esant griežčiausioms naudojimo sąlygoms, kuriomis šių fizinių ar kitų pokyčių neatsiranda;

6.4.3. jei plastikinė medžiaga ar gaminys gali būti naudojamas trumpiau kaip 15 minučių esant 70–100°C temperatūrai ir tai yra pažymėta atitinkamu ženklinimu ar nuorodomis, tyrimą būtina atlikti tik 2 valandas esant 70°C temperatūrai. Jei medžiaga ar gaminys, numatytas laikyti jame maistą kambario temperatūroje, šio priedo 6.4.2 punkte nurodytas tyrimas keičiamas tyrimu, trunkančiu 10 dienų esant 40°C temperatūrai;

6.4.4. tais atvejais, kai tikslios migracijos tyrimo sąlygos nenurodytos šio priedo 3 lentelėje (pvz., sąlyčio temperatūra aukštesnė kaip 175°C ar sąlyčio trukmė trumpesnė kaip 5 minutės), gali būti taikomos kitos sąlyčio sąlygos, tinkamesnės tiriamajam atvejui, su sąlyga, kad pasirinktos sąlygos bus vienomis iš griežčiausių galimų numatyti tiriamų plastikinių medžiagų ar gaminių sąlyčio sąlygų.

3 lentelė. Migracijos tyrimų sąlygos

Griežčiausios numatomo sąlyčio sąlygos	Tyrimo sąlygos
1	2
Sąlyčio trukmė (t)	Tyrimo trukmė
$t \leq 5 \text{ min.}$	Žr. sąlygas, nurodytas šio priedo 6.4.4 punkte
$5 \text{ min.} < t \leq \text{val.}$	0,5 val.
$0,5 \text{ val.} < t \leq 1 \text{ val.}$	1 val.
$1 \text{ val.} < t \leq 2 \text{ val.}$	2 val.
$2 \text{ val.} < t \leq 4 \text{ val.}$	4 val.
$4 \text{ val.} < t \leq 24 \text{ val.}$	24 val.
$t > 24 \text{ val.}$	10 dienų
Sąlyčio temperatūra (T)	Tyrimo temperatūra
$T \leq 5^{\circ}\text{C}$	5°C
$5^{\circ}\text{C} < T \leq 20^{\circ}\text{C}$	20°C
$20^{\circ}\text{C} < T \leq 40^{\circ}\text{C}$	40°C
$40^{\circ}\text{C} < T \leq 70^{\circ}\text{C}$	70°C
$70^{\circ}\text{C} < T \leq 100^{\circ}\text{C}$	100°C ar atoslūgio temperatūra

$100^{\circ}\text{C} < T \leq 121^{\circ}\text{C}$	121°C^*
$121^{\circ}\text{C} < T \leq 130^{\circ}\text{C}$	130°C^*
$130^{\circ}\text{C} < T \leq 150^{\circ}\text{C}$	150°C^*
$T > 150^{\circ}\text{C}$	175°C^*

* Temperatūra turi būti taikoma tik modeliniam tirpalui D. Tiriant modeliniais tirpalais A, B ir C, sąlygos gali būti pakeistos tyrimui esant 100°C ar atoslūgio temperatūrai, kartojant keturis kartus, trunkmę pasirenkant pagal sąlygas, nurodytas šio priedo 6 punkte.

7. Pakaitiniai riebalinių modelinių tirpalų tyrimai bendrajai ir specifinei migracijai nustatyti

7.1. Jei riebalinių modelinių tirpalų negalima naudoti dėl techninių, su tyrimo metodu susijusių priežasčių, vietoj jų naudojami visi šio priedo 4 lentelėje nurodyti modeliniai tirpalai, esant tokioms tyrimų sąlygoms, kurios atitinka tyrimų sąlygas modeliniam tirpalui D. Kiekvienam tyrimui turi būti naudojamas naujas mėginys. Kiekvienam tyrimų būdai turi būti taikomos vienodos taisyklės, nurodytos šio priedo 5 ir 6 punktuose (modeliniam tirpalui D). Turi būti taikomi redukcijos faktoriai, pateikti šios higienos normos 4 priede. Vertinant migracijos lygių atitiktį, turi būti pasirinktos didžiausios tyrimo metu gautos vertės. Jei paaiškėja, kad tyrimas sukelia fizinių ar kitų tiriamojo mėginio pakitimų, kurių neatsiranda jį naudojant griežčiausiomis numatytomis naudojimo sąlygomis, šių tyrimų rezultatus būtina atmesti ir pasirinkti didžiausią iš likusių verčių.

7.2. Galima neatlikti vieno ar dviejų pakaitinių tyrimų, kurių sąlygos nurodytos šio priedo 4 lentelėje, jei, remiantis moksliniais įrodymais, šie tyrimai yra pripažinti kaip netinkami tirti tiriamą mėginį.

4 lentelė. Pakaitinių tyrimų sąlygos

Tyrimo sąlygos tiriant modeliniu tirpalu D (trukmė ir temperatūra)	Tyrimo sąlygos tiriant izooktanu (trukmė ir temperatūra)	Tyrimo sąlygos tiriant 95% etilo alkoholiu (trukmė ir temperatūra)	Tyrimo sąlygos tiriant MPPO* (trukmė ir temperatūra)
1	2	3	4
10 d., 5°C	12 val., 5°C	10 d., 5°C	–
10 d., 20°C	1 d., 20°C	10 d., 20°C	–
10 d., 40°C	2 d., 20°C	10 d., 40°C	–
2 val., 70°C	0,5 val., 40°C	2 val., 60°C	–
0,5 val., 100°C	0,5 val., 60°C^{**}	2,5 val., 60°C	0,5 val., 100°C
1 val., 100°C	1 val., 60°C^{**}	3 val., 60°C^{**}	1 val., 100°C
2 val., 100°C	1,5 val., 60°C^{**}	3,5 val., 60°C^{**}	2 val., 100°C
0,5 val., 121°C	1,5 val., 60°C^{**}	3,5 val., 60°C^{**}	0,5 val., 121°C
1 val., 121°C	2 val., 60°C^{**}	4 val., 60°C^{**}	1 val., 121°C
2 val., 121°C	2,5 val., 60°C^{**}	4,5 val., 60°C^{**}	2 val., 121°C
0,5 val., 130°C	2 val., 60°C^{**}	4 val., 60°C^{**}	0,5 val., 130°C
1 val., 130°C	2,5 val., 60°C^{**}	4,5 val., 60°C^{**}	1 val., 130°C
2 val., 150°C	3 val., 60°C^{**}	5 val., 60°C^{**}	2 val., 150°C
2 val., 175°C	4 val., 60°C^{**}	6 val., 60°C^{**}	2 val., 175°C

* Modifikuotas polifenileno oksidas.
 ** Kintama tyrimo terpė yra naudojama esant maksimaliai 60°C temperatūrai. Būtina pakaitinių tyrimų sąlyga – medžiaga ar gaminytis turi išlaikyti tyrimo sąlygas, priešingai negu kad būna naudojant modelinį tirpalą D. Tam tiriamasis pavyzdys panardinamas į alyvų aliejų esant konkrečioms tyrimo sąlygoms. Jeigu kuri nors fizinė medžiagos ar gaminio savybė pasikeitė, medžiaga ar gaminytis laikomi netinkami naudoti toje temperatūroje. Jei fizinės savybės nepasikeičia, tada tęsiamas pakaitinis tyrimas, naudojant naujus pavyzdžius.

8. Alternatyvus riebalinių modelinių tirpalų tyrimai

8.1. Alternatyvūs tyrimai gali būti atliekami šiais atvejais:

8.1.1. palyginamojo tyrimo rezultatai rodo, kad vertės yra lygios arba didesnės už gautas tiriant modeliniu tirpalu D;

8.1.2. atliekant alternatyvius tyrimus migracija neviršija nustatytų migracijos apribojimų, pritaikius atitinkamus redukcijos faktorius, pateiktus šios higienos normos 4 priede.

8.2. Jei kuri nors viena sąlygų nebus įvykdoma, tuomet privaloma atlikti migracijos tyrimus.

8.3. Galima neatlikti šio priedo 8.1.1 punkte nurodyto palyginamojo tyrimo, jei remiantis mokslinių tyrimų rezultatais yra įrodyta, kad alternatyvaus tyrimo metu gautos vertės yra lygios arba didesnės už vertes, gautas migracijos tyrimo metu.

8.4. Alternatyviems tyrimams su lakiosiomis medžiagomis turi būti naudojamos lakiosios medžiagos: izooktanas, 95% etanolis, kiti lakieji tirpikliai ar jų mišiniai. Juos būtina atlikti tokiomis sąlyčio sąlygomis, kad būtų įvykdyta šio priedo 8.1.1 punkte nurodyta sąlyga.

8.5. Ekstrakcijos tyrimai – tai kiti tyrimai, kuriems naudojami labai stiprūs ekstrahentai, esant labai griežtoms tyrimų sąlygoms. Jie gali būti atliekami, jei, remiantis moksliniais tyrimais, pripažinta, kad šių tyrimų rezultatai yra tokie pat ar mažesni už tuos, kurie gauti tiriant modeliniu tirpalu D.

MIGRACIJOS LYGIŲ NUSTATYMO TAISYKLĖS

1. Migruojančių medžiagų kiekiai nustatomi maisto produktuose, o kai tai yra neįmanoma – modeliniuose tirpaluose.

2. Vertinant migracijos tyrimų, atliktų pagal šios higienos normos 2 priede pateiktas taisykles, rezultatus, specifinį visų modelių tirpalų lyginamąjį svorį priimta laikyti lygų 1. Taip miligramai medžiagos, migravusios į litrą modelinio tirpalo, skaitmeniškai atitiks miligramus medžiagos, migravusios į kilogramą modelinio tirpalo, ar miligramus medžiagos, migravusios į kilogramą maisto produkto.

3. Jei atliekant tyrimą maisto produkto ar modelinio tirpalo, besiliečiančio su medžiaga ar gaminiu, kiekiai skiriasi nuo esančių naudojant medžiagą ar gaminį realiomis naudojimo sąlygomis, tuomet gauti rezultatai turi būti pakoreguoti pagal formulę:

$$M = \frac{m \times a_2}{a_1 \times q} \times 1000,$$

čia:

M – migruojančių medžiagų kiekis miligramais kilograme;

m – iš gaminio migravusios medžiagos masė miligramais, nustatyta migracijos tyrimo metodu;

a_1 – bandinio, besiliečiančio su maisto produktu ar modeliniu tirpalu, paviršiaus plotas kvadratiniais decimetrais migruojančių medžiagų tyrimo metu;

a_2 – medžiagos ar gaminio paviršiaus plotas kvadratiniais decimetrais realiomis naudojimo sąlygomis;

q – maisto produkto, besiliečiančio su medžiagomis ar gaminiais, masė gramais realiomis naudojimo sąlygomis.

4. Migracijos nustatymas atliekamas su medžiagomis ar gaminiais, o jeigu to padaryti neįmanoma, tuomet naudojami medžiagų ir gaminių bandiniai arba, kai tai yra tinkama, bandiniai, būdingi toms medžiagoms ir gaminiams. Bandinys turi liestis su maisto produktais arba modeliniais tirpalais taip, kaip realiomis naudojimo sąlygomis. Tyrimas turi būti atliktas taip, kad su maisto produktais arba su modeliniais tirpalais liestųsi tik tos bandinio dalys, kurios liečiasi realiomis naudojimo sąlygomis. Ši sąlyga yra ypač svarbi, jei medžiagą ar gaminį sudaro keletas sluoksnių ir kai jis skirtas dangai, pertvarai ar pan. Dangtelių, tarpiklių, kamščių ar panašių uždengimo priemonių migracijos tyrimai turi būti atliekami su gaminiais, juos taikant tokioms talpykloms, kurioms jie yra skirti, bei tokiu būdu, kuris atitinka uždengimo sąlygas, esant normaliam ar planuojamam naudojimui. Leidžiama atlikti migracijos bandymus naudojant griežtesnes tyrimo sąlygas bandymo atlikėjo nuožiūra.

5. Medžiagos ar gaminio bandinys turi liestis su maisto produktu arba atitinkamu modeliniu tirpalu tiek laiko ir esant tokiai temperatūrai, kurios parenkamos atsižvelgiant į realias naudojimo sąlygas ir pagal reikalavimus, išdėstytus šios higienos normos 2 priede. Praėjus nurodytam laikui, turi būti nustatomas iš bandinio į maisto produktą migravusių medžiagų bendras lygis (bendra migracija) ir (ar) vienos ar daugiau medžiagų specifinis lygis (specifinė migracija).

6. Kai medžiagos ar gaminiai yra skirti pakartotinai liestis su maistu, tuomet migracijos tyrimas atliekamas tris kartus su tuo pačiu bandiniu, bet kiekvienu atveju naudojant kitą maisto produkto ar modelinio tirpalo pavyzdį. Migruojančių medžiagų lygis turi būti nustatomas atsižvelgiant į trečiuoju tyrimu gautą migracijos lygį. Kai yra aiškūs įrodymai, kad migracijos lygis

antrame ir trečiame tyrime nepadidės, ir jeigu pirmas tyrimas parodė, kad migracijos lygis neviršytas, tuomet tolesni tyrimai nebūtini.

7. Jeigu naudojami šios higienos normos 4 priede nurodyti vandeniniai modeliniai tirpalai, tada analizinis bendro migravusios medžiagos lygio nustatymas gali būti atliktas išgarinant modelinį tirpalą ir pasveriant liekanas.

8. Jeigu naudojamas rektifikuotas alyvų aliejus arba jo pakaitalai, tuomet medžiagos ar gaminio bandinys pasveriamas prieš ir po sąlyčio su modeliniu tirpalu. Modelinis tirpalas, absorbuotas bandinio, yra išskiriamas ekstrahuojant ir nustatomas kiekybiškai. Nustatyta modelinio tirpalo masė atimama iš bandinio masės, nustatytos po sąlyčio su modeliniu tirpalu. Skirtumas tarp pradinės ir nustatytos galutinės bandinio masės parodo bendrą migraciją.

9. Kai medžiaga ar gaminys yra skirti pakartotinai liestis su maistu ir tyrimo technškai neįmanoma atlikti taip, kaip nurodyta Šio priedo 6 punkte, galima pakeisti tyrimus su sąlyga, kad jie leis nustatyti trečio tyrimo metu atsiradusį migracijos lygį. Vienas iš pakeitimų: tyrimas atliekamas su trimis tapačiais medžiagos ar gaminio bandiniais. Vienas iš jų skirtas atitinkamam tyrimui ir bendros migracijos nustatymui (M_1). Antras ir trečias bandiniai skirti tyrimams, esant tokioms pačioms temperatūrų sąlygoms, bet liestis turi du ir tris kartus ir kiekvienu atveju turi būti nustatoma bendra migracija (M_2 ir M_3). Medžiaga ar gaminys yra laikomi atitinkantys reikalavimus tik, jeigu nei M_1 , nei M_3 ar M_2 neviršija bendro migracijos lygio.

10. Medžiagos ir gaminiai laikomi atitinkantys reikalavimus, jei bendra migracija viršija leidžiamą lygį ne daugiau kaip šios analitinės paklaidos:

10.1. 20 mg/kg arba 3 mg/dm migracijos tyrimuose, jei naudojamas rektifikuotas alyvų aliejus arba jo pakaitalai;

10.2. 12 mg/kg arba 2 mg/dm² migracijos tyrimuose, jei naudojami kiti šios higienos normos 4 priede nurodyti modeliniai tirpalai.

11. Migracijos tyrimai, naudojant rektifikuotą alyvų aliejų arba jo pakaitalus, gali būti neatliekami nustatant bendrą migracijos lygį tais atvejais, kai yra aišku, kad nurodytas tyrimo metodas dėl techninių kliūčių yra netinkamas.

12. Medžiagoms, kurioms nenurodyti specifinės migracijos lygiai ar Šios higienos normos 6 ir 7 prieduose nurodyti apribojimai, taikomi bendros migracijos lygiai yra 60 mg/kg arba 10 mg/dm². Specifinių migracijų lygių suma neturi viršyti bendros migracijos lygio.

MODELINIAI TIRPALAI

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Modeliniai tirpalai, naudojami plastikinių medžiagų ir gaminių, numatytų liestis su vienu maisto produktu arba maisto produktų grupe, sudedamųjų dalių migracijos tyrimui ir modelinių tirpalų koncentracija turi būti tokia, kaip nurodyta šios higienos normos 2 priedo 1 lentelėje.

2. Maisto produktų ir modelinių tirpalų sąrašas pateiktas šio priedo 1 lentelėje.

2.1. Šio priedo 1 lentelėje pateikti modeliniai tirpalai, imituojuojantys tam tikrą maisto produktą ar maisto produktų grupę. Modeliniai tirpalai yra identifikuoti raidėmis, kaip nurodyta Šios higienos normos 2 priedo 1 lentelėje.

2.2. Modelinis tirpalas, pažymėtas X, gali būti naudojamas atitinkamoje 1 lentelės eilutėje nurodytam maisto produktui ar maisto produktų grupei tirti. Kiekvienam modeliniam tirpalui naudojamas naujas tiriamos medžiagos ar gaminio pavyzdys. Kai X nepažymėta, tiriamoms grupėms ar pogrupiams migracijos tyrimas ne reikalingas.

2.3. Kai X yra parašytas kartu su pakrypusiu brūkšniu ir skaičiumi, tuomet migracijos tyrimo rezultatas turi būti padalytas iš nurodyto skaičiaus. Naudojant tam tikrus riebalų turinčius maisto produktus, šis skaičius vadinamas redukcijos faktoriumi ir yra sutartinai naudojamas, atsižvelgiant į didesnę modelinių tirpalų ekstrakcinę gebą.

2.4. Jei prie X skliaustuose parašyta raidė (a), tada naudojamas tik vienas iš dviejų modelinių tirpalų:

2.4.1. jeigu maisto produkto pH didesnis negu 4,5, turi būti naudojamas modelinis tirpalas A;

2.4.2. jeigu maisto produkto pH yra 4,5 arba mažiau, tuomet turi būti naudojamas modelinis tirpalas B.

2.5. Kai maisto produktas priskirtas bendrai grupei ir pogrupiui, tada naudojami tik pogrupiui nurodyti modeliniai tirpalai.

1 lentelė. Maisto produktų, atitinkančių tam tikrus modelinius tirpalus, sąrašas

Eil. Nr.	Maisto produkto pavadinimas	Modeliniai tirpalai			
		A	B	C	D
01.	Gėrimai				
01.01.	Nealkoholiniai gėrimai ar alkoholiniai gėrimai, kurių stiprumas iki 5% tūrio: vanduo, sidrai, vaisių ar daržovių sultys (natūralios ar koncentruotos), vynuogių misos, vaisių nektarai, limonadai ir mineralinis vanduo, sirupai, trauktinės, ekstraktai, kava, arbata, skystas šokoladas, alus ir kt.	X(a)	X(a)	–	–
01.02.	Alkoholiniai gėrimai, kurių stiprumas yra 5% tūrio ar didesnis: gėrimai, išvardyti 01.01 eilutėje, bet kurių stiprumas lygus ar didesnis kaip 5% tūrio: vynai, spiritai ir likerai	–	X ⁽¹⁾	X ⁽²⁾	–
01.03.	Įvairūs: nedenatūruotas etanolis	–	X ⁽¹⁾	X ⁽²⁾	–
02.	Grūdai, grūdų produktai, biskvitai, pyragaičiai ir kiti kepiniai	–	–	–	–
02.01.	Krakmolai	–	–	–	–
02.02.	Grūdai, neapdoroti, pūsti, dribsniai (taip pat kukurūzų spragėsiai, dribsniai ir panašūs)	–	–	–	–
02.03.	Grūdų miltai	–	–	–	–

02.04.	Makaronai ir panašūs gaminiai	–	–	–	–
02.05.	Saldumynai, biskvitai, pyragaičiai ir kiti kepiniai, sausi: A. Su riebaliniu glajumi B. Kiti	– –	– –	– –	X/5 –
02.06.	Saldumynai, biskvitai, pyragaičiai ir kiti kepiniai, švieži: A. Su riebaliniu glajumi B. Kiti	– X	– –	– –	X/5 –
03.	Šokoladas, cukrus ir jų gaminiai. Konditerijos gaminiai				
03.01.	Šokoladas, šokoladu dengti gaminiai, šokolado pakaitalai ir gaminiai, dengti šokolado pakaitalais	–	–	–	X/5
03.02.	Konditerijos gaminiai: A. Kieti I. Su riebaliniu glajumi II. Kiti B. Minkšti I. Su riebaliniu glajumi II. Drėgni	– – – X	– – – –	– – – –	X/5 – X/3 –
03.03.	Cukrus ir cukraus gaminiai: A. Kieti B. Medus ir pakaitalai C. Melasa ir cukraus sirupai	– X X	– – –	– – –	– – –
04.	Vaisiai, daržovės ir jų produktai				
04.01.	Švieži neapdoroti vaisiai, šaldyti neapdoroti vaisiai	–	–	–	–
04.02.	Apdoroti vaisiai: A. Džiovinėti ar vytinti (dehidratuoti), įskaitant miltų ar miltelių pavidalo B. Vaisių tyrės, pastos, gabalėliai C. Konservuoti vaisiai (džemai ir panašūs produktai – vientisi vaisiai ar jų gabalėliai arba miltai, milteliai, paruošti skystoje terpėje): I. Vandeninėje terpėje II. Aliejinėje terpėje III. Alkoholinėje terpėje (=>5% tūrio)	– – X(a) X(a) X(a) –	– – X(a) X(a) X(a) X ⁽³⁾	– – – – X –	– – – X – –
04.03.	Riešutai (žemės riešutai, kaštonai, migdolai, lazdynų riešutai, graikiniai riešutai, kedrų riešutai ir kiti): A. Lukštenti, džiovinti B. Lukštenti ir skrudinti C. Pastos ar kremo pavidalo	– – X	– – –	– – –	– X/5 ⁽³⁾ X/3 ⁽³⁾
04.04.	Šviežios neapdorotos daržovės, šaldytos neapdorotos daržovės	–	–	–	–
04.05.	Apdorotos daržovės: A. Džiovinėtos ar dehidratuotos (vytintos), natūralaus pavidalo arba miltų ar miltelių pavidalo B. Daržovės: pjaustytos, tyrės C. Konservuotos daržovės: I. Vandeninėje terpėje II. Aliejinėje terpėje III. Alkoholinėje terpėje (=> 5% stiprumo)	– X(a) – X(a) X(a) –	– X(a) – X(a) X(a) X ⁽¹⁾	– – – – X –	– – – X – –
05.	Riebalai ir aliejai				
05.01.	Augaliniai ir gyvuliniai riebalai ir aliejai, natūralūs ar apdoroti (įskaitant kakavos sviestą, kiaulienos taukus, lydytą sviestą)	–	–	–	X
05.02.	Margarinas, sviestas ir kiti riebalai bei aliejai, pagaminti iš aliejinės vandens emulsijos	–	–	–	X/2
06.	Gyvuliniai produktai ir kiaušiniai				
06.01.	Žuvis: A. Šviežios, šaldytos, sūdytos, rūkytos B. Pastos pavidalo	X X	– –	– –	X/3 ⁽³⁾ X/3 ⁽³⁾
06.02.	Vėžiagyviai ir moliuskai (įskaitant austres, dvigeldžius moliuskus, sraigės, begeldžius moliuskus)	X	–	–	–

06.03.	Gyvūnų mėsa (įskaitant paukštieną, žvėrieną): A. Šviežia, šaldyta, rūkyta, sūdyta B. Pastos pavidalo	X X	– –	– –	X/4 X/4
06.04.	Perdirbtos mėsos gaminiai (kumpis, dešros ir kt.)	X	–	–	X/4
06.05.	Perdirbta ir iš dalies perdirbta mėsa ir žuvis: A. Vandeninėje terpėje B. Aliejinėje terpėje	X(a) X(a)	X(a) X(a)	– –	– X
06.06.	Kiaušiniai be lukšto: A. Miltelių pavidalo ar džiovinti B. Kiti	– X	– –	– –	– –
06.07.	Kiaušinių tryniai: A. Skysti B. Miltelių pavidalo ar šaldyti	X –	– –	– –	– –
06.08.	Kiaušinių baltymai, džiovinti	–	–	–	–
07.	Pieno produktai				
07.01.	Pienas: A. Natūralus B. Sutirštintas C. Liesas D. Pieno milteliai	X X X –	– – – –	– – – –	– – – –
07.02.	Fermentuotas pienas (jogurtas), pasukos ir panašūs produktai su vaisiais ir vaisių produktais	–	X	–	–
07.03.	Grietinė ir grietinė	X(a)	X(a)	–	–
07.04.	Sūriai: A. Natūralūs B. Lydyti (perdirbti) C. Visi kiti	– X(a) X(a)	– X(a) X(a)	– – –	– – x/3 ⁽³⁾
07.05.	Šliuželiai (skrandžio): A. Skystos ar tirštos formos B. Miltelių pavidalo ar džiovinti	X(a) –	X(a) –	– –	– –
08.	Įvairūs produktai				
08.01.	Actas	–	X	–	–
08.02.	Džiovinti ar skrudinti maisto produktai: A. Džiovintos bulvės, bulvių lazdelės ir kt. B. Gyvūniniai	– –	– –	– –	X/5 X/4
08.03.	Ekstraktai, koncentratai, homogenizuoti, sudėtiniai maisto gaminiai, paruošti patiekalai (sriubos, sultiniai ir kt.): A. Miltelių pavidalo ar džiovinti: I. Su riebaliniu glajumi II. Kiti B. Skysti ar pastos: I. Su riebaliniu glajumi II. Kiti	– – X(a) X(a)	– – X(a) X(a)	– – –	X/5 – X/3 –
08.04.	Mielės ir kiti tešlos kėlimo priedai: A. Pastos pavidalo B. Sausi	X(a) –	X(a) –	– –	– –
08.05.	Druska	–	–	–	–
08.06.	Padažai: A. Be riebių medžiagų paviršiuje B. Majonezas, padažai, pagaminti iš majonezo, salotų padažai ir kitos aliejinės vandens emulsijos C. Padažai, susidedantys iš vandens ir aliejaus, kurie sudaro du atskirus sluoksnius	X(a) X(a) X(a)	X(a) X(a) X(a)	– – –	– X/3 X
08.07.	Garstyčios (išskyrus garstyčias, nurodytas 08.17 pozicijoje)	X(a)	X(a)	–	X/3 ⁽³⁾
08.08.	Sumuštiniai, duonos skrebučiai ir panašūs, susidedantys iš bet kokių produktų: A. Su riebaline danga B. Kiti	– –	– –	– –	X/5 –
08.09.	Valgomieji ledai	X	–	–	–

08.10.	Džiovininti produktai: A. Su riebaline danga B. Kiti	– –	– –	– –	X/5 –
08.11.	Saldyti ar sušaldyti produktai				
08.12.	Koncentruoti ekstraktai, kurių alkoholinis stiprumas 5% ar mažesnis	–	X ⁽¹⁾	X	–
08.13.	Kakava: A. Kakavos milteliai B. Kakavos pasta	– –	– –	– –	X/5 ⁽³⁾ X/3 ⁽³⁾
08.14.	Kavos pupelės, skrudintos ar ne, be kofeino, kavos pakaitalai granulėmis ar milteliais	–	–	–	–
08.15.	Skystos kavos ištraukos	X	–	–	–
08.16.	Aromatinės ir kitos žolės: ramunėlės, dedešvos, mėtos, arbatžolės, liepžiedžiai ir kt.	–	–	–	–
08.17.	Prieskoniniai ir uždarai natūralaus pavidalo: cinamonas, gvazdikėliai, sausos garstyčios, pipirai, vanilė, šafranas ir kt.	–	–	–	–
⁽¹⁾ Šis tyrimas atliekamas, jei pH 4,5 ir mažiau. ⁽²⁾ Šis tyrimas atliekamas, jei skysčių ar gėrimų alkoholio stiprumas didesnis kaip 15% tūrio. ⁽³⁾ Jeigu tai gali būti atliekama įprastu tyrimu, kur nėra riebalų sąlyčio su plastikais, tyrimas su D modeliniu tirpalu gali būti neatliekamas.					

II. MODELINIŲ TIRPALŲ CHARAKTERISTIKOS

4. Rektifikuoto alyvų aliejaus charakteristika:
 - 4.1. jodo skaičius, g/100 mg – 80–88;
 - 4.2. refrakcijos indeksas, kai temperatūra 25°C, 1,4665–1,4679;
 - 4.3. rūgštingumas (išreikštas oleino rūgšties %), ne daugiau kaip 0,5%;
 - 4.4. peroksidų skaičius (išreikštas aktyviojo deguonies miliekvivalentais kilogramui aliejaus), ne daugiau kaip 10.
5. Sintetinio triglicerido mišinio charakteristika:
 - 5.1. riebiųjų rūgščių dalis triglicerido mišinyje pateikta šio priedo 2 lentelėje;
 - 5.2. grynumas:
 - 5.2.1. monoglicerido kiekis (fermentiškai), % $\leq 0,2$;
 - 5.2.2. diglicerido kiekis (fermentiškai), % $\leq 2,0$;
 - 5.2.3. nesuhidrolizinta medžiaga, % $\leq 0,2$;
 - 5.2.4. jodo skaičius, % $\leq 0,1$;
 - 5.2.5. rūgšties kiekis, % $\leq 0,1$;
 - 5.2.6. vandens kiekis, % $\leq 0,2$.
6. Lydymosi temperatūra, °C – 28 ± 2 .
7. Budingas modeliųjų tirpalų absorbcijos spektras, kai sluoksnio storis: d = 1 cm, vandens temperatūra: 35°C, pateiktas šio priedo 3 lentelėje.
8. Saulėgrąžų aliejaus charakteristika:
 - 8.1. jodo skaičius, mg /100 g, 120–145;
 - 8.2. refrakcijos indeksas, kai temperatūra 20°C, 1,474–1,476;
 - 8.3. hidrolizės skaičius, mg KOH/100g, 188–193;
 - 8.4. tankis, kai temperatūra 20°C, 0,918–0,925;
 - 8.5. nesuhidrolizinta medžiaga, %, 0,5–1,5;
 - 8.6. vandens kiekis nustatomas pagal K. Fisher.

2 lentelė. Riebiųjų rūgščių dalis sintetinio triglicerido mišinyje

C atomų, esančių riebiosios rūgšties liekanoje, skaičius, %	Dujų chromatogramos smailių plotas, %
6	~1
8	6–9

0	8–11
12	45–52
14	12–15
6	8–10
18	8–12
kiti	≤ 1

3 lentelė. Budingas modelinių tirpalų absorbcijos spektras, kai sluoksnio storis: $d = 1 \text{ cm}$, vandens temperatūra: 35°C

Bangos ilgis, nm	Pralaidumas, %
290	~2
310 (*)	~15
330	~37
350	~64
370	~80
390	~88
430	~95
470	~97
510	~98

(*) Esant 310 nm bangos ilgiui, šviesos pralaidumas turi būti ne mažesnis kaip 10 % (1 cm kiuvetė, vandens temperatūra 35°C).

ŠVINO IR KADMIO MIGRACIJOS IŠ KERAMIKOS GAMINIŲ NUSTATYMO PAGRINDINĖS TAISYKLĖS

1. Modelinis tirpalas – 4% (v/v) acto rūgštis šviežiai paruoštame vandeniniame tirpale.
2. Nustatymo sąlygos:
 - 2.1. tyrimas atliekamas $22 \pm 2^{\circ}\text{C}$ temperatūroje per $24,0 \pm 0,5$ val.;
 - 2.2. nustatant švino migraciją bandinys laikomas uždengtas normaliomis laboratorijos sąlygomis. Kai nustatoma kadmio ar švino ir kadmio migracija, bandinys uždengiamas taip, kad paviršius, kuris bus tiriamas, būtų visiškai tamsoje.
3. Bandiniai, kuriuos galima pripildyti. Į gaminį įpilama 4% (v/v) acto rūgšties tirpalo ne daugiau kaip 1 mm iki viršutinio išsiliejimo taško. Atstumas yra matuojamas nuo viršutinio bandinio krašto. Bandiniai su plokščiu ar nuožulniu kraštu pripilami taip, kad atstumas tarp skysčio paviršiaus ir išsiliejimo taško nebūtų didesnis kaip 6 mm, matuojant pagal išsiliejimo (viršutinį) kraštą.
4. Bandiniai, kurie negali būti pripildyti. Bandinio paviršius, kuris nesilies su maistu, pirmiausia padengiamas reikiamu sluoksniu medžiagos, kuri gali apsaugoti nuo 4% (v/v) acto rūgšties poveikio. Po to bandinys yra pamerkiamas į modelinį tirpalą taip, kad paviršius, kuris liečiasi su maistu, būtų visiškai apsemtas.
5. Paviršiaus ploto nustatymas. I kategorijos (šios higienos normos 34.1 punktas) gaminių paviršiaus plotas yra lygus laisvo skysčio paviršiaus menisko plotui, gautam užpildžius gaminį pagal šio priedo 3 ir 4 punktuose nurodytas taisykles.
6. Specifinės švino ir kadmio migracijos nustatymo reikalavimai:
 - 6.1. specifinė švino ir (arba) kadmio migracija nustatoma taikant instrumentinį analizės metodą, kuris atitinka šio priedo 6.5–6.9 punktuose nurodytus įvertinimo kriterijus;
Punkto pakeitimai:
Nr. [V-800](#), 2006-09-26, Žin., 2006, Nr. 125-4760 (2006-11-21), i. k. 1062250ISAK000V-800
 - 6.2. visi reagentai turi būti analiziškai grynai, nebent būtų nurodyta kitaip. Naudojamas analizinis ar tolygios kokybės vanduo;
 - 6.3. į vandenį įpilama 40 ml (v/v) ledinės acto rūgšties ir pripilama vandens iki 1000 ml;
 - 6.4. paruošiami pradiniai tirpalai, turintys 1000 mg/l švino ir ne mažiau kaip 500 mg/l kadmio 4 % acto rūgšties tirpale (šio priedo 6.3 punktas);
 - 6.5. naudojamas instrumentinis analizės metodas. Švino ir kadmio aptikimo ribos turi būti lygios ar mažesnės kaip:
 - 6.5.1. 0,1 mg/l – švino;
 - 6.5.2. 0,01 mg/l – kadmio;
 - 6.6. aptikimo riba apibrėžiama kaip elemento koncentracija 4% acto rūgšties tirpale (šio priedo 6.3 punktas), kurios sukuriamas signalas yra dvigubai stipresnis už instrumento foninį triukšmą;
 - 6.7. švino ir kadmio nustatymo ribos turi būti lygios ar mažesnės kaip:
 - 6.7.1. 0,2 mg/l – švino;
 - 6.7.2. 0,02 mg/l – kadmio;
 - 6.8. išgava – 4% acto rūgšties tirpale (šio priedo 6.3 punktas) esančio švino ir kadmio išgava turi sudaryti 80–120% įdėto kiekio;
 - 6.9. savitumas – instrumentinis analizės metodas turi būti taikomas be matricos ir spektrinių trukdžių;
 - 6.10. mėginio paruošimas – mėginio paviršius turi būti švarus, be riebalinių ar kitų

medžiagų, kurios gali paveikti tyrimą. Mėginys išplaunamas maždaug 40°C temperatūros buitinio skysto ploviklio tirpale. Mėginys pirmiausia nuplaunamas vandentiekio vandeniu, paskui distiliuotame arba lygiavertės kokybės vandenyje, nuvarvinamas ir išdžiovinamas taip, kad neliktų dėmių. Nuvalyto tiriamojo paviršiaus negalima liesti rankomis;

6.11. tyrimo eiga:

6.11.1. paruoštas mėginys yra tiriamas pagal šiame priede nurodytas sąlygas;

6.11.2. prieš nustatant šviną ir (ar) kadmį, tirpalas homogenizuojamas atitinkamu metodu, kuris apsaugo nuo jo nuostolių ar tiriamojo paviršiaus nubrozdinimo;

6.11.3. prieš kiekvieną tyrimų seriją atliekamas tuščiasis bandymas;

6.11.4. švino ir kadmio nustatymas atliekamas pagal nustatytas sąlygas.

MONOMERAI IR KITOS PRADINĖS MEDŽIAGOS, KURIOS GALI BŪTI NAUDOJAMOS PLASTIKINIŲ MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ GAMYBAI

1. Šiame priede pateiktas monomerų ir kitų pradinių medžiagų sąrašas (šio priedo 1 lentelė). Sąraše nurodyta:

1.1. medžiagos, naudojamos polimerizacijai, kuri apima polikondensaciją, poliadiciją ar kitas polimerizacijos rūšis, gaunant stambiamolekulinius organinius junginius;

1.2. natūralios ar sintetinės stambiamolekulinės organinės medžiagos, naudojamos stambiamolekulinių organinių junginių gamybai, jeigu monomerai ar kitos pradinės medžiagos, reikalingos jų sintezei, neįtrauktos į sąrašą;

1.3. medžiagos, naudojamos natūralių ar sintetinių stambiamolekulinių junginių modifikacijai.

2. Į sąrašą neįtrauktos medžiagos, turinčios tiesioginės įtakos plastikų susidarymui (katalizatoriai).

3. Į sąrašą neįtrauktos šios medžiagos (net ir tais atvejais, jei jos yra apgalvotai naudojamos ir leidžiamos):

3.1. aliuminio, amonio, kalcio, geležies, magnio, kalio, natrio (įskaitant dvigubąsias druskas bei rūgščiąsias druskas) rūgščių druskos, taip pat fenoliai arba alkoholiai. Tačiau sąrašuose yra pavadinimai su žodžiais „rūgštis(-ių) druskos“, jei atitinkama(-os) laisvoji(-sios) rūgštis(-ys) neminima(-os);

3.2. leidžiamos rūgščių cinko druskos (įskaitant dvigubąsias druskas bei rūgščiąsias druskas), fenoliai arba alkoholiai. Šioms druskoms taikomas grupės SML = 25 mg/kg (išreikštas Zn). Toks pat Zn apribojimas taikomas:

3.2.1. medžiagoms, kurių pavadinime yra žodžiai „rūgštis(-ių) druskos“, jei atitinkama(-os) laisvoji(-ios) rūgštis(-ys) neminima(-os);

3.2.2. nurodytoms šios higienos normos 11 priedo 38 punkte.

Punkto pakeitimai:

Nr. [V-800](#), 2006-09-26, Žin., 2006, Nr. 125-4760 (2006-11-21), i. k. 1062250ISAK000V-800

4. Į sąrašą neįtraukta:

4.1. medžiagos, kurios galutinėje plastikinėje medžiagoje ar gaminyje gali būti kaip naudotų medžiagų priemaišos, tarpiniai reakcijų produktai, skilimo produktai;

4.2. leidžiamų pradinių medžiagų mišiniai.

5. Medžiagos ir gaminiai, į kurių sudėtį įeina medžiagos, nurodytos šio priedo 4 punkte, turi atitikti reglamento 3 straipsnio reikalavimus.

6. Medžiagos turi būti geros techninės kokybės, kaip reikalauja grynumo kriterijai.

7. Sąraše pateikiama tokia informacija:

7.1. 1 skiltis (Ref Nr.): sąraše nurodytų medžiagų Europos Ekonominės Bendrijos pakavimo medžiagų numeris;

7.2. 2 skiltis (CAS Nr.): CAS (Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba) suteiktas registracijos numeris;

7.3. 3 skiltis: cheminės medžiagos pavadinimas lietuvių kalba;

7.4. 4 skiltis: cheminės medžiagos pavadinimas anglų kalba;

7.5. 5 skiltis: apribojimas ir (ar) specifikacijos. Šioje skiltyje gali būti įrašyta:

7.5.1. SML – specifinis migracijos lygis;

7.5.2. QM – maksimalus leidžiamas medžiagos kiekis galutinėje medžiagoje ar gaminyje;

7.5.3. QMA – maksimalus leidžiamas medžiagos kiekis galutinėje medžiagoje ar gaminyje,

išreikštas mg/6 dm paviršiaus, besiliečiančio su maistu;

7.5.4. specifikacija, susijusi su medžiaga ar plastikų;

7.5.5. kiti apribojimai.

8. Jei atskirai į sąrašą įtrauktos medžiagos individualus pavadinimas sutampa su bendrąjį pavadinimą turinčios medžiagų grupės pavadinimu, šiai medžiagai taikomi apribojimai, nurodyti kaip atskiram junginiui.

9. Jeigu atsiranda prieštaravimų tarp CAS numerio ir cheminio pavadinimo, cheminis pavadinimas yra laikomas viršesniu už CAS numerį. Jeigu atsiranda prieštaravimų tarp CAS numerio, nurodyto EINECS (Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas) ir CAS registre, tuomet turi būti taikomas toks CAS numeris, koks nurodytas CAS registre.

10. Lentelių 5 skiltyje vartojamų santrumpų išaiškinimas.

10.1. DL – analizės metodo aptikimo riba.

10.2. FP – gatava medžiaga arba gaminys.

10.3. ND – neaptinkama, t. y. medžiagos neturėtų būti taikant patvirtintą analizės metodą, kuriuo ją būtų galima aptikti, jei jos koncentracija atitiktų nurodytą aptikimo ribą (DL). Jei tokio metodo nėra, galima laikinai taikyti analizės metodą tinkamą nurodytai aptikimo ribai.

10.4. QM – didžiausia leidžiama medžiagos likučio medžiagoje arba gaminyje koncentracija, kuri medžiagoje ar gaminyje nustatoma įteisintu analizės metodu. Jei tokio metodo nėra, galima laikinai taikyti analizės metodą tinkamą nurodytai ribinei koncentracijos vertei nustatyti.

10.5. QM(T) – didžiausia leidžiama cheminės medžiagos likučio medžiagoje arba gaminyje koncentracija, išreikšta sumine nurodytų funkcinių grupių ar cheminės (-ių) medžiagos (-ų) koncentracija. Medžiagoje arba gaminyje esančios cheminės medžiagos koncentracija turėtų būti nustatyta taikant patvirtintą analizės metodą. Jei tokio metodo nėra, galima laikinai taikyti analizės metodą tinkamą nurodytai ribinei koncentracijos vertei nustatyti.

10.6. QMA – didžiausia leidžiama cheminės medžiagos likučio koncentracija gatavoje medžiagoje arba gaminyje, išreiškiama cheminės medžiagos kiekiu, mg, tenkančiu 6 dm² sąlyčio su maisto medžiaga paviršiaus. Cheminės medžiagos koncentracija medžiagos arba gaminio paviršiuje turėtų būti nustatyta taikant patvirtintą analizės metodą. Jei tokio metodo nėra, galima laikinai taikyti analizės metodą tinkamą nurodytai ribinei koncentracijos vertei nustatyti.

10.7. QMA(T) – didžiausia leidžiama cheminės medžiagos likučio medžiagoje arba gaminyje koncentracija, išreiškiama suminiu nurodytų funkcinių grupių ar cheminės (-ių) medžiagos (-ų) kiekiu, mg, tenkančiu 6 dm² sąlyčio su maisto medžiaga paviršiaus. Cheminės medžiagos koncentracija medžiagos arba gaminio paviršiuje turėtų būti nustatyta taikant patvirtintą analizės metodą. Jei tokio metodo nėra, galima laikinai taikyti analizės metodą tinkamą nurodytai ribinei koncentracijos vertei nustatyti.

10.8. SML – konkreti į maistą arba į maisto modeliavimo tirpalą išsiskiriančios medžiagos ribinė koncentracija, jei neapibrėžta kitaip. Cheminės medžiagos konkretaus išsiskyrimo koncentracija turi būti nustatyta taikant patvirtintą analizės metodą. Jei tokio metodo nėra, galima laikinai taikyti analizės metodą tinkamą nurodytai ribinei koncentracijos vertei nustatyti.

10.9. SML(T) – konkreti į maistą arba į maisto modeliavimo tirpalą išsiskiriančios medžiagos ribinė koncentracija, išreikšta suminiu nurodytų funkcinių grupių ar cheminės (-ių) medžiagos (-ų) kiekiu. Cheminių medžiagų konkretaus išsiskyrimo koncentracija turi būti nustatyta taikant patvirtintą analizės metodą. Jei tokio metodo nėra, galima laikinai taikyti analizės metodą tinkamą nurodytai ribinei koncentracijos vertei nustatyti.

1 lentelė. Monomerų ir kitų pradinių medžiagų sąrašas

Eil. Nr.	Ref. Nr.	CAS Nr.	Pavadinimas (lietuvių kalba)	Pavadinimas (anglų kalba)	Apribojimai ir (ar) specifikacijos
1	2	3	4	5	6
1	10030	000514-10-3	Abieto rūgštis	Abietic acid	

2	10060	000075-07-0	Acetaldehidas (etanolis)	Acetaldehyde	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 2 p.)
3	10090	000064-19-7	Acto rūgštis	Acetic acid	
4	10120	000108-05-4	Acto rūgšties vinilesteris	Acetic acid, vinylester	SML = 12 mg/kg
5	10150	000108-24-7	Acto rūgšties anhidridas (acetanhidridas)	Acetic anhydride	
6	10210	000074-86-2	Acetilenas	Acetylene	
7	10599/90A	061788-89-4	Riebalų rūgštys, nesočiosios (C ₁₈), dimerai, distiliuotos	Acids, fatty, unsaturated (C ₁₈), dimers, distilled	QMA(T) = 0,05 mg/6 dm ² (šios higienos normos 11 priedas, 27 p.)
8	10599/91	061788-89-4	Riebalų rūgštys, nesočiosios (C ₁₈), dimerai, nedistiliuotos	Acids, fatty, unsaturated (C ₁₈), dimers, non distilled	QMA(T) = 0,05 mg/6 dm ² (šios higienos normos 11 priedas, 27 p.)
9	10599/92A	068783-41-5	Riebalų rūgštys, nesočiosios (C ₁₈), dimerai, hidrintos, distiliuotos	Acids, fatty, unsaturated (C ₁₈), dimers, hydrogenated, distilled	QMA(T) = 0,05 mg/6 dm ² (šios higienos normos 11 priedas, 27 p.)
10	10599/93	068783-41-5	Riebalų rūgštys, nesočiosios (C ₁₈), dimerai, hidrintos, nedistiliuotos	Acids, fatty, unsaturated (C ₁₈), dimers, hydrogenated, non distilled	QMA(T) = 0,05 mg/6 dm ² (šios higienos normos 11 priedas, 27 p.)
11	10630	000079-06-1	Akrilamidas	Acrylamide	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
12	10660	015214-89-8	Akrilamid-2- metilpropan- sulfonrūgštis	2-Acrylamido-2- methylpropane- sulphonic acid	SML = 0,05 mg/kg
13	10690	000079-10-7	Akrilo rūgštis	Acrylic acid	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 36 p.)
14	10750	002495-35-4	Akrilo rūgšties benzilesteris	Acrylic acid, benzyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 36 p.)
15	10780	000141-32-2	Akrilo rūgšties n- butilesteris	Acrylic acid, n-butyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 36 p.)
16	10810	002998-08-5	Akrilo rūgšties antr-butilesteris	Acrylic acid, sec- butyl ester	SML(T) = 6 mg/6 dm ² (šios higienos normos 11 priedas, 36 p.)
17	10840	001663-39-4	Akrilo rūgšties tret-butilesteris	Acrylic acid, tert- butyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 36 p.)
18	11005	01542-30-2	Akrilo rūgštis, diciklopentenilo esteris	Acrylic acid, dicyclopentenyl ester	QMA = 0,05 mg/kg
19	11245	002156-97-0	Akrilo rūgšties dodecilo esteris	Acrylic acid, dodecyl ester	SML = 0,05 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 1 p.)
20	11470	000140-88-5	Akrilo rūgšties etilesteris	Acrylic acid, ethyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 36 p.)
21	11500	000103-11-7	Akrilo rūgštis, 2- etilheksileste- ris	Acrylic acid, 2- ethylhexyl ester	SML = 0,05 mg/kg
22	11510	000818-61-1	Akrilo rūgšties hidroksietilesteris	Acrylic, hydroxyethyl ester	Žr. akrilo rūgšties etilenglikolmonoesteris

23	11530	00999-61-1	Akrilo rūgštis, 2-hidroksipropilesteris	Acrylic acid, 2-hydroxypropyl ester	QMA = 0,05 mg/6 dm ² akrilo rūgštis, 2-hidroksipropilesterio ir akrilo rūgštis, 2-hidroksiizopropilesterio suminiam kiekiui, laikantis šios higienos normos 10 priede nustatytų specifikacijų
24	11590	00106-63-8	Akrilo rūgštis 2-metilpropil-esteris (akrilo rūgštis izobutilesteris)	Acrylic acid, izobutyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 36 p.)
25	11680	000689-12-3	Akrilo rūgštis izopropilesteris	Acrylic acid, isopropyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 36 p.)
26	11710	000096-33-3	Akrilo rūgštis metilesteris (Akrilo rūgštis ir 1,2-etandiolio monoesteris)	Acrylic acid, methyl ester	SML(T) = 6 mg/6 dm ² (šios higienos normos 11 priedas, 36 p.)
27	11830	000818-61-1	Akrilo rūgštis etilenglikolmonoesteris	Acrylic acid, monoester with ethyleneglycol	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 36 p.)
28	11890	002499-59-4	Akrilo rūgštis n-oktilesteris	Acrylic acid, n-octyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 36 p.)
29	11980	000925-60-0	Akrilo rūgštis propilesteris	Acrylic acid, propyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 36 p.)
30	12100	000107-13-1	Akrilnitrilas	Acrylonitrile	SML = ND (DL = 0,020 mg/kg, įskaitant analitinę paklaidą)
31	12130	000124-04-9	Adipo rūgštis	Adipic acid	
32	12265	004074-90-2	Adipo rūgštis divinilesteris	Adipic acid, divinylester	QM = 5 mg/kg FP, naudojant tik kaip komonomerą
33	12280	002035-75-8	Adipo rūgštis anhidridas	Adipic anhydride	
34	12310	-	Albuminas	Albumin	
35	12340	-	Formaldehidu koaguluotas albuminas	Albumin, coagulated by formaldehyde	
36	12375	-	Alifatiniai monohidroksi-liai sotieji linijiniai pirminiai (C ₄ -C ₂₂) alkoholiai	Alcohols, aliphatic, monohydric, saturated, linear, primary (C ₄ -C ₂₂)	
37	12670	002855-13-2	1-amino-3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksanas	1-amino-3-aminomethyl-3,5,5-tri-Methylcyclohexane	SML = 6 mg/kg
38	12761	000693-57-2	12-aminodekano rūgštis	12-Aminodecanoic acid	SML = 0,05 mg/kg
39	12763	000141-43-5	2-aminoetanolis	2-Aminoethanol	SML = 0,05 mg/kg Netaikoma polimerams, besiliečiantiems su maisto produktais, kurie pagal šios higienos normos 4 priedą tiriami modeliniu tirpalu D, ir skirta tik netiesiogiai liestis su maistu, po PET sluoksniu

40	12765	084434-12-8	N-(2-amino-etil)-beta-alanino natrio druska	N-(2-Amino-ethyl)-beta-alanine, sodium salt	SML = 0,05 mg/kg
41	12786	000919-30-2	3-aminopropil-trietaoksisilanas	3-aminopropyl-triethoxysilane	3-aminopropiltrietaoksisilano likučio išsiskyrimas į medžiagą turi būti mažesnis nei 3 mg/kg užpildo. Naudojamas tik neorganinių užpildų paviršiams apdoroti
42	12788	002432-99-7	11-aminoundekano rūgštis	11-aminoundecanoic acid	SML = 5 mg/kg
43	12789	007664-41-7	Amoniakas	Ammonia	
44	12820	000123-99-9	Nonano dirūgštis (azelaino rūgštis)	Azelaic acid	
45	12970	004196-95-6	Nonano dirūgšties anhidridas (azelaino rūgšties anhidridas)	Azelaic anhydride	
46	13000	001477-55-0	1,3- benzendi-metanaminas	1,3-benzenedi-methanamine	SML = 0,05 mg/kg
47	13060	004422-95-1	1,3,5-benzen-trikarboniltri-chloridas (1,3,5-benzentrikarboksirūgšties trichloranhidridas)	1,3,5-Benzene-tricarbo-xylic acid trichloride	QMA = 0,05 mg/6 dm ² (1,3,5-benzentrikarboksirūgšties)
48	13075	000091-76-9	Benzoguanaminas	Benzoguanamine	Žr. 2,4-diamino-6-fenil-1,3,5-triazinas
49	13090	000065-85-0	Benzenkarboksirūgštis (Benzoinė rūgštis)	Benzoic acid	
50	13150	000100-51-6	Benzilo alkoholis	Benzyl alcohol	
51	13180	000498-66-8	Biciklo[2.2.1]-2-heptenas (norbornenas)	Bicyclo[2.2.1]hept-2-ene (norbornene)	SML = 0,05 mg/kg
52	13210	001761-71-3	Bis(4-amino-cikloheksil)metanas	Bis(4-amino-cyclohexyl)methane	SML = 0,05 mg/kg
53	13317	132459-54-2	N, N'-Bis [4-(toksikarbonil)fenilas]-1,4,5,8-naftalenetetrakarboksimidai	N, N'-Bis[4-(ethoxycarbonyl)-phenyl]-1,4,5,8-naphthalenetetracarboxydiimide	SML = 0,05 mg/kg. Grynumas > 98,1 % m/m. Naudojamas tik kaip komonomeras (daugiausia 4 %) poliesteriams (PET, PBT)
54	13323	000102-40-9	1,3-bis(2-hidroksietoksi)-benzenas	1,3-bis(2-hydroxyetoxy)-benzene	SML = 0,05 mg/kg
55	13326	000111-46-6	Bis(2-hidroksietil)-eteris	Bis(2-hydroxyethyl)-ether	Žr. dietilenglikolis
56	13380	000077-99-6	2,2-bis(hidroksimetil)-1-butanolis	2,2-Bis(hydroxymethyl)-1-butanol	Žr. 1,1,1-trimetilolpropanas
57	13390	000105-08-8	1,4- bis (hidroksimetil)-cikloheksanas	1,4-bis(hydroxymethyl)-cyclohexane	
58	13395	004767-03-7	2,2-bis(hidroksimetil)propiono rūgštis	2,2-Bis(hydroxymethyl)propionic acid	QMA = 0,05 mg/6 dm ²
59	13480	000080-05-7	2,2-bis(4-hidroksifenil)-propanas	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)-propane	SML (T) = 0,6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 28 p.)

60	13510	001675-54-3	2,2-bis(4-hidroksifenil)-propano bis(2,3-epoksi-propil)eteris (BADGE)	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)-propane bis(2,3-epoxypropyl) ether (BADGE)	
61	13530	038103-06-9	2,2-bis(4-hidroksifenil)-propan bis(ftalio rūgšties anhidridas)	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl) propane bis (phthalic anhydride)	SML = 0,05 mg/kg
62	13550	000110-98-5	Bis(hidroksi-propil)eteris	Bis(hydroxy-propyl)ether	Žr. dipropilenglikolis
63	13560	0005124-30-1	Bis(4-izocianatocikloheksil)metanas	Bis(4-isocyanatocyclohexyl)methane	Žr. dicikloheksilmetan-4,4'-diizocianatas
64	13600	047465-97-4	3,3-bis(3-metil-4-hidroksifenil-2-indolinonas	3,3-Bis(3-methyl-4-hydroxyphenyl-2-indolinone	SML = 1,8 mg/kg
65	13607	000080-05-7	Bisfenolis A	Bisphenol A	Žr. 2,2-bis(4-hidroksifenil)propanas
66	13610	001675-54-3	Bisfenolis A bis(2,3-epoksi-propil)-eteris	Bisphenol A bis(2,3-epoxypropyl)-ether	Žr. 2,2-bis(4-hidroksifenil)propan-bis(2,3-epoksi-propil) eteris
67	13614	038103-06-9	Bisfenolio A bis (ftalio rūgšties anhidridas) (bisfenolis A)	Bisphenol A bis(phthalic anhydride)	Žr. 2,2-bis(4-hidroksifenil)propan-bis (ftalio rūgšties anhidridas)
68	13617	000080-09-1	Bisfenolis S	Bisphenol S	Žr. 4,4'-dihidroksidifenilsulfonas
69	13620	010043-35-3	Boro rūgštis	Boric acid	SML(T) = 6 mg/kg (išreikšta boro kiekiu), nepažeidžiant geriamajam vandeniui keliamų reikalavimų (šios higienos normos 11 priedas, 23 p.)
70	13630	000106-99-0	1,3-butadienas	Butadiene	QM = 1 mg/kg FP ar SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, įskaitant analitinę paklaidą)
71	13690	000107-88-0	1,3-butandiolis	1,3-butanediol	
72	13720	000110-63-4	1,4-butandiolis	1,4-Butanediol	SML(T) = 5 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 24 p.)
73	13780	002425-79-8	1,4-butandiolio bis(2,3-epoksi-propil)-eteris	1,4-Butanediol bis(2,3-epoxypropyl)- ether	QM = 1 mg/kg FP (epoksigrupių, M. m. = 43)
74	13810	000505-65-7	1,4-butandiol-formalis	1,4-Butanediol-formal	QMA= 0,05 mg/6 dm ²
75	13840	000071-36-3	1- butanolis	1-Butanol	
76	13870	000106-98-9	1- butenas	1-Butene	
77	13900	000107-01-7	2- butenas	2-Butene	
78	13932				
79	14020	000098-54-4	4-tret-butilfenolis	4-tert-Butylphenol	SML = 0,05 mg/kg
80	14110	000123-72-8	Butanal (butiraldehidas)	Butyraldehyde	
81	14140	000107-92-6	Butano rūgštis	Butyric acid	
82	14170	000106-31-0	Butano rūgšties anhidridas (butiranhidridas)	Butyric anhydride	

83	14200	000105-60-2	Kaprolaktamas	Caprolactam	SML(T) = 15 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 5 p.)
84	14230	002123-24-2	Kaprolaktamo natrio druska	Caprolactam, sodium salt	SML(T) = 5 mg/kg kaprolaktamo (šios higienos normos 11 priedas, 5 p.)
85	14260	000502-44-3	Kaprolaktonas	Caprolactone	SML = 0,05 mg/kg (išreikšto kaprolaktono ir 6-hidroksiheksanoinės rūgšties bendru kiekiu)
86	14320	000124-07-2	Oktano rūgštis	Caprylic acid	
87	14350	000630-08-0	Anglies monoksidas	Carbon monoxide	
88	14380	000075-44-5	Karbonilchlori-das	Carbonyl chloride	QM = 1 mg/kg kaip FP
89	14411	008001-79-4	Ricinos aliejus	Castor oil	
90	14500	009004-34-6	Celiuliozė	Cellulose	
91	14530	007782-50-5	Chloras	Chlorine	
92	14570	000106-89-8	1-chlor-2,3-epoksiopropanas	1-Chloro-2,3-epoxypropane	Žr. epichlorohidriną
93	14650	000079-38-9	Chlorotrifluoretilenas	Chlorotrifluoroethylene	QMA = 0,05 mg/6 dm ²
94	14680	000077-92-9	2- hidroksi- 1,2,3-propantrikarboksi-rūgštis (citrinų rūgštis)	Citric acid	
95	14710	000108-39-4	m- krezolis	m-Cresol	
96	14740	000095-48-7	o- krezolis	o-Cresol	
97	14770	00106-44-5 000105-08-8	p-krezolis	p-Cresol	
98	14800	003724-65-0	Krotono rūgštis	Crotonic acid	QMA(T) = 0,05 mg/6 dm ² (šios higienos normos 11 priedas, 33 p.)
99	14841	000599-64-4	4-kumilfenolis /(4-izopropilfenil)-fenolis/	4-Cumylphenol	SML = 0,05 mg/kg
100	14880	000105-08-8	1,4-cikloheksan-dimetanolis	1,4-Cyclohexanedi-methanol	Žr. 1,4-bis(hidroksimetil) cikloheksanas
101	14950	003173-53-3	Cikloheksilizo-cianatas	Cyclohexyl isocyanate	QM(T) = 1 mg/kg gatavo produkto (išreikšta NCO kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 26 p.)
102	15030	000931-88-4	Ciklooktenas	Cyclooctene	SML = 0,05 mg/kg. Taikoma tik tiems su maistu besiliečiantiems polimerams, kurie pagal 4 priedą tiriami modeliniu tirpalu A
103	15070	001647-16-1	1,9- dekadienas	1,9-Decadiene	SML = 0,05 mg/kg
104	15095	000334-48-5	Dekano rūgštis	Decanoic acid	
105	15100	000112-30-1	1- dekanolis	1-Decanol	
106	15130	000872-05-9	1-decenas	1-Decene	SML = 0,05 mg/kg
107	15250	000110-60-1	1,4-diaminobutanas	1,4-Diaminobutane	
108	15272	000107-15-3	1,2-diaminoetanas	1,2-Diaminoethane	Žr. etilendiaminą
109	15274	000124-09-4	1,6-diaminoheksanas	1,6-Diaminohexane	Žr. heksametilendiaminą
110	15310	000091-76-9	2,4-diamino-6-fenil-1,3,5-triazinas	2,4-Diamino-6-phenyl-1,3,5-triazine	QMA = 5 mg/6 dm ²

111	15565	000106-46-7	1,4-dichlorbenzenas	1,4-Dichlorobenzene	SML = 12 mg/kg
112	15610	000080-07-9	4,4'-dichlordifenil-sulfonas	4,4'-Dichlorodiphenyl sulphone	SML = 0,05 mg/kg
113	15700	005124-30-1	Dicikloheksilmetan-4,4'-diizocianatas	Dicyclohexylmethane-4,4'-diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg kaip FP (išreikšta NCO kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 26 p.)
114	15760	000111-46-6	Dietilenglikolis	Diethyleneglycol	SML(T) = 30 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 3 p.)
115	15790	000111-40-0	Bis (2- aminoetil)-aminas	Diethylenetriamine	SML = 5 mg/kg
116	15820	000345-92-6	4,4'-difluordifenilketonas	4,4'-Difluorobenzophenone	SML = 0,05 mg/kg
117	15880	000120-80-9	1,2- benzendiolis	1,2-Dihydroxybenzene	SML = 6 mg/kg
118	15910	000108-46-3	1,3- benzendiolis	1,3- Dihydroxybenzene	SML = 2,4 mg/kg
119	15940	000123-31-9	1,4- benzendiolis	1,4- Dihydroxybenzene	SML = 0,6 mg/kg
120	15970	000611-99-4	4,4'-dihidroksidifenilketonas	4,4'-Dihydroxybenzophenone	SML = 6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 15 p.)
121	16000	000092-88-6	Bifenil- 4,4'-diolis	4,4'-Dihydroxybiphenyl	SML = 6 mg/kg
122	16090	000126-30-7	2,2'-dimetil-sulfonas	2,2-Dimethylsulphone	SML = 0,05 mg/kg
123	16150	000108-01-0	Dimetilamino-etanolis	Dimethylamino-ethanol	SML = 18 mg/kg
124	16210	006864-37-5	3,3'-dimetil-4,4'-diaminodicikloheksilmetanas	3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodicyclohexylmethane	SML = 0,05 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 32 p.). Naudoti tik poliamiduose
125	16240	000091-97-4	3,3'-dimetildifenil-4,4'-diizocianatas	3,3'-dimethyl-4,4'-diisocyanatodiphenyl	QM(T) = 1 mg/kg FP (išreikšta NCO kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 26 p.)
126	16360	000576-26-1	2,6-dimetilfenolis	2,6-Dimethylphenol	SML = 0,05 mg/kg
127	16390	000126-30-7	2,2-dimetil-1,3-propandiolis	2,2-Dimethyl-1,3-propanediol	SML = 0,05 mg/kg
128	16450	000646-06-0	1,3-dioksolanas	1,3-Dioxolane	SML = 0,05 mg/kg
129	16480	000126-58-9	2,2- bis (hidroksimetil)-1,3- propandiolis (pentaeritritolis)	Dipentaerythritol	
130	16540	000102-09-0	Difenilkarbonatas	Diphenyl carbonate	SML = 0,05 mg/kg
131	16570	004128-73-8	Difenileterio 4,4'-diizocianatas	Diphenyl ether-4,4'-diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg FP (išreikšta NCO kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 26 p.)
132	16600	005873-54-1	Difenilmetano 2,4'-diizocianatas	Diphenylmethane-2,4'-diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg FP (išreikšta NCO kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 26 p.)
133	16630	000101-68-8	Difenilmetano 4,4'-diizocianatas	Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg FP (išreikšta NCO kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 26 p.)

134	16650	000127-63-9	Difenilsulfonas	Diphenyl sulphone	SML(T) = 3 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 25 p.)
135	16660	000110-98-5	Dipropilenglikolis	Dipropylenegly-col	
136	16690	001321-74-0	Divinilbenzenas	Divinylbenzene	QMA = 0,01 mg/6 dm ² arba SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, įskaitant analitinę paklaidą) divinilbenzeno ir etilvinilbenzeno suminiam kiekiui, pagal šios higienos normos 10 priedo specifikacijas
137	16694	013811-50-2	N, N ¹ -divinil-2-imidazolidinonas	N, N'-Divinyl-2-imidazolidinone	QM = 5 mg/kg FP
138	16697	000693-23-2	Dodeceninė rūgštis	n-Dodecanedioic acid	
139	16704	000112-41-4	1-dodecenas	1-Dodecene	SML = 0,05 mg/kg
140	16750	000106-89-8	1-chlor- 2,3-epoksipropanas (epichlorhidri-nas)	Epichlorohydrin	QM = 1 mg/kg FP
141	16780	000064-17-5	Etanolis	Ethanol	
142	16950	000074-85-1	Etenas (etilenas)	Ethylene	
143	16955	000096-49-1	Etilenokarbonatas	Ethylene carbonate	Hidrogelio likučio išsiskyrimas = 5 mg/kg, kai naudojama ne daugiau kaip 10 g hidrogelio 1 kg maisto. Hidrolizatą sudaro etilenglikolis, kurio SML = 30 mg/kg
144	16960	000107-15-3	Etilendiaminas	Ethylenediamine	SML = 12 mg/kg
145	16990	000107-21-1	Etilenglikolis (1,2-etandiolis)	Ethyleneglycol	SML(T) = 30 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 3 p.)
146	17005	000151-56-4	Aziridinas (etileniminas)	Ethyleneimine	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
147	17020	000075-21-8	Oksiranas (etilenoksidas)	Ethylene oxide	QM = 1 mg/kg FP
148	17050	000104-76-7	2- etil-1-heksanolis	2-Ethyl-1-hexanol	SML = 30 mg/kg
149	17110	016219-75-3	5-etilidenbiciklo[2,2,1]hept-2-enas	5-Ethylidenebicyclo[2,2,1]hept-2-ene	QMA = 0,05 mg/6 dm ² . Paviršiaus ir maisto produktų kiekio santykis yra mažesnis nei 2 dm ² /kg
150	17160	000097-53-0	Eugenolis / 2-metoksi-4-(2-propenil)fenolis/	Eugenol	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg)
151	17170	061788-47-4	Kokosų riebalų rūgštys	Fatty acids, coco	
152	17200	068308-53-2	Sojos riebalų rūgštys	Fatty acids, soya	
153	17230	061790-12-3	Talo alyvos riebalų rūgštys	Fatty acids, tall oil	
154	17260	00050-00-0	Metanalis (formaldehidas)	Formaldehyde	SML = 15 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 22 p.)
155	17290	000110-17-8	Fumaro rūgštis (buteno dirūgštis)	Fumaric acid	
156	17530	000050-99-7	Gliukozė	Glucose	

157	18010	000110-94-1	Glutaro rūgštis (pentano dirūgštis)	Glutaric acid	
158	18070	000108-55-4	Glutaro rūgšties anhidridas	Glutaric anhydride	
159	18100	000056-81-5	Glicerolis	Glycerol	
160	18220	068564-88-5	N-heptilamino-undekano rūgštis	N-Heptylamino-undecanoic acid	SML = 0,05 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 1 p.)
161	18250	000115-28-6	Heksachlorendometilen-tetrahydro-1,4-benzendi-karboksirūgštis	Hexachloroendomethylene-tetrahydrophthalic acid	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
162	18280	000115-27-5	Heksachlorendometilen-tetrahydro-1,4-benzendi-karboksirūgšties anhidridas	Hexachloroendomethylene-tetrahydrophthalic anhydride	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
163	18310	036653-82-4	1-heksadekanolis	1-Hexadecanol	
164	18430	000116-15-4	Heksafluorpropenas	Hexafluoropropylene	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
165	18460	000124-09-4	Heksametilen-diaminas	Hexamethylene-diamine	SML = 2,4 mg/kg
166	18640	000822-06-0	Heksametilen-diizocianatas	Hexamethylene diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg FP (išreikšta NCO kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 26 p.)
167	18670	000100-97-0	Heksametilen-tetraminas	Hexamethylenetetramine	SML(T) = 15 mg/kg (išreikšta formadehido kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 22 p.) Žr. 1,4-benzendiolis
168	18700	000629-11-8	1,6-heksandiolis	1,6-Hexanediol	SML = 0,05 mg/kg
169	18820	000592-41-6	1-heksenas	1-Hexene	SML = 3 mg/kg
170	18867	000123-31-9	Hidrokvionas	Hydroquinone	Žr. 1,4-dihidroksibenzenas
171	18880	000099-96-7	4-hidroksibenzoinė rūgštis (4-hidroksibenzenkarboksirūgštis)	p-Hydroxybenzoic acid	
172	18896	001679-51-2	4-(hidroksimetil)-1-cikloheksenas	4-(Hydroxymethyl)-1-cyclohexene	SML = 0,05 mg/kg
173	18897	016712-64-4	6-hidroksi-2-naftalenkarboksirūgštis	6-Hydroxy-2-naphthalenecarboxylic acid	SML = 0,05 mg/kg
174	18898	000103-90-2	N-(4-hidroksifenil)-acetamidas	N-(4-Hydroxyphenyl)acetamide	SML = 0,05 mg/kg
175	19000	000115-11-7	Metilpropenas	Isobutene	
176	19060	000109-53-5	Izobutilvinileteris	Isobutyl vinyl ether	QM = 5 mg/kg FP
177	19110	04098-71-9	1-izocianato-3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksanas	1-Isocyanato-3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexane	QM(T) = 1 mg/kg (išreikšta NCO kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 26 p.)
178	19150	000121-91-5	Izoftalio rūgštis (1,3-benzendikarboksirūgštis)	Isophthalic acid	SML = 5 mg/kg

179	19210	001459-93-4	1,3- benzendikar- boksirūgšties dimetilesteris (izoftalio rūgšties dime- tilesteris)	Isophthalic acid, dimethyl ester	SML = 0,05 mg/kg
180	19243	000078-79-5	Izoprenas	Isoprene	Žr. 2-metil-1,3-butadienas
181	19270	000097-65-4	2-metilenbutano dirūgštis (itakono rūgštis)	Itaconic acid	
182	19460	000050-21-5	Pieno rūgštis	Lactic acid	
183	19470	000143-07-7	Lauro rūgštis	Lauric acid	
184	19480	002146-71-6	Lauro rūgšties vinilesteris	Lauric acid, vinyl ester	
185	19490	000947-04-6	Laurolaktamas	Laurolactam	SML = 5 mg/kg
186	19510	011132-73-3	Lignoceliuliozė	Lignocellulose	
187	19540	000110-16-7	Maleino rūgštis	Maleic acid	SML(T) = 30 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 4 p.)
188	19960	000108-31-6	Maleino rūgšties anhidridas	Maleic anhydride	SML(T) = 30 mg/kg maleino rūgšties (šios higienos normos 11 priedas, 4 p.)
189	19975	000108-78-1	Melaminas	Melamine	Žr. 2,4,6-triamino-1,3,5- triazinas
190	19990	000079-39-0	Metakrilamidas	Methacrylamide	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, įskaitant analitiškai toleruojamą)
191	20020	000079-41-4	Metakrilo rūgštis	Methacrylic acid	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 37 p.)
192	20050	000096-05-9	Metakrilo rūgšties alilesteris	Methacrylic acid, allyl ester	SML = 0,05 mg/kg
193	20080	002495-37-6	Metakrilo rūgšties benzilesteris	Methacrylic acid, benzyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 37 p.)
194	20110	000097-88-1	Metakrilo rūgšties butilesteris	Methacrylic acid, butyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 37 p.)
195	20140	002998-18-7	Metakrilo rūgšties antr. butilesteris	Methacrylic acid, sec-butyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 37 p.)
196	20170	000585-07-9	Metakrilo rūgšties tret. butilesteris	Methacrylic acid, tret-butyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 37 p.)
197	20260	000101-43-9	Cikloheksilmet- akrilatas	Methacrylic acid, cyclohexyl ester	SML = 0,05 mg/kg
198	20410	002082-81-7	1,4- butandiol dimet- akrilatas	Methacrylic acid, diester with 1,4- butanediol	SML = 0,05 mg/kg
199	20440	000097-90-5	Metakrilo rūgštis, diesteris su etilenglikoliu	Methacrylic acid, diester with ethyleneglycol	SML = 0,05 mg/kg
200	20530	002867-47-2	Metakrilo rūgšties 2-(dimetilamino)- etilesteris	Methacrylic acid, 2- (dimethylamino) ethyl ester	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, įskaitant analitinę paklaidą)
201	20590	000106-91-2	2,3-epoksipropil- metakrilatas	Methacrylic acid, 2,3- epoxypropyl ester	QMA= 0,02 mg/6 dm ²

202	20890	000097-63-2	Metakrilo rūgšties etilesteris	Methacrylic acid, ethyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 37 p.)
203	21010	000097-86-9	Metakrilo rūgšties izobutilesteris (metakrilo rūgšties 2-metilpropilesteris)	Methacrylic acid, isobutyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 37 p.)
204	21100	004655-34-9	Metakrilo rūgšties izopropilesteris	Methacrylic acid, isopropyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 37 p.)
205	21130	000080-62-6	Metakrilo rūgšties metilesteris	Methacrylic acid, methyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 37 p.)
206	21190	000868-77-9	Metakrilo rūgšties ir etilenlikolio monoesteris	Methacrylic acid, monoester with ethyleneglycol	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 37 p.)
207	21280	002177-70-0	Metakrilo rūgšties fenilesteris	Methacrylic acid, phenyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 37 p.)
208	21340	002210-28-8	Metakrilo rūgšties propilesteris	Methacrylic acid, propyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 37 p.)
209	21370	010595-80-9	Metakrilo rūgštis, 2-sulfoetilesteris	Methacrylic acid, 2-sulphoethyl ester	QMA = ND (DL = 0,02 mg/6 dm ²)
210	21400	054276-35-6	Sulfopropilmetakrilatas	Methacrylic acid, sulphopropyl ester	QMA = 0,05 mg/6 dm ²
211	21460	000760-93-0	Metakrilo rūgšties anhidridas	Methacrylic anhydride	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 37 p.)
212	21490	000126-98-7	Metakrilnitrilas	Methacrylnitrite	SML = ND (DL = 0,020 mg/kg, įskaitant analitinę paklaidą)
213	21520	001561-92-8	Natrio metalilsulfonatas	Methallylsul-phonic acid, sodium salt	SML = 5 mg/kg
214	21550	000067-56-1	Metanolis	Methanol	
215	21640	000078-79-5	2-metil-1,3-butadienas	2-Methyl-1,3-butadiene	QM = 1 mg/kg FP arba SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, įskaitant analitinę paklaidą)
216	21730	000563-45-1	3-metil-1-butenas	3-Methyl-1-butene	QMA = 0,006 mg/6 dm ² . Naudotinas tik polipropileniui
217	21765	106246-33-7	4,4'-metilen-bis(3-chlor-2,6-dietilanilinas)	4,4 - Methylenebis(3-chloro-2,6-diethylaniline)	QMA = 0,05 mg/6 dm ²
218	21821	000505-65-7	1,4-(metilendioksi)butanas	1,4-(Methylene-dioxy)butane	Žr. 1,4-butandiolformalis
219	21940	000924-42-5	N-metilolakril-amidas	N-Methylolacrylamide	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
220	22150	000691-37-2	4-metil-1-pentenas	4-Methyl-1-pentene	SML = 0,05 mg/kg
221	22210	000098-83-9	Alfa-metilstirenas	Alpha-Methylstyrene	SML = 0,05 mg/kg
222	22331	025513-64-8	1,6-diamino-2,4,4-trimetilheksano (35–45% m/m) ir 1,6-diamino-2,4,4-trimetilheksano (55–65% m/m) mišinys	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

223	22332	–	2,2,4-trimetilheksan-1,6-diizocianato (40% m/m) ir 2,4,4-trimetilheksan-1,6-diizocianato (60 % m/m) mišinys	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 (išreikšta NCO kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 26 p.)
224	22350	000544-63-8	Miristico rūgštis (3,4-metilendioksi-5- metoksi-benzenkar-boksirūgštis)	Myristic acid	
225	22360	001141-38-4	2,6-naftalendikar-boksirūgštis	2,6-Naphthalenedi-carboxylic acid	SML = 5 mg/kg
226	22390	000840-65-3	2,6- naftalendikar-boksirūgštis dimetilesteris	2,6-Naphtalen-edicarboxylic acid, dimethyl ester	SML = 0,05 mg/kg
227	22420	003173-72-6	1,5- naftalendiizo-cianatas	1,5-Naphtalene diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg FP (išreikšta NCO kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 26 p.)
228	22437	000126-30-7	Neopentilglikolis	Neopentylglycol	Žr. 2,2-dimetil-1,3-propandiolis
229	22450	009004-70-0	Nitroceliuliozė	Nitrocellulose	
230	22480	000143-08-8	1- nonanolis	1-Nonanol	
231	22550	000498-66-8	Norbornenas (biciklo[2.2.1]-2-heptenas)	Norbornene	Žr. biciklo [2.2.1]-2-heptenas
232	22570	000112-96-9	Oktadecilizo-cianatas	Octadecyl isocyanate	QM(T) = 1 mg/kg FP (išreikšta NCO kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 26 p.)
233	22600	000111-87-5	1- oktanolis	1-Octanol	
234	22660	000111-66-0	1- oktenas	1-Octene	SML = 15 mg/kg
235	22763	000112-80-1	Oleino rūgštis	Oleic acid	
236	22775	000144-62-7	Oksalacto rūgštis	Oxalic acid	SML (T) = 6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 29 p.)
237	22778	007456-68-0	4,4'-oksi-bis(benzensul-fonilazidas)	4,4 - Oxybis(benzene-sulphonyl azide)	QMA = 0,05 mg/6 dm ²
238	22780	000057-10-3	Palmitino rūgštis	Palmitic acid	
239	22840	000115-775	Pentaeritritolis	Pentaerythritol	
240	22870	000071-41-0	1- pentanolis	1-Pentanol	
241	22900	000109-67-1	1-pentenas	1-Pentene	SML = 5 mg/kg
242	22932	001187-93-5	Perflourmetilo perflourvinil-eteris	Perflouromethyl perflourovinyl ether	SML = 0,05 mg/kg. Gali būti naudojamas tik nekibiai dangai
243	22937	001623-05-8	Perfluorpropil-perfluor-vinileteris	Perfluoropropyl-perfluorovinyl ether	SML = 0,05 mg/kg
244	22960	000108-95-2	Fenolis (benzenolis)	Phenol	
245	23050	000108-45-2	1,3-fenilendiaminas	1,3-Phenylenedi-amine	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, įskaitans analitinę paklaidą)
246	23070	000102-39-6	(1,3-fenilendioksi)-diacto rūgštis	(1,3-Phenylenedioxy)dicetic acid	QMA = 0,05 mg/6 dm ²
247	23155	000075-44-5	Fosgenas (karbonilchloridas)	Phosgene	Žr. karbonilchloridas
248	23170	007664-38-2	Ortofosfato rūgštis	Phosphoric acid	

249	23175	000122-52-1	Fosforo rūgšties trietilesteris	Phosphorous acid, triethyl ester	QM = ND (DL = 1 mg/kg FP)
250	23187	-	Ftalio rūgštis	Phthalic acid	Žr. tereftalio rūgštis
251	23200	000088-99-3	1,2- benzendikar-boksirūgštis (o-ftalio rūgštis)	o-Phthalic acid	
252	23230	000131-17-9	Ftalio rūgšties dialilesteris	Phthalic acid, diallyl ester	SML = ND (DL = 0,01 mg/kg)
253	23380	000085-44-9	Ftalio rūgšties anhidridas	Phthalic anhydride	
254	23470	000080-56-8	alpha-pinenas	alpha-Pinene	
255	23500	000127-91-3	beta-pinenas	beta-Pinene	
256	23547	009016-00-6 063148-62-9	Polidimetilsiloksanas (M. m. > 6800)	Polydimethylsiloxane (Mw > 6800)	Žr. šios higienos normos 10 priedą
257	23590	025322-68-3	Polietilenglikolis	Polyethyleneglycol	
258	23651	025322-69-4	Polipropilenglikolis	Polypropylene-glycol	
259	23740	000057-55-6	1,2-propandiolis	1,2-Propandiol	
260	23770	000504-63-2	1,3-propandiolis	1,3-Propanediol	SML = 0,05 mg/kg
261	23800	000071-23-8	1- propanolis	1-Propanol	
262	23830	000067-63-0	2- propanolis	2-Propanol	
263	23860	000123-38-6	Propionaldehidas	Propionaldehyde	
264	23890	000079-09-4	Propiono rūgštis	Propionic acid	
265	23920	000105-38-4	Propano rūgšties vinilesteris	Propionic acid, vinyl ester	SML(T) = 6 mg/kg (išreikšta acetaldehido kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 2 p.)
266	23950	000123-62-6	Propiono rūgšties anhidridas	Propionic anhydride	
267	23980	000115-07-1	Propilenas	Propylene	
268	24010	000075-56-9	1,2-epoksiopropanas	Propylene oxide	QM = 1 mg/kg FP
269	24051	000120-80-9	Pirokatecholis	Pyrocatechol	Žr. 2-dihidroksibenzenas
270	24057	000089-32-7	1,2,4,5-benzentetrakarboksirūgšties anhidridas (piromelito rūgšties anhidridas)	Pyromellitic anhydride	SML = 0,05 mg/kg (išreikšta piromelito rūgšties kiekiu)
271	24070	073138-82-6	Kanifolijos rūgštys	Resin acids and Rosin acids	
272	24072	000108-46-3	1,3- benzendiolis (rezorcinolis)	Resorcinol	Žr. 1,3-benzendiolis
273	24073	000101-90-6	Rezorcinoldiglicidilesteris	Resorcinol diglycidyl ether	QMA = 0,005 mg/6 dm ² . Netaikoma polimerams, besiliečiantiems su maisto produktais, kurie pagal šios higienos normos 4 priedą tiriami modeliniu tirpalu D, ir skirta tik netiesiogiai liestis su maistu, po PET sluoksniu
274	24100	008050-09-7	Kanifolija	Rosin	
275	24130	008050-09-7	Kanifolijos derva	Rosin gum	Žr. kanifolija
276	24160	008052-10-6	Kanifolijos alyva	Rosin tall oil	
278	24190	008050-09-7	Kanifolija	Rosin wood	Žr. kanifolija (Ref. Nr. 24100)
279	24250	009006-04-6	Natūralus kaučiukas	Rubber, natural	

280	24270	000069-72-7	Salicilo rūgštis (2-hidroksi-benzenkarboksirūgštis)	Salicylic acid	
281	24280	000111-20-6	Sebaco rūgštis	Sebacic acid	
282	24430	002561-88-8	Sebaco rūgšties anhidridas	Sebacic anhydride	
283	24475	001313-82-2	Natrio sulfidas	Sodium sulphide	
284	24490	000050-70-4	Gliucitolis (sorbitolis)	Sorbitol	
285	24520	008001-22-7	Sojų aliejus	Soybean oil	
286	24540	009005-25-8	Krakmolas, maistinis	Starch, edible	
287	24550	000057-11-4	Stearino rūgštis (oktadekano rūgštis)	Stearic acid	
288	24610	000100-42-5	Stirenas (feniletenas)	Styrene	
289	24760	026914-43-2	Stirensulfonrūgštis (fenilensulfonrūgštis)	Styrenesulphonic acid	QM = 5 mg/kg
290	24820	000110-15-6	Gintaro rūgštis (butano dirūgštis)	Succinic acid	
291	24850	000108-30-5	Gintaro rūgšties anhidridas	Succinic anhydride	
292	24880	000057-50-1	Sacharozė	Sucrose	
293	24887	006362-79-4	5-sulfoizoftalio rūgšties mononatrio druska	5-Sulphoisophthalic acid, monosodium salt	SML = 0,05 mg/kg
294	24888	003965-55-7	5-sulfoizoftalio rūgšties mononatrio druskos dimetilesteris	5-Sulphoisophthalic acid, monosodium salt, dimethyl ester	SML = 0,05 mg/kg
295	24903	068425-17-2	Sirupai, hidrolizuotas krakmolas, hidrogenizuotas	Syrups, hydrolysed starch, hydrogenated	Laikantis šios higienos normos 10 priede nurodytų specifikacijų
296	24910	000100-21-0	Tereftalio rūgštis (1,4-benzendikarboksirūgštis)	Terephthalic acid	SML = 7,5 mg/kg
297	24940	000100-20-9	Tereftalio rūgšties dichloridas	Terephthalic acid dichloride	SML(T) = 7,5 mg/kg (išreikšta tereftalio rūgšties kiekiu)
298	24970	000120-61-6	Tereftalio rūgšties dimesteris	Terephthalic acid, dimethyl ester	
299	25080	001120-36-1	1-tetradecenas	1-Tetradecene	SML = 0,05 mg/kg
300	25090	000112-60-7	Tetraetilengli-kolis	Tetraethylene-glycol	
301	25120	000116-14-3	Tetrafluoretile-nas	Tetrafluoroethyl-ene	SML = 0,05 mg/kg
302	25150	000109-99-9	Tetrahidrofura-nas (oksolanas)	Tetrahydrofuran	SML = 0,6 mg/kg
303	25180	000102-60-3	N, N, N', N' - tetra- (2-hidroksipropil)-etilendiaminas	N, N, N', N' - Tetraakis (2-hydroxypropyl)ethylendi-amine	
304	25210	000584-84-9	2,4- toluendi-izocianatas	2,4-Toluene diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg (išreikšta NCO kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 26 p.)

305	25240	000091-08-7	2,6- toluendiizocianatas	2,6-Toluene diisocyanate	QM(T) = 1 mg/kg (išreikšta NCO kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 26 p.)
306	25270	026747-90-0	2,4- toluendiizocianato dimeras	2,4-Toluene diisocyanate, dimer	QM(T) = 1 mg/kg (išreikšta NCO kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 26 p.)
307	25360	-	Trialkil (C ₅ -C ₁₅) etano rūgšties 2,3-epoksi- <i>propil</i> -esteris	Trialkyl (C ₅ -C ₁₅) acetic acid, 2,3-epoxypropyl ester	QM = 1 mg/kg FP (epoksigrupių, M. m. = 43)
308	25380	-	Trialkilacto rūgštis (C ₇ -C ₁₇), vinilo esteriai (vinilversatatas)	Trialkyl acetic acid (C ₇ -C ₁₇), vinyl esters (Vinyl versatate)	QMA = 0,05 mg/6 dm ²
309	25385	000102-70-5	Trialilaminas	Triallylamine	Žr. šios higienos normos 10 priedą
310	25420	000108-78-1	2,4,6- triamino-1,3,5- triazinas	2,4,6-Triamino-1,3,5-triazine	SML = 30 mg/kg
311	25450	026896-48-0	Triciklodekano-dimatanolis	Tricyclodecane-dimethanol	SML = 0,05 mg/kg
312	25510	00112-27-6	Trietilenglikolis (3,6-dioksa- 1,8-oktandiolis)	Trethyleneglycol	
313	25540	000528-44-9	Trimelito rūgštis	Trimellitic acid	SML = 5 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 35 p.)
314	25550	000552-30-7	Trimelito rūgšties anhidridas	Trimellitic anhydride	SML = 5 mg/kg (išreikšta trimelito rūgšties kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 35 p.)
315	25600	000077-99-6	1,1,1-trimetilolpro-panas	1,1,1-Trimethylolpro-pane	SML = 6 mg/kg
316	25840	003290-92-4	1,1,1-trimetilolpropa-no trimetakrilatas	1,1,1-Trimethylolpro-pane trimethacrylate	SML = 0,05 mg/kg
317	25900	000110-88-3	Trioksanas	Trioxane	SML = 0,05 mg/kg
318	25910	024800-44-0	Tripropilenglikolis	Tripropylenegly-col	
319	25927	027955-94-8	1,1,1-tris(4-hidroksifenil) etanas	1,1,1-Tris(4-hydroxy-phenyl)ethane	QM = 0,5 mg/kg FP. Naudotinas tik polikarbonatams
320	25960	000057-13-6	Karbamidas	Urea	
321	26050	000075-01-4	Chloretenas (vinilchloridas)	Vinyl chloride	Žr. šios higienos normos IV skyrių
322	26110	000075-35-4	1,1- dichloretenas (viniliden (di) chloridas)	Vinylidene chloride	QM = 5 mg/kg FP ar SML = ND (DL = 0,05 mg/kg)
323	26140	000075-38-7	1,1- difluoretenas (viniliden (di) fluoridas)	Vinylidene fluoride	SML = 5 mg/kg
324	26155	001072-63-5	1-vinilimidazolas	1-Vinylimidazole	QM = 5 mg/kg FP
325	26170	003195-78-6	N-vinil-N-metilacetamidas	N-Vinyl-N-methylacetamide	QM = 2 mg/kg FP
326	26320	002768-02-7	Viniltrimetoksilanas	Vinyltrimethoxy-silane	QM = 5 mg/kg FP
327	26360	007732-18-5	Vanduo	Water	Turi atitikti geriamajam vandeniui keliamus reikalavimus“

2 lentelė. Medžiagų, kurios neįtrauktos į šio priedo 1 lentelę, bet gali būti naudojamos plastikinių medžiagų ir gaminių gamybai, sąrašas

Eil. Nr.	Ref. Nr.	CAS Nr.	Pavadinimas (lietuvių kalba)	Pavadinimas (anglų kalba)	Apribojimai
1	2	3	4	5	6
1	13050	000528-44-9	1,2,4-benzotrikar-boksi-rūgštis (trimelito rūgštis)	1,2,4-Benzenetricarboxylic acid	Žr. trimelito rūgštis
2	15730	000077-73-6	Diciklopentadienas	Dicyclopentadiene	
3	18370	000592-45-0	1,4- heksadienas	1,4-Hexadiene	
4	21 970	00092 3-02-4	N- hidroksi- metilmetakril- amidas	N-Methylol- methacrylamide	
5	26 230	00008 8-12-0	Vinilpiroli donas	Vinylpyrroli done“	

Punkto pakeitimai:

Nr. [V-800](#), 2006-09-26, Žin., 2006, Nr. 125-4760 (2006-11-21), i. k. 1062250ISAK000V-800

CHEMINĖS MEDŽIAGOS, KURIŲ GALI BŪTI ĮDEDAMA GAMINANT PLASTIKINES MEDŽIAGAS IR GAMINIUS

1. Šio priedo 1 ir 2 lentelėse pateikiamas sąrašas cheminių medžiagų, įskaitant polimerinius priedus, kurių gali būti dedama į plastikines medžiagas ir gaminius, norint pasiekti tam tikrą techninį efektą gatavame produkte (jų turi būti gatavų gaminių sudėtyje) ir kurios naudojamos suteikiant reikiamas sąlygas polimerizacijai.

Šiame priede „polimeriniai priedai“ – tai polimerai ir (ar) forpolimerai ir (ar) oligomerai, kurių gali būti dedama į plastikų gatavo produkto techniniams rezultatams pasiekti, tačiau jie negali būti naudojami tuo atveju, kai nenaudojami kiti polimerai kaip pagrindiniai struktūriniai gatavų medžiagų ir gaminių komponentai. Taip į sąrašą įtraukiamos medžiagos, kurių gali būti dedama tinkamai polimerizacijos terpei sukurti.

2. Į sąrašą neįtraukta:

2.1. medžiagos, kurios turi tiesioginės įtakos plastikų susidarymui;

2.2. dažikliai;

2.3. tirpikliai.

3. Į sąrašą neįtrauktos šios medžiagos (net ir tais atvejais, jei jos yra apgalvotai naudojamos ir leidžiamos):

3.1. aliuminio, amonio, kalcio, gelžies, magnio, kalio, natrio (įskaitant dvigubąsias druskas bei rūgščių druskas) rūgščių druskos, taip pat fenoliai arba alkoholiai. Tačiau sąrašuose yra pavadinimai su žodžiais „rūgštis(-ių) druskos“, jei atitinkama(-os) laisvoji(-sios) rūgštis(-ys) neminima(-os);

3.2. leidžiamų rūgščių cinko druskos (įskaitant dvigubąsias druskas bei rūgščių druskas), fenoliai arba alkoholiai. Šioms druskoms taikomas grupės SML = 25 mg/kg (išreikštas Zn). Toks pat Zn apribojimas taikomas:

3.2.1. medžiagoms, kurių pavadinime yra žodžiai „rūgštis(-ių) druskos“, jei atitinkama(-os) laisvoji(-sios) rūgštis(-ys) neminima(-os);

3.2.2. nurodytoms šios higienos normos 11 priedo 38 punkte.

Punkto pakeitimai:

Nr. [V-800](#), 2006-09-26, *Žin.*, 2006, Nr. 125-4760 (2006-11-21), i. k. 1062250ISAK000V-800

4. Į sąrašą neįtraukta:

4.1. medžiagos, kurios galutinėje pastikinėje medžiagoje ar gaminyje gali būti kaip naudotų medžiagų priemaišos, tarpiniai reakcijų produktai, skilimo produktai;

4.2. leidžiamų pradinių medžiagų mišiniai.

5. Medžiagos ir gaminiai, į kurių sudėtį įeina medžiagos, nurodytos šio priedo 4 punkte, turi atitikti reglamento 3 straipsnio reikalavimus.

6. Medžiagos turi būti geros techninės kokybės, kaip reikalauja grynumo kriterijai.

7. Sąraše pateikiama tokia informacija:

7.1. 1 skiltis (Ref. Nr.): sąraše nurodytų medžiagų Europos Ekonominės Bendrijos pakavimo medžiagų numeris;

7.2. 2 skiltis (CAS Nr.): CAS (Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba) suteiktas registracijos numeris;

7.3. 3 skiltis: cheminės medžiagos pavadinimas lietuvių kalba;

7.4. 4 skiltis: cheminės medžiagos pavadinimas anglų kalba;

7.5. 5 skiltis: apribojimas ir (ar) specifikacijos. Šioje skiltyje gali būti įrašyta:

7.5.1. SML – specifinis migracijos lygis;

7.5.2. SML(T) – specifinis migracijos lygis maiste ar modeliniame tirpale, išreikštas kaip bendras liekanos ar medžiagos kiekis;

7.5.3. QM – maksimalus leidžiamas medžiagos kiekis galutinėje medžiagoje ar gaminyje;

7.5.4. QMA – maksimalus leidžiamas medžiagos kiekis galutiniame medžiagoje ar gaminyje, išreikštas mg/6 dm² paviršiaus, besiliečiančio su maistu;

7.5.5. specifikacija, susijusi su medžiaga ar plastikumu;

7.5.6. kiti apribojimai.

8. Jei atskirai į sąrašą įtrauktos medžiagos pavadinimas sutampa su bendrąjį pavadinimą turinčios medžiagų grupės pavadinimu, šiai medžiagai taikomi apribojimai, kurie jai nurodyti kaip atskiram junginiui.

9. Jeigu atsiranda prieštaravimų tarp CAS numerio ir cheminio pavadinimo, cheminis pavadinimas yra laikomas viršesniu už CAS numerį. Jeigu atsiranda prieštaravimų tarp CAS numerio, nurodyto EINECS (Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas) ir CAS registre, tuomet turi būti taikomas toks CAS numeris, koks nurodytas CAS registre.

1 lentelė. Cheminių medžiagų, kurių gali būti įdedama gaminant plastikines medžiagas ir gaminius, sąrašas

Eil. Nr.	Ref. Nr.	CAS Nr.	Pavadinimas (lietuvių kalba)	Pavadinimas (anglų kalba)	Apribojimai ir (ar) specifikacijos
1	2	3	4	5	6
1	30000	000064-19-7	Acto rūgštis	Acetic acid	
2	30045	000123-86-4	Acto rūgšties butilesteris	Acetic acid, butyl ester	
3	30080	004180-12-5	Acto rūgšties vario druska	Acetic acid, copper salt	SML(T) = 5 mg/kg, (išreikšta vario kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 7 p.)
4	30140	000141-78-6	Acto rūgšties etilesteris	Acetic acid, ethyl ester	
5	30280	000108-24-7	Acto rūgšties anhidridas (acetanhidridas)	Acetic anhydride	
6	30295	000067-64-1	Acetonas	Acetone	
7	30340	330198-91-9	12-(acetoksi)steari- norūgštis, 2,3-bis(acetoksi)propilo estris	1,2-(Acetoxy)stearic acid, 2,3-bis (acetoxy)propyl ester	
8	30370	-	Acetilacto rūgšties druskos	Acetylacetic acid, salts	
9	30401	-	Acetilinti riebalų rūgščių mono- ir digliceridai	Acetylated mono- and diglycerides of fatty acids	
10	30610	-	Rūgštys, C ₂ -C ₂₄ , alifatinės, linijinės, monokarboksilinės iš gamtinių aliejų ir riebalų ir jų mono-, di- ir triglicerolio esteriai (įskaitant gamtines šakotąsias riebalų rūgštis)	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	-	Rūgštys, C ₂ -C ₂₄ , alifatinės, linijinės, monokarboksilinės, sintetinės ir jų mono-, di- ir triglicerolio esteriai	Acids, C ₂ -C ₂₄ , aliphatic, linear, monocarboxylic, synthetic, and their mono-, di- and triglycerol esters	
12	30960	-	Alifatinių monokarboksi-rūgščių (C ₆ -C ₂₂) ir poliglicerolio esteriai	Acids, aliphatic, monocarboxylic (C ₆ -C ₂₂), esters with polyglycerol	

13	31328	-	Riebalų rūgštys iš gyvulinės ar augalinės kilmės riebalų ir aliejų	Acids, fatty, from animal or vegetable food fats and oils	
14	31530	123968-25-2	Akriilo rūgšties 2,4-di-tert-pentil-6-[1-(3,5-di-tert-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	Akriilo rūgštis, metilo esteris, telomeras su 1-dodekanetoliu, C ₁₆ -C ₁₈ alkylesteriai	Acrylic acid, methyl ester, telomer with 1-dodecanethiol, C ₁₆ -C ₁₈ alkyl esters	QM = 0,5 % (m/m) FP
16	31730	000124-04-9	Adipo rūgštis	Adipic acid	
17	33120	-	Alifatiniai vienhidroksiliai sotieji linijiniai pirminiai (C ₄ -C ₂₄) alkoholiai	Alcohols, aliphatic, monohydric, saturated, linear, primary (C ₄ -C ₂₄)	
18	33350	009005-32-7	Algino rūgštis	Alginic acid	
19	33801	-	n-alkil(C ₁₀ -C ₁₃) benzensulfonrūgštis	n-Alkyl(C ₁₀ -C ₁₃) benzenesulphonic acid	SML = 30 mg/kg
20	34240	-	Alkil(C ₁₀ -C ₂₀) sulfonrūgšties ir fenolių esteriai	Alkyl(C ₁₀ -C ₂₀)sulphonic acid, esters with phenols	SML = 6 mg/kg. Leidžiama iki 2002 m. sausio 1 d.
21	34281	-	Linijinės pirminės alkil (C ₈ -C ₂₂) sulfato rūgštys su lyginiu anglies atomų skaičiumi	Alkyl(C ₈ -C ₂₂) sulphoric acids, linear, primary, with an even number of carbon atoms	
22	34475	-	Aliuminio kalcio hidroksido fosfito hidratas	Aluminium calcium hydroxide phosphite, hydrate	
23	34480	-	Aliuminio pluoštas, dribsniai ir milteliai	Aluminium fibers, flakes and powders	
24	34560	021645-51-2	Aliuminio hidroksidas	Aluminium hydroxide	
25	34690	011097-59-9	Aliuminio magnio karbonato hidroksidas	Aluminium magnesium carbonate hydroxide	
26	34720	001344-28-1	Aliuminio oksidas	Aluminium oxide	
27	34850	143925-92-2	Oksiduoti bis(hidrinti lajaus alkil)aminai	Amines, bis(hydrogenated tallow alkyl) oxidised	QM = naudoti tik: a) poliolefinuose 0,1 % (m/m), išskyrus mažo tankumo polietileną, kuris liečiasi su maisto produktais ir pagal šios higienos normos 4 priedo 1 lentelę nustatytas mažesnis nei 3 sumažinimo koeficientas b) PET 0,25 % (m/m), kuris liečiasi su maisto produktais, išskyrus tuos, kuriems pagal šios higienos normos 4 priedo 1 lentelę nustatytas D modelinis tirpalas
28	34895	000088-68-6	2-aminobenzamidas	2-Aminobenzamide	SML = 0,05 mg/kg. Naudoti tik vandeniui ir gėrimams skirtam PET

29	35120	013560-49-1	3-aminokrotono rūgštis ir tiobis(2-hidroksietil)eterio diesteris	3-Aminocrotonic acid, diester with thiobis (2-hydroxyethyl) ether	
30	35160	006642-31-5	6-amino-1,3-dimetiluracilas	6-Amino-1,3-dimethyluracil	SML = 5 mg/kg
31	35170	00141-43-5	2-aminoetanolis	2-Aminoethanol	SML = 0,05 mg/kg. Netaikoma polimerams, besiliečiantiems su maisto produktais, kurie pagal šios higienos normos 4 priedą tiriami modeliniu tirpalu D, ir skirta tik netiesiogiai liestis su maistu, po PET sluoksniu
32	35284	00111-41-1	N-(2-aminoetil)etanol-aminas	N-(2-aminoethyl)ethanol-amine	SML = 0,05 mg/kg. Netaikoma polimerams, besiliečiantiems su maisto produktais, kurie pagal šios higienos normos 4 priedą tiriami modeliniu tirpalu D, ir skirta tik netiesiogiai liestis su maistu, po PET sluoksniu
33	35320	007664-41-7	Amoniakas	Ammonia	
34	35440	012124-97-9	Amonio bromidas	Ammonium bromide	
35	35600	001336-21-6	Amonio hidroksidas	Ammonium hydroxide	
36	35760	001309-64-4	Stibio trioksidas	Antimony trioxide	SML(T) = 0,04 mg/kg (išreikšta stibio kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 39 p.)
37	35840	000506-30-9	Arachido rūgštis	Arachidic acid	
38	35845	007771-44-0	Arachidono rūgštis	Arachidonic acid	
39	36000	000050-81-7	Askorbo rūgštis	Ascorbic acid	
40	36080	000137-66-6	Askorbo rūgšties palmitatas	Ascorbyl palmitate	
41	36160	010605-09-1	Askorbo rūgšties stearatas	Ascorbyl stearate	
42	36640	000123-77-3	Azodikarbonamidas	Azodicarbonamide	Naudojant tik kaip putokšlį. Nuo 2005 m. rugpjūčio 2 d. naudoti ir tiekti rinkai draudžiama. Tačiau medžiagos ir gaminiai, užpildyti iki 2005 m. rugpjūčio 2 d., gali ir toliau būti tiekiami rinkai, jeigu ant medžiagų ir gaminių yra nurodyta užpildymo data. Užpildymo datą galima pakeisti kita nuoroda, leidžiančia nustatyti užpildymo datą

43	36840	12007-55-5	Bario tetraboratas	Barium tetraborate	SML(T) = 1 mg/kg (išreikšta bario kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 12 p.) ir SML(T) = 6 mg/kg (išreikšta boro kiekiu), nepažeidžiant geriamajam vandeniui keliamų reikalavimų (šios higienos normos 11 priedas, 23 p.)
44	36880	008012-89-3	Bičių vaškas	Beeswax	
45	36960	003061-75-4	Behenamidas	Behenamide	
46	37040	000112-85-6	Beheno rūgštis	Behenic acid	
47	37280	001302-78-9	Bentonitas	Bentonite	
48	37360	000100-52-7	Benzaldehidas	Benzaldehyde	Šios higienos normos 11 priedas, 9 p.
49	37600	000065-85-0	Benzenkarboksi-rūgštis	Benzoic acid	
50	37680	000136-60-7	Benzenkarboksi- rūgšties butilesteris	Benzoic acid, butyl ester	
51	37840	000093-89-0	Benzenkarboksi- rūgšties etilesteris	Benzoic acid, ethyl ester	
52	38080	000093-58-3	Benzenkarboksi- rūgšties metilesteris	Benzoic acid, methyl ester	
53	38160	002315-68-6	Benzenkarboksi- rūgšties propilesteris	Benzoic acid, propyl ester	
54	38510	136504-96-6	1,2-bis(3-aminopro- pil)etilen-diamino polimeras su n-butyl- 2,2,6,6-tetrametil-4- piperidinaminu ir 2,4,6- trichlor-1,3,5-triazinu	1,2-Bis(3-amino- propyl) ethylene- diamine, polymer with N-butyl- 2,2,6,6- tetramethyl-4- piperidinamine and 2,4,6-trichloro-1,3,5- triazine	SML = 5 mg/kg
55	38515	001533-45-5	4,4-bis(2- benzoksazolil)stil-benas	4,4-Bis(2-benzo- xazolyl)stilbene	SML = 0,05 mg/kg, (šios higienos normos 11 priedas, 1 p.)
56	38810	080693-00-1	Bis-(2,6-di-tert. butil-4- metilfenil)- pentatetroolio (arba eritritolio) difosfonatas	Bis(2,6-di-tert-butyl-4- methylphenyl)pentaery- thritol diphosphite	SML = 5 mg/kg (fosfonato ir fosfato suma)
57	38840	154862-43-8	Bis(-2,4- dikumilfenil)penta- eritritoldifosfonatas	Bis(2,4- dicumylphenyl)penta- erythritoldiphosphite	SML = 5 mg/kg (išreikšta pačios medžiagos, jos oksiduotosios formos bis(2,4-dikumilfenil) pentaeritritolfosfonato ir jos hidrolizės produkto 2,4- dikumilfenolio suminiu kiekiu)
58	38879	135861-56-2	Bis(3,4- dimetilfenilmetilen)- sorbitolis (gliucitolis)	Bis(3,4-dimethylben- zylidene)sorbitol	
59	38950	079072-96-1	Bis(4-etilbenzili- den)sorbitolis arba gliucitolis	Bis (4- ethylbenzylidene) sorbitol	

60	39200	006200-40-4	Bis(2-hidroksietil)-2-hidroksipropil-3-(dodeciloksi)metilamonio chloridas	Bis(2-hydroxyethyl)-2-hydroxypropyl-3-(dodecyloxy)methylammonium chloride	SML = 1,8 mg/kg
61	39680	000080-05-7	2,2-bis(4-hidroksifenil)propanas	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane	SML (T) = 0,6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 28 p.)
62	39815	182121-12-6	9,9-bis(metoksime-til)fluorenas	9,9-Bis(metoxymethyl)fluorene	QMA = 0,05 mg/6 dm ²
63	39890	087826-41-3 069158-41-4 054686-97-4 081541-12-0	Bis(metilbenziliden)sorbitolis	Bis(methylbenzylidene)sorbitol	
64	39925	129228-21-3	3,3-bis(metoksimetil)-2,5-dimetilheksanas	3,3-Bis(methoxymethyl)-2,5-dimethylhexane	SML = 0,05 mg/kg
65	40120	068951-50-8	Bis(polietilenglikolio)hidroksimetilfosfonatas	Bis(polyethyleneglycol)hydroxymethylphosphate	SML = 0,6 mg/kg
66	40320	010043-35-3	Boro rūgštis	Boric acid	SML(T) = 6 mg/kg (išreikšta boro kiekiu), nepažeidžiant geriamajam vandeniui keliamų reikalavimų (šios higienos normos 11 priedas, 23 p.)
67	40400	010043-11-5	Boro nitridas	Boron nitride	
68	40570	000106-97-8	Butanas	Butane	
69	40580	00110-63-4	1,4-butandiolis	1,4-Butanediol	SML(T) = 5 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 24 p.)
70	41040	005743-36-2	Kalcio butiratas (butanoatas)	Calcium butyrate	
71	41120	10043-52-4	Kalcio chloridas	Calcium chloride	
72	41280	001305-62-0	Kalcio hidroksidas	Calcium hydroxide	
73	41520	001305-78-8	Kalcio oksidas	Calcium oxide	
74	41600	012004-14-7 037293-22-4	Kalcio sulfoaliuminatas	Calcium sulphoaluminate	
75	41680	000076-22-2	Kamparas	Camphor	Šios higienos normos 11 priedas, 9 p.
76	41760	008006-44-8	Kandelilo vaškas	Candelilla wax	
77	41840	00105-60-2	Kaprolaktamas	Caprolactam	SML(T) = 15 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 5 p.)
78	41960	000124-07-2	Oktano rūgštis	Caprylic acid	
79	42160	000124-38-9	Anglies dioksidas	Carbon dioxide	
80	42320	007492-68-4	Anglies rūgšties vario druska	Carbonic acid, copper salt	SML(T) = 5 mg/kg (išreikšta vario kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 7 p.)
81	42500	-	Anglies rūgšties druskos	Carbonic acid, salts	
82	42640	009000-11-7	Karboksimetilceliuliozė	Carboxymethyl-cellulose	
83	42720	008015-86-9	Karnaubo vaškas	Carnauba wax	
84	42800	009000-71-9	Kazeinas	Casein	
85	42880	008001-79-4	Ricinos aliejus	Castor oil	
86	42960	064147-40-6	Bevandenis ricinos aliejus	Castor oil, dehydrated	

87	43200	-	Ricinos aliejaus mono-ir digliceridai	Castor oil, mono- and diglycerides	
88	43280	009004-34-6	Celiuliozė	Cellulose	
89	43300	009004-36-8	Celiuliozės acetatbutiratas	Cellulose acetate butyrate	
90	43360	068442-85-3	Regeneruota celiuliozė	Cellulose, regenerated	
91	43440	008001-75-0	Cerezinas	Ceresin	
92	43480	064365-11-3	Aktyvintos anglys	Charcoal, activated	Laikantis šios higienos normos 10 priede nurodytų specifikacijų
93	43515	-	Kokoso riebalų rūgščių cholino esterių chloridai	Chlorides of choline esters of coconut oil fatty acids	QMA = 0,9 mg/ 6 dm ²
94	44160	000077-92-9	Citrinų rūgštis (2-hidroksi-1,2,3-propantrikarboksi-rūgštis	Citric acid	
95	44640	000077-93-0	Citrinų rūgšties trietilesteris	Citric acid, triethyl ester	
96	45195	007787-70-4	Vario bromidas	Copper bromide	SML(T) = 5 mg/kg (išreikšta vario kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 7 p.)
97	45200	001335-23-5	Vario jodidas	Copper iodide	SML(T) = 5 mg/kg (išreikšta vario kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 7 p.)
98	45280	-	Medvilnės pluoštai	Cotton fibers	
99	45450	068610-51-5	p-krezoil-diciklopentadieno ir izobutileno kopolimerai	p-Cresol-dicyclopentadiene-isobutylene, copolymer	SML = 5 mg/kg
100	45560	014464-46-1	Kristobalitas	Cristobalite	
101	45600	003724-65-0	Krotono rūgštis	Crotonic acid	QMA(T) = 0,05 mg/6 dm ² (šios higienos normos 11 priedas, 33 p.)
102	45640	005232-99-5	2-cian-3,3-difenilakrilo rūgštis, etilesteris	2-Cyano-3,3-diphenylacrylic acid, ethyl ester	SML = 0,05 mg/kg
103	45760	000108-91-8	Cikloheksilaminas	Cyclohexylamine	
104	45920	009000-16-2	Damara (tropinių medžių sakai)	Dammar	
105	45940	000334-48-5	n-dekano rūgštis	n-Decanoic acid	
106	46070	010016-20-3	alfa-dekstrinas	alpha-Dextrin	
107	46080	007585-39-9	beta-dekstrinas	beta-Dextrin	
108	46375	061790-53-2	Diatomitinė žemė	Diatomaceous earth	
109	46380	068855-54-9	Diatomitinė žemė išdegta su kalcinuota soda	Diatomaceous earth, soda ash flux-calcined	
110	46480	032647-67-9	Dibenzilidensorbi-tolis	Dibenzylidene sorbitol	

111	46700	-	5,7-di-tret-butyl-3-(3,4-ir 2,3-dimetilfenil)-3H-benzofuran-2-onas, kurio sudėtyje yra: a) 5,7-di-tret-butyl-3-(3,4-dimetilfenil)-3H-benzofuran-2-ono (80–100% m/m) ir b) 5,7-di-tret-butyl-3-(2,3-dimetilfenil)-3H-benzofuran-2-ono (0–20% m/m)	5,7-di-tert-Butyl-3-(3,4- and 2,3-dimethylphenyl)-3H-benzofuran-2-one, containing: a) 5,7-di-tert-butyl-3-(3,4-dimethylphenyl)-3H-benzofuran-2-one (80 to 100% w/w), and b) 5,7-di-tert-butyl-3-(2,3-dimethylphenyl)-3H-benzofuran-2-one (0 to 20% w/w)	SML = 5 mg/kg
112	46720	004130-42-1	2,6-di-tret -butyl-4-etilfenolis	2,6-Di-tert-butyl-4-ethylphenol	QMA = 4,8 mg/6 dm ²
113	46790	004221-80-1	3,5-di-tret-butyl-4-hidroksibenzenkarboksirūgšties 2,4-di-tret-butilfenilesteris	3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxybenzoic acid, 2,4-di-tert-butylphenyl ester	
114	46800	067845-93-6	3,5-di-tret-butyl-4-hidroksibenzenkarboksirūgšties heksadecilesteris	3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxybenzoic acid, hexadecyl ester	
115	46870	003135-18-0	3,5-di-tret-butyl-4-hidroksi-benzilfosfono rūgšties dioktadecilesteris	3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxybenzylphosphonic acid, dioctadecyl ester	
116	46880	065140-91-2	3,5-di-tret-butyl-4-hidroksibenzilfos-fono rūgšties monoetilesterio kalcio druska	3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxybenzyl phosphonic acid, monoethyl ester, calcium salt	SML = 6 mg/kg
117	47210	26427-07-6	Dibutiltioalavo rūgšties polimeras [tiobis(butilalavo sulfido) polimeras]	Dibutylthiostannoic acid polymer [Thiobis(butyl-tin sulphide), polymer]	Turi atitikti šios higienos normas 10 priede nustatytas specifikacijas
118	47440	000461-58-5	Diciandiamidas	Dicyanodiamide	
119	47540	27458-90-8	Di-tret-dodecildisulfidas	Di-tert-dodecyl disulphide	SML = 0,05 mg/kg
120	47680	000111-46-6	Dietilenglikolis	Diethyleneglycol	SML(T) = 30 mg/kg (šios higienos normas 11 priedas, 3 p.)
121	48460	000075-37-6	1,1-difluoretanas	1,1-Difluoroethane	
122	48620	00123-31-9	1,4-dihidroksibenzenas	1,4-Dihydroxybenzene	SML = 0,6 mg/kg
123	48720	00611-99-4	4,4 –dihidroksibenzofenonas	4,4'-Dihydroxybenzophenone	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normas 11 priedas, 15 p.)
124	49485	134701-20-5	2,4-dimetil-6-(1-metilpentadecil)fe-nolis	2,4-Dimethyl-6-(1-methylpentadecyl) phenol	SML = 1 mg/kg
125	49540	000067-68-5	Dimetilsulfoksidas	Dimethyl sulphoxide	
126	51200	000126-58-9	Dipentaeritritolis	Dipentaerythritol	
127	51700	147315-50-2	2-(4,6-difenil-1,3,5-triazin-2-il)-5-(heksiloksi)fenolis	2-(4,6-Diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-5-(hexyloxy)phenol	SML = 0,05 mg/kg
128	51760	025265-71-8 000110-98-5	Dipropilenglikolis	Dipropylenglycol	
129	52640	016389-88-1	Dolomitas	Dolomite	
130	52645	10436-08-5	Cis-11-eikozenamidas	cis-11- Eicosenamide	
131	52720	000112-84-5	Eruko rūgšties amidas	Erucamide	
132	52730	000112-86-7	Eruko rūgštis	Erucic acid	

133	52800	000064-17-5	Etanolis	Ethanol	
134	53270	037205-99-5	Etilkarboksimetilceliuliozė	Ethylcarboxymethyl-cellulose	
135	53280	009004-57-3	Etilceliuliozė	Ethylcellulose	
136	53360	000110-31-6	N, N'-etilenbisoleinamidas	N, N'-Ethylenebisoleamide	
137	53440	005518-18-3	N, N'-etilenbispalmitinamidas	N, N'-Ethylenebispalmitamide	
138	53520	000110-30-5	N, N'-etilenbisstearinamidas	N, N'-Ethylenebisstearamide	
139	53600	000060-00-4	Etilendiamintetra-acto rūgštis	Ethylenediaminetetraacetic acid	
140	53610	054453-03-1	Etilendiamino tetraacto rūgšties vario druska	Ethylenediaminetetraacetic acid, copper	SML(T) = 5 mg/kg (išreikšta vario kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 7 p.)
141	53650	000107-21-1	Etilenglikolis (1,2-etandiolis)	Ethyleneglycol	SML(T) = 30 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 3 p.)
142	54005	005136-44-7	Etilen-N-palmitinamid-N'-stearamidas	Ethylene-N-palmitamide-N'-stearamide	
143	54260	009004-58-4	Etilhidroksietilceliuliozė	Ethylhydroxyethyl-cellulose	
144	54270	-	Etilhidroksimetilceliuliozė	Ethylhydroxymethyl-cellulose	
145	54280	-	Etilhidroksiipropilceliuliozė	Ethylhydroxypropyl-cellulose	
146	54300	118337-09-0	2,2'-etilidenbis(4,6-tret-butilfenil)fluorofosfonitas	1,2'-Ethylidenebis(4,6-di-tert-butyl-phenyl)fluorophosphonite	SML = 6 mg/kg
147	54450	-	Riebalai ir aliejai iš gyvulinių ir augalinių maistinių šaltinių	Fats and oils, from animal or vegetable food sources	
148	54480	-	Hidrinti riebalai ir aliejai iš gyvulinių ir augalinių maistinių šaltinių	Fats and oils, hydrogenated, from animal or vegetable food sources	
149	54930	025359-91-5	Formaldehido-1-naftolio kopolimeras [poli(1-hidroksinaftilmetanas)]	Formaldehyde-1-naphthol, copolymer [Poly(1-hydroxynaphthylmethane)]	SML = 0,05 mg/kg
150	55040	000064-18-6	Skrudžių rūgštis	Formic acid	
151	55120	000110-17-8	Fumaro rūgštis	Fumaric acid	
152	55190	029204-02-2	Gadoleino rūgštis (9-eikozeno rūgštis)	Gadoleinic acid	
153	55440	009000-70-8	Želatina	Gelatin	
154	55520	-	Stiklo pluoštai	Glass fibers	
155	55600	-	Stiklo mikrorutuliukai	Glass microballs	
156	55680	000110-94-1	Glutaro rūgštis (pentano dirūgštis)	Glutaric acid	
157	55920	000056-81-5	Glicerolis (1,2,3-propantriolis)	Glycerol	
158	56020	099880-64-5	Glicerolio dibehenatas	Glycerol dibehenate	
159	56360	-	Glicerolio ir acto rūgšties esteris	Glycerol, esters with acetic acid	

160	56486	-	Glicerolio esteriai su alifatinėmis sočiosiomis linijinėmis lyginio C atomų skaičiaus (C ₁₄ -C ₁₈) rūgštimis ir su alifatinėmis nesočiosiomis linijinėmis lyginio C atomų skaičiaus (C ₁₆ -C ₁₈) rūgštimis	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)	
161	56487	-	Glicerolio ir butano rūgšties esteris	Glycerol, esters with butyric acid	
162	56490	-	Glicerolio ir eruko rūgšties esteris	Glycerol, esters with erucic acid	
163	56495	-	Glicerolio ir 12-hidroksistearino rūgšties esteris	Glycerol, esters with 12-hydroxystearic acid	
164	56500	-	Glicerolio ir lauro rūgšties esteris	Glycerol, esters with lauric acid	
165	56510	-	Glicerolio ir linolo rūgšties esteris	Glycerol, esters with linoleic acid	
166	56520	-	Glicerino ir miristico rūgšties esteris	Glycerol, esters with myristic acid	
167	56535	-	Glicerolis, esteriai, kurių sudėtyje yra nonano dirūgšties	Glycerol, esters with nonanoic acid	
168	56540	-	Glicerolio ir oleino rūgšties esteris	Glycerol, esters with oleic acid	
169	56550	-	Glicerolio ir palmitino rūgšties esteris	Glycerol, esters with palmitic acid	
170	56570	-	Glicerolio ir propiono rūgšties esteris	Glycerol, esters with propionic acid	
171	56580	-	Glicerolio ir ricinolio rūgšties esteris	Glycerol, esters with ricinoleic acid	
172	56585	-	Glicerolio ir stearino rūgšties esteris	Glycerol, esters stearic acid	
173	56610	030233-64-8	Glicerolio monobehenatas	Glycerol monobehenate	
174	56720	026402-23-3	Glicerolio monoheksanatas	Glycerol monohehexanate	
175	56800	030899-62-8	Glicerolio monolaurato diacetatas	Glycerol monolaurate diacetate	
176	56880	026402-26-6	Glicerolio monooktanoatas	Glycerol monooctanoate	
177	57040	-	Glicerolio monooleato ir askorbo rūgšties esteris	Glycerol monooleate, ester with ascorbic acid	
178	57120	-	Glicerolio monooleato ir citrinos rūgšties esteris	Glycerol monooleate, ester with citric acid	
179	57200	-	Glicerolio monopalmitato ir askorbo rūgšties esteris	Glycerol monopalmitate, ester with ascorbic acid	
180	57280	-	Glicerolio monopalmitato ir citrinos rūgšties esteris	Glycerol monopalmitate, ester with citric acid	
181	57600	-	Glicerolio monostearato ir askorbo rūgšties esteris	Glycerol monostearate, ester with ascorbic acid	
182	57680	-	Glicerolio monostearato ir citrinos rūgšties esteris	Glycerol monostearate, ester with citric acid	
183	57800	018641-57-1	Glicerolio tribehenatas	Glycerol tribehenate	

184	57920	000620-67-7	Glicerolio triheptanoatas	Glycerol triheptanoate	
185	58300	-	Glicino druska	Glycine, salts	
186	58320	007782-42-5	Grafitas	Graphite	
187	58400	009000-30-0	Guaro guma	Guar gum	
188	58480	009000-01-5	Arabiko guma	Gum arabic	
189	58720	000111-14-8	Heptano rūgštis	Heptanoic acid	
190	59280	000100-97-0	Heksametilentetraminas	Hexamethylenetetrame	SML (T) = 15 mg/kg (išreikšta formaldehido kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 22 p.)
191	59360	000142-62-1	Heksano rūgštis	Hexanoic acid	
192	59760	019569-21-2	Huntitas	Huntite	
193	59990	007647-01-0	Druskos rūgštis	Hydrochloric acid	
194	60030	012072-90-1	Hidromagnezitas	Hydromagnesite	
195	60080	012304-65-3	Hidrotalkas	Hydrotalcite	
196	60160	000120-47-8	4-hidroksibenzen-karboksirūgšties etilesteris	4-Hydroxybenzoic acid, ethyl ester	
197	60180	004191-73-5	4-hidroksibenzen-karboksirūgšties izopropilesteris	4-Hydroxybenzoic acid, isopropyl ester	
198	60200	000099-76-3	4- hidroksibenzen-karboksirūgšties metilesteris	4-Hydroxybenzoic acid, methyl ester	
199	60240	000094-13-3	4- hidroksibenzen-karboksirūgšties propilesteris	4-Hydroxybenzoic acid, propyl ester	
200	60480	003864-99-1	2-(2-hidroksi-3,5-di-tret-butylfenil)-5-chlorbenzotriazolas	2-(2-Hidroxy-3,5-di-tert-butyl-phenyl)-5-chlorobenzotriazole	SML = 30 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 19 p.)
201	60560	009004-62-0	Hidroksietilceliuliozė	Hydroxyethylcellulose	
202	60880	009032-42-2	Hidroksietilmetilceliuliozė	Hydroxyethylmethyl-cellulose	
203	61120	009005-27-0	Hidroksietilkrakmolas	Hydroxyethyl starch	
204	61390	037353-59-6	Hidroksimetilceliuliozė	Hydroxymethyl-cellulose	
205	61680	009004-64-2	Hidroksipropilceliuliozė	Hydroxypropyl-cellulose	
206	61800	009049-76-7	Hidroksipropilkrakmolas	Hydroxypropyl starch	
207	61840	000106-14-9	12-hidroksistearino rūgštis	12-Hydroxystearic acid	
208	62140	006303-21-5	Fosfinato rūgštis	Hypophosphorous acid	
209	62240	001332-37-2	Geležies oksidas	Iron oxide	
210	62245	012751-22-3	Geležies fosfidas	Iron phosphide	Tik PET polimerams ir kopolimerams
211	62450	000078-78-4	Izopentanas (2-metilbutanas)	Isopentane	
212	62640	008001-39-6	Japoninis vaškas	Japan wax	
213	62720	001332-58-7	Kaolinas	Kaolin	
214	62800	-	Kalcinuotas kaolinas	Kaolin, calcined	
215	62960	000050-21-5	Pieno rūgštis	Lactic acid	
216	63040	000138-22-7	Pieno rūgšties butilesteris	Lactic acid, butyl ester	
217	63280	000143-07-7	Lauro rūgštis	Lauric acid	
218	63760	008002-43-5	Lecitinas	Lecithin	
219	63840	000123-76-2	Levulino rūgštis (4-oksopentano rūgštis)	Levulinic acid	
220	63920	000557-59-5	Lignocero rūgštis	Lignoceric acid	

221	64015	000060-33-3	Linolo rūgštis	Linoleic acid	
222	64150	028290-79-1	Linoleno rūgštis	Linolenic acid	
223	64500	-	Lizino druskos	Lysine, salts	
224	64640	001309-42-8	Magnio hidroksidas	Magnesium hydroxide	
225	64720	001309-48-4	Magnio oksidas	Magnesium oxide	
226	64800	00110-16-7	Maleino rūgštis	Maleic acid	SML(T) = 30 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 4 p.)
227	64990	025736-61-2	Maleino rūgšties anhidridas-stirenas, kopolimeras, natrio druska	Maleic anhydride- styrene, copolymer, sodium salt	Turi atitikti šios higienos normos 10 priede nustatytas specifikacijas
228	65020	006915-15-7	Obuolių rūgštis	Malic acid	
229	65040	000141-82-2	Malono rūgštis (propano dirūgštis)	Malonic acid	
230	65520	000087-78-5	Manitolis	Mannitol	
231	65920	66822-60-4	[N-metakriloiloksietil- N, N-dimetil-N- karboksietilamonio chlorido ir oktadecilmetakrilat- etilmetakrilat- cikloheksilmetakrilat- N-vinil-2-pirolidono natrio druskos kopolimerai	N- Methacryloyloxyethyl- N, N-dimethyl-N- carboxymethylammonium chloride, sodium salt-octadecyl methacrylate-ethyl methacrylatecyclo- hexyl methacrylate- N- vinyl-2-pyrrolidone, copolymers	
232	66200	037206-01-2	Metilkarboksietil- celiuliozė	Methylcarboxymethylc ellulose	
233	66240	009004-67-5	Metilceliuliozė	Methylcellulose	
234	66560	004066-02-8	2,2'-metilenbis(4-metil- 6-cikloheksilfenolis)	2,2' Methylenebis (4-methyl-6- cyclohexylphenol)	SML(T) = 3 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 6 p.)
235	66580	000077-62-3	2,2'-metilenbis[4-metil- 6-(1-metilcikloheksil) fenolis]	2,2' Methylenebis (4-methyl-6-(1- methylcyclohexyl)phen ol	SML(T) = 3 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 6 p.)
236	66640	009004-59-5	Metiletilceliuliozė	Methylethylcellulose	
237	66695	-	Metilhidroksimetil- celiuliozė	Methylhydroxymethyl- cellulose	
238	66700	009004-65-3	Metilhidroksipropil- celiuliozė	Methylhydroxypropyl- cellulose	
239	66755	002682-20-4	2-metil-4-izotiazolin-3- onas	2-Methyl-4- isothiazolin-3-one	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, įskaitant analitinę paklaidą)
240	66905	000872-50-4	N-Metilpirolidonas	N-Methylpyrrolidone	
241	66930	068554-70-1	Metilsilseskvioksanas	Methylsilsesquioxane	Likutinis monomeras metilsilseskvioksane: < 1 mg metiltrimetoksisi- lano /kg metilsilseskvioksano
242	67120	012001-26-2	Žėručiai	Mica	
243	67155	-	4-(2-benzoksazolil)- 4'-(5-metil-2- benzoksazolil)stilbeno, 4,4' – bis(5-metil-2- benzoksazolil)stil-beno) mišinys	Mixture of 4-(2- Benzoxazolyl)-4'-(5- methyl-2-benzoxazolyl) stilbebe, 4,4'-bis(2- benzoxazolyl) stilbene and 4,4'-bis (5-methyl- 2-benzoxazolyl)stilbene	Ne daugiau kaip 0,05 % m/m (naudotos medžiagos kiekio/junginio kiekio). Laikantis šios higienos normos 10 priede nurodytų specifikacijų

244	67180	-	Ftalio rūgštis (50 % m/m), n-decil-n-oktilesterio, ftalio rūgštis di-n-decilesterio (25 % m/m) ir ftalio rūgštis di-n-decilesterio (25 % m/m) ir ftalio rūgštis di-n-oktilesterio (25 % m/m) mišinys	Mixture of (50 % w/w) phthalic acid, n-decyl n-octyl ester, (25 % w/w) phthalic acid di-n-decyl ester, and (25 % w/w) phthalic acid di-n-decyl ester, and (25 % w/w) phthalic acid di-n-octyl ester	SML = 5 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 1 p.)
245	67200	001317-33-5	Molibdeno disulfidas	Molybdenum disulphide	
246	67840	-	Montano rūgštys ir/arba jų esteriai su etilenglikoliu ir/arba su 1,3-butanoliu ir/arba su gliceroliu	Montanic acids and/or their esters with ethyleneglycol and/or with 1,3-butanediol and/or with glycerol	
247	67850	008002-53-7	Montano vaškas	Montan wax	
248	67891	000544-63-8	Miristico rūgštis	Myristic acid	
249	68040	003333-62-8	7-[2H-nafto(1,2-D)triazol)-2-il]-3-fenilkumarinas	7-[2H-Naphtho-(1,2-D)triazol)-2-yl]-3-phenylcoumarin	
250	68078	027253-31-2	Neodekanoinė rūgštis, kobalto druska	Neodecanoic acid, cobalt salt	SML (T) = 0,05 mg/kg (išreikšta neodekanoinės rūgšties kiekiu) (šios higienos normos 11 priedo, 7 p.) ir SML = 0,05 mg/kg (išreikšta kobalto kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 14 p.) Nenaudoti polimeruose, kurie liečiasi su maisto produktais, kuriems pagal šios higienos normos 4 priedo 1 lentelę naudojamas D modelinis tirpalas
251	68125	037244-96-5	Nefelino sienitas	Nepheline syenite	
252	68145	080410-33-9	2,2',2''-nitrilo[triethyl-tris(3,3',5,5'-tetra-tert-butyl-1,1'-bifenil-2,2'-diil)fosfonatas]	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 (fosfonato ir fosfato suma)
253	68960	000301-02-0	Oleinamidas	Oleamide	
254	69040	000112-80-1	Oleino rūgštis	Oleic acid	
255	69760	000143-28-2	Oleilo alkoholis	Oleyl alcohol	
256	69920	000144-62-7	Oksalo rūgštis	Oxalic acid	SML (T) = 6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 29 p.)
257	70000	070331-94-1	2,2'-oksamidbis[etil-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hidroksi-fenol)-propionatas]	2,2'-Oxamidobis [ethyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenol)-propionate]	
258	70240	012198-93-5	Ozokeritas (kalnų vaškas)	Ozokerite	
259	70400	000057-10-3	Palmitino rūgštis	Palmitic acid	
260	71020	000373-49-9	Palmitoleino rūgštis	Palmitoleic acid	

261	71440	009000-69-5	Pektinas	Pectin	
262	71600	000115-77-5	Pentaeritritolis	Pentaerythritol	
263	71635	025151-96-6	Pentatetraolio dioleatas (Pentaeritritolio dioleatas)	Pentaerythritol dioleate	SML = 0,05 mg/kg. Netaikoma polimerams, besiliečiantiems su maisto produktais, kurie pagal šios higienos normos 4 priedą tiriami modeliniu tirpalu D
264	71670	178671-58-4	Pentaeritritol-tetrakis(2-ciano-3,3-difenilakrilatas)	Pentaerythritol tetrakis (2-cyano-3,3-diphenylacrylate)	SML = 0,05 mg/kg
265	71680	006683-19-8	Pentaeritritoltetrakis [3-(3,5-di-tert-butyl-4-hidroksifenil) propionatas]	Pentaerythritol tetrakis [3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)-propionate]	
266	71720	000109-66-0	Pentanas	Pentane	
267	72640	007664-38-2	Fosfato (fosforo) rūgštis	Phosphoric acid	
268	73160	-	Mono- ir di-n-alkil(C ₁₆ ir C ₁₈)esteris	Phosphoric acid, mono- and di-n-alkyl (C ₁₆ and C ₁₈)esters	SML = 0,05 mg/kg
269	73720	000155-96-8	Fosfato rūgšties trichloretilesteris	Phosphoric acid, trichloroethyl ester	SML = ND (DL = 0,02 mg/kg, įskaitant analitinę paklaidą)
270	74010	145650-60-8	Fosfato rūgšties bis(2,4-di-tert-butyl-6-metilfenil)-etilsteris	Phosphorous acid, bis (2,4-di-tert-butyl-6-methylphenyl) ethyl ester	SML = 5 mg/kg (fosfonato ir fosfato suma)
271	74240	031570-04-4	Fosfito rūgšties tri(2,4-di-tert-butilfenil) esteris	Phosphorous acid, tris(2,4-di-tert-butylphenyl)ester	
272	74480	000088-99-3	o-ftalio rūgštis (1,2-benzendikarboksi-rūgštis)	o-Phthalic acid	
273	76320	000085-44-9	Ftalio rūgšties anhidridas	Phthalic anhydride	
274	76415	019455-79-9	Pimelo rūgštis, kalcio druska	Pimelic acid, calcium salt	
275	76721	009016-00-6 063148-62-9	Polidimetilsiloksa-nas (M. m. > 6800)	Polydimethylsiloxane (Mw > 6800)	Šios higienos normos 10 priedas
276	76730	-	Polidimetilsiloksa-nas, gamma-hidroksipropilintas	Polydimethylsiloxane, gamma-hydroxypropylated	SML = 6 mg/kg
277	76815	-	Adipo rūgšties poliesteris su gliceroliu arba pentaeritritoliu, esteriai su lyginį skaičių turinčiomis nešakotosiomis C ₁₂ -C ₂₂ rūgštimis	Polyester of adipic acid with glycerol or pentaerythritol, esters with even numbered, unbranched C ₁₂ -C ₂₂ fatty acids	Laikantis šios higienos normos 10 priede nurodytų specifikacijų
278	76845	031831-53-5	1,4-butanediolio poliesteris su kaprolaktonu	Polyester of 1,4-butanediol with caprolactone	Laikantis šios higienos normos 10 priede nurodytų specifikacijų

279	76866	-	1,2-propandiolio ir (ar) 1,3- ir (ar) 1,4-butandiolio ir (arba) polipropilenglikolio poliadipatai, galinės grupės gali sudaryti esterius su acto rūgštimi arba riebalų C ₁₂ -C ₁₈ rūgštimis arba n-oktanolio ir (arba) n-dekanolio	Polyesters of 1,2-propanediol and/or 1,3-and/or 1,4-butanediol and/or polypropyleneglycol 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	Polietilenglikolis	Polyethyleneglycol	
281	77370	070142-34-6	Polyetileneglikolis-30 dipolihidroksi-stearatas	Polyethyleneglycol-30 dipolyhydroxystearate	
282	77600	061788-85-0	Bevandenio ricinos aliejaus ir polietilenglikolio esteris	Polyethyleneglycol ester of hydrogenated castor oil	
283	77702	-	Alifatinių (C ₆ -C ₂₂) mono-karboksirūgščių ir polietilenglikolio esteriai bei jų amonio ir natrio sulfatai	Polyethyleneglycol esters of aliphatic monocarboxylic acids (C ₆ -C ₂₂), and their ammonium and sodium sulphates	
284	77895	068439-49-6	Polietilenglikol(EO = 2-6) monoalkil(C ₁₆ -C ₁₈)eteris	Polyethyleneglycol (EO = 2-6) monoalkyl (C ₁₆ -C ₁₈) ether	SML = 0,05 mg/kg ir atsižvelgiant į šios higienos normos 10 priede nurodytą specifikaciją
285	79040	009005-64-5	Polietilenglikolio ir sorbo rūgšties monolauratas	Polyethyleneglycol sorbitan monolaurate	
286	79120	009005-65-6	Polietilenglikolio ir sorbo rūgšties monooleatas	Polyethyleneglycol sorbitan monooleate	
287	79200	009005-66-7	Polietilenglikolio ir sorbo rūgšties monopalmitatas	Polyethyleneglycol sorbitan monopalmitate	
288	79280	009005-67-8	Polietilenglikolio ir sorbo rūgšties monostearatas	Polyethyleneglycol sorbitan monostearate	
289	79360	009005-70-3	Polietilenglikolio ir sorbo rūgšties trioleatas	Polyethyleneglycol sorbitan trioleate	
290	79440	009005-71-4	Polietilenglikolio ir sorbo rūgšties tristearatas	Polyethyleneglycol sorbitan tris tearate	
291	79600	009046-01-9	Polietileneglikolio tridecileterio fosfatas	Polyethyleneglycol tridecyl ether phosphate	SML = 5 mg/kg ir atsižvelgiant į šios higienos normos 10 priede nurodytą specifikaciją
292	80000	009002-88-4	Polietileno vaškas	Polyethylene wax	
293	80240	029894-35-7	Poliglicerolio ricinoleatas	Polyglycerol ricinoleate	
294	80640	-	Polioksialkil (C ₂ -C ₄) dime-tilpolisiloksanai	Polyoxyalkyl (C ₂ -C ₄) dimethylpolysiloxane	
295	80720	008017-16-1	Polifosfato (polifosforo) rūgštys	Polyphosphoric acids	
296	80800	025322-69-4	Polipropilenglikolis	Polypropyleneglycol	
297	81060	009003-07-0	Polipropileno vaškas	Polypropylene wax	

298	81220	192268-64-7	Poli-[[6-[N-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-n-butilamino]-1,3,5-triazin-2,4-diil][2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)imino]-1,6-heksandiil [2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)imino]-alfa-[N, N, N, N-tetrabutyl-N-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinilamino)-heksil][1,3,5-triazin-2,4,6-triamin]-omega-N, N, N, N-tetrabutyl-1,3,5-triazin-2,4-diaminas]	Poly-[[6-[N-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-n-butylamino]-1,3,5-triazine-2,4-diyl][(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)imino]-1,6-hexanediyl-[(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)imino]-alpha-[N, N, N', N'-tetrabutyl-N''-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-N''-[6-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinylamino)-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(cinko gliceroliatas)	Poly(zinc glycerolate)	SML(T) = 25 mg/kg (išreikšta cinko kiekiu) (pagal šios higienos normos 11 priedo 38 p.)
300	81520	007758-02-3	Kalio bromidas	Potassium bromide	
301	81600	001310-58-3	Kalio hidroksidas	Potassium hydroxide	
302	81760	-	Žalvario dribsnių ir plaušų, bronzos, vario, nerūdijančio plieno, alavo ir vario lydinių, alavo ir geležies dulkės	Powders, flakes and fibres of brass, bronze, copper, stainless steel, tin and alloys of copper, tin and iron	SML(T) = 5 mg/kg (išreikšta vario kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 7 p.)
303	81840	000057-55-6	1,2-propandiolis	1,2-Propanediol	
304	81882	000067-63-0	2-propanolis	2-Propanol	
305	82000	000079-09-4	Propiono (propano) rūgštis	Propionic acid	
306	82080	009005-37-2	1,2-propilenglikolio alginatas	1,2-Propyleneglycol alginate	
307	82240	022788-19-8	1,2- propilenglikolio dilauratas	1,2-Propyleneglycol dilaurate	
308	82400	000105-62-4	1,2- propilenglikolio dioleatas	1,2-Propyleneglycol dioleate	
309	82560	033587-20-1	1,2- propilenglikolio dipalmitatas	1,2-Propyleneglycol dipalmitate	
310	82720	006182-11-2	1,2- propilenglikolio distearatas	1,2-Propyleneglycol distearate	
311	82800	027194-74-7	1,2- propilenglikolio monolauratas	1,2-Propyleneglycol monolaurate	
312	82960	001330-80-9	1,2- propilenglikolio monooleatas	1,2-Propyleneglycol monooleate	
313	83120	029013-28-3	1,2- propilenglikolio monopalmitatas	1,2-Propyleneglycol monopalmitate	
314	83300	001323-39-3	1,2- propilenglikolio monostearatas	1,2-Propyleneglycol monostearate	
315	83320	-	Propilhidroksietilceliuliozė	Propylhydroxyethyl-cellulose	
316	83325	-	Propilhidroksimetilceliuliozė	Propylhydroxymethyl-cellulose	

317	83330	-	Propilhidroksipro-pilceliuliozė	Propylhydroxypropyl-cellulose	
318	83440	002466-09-3	Pirofosforo (ortodifosfato) rūgštis	Pyrophosphoric acid	
319	83455	013445-56-2	Pirofosfito rūgštis	Pyrophosphorous acid	
320	83460	012269-78-2	Pirofilitas	Pyrrophyllite	
321	83470	014808-60-7	Kvarcas	Quartz	
322	83599	68442-12-6	2-merkaptotiloleato ir dichlordimetilalavo, natrio sulfido ir trichlormetilalavo reakcijos produktai	Reaction products of oleic acid, 2-mercaptoethyl ester, with dichlorodimethyltin, sodiumsulphide and trichlorom ethyltin	SML(T) = 0,18 mg/kg (išreikšta alavo kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 16 p.)
323	83610	073138-82-6	Kanifolijos rūgštys	Resin acids and Rosin acids	
324	83840	008050-09-7	Kanifolija	Rosin	
325	84000	008050-31-5	Kanifolijos ir glicerolio esteris	Rosin, ester with glycerol	
326	84080	008050-26-8	Kanifolijos ir pentaeritritolio esteris	Rosin, ester with pentaerythritol	
327	84210	065997-06-0	Hidrinta kanifolija	Rosin, hydrogenated	
328	84240	065997-13-9	Hidrintos kanifolijos ir glicerolio esteris	Rosin, hydrogenated, ester with glycerol	
329	84320	008050-15-5	Hidrintos kanifolijos ir metanolio esteris	Rosin, hydrogenated, ester with methanol	
330	84400	064365-17-9	Hidrintos kanifolijos ir pentaeritritolio esteris	Rosin, hydrogenated, ester with pentaerythritol	
331	84560	009006-04-6	Gamtinis kaučiukas	Rubber, natural	
332	84640	000069-72-7	Salicilo rūgštis (2-hidroksibenzenkarboksirūgštis)	Salicylic acid	
333	85360	000109-43-3	Sebaco rūgšties dibutilesteris (dekano dirūgšties dibutilesteris)	Sebacic acid, dibutyl ester	
334	85601	-	Gamtiniai silikatai (išskyrus asbestą)	Silicates, natural (with the exception of asbestos)	
335	85610	-	Silikatai, gamtiniai, silaninti (pašalinus asbestą)	Silicates, natural, silanated (with the exception of asbestos)	
336	85680	001343-98-2	Silicio rūgštis	Silicic acid	
337	85840	053320-86-8	Silicio rūgšties ličio magnio natrio druska	Silicic acid, lithium magnesium sodium salt	SML(T) = 0,6 mg/kg (išreikšta ličio kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 8 p.)
338	86000	-	Sililinta silicio rūgštis	Silicic acid, silylated	
339	86160	000409-21-2	Silicio karbidas (karborundas)	Silicon carbide	
340	86240	007631-86-9	Silicio dioksidas	Silicon dioxide	
341	86285	-	Silicio dioksidas, silanintas	Silicon dioxide, silanated	
342	86560	007647-15-6	Natrio bromidas	Sodiumbromide	
343	86720	001310-73-2	Natrio hidroksidas	Sodium hydroxide	

344	87040	001330-43-4	Natrio tetraboratas	Sodiumtetraborate	SML(T) = 6 mg/kg (išreikšta boro kiekiu), nepažeidžiant geriamajam vandeniui keliamų reikalavimų (šios higienos normos 11 priedas, 23 p.)
345	87200	000110-44-1	Sorbo rūgštis (2,4- heksadieno rūgštis)	Sorbic acid	
346	87280	029116-98-1	Sorbito dioleatas	Sorbitan dioleate	
347	87520	062568-11-0	Sorbito monobehenatas	Sorbitan monobehenate	
348	87600	001338-39-2	Sorbito monolauratas	Sorbitan monolaurate	
349	87680	001338-43-8	Sorbito monooleatas	Sorbitan monooleate	
350	87760	026266-57-9	Sorbito monopalmitatas	Sorbitan monopalmitate	
351	87840	001338-41-6	Sorbito monostearatas	Sorbitan monostearate	
352	87920	061752-68-9	Sorbito tetrastearatas	Sorbitan tetrastearate	
353	88080	026266-58-0	Sorbito trioleatas	Sorbitan trioleate	
354	88160	054140-20-4	Sorbito tripalmitatas	Sorbitan tripalmitate	
355	88240	026658-19-5	Sorbito tristearatas	Sorbitan tristearate	
356	88320	000050-70-4	Sorbitolis (gliucitolis)	Sorbitol	
357	88600	026836-47-5	Sorbitolio monostearatas	Sorbitol monostearate	
358	88640	008013-07-8	Epoksidintas sojos aliejus	Soybean oil, epoxidised	SML = 60 mg/kg, polivinilchlorido (PVC) tarpinėms, naudojamos stikliniams indams su mišiniais ir maistu, skirtu kūdikiams ir vaikams arba su perdirbtomis grūdiniams maisto produktams, laikantis reikalavimų nustatytų Lietuvos higienos normoje HN 107:2001 „Specialios paskirties maisto produktai“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 666 (Žin., 2002, Nr. 5-199), uždaryti, SML yra sumažinamas iki 30 mg/kg
359	88800	009005-25-8	Kraskmolas (maistinis)	Starch, edible	
360	88880	068412-29-3	Hidrolizintas kraskmolas	Starch, hydrolysed	
361	88960	000124-26-5	Stearinamidas	Stearamide	
362	89040	000057-11-4	Stearino rūgštis	Stearic acid	
363	89200	007617-31-4	Stearino rūgšties vario druska	Stearic acid, copper salt	SML(T) = 5 mg/kg (išreikšta vario kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 7 p.)
364	89440	-	Stearino rūgšties ir etilenglikolio esteriai	Stearic acid, esters with ethyleneglycol	SML(T) = 30 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 3 p.)
365	90720	058446-52-9	Stearoilbenzoilmetanas	Stearoylbenzoylme- thane	
366	90800	005793-94-2	Stearoil-2-pieno rūgšties kalcio druska	Stearoyl-2-lactic acid, calcium salt	
367	90960	000110-15-6	Gintaro rūgštis	Succinic acid	

368	91200	000126-13-6	Sacharozės acetato izobutiratas	Sucrose acetate isobutyrate	
369	91360	000126-14-7	Sacharozės oktaacetatas	Sucrose octaacetate	
370	91840	007704-34-9	Siera	Sulphur	
371	91920	007664-93-9	Sieros (sulfato) rūgštis	Sulphuric acid	
372	92030	010124-44-4	Sulfato rūgšties vario druska	Sulphuric acid, copper salt	SML(T) = 5 mg/kg (išreikšta vario kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 7 p.)
373	92080	014807-96-6	Talkas	Talc	
374	92150	01401-55-4	Tanino rūgštys	Tannic acids	Pagal JECFA specifikacijas
375	92160	000087-69-4	Vyno rūgštis(2,3-dihidroksibutano dirūgštis)	Tartaric acid	
376	92195	-	Taurino druskos	Taurine, salts	
377	92205	057569-40-1	Tereftalio rūgšties ir 2,2'-metilenbis(4-metil-6-tret- butilfenolio) diesteris	Terephthalic acid, diester with 2,2'-methylenebis (4-methyl-6-tert-butylphenol)	
378	92350	000112-60-7	Tetraetilenglikolis	Tetraethyleneglycol	
379	92640	000102-60-3	N, N, N', N'tetra(2-hidroksipropil) etilendiaminas	N, N, N', N'-Tetrakis(2-hydroxypropyl) ethylenediamine	
380	92700	078301-43-6	2,2,4,4-tetrametil-20-(2,3-epoksipropil)-7-okso-3,20-diaza-dispiro[5.1.11.2] heneikozan-21-ono polimeras	2,2,4,4-Tetramethyl-20-(2,3-epoxypropyl)-7-oxa-3,20-diazadispiro[5.1.11.2]-heneicosan-21-one, polymer	SML = 5 mg/kg
381	92930	120218-34-0	Tiodietanolio bis(5-metoksikarbonil-2,6-dimetil-1,4-dihidropiridin-3-karboksilatas	Thiodiethanolbis(5-methoxycarbonyl-2,6-dimethyl-1,4-dihydro-pyridine-3-carboxylate)	SML = 6 mg/kg
382	93440	013463-67-7	Titano dioksidas	Titanium dioxide	
383	93520	000059-02-9 010191-41-0	Alfa tokoferolis	Alpha-Tocopherol	
384	93680	009000-65-1	Tragakanto guma	Tragacanth gum	
385	93720	000108-78-1	2,4,6-triamino-1,3,5-triazinas	2,4,6-Triamino-1,3,5-triazine	SML = 30 mg/kg
386	94320	000112-27-6	Trietilenglikolis	Triethyleneglycol	
387	94960	000077-99-6	1,1,1-trimetilpropanas	1,1,1-Trimethylopropane	SML = 6 mg/kg
388	95000	028931-67-1	Trimetilolpropano trimetakrilato metilmetakrilato kopolimerai	Trimethylolpropane trimethacrylatemethyl methacrylate copolymer	
389	95200	001709-70-2	1,3,5-trimetil-2,4,6-tri(3,5-ditret-butyl-4-hidroksibenzil)-benzenas	1,3,5-trimethyl-2,4,6-tris (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzyl) benzene	
390	95270	161717-32-4	2,4,6-tris(tret-butyl)fenil-2-butyl-2-etil-1,3-propandiol-fosfonatas	2,4,6-Tris(tert-butyl)phenyl-2-butyl-2-ethyl-1,3-propanediol phosphite	SML = 2 mg/kg (išreikšta fosfonato, fosfato ir hidrolizės produkto TTBP suminiu kiekiu)

391	95725	110638-71-6	Vermikulito reakcijos su citrinų rūgšties ličio druska produktas	Vermiculite, reaction product with citric acid, lithium salt	SML(T) = 0,6 mg/kg (išreikšta ličio kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 8 p.)
392	95855	007732-18-5	Vanduo	Water	Pagal geriamojo vandens reikalavimus
393	95859	-	Vaškai, valyti, pagaminti iš naftos arba iš sintetinės angliavandenilinės žaliavos	Waxes, refined, derived from petroleum based or synthetic hydrocarbon feedstocks	Šios higienos normos 10 priedas
394	95883	-	Baltoji mineralinė alyva, parafininė, pagaminta perdurbant naftos angliavandenilius	White mineral oils, paraffinic, derived from petroleum based hydrocarbon feedstocks	Šios higienos normos 10 priedas
395	95905	013983-17-0	Volastonitas (mineralas)	Wollastonite	
396	95920	-	Medienos miltai ir pluoštai, neapdoroti	Wood flour and fibers, untreated	
397	95935	011138-66-2	Ksantano guma	Xanthan gum	
398	96190	020427-58-1	Cinko hidroksidas	Zinc hydroxide	SML(T) = 25 mg/kg (išreikšta cinko kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 38 p.)
399	96240	001314-13-2	Cinko oksidas	Zinc oxide	SML(T) = 25 mg/kg (išreikšta cinko kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 38 p.)
400	96320	001314-98-3	Cinko sulfidas	Zinc sulphide	SML(T) = 25 mg/kg (išreikšta cinko kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 38 p.)“

2 lentelė. Cheminių medžiagų, įdedamų gaminant plastikines medžiagas ir gaminius, kurių specifinių migracijos lygių atitikties patikra atliekama nuo 2006 m. liepos 1 d., naudojant modelinį tirpalą D arba pakaitinių tyrimų bandomąją terpę, sąrašas

Eil. Nr.	Ref. Nr.	CAS Nr.	Pavadinimas (lietuvių kalba)	Pavadinimas (anglų kalba)	Apribojimai ir (ar) specifikacijos
1	2	3	4	5	6
1	30180	02180-18-9	Mangano acetatas	Acetic acid, manganese salt	SML(T) = 0,6 mg/kg (išreikšta mangano kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 10 p.)
2	31500	025134-51-4	Akrilo rūgštis, akrilo rūgštis, 2-etilheksilesteris, kopolimeras	Acrylic acid, acrylic acid, 2-ethylhexyl ester, copolymer	SML(T) = 6 mg/kg (išreikšta akrilo rūgšties kiekiu) ir SML = 0,05 mg/kg (išreikšta akrilo rūgšties kiekiu, 2-etilheksilesteriu) (šios higienos normos 11 priedas, 36 p.)
3	31520	61167-58-6	Akrilo rūgšties 2-tret-butyl-6-(3-tret-butyl-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	00103-23-1	Bis(2-etilheksil)adipatas	Adipic acid, bis(2-ethylhexyl)ester	SML = 18 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 1 p.)

5	34230	-	Alkil(C ₈ -C ₂₂) sulfonrūgštys	Alkyl(C ₈ -C ₂₂)sulphonic acids	SML = 6 mg/kg
6	34650	151841-65-5	Aliuminio hidroksibis [2,2'-metilen]bis(4,6-di-tret-butilfenil) fosfatas	Aluminium hydroxybis [2,2'-methylen]bis(4,6-di-tert-butylphenyl) phosphate	SML = 5 mg/kg
7	35760	01309-64-4	Stibio trioksidas	Antimony trioxide	SML = 0,02 mg/kg (išreikšta stibio kiekiu, įskaitant analitinę paklaidą)
8	36720	17194-00-2	Bario hidroksidas	Barium hydroxide	SML(T) = 1 mg/kg (išreikšta bario kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 12 p.)
9	36800	10022-31-8	Bario nitratas	Barium nitrate	SML(T) = 1 mg/kg (išreikšta bario kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 12 p.)
10	38000	000553-54-8	Benzenkarboksirūgštis, ličio druska	Benzoic acid, lithium salt	SML (T) = 0,6 mg/kg (išreikšta ličio kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 8 p.)
11	38240	00119-61-9	Benzofenonas	Benzophenone	SML = 0,6 mg/kg
12	38505	351870-33-2	Cis-endo-biciklo[2.2.1]heptan-2,3-dikarboksilinė rūgštis, dinatrio druska	Cis-endo-Bicyclo[2.2.1]heptane-2,3-dicarboxylic acid, disodium salt	SML = 5 mg/kg. Nenaudoti su polietilenu, kuris liečiasi su rūgštiniais maistu. Grynumas ≥ 96 %
13	38560	07128-64-5	2,5-bis(5-tret-butyl-2-benzoksazo-lil)tiofenas	2,5-Bis(5-tert-butyl-2-benzoxazolyl)thiophene	SML = 0,6 mg/kg
14	38700	63397-60-4	Bis(2-karbobutoksietil)-alavo bis(izooktil merkptoacetatas)	Bis(2-carbobutoxyethyl)tin-bis(isooctyl mercaptoacetate)	SML = 18 mg/kg
15	38800	32687-78-8	N, N-bis(3-(3,5-di-tret-butyl-4-hidroksifenil)propionil)hidrazidas	N, N'-Bis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl)hydrazide	SML = 15 mg/kg
16	38820	26741-53-7	Bis(2,4-di-tret-butylfenil)pentaeritritoldifosfonatas	Bis(2,4-di-tert-butylphenyl)pentaerythritol diphosphate	SML = 0,6 mg/kg
17	38940	110675-26-8	2,4-bis(dodecilitio-metil)-6-metil-fenolis	2,4-Bis(dodecylthiomethyl)-6-methylphenol	SML (T) = 5 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 40 p.)
18	39060	35958-30-6	1,1-bis(2-hidroksi-3,5-di-tret-butyl fenil)etanas	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)aminas	N, N-Bis(2-hydroxyethyl)alkyl(C ₈ -C ₁₈)amine	SML(T) = 1,2 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 13 p.)
20	39120	-	N, N-bis(2-hidroksietil)alkil(C ₈ -C ₁₈)aminų hidrochloridai	N, N-Bis(2-hydroxyethyl)alkyl(C ₈ -C ₁₈)amine hydrochlorides	SML(T) = 1,2 mg/kg (išreikšta tretinio amino kiekiu išskyrus HCl kiekį) (šios higienos normos 11 priedas, 13 p.)
21	40000	00991-84-4	2,4-bis(oktilmerkpto)-6-(4-hidroksi-3,5-di-tret-butilnilino)-1,3,5-triazinas	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-metilfenolis	2,4-Bis(octylthiomethyl)-6-methylphenol	SML = 5 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 40 p.)

23	40160	61269-61-2	N, N-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) heksa-metilendiamin-1,2-dibrometanas, kopolimeras	N, N'-Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)hexa-methylenediamine-1,2-dibromoethane, copolymer	SML = 2,4 mg/kg
24	40720	025013-16-5	Tret-butil-4-hidroksianizolis (BHA)	Tert-Butyl-4-hydroxyanisole (BHA)	SML = 30 mg/kg
25	40800	13003-12-8	4,4'-butiliden-bis(6-tret-butil-3-metilfenilditridecilfosfonatas)	4,4'-Butylidene-bis(6-tert-butyl-3-methylphenylditridecyl phosphite)	SML = 6 mg/kg
26	40980	19664-95-0	Butano rūgšties mangano druska	Butyric acid, manganese salt	SML(T) = 0,6 mg/kg (išreikšta mangano kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 10 p.)
27	42000	63438-80-2	(2-karbobutoksi-etil)alavo tris(izooktilmerkaptoacetatas)	(2-Carbobutoxyethyl)tin-tris(isooctylmercaptoacetate)	SML = 30 mg/kg
28	42400	10377-37-4	Anglies rūgšties ličio druska	Carbonic acid, lithium salt	SML(T) = 0,6 mg/kg (išreikšta ličio kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 8 p.)
29	42480	00584-09-8	Rubidžio karbonatas	Carbonic acid, rubidium salt	SML = 12 mg/kg
30	43600	04080-31-3	1-(3-chloralil)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantano chloridas	1-(3-Chloroallyl)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantane chloride	SML = 0,3 mg/kg
31	43680	00075-45-6	Chlordifluormetanas	Chlorodifluoromethane	SML = 6 mg/kg ir turi atitikti šios higienos normos 10 priedo specifikacijas
32	44960	11104-61-3	Kobalto oksidas	Cobalt oxide	SML(T) = 0,05 mg/kg (išreikšta kobalto kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 14 p.)
33	45440	-	Krezoliai, butilinti, stireninti	Cresols, butylated, styrenated	SML = 12 mg/kg
34	45650	6197-30-4	2-ciano-3,3-difenilakrilo rūgšties 2-etilheksilesteris	2-Cyano-3,3-diphenylacrylic acid, 2-ethylhexyl ester	SML = 0,05 mg/kg
35	46640	000128-37-0	2,6-di-tret-butil-p- krezolis (BHT)	2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)	SML = 3,0 mg/kg
36	47600	84030-61-5	Di-n-dodecilalavo bis(izooktilmerkaptoacetatas)	Di-n-dodecyltin bis(isooctylmercaptoacetate)	SML = 12 mg/kg
37	48640	00131-56-6	2,4-dihidroksibenzo-fenonas	2,4-Dihydroxybenzophenone	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 15 p.)
38	48800	00097-23-4	2,2'-dihidroksi-5,5'-dichlordifenilmeta-nas	2,2'-Dihydroxy-5,5'-dichlorodiphenylmethane	SML = 12 mg/kg
39	48880	00131-53-3	2,2'-dihidroksi-4-metoksibenzofeno-nas	2,2'-Dihydroxy-4-methoxybenzophenone	SML(T) = 6 mg/kg (išreikšta alavo kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 16 p.)
40	49595	057583-35-4	Dimetiltin bis(etilheksilmerkaptoacetatas)	Dimethyltin bis(ethylhexylmercaptoacetate)	SML(T) = 0,18 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 15 p.)
41	49600	26636-01-1	Dimetilalavo-	Dimethyltin bis(isooctyl	SML(T) = 0,18 mg/kg

			bis(izooktilmerkaptacetatas)	mercaptoacetate)	(išreikšta alavo kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 16 p.)
42	49840	02500-88-1	Dioktadecildisulfidas	Diocetadecyl disulphide	SML = 3 mg/kg
43	50160	-	Di-n-oktilalavo bis(n-alkil(C ₁₀ -C ₁₆)merkaptacetatas)	Di-n-octyltin bis(n-alkyl(C ₁₀ -C ₁₆)mercaptoacetate)	SML(T) = 0,006 mg/kg (išreikšta alavo kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 17 p.)
44	50240	10039-33-5	Di-n-oktilalavo bis(2-etilheksilmaleinatas)	Di-n-octyltin bis(2-ethylhexyl maleate)	SML(T) = 0,006 mg/kg (išreikšta alavo kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 17 p.)
45	50320	15571-58-1	Di-n-oktilalavo bis(2-etilheksilmerkaptacetatas)	Di-n-octyltin bis(2-ethylhexyl mercaptoacetate)	SML(T) = 0,006 mg/kg (išreikšta alavo kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 17 p.)
46	50360	-	Di-n-oktilalavo bis(etilmaleinatas)	Di-n-octyltin bis(ethyl maleate)	SML(T) = 0,006 mg/kg (išreikšta alavo kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 17 p.)
47	50400	33568-99-9	Di-n-oktilalavo bis(izooktilmaleinatas)	Di-n-octyltin bis(isooctyl maleate)	SML(T) = 0,006 mg/kg (išreikšta alavo kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 17 p.)
48	50480	26401-97-8	Di-n-oktilalavo bis(izooktilmerkaptacetatas)	Di-n-octyltin bis(isooctyl mercaptoacetate)	SML(T) = 0,006 mg/kg (išreikšta alavo kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 17 p.)
49	50560	-	Di-n-oktilalavo 1,4-butandiol-bis(merkaptacetatas)	Di-n-octyltin 1,4-butanediol bis(mercaptoacetate)	SML(T) = 0,006 mg/kg (išreikšta alavo kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 17 p.)
50	50640	03648-18-8	Di-n-oktilalavo dilauratas	Di-n-octyltin dilaurate	SML(T) = 0,006 mg/kg (išreikšta alavo kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 17 p.)
51	50720	15571-60-5	Di-n-oktilalavo dimaleinatas	Di-n-octyltin dimaleate	SML(T) = 0,006 mg/kg (išreikšta alavo kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 17 p.)
52	50800	-	Di-n-oktilalavo dimaleinatas, esterintas	Di-n-octyltin dimaleate, esterified	SML(T) = 0,006 mg/kg (išreikšta alavo kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 17 p.)
53	50880	-	Di-n-oktilalavo dimaleinatas, polimerai (n = 2-4)	Di-n-octyltin dimaleate, polymers (n = 2-4)	SML(T) = 0,006 mg/kg (išreikšta alavo kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 17 p.)
54	50960	69226-44-4	Di-n-oktilalavo etilenglikol-bis(merkaptacetatas)	Di-n-octyltin ethyleneglycol bis(mercaptoacetate)	SML(T) = 0,006 mg/kg (išreikšta alavo kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 17 p.)
55	51040	15535-79-2	Di-n-oktilalavo merkaptacetatas	Di-n-octyltin mercaptoacetate	SML(T) = 0,006 mg/kg (išreikšta alavo kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 17 p.)
56	51120	-	Di-n-oktilalavo tiobenzoato-2-etilheksilmerkaptacetatas	Di-n-octyltin thiobenzoate 2-ethylhexyl mercaptoacetate	SML(T) = 0,006 mg/kg (išreikšta alavo kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 17 p.)
57	51570	00127-63-9	Difenilsulfonas	Diphenyl sulphone	SML = 3 mg/kg
58	51680	00102-08-9	N, N-difeniltiokarbamidas	N, N'-diphenylthiourea	SML = 3 mg/kg

59	52000	27176-87-0	Dodecilbenzensul-fonrūgštis	Dodecylbenzenesulphonic acid	SML = 30 mg/kg
60	52320	52047-59-3	2-(4-dodecilfenil)indolas	2-(4-Dodecylphenyl)indole	SML = 0,06 mg/kg
61	52880	23676-09-7	Etil-4-etoksibenzenkarboksilatas	4-Ethoxybenzoic acid, ethyl ester	SML = 3,6 mg/kg
62	53200	23949-66-8	2-etoksi-2'-etiloksanilidas	2-Ethoxy-2'-ethyloxanilide	SML = 30 mg/kg
63	54880	000050-00-0	Formaldehidas	Formaldehyde	SML (T) = 15 mg/kg (šios higienos normas 11 priedas, 22 p.)
64	55200	001166-52-5	Galo rūgštis, dodecilo esteris	Gallic acid, dodecyl ester	SML (T) = 30 mg/kg (šios higienos normas 11 priedas, 34 p.)
65	55280	001034-01-1	Galo rūgštis, oktilo esteris	Gallic acid, octyl ester	SML (T) = 30 mg/kg (šios higienos normas 11 priedas, 34 p.)
66	55360	000121-79-9	Galo rūgštis, propilesteris	Gallic acid, propyl ester	SML (T) = 30 mg/kg (šios higienos normas 11 priedas, 34 p.)
67	58960	00057-09-0	Heksadeciltrimetil-amonio bromidas	Hexadecyltrimethylammonium bromide	SML = 6 mg/kg
68	59120	23128-74-7	1,6-heksametilen-bis(3-(3,5-di-tret-butil-4-hidroksifenil)propionamidas)	1,6-Hexamethylene-bis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionamide)	SML = 45 mg/kg
69	59200	35074-77-2	1,6-heksametilen-bis(3-(3,5-di-tret-butil-4-hidroksifenil)propionatas)	1,6-Hexamethylene-bis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate)	SML = 6 mg/kg
70	60320	70321-86-7	2-(2-hidroksi-3,5-bis(1,1-dimetilbenzil)fenil)benzotriazolas	2-[2-Hydroxy-3,5-bis(1,1-dimethylbenzyl)phenyl]benzotriazole	SML = 1,5 mg/kg
71	60400	03896-11-5	2-(2'-hidroksi-3-tret-butil-5-metilfenil)-5-chlor benzotriazolas	2-(2'-Hydroxy-3'-tert-butyl-5'-methylphenyl)-5-chlorobenzotriazole	SML(T) = 30 mg/kg (šios higienos normas 11 priedas, 19 p.)
72	60800	65447-77-0	1-(2-hidroksietil)-4-hidroksi-2,2,6,6-tetrametil piperidinbutano rūgštis dimetilesteris, kopolimeras	1-(2-Hydroxyethyl)-4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethyl piperidine-succinic acid, dimethyl ester, copolymer	SML = 30 mg/kg
73	61280	03293-97-8	2-hidroksi-4-n-heksiloksibenzofenonas	2-Hydroxy-4-n-hexyloxybenzophenone	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normas 11 priedas, 15 p.)
74	61360	00131-57-7	2-hidroksi-4-metoksibenzofenonas	2-Hydroxy-4-methoxybenzophenone	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normas 11 priedas, 15 p.)
75	61440	02440-22-4	2-(2-hidroksi-5-metilfenil)benzo-triazolas	2-(2'-Hydroxy-5'-methylphenyl)benzotriazole	SML(T) = 30 mg/kg (šios higienos normas 11 priedas, 19 p.)
76	61600	01843-05-6	2-hidroksi-4-n-oktiloksibenzofenonas	2-Hydroxy-4-n-octyloxybenzophenone	SML(T) = 6 mg/kg (šios higienos normas 11 priedas, 15 p.)
77	63200	51877-53-3	Mangano laktatas	Lactic acid, manganese salt	SML(T) = 0,6 mg/kg (išreikšta mangano kiekiu) (šios higienos normas 11 priedas, 10 p.)

78	63940	008062-15-5	Lignosulfonrūgštis	Lignosulphonic acid	SML = 0,24 mg/kg; gali būti naudojamas tik kaip dispergentas plastikų dispersijai
79	64320	10377-51-2	Ličio jodidas	Lithium iodide	SML(T) = 1 mg/kg (išreikšta jodo kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 11 p.) ir SML(T) = 0,6 mg/kg (išreikšta ličio kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 8 p.)
80	65120	07773-01-5	Mangano chloridas	Manganese chloride	SML(T) = 0,6 mg/kg (išreikšta mangano kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 10 p.)
81	65200	12626-88-9	Mangano hidroksidas	Manganese hydroxide	SML(T) = 0,6 mg/kg (išreikšta mangano kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 10 p.)
82	65280	10043-84-2	Mangano hipofosfitas	Manganese hypophosphite	SML(T) = 0,6 mg/kg (išreikšta mangano kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 10 p.)
83	65360	11129-60-5	Mangano oksidas	Manganese oxide	SML(T) = 0,6 mg/kg (išreikšta mangano kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 10 p.)
84	65440	-	Mangano pirofosfitas	Manganese pyrophosphite	SML(T) = 0,6 mg/kg (išreikšta mangano kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 10 p.)
85	66350	08209-93-4	2,2'-metilenbis(4,6-di-tret-butilfenil) ličio fosfatas	2,2'-Methylenebis(4,6-di-tert-butylphenyl) lithium phosphate	SML = 5 mg/kg ir SML(T) = 0,6 mg/kg (išreikšta ličio kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 8 p.)
86	66360	85209-91-2	2,2'-metilen-bis(4,6-di-tret-butilfenil)natrio fosfatas	2,2'-Methylene bis(4,6-di-tert-butylphenyl)sodium phosphate	SML = 5 mg/kg
87	66400	00088-24-4	2,2'-metilen-bis(4-etil-6-tret-butilfenolis)	2,2'-Methylene bis(4-ethyl-6-tert-butylphenol)	SML(T) = 1,5 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 20 p.)
88	66480	00119-47-1	2,2'-metilen-bis(4-metil-6-tret-butilfenolis)	2,2'-Methylene bis(4-methyl-6-tert-butylphenol)	SML(T) = 1,5 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 20 p.)
89	67180	-	(50% m/m) ftalio rūgšties n-decil n-oktilesterio, (25% m/m) ftalio rūgšties di-n-decilesterio, (25% m/m) ftalio rūgšties di-n-oktil-esterio mišinys	Mixture of (50% w/w) phthalic acid n-decyl n-oktyl ester, (25% w/w) phthalic acid di-n-decyl ester, (25% w/w) phthalic acid di-n-oktyl ester	SML = 5 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 1 p.)
90	67360	67649-65-4	Mono-n-dodecilalavo tris(izooktilmerkaptacetatas)	Mono-n-dodecyltin tris(isooctyl mercaptoacetate)	SML = 24 mg/kg
91	67515	057583-34-3	Monometiltin tris(etilheksilmerkaptacetatas)	Monomethyltin tris(ethylhexyl mercaptoacetate)	SML(T) = 0,18 mg/kg (išreikšta alavo kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 16 p.)

92	67520	54849-38-6	Monometilalavo tris(izooktilmerkaptacetatas)	Monomethyltin tris(isooctyl mercaptoacetate)	SML(T) = 0,18 mg/kg (išreikšta alavo kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 16 p.)
93	67600	-	Mono-n-oktilalavo tris(alkil(C ₁₀ -C ₁₆) merkaptacetatas)	Mono-n-octyltin tris(alkyl(C ₁₀ -C ₁₆) mercaptoacetate)	SML(T) = 1,2 mg/kg (išreikšta alavo kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 18 p.)
94	67680	27107-89-7	Mono-n-oktilalavo tris(2-etilheksilmerkaptacetatas)	Mono-n-octyltin tris(2-ethylhexyl mercaptoacetate)	SML(T) = 1,2 mg/kg (išreikšta alavo kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 18 p.)
95	67760	26401-86-5	Mono-n-oktilalavo tris(izooktilmerkaptacetatas)	Mono-n-octyltin tris(isooctyl mercaptoacetate)	SML(T) = 1,2 mg/kg (išreikšta alavo kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 18 p.)
96	67896	020336-96-3	Miristiko rūgštis, ličio druska	Myristic acid, lithium salt	SML (T) = 0,6 mg/kg (išreikšta ličio kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 8 p.)
97	68320	02082-79-3	Oktadecil-3-(3,5-di-tert-butyl-4- hidroksilfenil) propionatas	Octadecyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate	SML = 6 mg/kg
98	68400	10094-45-8	Oktadecilerukamidas	Octadecyl erucamide	SML = 5 mg/kg
99	68860	04724-48-5	n-oktilfosfono rūgštis	n-Octylphosphonic acid	SML = 0,05 mg/kg
100	69160	014666-94-5	Oleino rūgštis, kobalto druska	Oleic acid, cobalt salt	SML(T) = 0,05 mg/kg (išreikšta kobalto kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 14 p.)
101	69840	16260-09-6	Oleilpalmitamidas	Oleilpalmitamide	SML = 5 mg/kg
102	71935	007601-89-0	Perchlorato druska, natrio druskos monohidratas	Perchloric acid, sodium salt monohydrate	SML = 0,05 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 31 p.)
103	72160	00948-65-2	2-fenilindolas	2-Phenylindole	SML = 15 mg/kg
104	72800	01241-94-7	Difenil-2-etilheksilfosfatas	Phosphoric acid, diphenyl 2-ethylhexyl ester	SML = 2,4 mg/kg
105	73040	13763-32-1	Ličio fosfatai	Phosphoric acid, lithium salts	SML(T) = 0,6 mg/kg (išreikšta ličio kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 8 p.)
106	73120	10124-54-6	Fosforo rūgšties mangano druska	Phosphoric acid, manganese salt	SML(T) = 0,6 mg/kg (išreikšta mangano kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 10 p.)
107	74400	-	Tris(nonil- ir (arba) dinonilfenil)fosfonatas	Phosphorous acid, tris(nonyl-and/or dinonylphenyl)ester	SML = 30 mg/kg
108	76681	-	Policiklopentadienas, hydrogenizuotas	Polycyclopentadiene, hydrogenated	SML = 5 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 1 p.)
109	77440	-	Polietilenglikolio diricinoleatas	Polyethyleneglycol diricinoleate	SML = 42 mg/kg
110	77520	61791-12-6	Polietilenglikolio ir ricinos aliejaus esteris	Polyethyleneglycol ester of castor oil	SML = 42 mg/kg
111	78320	09004-97-1	Polietilenglikolio monoricinoleatas	Polyethyleneglycol monoricinoleate	SML = 42 mg/kg
112	81200	71878-19-8	Poli[6-[(1,1,3,3-tetrametilbutil)amino]-1,3,5-triazin-2,4-diil]- [(2,2,6,6-tetrametilbutil)amino]-1,3,5-triazin-2,4-diil]	Poly [6-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)amino]-1,3,5-triazine-2,4-diyl]-	SML = 3 mg/kg

			tetrametil-4-piperidil)-imino]heksametil-en[(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)iminas]	[(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-imino]hexamethylene[(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)imino]	
113	81680	07681-11-0	Kalio jodidas	Potassium iodide	SML(T) = 1 mg/kg (išreikšta jodo kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 11 p.)
114	82020	19019-51-3	Kobalto propionatas	Propionic acid, cobalt salt	SML(T) = 0,05 mg/kg (išreikšta kobalto kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 14 p.)
115	83595	119345-01-6	Di-tret-butilfosfonito ir bifenilo reakcijos produktas, gautas kondensuojant 2,4-di-tret-butilo fenolį ir fosforo trichlorido bei bifenilo Friedelio Krafto reakcijos produktą	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 ir turi atitikti šios higienos normos 10 priedo specifikacijas
116	83700	00141-22-0	Ricinolio rūgštis	Ricinoleic acid	SML = 42 mg/kg
117	84800	00087-18-3	4-tret-butilfenilsalicilatas	Salicylic acid, 4-tert-butylphenyl ester	SML = 12 mg/kg
118	84880	00119-36-8	Metilsalicilatas	Salicylic acid, methyl ester	SML = 30 mg/kg
119	85760	12068-40-5	Ličio aliumosilikatas (1:1:2)	Silicic acid, lithium aluminium salt (2:1:1)	SML(T) = 0,6 mg/kg (išreikšta ličio kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 8 p.)
120	85920	12627-14-4	Ličio silikatas	Silicic acid, lithium salt	SML(T) = 0,6 mg/kg (išreikšta ličio kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 8 p.)
121	85950	037296-97-2	Silicio rūgštis, magnio-natrio-florido druska	Silicic acid, magnesium-sodium-fluoride salt	SML(T) = 0,15 mg/kg (išreikšta florido kiekiu). Gali būti naudojamas tik kaip sluoksnis daugia-sluoksnėse medžiagose, neturinčiose tiesioginio sąlyčio su maistu
122	86480	007631-90-5	Natrio bisulfitas	Sodium bisulphite	SML (T) = 10 mg/kg (išreikšta SO ₂ kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 30 p.)
123	86800	07681-82-5	Natrio jodidas	Sodium iodide	SML(T) = 1 mg/kg (išreikšta jodo kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 11 p.)
124	86880	-	Natrio monoalkildialkilfenoksibenzendisulfonatas	Sodium monoalkyl dialkylphenoxybenzene-disulphonate	SML = 9 mg/kg
125	86920	007632-00-0	Natrio nitritas	Sodium nitrite	SML = 0,6 mg/kg
126	86960	007757-83-7	Sulfitas	Sodium sulphite	SML (T) = 10 mg/kg (išreikšta SO ₂ kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 30 p.)
127	87120	007772-98-7	Natrio tiosulfatas	Sodium thiosulphate	SML (T) = 10 mg/kg (išreikšta SO ₂ kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas,

					30 p.)
128	89170	13586-84-0	Kobalto stearatas	Stearic acid, cobalt salt	SML(T) = 0,05 mg/kg (išreikšta kobalto kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 14 p.)
129	92000	07727-43-7	Bario sulfatas	Sulphuric acid, barium salt	SML(T) = 1 mg/kg (išreikšta bario kiekiu) (šios higienos normos 11 priedas, 12 p.)
130	92320	-	Glikolio rūgšties tetradecilpolietilen-glikolio(EO = 3–8) eteris	Tetradecyl-polyethyleneglycol(EO = 3–8)ether of glycolic acid	SML = 15 mg/kg
131	92560	38613-77-3	Tetrakis(2,4-di-tret-butilfenil)-4,4'-bifenililendifosfonitas	Tetrakis(2,4-di-tert-butylphenyl)-4,4'-biphenylene diphosphonite	SML = 18 mg/kg
132	92800	00096-69-5	4,4'-tio-bis(6-tret-butyl-3-metilfenolis)	4,4'-Thiobis(6-terc-butyl-3-methylphenol)	SML = 0,48 mg/kg
133	92880	41484-35-9	Tiodietanol-bis(3-(3-5-di-tret-butyl-4-hidroksi fenil)propionatas)	Thiodiethanol bis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxy phenyl)propionate)	SML = 2,4 mg/kg
134	93120	00123-28-4	Tiodipropiono rūgšties didodecilesteris	Thiodipropionic acid, didodecyl ester	SML(T) = 5 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 21 p.)
135	93280	00693-36-7	Tiodipropiono rūgšties dioktadecilesteris	Thiodipropionic acid, dioctadecyl ester	SML(T) = 5 mg/kg (šios higienos normos 11 priedas, 21 p.)
136	94400	036443-68-2	Trietilenglikol-bis[3-(3-tret-butyl-4-hidroksi-5-metil-fenil)propionatas]	Triethyleneglycol bis[3-(3-tert-butyl-4-hydroxy-5-methylphenyl)propionate]	SML = 9 mg/kg
137	94560	00122-20-3	Triizopropanolami-nas	Triisopropanolamine	SML = 5 mg/kg
138	95265	227099-60-7	1,3,5-tris(4-benzoilfenil)benze-nas	1,3,5-Tris(4-benzoylphenyl)benzene	SML = 0,05 mg/kg
139	95280	40601-76-1	1,3,5-tris(4-tret-butyl-3-hidroksi-2,6-dimetilbenzil)-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trionas	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
140	95360	27676-62-6	1,3,5-tris(3,5-di-tret-butyl-4-hidroksibenzil)-1,3,5-triazin-2,4,6-(1H,3H,5H)-trionas	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
141	95600	01843-03-4	1,1,3-tris(2-metil-4-hidroksi-5-tret-butilfenil)butanas	1,1,3-Tris(2-methyl-4-hydroxy-5-tert-butylphenyl)butane	SML = 5 mg/kg

Punkto pakeitimai:

Nr. [V-800](#), 2006-09-26, Žin., 2006, Nr. 125-4760 (2006-11-21), i. k. 1062250ISAK000V-800

10. Polivinilchloridinės (PVC) tarpinės, kurių sudėtyje yra epoksidinto sojos aliejaus (šio priedo 1 lentelės Ref. Nr. 88640), naudojamos stikliniams indams su maistu ar mišiniais, skirtais kūdikiams ir vaikams, arba su perdirbtomis grūdiniams maisto produktais, uždaryti, panaudotos pagal šio priedo 1 lentelės Ref. Nr. 88640 pateiktus apribojimus ir (ar) specifikacijas, gali būti tiekiamos rinkai iki 2006 m. lapkričio 19 d., jei yra nurodyta maisto supylimo į indą data. Vietoj supylimo į indą datos gali būti nurodyta kita informacija, pagal kurią galima nustatyti maisto supylimo į indą datą.

Papildyta punktu:

Nr. [V-800](#), 2006-09-26, Žin., 2006, Nr. 125-4760 (2006-11-21), i. k. 1062250ISAK000V-800

MEDŽIAGŲ, NAUDOJAMŲ GAMINANT REGENERUOTOS CELIULIOZĖS PLĖVELĖS, SĄRAŠAS

1. Šio priedo 1 ir 2 lentelėse medžiagų procentinis santykis yra išreikštas m/v (m – masė) ir apskaičiuotas pagal bevandenės nedengtos regeneruotos plėvelės kiekį.
2. Vartojami techniniai pavadinimai pateikti laužtiniuose skliaustuose.
3. Naudojamos medžiagos turi būti geros techninės kokybės ir turi būti atsižvelgiama į grynumo kriterijus.

1 lentelė. Medžiagų, leidžiamų naudoti nepadengtos regeneruotos celiuliozės plėvelės gamybai, medžiagų sąrašas

Eil. Nr. 1	Medžiagos pavadinimas 2	Apribojimai 3
1.	Regeneruota celiuliozė	Ne mažiau kaip 72 % (m/v)
2.	Priedai	Iš viso ne mažiau kaip 27 % (m/v)
2.1. 2.1.1.	Minkštikliai Bis (2-hidroksietil) eteris [dietilenglikolis] Etandiolis [monoetilenglikolis]	Tiktai plėvelėms, kurios bus padengtos ir po to naudojamos nedrėgniems maisto produktams pakuoti, t. y. tokiems, kurie paviršiuje neturi fiziškai laisvo vandens. Bendras bis (2-hidroksietil) eterio ir etandiolio kiekis maiste neturi būti didesnis kaip 30 mg/kg
2.1.2.	1,3 – butandiolis	
2.1.3.	Glicerolis	
2.1.4.	1,2 – propandiolis [1,2 – ropilenglikolis]	
2.1.5.	Polietileno oksidas [polietilenglikolis]	Vidutinė molekulinė masė nuo 250 iki 1200
2.1.6.	1,2 – polipropileno oksidas [1,2 – polipropilenglikolis]	Vidutinė molekulinė masė ne daugiau kaip 400 ir laisvo 1,3 -propandiolio kiekis pradinėje medžiagoje ne didesnis kaip 1 % (m/v)
2.1.7.	Sorbitolis	
2.1.8.	Tetraetilenglikolis	
2.1.9.	Trietilenglikolis	
2.1.10.	Karbamidas	
2.2.	Kiti priedai	Iš viso ne daugiau kaip 1% (m/v)
2.2.1.	Pirma priedų klasė	Medžiagos ar pradinių medžiagų grupės kiekis neturi būti didesnis kaip 2 mg/dm ² nepadengtos plėvelės
2.2.1.1.	Acto rūgštis ir jos NH ₄ , Ca, Mg, K ir Na druskos	
2.2.1.2.	Askorbo rūgštis ir jos NH ₄ , Ca, Mg, K ir Na druskos	
2.2.1.3.	Benzenkarboksirūgštis ir natrio benzoatas	
2.2.1.4.	Skrudžių rūgštis ir jos NH ₄ , Ca, Mg, K ir Na druskos	
2.2.1.5.	Linijinės riebiosios rūgštys, sočiosios ir nesočiosios, su lyginiu C atomų skaičiumi (nuo 8 iki 20 imtinai), beheno rūgštis ir ricinolio rūgštis ir šių rūgščių NH ₄ , Ca, Mg, K, Na, Al, Zn druskos	
2.2.1.6.	Citrinų rūgštis, d- ir l- pieno rūgštis, maleino, 1-vyno rūgštys ir jų Na ir K druskos	

2.2.1.7.	Sorbo rūgštis ir jos NH_4 , Ca, Mg, K ir Na druskos	
2.2.1.8.	Linijinių sočiųjų ir nesočiųjų riebalų rūgščių amidai su lyginiu anglies atomų skaičiumi C_8 – C_{20} imtinai bei beheno ir ricinolio rūgščių amidai	
2.2.1.9.	Maistiniai krakmolai ir miltai	
2.2.1.10.	Maistiniai krakmolai ir miltai, chemiškai modifikuoti	
2.2.1.11.	Amilozė	
2.2.1.12.	Kalcio ir magnio karbonatai ir chloridai	
2.2.1.13.	Glicerolio ir linijinių riebalų, sočiųjų ir nesočiųjų rūgščių su lyginiu C atomų skaičiumi (C_8 – C_{20} imtinai) ir (ar) su adipo, citrinų, 12-hidroksistearino (oksistearino), ricinolio rūgščių esteriai	
2.2.1.14.	Polioksietileno (8–14 oksietileno grupių) ir linijinių riebalų sočiųjų ir nesočiųjų rūgščių su lyginiu C atomų skaičiumi (C_8 – C_{20} imtinai) esteriai	
2.2.1.15.	Sorbitolio ir linijinių riebalų sočiųjų ir nesočiųjų rūgščių su lyginiu C atomų skaičiumi (C_8 – C_{20} imtinai) esteriai	
2.2.1.16.	Mono- ir (ar) diesteriai stearino rūgšties su etandiolu ir (ar) bis (2-hidroksietil) eteriu ir (ar) trietilenglikoliu	
2.2.1.17.	Al, Ca, Mg ir Si oksidai ir hidroksidai, Al, Ca, Mg, K silikatai ir hidrosilikatai	
2.2.1.18.	Polietileno oksidas [polietilenglikolis]	Vidutinė molekulinė masė 1200–4000
2.2.1.19.	Natrio propionatas	
2.2.2.	Antra priedų klasė	Bendras pradinių medžiagų kiekis neturi būti didesnis kaip 1 mg/dm^2 nepadengtos plėvelės. Pradinės medžiagos ar pradinių medžiagų grupės kiekis neturi būti didesnis kaip $0,2 \text{ mg/dm}^2$ nepadengtos plėvelės (arba turi būti žemiausia riba, jei ji nustatyta)
2.2.2.1.	Natrio alkil (C_8 – C_{18}) benzensulfonatas	
2.2.2.2.	Natrio izopropilnaftalensulfonatas	
2.2.2.3.	Natrio alkil (C_8 – C_{18}) sulfatas	
2.2.2.4.	Natrio alkil (C_8 – C_{18}) sulfonatas	
2.2.2.5.	Natrio dioktilsulfosukcinatas	
2.2.2.6.	Dihidroksietildietilentriaminomono-acetato distearatas	Ne daugiau kaip $0,05 \text{ mg/dm}^2$ nepadengtos plėvelės
2.2.2.7.	Amonio, magnio ir kalio laurilsulfatai N, N' -distearoildiaminoetanas, N, N' -dipalmitoildiaminoetanas ir N, N' -dioleoildiaminoetanas	
2.2.2.8.	2-heptadecil-4,4-bis (metilenstearato) oksazolidinas	
2.2.2.9.	Polietilenaminostearamido etilsulfatas	Ne daugiau kaip $0,1 \text{ mg/dm}^2$ nepadengtos plėvelės
2.2.3.	Trečia priedų klasė – nusodinimo medžiagos	Bendras medžiagų kiekis ne didesnis kaip 1 mg/dm^2 nepadengtos plėvelės
2.2.3.1.	Nemodifikuoto melaminformaldehido kondensacijos produktai arba modifikuotas viena ar keliomis iš tokių medžiagų: butanolis, dietilentriaminu, etanolis, trietilentetraminu, tetraetilenpentaminu, tri- (2-hidroksietil) aminu, 3,3-diaminodipropilaminu, 4,4-diaminodibutilaminu	Laisvojo formaldehido kiekis ne didesnis kaip $0,5 \text{ mg/dm}^2$ nepadengtos plėvelės, laisvojo melamino kiekis ne didesnis kaip $0,3 \text{ mg/dm}^2$ nepadengtos plėvelės

2.2.3.2.	Melamino-karbamido-formaldehido kondensacijos produktai, modifikuoti tri-(2-hidroksietil)aminu	Laisvojo formaldehido kiekis ne didesnis kaip 0,5 mg/ dm ² nepadengtos plėvelės, laisvojo melamino kiekis ne didesnis kaip 0,3 mg/ dm ² nepadengtos plėvelės
2.2.3.3.	Skersinėmis jungtimis sujungti katijoniniai polialkilenaminai	
2.2.3.4.	Poliamido-epichlorhidrino derva, diaminopropilmetilamino ir epichlorhidrino pagrindu	
2.2.3.5.	Poliamido-epichlorhidrino derva, epichlorhidrino, adipo rūgšties, kaprolaktamo, dietilentriamino ir (ar) etilendiamino pagrindu	
2.2.3.6.	Poliamido-epichlorhidrino derva, adipo rūgšties, dietilentriamino ir epichlorhidrino, ar epichlorhidrino ir amoniako mišinio, pagrindu	
2.2.3.7.	Poliamido-poliamino – epichlorhidrino derva, epichlorhidrino, dimetiladipato ir dietilentriamino pagrindu	
2.2.3.8.	Poliamido-poliamino – epichlorhidrino derva, epichlorhidrino, adipamido ir diaminopropilmetilamino pagrindu	
2.2.3.9.	Polietilenaminai ir polietileniminai	Ne daugiau kaip 75 mg/ dm ² nepadengtos plėvelės
2.2.3.10.	Nemodifikuoti karbamido ir formaldehido kondensacijos produktai arba kurie gali būti modifikuoti vienu ar keliais tokiais produktais: aminometilsulfonrūgštimi, sulfanilo rūgštimi, butanoliu, diaminobutanu, diaminodietilaminu, diaminodipropilaminu, diaminopropanu, dietilentriaminu, etanoliu, guanidinu, metanoliu, tetraetilenpentaminu, trietilentetraminu, natrio sulfitu	Laisvojo formaldehido kiekis ne didesnis kaip 0,5 mg/ dm ² nepadengtos plėvelės
2.2.4.	Ketvirta priedų klasė	Bendras pradinių medžiagų kiekis ne didesnis kaip 0,01 mg/ dm ² nepadengtos plėvelės
2.2.4.1.	Produktai, atsirandantys reaguojant valgomųjų aliejų aminams su polioksietilenu	
2.2.4.2.	Monoetanolamino laurilsulfatas	

2 lentelė. Medžiagų, leidžiamų naudoti padengtos regeneruotos celiuliozės plėvelės gamybai, sąrašas

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas	Apribojimai
1	2	3
1.	Regeneruota celiuliozė	Žr. šio priedo 1 lentelę
2.	Priedai	Žr. šio priedo 1 lentelę
3.	Danga	
4.	Polimerai	Bendras kiekis pradinės medžiagos neturi būti didesnis kaip 50 mg/dm ² toje dangos pusėje, kuri liečiasi su maistu
5.	Celiuliozės etil-, hidroksietil-, hidroksipropil- ir metilesteriai	
6.	Celiuliozės nitratas	Ne daugiau kaip 20 mg/dm ² toje dangos pusėje, kuri liečiasi su maistu. Azoto kiekis 10,8– 12,2 % (m/m) celiuliozės nitrato
7.	Dervos	Bendras medžiagų kiekis neturi viršyti 12,5 mg/dm ² toje dangos pusėje, kuri liečiasi su maistu, ir tik regeneruotos celiuliozės plėvelės, padengtos celiuliozės nitrato danga, gamybai
8.	Kazeinas	

9.	Kolofoni ir (ar) jo polimerizacijos, hidrinimo ar disproporcionavimo produktai ir jų esteriai su metilo, etilo ar C ₂ –C ₆ polivalentiniais alkoholiais ar jų mišiniais	
10.	Kolofoni ir (ar) jo polimerizacijos, hidrinimo ar disproporcionavimo produktai, kondensuoti akrilo, maleino, citrinų, skruzdžių ir (ar) ftalio rūgštimis ir (ar) 2,2 bis (4-hidroksifenil) propanformaldehidu ir esterinti metilo, etilo ar C ₂ –C ₆ polivalentiniais alkoholiais ar jų mišiniais	
11.	Esteriai, gauti iš bis (2-hidroksietil) eterio, pridedant β-pineno ir (ar) dipenteno ir (ar) diterpeno ir maleino rūgšties anhidrido	
12.	Valgomoji želatina	
13.	Ricinos aliejus ir jo dehidratacijos ar hidrinimo produktai, jo kondensacijos su poligliceroliu, adipo, citrinų, maleino, ftalio ar sebaco rūgštimis produktai Natūralus kaučiukas [sukietėję tropinių medžių sakai – damara] Poli-β-pinenas [terpeno dervos] Karbamido-formaldehido dervos (žr. Nusodinimo medžiagos, šio priedo 1 lentelės 2.2.3 eilutė)	
14.	Plastifikatoriai	Bendras pradinių medžiagų kiekis neturi būti didesnis kaip 6 mg/dm ² toje dangos pusėje, kuri liečiasi su maistu
15.	Acetiltributilcitratas	
16.	Acetiltri(2-etilheksil)citratas	
17.	Di-izobutiladipatas	
18.	Di-n-butyladipatas	
19.	Di-n-heksilazelatas	
20.	Dicikloheksilftalatas	Ne daugiau kaip 4,0 mg/dm ² toje dangos pusėje, kuri liečiasi su maistu
21.	2-etilheksildifenilfosfatas	a) ne daugiau kaip 2,4 mg/kg maiste, kuris liečiasi su šios rūšies plėvele arba b) 0,4 mg/dm ² toje dangos pusėje, kuri liečiasi su maistu
22.	Glicerolio monoacetatas [monoacetinas]	
23.	Glicerolio diacetatas [diacetinas]	
24.	Glicerolio triacetatas [triacetinas]	
25.	Dibutylsebakatas	
26.	Di-n-butyltartratas	
27.	Diizobutyltartratas	
28.	Kiti priedai	Bendras pradinių medžiagų kiekis neturi būti didesnis kaip 6 mg/dm ² nedengtos regeneruotos celiuliozės plėvelės, įskaitant toje dengtos plėvelės pusėje, kuri liečiasi su maistu
29.	Priedai, išvardyti šio priedo 1 lentelėje	Tokie pat apribojimai kaip ir šio priedo 1 lentelėje (tačiau kiekiai mg/dm ² , skirti nedengtai regeneruotos celiuliozės plėvelei, taikomi tai dangos pusei, kuri liečiasi su maistu)
30.	Specifiniai dangos priedai	Medžiagos ar medžiagų grupės kiekis kiekvienu atveju neturi būti didesnis kaip 2 mg/dm ² (ar mažiau) toje dangos pusėje, kuri liečiasi su maistu
31.	1-heksadekanolis ir 1-oktadekanolis	
32.	Linijinių riebalų sočiųjų ir nesočiųjų rūgščių su lyginiu C atomų skaičiumi (C ₈ –C ₁₀ imtinai) esteriai ir ricinolio rūgšties esteriai su etilo, butilo, amilo ir oleilo linijiniais alkoholiais	

33.	Montano vaškai, sudaryti iš valytų montano (oktakozano) C ₂₆ - C ₃₂ rūgščių ir (ar) jų esterių su etandioliu ir (ar) 1,3-butandioliu ir (ar) jų kalcio ar kalio druskomis	
34.	Vaškinių kopernicijų (carnauba) vaškas	
35.	Bičių vaškas	
36.	Espartų vaškas	
37.	Karpažolių (candelilla) vaškas	
38.	Dimetilpolisiloksanas	Ne daugiau kaip 1 mg/dm ² toje dangos pusėje, kuri liečiasi su maistu
39.	Sojos pupelių epoksidintas aliejus (oksirano kiekis 6– 8 %)	
40.	Rafinuotas parafinas ir mikrokristaliniai vaškai	
41.	Pentaeritritolio tetrastearatas	
42.	Mono-bi(C ₈₋₁₀) (oktadecildietilenoksido) fosfatai	Ne daugiau kaip 0,2 mg/dm ² toje dangos pusėje, kuri liečiasi su maistu
43.	Alifatinės (C ₈₋₂₀) rūgštys, esterifikuotos mono- ir di(2-hidroksietil)aminu	
44.	2- ir 3- <i>tret</i> -butil-4-hidroksi-anizolas [butilintas hidroksianizolas – BHA]	Ne daugiau kaip 0,06 mg/dm ² toje dangos pusėje, kuri liečiasi su maistu
45.	2,6-di- <i>tret</i> -butil-4-metilfenolis [butilintas hidroksitoluenas – BHT]	Ne daugiau kaip 0,06 mg/dm ² toje dangos pusėje, kuri liečiasi su maistu
46.	Di-n-oktiltin-bi(2-etilheksil)-maleatas	Ne daugiau kaip 0,06 mg/dm ² toje dangos pusėje, kuri liečiasi su maistu
47.	Tirpikliai	Bendras pradinių medžiagų kiekis neturi būti didesnis kaip 0,6 mg/dm ² toje dangos pusėje, kuri liečiasi su maistu
48.	Butilacetatas	
49.	Etilacetatas	
50.	Izobutilacetatas	
51.	Izopropilacetatas	
52.	Propilacetatas	
53.	Acetonas	
54.	1-butanolis	
55.	Etanolis	
56.	2-butanolis	
57.	2-propanolis	
58.	1-propanolis	
59.	Cikloheksanas	
60.	Etilenglikolio monobutileteris	
61.	Etilenglikolio monobutileterio acetatas	
62.	Metiletilketonas	
63.	Metilizobutylketonas	
64.	Tetrahidrofuranas	
65.	Toluenas	Ne daugiau kaip 0,06 mg/dm ² toje dangos pusėje, kuri liečiasi su maistu

Lietuvos higienos normos
HN 16:2006 „Medžiagų ir gaminių,
skirtų liestis su maistu, specialieji
sveikatos saugos reikalavimai“
9 priedas

MEDŽIAGŲ, GAUTŲ BAKTERINĖS FERMENTACIJOS BŪDU, SĄRAŠAS

Ref. Nr.	CAS Nr.	Pavadinimas (lietuvių kalba)	Pavadinimas (anglų kalba)	Apribojimai ir (ar) specifikacija
1	2	3	4	5
18888	080181-31-3	3-hidroksibutano ir 3- hidroksipentano rūgščių kopolimeras	3-Hydroxybutanoic acid -3- hydroxypentanoic acid, copolymer	Atsižvelgiant į šios higienos normos 10 priede nurodytą specifikaciją

SPECIFIKACIJOS

1. Medžiaga ar gaminys, pagamintas naudojant aromatinius izocianatus ar diazokopuliavimo būdu paruoštus dažiklius, neturi išskirti aptinkamo pirminių aromatinių aminių kiekio, išreikšto anilino kiekiu, DL – 0,02 mg/kg maisto produkto ar modelinio tirpalo, įskaitant analizės toleranciją. Tačiau aromatinių aminių, išvardytų šioje higienos normoje, migracijos lygiui šis apribojimas netaikomas.

2. Kai kurių medžiagų, išvardytų šios higienos normos 6, 7, 9 prieduose specifikacijos pateikiamos šio priedo lentelėje.

Lentelė. Medžiagų specifikacijos

Eil. Nr.	Ref. Nr.	Pavadinimas	Specifikacija
1	2	3	4
1	11530	Akrilo rūgštis, 2-hidroksipropilesteris	Sudėtyje gali būti iki 25 % m/m 2-hidroksiproplakrilo esteris (CAS Nr. 002918–23–2)
2	16690	Divinilbenzenas	Sudėtyje gali būti iki 45 % (m/m) etilvinilbenzeno
3	18888	3-hidroksibutano ir 3-hidroksipentano rūgščių kopolimeras	Šie kopolimerai gaminami <i>Alcaligenes eutrophus</i> kontroliuojama fermentacija, kaip anglies šaltinį naudojant gliukozės ir propano rūgšties mišinį. Naudojami mikroorganizmai – tai ne genų inžinerijos produktas, jie gauti iš <i>Alcaligenes eutrophus</i> organizmų laukinio štamo H16NCIMB 10442. Sausi užšaldyti producentai laikomi ampulėse. Pasėjamoji kultūra paruošiama iš producento, laikoma skystame azote ir naudojama fermentoriui sėti. Pasėjamosios kultūros pavyzdžiai turi būti tikrinami kasdien tiek mikroskopuojant, tiek įvairioje temperatūroje sekant kolonijų morfologijos pasikeitimus įvairiuose agaruose. Kopolimerai išskiriami iš termiškai apdorotų bakterijų, kontroliuojant kitų ląstelių komponentų įsisavinimą, plaunant ir džiovinant. Šie kopolimerai yra normaliai besilydančios granulės, turinčios įvairių priedų: kristalizacijos agentų, plastifikatorių, užpildų, stabilizatorių ir pigmentų, kurie turi atitikti bendrąsias ir individualias specifikacijas. CAS Nr. 080181 – 31 – 3 Cheminis pavadinimas – poli(3-D-hidroksibutanoatas-ko-3-D-hidroksipentanoatas) Struktūrinė formulė: $ \begin{array}{ccccccc} & & & & \text{CH}_3 & & \\ & & & & & & \\ \text{CH}_3 & & \text{O} & & \text{CH}_2 & & \text{O} \\ & & & & & & \\ (-\text{O}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{C}-)_m & - & (-\text{O}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{C}-)_n \end{array} $ čia: n / (m + n) didesnis už 0, tačiau mažesnis už 0,25 ar jam lygus.

			Vidutinė molekulinė masė – ne mažesnė kaip 150000 daltonų (nustatant gelchromatografija) Bandymas: ne mažiau kaip 98 % poli(3-D-hidroksibutanoato-ko-3-D-hidroksi-pentanoato), analizuojant po hidrolizės 3-D-hidroksibutano ir 3-D-hidroksipentano rūgščių mišinį. Išvaizda: balti arba ne visai balti milteliai po išskyrimo. Charakteristikos Identifikavimo testai: Tirpumas: tirpus chlorintuose angliavandeniliuose (tokiuose kaip chloroformas arba dichlormetanas), netirpus etanolyje, alifatiniuose alkanuose ir vandenyje. Apribojimas: krotano rūgšties QMA – 0,05 mg/6 dm². Grynumas: prieš granuliavimą kopolimero milteliuose turi būti: azoto – ne daugiau kaip 2500 mg/kg plastiko; cinko – ne daugiau kaip 100 mg/kg plastiko; vario – ne daugiau kaip 5 mg/kg plastiko; švino – ne daugiau kaip 2 mg/kg plastiko; arseno – ne daugiau kaip 1 mg/kg plastiko; chromo – ne daugiau kaip 1 mg/kg plastiko
4	23547	Polidimetilsiloksanas	(M. m. > 6 800) Mažiausias klampumas $100 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (= 100 centistoksų) 25°C temperatūroje
5	24903	Sirupai, hidrolizuotas krakmolą, hidrogenizuoti	Laikantis maltitolio sirupui E 965 (ii) keliamų grynumo reikalavimų, nustatytų Lietuvos higienos normoje HN 53-2:2002 „Leidžiami vartoti maisto priedai. Specifiniai saldiklių, dažiklių ir kitų maisto priedų grynumo kriterijai“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2002 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. 686 (Žin., 2003, Nr. 91-4135)
6	25385	Trialilaminas	40 mg/kg hidrogelio, santykiu: 1 kg maisto ne daugiau kaip 1,5 g hidrogelio. Taikytina tik hidrogeliams, kurie tiesiogiai nesiliečia su maistu
7	38320	4-(2-benzoksazolil)-4'-(5-metil-2-benzoksazolil) stilbenas	Ne daugiau kaip 0,05 % m/m (panaudotos medžiagos kiekis/ viso darinio kiekis)
8	43480	Aktyvinta anglis	Gali būti naudojama tik PET, ne daugiau kaip 10 mg/kg polimero. Tie patys grynumo reikalavimai kaip ir augalinei angliai (E 153), nustatyti Lietuvos higienos normoje HN 53-2:2002 „Leidžiami vartoti maisto priedai. Specifiniai saldiklių, dažiklių ir kitų maisto priedų grynumo kriterijai“, išskyrus pelenus, kurių gali būti iki 10% (m/m)
9	43680	Chlorodifluorometanas	Chlorodifluorometano kiekis mažesnis nei 1 mg/kg
10	47210	Dibutiltiostanoinės rūgšties polimeras	Molekulinis vienetas = (C ₈ H ₁₈ S ₃ Sn ₂) _n (n = 1,5–2)
11	64990	Maleino rūgšties anhidridas–stirenas, kopolimeras, natrio druska	MW frakcija < 1000 sudaro mažiau nei 0,05 % (m/m)
12	67155	4-(2-benzoksazolil)-4'-(5-metil-2-benzoksazolil)stilbeno, 4,4'-bis(2-benzoksazolil) stilbeno ir 4,4'-bis(5-metil-2-benzoksazolil)stilbeno) mišinys	Mišinys gaunamas gamybos proceso metu, kai tipiškas santykis yra toks: (58–62%): (23–27%): (13–17%)

13	76721	Polidimetilsiloksanas	(M. m. > 6 800) Mažiausias klampumas $100 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (= 100 centistoksų) 25°C temperatūroje
14	76815	Adipo rūgšties poliesteris su gliceroliu arba pentaeritritoliu, esteriai su lyginį skaičių turinčiomis nešakotosiomis $\text{C}_{12}\text{-C}_{22}$ rūgštimis	MW frakcija < 1000 sudaro mažiau nei 5 % (m/m)
15	76845	1,4-butanediolio poliesteris su kaprolaktonu	MW frakcija < 1000 sudaro mažiau nei 0,05 % (m/m)
16	77895	Polietilenglikolio (EO = 2-6) monoalkil ($\text{C}_{16}\text{-C}_{18}$) eteris	Šio mišinio sudėtis yra tokia: - polietilenglikolio (EO = 2–6) monoalkil ($\text{C}_{16}\text{-C}_{18}$) eteris (apie 28 %); - riebalų alkoholio ($\text{C}_{16}\text{-C}_{18}$) eteris (apie 48 %); - etilenglikolio monoalkil ($\text{C}_{16}\text{-C}_{18}$) eteris (apie 24 %)
17	79600	Polietilenglikolio tridecileterio fosfatas	Polietilenglikolio ($\text{EO} \leq 11$) tridecileterio fosfatas (mono ir dialkylesteris) su ne daugiau kaip 10 % polyetileneglikolio ($\text{EO} \leq 11$) tridecileterio
18	83595	Di-tret-butilfosfonito ir bifenilo reakcijos produktas, gautas kondensuojant 2,4-di-tret-butilfenolį su fosforo trichlorido ir bifenilo Friedelio Krafto reakcijos produktu	Sudėtis: - 4,4'-bifenilen-bis[0,0-bis(2,4-di-tret-butilfenil)fosfonitas] (CAS Nr. 38613-77-3) (36–46 % m/m*), - 4,3'-bifenilen-bis[0,0-bis(2,4-di-tret-butilfenil)fosfonitas] (CAS Nr. 118421-00-4) (17–23 % m/m*), - 3,3'-bifenilen-bis[0,0-bis(2,4-di-tret-butilfenil)fosfonitas] (CAS Nr. 118421-01-5) (1–5 % m/m*), - 4-bifenilen-bis(0,0-bis(2,4-di-tret-butilfenil)fosfonitas] (CAS Nr. 91362-37-7) (11–19 % m/m*), - tris(2,4-di- <i>tert</i> -butilfenil)fosfitas (CAS Nr. 31570-04-4) (9–18 % m/m*), - 4,4'-bifenilen-0,0-bis(2,4-di-tret-butilfenil)fosfonat-0,0-bis(2,4-di-tret-butilfenil)fosfonitas (CAS Nr. 112949-97-0) (< 5 % m/m*). Kitos specifikacijos: - fosforo kiekis ne mažesnis kaip 5,4 % ir ne didesnis kaip 5,9 %; - rūgščių ne daugiau kaip 10 mg KOH/g; - lydymosi temperatūros diapazonas 85–110 °C
19	88640	Epoksidintas sojų aliejus	Oksiranių ne daugiau kaip 8 %; jodo skaičius ne didesnis kaip 6
20	95859	Vaškai, valyti, pagaminti iš naftos arba sintetinių angliavandenilių	Produktas turi atitikti šiuos reikalavimus: - gamtinių angliavandenilių, kurių anglies skaičius mažiau kaip 25, ne daugiau kaip 5 % (m/m); - klampumas ne mažesnis kaip $11 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (= 11 centistoksų) 100°C temperatūroje; - vidutinė molekulinė masė ne mažesnė kaip 500
21	95883	Baltoji mineralinė alyva, parafininė, pagaminta perdirbant naftos angliavandenilinę žaliavą	Produktas turi atitikti šiuos reikalavimus: - gamtinių angliavandenilių, kurių anglies skaičius mažiau kaip 25, ne daugiau kaip 5 % (m/m); - klampumas ne mažesnis kaip $8,5 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (= 8,5 centistoksų) 100°C temperatūroje; - vidutinė molekulinė masė ne mažesnė kaip 480
* panaudotos medžiagos kiekis/ viso darinio kiekis.			

Punkto pakeitimai:

Nr. [V-800](#), 2006-09-26, Žin., 2006, Nr. 125-4760 (2006-11-21), i. k. 1062250ISAK000V-800

**NUORODŲ, PATEIKTŲ ŠIOS HIGIENOS NORMOS 6 IR 7 PRIEDŲ LENTELIŲ
SKILTYJE „APRIBOJIMAI IR (AR) SPECIFIKACIJOS“, REIKŠMĖS**

1. Yra pavojus, kad SML (specifinis migracijos lygis) gali būti viršytas riebaliniuose modeliniuose tirpaluose.

2. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 10060 ir 23920.

3. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 15760, 16990, 47680, 53650 ir 89440.

4. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 19540, 19960 ir 64800.

5. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 14200, 14230 ir 41840.

6. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 66560 ir 66580.

7. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 30080, 42320, 45195, 45200, 53610, 81760, 89200 ir 92030.

8. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 38000, 42400, 64320, 66350, 67896, 73040, 85760, 85840, 85920 ir 95725.

Punkto pakeitimai:

Nr. [V-800](#), 2006-09-26, Žin., 2006, Nr. 125-4760 (2006-11-21), i. k. 1062250ISAK000V-800

9. Yra rizika, kad medžiagos migracija gali pabloginti maisto, su kuriuo ji liečiasi, juslines savybes, ir tuo atveju gatavas produktas neatitiks šios higienos normos 14.2 punkte pateiktų reikalavimų.

10. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 30180, 40980, 63200, 65120, 65200, 65280, 65360, 65440 ir 73120.

11. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 45200, 64320, 81680 ir 86800.

12. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 36720, 36800, 36840 ir 92000.

13. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 39090 ir 39120.

14. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 44960, 68078, 69160, 82020 ir 89170.

Punkto pakeitimai:

Nr. [V-800](#), 2006-09-26, Žin., 2006, Nr. 125-4760 (2006-11-21), i. k. 1062250ISAK000V-800

15. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 15970, 48640, 48720, 48880, 61280, 61360 ir 61600.

16. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 49595, 49600, 67520, 67515 ir 83599.

Punkto pakeitimai:

Nr. [V-800](#), 2006-09-26, Žin., 2006, Nr. 125-4760 (2006-11-21), i. k. 1062250ISAK000V-800

17. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 50160, 50240, 50320, 50360, 50400, 50480, 50560, 50640, 50720, 50800, 50880, 50960, 51040 ir 51120.

18. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 67600, 67680 ir 67760.

19. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 60400, 60480 ir 61440.

20. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 66400 ir 66480.

21. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 93120 ir 93280.

22. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 17260, 18670, 54880 ir 59280.

23. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 13620, 36840, 40320 ir 87040.

24. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 13720 ir 40580.

25. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 16650 ir 51570.

26. QM(T) – minimų medžiagų suminis kiekis neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 14950, 15700, 16240, 16570, 16600, 16630, 18640, 19110, 22332, 22420, 22570, 25210, 25240 ir 25270.

27. QMA(T) – minimų medžiagų suminis kiekis neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 10599/90A, 10599/91, 10599/92A ir 10599/93.

28. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 13480 ir 39680.

29. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 22775 ir 69920.

30. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 86480, 86960 ir 87120.

31. Kai medžiaga liečiasi su riebalais, reikėtų atlikti atitikties patikrinimą naudojant sočiuosius riebalinių maisto produktų modelinius tirpalus kaip modelinį tirpalą D.

32. Kai medžiaga liečiasi su riebalais, reikėtų atlikti atitikties patikrinimą naudojant izooktaną kaip modelinio tirpalo D pakaitalą (nestabilų).

33. QMA(T) – minimų medžiagų suminis kiekis neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 14800 ir 45600;

34. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 55200, 55280 ir 55360.

35. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 25540 ir 25550.

Papildyta punktu:

Nr. [V-800](#), 2006-09-26, Žin., 2006, Nr. 125-4760 (2006-11-21), i. k. 1062250ISAK000V-800

36. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 10690, 10750, 10780, 10810, 10840, 11470, 11590, 11680, 11710, 11830, 11890, 11980 ir 31500.

Papildyta punktu:

Nr. [V-800](#), 2006-09-26, Žin., 2006, Nr. 125-4760 (2006-11-21), i. k. 1062250ISAK000V-800

37. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 20020, 20080, 20110, 20140, 20170, 20890, 21010, 21100, 21130, 21190, 21280, 21340 ir 21460.

Papildyta punktu:

Nr. [V-800](#), 2006-09-26, Žin., 2006, Nr. 125-4760 (2006-11-21), i. k. 1062250ISAK000V-800

38. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr.: 81515, 96190, 96240 ir 96320, taip pat druskų (įskaitant dvigubųjų druskų ir rūgščiųjų druskų), leidžiamų rūgščių cinko, fenolio arba alkoholio migracijos lygių suma. Tokie pat Zn apribojimai taikomi sąraše esančioms medžiagoms, kurių pavadinime yra žodžiai „rūgštis(-čių) druskos“, jei atitinkama(-os) laisvoji(-osios) rūgštis(-ys) neminama(-os).

Papildyta punktu:

Nr. [V-800](#), 2006-09-26, Žin., 2006, Nr. 125-4760 (2006-11-21), i. k. 1062250ISAK000V-800

39. SML(T) – migracijos riba gali būti viršijama esant labai aukštai temperatūrai.

Papildyta punktu:

Nr. [V-800](#), 2006-09-26, Žin., 2006, Nr. 125-4760 (2006-11-21), i. k. 1062250ISAK000V-800

40. SML(T) – minimų medžiagų migracijos suma neviršys apribojimo, paminėto Ref. Nr. 38940 ir 40020.

Papildyta punktu:

Nr. [V-800](#), 2006-09-26, Žin., 2006, Nr. 125-4760 (2006-11-21), i. k. 1062250ISAK000V-800

Pakeitimai:

1.

Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, Įsakymas

Nr. [V-800](#), 2006-09-26, Žin., 2006, Nr. 125-4760 (2006-11-21), i. k. 1062250ISAK000V-800

Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2006 m. gegužės 5 d. įsakymo Nr. V-371 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 16:2006 „Medžiagų ir gaminių, skirtų liestis su maistu, specialieji sveikatos saugos reikalavimai“ patvirtinimo“ pakeitimo