Šis dokumentas yra skirtas tik informacijai, ir institucijos nėra teisiškai atsakingos už jo turinį

►**B**

KOMISIJOS DIREKTYVA 2008/84/EB

2008 m. rugpjūčio 27 d.

nustatanti konkrečius maisto priedų, išskyrus dažiklius ir saldiklius, grynumo kriterijus

(Tekstas svarbus EEE)

(Kodifikuota redakcija)

(OL L 253, 2008 9 20, p. 1)

iš dalies keičiama:

		Oficialusis leidinys		
		Nr.	puslapis	data
►**M1**	2009 m. vasario 13 d. Komisijos direktyva 2009/10/EB	L 44	62	2009 2 14
►**M2**	2010 m. spalio 20 d. Komisijos direktyva 2010/67/ES	L 277	17	2010 10 21

pataisyta:

►**C1** Klaidų ištaisymas, OL L 152, 2011 6 11, p. 34 (2010/67)

▼B

KOMISIJOS DIREKTYVA 2008/84/EB

2008 m. rugpjūčio 27 d.

nustatanti konkrečius maisto priedų, išskyrus dažiklius ir saldiklius, grynumo kriterijus

(Tekstas svarbus EEE)

(Kodifikuota redakcija)

EUROPOS BENDRIJŲ KOMISIJA,

atsižvelgdama į Europos bendrijos steigimo sutartį,

atsižvelgdama į 1988 m. gruodžio 21 d. Tarybos direktyvą 89/107/EEB dėl valstybių narių įstatymų, reglamentuojančių maisto priedus, kuriuos leidžiama naudoti žmonėms vartoti skirtuose maisto produktuose, suderinimo ([1]), ypač į jos 3 straipsnio 3 dalies a punktą,

kadangi:

(1) 1996 m. gruodžio 2 d. Komisijos direktyva 96/77/EB, nustatanti konkrečius maisto priedų, išskyrus dažiklius ir saldiklius, grynumo kriterijus ([2]), buvo keletą kartų iš esmės keičiama ([3]). Siekiant aiškumo ir racionalumo minėta direktyva turėtų būti kodifikuota.

(2) Būtina nustatyti visų 1995 m. vasario 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 95/2/EB dėl maisto priedų, išskyrus dažiklius ir saldiklius ([4]), išvardytų maisto priedų, išskyrus dažiklius ir saldiklius, grynumo kriterijus.

(3) Būtina atsižvelgti į priedų specifikacijas ir analizės metodus, išdėstytus Jungtinio FAO/WHO maisto priedų ekspertų komiteto (JECFA) sudarytame *Codex Alimentarius*.

(4) Maisto priedai, kurie yra pagaminti taikant gamybos metodus arba naudojant pradines medžiagas, kurios gerokai skiriasi nuo tų, kurios yra įvertintos Maisto produktų mokslinio komiteto, arba nuo tų, kurios yra nurodytos šioje direktyvoje, turėtų būti pateikti Europos maisto saugos tarnybai saugumui įvertinti, pabrėžiant jų grynumo kriterijus.

(5) Šioje direktyvoje numatytos priemonės atitinka Maisto grandinės ir gyvūnų sveikatos nuolatinio komiteto nuomonę.

(6) Ši direktyva neturėtų pažeisti valstybių narių įsipareigojimų, susijusių su direktyvų perkėlimo į nacionalinę teisę ir taikymo pradžios terminais, numatytais II priedo B dalyje,

PRIĖMĖ ŠIĄ DIREKTYVĄ:

([1]) OL L 40, 1989 2 11, p. 27.
([2]) OL L 339, 1996 12 30, p. 1.
([3]) Žr. II priedo A dalį.
([4]) OL L 61, 1995 3 18, p. 1.

▼B

1 straipsnis

Direktyvos 89/107/EEB 3 straipsnio 3 dalies a punkte paminėti maisto priedų, išskyrus dažiklius ir saldiklius, grynumo kriterijai, kaip nurodyta Direktyvoje 95/2/EB, išdėstomi šios direktyvos I priede.

2 straipsnis

Direktyva 96/77/EB su pakeitimais, padarytais direktyvomis, nurodytomis II priedo A dalyje, yra panaikinama nepažeidžiant valstybių narių įsipareigojimų, susijusių su direktyvų perkėlimo į nacionalinę teisę ir taikymo pradžios terminais, numatytais II priedo B dalyje.

Nuorodos į panaikintą direktyvą laikomos nuorodomis į šią direktyvą ir skaitomos pagal III priede pateiktą atitikmenų lentelę.

3 straipsnis

Ši direktyva įsigalioja dvidešimtą dieną nuo jos paskelbimo *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje*.

4 straipsnis

Ši direktyva skirta valstybėms narėms.

▼B

I PRIEDAS

Etileno oksido negalima naudoti maisto priedams sterilizuoti.

E 170 (i) KALCIO KARBONATAS

Šio maisto priedo grynumo kriterijai yra tokie pat, kokie šiam priedui yra nustatyti Komisijos direktyvos 95/45/EB ([1]) priede.

E 200 SORBO RŪGŠTIS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Sorbo rūgštis
	Trans, trans–2,4–heksadieno rūgštis
Einecs	203–768–7
Cheminė formulė	$C_6H_8O_2$
Molekulinė masė	112,12
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Bespalvės adatėlės arba balti lengvai birūs, silpno būdingo kvapo milteliai, nekeičiantys spalvos po 90 min. kaitinimo 105 °C temperatūroje
Identifikavimas	
A. Lydymosi intervalas	133 °C–135 °C po 4 val. vakuuminio džiovinimo eksikatoriuje virš sieros rūgšties
B. Spektrometrija	Tirpalas izopropilo alkoholyje (1:4 000 000) rodo absorbcijos maksimumą esant bangos ilgiui 254 ± 2 nm
C. Teigiamas testas dviguboms jungtims	
D. Sublimacijos taškas	80 °C
Grynumas	
Vandens kiekis	Ne daugiau kaip 0,5 % (Karlo Fišerio metodas)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,2 %
Aldehidai	Ne daugiau kaip 0,1 % (išreiškiant formaldehidu)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 202 KALIO SORBATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalio sorbatas
	Kalio (E, E)–2,4–heksadienoatas
	Kalio trans, trans–2,4–heksadieno rūgšties druska

([1]) OL L 226, 1995 9 22, p. 1.

▼B

Einecs	246–376–1
Cheminė formulė	$C_6H_7O_2K$
Molekulinė masė	150,22
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 % sausoje medžiagoje
Apibūdinimas	Balti kristaliniai milteliai, nekeičiantys spalvos po 90 min. kaitinimo 105 °C temperatūroje
Identifikavimas	
A. Sorbo rūgšties, gautos parūgštinant, nerekristalintos, lydymosi intervalas yra 133 °C–135 °C po vakuuminio džiovinimo eksikatoriuje virš sieros rūgšties	
B. Teigiami testai kaliui ir dviguboms jungtims	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 1,0 % (105 °C, 3 val.)
Rūgštingumas ar šarmingumas	Apytikriai ne daugiau kaip 1,0 % (išreiškiant sorbo rūgštimi arba K_2CO_3)
Aldehidai	Ne daugiau kaip 0,1 % (apskaičiuojant formaldehidu)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 203 KALCIO SORBATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalcio sorbatas
	Kalcio trans, trans–2,4–heksadieno rūgšties druska
Einecs	231–321–6
Cheminė formulė	$C_{12}H_{14}O_4Ca$
Molekulinė masė	262,32
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 98 % sausoje medžiagoje
Apibūdinimas	Balti kristaliniai milteliai, nekeičiantys spalvos po 90 min. kaitinimo 105 °C temperatūroje
Identifikavimas	
A. Sorbo rūgšties, gautos parūgštinant, nerekristalintos, lydymosi intervalas yra 133 °C–135 °C po džiovinimo eksikatoriuje virš sieros rūgšties	

▼B

B. Teigiami testai kalciui ir dvigubo jungtims	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 2,0 %, po vakuuminio džiovinimo eksikatoriuje virš sieros rūgšties
Aldehidai	Ne daugiau kaip 0,1 % (išreiškiant formaldehidu)
Fluoridas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 210 BENZOINĖ RŪGŠTIS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Benzoinė rūgštis Bernzenkarboksirūgštis Fenilkarboksirūgštis
Einecs	200–618–2
Cheminė formulė	$C_7H_6O_2$
Molekulinė masė	122,22
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,5 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Balti kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Lydymosi intervalas	121,5 °C–123,5 °C
B. Teigiamas sublimacijos testas ir benzoato testas	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 0,5 % po 3 val. džiovinimo virš sieros rūgšties
pH	Apie 4 (tirpalas vandenyje)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,05 %
Chlorinti organiniai junginiai	Ne daugiau kaip 0,07 %, išreiškiant chloru, atitinkančiu 0,3 % monochlorbenzoinės rūgšties

▼B

Lengvai oksiduojamos medžiagos	Į 100 ml vandens įpilama 1,5 ml sieros rūgšties, kaitinama iki virimo ir lašinama 0,1 N $KMnO_4$ iki rožinės spalvos, nepranykstančios 30 s. Karštame tirpale ištirpinamas 1 g bandinio, pasverto mg tikslumu, ir titruojama 0,1 N $KMnO_4$ iki rožinės spalvos, nepranykstančios 15 s. Sunaudojama ne daugiau kaip 0,5 ml
Lengvai anglėjančios medžiagos	Šalto tirpalo, susidedančio iš 0,5 g benzoinės rūgšties ir 5 ml 94,5–95,5 % sieros rūgšties, spalva negali būti ryškesnė už standartinio tirpalo, susidedančio iš 0,2 ml kobalto chlorido TSC ([2]), 0,3 ml geležies chlorido TSC ([3]), 0,1 ml vario sulfato TSC ([4]) ir 4,4 ml vandens
Policiklinės rūgštys	Benzoinės rūgšties neutralizuoto tirpalo frakcinio parūgštinimo metu pirmųjų nuosėdų lydymosi intervalas turi nesiskirti nuo benzoinės rūgšties lydymosi intervalo
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 211 NATRIO BENZOATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Natrio benzoatas Benzenkarboksirūgštis Fenilkarboksirūgšties natrio druska
Einecs	208–534–8
Cheminė formulė	$C_7H_5O_2Na$

([2]) Kobalto chloridas TSC: apytikriai 65 g kobalto chlorido $CoCl_2$ $6H_2O$ ištirpinama pakankamame kiekyje 25 ml vandenilio chlorido ir 975 ml vandens mišinio, praskiedžiama iki 1 l tūrio. Tiksliai 5 ml šio tirpalo įpilama į apvaliadugnę kolbą, kurioje buvo įpilta 250 ml jodo tirpalo, įpilama 5 ml 3 % vandenilio peroksido ir 15 ml 20 % natrio hidroksido tirpalo. Virinama 10 min, atšaldoma, įberiama 2 g kalio jodido ir 20 ml 25 % sieros rūgšties. Nuosėdoms visiškai ištirpus, išsiskyręs laisvas jodas titruojamas 0,1 N natrio tiosulfato tirpalu, indikatoriumi naudojant krakmolą TC*. 1 ml 0,1 N natrio tiosulfato atitinka 23,80 mg $CoCl_2$ $6H_2O$. Galutinis tirpalo tūris koreguojamas įpilant reikiamą kiekį vandenilio chlorido rūgšties/vandens mišinio–taip gaunamas 59,5 mg $CoCl_2$ $6H_2O$/ml koncentracijos tirpalas.

([3]) Geležies chloridas TSC: apytikriai 55 g geležies chlorido ištirpinama pakankamame kiekyje 25 ml vandenilio chlorido rūgšties ir 975 ml vandens mišinio, praskiedžiama iki 1 l tūrio. Šio tirpalo 10 ml įpilama į apvaliadugnę kolbą, kurioje buvo įpilta 250 ml jodo tirpalo, įpilama 15 ml vandens ir įberiama 3 g kalio jodido; mišinys paliekamas ramiai stovėti 15 min. Praskiedus su 100 ml vandens, išsiskyręs laisvas jodas titruojamas 0,1 N natrio tiosulfatu, indikatoriumi naudojant krakmolą TS*. 1 ml 0,1 N natrio tiosulfato atitinka 27,03 mg $FeCl_3$ $6H_2O$. Galutinis tirpalo tūris koreguojamas įpilant reikiamą kiekį vandenilio chlorido rūgšties/vandens mišinio–taip gaunamas 45,0 mg $FeCl_3$ $6H_2O$/ml koncentracijos tirpalas.

([4]) Vario sulfatas TSC: apytikriai 65 g vario sulfato $CuSO_4$ $5H_2O$ ištirpinama pakankamame kiekyje 25 ml vandenilio chlorido rūgšties ir 975 ml vandens mišinio, praskiedžiama iki 1 l tūrio. Šio tirpalo 10 ml įpilama į apvaliadugnę kolbą, kurioje buvo įpilta 250 ml jodo tirpalo, įpilama 40 ml vandens, 4 ml acto rūgšties ir įberiama 3 g kalio jodido. Išsiskyręs laisvas jodas titruojamas 0,1 N natrio tiosulfato tirpalu, indikatoriumi naudojant krakmolą TS*. 1 ml 0,1 N natrio tiosulfato tirpalo atitinka 24,97 mg $CuSO_4$ $5H_2O$. Galutinis tirpalo tūris koreguojamas įpilant reikiamą kiekį vandenilio chlorido rūgšties/vandens mišinio–taip gaunamas 62,4 mg $CuSO_4$ $5H_2O$/ml koncentracijos tirpalas.

(*) Krakmolas TS: 0,5 g tirpaus bulvių ar kukurūzų krakmolo miltelių sumaišoma su 5 ml vandens. Į susidariusią pastą, nuolat maišant, įpilama vandens iki 100 ml bendrojo tūrio. Kelias minutes virinama, atšaldoma ir filtruojama. Krakmolas naudojamas šviežiai pagamintas.

▼B

Molekulinė masė	144,11
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 % $C_7H_5O_2Na$ po 4 val. džiovinimo 105 °C temperatūroje
Apibūdinimas	Balti, beveik bekvapiai kristaliniai milteliai ar granulės
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Lengvai tirpus vandenyje, mažai tirpus etanolyje
B. Benzoinės rūgšties lydymosi intervalas	Benzoinės rūgšties, išskirtos parūgštinant, nerekristalintos, lydymosi intervalas yra 121,5 °C–123,5 °C po džiovinimo eksikatoriuje virš sieros rūgšties
C. Teigiami testai benzoatui ir natriuis	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 1,5 % po 4 val. džiovinimo 105 °C temperatūroje
Lengvai oksiduojamos medžiagos	Į 100 ml vandens įpilama 1,5 ml sieros rūgšties, kaitinama iki virimo ir lašinama 0,1 N $KMnO_4$ iki rožinės spalvos, nepranykstančios 30 sekundžių. Karštame tirpale ištirpinama 1 g bandinio, pasverto mg tikslumu, ir titruojama 0,1 N $KMnO_4$ iki rožinės spalvos, nepranykstančios 15 s. Sunaudojama ne daugiau kaip 0,5 ml
Policiklinės rūgštys	Natrio benzoato (neutralizuoto) tirpalo frakcinio parūgštinimo metu pirmųjų nuosėdų lydymosi intervalas turi nesiskirti nuo benzoinės rūgšties lydymosi intervalo
Chlorinti organiniai junginiai	Ne daugiau kaip 0,06 %, išreikštų chloru, atitinkančiu 0,25 % monochlorbenzoinės rūgšties
Rūgštingumo ar šarmingumo laipsnis	Vienam gramui natrio benzoato neutralizuoti (indikatorius fenolftaleinas) sunaudojama ne daugiau kaip 0,25 ml 0,1 N NaOH arba 0,1 N HCl
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 212 KALIO BENZOATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalio benzoatas
	Kalio benzenkarboksirūgšties druska
	Kalio fenilkarboksirūgšties druska
Einecs	209–481–3
Cheminė formulė	$C_7H_5O_2K\ 3H_2O$

▼B

Molekulinė masė	214,27
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 % $C_7H_5KO_2$ po džiovinimo iki pastovios masės 105 °C temperatūroje
Apibūdinimas	Balti kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Benzoinės rūgšties, gautos parūgštinant, nerekristalintos, lydymosi intervalas yra 121,5 °C–123,5 °C po džiovinimo eksikatoriuje virš sieros rūgšties	
B. Teigiami testai benzoatui ir kaliui	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 26,5 % po džiovinimo 105 °C temperatūroje
Chlorinti organiniai junginiai	Ne daugiau kaip 0,06 %, išreiškiant chloru, atitinkančiu 0,25 % monochlorbenzoinės rūgšties
Lengvai oksiduojamos medžiagos	Į 100 ml vandens įpilama 1,5 ml sieros rūgšties, kaitinama iki virimo ir lašinama 0,1 N $KMnO_4$ iki rožinės spalvos, nepranykstančios 30 s. Karštame tirpale ištirpinama 1 g bandinio, pasverto mg tikslumu, ir titruojama 0,1 N $KMnO_4$ iki rožinės spalvos, nepranykstančios 15 s. Sunaudojama ne daugiau kaip 0,5 ml
Lengvai anglėjančios medžiagos	Šalto tirpalo, susidedančio iš 0,5 g benzoinės rūgšties ir 5 ml 94,5–95,5 % sieros rūgšties, spalva negali būti ryškesnė už standartinio tirpalo, susidedančio iš 0,2 ml kobalto chlorido TSC, 0,3 ml geležies chlorido TSC, 0,1 ml vario sulfato TSC ir 4,4 ml vandens
Policiklinės rūgštys	Benzoinės rūgšties neutralizuoto tirpalo frakcinio parūgštinimo metu pirmųjų nuosėdų lydymosi intervalas turi nesiskirti nuo benzoinės rūgšties lydymosi intervalo
Rūgštingumo ar šarmingumo laipsnis	Natrio benzoato 1 g neutralizuoti (indikatorius fenolftaleinas) sunaudojama ne daugiau kaip 0,25 ml 0,1 N NaOH arba 0,1 N HCl
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 213 KALCIO BENZOATAS

Sinonimai	Monokalcio benzoatas
Apibrėžimai	
Cheminis pavadinimas	Kalcio benzoatas
	Kalcio dibenzoatas

▼B

Einecs	218–235–4	
Cheminė formulė	Bevandenio:	$C_{14}H_{10}O_4Ca$
	Monohidrato:	$C_{14}H_{10}O_4Ca\ H_2O$
	Trihidrato:	$C_{14}H_{10}O_4Ca\ 3H_2O$
Molekulinė masė	Bevandenio:	282,31
	Monohidrato:	300,32
	Trihidrato:	336,36
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 % po džiovinimo 105 °C temperatūroje	
Apibūdinimas	Balti ar bespalviai kristalai, arba balti milteliai	
Identifikavimas		
A. Benzoinės rūgšties, gautos parūgštinant, nerekristalintos, lydymosi intervalas yra 121,5 °C–123,5 °C po džiovinimo eksikatoriuje virš sieros rūgšties		
B. Teigiami testai benzoatui ir kalciui		
Grynumas		
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 17,5 % džiovinant 105 °C temperatūroje iki pastovios masės	
Vandenyje netirpios medžiagos	Ne daugiau kaip 0,3 %	
Chlorinti organiniai junginiai	Ne daugiau kaip 0,06 %, išreiškiant chloru, atitinkančiu 0,25 % monochlorbenzoinės rūgšties	
Lengvai oksiduojamos medžiagos	Į 100 ml vandens įpilama 1,5 ml sieros rūgšties, kaitinama iki virimo ir lašinama 0,1 N $KMnO_4$ iki rožinės spalvos, nepranykstančios 30 s. Karštame tirpale ištirpinama 1 g bandinio, pasverto mg tikslumu, ir titruojama 0,1 N $KMnO_4$ iki rožinės spalvos, nepranykstančios 15 s. Sunaudojama ne daugiau kaip 0,5 ml	
Lengvai anglėjančios medžiagos	Šalto tirpalo, susidedančio iš 0,5 g benzoinės rūgšties ir 5 ml 94,5–95,5 % sieros rūgšties, spalva negali būti ryškesnė už standartinio tirpalo, susidedančio iš 0,2 ml kobalto chlorido TSC, 0,3 ml geležies chlorido TSC, 0,1 ml vario sulfato TSC ir 4,4 ml vandens	
Policiklinės rūgštys	Benzoinės rūgšties neutralizuoto tirpalo frakcinio parūgštinimo metu pirmųjų nuosėdų lydymosi intervalas turi nesiskirti nuo benzoinės rūgšties lydymosi intervalo	
Rūgštingumo ar šarmingumo laipsnis	Kalcio benzoato 1 g neutralizuoti (indikatorius fenolftaleinas) sunaudojama ne daugiau kaip 0,25 ml 0,1 N NaOH arba 0,1 N HCl	
Fluoridas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg	

▼B

Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 214 ETILO *p*–HIDROKSIBENZOATAS

Sinonimai	Etilparabenas
	Etilo *p*– hidroksibenzoatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Etilo *p*–hidroksibenzoatas
	Etilo *p*–hidroksibenzoinės rūgšties esteris
Einecs	204–399–4
Cheminė formulė	$C_9H_{10}O_3$
Molekulinė masė	166,8
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,5 % po 2 val. džiovinimo 80 °C temperatūroje
Apibūdinimas	Beveik bekvapiai, maži, bespalviai kristalai arba balti kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Lydymosi intervalas	115 °C–118 °C
B. Teigiamas testas *p*–hidroksibenzoatui	*p*–hidroksibenzoinės rūgšties, gautos parūgštinant, nerekristalintos, lydymosi intervalas yra 213 °C–217 °C po vakuuminio džiovinimo eksikatoriuje virš sieros rūgšties
C. Teigiamas testas alkoholiui	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 0,5 % po 2 val. džiovinimo 80 °C temperatūroje
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,05 %
p–hidroksibenzoinė ir salicilinė rūgštis	Ne daugiau kaip 0,35 %, išreiškiant *p*–hidroksibenzoine rūgštimi
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 215 NATRIO ETILO *p*–HIDROKSIBENZOATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Natrio etilo *p*–hidroksibenzoatas
	p–hidroksibenzoinės rūgšties etilo esterio natrio junginys
Einecs	252–487–6

▼B

Cheminė formulė	$C_9H_9O_3Na$
Molekulinė masė	188,8
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 83 % *p*–hidroksibenzoinės rūgšties etilo esterio bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Balti, kristaliniai higroskopiniai milteliai
Identifikavimas	
A. Lydymosi intervalas	115 °C–118 °C po vakuuminio džiovinimo eksikatoriuje virš sieros rūgšties
B. Teigiamas testas *p*–hidroksibenzoatui	*p*–hidroksibenzoinės rūgšties, gautos iš bandinio, lydymosi intervalas yra 213 °C–217 °C
C. Teigiamas testas natriui	
D. pH 0,1 % vandeninio tirpalo turi būti 9,9–10,3	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 5 % po vakuuminio džiovinimo eksikatoriuje virš sieros rūgšties
Sulfatiniai pelenai	37 %–39 %
p–Hidroksibenzoinė ir salicilinė rūgštis	Ne daugiau kaip 0,35 %, išreiškiant *p*–hidroksibenzoine rūgštimi
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 218 METILO *p*–HIDROKSIBENZOATAS

Sinonimai	Metilparabenas
	Metilo *p*–oksibenzoatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Metilo *p*–hidroksibenzoatas
	p–hidroksibenzoinės rūgšties metilo esteris
Einecs	243–171–5
Cheminė formulė	$C_8H_8O_3$
Molekulinė masė	152,15
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 % po 2 val. džiovinimo 80 °C temperatūroje
Apibūdinimas	Beveik bekvapiai, maži bespalviai kristalai, arba balti kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Lydymosi intervalas	125 °C–128 °C
B. Teigiamas testas *p*–hidroksibenzoatui	*p*–hidroksibenzoinės rūgšties, gautos iš bandinio, lydymosi intervalas yra 213 °C–217 °C po 2 val. džiovinimo 80 °C temperatūroje

▼B

Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 0,5 % po 2 val. džiovinimo 80 °C temperatūroje
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,05 %
p–hidroksibenzoinė rūgštis ir salicilinė rūgštis	Ne daugiau kaip 0,35 %, išreiškiant *p*–hidroksibenzoine rūgštimi
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 219 NATRIO METILO *p*–HIDROKSIBENZOATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Natrio metilo *p*–hidroksibenzoatas
	p–hidroksibenzoinės rūgšties metilo esterio natrio junginys
Cheminė formulė	$C_8H_7O_3Na$
Molekulinė masė	174,15
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,5 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Balti higroskopiniai milteliai
Identifikavimas	
A. Baltų miltelių, susidariusių vandenilio chlorido rūgštimi rūgštinant metilo *p*–hidroksibenzoato natrio junginio vandeninį 10 % (w/v) tirpalą (indikatoriumi naudojant lakmuso popierėlį), juos perplovus vandeniu ir 2 val. džiovinus 80 °C temperatūroje, lydymosi intervalas yra 125 °C–128 °C	
B. Teigiamas testas natriui	
C. pH 0,1 % vandeninio (be anglies dioksido) tirpalo ne mažesnis kaip 9,7 ir ne didesnis kaip 10,3	
Grynumas	
Vandens kiekis	Ne daugiau kaip 5 % (Karlo Fišerio metodas)
Sulfatiniai pelenai	40 %–44,5 % bevandenėje fazėje
p–hidroksibenzoinė rūgštis ir salicilinė rūgštis	Ne daugiau kaip 0,35 %, išreiškiant *p*–hidroksibenzoine rūgštimi
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

▼B

E 220 SIEROS DIOKSIDAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Sieros dioksidas
	Sulfito rūgšties anhidridas
Einecs	231–195–2
Cheminė formulė	SO_2
Molekulinė masė	64,07
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 %
Apibūdinimas	Bespalvės, lengvai neužsidegančios, stipraus aštraus dusinančio kvapo dujos
Identifikavimas	
A. Teigiamas testas sulfitinėms medžiagoms	
Grynumas	
Vandens kiekis	Ne daugiau kaip 0,05 %
Nelakios liekanos	Ne daugiau kaip 0,01 %
Sieros trioksidas	Ne daugiau kaip 0,1 %
Selenas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Kitos dujos, kurių normaliai neturi būti ore	Nėra pėdsakų
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 221 NATRIO SULFITAS

Apibrėžimas		
Cheminis pavadinimas	Natrio sulfitas (bevandenis arba heptahidratas)	
Einecs	231–821–4	
Cheminė formulė	Bevandenis:	Na_2SO_3
	Heptahidratas:	Na_2SO_3 $7H_2O$
Molekulinė masė	Bevandenis:	126,04
	Heptahidratas:	252,16
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Bevandenis:	ne mažiau kaip 95 % Na_2SO_3 ir ne mažiau kaip 48 % SO_2
	Heptahidratas:	ne mažiau kaip 48 % Na_2SO_3 ir ne mažiau kaip 24 % SO_2
Apibūdinimas	Balti kristaliniai milteliai arba bespalviai kristalai	

▼B

Identifikavimas	
A. Teigiamas testas sulfitui ir natriui	
B. 10 % (bevandenio) tirpalo ar 20 % (heptahidrato) tirpalo pH yra 8,5–11,5	
Grynumas	
Tiosulfatas	Ne daugiau kaip 0,1 %, išreiškiant SO_2 kiekiu
Geležis	Ne daugiau kaip 50 mg/kg, išreiškiant SO_2 kiekiu
Selenas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg, išreiškiant SO_2 kiekiu
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 222 NATRIO BISULFITAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Natrio bisulfitas
	Natrio hidrosulfitas
Einecs	231–921–4
Cheminė formulė	$NaHSO_3$ vandeniniame tirpale
Molekulinė masė	104,06
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 32 % (m/V) Na_2HSO_3
Apibūdinimas	Skaidrus, bespalvis iki geltonos spalvos tirpalas
Identifikavimas	
A. Teigiamas testas sulfitui ir natriui	
B. pH 10 % vandeninio tirpalo yra 2,5–5,5	
Grynumas	
Geležis	Ne daugiau kaip 50 mg/kg, išreiškiant SO_2 kiekiu
Selenas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg, išreiškiant SO_2 kiekiu
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

▼B

E 223 NATRIO METABISULFITAS

Sinonimai	Pirosulfitas
	Natrio pirosulfitas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Natrio disulfitas
	Natrio pentaoksodisulfitas
Einecs	231–673–0
Cheminė formulė	$Na_2S_2O_5$
Molekulinė masė	190,11
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 95 % $Na_2S_2O_5$ ir ne mažiau kaip 64 % SO_2
Apibūdinimas	Balti kristalai arba kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas testas sulfitui ir natriui	
B. pH 10 % vandeninio tirpalo yra 4,0–5,5	
Grynumas	
Tiosulfatas	Ne daugiau kaip 0,1 %, išreiškiant SO_2 kiekiu
Geležis	Ne daugiau kaip 50 mg/kg, išreiškiant SO_2 kiekiu
Selenas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg, išreiškiant SO_2 kiekiu
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 224 KALIO METABISULFITAS

Sinonimai	Kalio pirosulfitas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalio disulfitas
	Kalio pentaokso disulfatas
Einecs	240–795–3
Cheminė formulė	$K_2S_2O_5$
Molekulinė masė	222,33
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 90 % $K_2S_2O_5$ ir ne mažiau kaip 51,8 % SO_2; liekana susideda daugiausiai iš kalio sulfato
Apibūdinimas	Bespalviai kristalai arba balti kristaliniai milteliai

▼B

Identifikavimas	
A. Teigiamas testas sulfitui ir kaliui	
Grynumas	
Tiosulfatas	Ne daugiau kaip 0,1 %, išreiškiant SO_2 kiekiu
Geležis	Ne daugiau kaip 50 mg/kg, išreiškiant SO_2 kiekiu
Selenas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg, išreiškiant SO_2 kiekiu
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 226 KALCIO SULFITAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalcio sulfitas
Einecs	218–235–4
Cheminė formulė	$CaSO_3\ 2H_2O$
Molekulinė masė	156,17
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 95 % $CaSO_3\ 2H_2O$ ir ne mažiau kaip 39 % SO_2
Apibūdinimas	Balti kristalai arba balti kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas testas sulfitui ir kalciui	
Grynumas	
Geležis	Ne daugiau kaip 50 mg/kg, išreiškiant SO_2 kiekiu
Selenas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg, išreiškiant SO_2 kiekiu
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 227 KALCIO BISULFITAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalcio bisulfitas
	Kalcio vandenilio sulfitas

▼B

Einecs	237–423–7
Cheminė formulė	$Ca(HSO_3)_2$
Molekulinė masė	202,22
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	6 %–8 % (w/v) sieros dioksido ir 2,5 %–3,5 % (w/v) kalcio dioksido, atitinkančio 10 %–14 % (w/v) kalcio bisulfito [$Ca(HSO_3)_2$]
Apibūdinimas	Skaidrus žalsvai geltonas vandeninis tirpalas, turintis ryškų sieros dioksido kvapą
Identifikavimas	
A. Teigiamas testas sulfitui ir kalciui	
Grynumas	
Geležis	Ne daugiau kaip 50 mg/kg, išreiškiant SO_2 kiekiu
Selenas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg, išreiškiant SO_2 kiekiu
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 228 KALIO BISULFITAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalio bisulfitas
	Kalio vandenilio sulfitas
Einecs	231–870–1
Cheminė formulė	$KHSO_3$ vandeniniame tirpale
Molekulinė masė	120,17
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 280 g $KHSO_3$ litre (arba 150 g SO_2 litre)
Apibūdinimas	Skaidrus bespalvis vandeninis tirpalas
Identifikavimas	
A. Teigiamas testas sulfitui ir kaliui	
Grynumas	
Geležis	Ne daugiau kaip 50 mg/kg, išreiškiant SO_2 kiekiu
Selenas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg, išreiškiant SO_2 kiekiu
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

▼M1

———————

▼B

E 231 ORTOFENILFENOLIS

Sinonimai	Ortoksenolis
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	(1,1'–difenil)–2–olis
	2–Hidroksidifenilas
	o–Hidroksidifenilas
Einecs	201–993–5
Cheminė formulė	$C_{12}H_{10}O$
Molekulinė masė	170,20
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 %
Apibūdinimas	Balti arba silpnai gelsvi kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Lydymosi intervalas	56 °C–58 °C
B. Teigiamas testas fenoliatams	Etanolinis tirpalas (1 g/10 ml), įpylus 10 % geležies chlorido tirpalo, įgauna žalią spalvą
Grynumas	
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,05 %
Difenilo eteris	Ne daugiau kaip 0,3 %
p–fenilfenolis	Ne daugiau kaip 0,1 %
1–Naftolis	Ne daugiau kaip 0,01 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 232 NATRIO ORTOFENILFENOLIS

Sinonimai	Natrio ortofenilfenatas
	Natrio *o*–fenilfenolio druska
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Natrio ortofenilfenolis
Einecs	205–055–6
Cheminė formulė	$C_{12}H_9ONa\ 4H_2O$
Molekulinė masė	264,26
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 97 % $C_{12}H_9ONa\ 4H_2O$
Apibūdinimas	Balti arba silpnai gelsvi kristaliniai milteliai

▼B

Identifikavimas	
A. Teigiamas testas fenoliatui ir natriui	
B. *o*–Ortofenilfenolio, gauto iš bandinio parūgštinant, nerekristalinto, lydymosi intervalas yra 56 ºC–58 ºC po džiovinimo eksikatoriuje virš sieros rūgšties	
C. pH 2 % vandeninio tirpalo turi būti 11,1–11,8	
Grynumas	
Difenilo eteris	Ne daugiau kaip 0,3 %
p–fenilfenolis	Ne daugiau kaip 0,1 %
1–Naftolis	Ne daugiau kaip 0,01 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

▼M1

_____

E 234 NIZINAS

Apibrėžtis	Niziną sudaro keli glaudžiai susijungę polipeptidai, susidarę fermentuojant pieno ar cukraus terpę tam tikrais natūraliais *Lactococcus lactis subsp.lactis* štamais
Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas (EINECS)	215-807-5
Cheminė formulė	$C_{143}H_{230}N_{42}O_{37}S_7$
Molekulinė masė	3 354,12
Sudėtis	Nizino koncentrate yra ne mažiau kaip 900 vienetų/mg lieso pieno baltymų ar fermentuotų sausų dalelių mišinyje ir ne mažiau kaip 50 % natrio chlorido
Apibūdinimas	Balti milteliai
Grynumas	
Dalis, prarandama džiovinant	Ne daugiau kaip 3 % džiovinant iki pastovios masės 102 °C–103 °C temperatūroje
Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 1mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

▼B

E 235 NATAMICINAS

Sinonimai	Pimaricinas
Apibrėžimas	Natamicinas yra polienų makrolidų grupės fungicidas, susidarantis natūraliai veikiant *Streptomyces natalensis* arba *Streptococcus lactis*
Einecs	231–683–5
Cheminė formulė	$C_{33}H_{47}O_{13}N$
Molekulinė masė	665,74
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 95 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Balti iki baltai kreminės spalvos kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Spalvota reakcija	Įbėrus kelis natamicino kristalus į lašus (ant mažos plokštelės): — koncentruotos vandenilio chlorido rūgšties, atsiranda mėlyna spalva, — koncentruotos fosforo rūgšties, atsiranda žalia spalva, kuri po kelių minučių pasikeičia į blyškiai raudoną
B. Spektrometrija	0,0005 % (w/v) tirpalas 1 % metanoliniame acto rūgšties tirpale absorbcijos maksimumą rodo apie 290 nm, 303 nm ir 318 nm, nuokrypį–apie 280 nm ir minimumą–apie 250 nm, 295,5 nm ir 311 nm
C. pH	5,5–7,5 (1 % w/v tirpalas iš anksto neutralizuotame 20 dalių dimetilformamido ir 80 dalių vandens mišinyje)
D. Specifinis sukimas	$[\alpha]_D^{20}$ = nuo + 250º iki + 295º (1 %w/v tirpalas ledinėje acto rūgštyje 20 °C temperatūroje, apskaičiuojant sausoje medžiagoje)
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 8 % (džiovinant iki pastovios masės virš P_2O_5 vakuume 60 °C temperatūroje)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,5 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Mikrobiologinis kriterijus: bendrasis gyvybingų mikroorganizmų skaičius	Ne daugiau kaip 100/g

E 239 HEKSAMETILENO TETRAAMINAS

Sinonimai	Heksaminas
	Metenaminas

▼B

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	1,3,5,7–tetraazatriciklo [3.3.1.1^{3,7}]–dekanas, heksametilenetetraminas
Einecs	202–905–8
Cheminė formulė	$C_6H_{12}N_4$
Molekulinė masė	140,19
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Bespalviai arba balti kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiami testai formaldehidui ir amoniakui	
B. Sublimacijos taškas yra apytikriai 260ºC	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 0,5 % džiovinant vakuume 2 val. virš P_2O_5 105 ºC temperatūroje
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,05 %
Sulfatai	Ne daugiau kaip 0,005 %, išreiškiant SO_4
Chloridai	Ne daugiau kaip 0,005 %, išreiškiant Cl
Amonio druskos	Nenustatoma
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 242 DIMETILO DIKARBONATAS

Sinonimai	DMDC
	Dimetilo pirokarbonatas
Apibrėžimas	
Einecs	224–859–8
Cheminis pavadinimas	Dimetilo dikarbonatas
	Pirokarbonato rūgšties dimetilo esteris
Cheminė formulė	$C_4H_6O_5$
Molekulinė masė	134,09
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,8 %

▼B

Apibūdinimas	Bespalvis skystis, skylantis vandenyje, ėdantis odą, akis, toksinis įkvepiant ir nuryjant
Identifikavimas	
A. Suirimas	Praskiedus–teigiamas testas CO_2 ir metanoliui
B. Lydymosi taškas	17 °C
Virimo taškas	172 °C vykstant skilimui
C. Tankis 20°C	Vidutiniškai 1,25 g/cm^3
D. Infraraudonas spektras	Maksimumas: 1 156 ir 1 832 cm^{-1}
Grynumas	
Dimetilo karbonatas	Ne daugiau kaip 0,2 %
Chloras (bendrasis)	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 249 KALIO NITRITAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalio nitritas
Einecs	231–832–4
Cheminė formulė	KNO_2
Molekulinė masė	85,11
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 95 % bevandenėje medžiagoje ([5])
Apibūdinimas	Baltos arba silpnai gelsvos tirpios granulės
Identifikavimas	
A. Teigiamas testas nitritui ir kaliui	
B. pH 5 % tirpalo:	Ne mažesnis kaip 6,0 ir ne didesnis kaip 9,0
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 3 % po 4 val. džiovinimo virš silikagelio
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

([5]) Nitritas, paženklintas etikete „Tinka naudoti maistui“, gali būti parduodamas tik mišinyje su druska arba su druskos pakaitalais.

▼B

E 250 NATRIO NITRITAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Natrio nitritas
Einecs	231–555–9
Cheminė formulė	$NaNO_2$
Molekulinė masė	69,00
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 97 % bevandenėje medžiagoje ([6])
Apibūdinimas	Balti kristaliniai milteliai arba gelsvi gumulėliai
Identifikavimas	
A. Teigiami testai nitritui ir natriui	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 0,25 % po 4 val. džiovinimo virš silikagelio
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 251 NATRIO NITRATAS

1. KIETAS NATRIO NITRATAS

Sinonimai	Čilės salietra
	Kubinis ar natrio nitratas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Natrio nitratas
Einecs	231–554–3
Cheminė formulė	$NaNO_3$
Molekulinė masė	85,00
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 % po džiovinimo
Apibūdinimas	Balti kristaliniai, šiek tiek higroskopiniai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiami testai nitratui ir natriui	
B. pH 5 % tirpalo	Ne mažesnis kaip 5,5 ir ne didesnis kaip 8,3
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 2 % po 4 val. džiovinimo 105 °C temperatūroje
Nitritai	Ne daugiau kaip 30 mg/kg, išreiškiant $NaNO_2$

([6]) Nitritas, paženklintas etikete „Tinka naudoti maistui“, gali būti parduodamas tik mišinyje su druska arba su druskos pakaitalais.

▼B

Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 251 NATRIO NITRATAS

2. SKYSTAS NATRIO NITRATAS

Apibrėžimas	Skystas natrio nitratas yra vandeninis natrio nitrato tirpalas, kuris susidaro vykstant cheminei reakcijai tarp stechiometrinių natrio hidroksido ir azoto rūgšties kiekių (kristalizacija po šios reakcijos nevyksta). Standartinių formų, paruoštų iš šias specifikacijas atitinkančio skysto natrio nitrato, sudėtyje gali būti perteklinis azoto rūgšties kiekis, jei tai yra aiškiai nurodoma arba paženklinama etiketėse.
Cheminis pavadinimas	Natrio nitratas
Einecs	231–554–3
Cheminė formulė	$NaNO_3$
Molekulinė masė	85,00
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	$NaNO_3$ kiekis nuo 33,5 % iki 40,0 %
Apibūdinimas	Skaidrūs, bespalviai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiami testai nitratui ir natriui	
B. pH	Ne mažesnis kaip 1,5 ir ne didesnis kaip 3,5
Grynumas	
Laisvoji azoto rūgštis	Ne daugiau kaip 0,01 %
Nitritai	Ne daugiau kaip 10 mg/kg, išreiškiant $NaNO_2$
Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 0,3 mg/kg
Ši specifikacija taikoma 35 % vandeniniam tirpalui.	

E 252 KALIO NITRATAS

Sinonimai	Čilės salietra
	Kubinis ar natrio nitratas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalio nitratas
Einecs	231–818–8
Cheminė formulė	KNO_3
Molekulinė masė	101,11

▼B

Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Balti kristaliniai milteliai arba permatomi prizmės formos kristalai, šaldančio, sūraus, aštraus skonio
Identifikavimas	
A. Teigiami testai nitratui ir kaliui	
B. pH 5 % tirpalo	Ne mažesnis kaip 4,5 ir ne didesnis kaip 8,5
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 1 % po 4 val. džiovinimo 105 °C temperatūroje
Nitritai	Ne daugiau kaip 20 mg/kg, išreiškiant KNO_2
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 260 ACTO RŪGŠTIS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Acto rūgštis
	Etano rūgštis
Einecs	200–580–7
Cheminė formulė	$C_2H_4O_2$
Molekulinė masė	60,05
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,8 %
Apibūdinimas	Skaidrus, bespalvis, aštraus savito kvapo skystis
Identifikavimas	
A. Virimo taškas	118 °C 760 mm slėgyje (Hg)
B. Specifinis svoris	Apie 1,049
C. Vienas iš trijų tirpalų rodo teigiamą testą acetatui	
D. Stingimo taškas	Ne žemesnis kaip 14,5°C
Grynumas	
Nelakios nuosėdos	Ne daugiau kaip 100 mg/kg
Skruzdžių rūgštis, formiatai (skruzdžių rūgšties druskos) ir kitos oksiduojamos medžiagos	Ne daugiau kaip 1 000 mg/kg, išreiškiant skruzdžių rūgštimi
Lengvai oksiduojamos medžiagos	2 ml bandinio inde su stikliniu kamščiu praskiedžiama 10 ml vandens, įpilama 0,1 ml 0,1 N kalio permanganato. Rožinė spalva per 30 min. neturi pasikeisti į rudą

▼B

Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 261 KALIO ACETATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalio acetatas
Einecs	204–822–2
Cheminė formulė	$C_2H_3O_2K$
Molekulinė masė	98,14
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Bespalviai, tirpūs kristalai, arba balti kristaliniai, bekvapiai, arba silpno acto kvapo milteliai
Identifikavimas	
A. pH 5 % vandeninio tirpalo	Ne mažesnis kaip 7,5 ir ne didesnis kaip 9,0
B. Teigiami testai acetatui ir kaliui	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 8 % po 2 val. džiovinimo 150 °C temperatūroje
Skruzdžių rūgštis, formiatai (skruzdžių rūgšties druskos) ir kitos oksiduojamos medžiagos	Ne daugiau kaip 1 000 mg/kg, išreiškiant skruzdžių rūgštimi
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 262 (i) NATRIO ACETATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Natrio acetatas
Einecs	204–823–8
Cheminė formulė	$C_2H_3NaO_2$ nH_2O (n = 0 arba 3)
Molekulinė masė	Bevandenio: 82,03 Trihidrato: 136,08
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Bevandenio ir trihidrato ne mažiau kaip 98,5 % bevandenėje medžiagoje

▼B

Apibūdinimas	Bevandenis:	balti, bekvapiai, grūdėti higroskopiniai milteliai
	Trihidratas:	bespalviai, permatomi kristalai ar grūdėti kristaliniai milteliai, bekvapiai arba silpno acto kvapo. Sausame šiltame ore kristalai virsta į miltelius
Identifikavimas		
A. pH 1 % vandeninio tirpalo	Ne mažesnis kaip 8,0 ir ne didesnis kaip 9,5	
B. Teigiami testai acetatui ir natriui		
Grynumas		
Masės sumažėjimas džiovinant	Bevandenis:	ne daugiau kaip 2 % (120 °C, 4 val.)
	Trihidratas:	36 %–42 % (120 °C, 4 val.)
Skruzdžių rūgštis, formiatai (skruzdžių rūgšties druskos) ir kitos oksiduojamos medžiagos	Ne daugiau kaip 1 000 mg/kg, išreikštų skruzdžių rūgštimi	
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg	
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg	
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg	
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg	

E 262 (ii) NATRIO DIACETATAS

Apibrėžimas	Natrio diacetatas yra natrio acetato ir acto rūgšties molekulinis junginys
Cheminis pavadinimas	Natrio vandenilio diacetatas
Einecs	
Cheminė formulė	$C_4H_7NaO_4$ nH_2O (n = 0 arba 3)
Molekulinė masė	142,09 (bevandenis)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Laisvos acto rūgšties kiekis: 39 %–41 % ir natrio acetato kiekis: 58 %–60 %
Apibūdinimas	Balta, higroskopinė kristalinė kieta medžiaga su acto kvapu
Identifikavimas	
A. pH 10 % vandeninio tirpalo	Ne mažesnis kaip 4,5 ir ne didesnis kaip 5,0
B. Teigiami testai acetatui ir natriui	
Grynumas	
Vandens kiekis	Ne daugiau kaip 2 % (Karlo Fišerio metodas)
Skruzdžių rūgštis, formiatai (skruzdžių rūgšties druskos) ir kitos oksiduojamos medžiagos	Ne daugiau kaip 1 000 mg/kg, išreiškiant skruzdžių rūgštimi

▼B

Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 263 KALCIO ACETATAS

Apibrėžimas		
Cheminis pavadinimas	Kalcio acetatas	
Einecs	200–540–9	
Cheminė formulė	Bevandenis:	$C_4H_6O_4Ca$
	Monohidratas:	$C_4H_6O_4Ca\ H_2O$
Molekulinė masė	Bevandenis:	158,17
	Monohidratas:	176,18
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 98 % bevandenėje medžiagoje	
Apibūdinimas	Bevandenis kalcio acetatas yra balta, higroskopinė, biri, silpnai kartaus skonio kristalinė kieta medžiaga. Gali būti jaučiamas silpnas acto rūgšties kvapas. Monohidratas gali būti adatėlių, grūdelių arba miltelių formos	
Identifikavimas		
A. pH 10 % vandeninio tirpalo	Ne mažesnis kaip 6,0 ir ne didesnis kaip 9,0	
B. Teigiami testai acetatui ir kalciui		
Grynumas		
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 11 % po džiovinimo iki pastovios masės 155 °C temperatūroje (monohidratui)	
Vandenyje netirpios medžiagos	Ne daugiau kaip 0,3 %	
Skruzdžių rūgštis, formiatai (skruzdžių rūgšties druskos) ir kitos oksiduojamos medžiagos	Ne daugiau kaip 1 000 mg/kg, išreiškiant skruzdžių rūgštimi	
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg	
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg	
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg	
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg	

E 270 PIENO RŪGŠTIS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Pieno rūgštis
	2–hidroksipropioninė rūgštis
	1–hidroksietano–1–karboksirūgštis

▼B

Einecs	200–018–0
Cheminė formulė	$C_3H_6O_3$
Molekulinė masė	90,08
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 76 % ir ne daugiau kaip 84 %
Apibūdinimas	Bespalvis arba gelsvas, beveik bekvapis, rūgštaus skonio, panašus į sirupą skystis, susidedantis iš pieno rūgšties ($C_3H_6O_3$) ir pieno rūgšties laktato ($C_6H_{10}O_5$). Jis gaunamas sacharidų pienarūgšties fermentacijos arba sintetiniu būdu
Pastaba:	
Pieno rūgštis yra higroskopinė, virinant ji kondensuojasi sudarydama pieno rūgšties laktatą, pastarasis, skiedžiant ir kaitinant, hidrolizuojasi iki pieno rūgšties	
Identifikavimas	
A. Teigiamas testas laktatui	
Grynumas	
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,1 %
Chloridai	Ne daugiau kaip 0,2 %
Sulfatai	Ne daugiau kaip 0,25 %
Geležis	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Pastaba:	
Šios sąlygos taikomos 80 % vandeniniam tirpalui; silpnesniems vandeniniams tirpalams apskaičiuojamos reikšmės, atitinkančios juose pieno rūgšties kiekį	

E 280 PROPIONO RŪGŠTIS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Propiono rūgštis
	Propano rūgštis
Einecs	201–176–3
Cheminė formulė	$C_3H_6O_2$
Molekulinė masė	74,08
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,5 %

▼B

Apibūdinimas	Bespalvis arba šiek tiek gelsvas, aliejingas, silpno aitraus kvapo skystis
Identifikavimas	
A. Lydymosi taškas	–22 °C
B. Distiliacijos intervalas	138,5 °C–142,5 °C
Grynumas	
Nelakios liekanos	Ne daugiau kaip 0,01 % po džiovinimo iki pastovios masės 140 °C temperatūroje
Aldehidai	Ne daugiau kaip 0,1 %, išreiškiant formaldehidu
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 281 NATRIO PROPIONATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Natrio propionatas
	Natrio propanoatas
Einecs	205–290–4
Cheminė formulė	$C_3H_5O_2Na$
Molekulinė masė	96,06
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 % po 2 val. džiovinimo 105 °C temperatūroje
Apibūdinimas	Balti kristaliniai higroskopiniai arba smulkūs balti milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas testas propionatui ir natriui	
B. pH 10 % vandeninio tirpalo	Ne mažiau kaip 7,5 ir ne daugiau kaip 10,5
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 4 % po 2 val. džiovinimo 105 °C temperatūroje
Vandenyje netirpios liekanos	Ne daugiau kaip 0,1 %
Geležis	Ne daugiau kaip 50 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

▼B

E 282 KALCIO PROPIONATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalcio propionatas
Einecs	223–795–8
Cheminė formulė	$C_6H_{10}O_4Ca$
Molekulinė masė	186,22
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 % po 2 val. džiovinimo 105 ºC temperatūroje
Apibūdinimas	Balti kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas testas propionatui ir kalciui	
B. pH 10 % vandeninio tirpalo	6,0–9,0
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 4 % po 2 val. džiovinimo 105 ºC temperatūroje
Vandenyje netirpios liekanos	Ne daugiau kaip 0,3 %
Geležis	Ne daugiau kaip 50 mg/kg
Fluoras	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 283 KALIO PROPIONATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalio propionatas
	Kalio propanoatas
Einecs	206–323–5
Cheminė formulė	$C_3H_5KO_2$
Molekulinė masė	112,17
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 % po 2 val. džiovinimo 105 ºC temperatūroje
Apibūdinimas	Balti kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas testas propionatui ir kaliui	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 4 % po 2 val. džiovinimo 105 ºC temperatūroje

▼B

Vandenyje netirpios medžiagos	Ne daugiau kaip 0,3 %
Geležis	Ne daugiau kaip 30 mg/kg
Fluoras	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 284 BORATO RŪGŠTIS

Sinonimai	Borato rūgštis
	Ortoborato rūgštis
	Borofaksas
Apibrėžimas	
Einecs	233–139–2
Cheminė formulė	H_3BO_3
Molekulinė masė	61,84
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,5 %
Apibūdinimas	Bespalviai, bekvapiai, skaidrūs kristalai, baltos granulės ar milteliai, šiek tiek riebūs liečiant, gamtoje sutinkami kaip mineralas sasolinas
Identifikavimas	
A. Lydymosi taškas	Apytikriai 171 °C
B. Dega ryškia žalia liepsna	
C. pH 3,3 % vandeninio tirpalo	3,8–4,8
Grynumas	
Peroksidai	Įpylus KJ tirpalo, spalva neatsiranda
Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 285 NATRIO TETRABORATAS (BORAKSAS)

Sinonimai	Natrio boratas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Natrio tetraboratas
	Natrio diboratas
	Natrio piroboratas
	Bevandenis tetraboratas

▼B

Einecs	215–540–4
Cheminė formulė	$Na_2B_4O_7$ $Na_2B_4O_7$ $10H_2O$
Molekulinė masė	201,77
Apibūdinimas	Milteliai arba į stiklą panašios plokštelės, kurios tampa nepermatomos susilietusios su oru, šiek tiek tirpios vandenyje
Identifikavimas	
A. Lydymosi intervalas	171 °C–175 °C medžiagai skylant
Grynumas	
Peroksidai	Įpylus KJ tirpalo, spalva neatsiranda
Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 290 ANGLIES DIOKSIDAS

Sinonimai	Angliarūgštė Sausasis ledas (kietoji forma) Anglies rūgšties anhidridas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Anglies dioksidas
Einecs	204–696–9
Cheminė formulė	CO_2
Molekulinė masė	44,01
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 % V/V dujų fazėje
Apibūdinimas	Normaliomis aplinkos sąlygomis bespalvės nežymiai aštraus kvapo dujos. Prekinis anglies dioksidas siunčiamas ir laikomas skystos formos padidinto slėgio balionuose, didelėse saugyklose arba presuotuose kietuose „sausojo ledo“ blokuose. Sausosios (sausojo ledo) formos savo sudėtyje paprastai turi rišančiąsias medžiagas, tokias kaip propileno glikolis ar mineralinė alyva
Identifikavimas	
A. Nusėdimas (nuosėdų susidarymas)	Leidžiant bandinio srovę per bario hidroksido tirpalą, susidaro baltos nuosėdos, putojančios tirpinant praskiestoje acto rūgštyje
Grynumas	
Rūgštingumas	Įleidus 915 ml dujų burbuliukų į 50 ml šviežiai virinto vandens, jo rūgštingumas (pagal metiloranžą) neturi būti didesnis kaip 50 ml šviežiai virinto vandens, į kurį įpilta 1 ml (0,01 N) vandenilio chlorido rūgšties

▼B

Redukuojančios medžiagos, vandenilio fosfidas ir sulfidas	Įleidus 915 ml dujų burbuliukų į 25 ml amoniakinio sidabro nitrato tirpalo, į kurį įpilta 3 ml amoniako, tirpalas neturi susidrumsti arba patamsėti
Anglies monoksidas	Ne daugiau kaip 10 µl/l

▼M2

Alyvos kiekis	Ne daugiau kaip 5 mg/kg

▼B

E 296 OBUOLIŲ RŪGŠTIS

Sinonimai	DL–obuolių rūgštis, maleino rūgštis
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	DL–obuolių rūgštis, hidroksibutano dirūgštis, hidroksisukcinato rūgštis
Einecs	230–022–8
Cheminė formulė	$C_4H_6O_5$
Molekulinė masė	134,09
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,0 %
Apibūdinimas	Balti arba beveik balti kristaliniai milteliai arba granulės
Identifikavimas	
A. Lydymosi intervalas nuo 127 °C iki 132 °C	
B. Teigiamas malato testas	
C. Šios medžiagos bet kokios koncentracijos tirpalai yra optiškai neveiklūs	
Grynumas	
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,1 %
Fumaro rūgštis	Ne daugiau kaip 1,0 %
Maleino rūgštis	Ne daugiau kaip 0,05 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 297 FUMARO RŪGŠTIS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Transbuteno dirūgštis, trans–1, 2–etileno dikarboksilo rūgštis
Einecs	203–743–0
Cheminė formulė	$C_4H_4O_4$
Molekulinė masė	116,07

▼B

Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,0 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Balti kristaliniai milteliai arba granulės
Identifikavimas	
A. Lydymosi intervalas	286 °C–302 °C (uždaras indas, greitas kaitinimas)
B. Teigiami dvigubų jungčių ir 1,2–dikarboksilo rūgšties testai	
C. 0,05 % tirpalo pH esant 25 °C temperatūrai	3,0–3,2
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 0,5 % (120 °C, 4 val.)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,1 %
Maleino rūgštis	Ne daugiau kaip 0,1 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 300 ASKORBO RŪGŠTIS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	L–askorbo rūgštis Askorbo rūgštis 2,3–Didehidro–L–treo–heksono–1,4–laktonas 3–Keto–L–gulofuranolaktonas
Einecs	200–066–2
Cheminė formulė	$C_6H_8O_6$
Molekulinė masė	176,13
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Askorbo rūgštyje po 24 val. džiovinimo vakuuminiame eksikatoriuje virš sieros rūgšties yra ne mažiau kaip 99 % $C_6H_8O_6$
Apibūdinimas	Balta iki blankiai geltonos bekvapė kristalinė medžiaga
Identifikavimas	
A. Lydymosi intervalas	189 °C–193 °C medžiagai skylant
B. Teigiamas testas askorbo rūgščiai	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 0,4 % po 24 val. džiovinimo vakuuminiame eksikatoriuje virš sieros rūgšties
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,1 %
Specifinis sukimas	$[\alpha]_D^{20}$ = nuo + 20,5° iki + 21,5° (10 % w/v vandeninio tirpalo)

▼B

pH 2 % vandeninio tirpalo	2,4–2,8
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 301 NATRIO ASKORBATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Natrio askorbatas Natrio L–askorbatas 2,3–Didehidro–L–treo–heksono–1,4–laktono natrio enoliatas 3–Keto–L–gulofurano–laktono natrio enoliatas
Einecs	205–126–1
Cheminė formulė	$C_6H_7O_6Na$
Molekulinė masė	198,11
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Natrio askorbate po 24 val. džiovinimo vakuuminiame eksikatoriuje virš sieros rūgšties yra ne mažiau kaip 99 % $C_6H_7O_6Na$
Apibūdinimas	Balta ar beveik balta bekvapė, kristalinė, šviesoje tamsėjanti kieta medžiaga
Identifikavimas	
A. Teigiamas testas askorbatui ir natriui	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 0,25 % po 24 val. džiovinimo vakuuminiame eksikatoriuje virš sieros rūgšties
Specifinis sukimas	$[\alpha]_D^{20}$ = nuo + 103º iki + 106º (10 % w/v vandeninio tirpalo)
pH 10 % vandeninio tirpalo	6,5–8,0
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 302 KALCIO ASKORBATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalcio askorbato dihidratas 2,3–Didehidro–L–treo–heksono–1,4–laktono kalcio druskos dihidratas

▼B

Einecs	227–261–5
Cheminė formulė	$C_{12}H_{14}O_{12}Ca\ 2H_2O$
Molekulinė masė	426,35
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 98 % masėje be lakiųjų medžiagų
Apibūdinimas	Balti ar silpnai pilkai gelsvi bekvapiai kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas testas askorbatui ir kalciui	
Grynumas	
Fluoridai	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (išreiškiant fluoru)
Specifinis sukimas	$[\alpha]_D^{20}$ = nuo + 95º iki + 97º (5 % w/v vandeninio tirpalo)
pH 10 % vandeninio tirpalo	6,0–7,5
Lakiosios medžiagos	Ne daugiau kaip 0,3 % po 24 val. džiovinimo eksikatoriuje virš sieros rūgšties arba fosforo pentoksido kambario temperatūroje
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 304 (i) ASKORBO PALMITATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Askorbo palmitatas
	L–askorbo palmitatas
	2,3–didehidro–L–treo–heksono–1,4–laktono–6–palmitatas
	6–palmitoil–3–keto–L–gulofuranolaktonas
Einecs	205–305–4
Cheminė formulė	$C_{22}H_{38}O_7$
Molekulinė masė	414,55
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 98 % sausoje medžiagoje
Apibūdinimas	Balta arba gelsvai–balta citrinos kvapo kieta medžiaga
Identifikavimas	
A. Lydymosi intervalas	107 ºC–117 ºC
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 2 % po 1 val. džiovinimo vakuuminėje krosnelėje 56 ºC–60 ºC temperatūroje

▼B

Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,1 %
Specifinis sukimas	$[\alpha]_D^{20}$ = nuo + 21º iki + 24º (5 % w/v tirpalas metanolyje)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 304 (ii) ASKORBO STEARATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Askorbo stearatas L–askorbo stearatas 2,3–didehidro–L–treo–heksono–1,4–laktono–6–stearatas 6–stearoil–3–keto–L–gulofuranolaktonas
Einecs	246–944–9
Cheminė formulė	$C_{24}H_{42}O_7$
Molekulinė masė	442,6
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 98 %
Apibūdinimas	Balta arba gelsva citrinos kvapo kieta medžiaga
Identifikavimas	
A. Lydymosi taškas	Apie 116 ºC
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 2 % po 1 val. džiovinimo vakuuminėje krosnelėje 56 ºC–60 ºC temperatūroje
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,1 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 306 TOKOFEROLIU TURTINGAS EKSTRAKTAS

Apibrėžimas	Produktas gaunamas vakuuminės garų distiliacijos būdu iš valgomųjų augalinių riebalinių produktų, turinčių koncentruotų tokoferolių ir tokotrienolių. Turi šiuos tokoferolius: d–α–, d–β–, d–γ– ir d–ρ–tokoferoliai
Molekulinė masė	430,71 (d–α–tokoferolis)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Bendrasis tokoferolių kiekis ne mažesnis kaip 34 %

▼B

Apibūdinimas	Rusvai raudoni iki raudonų, skaidrūs, klampūs, švelnaus savito kvapo ir skonio aliejai. Gali būti pastebimas nežymus į vašką panašių junginių išsiskyrimas mikrokristalinėje formoje
Identifikavimas	
A. Tinkamu dujų–skysčių chromatografijos metodu	
B. Tirpumo testai	Netirpus vandenyje, tirpus etanolyje, susimaišantis eteryje
Grynumas	
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,1 %
Specifinis sukimas	$[\alpha]_D^{20}$ ne mažesnis kaip + 20º
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 307 ALFA–TOKOFEROLIS

Sinonimai	DL–α–tokoferolis
Apibrėžtis	
Cheminis pavadinimas	DL–5,7,8–trimetiltokolis
	DL–2,5,7,8–tetrametil–2–(4',8',12'–trimetiltridecil)–6–chromanolis
Einecs	233–466–0
Cheminė formulė	$C_{29}H_{50}O_2$
Molekulinė masė	430,71
Analizės duomenys	Ne mažiau kaip 96 %
Apibūdinimas	Šiek tiek geltonas iki gintaro spalvos, beveik bekvapis, skaidrus, klampus aliejus, kuris oksiduojasi ir tamsėja veikiant orui ar šviesai.
Identifikacija	
A. Tirpumo bandymai	Netirpsta vandenyje, laisvai tirpsta etanolyje, maišytinas eteryje
B. Spektrofotometrija	Absoliučiame etanolyje maksimali sugertis yra apie 292 nm
Grynumas	
Lūžio rodiklis	n_D^{20} 1,503–1,507
Specifinė sugertis $E_{1cm}^{1\%}$ etanolyje	$E_{1cm}^{1\%}$ (292 nm) 72–76
	(0,01 g 200 ml absoliutaus etanolio)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,1 %
Savitasis sukimas	$[\alpha]^{20}_D$ 0 º ± 0,05 º (1 su 10 santykiu tirpalas chloroforme)
Švinas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg

▼B

E 308 GAMA–TOKOFEROLIS

Sinonimai	dl–γ–tokoferolis
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	2,7,8–trimetil–2–(4',8',12'–trimetiltridecil)–6–chromanolis
Einecs	231–523–4
Cheminė formulė	$C_{28}H_{48}O_2$
Molekulinė masė	416,69
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 97 %
Apibūdinimas	Skaidrus, klampus, šviesiai geltonas aliejus, kuris oksiduojasi ir tamsėja ore ar šviesoje
Identifikavimas	
A. Spektrometrija	Absorbcijos maksimumai absoliučiame etanolyje yra apie 298 nm ir 257 nm
Grynumas	
Specifinė absorbcija $E_{1cm}^{1\%}$ etanolyje	$E_{1cm}^{1\%}$ (298 nm) yra 91–97 $E_{1cm}^{1\%}$ (257 nm) yra 5,0–8,0
Refrakcijos indeksas	$[n]_D^{20}$ 1,503–1,507
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,1 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 309 DELTA–TOKOFEROLIS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	2,8–dimetil–2–(4',8',12'–trimetiltridecil)–6–chromanolis
Einecs	204–299–0
Cheminė formulė	$C_{27}H_{46}O_2$
Molekulinė masė	402,7
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 97 %
Apibūdinimas	Skaidrus, klampus, šviesiai gelsvas ar oranžinis aliejus, kuris oksiduojasi ir tamsėja ore ar šviesoje
Identifikavimas	
A. Spektrometrija	Absorbcijos maksimumai absoliučiame etanolyje yra apie 298 nm ir 257 nm

▼B

Grynumas	
Specifinė absorbcija $E^{1\%}_{1cm}$ etanolyje	$E^{1\%}_{1cm}$ (298 nm) yra 89–95
	$E^{1\%}_{1cm}$ (257 nm) yra 3,0–6,0
Refrakcijos indeksas	n^{D}_{20} 1,500–1,504
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,1 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 310 PROPILO GALATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Propilo galatas
	Galo rūgšties propilo esteris
	3,4,5–trihidroksibenzoinės rūgšties n–propilo esteris
Einecs	204–498–2
Cheminė formulė	$C_{10}H_{12}O_5$
Molekulinė masė	212,20
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 98 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Balta, iki kreminės baltos, kristalinė, bekvapė kieta medžiaga
Identifikavimas	
A. Tirpumo testai	Šiek tiek tirpus vandenyje, lengvai tirpus etanolyje, eteryje ir propan–1,2–diolyje
B. Lydymosi intervalas	146 °C–150 °C po 4 val. džiovinimo 110 °C temperatūroje
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 1,0 % (110 °C, 4 val.)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,1 %
Laisvosios rūgštys	Ne daugiau kaip 0,5 % (išreiškiant galo rūgštimi)
Chloruotas organinis junginys	Ne daugiau kaip 100 mg/kg (išreiškiant Cl)
Specifinė absorbcija $E^{1\%}_{1cm}$ etanolyje	$E^{1\%}_{1cm}$ (275 nm) ne mažiau kaip 485 ir ne daugiau kaip 520
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

▼B

E 311 OKTILO GALATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Oktilo galatas
	Galo rūgšties oktilo esteris
	3,4,5–trihidroksibenzoinės rūgšties n–oktilo esteris
Einecs	213–853–0
Cheminė formulė	$C_{15}H_{22}O_5$
Molekulinė masė	282,34
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 98 % po 6 val. džiovinimo 90 °C temperatūroje
Apibūdinimas	Balta arba kreminė balta bekvapė kieta medžiaga
Identifikavimas	
A. Tirpumo testai	Netirpus vandenyje, lengvai tirpus etanolyje, eteryje ir propan–1,2–diolyje
B. Lydymosi intervalas	99 °C–102 °C po 6 val. džiovinimo 90 °C temperatūroje
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 0,5 % (90 °C, 6 val.)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,05 %
Laisvosios rūgštys	Ne daugiau kaip 0,5 % (išreiškiant galo rūgštimi)
Chloruoti organiniai junginiai	Ne daugiau kaip 100 mg/kg (išreiškiant Cl)
Specifinė absorbcija $E^{1\%}_{1cm}$ etanolyje	$E^{1\%}_{1cm}$ (275 nm) ne mažesnė kaip 375 ir ne didesnė kaip 390
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 312 DODECILO GALATAS

Sinonimai	Laurilo galatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Dodecilo galatas
	3,4,5–trihidroksibenzoinės rūgšties n–dodecilo (arba laurilo) esteris
	Galo rūgšties dodecilo esteris
Einecs	214–620–6
Cheminė formulė	$C_{19}H_{30}O_5$
Molekulinė masė	338,45
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 98 % po 6 val. džiovinimo 90 °C temperatūroje

▼B

Apibūdinimas	Balta arba kreminė balta bekvapė kieta medžiaga
Identifikavimas	
A. Tirpumo testai	Netirpus vandenyje, lengvai tirpus etanolyje ir eteryje
B. Lydymosi intervalas	95 °C–98 °C po 6 val. džiovinimo 90 °C temperatūroje
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 0,5 % (90 °C, 6 val.)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,05 %
Laisvosios rūgštys	Ne daugiau kaip 0,5 % (išreiškiant galo rūgštimi)
Chloruoti organiniai junginiai	Ne daugiau kaip 100 mg/kg (išreiškiant Cl)
Specifinė absorbcija $E^{1\%}_{1cm}$ etanolyje	$E^{1\%}_{1cm}$ (275 nm) ne mažiau kaip 300 ir ne daugiau kaip 325
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 30 mg/kg

E 315 ERITORBO RŪGŠTIS

Sinonimai	Izoaskorbo rūgštis
	D–araboaskorbo rūgštis
Apibrėžtis	
Cheminis pavadinimas	D–eritro–heksa–2–enoinės rūgšties γ–laktonas
	Izoaskorbo rūgštis
	D–izoaskorbo rūgštis
Einecs	201–928–0
Cheminė formulė	$C_6H_8O_6$
Molekulinė masė	176,13
Analizės duomenys	Ne mažiau kaip 98 % (bevandenio)
Apibūdinimas	Balta iki lengvai geltonos kristalinė kieta medžiaga, kuri veikiant šviesai palaipsniui tamsėja
Identifikacija	
A. Lydymosi temperatūros diapazonas	Apie 164 °C iki 172 °C (suskyla)
B. Teigiamas bandymas su askorbo rūgštimi ir (ar) spalvinė reakcija	
Grynumas	
Dalis, prarandama džiovinant	Ne daugiau kaip 0,4 %, džiovinant po sumažintu silikogelio slėgiu 3 valandas
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,3 %
Savitasis sukimas	$[\alpha]^{25}_D$ 10 % (w/v) vandeninis tirpalas nuo – 16,5° iki – 18,0°

▼B

Oksalatas	Į 1 g tirpalą 10 ml vandens įlašinti 2 lašus ledinės acto rūgšties ir 5 ml 10 % kalcio acetato tirpalo. Tirpalas turi išlikti skaidrus.
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg

E 316 NATRIO ERITORBATAS

Sinonimai	Natrio izoaskorbatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Natrio izoaskorbatas Natrio D–izoaskorbo rūgštis 2,3–didehidro–D–eritro–heksono–1,4– laktono natrio druska 3–keto–D–gulofurano–laktono natrio enoliato monohidratas
Einecs	228–973–9
Cheminė formulė	$C_6H_7O_6Na\ H_2O$
Molekulinė masė	216,13
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 98 % monohidrato po 24 val. džiovinimo vakuuminiame eksikatoriuje virš sieros rūgšties
Apibūdinimas	Balta kristalinė kieta medžiaga
Identifikavimas	
A. Tirpumo testai	Lengvai tirpus vandenyje, labai mažai tirpus etanolyje
B. Teigiamas testas askorbo rūgščiai (spalvinė reakcija)	
C. Teigiamas testas natriui	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 0,25 % po 24 val. džiovinimo vakuuminiame eksikatoriuje virš sieros rūgšties
Specifinis sukimas	$[\alpha]_D^{25}$ 10 % (w/v) vandeninio tirpalo: nuo + 95° iki + 98°
pH 10 % vandeninio tirpalo	5,5–8,0
Oksalatas	Į 1 g/10 ml vandeninį tirpalą įlašinami 2 lašai ledinės acto rūgšties ir 5 ml 10 % kalcio acetato tirpalo. Tirpalas turi likti skaidrus
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

▼B

E 319 TRETINIS–BUTILHIDROCHINONAS (TBHQ)

Sinonimai	TBHQ
Apibrėžtis	
Cheminiai pavadinimai	Tret–butil–1,4–benzendiolas
	2–(1,1–dimetiletil)–1,4–benzendiolas
Einecs	217–752–2
Cheminė formulė	$C_{10}H_{14}O_2$
Molekulinė masė	166,22
Analizės duomenys	Ne mažiau kaip 99 % $C_{10}H_{14}O_2$
Apibūdinimas	Balta kristalinė kieta medžiaga, turinti specifinį kvapą
Identifikacija	
A. Tirpumas	Praktiškai netirpsta vandenyje; tirpsta etanolyje.
B. Lydymosi taškas	Ne mažiau kaip 126,5ºC
C. Phenolics	Ištirpinti apie 5 mg mėginio 10 ml metanolio ir pridėti 10,5 ml dimetilamino tirpalo (santykiu 1 su 4). Atsiranda spalva nuo raudonos iki žydros.
Grynumas	
Tretinis–butil–*p*–benzochinonas	Ne daugiau kaip 0,2 %
2,5–*di*–*tretinis*–butil hidrochinonas	Ne daugiau kaip 0,2 %
Hidroksichinonas	Ne daugiau kaip 0,1 %
Toluenas	Ne daugiau kaip 25 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg

E 320 BUTILIUOTAS HIDROKSIANIZOLIS (BHA)

Sinonimai	BHA
Apibrėžimas	
Cheminiai pavadinimai	3–tret–butil–4–hidroksianizolas
	2–tret–butil–4–hidroksianizolo ir 3–tret–butil–4–hidroksianizolo mišinys
Einecs	246–563–8
Cheminė formulė	$C_{11}H_{16}O_2$
Formulinė masė	180,25
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 98,5 % $C_{11}H_{16}O_2$ ir ne mažiau kaip 85 % 3–tret–butil–4–hidroksianizolio izomerų
Apibūdinimas	Balti arba gelsvi kristalai arba vaškinė kieta lengvo aromatinio kvapo medžiaga
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Netirpsta vandenyje, gerai tirpsta etanolyje
B. Lydymosi intervalas	48 ºC-63 ºC

▼B

C. Spalvinė reakcija	Atliekamas bandymas fenolio grupei nustatyti
Grynumas	
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,05 % po kalcinavimo 800 ± 25 °C temperatūroje
Fenolio priemaišos	Ne daugiau kaip 0,5 %
Specifinė absorbcija $E^{1\%}_{1cm}$	$E^{1\%}_{1cm}$ (290 nm) ne mažesnė kaip 190 ir ne didesnė kaip 210
Specifinė absorbcija $E^{1\%}_{1cm}$	$E^{1\%}_{1cm}$ (228 nm) ne mažesnė kaip 326 ir ne didesnė kaip 345
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 321 BUTILINTAS HIDROKSITOLUENAS (BHT)

Sinonimai	BHT
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	2,6–ditret–butil–*p*–krezolis
	4–metil–2,6–ditret–butilfenolis
Einecs	204–881–4
Cheminė formulė	$C_{15}H_{24}O$
Molekulinė masė	220,36
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 %
Apibūdinimas	Balta, kristalinė arba dribsnių pavidalo, bekvapė ar savito silpno aromatinio kvapo kieta medžiaga
Identifikavimas	
A. Tirpumo testai	Netirpus vandenyje ir propan–1,2–diolyje
	Lengvai tirpus etanolyje
B. Lydymosi intervalas	70 °C
C. Absorbcijos maksimumas	2 cm sluoksnio 1:100 000 koncentracijos bevandeniame etanolyje tirpalas rodo absorbcijos maksimumą 230–320 nm intervale tik esant bangos ilgiui 278 nm
Grynumas	
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,005 %
Fenolio priemaišos	Ne daugiau kaip 0,5 %
Specifinė absorbcija $E^{1\%}_{1cm}$ etanolyje	$E^{1\%}_{1cm}$ (278 nm) ne mažesnė kaip 81 ir ne didesnė kaip 88
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

▼B

E 322 LECITINAI

Sinonimai	Fosfatidai Fosfolipidai
Apibrėžimas	Lecitinai yra fosfatidų, gautų fizinių procedūrų būdu iš gyvulinio arba augalinio maisto, mišinys arba frakcijos; juose taip pat yra hidrolizuotų produktų, gautų naudojant nekenksmingus ir tinkamus enzimus. Galutiniame produkte negali likti enzimų aktyvumo. Lecitinas vandeninėje terpėje, veikiant vandenilio peroksidui, šiek tiek netenka spalvos. Ši oksidacija chemiškai nemodifikuoja lecitino fosfatidų.
Einecs	232–307–2
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	— Lecitinai: ne mažiau kaip 60,0 % acetone netirpių medžiagų — Hidrolizuoti lecitinai: ne mažiau kaip 56,0 % acetone netirpių medžiagų
Apibūdinimas	— Lecitinai: rudi, klampūs, pusiau skysti, arba milteliai — Hidrolizuoti lecitinai: šviesiai rudi iki rudo klampaus skysčio arba pasta
Identifikavimas	
A. Teigiami testai cholinui, fosforui ir riebalų rūgštims	
B. Testas hidrilizuotam lecitinui	Į 800 ml stiklinę įpilama 500 ml vandens (30 °C–35 °C). Pastoviai maišant, lėtai įpilama 50 ml bandinio. Hidrolizuotas lecitinas tampa homogeniška emulsija. Nehidrolizuotas lecitinas sudaro apie 50 g atskirą masę.
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 2,0 % 1 val. džiovinant 105 °C temperatūroje
Toluene netirpi medžiaga	Ne daugiau kaip 0,3 %
Rūgštingumas	— Lecitinai: ne daugiau kaip 35 mg kalio hidroksido vienam gramui — Hidrolizuoti lecitinai: ne daugiau kaip 45 mg kalio hidroksido vienam gramui
Peroksidų skaičius	Lygus arba mažesnis už 10
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 325 NATRIO LAKTATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Natrio laktatas Natrio 2–hidroksipropanoatas

▼B

Einecs	200–772–0
Cheminė formulė	$C_3H_5NaO_3$
Molekulinė masė	112,06 (bevandenis)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 57 % ir ne daugiau kaip 66 %
Apibūdinimas	Bespalvis, permatomas skystis, bekvapis arba silpno savito kvapo
Identifikavimas	
A. Teigiamas testas laktatui	
B. Teigiamas testas natriui	
Grynumas	
Rūgštingumas	Ne daugiau kaip 0,5 % po džiovinimo išreiškiant pieno rūgštimi
pH 20 % vandeninio tirpalo	6,5–7,5
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Redukuojančios medžiagos	Neredukuoja Fehling'o tirpalo
Pastaba:	
Šis apibūdinimas taikomas 60 % vandeniniam tirpalui	

E 326 KALIO LAKTATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalio laktatas
	Kalio 2–hidroksipropanoatas
Einecs	213–631–3
Cheminė formulė	$C_3H_5O_3K$
Molekulinė masė	128,17 (bevandenis)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 57 % ir ne daugiau kaip 66 %
Apibūdinimas	Šiek tiek klampus, beveik bekvapis skaidrus skystis. Bekvapis arba silpno savito kvapo
Identifikavimas	
A. Deginimas	Kalio laktato tirpalas sudeginamas iki pelenų. Pelenai yra šarminiai, įdėjus rūgšties, putoja
B. Spalvinė reakcija	2 ml kalio laktato tirpalo užpilama ant 5 ml katechino tirpalo sieros rūgštyje (1:100). Sąlyčio riboje atsiranda ryškiai raudona spalva

▼B

C. Teigiami testai kaliui ir laktatui	
Grynumas	
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Rūgštingumas	1 g kalio laktato ištirpinama 20 ml vandens, įlašinama 3 lašai fenolftaleino TS ir titruojama 0,1 N natrio hidroksido tirpalu, kurio sunaudojama ne daugiau kaip 0,2 ml
Redukuojančios medžiagos	Kalio laktatas negali redukuoti Fehling'o tirpalo
Pastaba:	
Šis apibūdinimas taikomas 60 % vandeniniam tirpalui	

E 327 KALCIO LAKTATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalcio dilaktatas Kalio dilaktato hidratas 2–hidroksipropano rūgšties kalcio druska
Einecs	212–406–7
Cheminė formulė	$(C_3H_5O_2)_2Ca\ nH_2O$ (n = 0–5)
Molekulinė masė	218,22 (bevandenis)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 98 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Beveik bekvapiai, balti kristaliniai mileliai arba granulės
Identifikavimas	
A. Teigiami testai laktatui ir kalciui	
B. Tirpumo testai	Tirpus vandenyje ir praktiškai netirpus etanolyje
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Nustatyta džiovinant 4 val. 120 °C temperatūroje: — bevandenis: ne daugiau kaip 3,0 % — su 1 molekule vandens: ne daugiau kaip 8,0 % — su 3 molekulėm vandens: ne daugiau kaip 20,0 % — su 4,5 molekulėm vandens: ne daugiau kaip 27,0 %
Rūgštingumas	Ne daugiau kaip 0,5 % sausųjų medžiagų, išreiškiant pieno rūgštimi

▼B

Fluoridas	Ne daugiau kaip 30 mg/kg (išreiškiant fluoru)
pH 5 % tirpalo	6,0–8,0
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Redukuojančios medžiagos	Neredukuoja Fehling'o tirpalo

E 330 CITRINOS RŪGŠTIS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Citrinos rūgštis 2–hidroksi–1,2,3–propanotrikarboksirūgštis *β*–hidroksitrikarbalitinė rūgštis
Einecs	201–069–1
Cheminė formulė	a) $C_6H_8O_7$ (bevandenis) b) $C_6H_8O_7$ H_2O (monohidratas)
Molekulinė masė	a) 192,13 (bevandenis) b) 210,15 (monohidratas)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Citrinos rūgštis gali būti bevandenė arba su 1 molekule vandens. Bevandenėje fazėje yra ne mažiau kaip 99,5 % $C_6H_8O_7$
Apibūdinimas	Citrinos rūgštis yra balta arba bespalvė, bekvapė kristalinė stipriai rūgštaus skonio medžiaga. Monohidratas skyla sausame ore
Identifikavimas	
A. Tirpumo testai	Labai tirpus vandenyje, lengvai tirpus etanolyje, tirpus eteryje
Grynumas	
Vandens kiekis	Bevandenėje citrinos rūgštyje yra ne daugiau kaip 0,5 % vandens; citrinos rūgšties monohidrate–ne daugiau kaip 8,8 % vandens (Karlo Fišerio metodas)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,05 % po sudeginimo 800 ± 25 ºC temperatūroje
Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Oksalatai	Ne daugiau kaip 100 mg/kg, po džiovinio išreiškiant oksalo rūgštimi

▼B

Lengvai anglėjančios medžiagos	1 g bandinio miltelių 1 val kaitinama su 10 ml 98 % (mažiausiai) sieros rūgšties 90 °C temperatūros vandens vonioje, tamsoje. Turi atsirasti tik blanki ruda spalva (Lyginamasis skystis K)

E 331 (i) MONONATRIO CITRATAS

Sinonimai	Mononatrio citratas
	Monobazinis natrio citratas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Mononatrio citratas
	2–hidroksi–1,2,3–propanotrikarboksirūgšties mononatrio druska
Cheminė formulė	a) $C_6H_7O_7Na$ (bevandenis)
	b) $C_6H_7O_7Na.H_2O$ (monohidratas)
Molekulinė masė	a) 214,11 (bevandenis)
	b) 232,23 (monohidratas)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Kristaliniai balti milteliai arba bespalviai kristalai
Identifikavimas	
A. Teigiami testai citratui ir natriui	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Nustatyta 4 val. džiovinant 180 °C temperatūroje:
	— bevandenis: ne daugiau kaip 1,0 %
	— monohidrato: ne daugiau kaip 8,8 %
Oksalatai	Ne daugiau kaip 100 mg/kg, išreiškiant oksalo rūgštimi po džiovinimo
pH 1 % vandeninio tirpalo	3,5–3,8
Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 5 mg/kg

E 331 (ii) DINATRIO CITRATAS

Sinonimai	Dinatrio citratas
	Dibazinis natrio citratas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Dinatrio citratas
	2–hidroksi–1,2,3–propanotrikarboksirūgšties dinatrio druska
	Citrinos rūgšties su 1,5 H_2O dinatrio druska
Einecs	205–623–3
Cheminė formulė	$C_6H_6O_7Na_2$ 1,5H_2O
Molekulinė masė	263,11

▼B

Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Balti kristaliniai milteliai arba bespalviai kristalai
Identifikavimas	
A. Teigiami testai citratui ir natriui	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 13 % 4 val. džiovinant 180 °C temperatūroje
Oksalatai	Ne daugiau kaip 100 mg/kg, išreiškiant oksalo rūgštimi po džiovinimo
pH 1 % vandeninio tirpalo	4,9–5,2
Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 5 mg/kg

E 331 (iii) TRINATRIO CITRATAS

Sinonimai	Trinatrio citratas Tribazinis natrio citratas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Trinatrio citratas 2–hidroksi–1,2,3–propanotrikarboksirūgšties trinatrio druska Citrinos rūgšties (bevandenės, dihidrato arba pentahidrato) trinatrio druska
Einecs	200–675–3
Cheminė formulė	Bevandenis: $C_6H_5O_7Na_3$ Hidratas: $C_6H_5O_7Na_3\ nH_2O$ (n = 2 arba 5)
Molekulinė masė	258,07 (bevandenis)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Balti kristaliniai milteliai arba bespalviai kristalai
Identifikavimas	
A. Teigiami testai citratui ir natriui	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Nustatyta 4 val. džiovinant 180 °C temperatūroje: — bevandenis: ne daugiau kaip 1,0 % — dihidratas: ne daugiau kaip 13,5 % — pentahidratas: ne daugiau kaip 30,3 %

▼B

Oksalatai	Ne daugiau kaip 100 mg/kg, išreiškiant oksalo rūgštimi po džiovinimo
pH 5 % vandeninio tirpalo	7,5–9,0
Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 5 mg/kg

E 332 (i) MONOKALIO CITRATAS

Sinonimai	Monokalio citratas
	Monobazinis kalio citratas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Monokalio citratas
	2–hidroksi–1,2,3–propanotrikarboksirūgšties monokalio druska
	Citrinos rūgšties monokalio bevandenė druska
Einecs	212–753–4
Cheminė formulė	$C_6H_7O_7K$
Molekulinė masė	230,21
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Balti, higroskopiniai granuliuoti milteliai arba permatomi kristalai
Identifikavimas	
A. Teigiami testai citratui ir kaliui	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 1,0 % džiovinant 4 val. 180 °C temperatūroje
Oksalatai	Ne daugiau kaip 100 mg/kg, išreiškiant oksalo rūgštimi po džiovinimo
pH 1 % vandeninio tirpalo	3,5–3,8
Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 5 mg/kg

E 332 (ii) TRIKALIO CITRATAS

Sinonimai	Trikalio citratas
	Tribazinis kalio citratas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Trikalio citratas
	2–hidroksi–1,2,3–propanotrikarboksirūgšties trikalio druska
	Citrinos rūgšties trikalio druskos monohidratas

▼B

Einecs	212–755–5
Cheminė formulė	$C_6H_5O_7K_3$ H_2O
Molekulinė masė	324,42
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Balti, higroskopiniai, granuliuoti milteliai arba permatomi kristalai
Identifikavimas	
A. Teigiami testai citratui ir kaliui	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 6,0 % 4 val. džiovinant 180 °C temperatūroje
Oksalatai	Ne daugiau kaip 100 mg/kg, išreiškiant oksalo rūgštimi po džiovinimo
pH 5 % vandeninio tirpalo	7,5–9,0
Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 5 mg/kg

E 333 (i) MONOKALCIO CITRATAS

Sinonimai	Monokalcio citratas
	Kalcio monobazinis citratas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Monokalcio citratas
	2–hidroksi–1,2,3–propanotrikarboksirūgšties monokalcio druska
	Citrinos rūgšties monokalcio druskos monohidratas
Cheminė formulė	$(C_6H_7O_7)_2Ca$ H_2O
Molekulinė masė	440,32
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 97,5 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Smulkūs balti milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiami testai citratui ir kalciui	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 7,0 % džiovinant 4 val. 180 °C temperatūroje
Oksalatai	Ne daugiau kaip 100 mg/kg, išreiškiant oksalo rūgštimi po džiovinimo
pH 1 % vandeninio tirpalo	3,2–3,5
Fluoridas	Ne daugiau kaip 30mg/kg, išreiškiant fluoru

▼B

Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Karbonatai	Tirpinant 1 g kalcio citrato 10 ml 2 N vandenilio chlorido rūgšties, negali išsiskirti daugiau kaip keli atskiri burbuliukai

E 333 (ii) DIKALCIO CITRATAS

Sinonimai	Dikalcio citratas
	Kalcio dibazinis citratas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Dikalcio citratas
	2–hidroksi–1,2,3–propanotrikarboksirūgšties dikalcio druska
	Citrinos rūgšties dikalcio druskos trihidratas
Cheminė formulė	$(C_6H_7O_7)_2Ca_2\ 3H_2O$
Molekulinė masė	530,42
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 97,5 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Smulkūs balti milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiami testai citratui ir kalciui	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 20,0 % džiovinant 4 val. 180 °C temperatūroje
Oksalatai	Ne daugiau kaip 100 mg/kg, išreiškiant oksalo rūgštimi po džiovinimo
Fluoridas	Ne daugiau kaip 30mg/kg, išreiškiant fluoru
Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Karbonatai	Tirpinant 1 g kalcio citrato 10 ml 2 N vandenilio chlorido rūgšties, negali išsiskirti daugiau kaip keli atskiri burbuliukai

E 333 (iii) TRIKALCIO CITRATAS

Sinonimai	Trikalcio citratas
	Kalcio tribazinis citratas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Trikalcio citratas
	2–hidroksi–1,2,3–propanotrikarboksirūgšties trikalcio druska
	Citrinos rūgšties trikalcio druskos tetrahidratas

▼B

Einecs	212–391–7
Cheminė formulė	$(C_6H_6O_7)_2Ca_3\ 4H_2O$
Molekulinė masė	570,51
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 97,5 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Smulkūs balti milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiami testai citratui ir kalciui	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 14,0 % džiovinant 4 val. 180 °C temperatūroje
Oksalatai	Ne daugiau kaip 100 mg/kg, išreiškiant oksalo rūgštimi po džiovinimo
Fluoridas	Ne daugiau kaip 30mg/kg (išreiškiant fluoru)
Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Karbonatai	Tirpinant 1 g kalcio citrato 10 ml 2 N vandenilio chlorido rūgšties, negali išsiskirti daugiau kaip keli atskiri burbuliukai

E 334 L(+)–VYNO RŪGŠTIS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	L–vyno rūgštis
	L–2,3–dihidroksibutano dirūgštis
	d–αβ–dihidroksigintaro rūgštis
Einecs	201–766–0
Cheminė formulė	$C_4H_6O_6$
Molekulinė masė	150,09
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,5 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Bespalvė arba pusiau permatoma kristalinė kieta medžiaga, arba balti kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Lydymosi intervalas	168 °C–170 °C
B. Teigiamas testas tartratui	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 0,5 % (virš P_2O_5, 3 val.)

▼B

Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 1 000 mg/kg po sudeginimo 800 ± 25 °C temperatūroje
Specifinis optinis sukimas 20 % w/v vandeninio tirpalo	$[\alpha]_D^{20}$ nuo + 11,5° iki + 13,5°
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Oksalatai	Ne daugiau kaip 100 mg/kg, išreiškiant oksalo rūgštimi po džiovinimo

E 335 (i) MONONATRIO TARTRATAS

Sinonimai	L–(+)–vyno rūgšties mononatrio druska
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	L–2,3–dihidroksibutano dirūgšties mononatrio druska
	L–(+)–vyno rūgšties mononatrio druskos monohidratas
Cheminė formulė	$C_4H_5O_6Na\ 2H_2O$
Molekulinė masė	194,05
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Permatomi bespalviai kristalai
Identifikavimas	
A. Teigiami testai tartratui ir natriui	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 10,0 % džiovinant 4 val. 105 °C temperatūroje
Oksalatai	Ne daugiau kaip 100 mg/kg, išreiškiant oksalo rūgštimi po džiovinimo
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 335 (ii) DINATRIO TARTRATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Dinatrio L–tartratas
	Dinatrio (+)–tartratas
	L–2,3–dihidroksibutano rūgšties dinatrio druska
	L–(+)–vyno rūgšties dinatrio druskos dihidratas
Einecs	212–773–3
Cheminė formulė	$C_4H_4O_6Na_2\ 2H_2O$

▼B

Molekulinė masė	230,8
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Permatomi, bespalviai kristalai
Identifikavimas	
A. Teigiami testai tartratui ir natriui	
B. Tirpumo testai	1 g netirpus 3 ml vandens, netirpus etanolyje
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 17,0 % džiovinant 4 val. 150 °C temperatūroje
Oksalatai	Ne daugiau kaip 100 mg/kg, išreiškiant oksalo rūgštimi po džiovinimo
pH 1 % vandeninio tirpalo	7,0–7,5
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 336 (i) MONOKALIO TARTRATAS

Sinonimai	Monobazinis kalio tartratas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	L–(+)–vyno rūgšties monokalio bevandenė druska
	L–2,3–dihidroksibutano dirūgšties monokalio druska
Cheminė formulė	$C_4H_5O_6K$
Molekulinė masė	188,16
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 98 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Balti kristaliniai arba granuliuoti milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiami testai tartratui ir kaliui	
B. Lydymosi taškas	230 °C
Grynumas	
pH 1 % vandeninio tirpalo	3,4
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 1 % džiovinant 4 val. 105 °C temperatūroje
Oksalatai	Ne daugiau kaip 100 mg/kg, išreiškiant oksalo rūgštimi po džiovinimo
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg

▼B

Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 336 (ii) DIKALIO TARTRATAS

Sinonimai	Dibazinis kalio tartratas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	L–2,3–dihidroksibutano dirūgšties dikalio druska
	L–(+)–vyno rūgšties dikalio druska su 1/2 H_2O
Einecs	213–067–8
Cheminė formulė	$C_4H_4O_6K$ 1/2H_2O
Molekulinė masė	235,2
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Balti kristaliniai arba granuliuoti milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiami testai tartratui ir kaliui	
Grynumas	
pH 1 % vandeninio tirpalo	7,0–9,0
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 4 % džiovinant 4 val. 150 ºC temperatūroje
Oksalatai	Ne daugiau kaip 100 mg/kg, išreiškiant oksalo rūgštimi po džiovinimo
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 337 KALIO NATRIO TARTRATAS

Sinonimai	Kalio natrio L–(+)–tartratas
	Rochelle druska
	Segneto druska
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	L–2,3–dihidroksibutano dirūgšties kalio natrio druska
	Kalio natrio L–(+)–tartratas
Einecs	206–156–8
Cheminė formulė	$C_4H_4O_6KNa$ 4H_2O
Molekulinė masė	282,23

▼B

Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Bespalviai kristalai arba balti kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiami testai tartratui, kaliui ir natriui	
B. Tirpumo testai	1 g tirpus 1 ml vandens, netirpus etanolyje
C. Lydymosi intervalas	70 °C–80 °C
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 26,0 % ir ne mažiau kaip 21,0 % džiovinant 3 val. 150 °C temperatūroje
Oksalatai	Ne daugiau kaip 100 mg/kg, išreiškiant oksalo rūgštimi po džiovinimo
pH 1 % vandeninio tirpalo	6,5–8,5
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 338 FOSFORO RŪGŠTIS

Sinonimai	Ortofosforo rūgštis
	Monofosforo rūgštis
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Fosforo rūgštis
Einecs	231–633–2
Cheminė formulė	H_3PO_4
Molekulinė masė	98,00
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Fosforo rūgštis parduodama kaip įvairios koncentracijos vandeninis tirpalas. Kiekis ne mažesnis kaip 67,0 % ir ne didesnis kaip 85,7 %.
Apibūdinimas	Skaidrus, bespalvis, klampus skystis
Identifikavimas	
A. Teigiami rūgšties ir fosfato jono bandymai	
Grynumas	
Lakiosios rūgštys	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (kaip acto rūgštis)
Chloridai	Ne daugiau kaip 200 mg/kg (išreikšti chloro kiekiu)
Nitratai	Ne daugiau kaip 5 mg/kg (kaip $NaNO_3$)
Sulfatai	Ne daugiau kaip 1 500 mg/kg (kaip $CaSO_4$)
Fluoridas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (išreikštas fluoro kiekiu)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg

▼B

Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 4 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Pastaba:	
Ši specifikacija taikoma 75 % vandeniniam tirpalui.	

E 339 (i) MONONATRIO FOSFATAS

Sinonimai	Mononatrio monofosfatas
	Mononatrio ortofosfatas
	Vienbazis natrio fosfatas
	Natrio–divandenilio monofosfatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Natrio–divandenilio monofosfatas
Einecs	231–449–2
Cheminė formulė	Bevandenė druska: NaH_2PO_4
	Monohidratas: NaH_2PO_4 x H_2O
	Dihidratas: $NaH_2PO_4 \times 2H_2O$
Molekulinė masė	Bevandenė druska: 119,98
	Monohidratas: 138,00
	Dihidratas: 156,01
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Po vienos valandos džiovinimo esant 60 °C ir keturių valandų džiovinimo esant 105 °C, turi ne mažiau kaip 97 % NaH_2PO_4
P_2O_5 kiekis	58,0 %–60,0 % skaičiuojant pagal bevandenės druskos kiekį
Apibūdinimas	Balti bekvapiai, šiek tiek tižūs milteliai, kristalai arba granulės
Identifikavimas	
A. Teigiami natrio ir fosfato jono bandymai	
B. Tirpumas	Labai gerai tirpsta vandenyje. Netirpsta etanolyje arba eteryje
C. 1 % tirpalo Ph	4,1–5,0
Grynumas	
Nuodžiūvis	Bevandenės druskos nuodžiūvis ne didesnis kaip 2 %, monohidrato – ne didesnis kaip 15 % ir dihidrato – ne didesnis kaip 25 %, nustatytas po valandos džiovinimo esant 60 °C ir keturių valandų džiovinimo esant 105 °C
Vandenyje netirpios cheminės medžiagos	Ne daugiau kaip 0,2 %, skaičiuojant pagal bevandenės druskos kiekį
Fluoridas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (išreikštas fluoro kiekiu)

▼B

Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 4 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 339 (ii) DINATRIO FOSFATAS

Sinonimai	Dinatrio monofosfatas
	Antrinis natrio monofosfatas
	Dinatrio ortofosfatas
	Natrio hidrofosfatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Dinatrio–vandenilio monofosfatas
	Dinatrio–vandenilio ortofosfatas
Einecs	231–448–7
Cheminė formulė	Bevandenė druska: Na_2HPO_4
	Hidratas: $Na_2HPO_4 \times nH_2O$ (n = 2, 7 arba 12)
Molekulinė masė	141,98 (bevandenė druska)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Po trijų valandų džiovinimo esant 40 °C ir penkių valandų džiovinimo esant 105 °C, turi ne mažiau kaip 98 %Na_2HPO_4
P_2O_5 kiekis	49–51 % skaičiuojant pagal bevandenės druskos kiekį
Apibūdinimas	Bevandenis dinatrio – vandenilio fosfatas yra balti higroskopiški bekvapiai milteliai. Hidratuotas druskas sudaro dihidratas: balta kristalinė bekvapė kietoji medžiaga; heptahidratas: balti bekvapiai dūlintys kristalai arba granuliuoti milteliai; dodekahidratas: balti dūlintys bekvapiai milteliai arba kristalai
Identifikavimas	
A. Teigiami natrio ir fosfato jono bandymai	
B. Tirpumas	Labai gerai tirpsta vandenyje. Netirpsta etanolyje
C. 1 % tirpalo pH	8,4–9,6
Grynumas	
Nuodžiūvis	Bevandenės druskos nuodžiūvis ne didesnis kaip 5 %, dihidrato – ne didesnis kaip 22 %, heptahidrato – ne didesnis kaip 50 %, dodekahidrato–ne didesnis kaip 61 %, nustatytas po trijų valandų džiovinimo esant 40 °C ir penkių valandų džiovinimo esant 105 °C
Vandenyje netirpios cheminės medžiagos	Ne daugiau kaip 0,2 %, skaičiuojant pagal bevandenės druskos kiekį
Fluoridas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (išreikštas fluoro kiekiu)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

▼B

Švinas	Ne daugiau kaip 4 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 339 (iii) TRINATRIO FOSFATAS

Sinonimai	Natrio fosfatas
	Tribazis natrio fosfatas
	Trinatrio ortofosfatas
Apibrėžimas	Trinatrio fosfatas kristalizuojasi iš vandeninių tirpalų bevandenės druskos bei kristalohidratų su 1/2, 1, 6, 8 arba 12 H_2O pavidalu. Dodekahidratas iš vandeninių tirpalų visuomet kristalizuojasi su natrio hidroksido pertekliumi. Jis turi 1/4 molekulės NaOH
Cheminis pavadinimas	Trinatrio monofosfatas
	Trinatrio fosfatas
	Trinatrio ortofosfatas
Einecs	231–509–8
Cheminė formulė	Bevandenė druska: Na_3PO_4
	Hidratas: $Na_3PO_4 \times nH_2O$ (n = 1/2, 1, 6, 8 arba 12)
Molekulinė masė	163,94 (bevandenė druska)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Natrio fosfato bevandenė druska ir hidratai, išskyrus dodekahidratą, turi ne mažiau kaip 97 % Na_3PO_4, skaičiuojant pagal bevandenės druskos kiekį. Natrio fosfato dodekahidratas turi ne mažiau kaip 92,0 % Na_3PO_4, skaičiuojant pagal iškaitintos medžiagos kiekį
P_2O_5 kiekis	40,5– 43,5 %, skaičiuojant pagal bevandenės druskos kiekį
Apibūdinimas	Balti bekvapiai kristalai, granulės arba kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiami natrio ir fosfato jono bandymai	
B. Tirpumas	Labai gerai tirpsta vandenyje. Netirpsta etanolyje
C. 1 % tirpalo pH	11,5–12,5
Grynumas	
Nuodžiūvis	Po dviejų valandų džiovinimo esant 120 °C ir 30 minučių iškaitinimo esant maždaug 800 °C, nuodžiūvio vertės yra šios: bevandenės druskos – ne didesnė kaip 2 %, monohidrato – ne didesnė kaip 11 %, dodekahidrato–45,0–58,0 %
Vandenyje netirpios cheminės medžiagos	Ne daugiau kaip 0,2 %, skaičiuojant pagal bevandenės druskos kiekį
Fluoridas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (išreikštas fluoro kiekiu)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 4 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

▼B

E 340 (i) MONOKALIO FOSFATAS

Sinonimai	Vienbazis kalio fosfatas
	Monokalio monofosfatas
	Kalio dihidrofosfatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalio–divandenilio monofosfatas
	Monokalio–divandenilio ortofosfatas
	Monokalio–divandenilio monofosfatas
Einecs	231–913–4
Cheminė formulė	KH_2PO_4
Molekulinė masė	136,09
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis po keturių valandų džiovinimo esant 105 °C ne mažesnis kaip 98 %
P_2O_5 kiekis	51,0–53,0 %, skaičiuojant pagal bevandenės druskos kiekį
Apibūdinimas	Bekvapiai bespalviai kristalai arba balti grūdėti ar kristaliniai milteliai, higroskopiški
Identifikavimas	
A. Teigiami kalio ir fosfato jono bandymai	
B. Tirpumas	Labai gerai tirpsta vandenyje. Netirpsta etanolyje
C. 1 % tirpalo pH	4,2–4,8
Grynumas	
Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 2 %, nustatytas po keturių valandų džiovinimo esant 105 °C
Vandenyje netirpios cheminės medžiagos	Ne daugiau kaip 0,2 %, skaičiuojant pagal bevandenės druskos kiekį
Fluoridas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (išreikštas fluoro kiekiu)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 4 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 340 (ii) DIKALIO FOSFATAS

Sinonimai	Dikalio monofosfatas
	Antrinis kalio fosfatas
	Kalio hidrofosfatas
	Dikalio ortofosfatas
	Dvibazis kalio fosfatas

▼B

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Dikalio–vandenilio monofosfatas Dikalio–vandenilio fosfatas Dikalio–vandenilio ortofosfatas
Einecs	231–834–5
Cheminė formulė	K_2HPO_4
Molekulinė masė	174,18
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis po keturių valandų džiovinimo esant 105 °C ne mažesnis kaip 98 %
P_2O_5 kiekis	40,3–41,5 %, skaičiuojant pagal bevandenės druskos kiekį
Apibūdinimas	Bespalviai arba balti grūdėti milteliai, kristalai arba masė; tiži medžiaga
Identifikavimas	
A. Teigiami kalio ir fosfato jono bandymai	
B. Tirpumas	Labai gerai tirpsta vandenyje. Netirpsta etanolyje
C. 1 % tirpalo pH	8,7–9,4
Grynumas	
Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 2 %, nustatytas po keturių valandų džiovinimo esant 105 °C
Vandenyje netirpios cheminės medžiagos	Ne daugiau kaip 0,2 %, skaičiuojant pagal bevandenės druskos kiekį
Fluoridas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (išreikštas fluoro kiekiu)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 4 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 340 (iii) TRIKALIO FOSFATAS

Sinonimai	Kalio fosfatas Tribazis kalio fosfatas Trikalio ortofosfatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Trikalio monofosfatas Trikalio fosfatas Trikalio ortofosfatas
Einecs	231–907–1
Cheminė formulė	Bevandenė druska: K_3PO_4 Hidratas: $K_3PO_4 \times nH_2O$ (n = 1 arba 3)
Molekulinė masė	212,27 (bevandenė druska)

▼B

Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis po iškaitinimo ne mažesnis kaip 97 %
P_2O_5 kiekis	30,5–33,0 %, skaičiuojant pagal iškaitintos medžiagos kiekį
Apibūdinimas	Bespalviai arba balti bekvapiai higroskopiški kristalai arba granulės. Turimi hidratai–tai monohidratas ir trihidratas
Identifikavimas	
A. Teigiami kalio ir fosfato jono bandymai	
B. Tirpumas	Labai gerai tirpsta vandenyje. Netirpsta etanolyje
C. 1 % tirpalo pH	11,5–12,3
Grynumas	
Nuodžiūvis	Bevandenės druskos: ne didesnis kaip 3 %, hidrato–ne didesnis kaip 23 %. Nustatytas po vienos valandos džiovinimo esant 105 ºC ir 30 minučių iškaitinimo esant maždaug 800 ºC ± 25 ºC
Vandenyje netirpios cheminės medžiagos	Ne daugiau kaip 0,2 %, skaičiuojant pagal bevandenės druskos kiekį
Fluoridas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (išreikštas fluoro kiekiu)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 4 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 341 (i) MONOKALCIO FOSFATAS

Sinonimai	Vienbazis kalcio fosfatas
	Kalcio dihidrofosfatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalcio–divandenilio fosfatas
Einecs	231–837–1
Cheminė formulė	Bevandenė druska: $Ca(H_2PO_4)_2$
	Monohidratas: $Ca(H_2PO_4)_2 \times H_2O$
Molekulinė masė	234,05 (bevandenė druska)
	252,08 (monohidratas)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 95 %, skaičiuojant pagal sausos medžiagos kiekį
P_2O_5 kiekis	55,5–61,1 %, skaičiuojant pagal bevandenės druskos kiekį
Apibūdinimas	Grūdėti milteliai arba balti tižūs kristalai arba granulės
Identifikavimas	
A. Teigiami kalcio ir fosfato jono bandymai	
B. CaO kiekis	23,0 %–27,5 % (bevandenė druska)
	19,0–24,8 % (monohidratas)

▼B

Grynumas	
Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 14 %, nustatytas džiovinant keturias valandas esant 105 °C (bevandenė druska)
	Ne didesnis kaip 17,5 %, nustatytas po vienos valandos džiovinimo esant 60 °C ir keturių valandų džiovinimo esant 105 °C (monohidratas)
Iškaitinimo nuostolis	Ne didesnis kaip 17,5 %, po trisdešimties minučių iškaitinimo esant 800 °C ± 25 °C (bevandenė druska)
	Ne didesnis kaip 25,0 %, nustatytas po vienos valandos džiovinimo esant 105 °C ir trisdešimties minučių iškaitinimo esant 800 °C ± 25 °C (monohidratas)
Fluoridas	Ne daugiau kaip 30 mg/kg (išreikštas fluoro kiekiu)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 4 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 341 (ii) DIKALCIO FOSFATAS

Sinonimai	Dvibazis kalcio fosfatas
	Kalcio hidrofosfatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalcio monovandenilio fosfatas
	Kalcio vandenilio ortofosfatas
	Kalcio antrinis fosfatas
Einecs	231– 826– 1
Cheminė formulė	Bevandenė druska: $CaHPO_4$
	Dihidratas: $CaHPO_4 \times 2H_2O$
Molekulinė masė	136,06 (bevandenė druska)
	172,09 (dihidratas)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kalcio– vandenilio fosfatas po trijų valandų džovinimo esant 200 °C turi ne mažiau kaip 98 % ir ne daugiau kaip 102 %, skaičiuojant kaip $CaHPO_4$
P_2O_5 kiekis	50,0– 52,5 %, skaičiuojant pagal bevandenės druskos kiekį
Apibūdinimas	Balti kristalai arba granulės, grūdėti milteliai arba milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiami kalcio ir fosfato jono bandymai	
B. Tirpumo bandymai	Blogai tirpsta vandenyje. Netirpsta etanolyje
Grynumas	
Iškaitinimo nuostolis	Ne didesnis kaip 8,5 % (bevandenė druska) arba 26,5 (dihidratas) po trisdešimties minučių iškaitinimo esant 800 °C ± 25 °C

▼B

Fluoridas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg (išreikštas fluoro kiekiu)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 4 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 341 (iii) TRIKALCIO FOSFATAS

Sinonimai	Tribazis kalcio fosfatas
	Kalcio ortofosfatas
	Pentakalcio hidroksinonofosfatas
	Kalcio hidroksiapatitas
Apibrėžimas	Trikalcio fosfatą sudaro kintamos sudėties kalcio fosfatų mišinys, gautas neutralizuojant fosforo rūgštį kalcio hidroksidu; jo apytikrė sudėtis atitinka formulę $10CaO \times 3P_2O_5 \times H_2O$
Cheminis pavadinimas	Pentakalcio hidroksimonofosfatas
	Trikalcio monofosfatas
Einecs	235– 330– 6 (Pentakalcio hidroksimonofosfatas)
	231– 840– 8 (Kalcio ortofosfatas)
Cheminė formulė	$Ca_5(PO_4)_3 \times OH$ arba $Ca_3(PO_4)_2$
Molekulinė masė	502 arba 310
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 90 %, skaičiuojant pagal iškaitintos medžiagos kiekį
P_2O_5 kiekis	38,5–48,0 %, skaičiuojant pagal bevandenės druskos kiekį
Apibūdinimas	Balti bekvapiai milteliai, stabilūs ore
Identifikavimas	
A. Teigiami kalcio ir fosfato jono bandymai	
B. Tirpumo bandymai	Blogai tirpsta vandenyje. Netirpsta etanolyje
Grynumas	
Iškaitinimo nuostolis	Ne didesnis kaip 8 % po iškaitinimo iki pastovios masės esant 800 °C ± 25 °C
Fluoridas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg (išreikštas fluoro kiekiu)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 4 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

▼B

E 343 (i) MONOMAGNIO FOSFATAS

Sinonimai	Magnio divandeniliofosfatas
	Magnio fosfatas, vienbazis
	Monomagnio ortofosfatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Monomagnio divandeniliomonofosfatas
Einecs	236– 004– 6
Cheminė formulė	$Mg(H_2PO_4)_2 \cdot nH_2O$ (kai n = nuo 0 iki 4)
Molekulinė masė	218,30 (bevandenis)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 51,0 % po užsidegimo
Apibūdinimas	Balti bekvapiai kristaliniai milteliai, silpnai tirpstantys vandenyje
Identifikavimas	
A. Teigiamas magnio ir fosfato testas	
B. MgO kiekis	Ne mažiau kaip 21,5 % po užsidegimo
Grynumas	
Fluoridas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (išreiškiant fluoru)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 4 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 343 (ii) DIMAGNIO FOSFATAS

Sinonimai	Magnio divandeniliofosfatas
	Magnio fosfatas, dvibazis
	Dimagnio ortofosfatas
	Antrinis magnio fosfatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Dimagniomonovandeniliomonofosfatas
Einecs	231– 823– 5
Cheminė formulė	$MgHPO_4 \cdot nH_2O$ (kai n = 0– 3)
Molekulinė masė	120,30 (bevandenis)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 96 % po užsidegimo
Apibūdinimas	Balti bekvapiai kristaliniai milteliai, silpnai tirpstantys vandenyje
Identifikavimas	
A. Teigiamas magnio ir fosfato testas	
B. MgO kiekis	Ne mažiau kaip 33,0 % (apskaičiuojant bevandenėje medžiagoje)

▼B

Grynumas	
Fluoridas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (išreikšta fluoru)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 4 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 350 (i) NATRIO MALATAS

Sinonimai	Obuolių rūgšties natrio druska
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Dinatrio DL– malatas, hidroksibutano dirūgšties dinatrio druska
Cheminė formulė	Hemihidratas: $C_4H_4Na_2O_5 \cdot 1/2\ H_2O$
	Trihidratas: $C_4H_4Na_2O_5 \cdot 3H_2O$
Molekulinė masė	Hemihidratas: 187,05
	Trihidratas: 232,10
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 98,0 % (bevandenėje medžiagoje)
Apibūdinimas	Balti kristaliniai milteliai arba gabalėliai
Identifikavimas	
A. Teigiami 1,2– dikarboksilo rūgšties ir natrio testai	
B. Azodažiklio susidarymas	Teigiamas
C. Tirpumas	Gerai tirpsta vandenyje
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Hemihidrato– ne daugiau kaip 7,0 % (130 ºC, 4 h), trihidrato– 20,5 %–23,5 % (130 ºC, 4 h)
Šarmingumas	Ne daugiau kaip 0,2 % (išreikšta Na_2CO_3)
Fumaro rūgštis	Ne daugiau kaip 1,0 %
Maleino rūgštis	Ne daugiau kaip 0,05 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 350 (ii) NATRIO VANDENILIO MALATAS

Sinonimai	DL– obuolių rūgšties mononatrio druska
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Mononatrio DL– malatas, mononatrio 2– DL– hidroksisukcinatas
Cheminė formulė	$C_4H_5NaO_5$

▼B

Molekulinė masė	156,07
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,0 % (bevandenėje medžiagoje)
Apibūdinimas	Balti milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiami 1,2– dikarboksilo rūgšties ir natrio testai	
B. Azodažiklio susidarymas	Teigiamas
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 2,0 % (110 ºC, 3 val.)
Maleino rūgštis	Ne daugiau kaip 0,05 %
Fumaro rūgštis	Ne daugiau kaip 1,0 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 351 KALIO MALATAS

Sinonimai	Obuolių rūgšties kalio druska
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Dikalio DL– malatas, hidroksibutano dirūgšties dikalio druska
Cheminė formulė	$C_4H_4K_2O_5$
Molekulinė masė	210,27
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 59,5 %
Apibūdinimas	Bespalvis arba beveik bespalvis vandens tirpalas
Identifikavimas	
A. Teigiami 1,2– dikarboksilo rūgšties ir kalio testai	
B. Azodažiklio susidarymas	Teigiamas
Grynumas	
Šarmingumas	Ne daugiau kaip 0,2 % (išreikšta K_2CO_3)
Fumaro rūgštis	Ne daugiau kaip 1,0 %
Maleino rūgštis	Ne daugiau kaip 0,05 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

▼B

E 352 (i) KALCIO MALATAS

Sinonimai	Obuolių rūgšties kalcio druska
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalcio DL– malatas, kalcio– α– hidroksisukcinatas, hidroksibutano dirūgšties kalcio druska
Cheminė formulė	$C_4H_5CaO_5$
Molekulinė masė	172,14
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 97,5 % (bevandenėje medžiagoje)
Apibūdinimas	Balti milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiami 1,2– dikarboksilo rūgšties ir kalcio testai	
B. Azodažiklio susidarymas	Teigiamas
C. Tirpumas	Vandenyje mažai tirpus
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 2 % (100 °C, 3 val.)
Šarmingumas	Ne daugiau kaip 0,2 % (išreikšta $CaCO_3$)
Maleino rūgštis	Ne daugiau kaip 0,05 %
Fumaro rūgštis	Ne daugiau kaip 1,0 %
Fluoras	Ne daugiau kaip 30 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 352 (ii) KALCIO VANDENILIO MALATAS

Sinonimai	DL– obuolių rūgšties monokalcio druska
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Monokalcio DL– malatas, monokalcio 2– DL– hidroksisukcinatas
Cheminė formulė	$(C_4H_5O_5)_2Ca$
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 97,5 % (bevandenėje medžiagoje)
Apibūdinimas	Balti milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiami 1,2– dikarboksilo rūgšties ir kalcio testai	
B. Azodažiklio susidarymas	Teigiamas
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 2,0 % (110 °C, 3 val.)
Maleino rūgštis	Ne daugiau kaip 0,05 %

▼B

Fumaro rūgštis	Ne daugiau kaip 1,0 %
Fluoras	Ne daugiau kaip 30 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 353 METAVYNO RŪGŠTIS

Sinonimai	
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Metavyno rūgštis
Cheminė formulė	$C_4H_6O_6$
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,5 %
Apibūdinimas	Baltos arba gelsvos spalvos kristalai arba milteliai. Labai tižūs, turi silpną karamelės kvapą
Identifikavimas	
A.	Labai gerai tirpsta vandenyje ir etanolyje
B.	Į mėgintuvėlį įdėkite 1–10 mg šios medžiagos ėminį, įpilkite 2 ml koncentruotos sieros rūgšties ir 2 lašus sulforezorcinolio reagento. Pašildytas iki 150 °C, tirpalas įgauna intensyviai violetinę spalvą
Grynumas	
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 354 KALCIO TARTRATAS

Sinonimai	L– kalcio tartratas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalcio L(+)– 2,3– dihidroksibutandikarboksirūgšties dihidratas
Cheminė formulė	$C_4H_4CaO_6 \cdot 2H_2O$
Molekulinė masė	224,18
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 98,0 %
Apibūdinimas	Baltos arba beveik baltos spalvos smulkūs kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Mažai tirpus vandenyje. Tirpumas apytikriai 0,01 g/100 ml vandens (20 °C). Labai mažai tirpus etanolyje. Mažai tirpus dietileteryje. Tirpus rūgštyse	
B. Savitasis poliarizacijos plokštumos sukimas $[\alpha]^{20}_D$	+ 7,0°–+ 7,4° (0,1 %1N HCl tirpale)
C. 5 % suspensijos pH	6,0–9,0

▼B

Grynumas	
Sulfatai (išreiškiant H_2SO_4)	Ne daugiau kaip 1 g/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 355 ADIPO RŪGŠTIS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Heksano dirūgštis, 1,4– butandikarboksilo rūgštis
Einecs	204– 673– 3
Cheminė formulė	$C_6H_{10}O_4$
Molekulinė masė	146,14
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,6 %
Apibūdinimas	Balti bekvapiai kristalai arba kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Lydymosi intervalas	151,5–154,0 °C
B. Tirpumas	Mažai tirpus vandenyje. Gerai tirpsta etanolyje
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 0,2 % (Karlo Fišerio metodas)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 20 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 356 NATRIO ADIPATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Natrio adipatas
Einecs	231– 293– 5
Cheminė formulė	$C_6H_8Na_2O_4$
Molekulinė masė	190,11
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 99,0 % (skaičiuojant bevandenei medžiagai)
Apibūdinimas	Balti bekvapiai kristalai arba kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Lydymosi intervalas	151 °C– 152 °C (adipino rūgšties)
B. Tirpumas	Apytikriai 50 g/100 ml vandens (20 °C)
C. Teigiamas natrio jonų bandymas	

▼B

Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 3 % (Karlo Fišerio metodu)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 357 KALIO ADIPATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalio adipatas
Einecs	242– 838– 1
Cheminė formulė	$C_6H_8K_2O_4$
Molekulinė masė	222,32
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 99,0 % (skaičiuojant bevandenei medžiagai)
Apibūdinimas	Balti bekvapiai kristalai arba kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Lydymosi intervalas	151 °C– 152 °C (adipino rūgšties)
B. Tirpumas	Apytikriai 60 g/100 ml vandens (20 °C)
C. Teigiamas natrio jonų bandymas	
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 3 % (Karlo Fišerio metodu)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 363 GINTARO RŪGŠTIS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Butano dirūgštis
Einecs	203– 740– 4
Cheminė formulė	$C_4H_6O_4$
Molekulinė masė	118,09
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,0 %
Apibūdinimas	Bespalvė arba balta, bekvapiai kristalai
Identifikavimas	
A. Lydymosi intervalas	185,0– 190,0 °C
Grynumas	
Masės sumažėjimas užsidegus	Ne daugiau kaip 0,025 % (800 °C, 15 min)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg

▼B

Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 380 TRIAMONIO CITRATAS

Sinonimai	Tribazis amonio citratas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	2– hidroksipropan– 1,2,3– trikarboksilo rūgšties triamonio druska
Einecs	222– 394– 5
Cheminė formulė	$C_6H_{17}N_3O_7$
Molekulinė masė	243,22
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 97,0 %
Apibūdinimas	Nuo baltų iki labai šviesių kristalų arba miltelių
Identifikavimas	
A. Teigiami amonio ir citrato testai	
B. Tirpumas	Gerai tirpsta vandenyje
Grynumas	
Oksalatas	Ne daugiau kaip 0,04 % (išreikšta oksalo rūgštimi)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 385 KALCIO DINATRIO ETILENDIAMINOTETRAACETATAS

Sinonimai	Kalcio dinatrio EDTA
	Kalcio dinatrio edetatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	N, N'– 1,2– etandiilbis[N– (karboksimetil)– glicinatas] [(4–)– O, O',O^N,O^N]kalciato(2)– dinatrio druska
	Kalcio dinatrio etilendiaminotetraacetatas
	Kalcio dinatrio (etilendinitrilo)tetraacetatas
Einecs	200– 529– 9
Cheminė formulė	$C_{19}H_{12}O_8CaN_2Na_2\ 2H_2O$
Molekulinė masė	410,31
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 97 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Baltos, bekvapės kristalinės granulės arba balti, beveik balti, šiek tiek higroskopiniai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiami testai natriui ir kalciui	

▼B

B. Chelatinis aktyvumas metalo jonams teigiamas	
C. pH 1 % tirpalo 6,5– 7,5	
Grynumas	
Vandens kiekis	5 %–13 % (Karlo Fišerio metodas)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

▼M2

E 392 ROZMARINO EKSTRAKTAI

BENDROSIOS SPECIFIKACIJOS

Sinonimas	Rozmarino lapų ekstraktas (antioksidantas)
Apibrėžtis	Rozmarino ekstraktų sudėtyje yra keli komponentai, kurie turi įrodytų antioksidantų savybių. Šie komponentai daugiausia priklauso fenolio rūgščių, flavonoidų, diterpenoidų grupėms. Be antioksidantų, ekstraktuose gali būti ir triterpenų bei organinių tirpiklių, konkrečiai apibrėžtų šioje specifikacijoje.
EINECS	283-291-9
Cheminis pavadinimas	Rozmarino ekstraktas (*Rosmarinus officinalis*)
Apibūdinimas	Rozmarino lapų ekstrakto antioksidantas yra ruošiamas ekstrahuojant *Rosmarinus officinalis* lapus, naudojant maistui patvirtintą tirpiklių sistemą. Ekstraktai po to gali būti padaryti bekvapiais ir bespalviais. Ekstraktai gali būti standartizuoti.
Identifikavimas	
Etaloniniai antioksidantų junginiai: fenolio diterpenai	Karnozino rūgštis ($C_{20}H_{28}O_4$) ir karnozolis ($C_{20}H_{26}O_4$) (kurie sudaro ne mažiau kaip 90 % viso fenolių diterpenų kiekio)
Etaloniniai pagrindiniai lakieji junginiai	Borneolis, bornilo acetatas, kamparas, 1,8–cineolis, verbenonas
Tankis	> 0,25 g/ml
Tirpumas	Netirpsta vandenyje
Grynumas	
Nuodžiūvis	< 5 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg

▼M2

1. *Rozmarino ekstraktai, gauti iš džiovintų rozmarino lapų, ekstrahuojant acetonu*

Apibūdinimas	Rozmarino ekstraktai gaunami iš džiovintų rozmarino lapų ekstrahuojant acetonu, filtruojant, gryninant ir išgarinant tirpiklį, po to džiovinant ir sijojant, kad būtų gauti gryni milteliai ar skystis.
Identifikavimas	
▼C1	
Etaloninių antioksidantų junginių kiekis	≥ 10 % m/m, išreikštas bendru karnozino rūgšties ir karnozolio kiekiu
Antioksidantų ir lakiųjų junginių santykis	(Iš viso % m/m karnozino rūgšties ir karnozolio) ≥ 15 (etaloninių pagrindinių lakiųjų junginių % m/m)* (* išreikšta kaip visų lakiųjų medžiagų procentinė dalis ekstrakte, nustatoma dujų chromatografijos ir masių spektrometrijos metodu)
▼M2	
Tirpiklių likučiai	Acetonas: Ne daugiau kaip 500 mg/kg

2. *Rozmarino ekstraktai, gauti ekstrahuojant džiovintus rozmarino lapus virškritinės būsenos anglies dioksido dujomis*

Rozmarino ekstraktai gaunami iš džiovintų rozmarino lapų ekstrahuojant virškritinės būsenos anglies dioksido dujomis esant nedideliam katalizatoriaus etanolio kiekiui.

Identifikavimas	
▼C1	
Etaloninių antioksidantų junginių kiekis	≥13 % m/m, išreikštas bendru karnozino rūgšties ir karnozolio kiekiu
Antioksidantų ir lakiųjų junginių santykis	(Iš viso % m/m karnozino rūgšties ir karnozolio) ≥ 15 (etaloninių pagrindinių lakiųjų junginių % m/m)* (* išreikšta kaip visų lakiųjų medžiagų procentinė dalis ekstrakte, nustatoma dujų chromatografijos ir masių spektrometrijos metodu)
▼M2	
Tirpiklių likučiai	Etanolis: ne daugiau kaip 2 %

3. *Rozmarino ekstraktai, gauti iš bekvapiu padaryto rozmarino etanolio ekstrakto*

Rozmarino ekstraktai, gauti iš bekvapiu padaryto rozmarino etanolio ekstrakto. Ekstraktai gali būti toliau gryninami, pavyzdžiui, apdorojant aktyvia anglimi ir (arba) taikant molekulinę distiliaciją. Ekstraktai gali būti paverčiami suspensijomis, naudojant tinkamus ir patvirtintus nešiklius arba purškiamuoju džiovinimu.

Identifikavimas	
▼C1	
Etaloninių antioksidantų junginių kiekis	≥ 5 % m/m, išreikštas bendru karnozino rūgšties ir karnozolio kiekiu
Antioksidantų ir lakiųjų junginių santykis	(Iš viso % m/m karnozino rūgšties ir karnozolio) ≥ 15 (etaloninių pagrindinių lakiųjų junginių % m/m)* (* išreikšta kaip visų lakiųjų medžiagų procentinė dalis ekstrakte, nustatoma dujų chromatografijos ir masių spektrometrijos metodu)
▼M2	
Tirpiklių likučiai	Etanolis: ne daugiau kaip 500 mg/kg

▼M2

4. *Bespalviais ir bekvapiais padaryti rozmarino ekstraktai, gauti dviem etapais ekstrahuojant heksanu ir etanoliu*

Rozmarino ekstraktai, gauti iš bekvapiu padaryto rozmarino etanolio ekstrakto po ekstrahavimo heksanu. Ekstraktai gali būti toliau gryninami, pavyzdžiui, apdorojant aktyvia anglimi ir (arba) taikant molekulinę distiliaciją. Jie gali būti paverčiamas suspensijomis, naudojant tinkamus ir patvirtintus nešiklius arba purškiamuoju džiovinimu.

Identifikavimas	
▼C1	
Etaloninių antioksidantų junginių kiekis	≥ 5 % m/m, išreikštas bendru karnozino rūgšties ir karnozolio kiekiu
Antioksidantų ir lakiųjų junginių santykis	(Iš viso % m/m karnozino rūgšties ir karnozolio) ≥ 15 (etaloninių pagrindinių lakiųjų junginių % m/m)* (* išreikšta kaip visų lakiųjų medžiagų procentinė dalis ekstrakte, nustatoma dujų chromatografijos ir masių spektrometrijos metodu)
▼M2	
Tirpiklių likučiai	Heksanas: ne daugiau kaip 25 mg/kg Etanolis: ne daugiau kaip 500 mg/kg

▼M1

E 400 ALGINO RŪGŠTIS

Apibrėžtis	Linijinis glikuronoglikanas, daugiausia susidedantis iš D-manurono rūgšties, sujungtos β-(1-4) ir L-gulurono rūgšties, sujungtos α-(1-4) vienetų piranozės žiedo forma. Hidrofolinis koloidinis angliavandenis, ekstrahuojamas naudojant atskiestą šarmą iš rusvųjų jūros dumblių (*Phaeophyceae*) įvairių rūšių natūraliųjų atmainų
Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas (EINECS)	232-680-1
Cheminė formulė	$(C_6H_8O_6)_n$
Molekulinė masė	10 000–600 000 (tipiška vidutinė)
Sudėtis	Bevandenėje medžiagoje algino rūgštyje yra ne mažiau kaip 20 % ir ne daugiau kaip 23 % anglies dioksido (CO_2), lygiaverčių ne mažiau kaip 91 % ir ne daugiau kaip 104,5 % algino rūgšties $(C_6H_8O_6)_n$ (apskaičiuojama pagal tokį pat svorį 200)
Apibūdinimas	Algino rūgštis gali būti pluoštinio, granulių, grūdėto ir miltelių pavidalo. Ji būna nuo baltos iki gelsvai rudos spalvos ir beveik bekvapė
Identifikacija	
A. Tirpumas	Netirpi vandenyje ir organiniuose tirpikliuose, lėtai tirpstanti dinatrio karbonato, natrio hidroksido ir tretinio natrio fosfato tirpaluose
B. Kalcio chlorido nusėdimo testas	1 M natrio hidroksido tirpale į 0,5 % bandinio tirpalo įpilama viena penktoji kalcio chlorido 2,5 % tirpalo tūrio. Susidaro tūringos, drebučių pavidalo nuosėdos. Šiuo testu algino rūgštis išskiriama iš gumiarabiko, natrio karboksimetilceliuliozės, karboksimetilkrakmolo, karagenino, želatinos, ghatti dervos, karaya sakų, saldžiosios ceratonijos dervos, metilceliuliozės ir tragakanto dervos

▼M1

C. Amonio sulfato nusėdimo testas	1 M natrio hidroksido tirpale į 0,5 % bandinio tirpalo įpilama pusė amonio sulfato prisotinto tirpalo tūrio. Nesusidaro jokios nuosėdos. Šiuo testu algino rūgštis išskiriama iš agaro, natrio karboksimetilceliuliozės, karagenino, de-esterinto pektino, želatinos, saldžiosios ceratonijos dervos, metilceliuliozės ir krakmolo
D. Spalvinė reakcija	0,01 g bandinio kuo labiau ištirpinama plakant su 0,15 ml 0,1 N natrio hidroksido ir įlašinama 1 ml digeležies sulfato rūgšties. Po 5 minučių tirpalas nusidažo sodriai raudona spalva, kuri galiausiai tampa tamsiai violetinė
Grynumas	
pH 3 % suspensijos	Nuo 2,0 iki 3,5
Dalis, prarandama džiovinant	Ne daugiau kaip 15 % (105 °C, 4 val.)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 8 % bevandenėje medžiagoje
Natrio hidroksidas (1 M tirpalas)	Ne daugiau kaip 2 % netirpių medžiagų bevandenėje medžiagoje
Formaldehidas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Bendras apsauginių plokštelių skaičius	Ne daugiau kaip 5 000 kolonijų grame medžiagos
Mielės ir pelėsiai	Ne daugiau kaip 500 kolonijų grame medžiagos
E. coli	Neaptinkama 5 g
Salmonella spp.	Neaptinkama 10 g

E 401 NATRIO ALGINATAS

Apibrėžtis	
Cheminis pavadinimas	Algino rūgšties natrio druska
Cheminė formulė	$(C_6H_7NaO_6)_n$
Molekulinė masė	10 000–600 000 (tipiška vidutinė)
Sudėtis	Bevandenėje medžiagoje yra ne mažiau kaip 18 % ir ne daugiau kaip 21 % anglies dioksido, atitinkančio ne mažiau kaip 90,8 % ir ne daugiau kaip 106,0 % natrio alginato (apskaičiuojama pagal tokį pat svorį 222)
Apibūdinimas	Beveik bekvapiai nuo baltos iki gelsvos spalvos pluoštiniai arba granuliuoti milteliai

▼M1

Identifikacija	
Teigiamas testas natriui ir algino rūgščiai	
Grynumas	
Dalis, prarandama džiovinant	Ne daugiau kaip 15 % (105 °C, 4 val.)
Vandenyje netirpios medžiagos	Ne daugiau kaip 2 % bevandenėje medžiagoje
Formaldehidas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Bendras apsauginių plokštelių skaičius	Ne daugiau kaip 5 000 kolonijų grame medžiagos
Mielės ir pelėsiai	Ne daugiau kaip 500 kolonijų grame medžiagos
E. coli	Neaptinkama 5 g
Salmonella spp.	Neaptinkama 10 g

E 402 KALIO ALGINATAS

Apibrėžtis	
Cheminis pavadinimas	Algino rūgšties kalio druska
Cheminė formulė	$(C_6H_7KO_6)_n$
Molekulinė masė	10 000–600 000 (tipiška vidutinė)
Sudėtis	Bevandenėje medžiagoje yra ne mažiau kaip 16,5 % ir ne daugiau kaip 19,5 % anglies dioksido, atitinkančio ne mažiau kaip 89,2 % ir ne daugiau kaip 105,5 % kalio alginato (apskaičiuojama pagal tokį pat svorį 238)
Apibūdinimas	Beveik bekvapiai nuo baltos iki gelsvos spalvos pluoštiniai arba granuliuoti milteliai
Identifikacija	
Teigiamas testas kaliui ir algino rūgščiai	
Grynumas	
Dalis, prarandama džiovinant	Ne daugiau kaip 15 % (105 °C, 4 val.)
Vandenyje netirpios medžiagos	Ne daugiau kaip 2 % bevandenėje medžiagoje
Formaldehidas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

▼M1

Bendras apsauginių plokštelių skaičius	Ne daugiau kaip 5 000 kolonijų grame medžiagos
Mielės ir pelėsiai	Ne daugiau kaip 500 kolonijų grame medžiagos
E. coli	Neaptinkama 5 g
Salmonella spp.	Neaptinkama 10 g

E 403 AMONIO ALGINATAS

Apibrėžtis	
Cheminis pavadinimas	Algino rūgšties amonio druska
Cheminė formulė	$(C_6H_{11}NO_6)_n$
Molekulinė masė	10 000-600 000 (tipiška vidutinė)
Sudėtis	Bevandenėje medžiagoje yra ne mažiau kaip 18 % ir ne daugiau kaip 21 % anglies dioksido, atitinkančio ne mažiau kaip 88,7 % ir ne daugiau kaip 103,6 % amonio alginato (apskaičiuojama pagal tokį pat svorį 217)
Apibūdinimas	Nuo baltos iki gelsvos spalvos pluoštiniai arba granuliuoti milteliai
Identifikacija	
Teigiamas testas amoniui ir algino rūgščiai	
Grynumas	
Dalis, prarandama džiovinant	Ne daugiau kaip 15 % (105 °C, 4 val.)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 7 % bevandenėje medžiagoje
Vandenyje netirpios medžiagos	Ne daugiau kaip 2 % bevandenėje medžiagoje
Formaldehidas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Bendras apsauginių plokštelių skaičius	Ne daugiau kaip 5 000 kolonijų grame medžiagos
Mielės ir pelėsiai	Ne daugiau kaip 500 kolonijų grame medžiagos
E. coli	Neaptinkama 5 g
Salmonella spp.	Neaptinkama 10 g

▼M1

E 404 KALCIO ALGINATAS

Pavadinimo sinonimai	Alginato kalcio druska
Apibrėžtis	
Cheminis pavadinimas	Algino rūgšties kalcio druska
Cheminė formulė	$(C_6H_7Ca_{1/2}O_6)_n$
Molekulinė masė	10 000–600 000 (tipiška vidutinė)
Sudėtis	Bevandenėje medžiagoje yra ne mažiau kaip 18 % ir ne daugiau kaip 21 % anglies dioksido, atitinkančio ne mažiau kaip 89,6 % ir ne daugiau kaip 104,5 % kalcio alginato (apskaičiuojama pagal tokį pat svorį 219)
Apibūdinimas	Beveik bekvapiai nuo baltos iki gelsvos spalvos pluoštiniai arba granuliuoti milteliai
Identifikacija	
Teigiamas testas kalciui ir algino rūgščiai	
Grynumas	
Dalis, prarandama džiovinant	Ne daugiau kaip 15,0 % (105 °C, 4 val.)
Formaldehidas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Bendras apsauginių plokštelių skaičius	Ne daugiau kaip 5 000 kolonijų grame medžiagos
Mielės ir pelėsiai	Ne daugiau kaip 500 kolonijų grame medžiagos
E. coli	Neaptinkama 5 g
Salmonella spp.	Neaptinkama 10 g

▼M1

E 405 PROPAN-1, 2-DIOLIO ALGINATAS

Pavadinimo sinonimai	Hidroksipropilo alginatas Algino rūgšties 1,2-propandiolio esteris Propilenglikolio alginatas
Apibrėžtis	
Cheminis pavadinimas	Algino rūgšties propan-1,2 diolio esteris; skiriasi sudėtimi pagal savo esterinimo laipsnį ir laisvųjų bei neutralizuotų karboksilo grupių procentą molekulėje
Cheminė formulė	$(C_9H_{14}O_7)_n$ (esterintas)
Molekulinė masė	10 000–600 000 (tipiška vidutinė)

▼M1

Sudėtis	Bevandenėje medžiagoje ne mažiau kaip 16 % ir ne daugiau kaip 20 % anglies dioksido CO_2
Apibūdinimas	Beveik bekvapiai nuo baltos iki gelsvai rudos spalvos pluoštiniai arba granuliuoti milteliai
Identifikacija	
Teigiamas testas propan-1,2 dioliui ir algino rūgščiai po hidrolizės	
Grynumas	
Dalis, prarandama džiovinant	Ne daugiau kaip 20 % (105 °C, 4 val.)
Bendras propan-1,2 diolio kiekis	Ne mažiau kaip 15 % ir ne daugiau kaip 45 %
Laisvasis propan-1,2 diolio kiekis	Ne daugiau kaip 15 %
Vandenyje netirpios medžiagos	Ne daugiau kaip 2 % bevandenėje medžiagoje
Formaldehidas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Bendras apsauginių plokštelių skaičius	Ne daugiau kaip 5 000 kolonijų grame medžiagos
Mielės ir pelėsiai	Ne daugiau kaip 500 kolonijų grame medžiagos
E. coli	Neaptinkama 5 g
Salmonella spp.	Neaptinkama 10 g

E 406 AGARAS

Sinonimai	Gelose
	Japonų agaras
	Bengalų, Ceilono, kinų arba japonų želatina
	Layor Carang
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Agaras yra hidrofilinis koloidinis polisacharidas, daugiausia susidedantis iš D–galaktozės vienetų. Beveik kiekviename D–galaktopiranozės dešimtajame vienete viena iš hidroksilo grupių esterifikuojama sieros rūgštimi, neutralizuota kalciu, magniu, kaliu arba natriu. Agaras ekstrahuojamas iš tam tikrų *Gelidiaceae* ir *Sphaerococcaceae* šeimų jūrinių dumblių natūraliųjų atmainų bei giminingų *Rhodophyceae* klasės raudonųjų dumblių.
Einecs	232–658–1

▼B

Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Gelio koncentracijos riba ne didesnė kaip 0,25 %
Apibūdinimas	Agaras yra bekvapis arba turi silpną savitą kvapą. Nematinis agaras dažnai yra pluoštuose, susidedančiuose iš plonų, membraninių, sulipusių juostelių, arba supjaustytose, dribsnių ar granulių pavidalo formose. Jis gali būti nuo šviesiai gelsvos ir oranžinės, gelsvos ir pilkos iki blankiai geltonos spalvos arba bespalvis. Drėgnas jis yra kietas, sausas–trapus. Miltelių pavidalo agaras yra nuo baltos iki gelsvai baltos arba blankiai geltonos spalvos. Vandenyje tiriamas mikroskopu agaras atrodo granuliuotas ir šiek tiek pluoštinis, jame gali būti keli kempinių dyglių gabalėliai ir kelios diatomų dalelės. Miltelių pavidalo agaras chlorelio hidrato tirpale yra labiau permatomas negu vandenyje, daugmaž granuliuotas, ruožuotas, kampuotas ir retkarčiais turi diatomų dalelės. Gelio koncentracija gali būti standartizuojama pridedant dekstrozės ir maltodekstrinų arba sacharozės.
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Netirpus šaltame vandenyje; tirpus verdančiame vandenyje
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 22 % (105 °C, 5 val.)
Pelenai	Ne daugiau kaip 6,5 % bevandenėje medžiagoje 550 °C temperatūroje
Rūgštyje netirpūs pelenai (netirpūs apytikriai 3 N vandenilio chloride)	Ne daugiau kaip 0,5 % bevandenėje medžiagoje 550 °C temperatūroje
Netirpios medžiagos (karštame vandenyje)	Ne daugiau kaip 1,0 %
Krakmolas	Nenustatoma tokiu metodu: į 1:10 bandinio tirpalo įlašinama keli jodo tirpalo lašai. Mėlyna spalva neatsiranda
Želatina ir kiti baltymai	Maždaug 1 g agaro ištirpinama 100 ml verdančio vandens ir paliekama atvėsti iki apie 50 °C. Į 5 ml tirpalo įlašinami 5 ml trinitrofenolio tirpalo (1 g bevandenio trinitrofenolio/100 ml karšto vandens). Per 10 minučių neatsiranda drumstumo
Vandens absorbcija	5 ml agaro įpilama į 100 ml matavimo cilindrą, iki žymės pripildoma vandens, sumaišoma ir 24 val. paliekama stovėti apie 25 °C temperatūroje. Cilindro turinys išpilamas per sudrėkintą stiklo vatą leidžiant vandeniui nutekėti į antrą 100 ml matavimo cilindrą. Gaunama ne daugiau kaip 75 ml vandens
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 20 mg/kg

▼M1

E 407 KARAGENINAS

Pavadinimo sinonimai	Komerciniai produktai parduodami skirtingais pavadinimais, pvz.: Airiškų samanų geliozė Eucheumanas (iš *Eucheuma* spp.) Iridofikanas (iš *Iridaea* spp.) Hipneanas (iš *Hypnea* spp.) Furcelaranas arba daniškasis agaras (iš *Furcellaria fastigiata*) Karageninas (iš *Chondrus* ir *Gigartina* spp.)
Apibrėžtis	Karageninas gaunamas vandeniu ekstrahuojant natūralius *Gigartinaceae*, *Solieriaceae*, *Hypneaeceae* ir *Furcellariaceae* štamų dumblius, priklausančius *Rhodophyceae* (raudondumblių) klasės šeimoms. Galima naudoti tik šiuos organinius nusodiklius: metanolį, etanolį ir propan-2-olį. Karageniną daugiausia sudaro polisacharidų ir sieros rūgšties esterių kalio, natrio, magnio ir kalcio druskos, kurios hidrolizuojamos virsta galaktoze ir 3,6-anhidrogalaktoze. Karageninas neturi būti hidrolizuojamas arba skaidomas kitais cheminiais metodais. Sudėtyje gali būti atsitiktinės priemaišos – formaldehido, bet ne daugiau kaip 5 mg/kg
Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas (EINECS)	232-524-2
Apibūdinimas	Nuo gelsvų iki bespalvių, nuo stambių iki smulkių, iš esmės bekvapių miltelių
Identifikacija	
Teigiami galaktozės, anhidrogalaktozės ir sulfato testai	
Grynumas	
Metanolio, etanolio, propan-2-olio kiekis	Ne daugiau kaip 0,1 %, atskirai kiekvieno arba bendrai
1,5 % tirpalo klampa esant 75 °C temperatūrai	Ne mažesnė kaip 5 mPa × s
Dalis, prarandama džiovinant	Ne didesnis kaip 12 % (105 °C, keturios valandos)
Sulfatas	Ne mažiau kaip 15 %, bet ne daugiau kaip 40 % sausos medžiagos (išreiškiant SO_4)
Pelenai	Ne mažiau kaip 15 % ir ne daugiau kaip 100 % sausos medžiagos 550 °C temperatūroje
Rūgštyse netirpstantys pelenai	Ne daugiau kaip 1 % sausos medžiagos (netirpūs 10 % druskos rūgštyje)
Rūgštyse netirpstanti medžiaga	Ne daugiau kaip 2 % sausos medžiagos (netirpi 1 % V/V sieros rūgštyje)
Mažos molekulinės masės karageninas (frakcija, kurios molekulinė masė mažesnė kaip 50 000)	Ne daugiau kaip 5 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg

▼M1

Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Bendras apsauginių plokštelių skaičius	Ne daugiau kaip 5 000 kolonijų grame medžiagos
Mielės ir pelėsiai	Ne daugiau kaip 300 kolonijų grame medžiagos
E. coli	Neaptinkama 5 g
Salmonella spp.	Neaptinkama 10 g

E 407a APDOROTI RAUDONDUMBLIAI

Pavadinimo sinonimai	PES (apdorotų raudondumblių santrumpa)
Apibrėžtis	Apdoroti raudondumbliai gaunami vandeniniu šarminiu (KOH) tirpalu apdorojant natūralius *Eucheuma cottonii* ir *Eucheuma spinosum* štamų dumblius, priklausančius *Rhodophyceae* (raudondumblių) klasei, priemaišoms pašalinti ir plaunant gėlu vandeniu ir džiovinant produktui gauti. Toliau galima gryninti, plaunant metanoliu, etanoliu arba propan-2-oliu, ir džiovinti. Produktą iš esmės sudaro polisacharidų ir sieros rūgšties esterių kalio druska, kurią hidrolizuojant gaunama galaktozė ir 3,6-anhidrogalaktozė. Šiek tiek mažiau yra polisacharidų ir sieros rūgšties esterių natrio, kalcio ir magnio druskų. Produkte taip pat yra iki 15 % dumblių celiuliozės. Apdorotų raudondumblių karageninas neturi būti hidrolizuojamas arba skaidomas kitais cheminiais metodais. Sudėtyje gali būti atsitiktinės priemaišos – formaldehido, bet ne daugiau kaip 5 mg/kg.
Apibūdinimas	Nuo gelsvai rudų iki gelsvų, nuo stambių iki smulkių, iš esmės bekvapių miltelių
Identifikacija	
A. Teigiami galaktozės, anhidrogalaktozės ir sulfato testai	
B. Tirpumas	Vandenyje susidaro drumstos klampios suspensijos. Netirpsta etanolyje
Grynumas	
Metanolio, etanolio, propan-2-olio kiekis	Ne daugiau kaip 0,1 %, atskirai kiekvieno arba bendrai
1,5 % tirpalo klampa esant 75 °C temperatūrai	Ne mažesnė kaip 5 mPa × s
Dalis, prarandama džiovinant	Ne didesnis kaip 12 % (105 °C, keturios valandos)
Sulfatas	Ne mažiau kaip 15 %, bet ne daugiau kaip 40 % sausos medžiagos (išreiškiant SO_4)
Pelenai	Ne mažiau kaip 15 % ir ne daugiau kaip 100 % sausos medžiagos 550 °C temperatūroje

▼M1

Rūgštyse netirpstantys pelenai	Ne daugiau kaip 1 % sausos medžiagos (netirpūs 10 % druskos rūgštyje)
Rūgštyse netirpstanti medžiaga	Ne mažiau kaip 8 %, bet ne daugiau kaip 15 % sausos medžiagos (netirpi 1 % V/V sieros rūgštyje)
Mažos molekulinės masės karageninas (frakcija, kurios molekulinė masė mažesnė kaip 50 000)	Ne daugiau kaip 5 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Bendras apsauginių plokštelių skaičius	Ne daugiau kaip 5 000 kolonijų grame medžiagos
Mielės ir pelėsiai	Ne daugiau kaip 300 kolonijų grame medžiagos
E. coli	Neaptinkama 5 g
Salmonella spp.	Neaptinkama 10 g

▼B

E 410 SALDŽIOSIOS CERATONIJOS DERVA

Sinonimai	Ceratonijos derva Saldžiosios ceratonijos derva
Apibrėžimas	Saldžiosios ceratonijos derva yra *Cerationia siliqua* (L.) Taub. (*Leguminosae* šeimos) ceratonijos natūraliųjų atmainų sėklų matinis endospermas. Ji daugiausia susideda iš didelės molekulinės masės hidrokoloidinio polisacharido, sudaryto iš galaktopiranozės ir manopiranozės vienetų, sujungtų glikozidiniais ryšiais, kurie chemiškai gali būti apibūdinami kaip galaktomananai
Molekulinė masė	50 000–3 000 000
Einecs	232–541–5
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 75 % galaktomananų
Apibūdinimas	Nuo baltos iki gelsvai baltos spalvos beveik bekvapiai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiami testai galaktozės manozei	
B. Mikroskopinis tyrimas	Ant stiklelio užlašinama truputis matinio mėginio vandeniniame tirpale, kuriame yra 0,5 % jodo ir 1 % kalio jodato, ir tiriama mikroskopu. Saldžiosios ceratonijos dervoje yra atskirtų arba su nedaug tarpų ilgų įtemptų vamzdelių formos ląstelių, jų rudi kiekiai daug rečiau susidaro guar dervoje. Guar dervoje yra nuo apvalių iki kriaušės formos nuo geltonos iki rudos spalvos ląstelių artimų grupių
C. Tirpumas	Tirpus karštame vandenyje, netirpus etanolyje

▼B

Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 15 % (105 ºC, 5 val.)
Pelenai	Ne daugiau kaip 1,2 % 800 ºC temperatūroje
Proteinas (N x 6,25)	Ne daugiau kaip 7 %
Rūgštyje netirpi medžiaga	Ne daugiau kaip 4 %
Krakmolas	Nenustatoma tokiu metodu: į 1:10 bandinio tirpalo įlašinami keli jodo tirpalo lašai. Mėlyna spalva neatsiranda
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 20 mg/kg
Etanolis ir propan–2 olis	Ne daugiau kaip 1 % pavieniui arba junginyje

▼M1

E 412 GUARO DERVA

Pavadinimo sinonimai	*Cyamopsis* derva Guaro milteliai
Apibrėžtis	Guaro derva yra *Cyamopsis tetragonolobus* (L.) Taub. (*Leguminosae* šeimos) guaro augalo natūraliųjų atmainų sėklų matinis endospermas. Ji daugiausia susideda iš didelės molekulinės masės hidrokoloidinio polisacharido, sudaryto iš galaktopiranozės ir manopiranozės vienetų, sujungtų glikozidiniais ryšiais, kurie chemiškai gali būti apibūdinami kaip galaktomananai. Derva gali būti iš dalies hidrolizuota apdorojant ją termiškai, nestipriai oksiduojant rūgštimi ar šarmu, siekiant priderinti klampą.
Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas (EINECS)	232-536-0
Molekulinė masė	Daugiausia susideda iš didelės molekulinės masės hidrokoloidinio polisacharido (50 000–8 000 000)
Sudėtis	Ne mažiau kaip 75 % galaktomananų
Apibūdinimas	Nuo baltos iki gelsvai baltos spalvos beveik bekvapiai milteliai
Identifikacija	
A. Teigiami testai galaktozei ir manozei	
B. Tirpumas	Tirpsta šaltame vandenyje
Grynumas	
Dalis, prarandama džiovinant	Ne daugiau kaip 15 % (105 °C, 5 val.)
Pelenai	Ne daugiau kaip 5,5 % 800 °C temperatūroje

▼M1

Rūgštyse netirpstanti medžiaga	Ne daugiau kaip 7 %
Baltymai (N × 6,25)	Ne daugiau kaip 10 %
Krakmolas	Nenustatoma tokiu metodu: į 1:10 bandinio tirpalą įlašinami keli jodo tirpalo lašai (neatsiranda mėlyna spalva).
Organiniai peroksidai	Ne daugiau kaip 0,7 miliekvivalentų aktyvaus deguonies/kg bandinio
Furfuralis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

▼B

E 413 TRAGAKANTAS

Sinonimai	Tragakantas Tragantas
Apibrėžimas	Tragakantas yra sausas eksudatas, gaunamas iš *Astragalus gummifer Labillardiere* ir kitų *Astragalus* (*Leguminosae* šeimos) azijinių rūšių natūraliųjų atmainų kamienų ir šakų. Jis daugiausia susideda iš didelės molekulinės masės polisacharidų (galaktoarabanų ir rūgštinių polisacharidų), kurie hidrolizės metu išskiria galakturono rūgštį, galaktozę, arabinozę, ksilozę ir fukozę. Taip pat gali būti ir maži ramnozės ir gliukozės (gaunamos iš krakmolo ir (arba) celiuliozės) kiekiai
Molekulinė masė	Apytikriai 8 000 000
Einecs	232–252–5
Apibūdinimas	Matinė tragakanto derva–tai plokšti, plono sluoksnio, tiesūs arba kreivi fragmentai arba 0,5–2,5 mm storio ir iki 3 cm ilgio spirališkai susuktos dalys. Ši medžiaga yra nuo baltos iki blankiai geltonos spalvos, bet kelios dalys gali turėti raudoną atspalvį. Dalys yra suragėjusio su trumpais įtrūkimais audinio. Derva yra bekvapė, o tirpalai–neskanaus, glitaus skonio. Miltelių pavidalo tragakantas yra nuo baltos iki blankiai geltonos spalvos arba nuo šviesiai rožinės iki rudos spalvos (blankiai rudos)
Identifikavimas	
A. Tirpumas	50 ml vandens išbrinkinama 1 g bandinio, sudarant lygias, standžias, opalines gleives; netirpus etanolyje ir nebrinksta 60 % (w/v) vandeniniame etanolyje
Grynumas	
Neigiamas testas Karaya sakams	1 g kaitinamas 20 ml vandens, kol susidaro gleivės, pridedama 5 ml vandenilio chlorido ir dar 5 min. mišinys kaitinamas Neatsiranda ilgalaikės rožinės arba raudonos spalvos

▼B

Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 16 % (105 °C, 5 val.)
Bendrieji pelenai	Ne daugiau kaip 4 %
Rūgštyje netirpūs pelenai	Ne daugiau kaip 0,5 %
Rūgštyje netirpi medžiaga	Ne daugiau kaip 2 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 20 mg/kg
Salmonella spp.	Neigiamas 10 gramų
E. Coli	Neigiamas 5 gramuose

E 414 AKACIJOS SAKAI

Sinonimai	Gumiarabikas
Apibrėžimas	Akacijos sakai yra sausas eksudatas, gaunamas iš *Acacia senegal* (L) Willdenow arba artimai susijusių Akacijos (*Leguminosae* šeimos) rūšių kamienų ir šakų natūraliųjų atmainų. Jis daugiausia susideda iš didelės molekulinės masės polisacharidų ir jų kalcio, magnio ir kalio druskų, kurios hidrolizės metu išskiria arabinozę, galaktozę, ramnozę ir galakturono rūgštį.
Molekulinė masė	Apytikriai 350 000
Einecs	232–519–5
Apibūdinimas	Matiniai akacijos sakai yra įvairių dydžių balti arba gelsvai balti rutulio pavidalo lašai arba kampuoti fragmentai, kartais sumaišyti su tamsesniais fragmentais. Taip pat gali būti baltos iki gelsvai baltos spalvos dribsnių, granulių, miltelių arba purškiamojo džiovinimo medžiagos pavidalo.
Identifikavimas	
A. Tirpumas	2 ml šalto vandens ištirpinamas 1 g, sudarant tirpalą, kuris lengvai teka ir pagal lakmusą yra rūgštis, netirpus etanolyje
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 17 % (105 °C, 5 val.) grūdėtai medžiagai ir ne daugiau kaip 10 % (105 °C, 4 val.) purškiamojo džiovinimo medžiagai
Bendrieji pelenai	Ne daugiau kaip 4 %
Rūgštyje netirpūs pelenai	Ne daugiau kaip 0,5 %
Rūgštyje netirpi medžiaga	Ne daugiau kaip 1 %
Krakmolas arba dekstrinas	Sakų tirpalas (1:50) virinamas ir vėsinamas, į 5 ml įlašinamas 1 jodo tirpalo lašas, neatsiranda melsva arba rausva spalvos

▼B

Taninas	Į 10 ml tirpalo (1:50) pridedama apie 0,1 ml geležies chlorido tirpalo (9 g $FeCl_3$. 6 H_2O paruošta iki 100 ml su vandeniu), neatsiranda juosva spalva arba juosvos nuosėdos
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 20 mg/kg
Hidrolizės produktai	Nėra manozės, ksilozės ir galakturono rūgšties (nustatyta chromatografija)
Salmonella spp.	Neigiamas 10 gramų
E. Coli	Neigiamas 5 gramuose

E 415 KSANTANO DERVA

Apibrėžtis	Ksantano derva yra aukšto molekulinio svorio polisacharidų guma, pagaminta grynos kultūros angliavandenių fermentacijos su natūraliais *Xanthomonas campestris* štamais būdu, išvalyta rektifikuojant etanoliu ar propan–2–e–2–oliu, džiovinta ir susmulkinta. Joje yra D–gliukozės ir D–manozės kaip vyraujančių heksozės vienetų, kartu su D–gliukurono ir piruvo rūgštimi, ir ji yra pagaminta kaip natrio, kalio arba kalcio druska. Jos tirpalai yra neutralūs.
Molekulinė masė	Apytiksliai 1 000 000
Einecs	234–394–2
Analizės duomenys	Sausos medžiagos išeiga ne mažiau kaip 4,2 % ir ne daugiau kaip 5 % CO_2 atitinkančio nuo 91 % iki 108 % ksantano dervoje
Apibūdinimas	Grietinės spalvos milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpus vandenyje. Netirpsta etanolyje
Grynumas	
Dalis, prarandama džiovinant	Ne daugiau kaip 15 % (105 °C, 2,5 val.)
Suminis pelenų kiekis	Ne daugiau kaip 16 % bevandenėje medžiagoje, nustatyta 650 °C temperatūroje džiovinus 105 °C temperatūroje keturias valandas
Piruvo rūgštis	Ne mažiau kaip 1,5 %
Azotas	Ne daugiau kaip 1,5 %
Etanolis ir propan–2–olis	Ne daugiau kaip 500 mg/kg, atskirai kiekvieno arba bendrai
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg

▼B

Bendras bakterijų skaičius	Ne daugiau kaip 5 000 kolonijų grame medžiagos
Mielės ir pelėsiai	Ne daugiau kaip 300 kolonijų grame medžiagos
E. Coli	Neaptinkama 5 g
Salmonella spp.	Neaptinkama 10 g
Xanthomonas campestris	Matomų ląstelių neaptinkama 1 grame medžiagos

E 416 KARAYA SAKAI

Sinonimai	Katilo
	Kadaya
	Sterculia sakai
	Sterculia
	Karaya, karaya sakai
	Kullo
	Kuterra
Apibrėžimas	Karaya sakai yra sausas eksudatas, gaunamas iš *Sterculia urens* Roxburgh ir kitų *Sterculia* (*Sterculiaceae* šeimos) rūšių arba *Cochlospermum gossypium* A. P. Candolle arba kitų *Cochlospermum* (*Bixaceae* šeimos) rūšių natūraliųjų atmainų kamienų ir šakų. Jis daugiausia susideda iš didelės molekulinės masės acetilintų polisacharidų, kurie hidrolizės metu išskiriai galaktozę, ramnozę, galakturono rūgštį, kartu su mažesniais gliukurono rūgšties kiekiais
Einecs	232–539–4
Apibūdinimas	Karaya sakai yra įvairių dydžių lašeliai ir netaisyklingi nevienodi gabalėliai, turintys savitą pusiau kristalinę išvaizdą. Jie yra nuo geltonos iki rausvai rudos spalvos, permatomi ir suragėję. Miltelių pavidalo Karaya sakai yra blankiai pilkos iki rausvai rudos spalvos. Sakai turi savitą acto rūgšties kvapą
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Netirpus etanolyje
B. Brinkimas etanolio tirpale	Karaya sakai, skirtingai nuo kitų sakų, brinksta 60 % etanolyje
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 20 % (105 °C, 5 val.)
Bendrieji pelenai	Ne daugiau kaip 8 %
Rūgštyje netirpūs pelenai	Ne daugiau kaip 1 %
Rūgštyje netirpi medžiaga	Ne daugiau kaip 3 %

▼B

Lakioji rūgštis	Ne daugiau kaip 10 % (išreiškiant acto rūgštimi)
Krakmolas	Nenustatoma
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 20 mg/kg
Salmonella spp.	Neigiamas 10 gramų
E. Coli	Neigiamas 5 gramuose

E 417 TARA DERVA

Apibrėžimas	Tara derva gaunama malant *Caesalpinia spinosa* (*Leguminosae* šeimos) natūraliųjų atmainų endospermą. Ji daugiausia susideda iš didelės molekulinės masės polisacharidų, sudarytų daugiausia iš galaktomanų. Svarbiausioji sudedamoji dalis yra (1–4)–β–D–manopiranozės linijinės grandinės vienetai su α–D–galaktopiranozės vienetais, prijungtais (1–6) jungtimis. Tara dervoje manozės ir galaktozės santykis yra 3:1. (Saldžiosios ceratonijos dervoje šis santykis yra 4:1, o guar dervoje–2:1)
Einecs	254–409–6
Apibūdinimas	Nuo baltos iki baltai gelsvos spalvos bekvapiai milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpus vandenyje
	Netirpus etanolyje
B. Gelio susidarymas	Į vandeninį bandinio tirpalą įpilama maži natrio borato kiekiai, susidaro gelis
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 15 %
Pelenai	Ne daugiau kaip 1,5 %
Rūgštyje netirpi medžiaga	Ne daugiau kaip 2 %
Proteinas	Ne daugiau kaip 3,5 % (faktorius N x 5,7)
Krakmolas	Nenustatoma
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 20 mg/kg

▼B

E 418 GELLAN DERVA

Apibrėžimas	Gellan derva yra didelės molekulinės masės polisacharido derva, gaunama angliavandenio kultūrinės fermentacijos su natūraliųjų atmainų *Pseudomonas elodea* būdu, gryninama rekuperacijos su izopropilo alkoholiu, džiovinta ir sumalta. Didelės molekulinės masės polisacharidas daugiausia sudarytas iš pasikartojančio tetrasacharido vieno ramnozės vieneto, vienos gliukurono rūgšties, dviejų gliukozių, pakeistų acilo (gliceril ir acetil) grupių, kaip O–glikozidiškai surištų esterių. Gliukurono rūgštis neutralizuota kalio, natrio chlorido, kalcio ir magnio druskų mišiniu
Einecs	275–117–5
Molekulinė masė	Apytikriai 500 000
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 3,3 % ir ne daugiau kaip 6,8 % CO_2 sausoje medžiagoje
Apibūdinimas	Beveik balti milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpus vandenyje sudarant klampų tirpalą
	Netirpus etanolyje
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 15 % po džiovinimo (105 °C, 2,5 val.)
Azotas	Ne daugiau kaip 3 %
Propan–2–olis	Ne daugiau kaip 750 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 20 mg/kg
Bendras apsauginių plokštelių skaičius	Ne daugiau kaip 10 000 kolonijų vienam gramui
Mielės ir pelėsiai	Ne daugiau kaip 400 kolonijų vienam gramui
E. Coli	Neigiamas 5 gramuose
Salmonella spp.	Neigiamas 10 gramų

E 420 (i) GLIUCITOLIS

Šio maisto priedo grynumo kriterijai yra tokie, kokie šiam priedui nustatyti Komisijos direktyvos 2008/60/EB I priede ([7]).

E 420 (ii) GLIUCITOLIO SIRUPAS

Šio maisto priedo grynumo kriterijai yra tokie, kokie šiam priedui nustatyti Direktyvos 2008/60/EB I priede.

([7]) OL L 158, 2008 6 18, p. 17.

▼B

E 421 MANITOLIS

Šio maisto priedo grynumo kriterijai yra tokie, kokie šiam priedui nustatyti Direktyvos 2008/60/EB I priede.

E 422 GLICEROLIS

Sinonimai	Glicerinas Glicerinas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	1,2,3–propantriolis Glicerolis Trihidroksipropanas
Einecs	200–289–5
Cheminė formulė	$C_3H_8O_3$
Molekulinė masė	92,10
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 98 % glicerolio bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Skaidrus, bespalvis, higroskopinis, panašus į sirupą skystis, ne daugiau kaip silpno savito kvapo, kuris nėra nei ryškus, nei nemalonus
Identifikavimas	
A. Akroleino susidarymas kaitinant	Keli bandinio lašai pakaitinami mėgintuvėlyje su apie 0,5 g kalio–vandenilio sulfatu, išsiskiria saviti aštraus kvapo akrilaldehido garai
B. Specifinis svoris (25/25 °C)	Ne mažiau kaip 1,257
C. Lūžimo rodiklis $[n]D^{20}$	1,471–1,474
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 5 % (Karlo Fišerio metodas)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,01 % 800 ± 25 °C temperatūroje
Butantrioliai	Ne daugiau kaip 0,2 %
Akroleinas, gliukozė ir amonio junginiai	60 °C temperatūroje penkias minutes pakaitinama 5 ml glicerolio ir 5 ml kalio hidroksido tirpalo mišinys (1:10). Jis nei pageltonuoja, nei skleidžia amoniako kvapą
Riebalų rūgštys ir esteriai	Ne daugiau kaip 0,1 % apskaičiuojant sviesto rūgštimi
Chlorinti junginiai	Ne daugiau kaip 30 mg/kg (reiškiant chloru)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 5 mg/kg

▼B

E 425 (i) KONJAC DERVA

Apibrėžimas	*Konjac* derva yra vandenyje tirpus hidrokoloidas, gaunamas ekstrahuojant vandeniu *Konjac* miltelius. *Konjac* milteliai yra neišgryninta žaliavinė medžiaga, ruošiama iš daugiamečio augalo *Amorphophallus konjac* šaknų. Pagrindinis *Konjac* dervos komponentas yra vandenyje tirpus didelės molekulinės masės polisacharidas gliukomananas, kurį moliniu santykiu 1,6:1,0 sudaro D–manozės ir D–gliukozės grandys, sujungtos β–(1–4)–gliukozidinėmis jungtimis. Trumpesnės šoninės grandinės yra prijungtos β–(1–3)–gliukozidinėmis jungtimis, be to, 9–19 cukraus grandžių tenka atsitiktiniu būdu prijungta 1 acetilo grupė
Molekulinė masė	Pagrindinio komponento, gliukomanano, vidutinė molekulinė masė yra lygi 200 000–2 000 000
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 75 % angliavandenių
Apibūdinimas	Balti kreminiai arba gelsvai rudi milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Disperguojasi karštame ar šaltame vandenyje, susidaro labai klampus tirpalas, kurio pH 4,0–7,0
B. Gelių susidarymas	Į mėgintuvėlį su 1 % ėminio tirpalu įpilkite 5 ml 4 % natrio borato tirpalo ir stipriai supurtykite. Susidaro gelis
C. Termiškai stabilaus gelio susidarymas	Paruoškite 2 % medžiagos tirpalą 30 min. šildydami ėminį verdančio vandens vonioje ir nepertraukiamai maišydami, vėliau tirpalą ataušinkite iki kambario temperatūros. Esant kambario temperatūrai, į visiškai hidratuotą ėminį įpilkite 10 % kalio karbonato tirpalo, po 1 ml kiekvienam gramui ėminio, naudojamo pagaminti 30 g 2 % tirpalo. Pašildykite mišinį vandens vonioje iki 85 °C ir nemaišomą mišinį palikite stovėti 2 h. Šiomis sąlygomis susidaro termiškai stabilus gelis
D. Klampa (1 % tirpalas)	Ne mažesnė kaip 3 $kgm^{-1}s^{-1}$ esant 25 °C
Grynumas	
Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 12 % (105 °C, 5 val.)
Krakmolas	Ne daugiau kaip 3 %
Baltymai	Ne daugiau kaip 3 % (N · 5,7)
	Azotą nustatykite Kjeldalio metodu. Azoto procentinį kiekį padauginę iš 5,7, gauname ėminio baltymų kiekį
Eteryje tirpi medžiaga	Ne daugiau kaip 0,1 %
Suminis pelenų kiekis	Ne didesnis kaip 5,0 % (800 °C, 3–4 val.)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Salmonella spp.	Nėra 12,5 g
E. Coli	Nėra 5 g

▼B

E 425 (ii) KONJAC GLIUKOMANANAS

Apibrėžimas	*Konjac* gliukomananas yra vandenyje tirpus hidrokoloidas, gaunamas vandens turinčiu etanoliu ekstrahuojant *Konjac* miltelius. *Konjac* milteliai yra neišgryninta žaliavinė medžiaga, ruošiama iš daugiamečio augalo *Amorphophallus konjac* šakniagumbių. Pagrindinis *Konjac* dervos komponentas yra vandenyje tirpus didelės molekulinės masės polisacharidas gliukomananas, kurį moliniu santykiu 1,6:1,0 sudaro D–manozės ir D–gliukozės grandys, sujungtos β–(1–4)–gliukozidinėmis jungtimis, kiekvienos grandinės ilgis maždaug 50 ar 60 grandžių. Maždaug kiekviena 19 monosacharido grandis yra acetilinta
Molekulinė masė	500 000–2 000 000
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Suminis mitybinio pluošto kiekis: ne mažesnis kaip 95 %, išreiškiant sausai medžiagai
Apibūdinimas	Lengvai birūs bekvapiai balti arba šiek tiek rusvi smulkūs milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Disperguojasi karštame ar šaltame vandenyje, susidaro labai klampus tirpalas, kurio pH 5,0–7,0. Tirpumas padidėja mechaniškai maišant
B. Termiškai stabilaus gelio susidarymas	Paruoškite 2 % ėminio tirpalą 30 min. šildydami ėminį verdančio vandens vonioje ir nepertraukiamai maišydami, vėliau tirpalą ataušinkite iki kambario temperatūros. Esant kambario temperatūrai į visiškai hidratuotą ėminį įpilkite 10 % kalio karbonato tirpalo, po 1 ml kiekvienam gramui ėminio, naudojamo pagaminti 30 g 2 % tirpalo. Pašildykite mišinį vandens vonioje iki 85 °C ir nemaišomą mišinį palikite stovėti 2 h. Šiomis sąlygomis susidaro termiškai stabilus gelis
C. Klampa (1 % tirpalas)	Ne mažesnė kaip 20 $kgm^{-1}s^{-1}$ esant 25 °C
Grynumas	
Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 8 % (105 °C, 3 val.)
Krakmolas	Ne daugiau kaip 1 %
Baltymai	Ne daugiau kaip 1,5 % (N · 5,7) Azotą nustatykite Kjeldalio metodu. Azoto procentinį kiekį padauginę iš 5,7, gauname ėminio baltymų kiekį
Eteryje tirpi medžiaga	Ne daugiau kaip 0,5 %
Sulfitas (išreiškiant SO2)	Ne daugiau kaip 4 mg/kg
Chloridas	Ne daugiau kaip 0,02 %
Tirpumas 50 % alkoholyje	Ne daugiau kaip 2 % medžiagos
Suminis pelenų kiekis	Ne didesnis kaip 2,0 % (800 °C, 3–4 val.)
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

▼B

Salmonella spp.	Nėra 12,5 g
E. Coli	Nėra 5 g

E 426 SOJŲ HEMICELIULIOZĖ

▼M2

Apibrėžtis	Sojų hemiceliuliozė yra rafinuotas vandenyje tirpstantis polisacharidas, gautas iš natūralios sojų pluošto grandinės ekstrahuojant karštu vandeniu. Nenaudojamas joks organinis nusodiklis, išskyrus etanolį.

▼B

Cheminiai pavadinimai	Vandenyje tirpūs sojos polisacharidai Vandenyje tirpus sojos pluoštas
Analizės duomenys	Ne mažiau kaip 74 % angliavendenių

▼M2

Apibūdinimas	Laisvai byrantys balti ar gelsvai balti milteliai

▼B

Identifikavimas	
A. Tirpumas 1 % tirpalo pH	Tirpsta karštame ir šaltame vandenyje nesudarydamas gelio 5,5 ± 1,5
B. 10 % tirpalo klampumas	Ne didesnis kaip 200 mPa.s
Grynumas	
Dalis, prarandama džiovinant	Ne daugiau kaip 7 % (105 °C, 4 val.)
Baltymai	Ne daugiau kaip 14 %
Suminis pelenų kiekis	Ne daugiau kaip 9,5 % (600 °C, 4 val.)
Arsenas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Standartinis bakterijų skaičius	Ne daugiau kaip 3 000 kolonijų grame medžiagos
Mielės ir pelėsiai	Ne daugiau kaip 100 kolonijų grame medžiagos
E. Coli	Neaptinkama 10 g

▼M2

Etanolis	Ne daugiau kaip 2 %

▼M2

E 427 KASIJOS DERVA

Sinonimai	
Apibrėžtis	Kasijos derva yra išgryninta *Cassia tora* ir *Cassia obtusifoli* (*Leguminosae*) sumalta sėklų endosperma, kurioje yra mažiau kaip 0,05 % *Cassia occidentalis*. Ji sudaryta daugiausia iš didelės molekulinės masės polisacharidų, sudarytų pirmiausia iš linijinės 1,4-β-D-manopiranozės fragmentų grandinės su 1,6- α-D-galaktopiranozės fragmentų fragmentais. Manozės ir galaktozės santykis yra maždaug 5:1. Gamybos procese sėklų lukštai ir gemalas yra pašalinami terminio ir mechaninio apdorojimo būdu, po to sėklos malamos ir surenkama endosperma. Po to endosperma yra gryninama ekstrahuojant izopropanoliu.
Pagrindinės medžiagos kiekis	Ne mažiau kaip 75 % galaktomanano
Apibūdinimas	Nuo blyškiai geltonų iki beveik baltų bekvapių miltelių
Identifikavimas	
Tirpumas	Netirpsta etanolyje. Gera dispersija šaltame vandenyje – susidaro koloidinis tirpalas.
Gelio formavimas su boratu	Į vandeninį mėginio tirpalą pridėti pakankamai natrio borato bandomojo tirpalo, kad pH pakiltų virš 9; susiformuoja gelis.
Gelio formavimas su ksantano derva	Pasverti ir sumaišyti 1,5 g mėginio ir 1,5 g ksantano dervos. Šio mišinio (greitai maišant) įpilama į 300 ml 80 °C temperatūros vandens 400 ml cheminėje stiklinėje. Maišoma, kol mišinys ištirps, o jam ištirpus maišoma dar 30 min (maišymo metu palaikoma virš 60 °C temperatūra). Nustojama maišyti ir bent dvi valandas leidžiama mišiniui atvėsti iki kambario temperatūros. Kietas klampiai plastiškas gelis susiformuoja po to, kai temperatūra nukrinta žemiau 40 °C, tačiau toks gelis nesusidaro 1 % kontroliniame tik kasijos dervos ar tik ksantano dervos tirpale, paruoštame panašiu būdu.

▼C1

Klampa	Mažesnė kaip 500 mPa.s (25 C, 2 val., 1 % tirpalas) atitinka vidutinę molekulinę masę 200 000–300 000 D

▼M2

Grynumas	
Rūgštyse netirpstanti medžiaga	Ne daugiau kaip 2,0 %
pH	5,5–8 (1 % vandeninio tirpalo)
Nevalyti riebalai	Ne daugiau kaip 1 %
Baltymai	Ne daugiau kaip 7 %
Suminis pelenų kiekis	Ne daugiau kaip 1,2 %
Dalis, prarandama džiovinant	Ne daugiau kaip 12 % (5 val., 105 °C)
Iš viso antrachinonų	Ne daugiau kaip 0,5 mg/kg (aptikimo riba)
Tirpiklių likučiai	Ne daugiau kaip 750 mg/kg izopropilo alkoholio

▼M2

Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Mikrobiologiniai kriterijai	
Bendras plokštelių skaičius	Ne daugiau kaip 5 000 kolonijas formuojančių vienetų viename grame medžiagos
Mielės ir pelėsiai	Ne daugiau kaip 100 kolonijas formuojančių vienetų viename grame medžiagos
Salmonella spp	Nėra 25 g
E Coli	Nėra 1 g

▼B

E 431 POLIOKSIETILENO (40) STEARATAS

Sinonimai	Polioksilo (40) stearatas
	Polioksietileno (40) monostearatas
Apibrėžimas	Valgomosios komercinės stearino rūgšties monoesterių ir diesterių bei sumaišytų polioksietileno diolių (kurių vidutinis polimero ilgis yra apie 40 oksietileno vienetų) mišinys kartu su laisvuoju polioliu
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 97,5 % (bevandenėje medžiagoje)
Apibūdinimas	Kreminės spalvos drožlės arba panaši į vašką kietoji medžiaga 25 °C temperatūroje, turinti silpną kvapą
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpus vandenyje, etanolyje, metanolyje ir etilacetate. Netirpus alyvoje
B. Sustingimo intervalas	39 °C–44 °C
C. Infraraudonosios spinduliuotės sugerties spektras	Būdingas daliniam polioksietilinto poliolio riebalų rūgšties esteriui
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 3 % (Karlo Fišerio metodas)
Rūgšties vertė	Ne didesnė kaip 1
Muilinimo vertė	Ne mažesnė kaip 25 ir ne didesnė kaip 35
Hidroksilo vertė	Ne mažesnė kaip 27 ir ne didesnė kaip 40
1,4–dioksanas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Etilenoksidas	Ne daugiau kaip 0,2 mg/kg
Etilenglikoliai (mono– ir di–)	Ne daugiau kaip 0,25 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

▼B

E 432 POLIOKSIETILENO SORBITANMONOLAURATAS (POLISORBATAS 20)

Sinonimai	Polisorbatas 20
	Polioksietileno (20) sorbitanmonolauratas
Apibrėžimas	Dalinių sorbitolio ir jo monoanhidridų ir dianhidridų esterių bei valgomosios komercinės lauro rūgšties mišinys, kondensuotas (maždaug 20 molių etilenoksido kiekvienam sorbitolio ir jo anhidridų moliui)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 70 % oksietileno grupių, kas atitinka ne mažiau kaip 97,3 % polioksietileno (20) sorbitanmonolaurato (bevandenėje medžiagoje)
Apibūdinimas	Nuo citrininės iki gintarinės spalvos aliejingas skystis 25 °C temperatūroje, turintis silpną, būdingą kvapą
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpus vandenyje, etanolyje, metanolyje, etilacetate ir dioksane. Netirpus alyvoje ir petroleteryje
B. Infraraudonosios spinduliuotės sugerties spektras	Būdingas daliniam polioksietilinto poliolio riebalų rūgšties esteriui
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 3 % (Karlo Fišerio metodas)
Rūgšties vertė	Ne didesnė kaip 2
Muilinimo vertė	Ne mažesnė kaip 40 ir ne didesnė kaip 50
Hidroksilo vertė	Ne mažesnė kaip 96 ir ne didesnė kaip 108
1,4–dioksanas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Etilenoksidas	Ne daugiau kaip 0,2 mg/kg
Etilenglikoliai (mono– ir di–)	Ne daugiau kaip 0,25 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 433 POLIOKSIETILENO SORBITANMONOOLEATAS (POLISORBATAS 80)

Sinonimai	Polisorbatas 80
	Polioksietileno (20) sorbitanmonooleatas
Apibrėžimas	Dalinių sorbitolio ir jo monoanhidridų ir dianhidridų esterių bei valgomosios komercinės oleino rūgšties mišinys, kondensuotas (maždaug 20 molių etilenoksido kiekvienam sorbitolio ir jo anhidridų moliui)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 65 % oksietileno grupių, kas atitinka ne mažiau kaip 96,5 % polioksietileno (20) sorbitanmonooleato (bevandenėje medžiagoje)
Apibūdinimas	Nuo citrininės iki gintarinės spalvos aliejingas skystis 25 °C temperatūroje, turintis silpną, būdingą kvapą

▼B

Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpus vandenyje, etanolyje, metanolyje, etilacetate ir toluene. Netirpus alyvoje ir petroleteryje
B. Infraraudonosios spinduliuotės sugerties spektras	Būdingas daliniam polioksietilinto poliolio riebalų rūgšties esteriui
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 3 % (Karlo Fišerio metodas)
Rūgšties vertė	Ne didesnė kaip 2
Muilinimo vertė	Ne mažesnė kaip 45 ir ne didesnė kaip 55
Hidroksilo vertė	Ne mažesnė kaip 65 ir ne didesnė kaip 80
1,4–dioksanas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Etilenoksidas	Ne daugiau kaip 0,2 mg/kg
Etilenglikoliai (mono– ir di–)	Ne daugiau kaip 0,25 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 434 POLIOKSIETILENO SORBITANMONOPALMITATAS (POLISORBATAS 40)

Sinonimai	Polisorbatas 40
	Polioksietileno (20) sorbitanmonopalmitatas
Apibrėžimas	Dalinių sorbitolio ir jo monoanhidridų ir dianhidridų esterių bei valgomosios komercinės palmitino rūgšties mišinys, kondensuotas (maždaug 20 molių etilenoksido kiekvienam sorbitolio ir jo anhidridų moliui)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 66 % oksietileno grupių, kas atitinka ne mažiau kaip 97 % polioksietileno (20) sorbitanmonopalmitato (bevandenėje medžiagoje)
Apibūdinimas	Nuo citrininės iki oranžinės spalvos aliejingas skystis arba pusiau gelis 25 °C temperatūroje, turintis silpną, būdingą kvapą
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpus vandenyje, etanolyje, metanolyje, etilacetate ir acetone. Netirpus alyvoje
B. Infraraudonosios spinduliuotės sugerties spektras	Būdingas daliniam polioksietilinto poliolio riebalų rūgšties esteriui
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 3 % (Karlo Fišerio metodas)
Rūgšties vertė	Ne didesnė kaip 2
Muilinimo vertė	Ne mažesnė kaip 41 ir ne didesnė kaip 52
Hidroksilo vertė	Ne mažesnė kaip 90 ir ne didesnė kaip 107

▼B

1,4–dioksanas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Etilenoksidas	Ne daugiau kaip 0,2 mg/kg
Etilenglikoliai (mono– ir di–)	Ne daugiau kaip 0,25 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 435 POLIOKSIETILENO SORBITANMONOSTEARATAS (POLISORBATAS 60)

Sinonimai	Polisorbatas 60
	Polioksietileno (20) sorbitanmonostearatas
Apibrėžimas	Dalinių sorbitolio ir jo monoanhidridų ir dianhidridų esterių bei valgomosios komercinės stearino rūgšties mišinys, kondensuotas (maždaug 20 molių etilenoksido kiekvienam sorbitolio ir jo anhidridų moliui)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 65 % oksietileno grupių, kas atitinka ne mažiau kaip 97 % polioksietileno (20) sorbitanmonostearato (bevandenėje medžiagoje)
Apibūdinimas	Nuo citrininės iki oranžinės spalvos aliejingas skystis arba pusiau gelis 25 °C temperatūroje, turintis silpną, būdingą kvapą
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpus vandenyje, etilacetate ir toluene. Netirpus alyvoje ir augaliniuose aliejuose
B. Infraraudonosios spinduliuotės sugerties spektras	Būdingas daliniam polioksietilinto poliolio riebalų rūgšties esteriui
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 3 % (Karlo Fišerio metodas)
Rūgšties vertė	Ne didesnė kaip 2
Muilinimo vertė	Ne mažesnė kaip 45 ir ne didesnė kaip 55
Hidroksilo vertė	Ne mažesnė kaip 81 ir ne didesnė kaip 96
1,4–dioksanas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Etilenoksidas	Ne daugiau kaip 0,2 mg/kg
Etilenglikoliai (mono– ir di–)	Ne daugiau kaip 0,25 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

▼B

E 436 POLIOKSIETILENO SORBITANTRISTEARATAS (POLISORBATAS 65)

Sinonimai	Polisorbatas 65
	Polioksietileno (20) sorbitantristearatas
Apibrėžimas	Dalinių sorbitolio ir jo monoanhidridų ir dianhidridų esterių bei valgomosios komercinės stearino rūgšties mišinys, kondensuotas (maždaug 20 molių etilenoksido kiekvienam sorbitolio ir jo anhidridų moliui)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 46 % oksietileno grupių, kas atitinka ne mažiau kaip 96 % polioksietileno (20) sorbitantristearato (bevandenėje medžiagoje)
Apibūdinimas	Gelsvai rudos spalvos panaši į vašką kietoji medžiaga 25 °C temperatūroje, turinti silpną, būdingą kvapą
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Išsisklaidanti vandenyje. Tirpi alyvoje, augaliniuose aliejuose, petroleteryje, acetone, eteryje, dioksane, etanolyje ir metanolyje
B. Sustingimo intervalas	29 °C–33 °C
C. Infraraudonosios spinduliuotės sugerties spektras	Būdingas daliniam polioksietilinto poliolio riebalų rūgšties esteriui
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 3 % (Karlo Fišerio metodas)
Rūgšties vertė	Ne didesnė kaip 2
Muilinimo vertė	Ne mažesnė kaip 88 ir ne didesnė kaip 98
Hidroksilo vertė	Ne mažesnė kaip 40 ir ne didesnė kaip 60
1,4–dioksanas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Etilenoksidas	Ne daugiau kaip 0,2 mg/kg
Etilenglikoliai (mono– ir di–)	Ne daugiau kaip 0,25 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 440 (i) PEKTINAS

Apibrėžimas	Pektinas daugiausia susideda iš poligalakturono rūgšties dalinių metilo esterių ir jų amonio druskų, natrio chlorido, kalio ir kalcio druskų. Jis gaunamas ekstrahuojant vandeninėje terpėje tinkamą natūraliųjų atmainų maistinę augalų medžiagą, paprastai citrusinius vaisius arba obuolius. Naudojamas organinis nusodiklis ne koks kitas kaip metanolis, etanolis ir propan–2–olis
Einecs	232–553–0
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 65 %galakturono rūgšties be pelenų ir bevandenėje medžiagoje po plovimo su rūgštimi ir alkoholiu

▼B

Apibūdinimas	Balti, šviesiai geltoni, šviesiai pilki arba šviesiai rudi milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpus vandenyje sudarant koloidinį, opalinį tirpalą. Netirpus etanolyje
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 12 % (105 °C, 2 val.)
Rūgštyje netirpūs pelenai	Ne daugiau kaip 1 % (netirpūs apytikriai 3 N vandenilio chloride)
Sieros dioksidas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg bevandenėje medžiagoje
Azoto kiekis	Ne didesnis kaip 1,0 % po plovimo su rūgštimi ir etanoliu
Laisvasis metanolis, etanolis ir propan–2–olis	Ne daugiau kaip 1 % pavieniui arba junginyje bevandenėje medžiagoje
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 20 mg/kg

E 440 (ii) AMIDINTAS PEKTINAS

Apibrėžimas	Amidintas pektinas daugiausia susideda iš dalinių metilo esterių ir poligalakturono rūgšties ir jų amonio druskų, natrio chloridо, kalio ir kalcio druskų amidų. Jis gaunamas ekstrahuojant vandeninėje terpėje tinkamą natūraliųjų atmainų maistinę augalų medžiagą, paprastai citrusinius vaisius arba obuolius ir apdirbant su amoniaku šarminėje terpėje. Naudojamas organinis nusodiklis ne koks kitas kaip metanolis, etanolis ir propan–2–olis
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 65 % galakturono rūgšties be pelenų ir bevandenėje medžiagoje po plovimo su rūgštimi ir alkoholiu
Apibūdinimas	Balti, šviesiai geltoni, šviesiai pilkšvi arba šviesiai rusvi milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpus vandenyje sudarant koloidinį, opalinį tirpalą. Netirpus etanolyje
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 12 % (105 °C, 2 val.)
Rūgštyje netirpūs pelenai	Ne daugiau kaip 1 % (netirpūs apytikriai 3 N vandenilio chloride)
Amidinimo laipsnis	Ne didesnis kaip 25 % bendrų karboksilo grupių
Sieros dioksido liekanos	Ne daugiau kaip 50 mg/kg bevandenėje medžiagoje
Azoto kiekis	Ne didesnis kaip 2,5 % po plovimo su rūgštimi ir etanoliu

▼B

Laisvasis metanolis, etanolis ir propan–2–olis	Ne daugiau kaip 1 % pavieniui arba junginyje be lakiųjų medžiagų
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 20 mg/kg

E 442 AMONIO FOSFATIDAI

Sinonimai	Fosfatido rūgšties amonio druskos, fosforilintų gliceridų amonio druskų mišinys
Apibrėžimas	Fosfatido rūgščių amonio junginių mišinys, gaunamas pakeitimo būdu iš maistinių riebalų ir aliejaus (paprastai dalinai sukietėjusio rapso aliejaus). Vieno dviejų arba trijų gliceridų dalys gali būti prisijungusios prie fosforo. Be to, du fosforo esteriai gali būti sujungti kartu kaip fosfatidilfosfatidai
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 3 % ir ne daugiau kaip 3,4 % fosforo pagal masę; ne mažiau kaip 1,2 % ir ne daugiau kaip 1,5 % amonio (apskaičiuojant N)
Apibūdinimas	Riebi pusiau kieta medžiaga
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpus riebaluose. Netirpus vandenyje. Dalinai tirpus etanolyje ir acetone
B. Teigiamas testas gliceroliui, riebalų rūgščiai ir fosfatams	
Grynumas	
Petroleteryje netirpios medžiagos	Ne daugiau kaip 2,5 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 444 SACHAROZĖS ACETATO IZOBUTIRATAS

Sinonimai	SAIB
Apibrėžimas	Sacharozės acetato izobutiratas yra reakcijos produktų, susidariusių esterinant maistinės rūšies sacharozę su acto rūgšties anhidridu ir izobutano anhidridu, po to distiliuojant, mišinys. Mišinyje yra visi galimi esterių junginiai, kuriuose acetato ir butirato molinis santykis yra apie 2:6

▼B

Einecs	204–771–6
Cheminis pavadinimas	Sacharozės diacetato heksaizobutiratas
Cheminė formulė	$C_{40}H_{62}O_{19}$
Molekulinė masė	832–856 (apytikriai), $C_{40}H_{62}O_{19}$: 846,9
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 98,8 % ir ne daugiau kaip 101,9 % $C_{40}H_{62}O_{19}$
Apibūdinimas	Blankios šiaudų spalvos, skaidrus ir be nuosėdų, neryškaus kvapo skystis
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Netirpus vandenyje. Tirpus daugumoje organinių tirpiklių
B. Lūžimo rodiklis	$[n]^{40}_{D}$: 1,4492–1,4504
C. Specifinis svoris	$[d]^{25}_{D}$: 1,141–1,151
Grynumas	
Triacetinas	Ne daugiau kaip 0,1 %
Rūgščių skaičius	Ne didesnis kaip 0,2
Muilinimo skaičius	Ne mažiau kaip 524 ir ne daugiau kaip 540
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 5 mg/kg

E 445 MEDIENOS KANIFOLIJOS GLICEROLIO ESTERIAI

Sinonimai	Esterinė derva
Apibrėžimas	Dervinės rūgšties iš medienos kanifolijos tri– ir diglicerolio esterių kompleksinis mišinys. Kanifolija gaunama selektyviai ekstrahuojant subrendusius pušų kelmus, po to rafinuojant skystafaziu tirpikliu. Šios sąlygos netaikomos medžiagoms, gautoms pakeitimo būdu iš dervos kanifolijos ir gyvų pušų medžių eksudato, ir medžiagoms, gautoms pakeitimo būdu iš talo alyvos kanifolijos, šalutinio kraftceliuliozės apdirbimo produkto. Galutinis produktas susideda iš apytikriai 90 % dervinių rūgščių ir 10 % neutralių (nerūgštinių junginių). Dervinės rūgšties frakcija yra kompleksinis izomerinių diterpenoido monokarboksirūgščių, turinčių $C_{20}H_{30}O_2$ empirinę molekulinę formulę, mišinys, daugiausia abietino rūgštis. Medžiaga gryninama garų lengvųjų frakcijų distiliavimo arba priešsrovinio distiliavimo būdu
Apibūdinimas	Standi, geltona iki blankiai gintarinės spalvos kieta medžiaga
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Netirpus vandenyje, tirpus acetone
B. Infraraudonasis absorbcijos spektras	

▼B

Grynumas	
Specifinis tirpalo svoris	$[d]^{20}_{25}$ ne mažiau kaip 0,935 nustatant 50 % tirpale, d–limonene (97 %, virimo temperatūra 175,5–176 °C, d^{20}_{4}: 0,84)
Žiedo ir rutulio suminkštinimo intervalas	82 °C– 90 °C
Rūgščių skaičius	Ne mažiau kaip 3 ir ne daugiau kaip 9
Hidroksilo skaičius	Ne mažiau kaip 15 ir ne daugiau kaip 45
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Talo alyvos kanifolijos nebuvimo testas (sieros testas)	Kai organiniai junginiai, turintys sieros, kaitinami esant natrio formiatui, siera virsta vandenilio sulfidu, kuris gali būti lengvai aptinkamas naudojant švino diacetato popierių. Teigiamas testas parodo talo alyvos kanifolijos vartojimą vietoj medienos kanifolijos

E 450 (i) DINATRIO DIFOSFATAS

Sinonimai	Dinatrio–divandenilio difosfatas
	Dinatrio divandenilio pirofosfatas
	Natrio rūgštusis pirofosfatas
	Dinatrio pirofosfatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Dinatrio–divandenilio difosfatas
Einecs	231–835–0
Cheminė formulė	$Na_2H_2P_2O_7$
Molekulinė masė	221,94
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 95 % dinatrio difosfato
P_2O_5 kiekis	Ne mažiau kaip 63,0 % ir ne daugiau kaip 64,5 %
Apibūdinimas	Balti milteliai arba granulės
Identifikavimas	
A. eigiami natrio ir fosfato jono bandymai	
B. tirpumas	Tirpsta vandenyje
C. % tirpalo pH	3,7–5,0
Grynumas	
Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 0,5 % (105 °C, 4 val.)
Vandenyje netirpios cheminės medžiagos	Ne daugiau kaip 1 %

▼B

Fluoridas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (išreikštas fluoro kiekiu)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 4 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 450 (ii) TRINATRIO DIFOSFATAS

Sinonimai	Trinatrio rūgštusis pirofosfatas
	Trinatrio–vandenilio difosfatas
Apibrėžimas	
Einecs	238–735–6
Cheminė formulė	Monohidratas: $Na_3HP_2O_7 \times H_2O$
	Bevandenė druska: $Na_3HP_2O_7$
Molekulinė masė	Monohidratas: 261,95
	Bevandenė druska: 243,93
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 95 %, skaičiuojant pagal bevandenės druskos kiekį
P_2O_5 kiekis	Ne mažiau kaip 57,0 % ir ne daugiau kaip 59 %
Apibūdinimas	Balti milteliai arba granulės, bevandenės druskos arba monohidrato pavidalu
Identifikavimas	
A. eigiami natrio ir fosfato jono bandymai	
B. tirpumas	Tirpsta vandenyje
C. % tirpalo pH	6,7–7,5
Grynumas	
Iškaitinimo nuostolis	Ne didesnis kaip 4,5 %, skaičiuojant pagal bevandenio junginio kiekį
	Ne didesnis kaip 11,5 %, skaičiuojant pagal monohidrato kiekį
Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 0,5 % (105 °C, 4 val.)
Vandenyje netirpios cheminės medžiagos	Ne daugiau kaip 0,2 %
Fluoridas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (išreikštas fluoro kiekiu)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 4 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 450 (iii) TETRANATRIO DIFOSFATAS

Sinonimai	Tetranatrio pirofosfatas
	Natrio pirofosfatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Tetranatrio difosfatas

▼B

Einecs	231–767–1
Cheminė formulė	Bevandenė druska: $Na_4P_2O_7$
	Dekahidratas: $Na_4P_2O_7 \times 10H_2O$
Molekulinė masė	Bevandenė druska: 265,94
	Dekahidratas: 446,09
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 95 % $Na_4P_2O_7$, skaičiuojant pagal iškaitintos medžiagos kiekį
P_2O_5 kiekis	Ne mažiau kaip 52,5 % ir ne daugiau kaip 54,0 %
Apibūdinimas	Bespalviai arba balti kristalai, arba balti kristaliniai arba grūdėti milteliai. Dekahidratas sausame ore šiek tiek dūlėja
Identifikavimas	
A. teigiami natrio ir fosfato jono bandymai	
B. tirpumas	Tirpsta vandenyje. Netirpsta etanolyje
C. % tirpalo pH	9,8–10,8
Grynumas	
Iškaitinimo nuostolis	Ne didesnis kaip 0,5 %, skaičiuojant pagal bevandenės druskos kiekį, ne mažesnis kaip 38 % ir ne didesnis kaip 42 %, skaičiuojant pagal dekahidrato kiekį; abiem atvejais nustatoma po keturių valandų džiovinimo esant 105 °C ir 30 minučių iškaitinimo esant 550 °C
Vandenyje netirpios cheminės medžiagos	Ne daugiau kaip 0,2 %
Fluoridas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (išreikštas fluoro kiekiu)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 4 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 450 (v) TETRAKALIO DIFOSFATAS

Sinonimai	Kalio pirofosfatas
	Tetrakalio pirofosfatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Tetrakalio difosfatas
Einecs	230–785–7
Cheminė formulė	$K_4P_2O_7$
Molekulinė masė	330,34 (bevandenė druska)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 95 %, skaičiuojant pagal iškaitintos medžiagos kiekį
P_2O_5 kiekis	Ne mažiau kaip 42,0 % ir ne daugiau kaip 43,7 %, skaičiuojant pagal bevandenės druskos kiekį
Apibūdinimas	Bespalviai kristalai arba balti labai higroskopiški milteliai

▼B

Identifikavimas	
A. teigiami kalio ir fosfato jono bandymai	
B. tirpumas	Tirpsta vandenyje, netirpsta etanolyje
C. % tirpalo pH	10,0–10,8
Grynumas	
Iškaitinimo nuostolis	Ne didesnis kaip 2 %, po keturių valandų džiovinimo esant 105 °C ir 30 minučių iškaitinimo esant 550 °C
Vandenyje netirpios cheminės medžiagos	Ne daugiau kaip 0,2 %
Fluoridas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (išreikštas fluoro kiekiu)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 4 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 450 (vi) DIKALCIO DIFOSFATAS

Sinonimai	Kalcio pirofosfatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Dikalcio difosfatas
	Dikalcio pirofosfatas
Einecs	232–221–5
Cheminė formulė	$Ca_2P_2O_7$
Molekulinė masė	254,12
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 96 %
P_2O_5 kiekis	Ne mažiau kaip 55 % ir ne daugiau kaip 56 %
Apibūdinimas	Smulkūs, balti bekvapiai milteliai
Identifikavimas	
A. teigiami kalcio ir fosfato jono bandymai	
B. tirpumas	Netirpsta vandenyje. Tirpsta praskiestoje vandenilio chlorido ir azoto rūgštyje
C. % tirpalo pH	5,5–7,0
Grynumas	
Iškaitinimo nuostolis	Ne didesnis kaip 1,5 %, po 30 minučių iškaitinimo esant 800 °C ± 25 °C
Fluoridas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg (išreikštas fluoro kiekiu)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 4 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

▼B

E 450 (vii) KALCIO–DIVANDENILIO DIFOSFATAS

Sinonimai	Rūgštusis kalcio pirofosfatas
	Monokalcio–divandenilio pirofosfatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalcio–divandenilio difosfatas
Einecs	238–933–2
Cheminė formulė	$CaH_2P_2O_7$
Molekulinė masė	215,97
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 90 %, skaičiuojant pagal bevandenės druskos kiekį
P_2O_5 kiekis	Ne mažiau kaip 61 % ir ne daugiau kaip 64 %
Apibūdinimas	Balti kristalai arba milteliai
Identifikavimas	
A. teigiami kalcio ir fosfato jono bandymai	
Grynumas	
Rūgštyje netirpi medžiaga	Ne daugiau kaip 0,4 %
Fluoridas	Ne daugiau kaip 30 mg/kg (išreikštas fluoro kiekiu)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 4 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 451 (i) PENTANATRIO TRIFOSFATAS

Sinonimai	Pentanatrio tripolifosfatas
	Natrio tripolifosfatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Pentanatrio trifosfatas
Einecs	231–838–7
Cheminė formulė	$Na_5O_{10}P_3 \times nH_2O$ (n = 0 arba 6)
Molekulinė masė	367,86
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 85 % (bevandenė druska) arba 65,0 % (heksahidratas)
P_2O_5 kiekis	Ne mažiau kaip 56 % ir ne daugiau kaip 59,0 % (bevandenė druska) arba ne mažiau kaip 43 % ir ne daugiau kaip 45 % (heksahidratas)
Apibūdinimas	Baltos, šiek tiek higroskopiškos granulės arba milteliai
Identifikavimas	
A. tirpumas	Gerai tirpsta vandenyje. Netirpsta etanolyje

▼B

B. teigiami natrio ir fosfato jono bandymai	
C. % tirpalo pH	9,1–10,2
Grynumas	
Nuodžiūvis	Bevandenė druska: ne didesnis kaip 0,7 % (105 °C, 1 val.)
	Heksahidratas: ne didesnis kaip 23,5 % (60 °C, viena valanda ir po keturių valandų džiovinimo esant 105 °C)
Vandenyje netirpios cheminės medžiagos	Ne daugiau kaip 0,1 %
Aukštesnieji polifosfatai	Ne daugiau kaip 1 %
Fluoridas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (išreikštas fluoro kiekiu)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 4 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 451 (ii) PENTAKALIO TRIFOSFATAS

Sinonimai	Pentakalio tripolifosfatas
	Kalio trifosfatas
	Kalio tripolifosfatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Pentakalio trifosfatas
	Pentakalio tripolifosfatas
Einecs	237–574–9
Cheminė formulė	$K_5O_{10}P_3$
Molekulinė masė	448,42
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 85 % skaičiuojant pagal bevandenės druskos kiekį
P_2O_5 kiekis	Ne mažiau kaip 46,5 % ir ne daugiau kaip 48
Apibūdinimas	Balti, labai higroskopiški milteliai arba granulės
Identifikavimas	
A. tirpumas	Labai gerai tirpsta vandenyje
B. teigiami kalio ir fosfato jono bandymai	
C. % tirpalo pH	9,2–10,5
Grynumas	
Iškaitinimo nuostolis	Ne didesnis kaip 0,4 % (po keturių valandų džiovinimo esant 105 °C ir 30 minučių iškaitinimo esant 550 °C)
Vandenyje netirpios cheminės medžiagos	Ne daugiau kaip 2 %
Fluoridas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (išreikštas fluoro kiekiu)

▼B

Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 4 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 452 (i) NATRIO POLIFOSFATAS

1. TIRPUSIS POLIFOSFATAS

Sinonimai	Natrio heksametafosfatas Natrio tetrapolifosfatas Gremo druska Natrio polimetafosfatas Natrio metafosfatas
Apibrėžimas	Tirpieji natrio polifosfatai gaunami sulydant natrio ortofosfatus ir lydalą ataušinant. Šie junginiai sudaro klasę, kuriai priklauso keli amorfiniai, vandenyje tirpūs polifosfatai, sudaryti iš linijinių metafosfato grandžių, $(NaPO_3)_x$, kai $x \geq 2$, su galinėmis Na_2PO_4 grupėmis. Šios cheminės medžiagos paprastai identifikuojamos pagal Na_2O/P_2O_5 santykį arba P_2O_5 kiekį. Na_2O/P_2O_5 santykis kinta nuo 1,3 tetrapolifosfato, kurio x lygus apytikriai 4, atveju iki 1,1 Gremo druskos, dažniausiai vadinamos heksametafosfatu, kurio x = 13–18; ir iki 1,0 didesnės molekulinės masės natrio polifosfatų, kurių x = 20–100 arba daugiau, atveju. Jų tirpalų pH kinta 3,0–9,0 verčių ribose
Cheminis pavadinimas	Natrio polifosfatas
Einecs	272–808–3
Cheminė formulė	Linijinių kondensuotų polifosforo rūgščių, kurių bendroji formulė $H_{(n+2)}P_nO_{(3n+1)}$, „n“ ne mažiau kaip 2, natrio druskų nevienalyčiai mišiniai
Molekulinė masė	$(102)_n$
P_2O_5 kiekis	Ne mažiau kaip 60 % ir ne daugiau kaip 71 %, skaičiuojant pagal iškaitintos druskos kiekį
Apibūdinimas	Bespalvės arba baltos skaidrios plokštelės, granulės arba milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Labai gerai tirpsta vandenyje
B. Teigiami natrio ir fosfato jono bandymai	
C. 1 % tirpalo pH	3,0–9,0
Grynumas	
Iškaitinimo nuostolis	Ne didesnis kaip 1 %

▼B

Vandenyje netirpios cheminės medžiagos	Ne daugiau kaip 0,1 %
Fluoridas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (išreikštas fluoro kiekiu)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 4 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

2. NETIRPUSIS POLIFOSFATAS

Sinonimai	Netirpusis natrio metafosfatas Netirpusis natrio polifosfatas
Apibrėžimas	Netirpusis natrio polifosfatas yra didelės molekulinės masės natrio polifosfatas, sudarytas iš dviejų ilgų metafosfato grandinių $(NaPO_3)_x$, susuktų apie bendrąją ašį priešinga kryptimi. Na_2O/P_2O_5 santykis yra apie 1,0. Suspensijos vandenyje 1:3 pH vertė lygi 6,5
Cheminis pavadinimas	Natrio polifosfatas
Einecs	272–808–3
Cheminė formulė	Linijinių kondensuotų polifosforo rūgščių, kurių bendroji formulė $H_{(n+2)}P_nO_{(3n+1)}$, „n“ ne mažesnis kaip 2, natrio druskų nevienalyčiai mišiniai
Molekulinė masė	$(102)_n$
P_2O_5 kiekis	Ne mažiau kaip 68,70 % ir ne daugiau kaip 70,0 %
Apibūdinimas	Balti kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Netirpus vandenyje, tirpus mineralinėse rūgštyse ir kalio bei amonio (bet ne natrio) chloridų tirpaluose
B. Teigiami natrio ir fosfato jono bandymai	
C. 1:3 suspensijos vandenyje pH	Maždaug 6,5
Grynumas	
Fluoridas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (išreikštas fluoro kiekiu)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 4 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

▼B

E 452 (ii) KALIO POLIFOSFATAS

Sinonimai	Kalio metafosfatas Kalio polimetafosfatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalio polifosfatas
Einecs	232–212–6
Cheminė formulė	$(KPO_3)_n$ Linijinių kondensuotų polifosforo rūgščių, kurių bendroji formulė $H_{(n+2)}P_nO_{(3n+1)}$, „n“ ne mažesnis kaip 2, kalio druskų nevienalyčiai mišiniai
Molekulinė masė	$(118)_n$
P_2O_5 kiekis	Ne mažiau kaip 53,5 % ir ne daugiau kaip 61,5 %, skaičiuojant pagal iškaitintos druskos kiekį
Apibūdinimas	Smulkūs balti milteliai arba bespalvės skaidrios plokštelės
Identifikavimas	
A. Tirpumas	1 g ištirpsta 100 ml 1:25 natrio acetato tirpalo
B. Teigiami kalio ir fosfato jono bandymai	
C. 1 % suspensijos pH	Ne didesnis kaip 7,8
Grynumas	
Iškaitinimo nuostolis	Ne didesnis kaip 2 % (po keturių valandų džiovinimo esant 105 °C ir 30 minučių iškaitinimo esant 550 °C)
Ciklinis polifosfatas	Ne daugiau kaip 8 % pagal P_2O_5 kiekį
Fluoridas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (išreikštas fluoro kiekiu)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 4 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 452 (iii) NATRIO IR KALCIO POLIFOSFATAS

Sinonimai	Natrio ir kalcio polifosfatas, permatomas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Natrio ir kalcio polifosfatas
Einecs	233–782–9
Cheminė formulė	$(NaPO_3)_n$ CaO, kai n dažniausiai yra lygus 5
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 61 % ir ne daugiau kaip 69 % P_2O_5
Apibūdinimas	Balti permatomi kristalai, rutuliukai

▼B

Identifikavimas	
A. 1 % m/m dumblo (šlikerio) pH	Maždaug nuo 5 iki 7
B. CaO kiekis	7 %–15 % m/m
Grynumas	
Fluoras	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 4 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 452 (iv) KALCIO POLIFOSFATAS

Sinonimai	Kalcio metafosfatas
	Kalcio polimetafosfatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalcio polifosfatas
Einecs	236–769–6
	$(CaP_2O_6)_n$
	Kondensuotų polifosforo rūgščių, kurių bendroji formulė $H_{(n+2)}P_nO_{(n+1)}$, „n“ ne mažesnis kaip 2, kalcio druskų nevienalyčiai mišiniai
Molekulinė masė	$(198)_n$
P_2O_5 kiekis	Ne mažiau kaip 71 % ir ne daugiau kaip 73 %, skaičiuojant pagal iškaitintos druskos kiekį
Apibūdinimas	Bekvapiai bespalviai kristalai arba balti milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Paprastai labai blogai tirpsta vandenyje. Tirpus rūgščioje terpėje
B. Teigiami kalcio ir fosfato jono bandymai	
C. CaO kiekis	27–29,5 %
Grynumas	
Iškaitinimo nuostolis	Ne didesnis kaip 2 % (po keturių valandų džiovinimo esant 105 °C ir 30 minučių iškaitinimo esant 550 °C)
Ciklinis polifosfatas	Ne daugiau kaip 8 % pagal P_2O_5 kiekį
Fluoridas	Ne daugiau kaip 30 mg/kg (išreikštas fluoro kiekiu)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 4 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

▼B

E 459 BETA–CIKLODEKSTRINAS

Apibrėžimas	Beta–ciklodekstrinas yra neredukuojantis ciklinis sacharidas, susidedantis iš 7 α–1,4–sujungtų D–gliukopiranozilo vienetų. Produktas pagaminamas iš *Bacillus circulans, Paenibacillus macerans* arba iš ekombinacinio *Bacillus licheniformis strain SJ1608* gautu cikloglikoziltransferazės fermentu veikiant iš dalies hidrolizuotą krakmolą.
Cheminis pavadinimas	Cikloheptaamilozė
Einecs	231–493–2
Cheminė formulė	$(C_6H_{10}O_5)_7$
Molekulinė masė	1 135
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 98,0 % $(C_6H_{10}O_5)_7$ (bevandenėje medžiagoje)
Apibūdinimas	Beveik bekvapiai balti arba beveik balti kieti kristalai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Nelabai tirpsta vandenyje; gerai tirpsta karštame vandenyje; šiek tiek tirpsta etanolyje
B. Specifinis sukimas	$[\alpha]^{25}_D$: nuo + 160° iki + 164° (1 % tirpalas)
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 14 % (Karlo Fišerio metodas)
Kiti ciklodekstrinai	Ne daugiau kaip 2 % (bevandenėje medžiagoje)
Liekamasis tirpiklis (toluenas ir trichloroetilenas)	Ne daugiau kaip 1 mg/kg kiekvieno tirpiklio
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,1 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 460 (i) MIKROKRISTALINĖ CELIULIOZĖ

Sinonimai	Celiuliozės gelis
Apibrėžimas	Mikrokristalinė celiuliozė yra valyta, dalinai depolimerizuota celiuliozė, ruošiama perdirbant alfa celiuliozę, gautą kaip plaušieną iš pluoštinių augalinių natūraliųjų atmainų medžiagų su neorganinėmis rūgštimis. Polimerizacijos laipsnis yra mažesnis kaip 400
Cheminis pavadinimas	Celiuliozė
Einecs	232–674–9
Cheminė formulė	$(C_6H_{10}O_5)_n$
Molekulinė masė	Apie 36 000
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 97 % bevandenėje medžiagoje apskaičiuojant celiulioze
Apibūdinimas	Smulkūs balti arba beveik balti bekvapiai milteliai

▼B

Identifikavimas	
A. Tirpumas	Netirpus vandenyje, etanolyje, eteryje ir skiestose neorganinėse rūgštyse. Silpnai tirpus natrio hidroksido tirpale
B. Spalvinė reakcija	Į 1 mg bandinio įpilama 1 ml fosforo rūgšties ir pakaitinama 30 minučių vandens vonioje. 4 ml pirokatecholio tirpalo įpilama į fosforo rūgštį (1:4) ir pakaitinama 30 minučių, atsiranda raudona spalva
C. Nustatoma infraraudonųjų spindulių spektroskopija	
D. Suspensijos testas	30 g bandinio 5 minutes maišoma su 270 ml vandens labai galingame maišiklyje (12 000 rpm). Gaunamas mišinys yra arba laisvoji suspensija arba kieta, grumstuota suspensija, kuri blogai teka, jeigu iš viso, tik šiek tiek nusistovi ir turi daug oro burbulų. Jeigu gaunama laisvoji suspensija, 100 ml perkeliama į 100 ml matavimo cilindrą ir paliekama stovėti 1 valandai. Nusistovi kietieji kūnai ir atsiranda viršdegutinis vanduo
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 7 % (105 °C, 3 val.)
Vandenyje tirpios medžiagos	Ne daugiau kaip 0,24 %
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,5 % 800 ± 25 °C temperatūroje
pH 10 %suspensijos vandenyje	viršdegutinio vandens pH yra 5,0–7,5
Krakmolas	Nenustatoma
	Į 20 ml dispersijos, gautos identifikavimo būdu, veikiant D, įlašinama keli jodo tirpalo lašai ir išmaišoma. Neatsiranda rausva iki mėlynos arba mėlyna spalva
Dalelės dydis	Ne mažiau kaip 5 μm (ne daugiau kaip 10 % dalelių mažesnių kaip 5 μm)
Karboksilo grupės	Ne daugiau kaip 1 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 460 (ii) MILTELIŲ PAVIDALO CELIULIOZĖ

Apibrėžimas	Gryninta, mechaniškai suskaidyta celiuliozė, ruošiama perdirbant alfa–celiuliozę, gautą kaip plaušieną iš pluoštinių augalinių natūraliųjų atmainų medžiagų
Cheminis pavadinimas	Celiuliozė
	Linijinis polimeras sujungtas su 1:4 gliukozės liekanų
Einecs	232–674–9

▼B

Cheminė formulė	$(C_6H_{10}O_5)_n$
Molekulinė masė	$(162)_n$(n daugiausia yra 1 000 ir daugiau)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 92 %
Apibūdinimas	Balti bekvapiai milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Netirpus vandenyje, etanolyje, eteryje ir skiestose neorganinėse rūgštyse. Silpnai tirpus natrio hidroksido tirpale
B. Suspensijos testas	30 g bandinio 5 minutes maišoma su 270 ml vandens labai galingame maišiklyje (12 000 rpm). Gaunamas mišinys yra arba laisvoji suspensija, arba kieta, grumstuota suspensija, kuri blogai teka arba iš viso neteka, tik šiek tiek nusistovi ir turi daug oro burbulų. Jeigu gaunama laisvoji suspensija, 100 ml perkeliama į 100 ml matavimo cilindrą ir paliekama stovėti 1 valandai. Nusistovi kietieji kūnai ir atsiranda viršdegutinis vanduo
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 7 % (105 °C, 3 val.)
Vandenyje tirpios medžiagos	Ne daugiau kaip 0,1 %
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,3 % 800 ± 25 °C temperatūroje
pH 10 %suspensijos vandenyje	viršdegutinio vandens pH yra 5,0–7,5
Krakmolas	Nenustatoma
	Į 20 ml dispersijos, gautos identifikavimo būdu, veikiant B, įlašinama keli jodo tirpalo lašai ir išmaišoma. Neatsiranda rausva iki mėlynos arba mėlyna spalva
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Dalelės dydis	Ne mažiau kaip 5 μm (ne daugiau kaip 10 % dalelių mažesnių kaip 5 μm)

E 461 METILCELIULIOZĖ

Sinonimai	Celiuliozės dimetileteris
Apibrėžimas	Metilceliuliozė yra celiuliozė, gaunama tiesiogiai iš pluoštinių augalų natūraliųjų atmainų medžiagos ir dalinai eterinta metilo grupėmis
Cheminis pavadinimas	Celiuliozės dimetileteris

▼B

Cheminė formulė	Polimeruose yra pakeisti anhidrogliukozės vienetai su tokia bendra formule: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, čia R_1, R_2, R_3 kiekvienas gali būti vienas iš šių: — H — CH_3 arba — CH_2CH_3
Molekulinė masė	Nuo apie 20 000 iki 380 000
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 25 % ir ne daugiau kaip 33 % metoksilo grupių ($–OCH_3$) ir ne daugiau kaip 5 % hidroksietoksilo grupių ($–OCH_2CH_2OH$)
Apibūdinimas	Šiek tiek higroskopiniai balti, gelsvi ar pilkšvi bekvapiai ir beskoniai granuliuoti arba pluoštiniai milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Brinkdamas vandenyje sudaro nuo skaidraus iki opalinio klampų, koloidinį tirpalą Netirpus etanolyje, eteryje ir chloroforme. Tirpus ledinėje acto rūgštyje
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 10 % (105 °C, 3 val.)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 1,5 % 800 ± 25 °C temperatūroje
pH 1 % koloidinio tirpalo	Ne mažesnis kaip 5,0 ir ne didesnis kaip 8,0
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 20 mg/kg

E 462 METILCELIULIOZĖ

Sinonimai	Celiuliozės etilo eteris
Apibrėžtis	Etilceliuliozė yra celiuliozė, pagaminta tiesiogiai iš augalinio pluošto medžiagos ir dalinai eterifikuota su etilo grupėmis
Cheminiai pavadinimai	Celiuliozės etilo eteris
Cheminė formulė	Polimerai, kuriuose yra pakeistų anhidrogliukozės vienetų, kurių bendroji formulė yra tokia: $C_6H_7O_2$ (OR_1) (OR_2), kai R_1 ir R_2 gali būti bet kuris iš toliau išvardytųjų: — H — CH_2CH_3

▼B

Analizės duomenys	Ne mažiau kaip 44 % ir ne daugiau kaip 50 % etoksilo grupių ($–OC_2H_5$) sausoje medžiagoje (atitinka ne daugiau kaip 2,6 etoksilo grupių viename anhidrogliukozės vienete)
Apibūdinimas	Šiek tiek higroskopiški bekvapiai beskoniai milteliai, nuo baltų iki labai šviesių
Identifikacija	
A. Tirpumas	Praktiškai netirpsta vandenyje, glicerolyje ir propan–1,2–diole, bet tirpsta įvairiomis proporcijomis tam tikruose organiniuose tirpikliuose priklausomai nuo etoksilo kiekio. Etilceliuliozė, kurioje yra mažiau kaip 46–48 % etoksilo grupių, laisvai tirpsta tetrahidrofurane, metilo acetate, chloroforme ir aromatinių angliavandenilių etanolio mišiniuose. Etilceliuliozė, kurioje yra 46–48 % arba daugiau etoksilo grupių, laisvai tirpsta etanolyje, metanolyje, toluene, chloroforme ir etilo acetate.
B. Plėvelės formavimo bandymas	Ištirpinti 5 g mėginio 95 g tolueno ir etanolio mišinyje 80:20 (w/w). Susidaro skaidrus stabilus šiek tiek geltonas tirpalas. Įpilti kelis ml tirpalo į stiklo lėkštelę ir leisti tirpikliui išgaruoti. Lieka stora, kieta, tolygi skaidri plėvelė. Plėvelė yra degi.
Grynumas	
Dalis, parandama džiovinant	Ne daugiau kaip 3 % (105 °C, 2 val.)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,4 %
1 % koloidinio tirpalo pH	Neutralus pagal lakmusą
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 463 HIDROKSIPROPILO CELIULIOZĖ

Sinonimai	Celiuliozės hidroksipropilo eteris
Apibrėžimas	Hidroksipropilo celiuliozė yra celiuliozė, gaunama tiesiogiai iš pluoštinių augalinių natūraliųjų atmainų medžiagų ir dalinai eterinta hidroksipropilo grupėmis
Cheminis pavadinimas	Celiuliozės hidroksipropilo eteris
Cheminė formulė	Polimeruose yra pakeisti anhidrogliukozės vienetai su tokia bendra formule: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, čia R_1, R_2, R_3 kiekvienas gali būti vienas iš šių: — H — $CH_2CHOHCH_3$ — $CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3$ — $CH_2CHO[CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3]CH_3$

▼B

Molekulinė masė	Nuo apie 30 000 iki 1 000 000

▼M2

Pagrindinės medžiagos kiekis	Sudėtyje yra ne daugiau kaip 80,5 % hidroksipropopksilo grupių (-$OCH_2CHOHCH_3$), lygiaverčių ne daugiau kaip 4,6 hidroksipropilo grupių vienam bevandenės gliukozės vienetui bevandenėje medžiagoje

▼B

Apibūdinimas	Šiek tiek higroskopiniai balti, šiek tiek gelsvi arba pilkšvi bekvapiai ir beskoniai granuliuoti arba pluoštiniai milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Brinkdamas vandenyje sudaro nuo skaidraus iki opalinio klampų, koloidinį tirpalą. Tirpus etanolyje. Netirpus eteryje
B. Dujų chromatografija	Pakaitalai nustatomi dujų chromatografija
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 10 % (105 °C, 3 val.)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,5 % 800 ± 25 °C temperatūroje
pH 1 %koloidinio tirpalo	Ne mažesnis kaip 5,0 ir ne didesnis kaip 8,0
Propileno chlorhidrinai	Ne daugiau kaip 0,1 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 20 mg/kg

E 464 HIDROKSIPROPILO METILCELIULIOZĖ

Apibrėžimas	Hidroksipropilo metilceliuliozė yra celiuliozė, gaunama tiesiogiai iš pluoštinių augalinių natūraliųjų atmainų medžiagų ir dalinai eterinta metilo grupėmis bei turinti mažai hidroksipropilo pakaitalų
Cheminis pavadinimas	Metilceliuliozės 2–hidroksipropilo eteris
Cheminė formulė	Polimeruose yra pakeisti anhidrogliukozės vienetai su tokia bendra formule: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, čia R_1, R_2, R_3 kiekvienas gali būti vienas iš šių: — H — CH_3 — $CH_2CHOHCH_3$ — $CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3$ — $CH_2CHO[CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3]CH_3$

▼B

Molekulinė masė	Nuo apie 13 000 iki 200 000
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 19 % ir ne daugiau kaip 30 % metoksilo grupių ($–OCH_3$), ir ne mažiau kaip 3 % ir ne daugiau kaip 12 % hidroksipropoksilo grupių ($–OCH_2CHOHCH_3$) bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Šiek tiek higroskopiniai balti, šiek tiek gelsvi arba pilkšvi bekvapiai ir beskoniai granuliuoti arba pluoštiniai milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Brinkdamas vandenyje sudaro nuo skaidraus iki opalinio klampų, koloidinį tirpalą Netirpus etanolyje
B. Dujų chromatografija	Pakaitalai nustatomi dujų chromatografija
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 10 % (105 °C, 3 val.)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 1,5 % produktams, turintiems 50 mPa/s ar didesnę klampą Ne daugiau kaip 3 % produktams, turintiems žemesnę kaip 50 mPa/s klampą
pH 1 % koloidinio tirpalo	Ne mažesnis kaip 5,0 ir ne didesnis kaip 8,0
Propileno chlorhidrinai	Ne daugiau kaip 0,1 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 20 mg/kg

E 465 METILETILCELIULIOZĖ

Sinonimai	Metiletilceliuliozė
Apibrėžimas	Metiletilceliuliozė yra celiuliozė, gaunama tiesiogiai iš pluoštinių augalinių natūraliųjų atmainų medžiagų ir dalinai eterinta metilo ir etilo grupėmis
Cheminis pavadinimas	Celiuliozės etildimetileteris
Cheminė formulė	Polimeruose yra pakeisti anhidrogliukozės vienetai su tokia bendra formule: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, čia R_1, R_2, R_3 kiekvienas gali būti vienas iš šių: — H — CH_3 — CH_2CH_3
Molekulinė masė	Nuo apie 30 000 iki 40 000

▼B

Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Bevandenėje medžiagoje ne mažiau kaip 3,5 % ir ne daugiau kaip 6,5 % metoksilo grupių ($–OCH_3$), ir ne mažiau kaip 14,5 % ir ne daugiau kaip 19 % etoksilo grupių ($–OCH_2CH_3$), ir ne mažiau kaip 13,2 % ir ne daugiau kaip 19,6 % visų alkoksilo grupių, apskaičiuojant metoksilu
Apibūdinimas	Šiek tiek higroskopiniai balti gelsvi arba pilkšvi bekvapiai ir beskoniai granuliuoti arba pluoštiniai milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Brinkstantis vandenyje, sudarant nuo skaidraus iki opalinio, klampų, koloidinį tirpalą. Tirpus etanolyje. Netirpus eteryje
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 15 % pluoštinei formai ir ne daugiau kaip 10 % miltelių pavidalo formai (105 °C iki pastovios masės)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,6 %
pH 1 % koloidinio tirpalo	Ne mažesnis kaip 5,0 ir ne didesnis kaip 8,0
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 20 mg/kg

E 466 ŠARMINĖ KARBOKSIMETILCELIULIOZĖ

Sinonimai	Karboksimetilceliuliozė CMC NaCMC Natrio CMC Celiuliozės derva
Apibrėžimas	Karboksimetilceliuliozė yra celiuliozės karboksimetileterio dalinis natrio chloridas, celiuliozę gaunant tiesiogiai iš pluoštinių augalinių natūraliųjų atmainų medžiagų
Cheminis pavadinimas	Celiuliozės karboksimetileterio natrio chloridas
Cheminė formulė	Polimeruose yra pakeisti anhidrogliukozės vienetai su tokia bendra formule: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, čia R_1, R_2, R_3 kiekvienas gali būti vienas iš šių: — H — CH_2COONa — CH_2COOH
Molekulinė masė	Apytiksliai 17 000 (polimerizacijos laipsnis apytikriai 100)

▼B

Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Bevandenėje medžiagoje ne mažiau kaip 99,5 %
Apibūdinimas	Šiek tiek higroskopiniai balti, gelsvi, arba pilkšvi bekvapiai ir beskoniai granuliuoti arba pluoštiniai milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Sudaro klampų koloidinį tirpalą su vandeniu. Netirpus etanolyje
B. Putų testas	0,1 % bandinio tirpalo stipriai pakratoma, neatsiranda putų sluoksnio. (Šis testas leidžia atskirti šarminę karboksimetilceliuliozę nuo kitų celiuliozės eterių)
C. Nuosėdų susidarymas	Į 5 ml 0,5 % bandinio tirpalo įpilama 5 ml 5 % vario sulfato arba aliuminio sulfato tirpalo, atsiranda nuosėdos. (Šis testas leidžia atskirti šarminę karboksimetilceliuliozę nuo kitų celiuliozės eterių ir nuo želatinos, saldžiosios ceratonijos dervos ir tragakanto)
D. Spalvinė reakcija	Į 50 ml vandens įberiama 0,5 g miltelių pavidalo šarminės karboksimetilceliuliozės, maišoma, kad būtų vienoda dispersija. Maišoma, kol gaunamas skaidrus tirpalas, kuris naudojamas tokiam testui:
	Mėgintuvėlyje į 1 mg bandinio, atskiesto su vienodu vandens tūriu, įlašinama 5 lašai 1–naftolio tirpalo. Mėgintuvėlis palenkiamas ir atsargiai įpilama 2 ml sieros rūgšties į žemutinį mėgintuvėlio kraštą sudarant apatinį sluoksnį. Sąveikoje atsiranda raudonai purpurinė spalva
Grynumas	
Pakeitimo laipsnis	Ne mažiau kaip 0,2 ir ne daugiau kaip 1,5 karboksimetilo grupių ($–CH_2COOH$) vienam anhidrogliukozės vienetui
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 12 % (105 °C iki pastovios masės)
pH 1 % koloidinio tirpalo	Ne mažesnis kaip 5,0 ir ne didesnis kaip 8,5
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 20 mg/kg
Bendras glikolatas	Ne daugiau kaip 0,4 % apskaičiuojant natrio glikoliatu bevandenėje medžiagoje
Natris	Ne daugiau kaip 12,4 %

E 468 SKERSINIO RYŠIO NATRIO KARBOKSIMETILCELIULIOZĖ

Sinonimai	Skersinio ryšio karboksimetilceliuliozė
	Skersinio ryšio CMC
	Skersinio ryšio natrio CMC
	Skersinio ryšio celiuliozės derva

▼B

Apibrėžimas	Skersinio ryšio natrio karboksimetilceliuliozė yra termiškai skersiniu ryšiu sujungtų dalinių O–karboksimetiliuotos celiuliozės molekulių natrio druska
Cheminis pavadinimas	Skersinio ryšio karboksimetileterio celiuliozės natrio druska
Cheminė formulė	Polimerai, turintys pakeistų anhidrogliukozės vienetų, kurių bendroji formulė yra tokia: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, kai R_1, R_2 ir R_3 gali būti bet kuris iš toliau išvardytųjų: — H — CH_2COONa — CH_2COOH
Apibūdinimas	Šiek tiek higroskopiški bekvapiai milteliai, nuo baltų iki labai šviesių
Identifikavimas	
A.	1 gramas suplakamas 100 ml tirpale, kurį sudaro 4 mg/kg metileno mėlio, leidžiama nusistovėti. Būtina ištirti, ar medžiaga absorbuoja metileno mėlį ir nusėda mėlynos, pluoštinės masės pavidalu
B.	1 gramas suplakamas 50 ml vandens. 1 ml mišinio perpilama į mėgintuvėlį, įpilama 1 ml vandens ir 0,05 ml šviežiai metanolyje paruošto 40 g/l alfa naftolio tirpalo. Mėgintuvėlis palenkiamas ir atsargiai įpilama 2 ml sulfato rūgšties taip, kad ji tekėtų kraštu žemyn ir sudarytų apatinį sluoksnį. Fazių riboje atsiranda rausvai violetinė spalva
C.	Reaguoja su natriu
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne mažiau kaip 6 % (105 ºC, 3 val.)
Vandenyje tirpios medžiagos	Ne daugiau kaip 10 %
Pakeitimo laipsnis	Ne mažiau kaip 0,2 ir ne daugiau kaip 1,5 karboksimetilo grupių anhidrogliukozės vienetui
1 % pH	Ne mažiau kaip 5,0 ir ne daugiau kaip 7,0
Natrio kiekis	Ne daugiau kaip 12,4 % (bevandenėje medžiagoje)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg

▼B

Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 469 FERMENTAIS HIDROLIZUOTA KARBOKSIMETILCELIULIOZĖ

Sinonimai	Natrio karboksimetilceliuliozė, hidrolizuota fermentais
Apibrėžimas	Fermentais hidrolizuota karboksimetilceliuliozė gaunama iš karboksimetilceliuliozės, fermentinio skaidymosi kartu su iš *Trichoderma longibrachiatum* (anksčiau *T. reesei*) gauta celiuliazės būdu
Cheminis pavadinimas	Karboksimetilceliuliozė, iš dalies fermentais hidrolizuotas natris
Cheminė formulė	Polimerų natrio druskos, susidedančios iš pakeistų anhidrogliukozės dalių, kurių bendroji formulė yra tokia: $[C_6H_7O_2(OH)_x(OCH_2COONa)_y]_n$, kai n yra polimerizacijos laipsnis x = 1,50–2,80 y = 0,2–1,50 x + y = 3,0 (y = pakeitimo laipsnis)
Formulinė masė	178,14, kai y = 0,20 282,18, kai y = 1,50 Makromolekulės: ne mažiau kaip 800 (n yra lygus maždaug 4)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,5 %, įskaitant mono– ir disacharidus, sausoje medžiagoje
Apibūdinimas	Balti arba šiek tiek gelsvi ar pilkšvi, bekvapiai, šiek tiek higroskopiniai granulių pavidalo arba pluoštiniai milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpsta vandenyje, netirpsta etanolyje
B. Putų testas	Energingai papurtomas 0,1 % tirpalo mėginys. Neturi susidaryti putų sluoksnis. Šio bandymo metu nuo kitų celiuliozės eterių ir alginatų bei natūralių dervų atsiskiria hidrolizuota arba nehidrolizuota natrio karboksimetilceliuliozė
C. Nuosėdų susidarymas	Į 5 ml 0,5 % tirpalo mėginio įpilama 5 ml 5 % vario arba aliuminio sulfato tirpalo. Turi iškristi nuosėdos. Šio bandymo metu nuo kitų celiuliozės eterių ir iš želatinos saldžiavaisio pupmedžio bei kulkšnės (tragaganto) lipų atsiskiria hidrolizuota arba nehidrolizuota natrio karboksimetilceliuliozė

▼B

D. Spalvinė reakcija	0,5 gramo mėginio miltelių įberiama į 50 ml vandens ir beriant maišoma, kol jie vienodai išsisklaidys. Maišoma tol, kol tirpalas nuskaidrės. Mažame mėgintuvėlyje 1 ml tirpalo atskiedžiama 1 ml vandens. Įlašinami penki 1–naftolio TS lašai. Mėgintuvėlis palenkiamas ir atsargiai kraštu į jį pilama 2 ml sulfatinės rūgšties taip, kad ji sudarytų apatinį sluoksnį. Fazių riboje atsiranda ryškiai violetinė spalva
E. Klampumas (60 % sausosios medžiagos)	Ne mažiau kaip 2,500 $kgm^{-1}s^{-1}$ esant 25 °C, atitinkantis 5 000 D vidutinę molekulinę masę
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 12 % (105 °C iki pastovios masės)
Pakeitimo laipsnis	Ne daugiau kaip 0,2 ir ne mažiau kaip 1,5 karboksimetilo grupių anhidrogliukozės vienetui sausojoje medžiagoje
1 %koloidinio tirpalo pH	Ne daugiau kaip 6,0 ir ne mažiau kaip 8,5
Natrio chloridas ir natrio glikolatas	Ne daugiau kaip 0,5 % atskirai arba junginyje
Liekamojo fermento aktyvumas	Atliekamas bandymas. Tiriamojo tirpalo klampumas nepakinta, t. y. įvyko natrio karboksimetilceliuliozės hidrolizė
Švinas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg

E 470a RIEBALŲ RŪGŠČIŲ NATRIO CHLORIDAS, KALIO IR KALCIO DRUSKOS

Apibrėžimas	Riebalų rūgščių natrio chloridas, kalio ir kalcio druskos, esančios maistiniuose aliejuose ir riebaluose, yra gaunamos arba iš maistinių riebalų ir aliejų, arba iš distiliuotų maistinių riebalų rūgščių
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 95 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Balti arba kreminiai baltos spalvos lengvi milteliai, dribsniai arba pusiau kietos medžiagos
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Natrio chloridas ir kalio druskos: tirpios vandenyje ir etanolyje; kalcio druskos: netirpios vandenyje, etanolyje ir eteryje
B. Teigiami testai katijonams ir riebalų rūgštims	
Grynumas	
Natris	Ne mažiau kaip 9 % ir ne daugiau kaip 14 % išreiškiant Na_2O
Kalis	Ne mažiau kaip 13 % ir ne daugiau kaip 21,5 % išreiškiant K_2O
Kalcis	Ne mažiau kaip 8,5 % ir ne daugiau kaip 13 % išreiškiant CaO
Nemuilinama medžiaga	Ne daugiau kaip 2 %

▼B

Laisvosios riebalų rūgštys	Ne daugiau kaip 3 % apskaičiuojant oleino rūgštimi
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Laisvasis šarmas	Ne daugiau kaip 0,1 % išreiškiant NaOH
Netirpios alkoholyje medžiagos	Ne daugiau kaip 0,2 % (tik natrio chloridas ir kalio druskos)

E 470b RIEBALŲ RŪGŠČIŲ MAGNIO DRUSKOS

Apibrėžimas	Riebalų rūgščių magnio druskos, esančios maistiniuose aliejuose ir riebaluose, yra gaunamos arba iš maistinių riebalų ir aliejų, arba iš distiliuotų maistinių riebalų rūgščių
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 95 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Balti arba kreminiai baltos spalvos lengvi milteliai, dribsniai arba pusiau kietos medžiagos
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Netirpus vandenyje, dalinai tirpus etanolyje ir eteryje
B. Teigiami testai magniui ir riebalų rūgštims	
Grynumas	
Magnis	Ne mažiau kaip 6,5 % ir ne daugiau kaip 11 % išreiškiant MgO
Laisvasis šarmas	Ne daugiau kaip 0,1 % išreiškiant MgO
Nemuilinama medžiaga	Ne daugiau kaip 2 %
Laisvosios riebalų rūgštys	Ne daugiau kaip 3 %apskaičiuojant oleino rūgštimi
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 471 RIEBALŲ RŪGŠČIŲ MONO– IR DIGLICERIDAI

Sinonimai	Glicerilmonostearatas
	Glicerilmonopalmititas
	Glicerilmonooleatas ir kita
	Monostearinas, monopalmitinas, monooleinas ir kita
	GMS (glicerilmonostearatui)

▼B

Apibrėžimas	Riebalų rūgščių mono– ir digliceridai susideda iš riebalų rūgščių glicerolio mono–, di– ir triesterių mišinių, esančių maistiniuose aliejuose ir riebaluose. Juose gali būti maži laisvųjų riebalų rūgščių ir glicerolio kiekiai
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Mono– ir diesterių ne mažiau kaip 70 %
Apibūdinimas	Produktas kinta nuo blankiai geltonos iki blankiai rudos spalvos aliejingo skysčio iki baltos arba beveik baltos kietos vaško konsistencijos medžiagos. Kietos medžiagos gali būti dribsnių, miltelių arba mažų rutuliukų pavidalo
Identifikavimas	
A. Infraraudonasis spektras	Poliolio dalinės riebalų rūgšties esterio savybės
B. Teigiami testai gliceroliui ir riebalų rūgštims	
C. Tirpumas	Netirpus vandenyje, tirpus etanolyje ir toluene
Grynumas	
Vandens kiekis	Ne daugiau kaip 2 % (Karlo Fišerio metodas)
Rūgščių skaičius	Ne daugiau kaip 6
Laisvasis glicerolis	Ne daugiau kaip 7 %
Poliglicerolis	Ne daugiau kaip 4 % diglicerolio ir ne daugiau kaip 1 % aukštesniųjų poliglicerolių, išreiškiant bendru glicerolio kiekiu
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Bendras glicerolis	Ne mažiau kaip 16 % ir ne daugiau kaip 33 %
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,5 % 800 ± 25 °C temperatūroje

Grynumo kriterijai taikomi priedams be riebalų rūgščių natrio chlorido, kalio ir kalcio druskų, tačiau šių medžiagų gali būti iki maksimalaus 6 % lygio (išreiškiant natrio oleatu)

E 472 a RIEBALŲ RŪGŠČIŲ MONO– IR DIGLICERIDŲ ACTO RŪGŠTIES ESTERIAI

Sinonimai	Mono– ir digliceridų acto rūgšties esteriai
	Acetogliceridai
	Acetilinti mono– ir digliceridai
	Glicerolio acto ir riebalų rūgščių esteriai

▼B

Apibrėžimas	Glicerolio su acto ir riebalų rūgštimis esteriai, esantys maistiniuose riebaluose ir aliejuose. Juose gali būti maži laisvo glicerolio, laisvųjų riebalų rūgščių, laisvosios acto rūgšties ir laisvųjų gliceridų kiekiai
Apibūdinimas	Skaidrūs, nuo baltos iki blankiai geltonos spalvos, nuo judančių skysčių iki kietos medžiagos
Identifikavimas	
A. Teigiami testai gliceroliui, riebalų rūgštims ir acto rūgščiai	
B. Tirpumas	Netirpus vandenyje. Tirpus etanolyje
Grynumas	
Kitos rūgštys, išskyrus acto ir riebalų rūgštis	Nenustatoma
Laisvasis glicerolis	Ne daugiau kaip 2 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Bendros acto rūgštys	Ne mažiau kaip 9 % ir ne daugiau kaip 32 %
Laisvosios riebalų rūgštys (ir acto rūgštis)	Ne daugiau kaip 3 % apskaičiuojant oleino rūgštimi
Bendras glicerolis	Ne mažiau kaip 14 % ir ne daugiau kaip 31 %
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,5 % 800 ± 25 °C temperatūroje

Grynumo kriterijai taikomi priedams be riebalų rūgščių natrio chlorido, kalio ir kalcio druskų, tačiau šių medžiagų gali būti iki maksimalaus 6 % lygio (išreiškiant natrio oleatu)

E 472 b RIEBALŲ RŪGŠČIŲ MONO– IR DIGLICERIDŲ PIENO RŪGŠTIES ESTERIAI

Sinonimai	Mono– ir digliceridų pieno rūgšties esteriai
	Laktogliceridai
	Riebalų rūgščių mono– ir digliceridai esterinti pieno rūgštimi
Apibrėžimas	Glicerolio su pieno ir riebalų rūgštimis esteriai, esantys maistiniuose riebaluose ir aliejuose. Juose gali būti maži laisvo glicerolio, laisvųjų riebalų rūgščių, laisvosios pieno rūgšties ir laisvųjų gliceridų kiekiai
Apibūdinimas	Skaidrūs, nuo baltos iki blankiai geltonos spalvos, nuo judančių skysčių iki kintamo kietos vaško konsistencijos mišinio
Identifikavimas	
A. Teigiami testai gliceroliui, riebalų rūgštims ir pieno rūgščiai	

▼B

B. Tirpumas	Netirpus šaltame vandenyje, bet išsisklaidantis karštame vandenyje
Grynumas	
Kitos rūgštys, išskyrus pieno ir riebalų rūgštis	Nenustatoma
Laisvasis glicerolis	Ne daugiau kaip 2 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Bendroji pieno rūgštis	Ne mažiau kaip 13 % ir ne daugiau kaip 45 %
Laisvosios riebalų rūgštys (ir pieno rūgštis)	Ne daugiau kaip 3 % apskaičiuojant oleino rūgštimi
Bendras glicerolis	Ne mažiau kaip 13 % ir ne daugiau kaip 30 %
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,5 % 800 ± 25 °C temperatūroje

Grynumo kriterijai taikomi priedams be riebalų rūgščių natrio chlorido, kalio ir kalcio druskų, tačiau šių medžiagų gali būti iki maksimalaus 6 % lygio (išreiškiant natrio oleatu)

E 472 c CITRINOS RŪGŠTIES IR RIEBIŲJŲ RŪGŠČIŲ MONO– IR DIGLICERIDŲ ESTERIAI

Sinonimai	Citremas
	Citrinos rūgšties mono– ir digliceridų esteriai
	Citrogliceridai
	Riebiųjų rūgščių mono– ir digliceridai, esterifikuoti su citrinos rūgštimi
Apibrėžtis	Glicerolio esteriai su citrinos rūgštimi ir riebiosiomis rūgštimis, aptinkamomis maisto aliejuose ir riebaluose. Juose gali būti nedideli kiekiai laisvo glicerolio, laisvų riebiųjų rūgščių, laisvos citrinos rūgšties ir laisvų glicerido. Jie gali būti iš dalies arba visiškai neutralizuoti natrio hidroksidu arba kalio hidroksidu.
Apibūdinimas	Geltonoki arba lengvai rudi skysčiai iki vaško pavidalo kietų arba pusiau kietų medžiagų
Identifikacija	
A. Teigiami bandymai dėl glicerolio, riebiųjų rūgščių arba citrinos rūgšties	
B. Tirpumas	Netirpsta šaltame vandenyje
	Disperguoja karštame vandenyje
	Tirpsta aliejuose ir riebaluose
	Netirpsta šaltame etanolyje

▼B

Grynumas	
Rūgštys, išskyrus citrinos rūgštį ir riebiąsias rūgštis	Neaptinkama
Laisvasis glicerolis	Ne daugiau kaip 2 %
Suminis glicerolio kiekis	Ne mažiau kaip 8 % ir ne daugiau kaip 33 %
Suminis citrinos rūgšties kiekis	Ne mažiau kaip 13 % ir ne daugiau kaip 50 %
Sulfatuoti pelenai (nustatyta 800 ± 25 °C temperatūroje)	Produktai, kurie nebuvo neutralizuoti: ne daugiau kaip 0,5 %
	Iš dalies arba visiškai neutralizuoti produktai: ne daugiau kaip 10 %
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Laisvos riebalų rūgštys	Ne daugiau kaip 3 % (išreikšta oleino rūgšties kiekiu)

Grynumo kriterijai taikomi priedui, kuriame nėra riebiųjų rūgščių natrio, kalio ir kalcio druskų, tačiau šių medžiagų gali būti aptinkama iki 6 % (išreikšta natrio oleato kiekiu).

E 472 d RIEBALŲ RŪGŠČIŲ MONO– IR DIGLICERIDŲ VYNO RŪGŠTIES ESTERIAI

Sinonimai	Mono– ir digliceridų vyno rūgšties esteriai
	Riebalų rūgščių mono– ir digliceridai, esterinti vyno rūgštimi
Apibrėžimas	Glicerolio su vyno ir riebalų rūgštimis esteriai, esantys maistiniuose riebaluose ir aliejuose. Juose gali būti maži laisvo glicerolio, laisvųjų riebalų rūgščių, laisvosios vyno rūgšties ir laisvųjų gliceridų kiekiai
Apibūdinimas	Nuo lipnių klampių gelsvų skysčių iki kieto geltono vaško
Identifikavimas	
A. Teigiami testai gliceroliui, riebalų rūgštims ir vyno rūgščiai	
Grynumas	
Kitos rūgštys, išskyrus vyno ir riebalų rūgštis	Nenustatoma
Laisvasis glicerolis	Ne daugiau kaip 2 %
Bendras glicerolis	Ne mažiau kaip 12 % ir ne daugiau kaip 29 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Bendroji vyno rūgštis	Ne mažiau kaip 15 % ir ne daugiau kaip 50 %
Laisvosios riebalų rūgštys	Ne daugiau kaip 3 % apskaičiuojant oleino rūgštimi
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,5 % 800 ± 25 °C temperatūroje

Grynumo kriterijai taikomi priedams be riebalų rūgščių natrio chlorido, kalio ir kalcio druskų, tačiau šių medžiagų gali būti iki maksimalaus 6 % lygio (išreiškiant natrio oleatu)

▼B

E 472 e RIEBALŲ RŪGŠČIŲ MONO– IR DIGLICERIDŲ MONO– IR DIACETILVYNO RŪGŠTIES ESTERIAI

Sinonimai	Mono– ir digliceridų diacetilvyno rūgšties esteriai
	Riebalų rūgščių mono– ir digliceridai, esterinti mono– ir diacetilvyno rūgštimi
	Glicerolio diacetilvyno ir riebalų rūgščių esteriai
Apibrėžimas	Glicerolio su mono– ir diacetilvyno rūgštimi maišyti esteriai (gaunami iš vyno rūgšties) ir riebalų rūgštys, esančios maistiniuose riebaluose ir aliejuose. Juose gali būti maži laisvo glicerolio, laisvųjų riebalų rūgščių, laisvosios vyno rūgšties ir riebalų rūgščių ir jų junginių bei laisvųjų gliceridų kiekių, taip pat riebalų rūgščių vyno ir acto esterių
Apibūdinimas	Lipnūs klampūs skysčiai, nuo panašaus į riebalus mišinio iki geltono vaško, kurie hidrolizuojasi drėgname ore išskirdami acto rūgštį
Identifikavimas	
A. Teigiami testai gliceroliui, riebalų rūgštims, vyno rūgščiai ir acto rūgščiai	
Grynumas	
Kitos rūgštys, išskyrus acto, vyno ir riebalų rūgštis	Nenustatoma
Laisvasis glicerolis	Ne daugiau kaip 2 %
Bendras glicerolis	Ne mažiau kaip 11 % ir ne daugiau kaip 28 %
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,5 % 800 ± 25 °C temperatūroje
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Bendroji vyno rūgštis	Ne mažiau kaip 10 % ir ne daugiau kaip 40 %
Bendroji acto rūgštis	Ne mažiau kaip 8 % ir ne daugiau kaip 32 %
Laisvosios riebalų rūgštys	Ne daugiau kaip 3 % apskaičiuojant oleino rūgštimi

Grynumo kriterijai taikomi priedams be riebalų rūgščių natrio chlorido, kalio ir kalcio druskų, tačiau šių medžiagų gali būti iki maksimalaus 6 % lygio (išreiškiant natrio oleatu)

▼B

E 472 f RIEBALŲ RŪGŠČIŲ MONO– IR DIGLICERIDŲ ACTO IR VYNO RŪGŠČIŲ MIŠINIO ESTERIAI

Sinonimai	Riebalų rūgščių mono– ir digliceridai esterinti acto ir vyno rūgštimis
Apibrėžimas	Glicerolio su acto ir vyno rūgštimis, riebalų rūgštimis esteriai, esantys maistiniuose riebaluose ir aliejuose. Juose gali būti maži laisvo glicerolio, laisvųjų riebalų rūgščių, laisvosios vyno ir acto rūgšties ir laisvųjų glicerido kiekiai, taip pat riebalų rūgščių digliceridų mono– ir diacetilvyno rūgšties esteriai
Apibūdinimas	Nuo lipnių skysčių iki kietų medžiagų, nuo baltos iki blankiai geltonos spalvos
Identifikavimas	
A. Teigiami testai gliceroliui, riebalų rūgštims, vyno rūgščiai ir acto rūgščiai	
Grynumas	
Kitos rūgštys, išskyrus acto, vyno ir riebalų rūgštis	Nenustatoma
Laisvasis glicerolis	Ne daugiau kaip 2 %
Bendras glicerolis	Ne mažiau kaip 12 % ir ne daugiau kaip 27 %
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,5 % 800 ± 25 °C temperatūroje
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Bendroji acto rūgštis	Ne mažiau kaip 10 % ir ne daugiau kaip 20 %
Bendroji vyno rūgštis	Ne mažiau kaip 20 % ir ne daugiau kaip 40 %
Laisvosios riebalų rūgštys	Ne daugiau kaip 3 % apskaičiuojant oleino rūgštimi

Grynumo kriterijai taikomi priedams be riebalų rūgščių natrio chlorido, kalio ir kalcio druskų, tačiau šių medžiagų gali būti iki maksimalaus 6 % lygio (išreiškiant natrio oleatu)

E 473 RIEBALŲ RŪGŠČIŲ SACHAROZĖS ESTERIAI

Sinonimai	Sacharozės esteriai
	Cukraus esteriai
Apibrėžimas	Sacharozės mono–, di– ir triesteriai su riebalų rūgštimis, esančiomis maistiniuose riebaluose ir aliejuose. Jie gali būti paruošti iš sacharozės ir iš maistinių riebalų rūgščių metilo ir etilo esterių arba sacharozės gliceridų estrahavimo. Jiems paruošti naudojamas organinis tirpikliai yra būtent dimetilsulfoksidas, dimetilformamidas, etilacetatas, propan–2–olis, 2–metil–1–propanolis, propandiolis ir metiletilketonas

▼B

Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 80 %
Apibūdinimas	Standūs geliai, lygios kietos medžiagos arba nuo baltos iki šiek tiek pilkšvai baltos spalvos milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiami testai riebalų rūgščių cukrui	
B. Tirpumas	Mažai tirpus vandenyje
	Tirpus etanolyje
Grynumas	
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 2 % 800 ± 25 °C temperatūroje
Laisvasis cukrus	Ne daugiau kaip 5 %
Laisvosios riebalų rūgštys	Ne daugiau kaip 3 % apskaičiuojant oleino rūgštimi
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Metanolis	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Dimetilsulfoksidas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Dimetilformamidas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
2–metil–1–propanolis	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Etilacetatas Propan–2–olis Propandiolis	Ne daugiau kaip 350 mg/kg, pavieniui arba junginyje
Etilmetilketonas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

Grynumo kriterijai taikomi priedams be riebalų rūgščių natrio chlorido, kalio ir kalcio druskų, tačiau šių medžiagų gali būti iki maksimalaus 6 % lygio (išreiškiant natrio oleatu)

E 474 SACHAROZĖS GLICERIDAI

Sinonimai	Cukraus gliceridai
Apibrėžimas	Sacharozės gliceridai gaunami reaguojant sacharozei su maistiniais riebalais arba alyva, susidarant sacharozės ir riebalų rūgščių esminiam mono–, di– ir triesterių mišiniui, kartu su mono–, di– ir trigliceridų iš riebalų arba alyvos likučiais. Jiems paruošti naudojami organiniai tirpikliai yra būtent cikloheksanas, dimetilformamidas, etilacetatas, 2–metil–1–propanolis ir propan–2–olis
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 40 % ir ne daugiau kaip 60 % sacharozės riebalų rūgščių esterių

▼B

Apibūdinimas	Lygios kietos medžiagos masės, standūs geliai arba balti iki beveik baltos spalvos milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiami testai cukraus ir riebalų rūgštims	
B. Tirpumas	Netirpus šaltame vandenyje
	Tirpus etanolyje
Grynumas	
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 2 % 800 ± 25 °C temperatūroje
Laisvasis cukrus	Ne daugiau kaip 5 %
Laisvosios riebalų rūgštys	Ne daugiau kaip 3 % apskaičiuojant oleino rūgštimi
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Metanolis	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Dimetilformamidas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
2–metil–1–propanolis Cikloheksanas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg pavieniui arba junginyje
Etilacetatas Propan–2–olis	Ne daugiau kaip 350 mg/kg pavieniui arba junginyje

Grynumo kriterijai taikomi priedams be riebalų rūgščių natrio chlorido, kalio ir kalcio druskų, tačiau šių medžiagų gali būti iki maksimalaus 6 % lygio (išreiškiant natrio oleatu)

E 475 RIEBALŲ RŪGŠČIŲ POLIGLICEROLIO ESTERIAI

Sinonimai	Poliglicerolio riebalų rūgščių esteriai
	Riebalų rūgščių esterių poliglicerino esteriai
Apibrėžimas	Riebalų rūgščių poliglicerolio esteriai gaunami esterinant poliglicerolį su maistiniais riebalais ir alyvomis arba su riebalų rūgštimis, esančiomis maistiniuose riebaluose ir alyvose. Dalis poliglicerolio daugiausia yra di–, tri– ir tetraglicerolis, turintis ne daugiau kaip 10 % poliglicerolių, prilygstančių arba didesnių nei heptaglicerolis
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 90 % bendro riebalų rūgščių esterių kiekio
Apibūdinimas	nuo šviesiai geltonos iki gintaro spalvos, nuo aliejingų iki labai klampių skysčių; šviesiai rudos iki vidutiniškai rudos spalvos, plastikinės arba lygios kietos medžiagos; nuo šviesiai rudos iki rudos spalvos, kietos vaško konsistencijos medžiagos

▼B

Identifikavimas	
A. Teigiami testai gliceroliui, poligliceroliams ir riebalų rūgštims	
B. Tirpumas	Esteriai varijuoja nuo labai hidrofilinių iki labai lipofilinių, bet kaip klasė yra linkę išsisklaidyti vandenyje ir yra tirpūs organiniuose tirpikliuose ir aliejuose
Grynumas	
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,5 % 800 ± 25 °C temperatūroje
Kitos rūgštys, išskyrus riebalų rūgštis	Nenustatoma
Laisvosios riebalų rūgštys	Ne daugiau kaip 6 % apskaičiuojant oleino rūgštimi
Bendras glicerolis ir poliglicerolis	Ne mažiau kaip 18 % ir ne daugiau kaip 60 %
Laisvasis glicerolis ir poliglicerolis	Ne daugiau kaip 7 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

Grynumo kriterijai taikomi priedams be riebalų rūgščių natrio chlorido, kalio ir kalcio druskų, tačiau šių medžiagų gali būti iki maksimalaus 6 % lygio (išreiškiant natrio oleatu)

E 476 POLIGLICEROLIO POLIRICINOLEATAS

Sinonimai	Kondensuotų ricinos aliejaus riebalų rūgščių glicerolio esteriai
	Polikondensuotų riebalų rūgščių iš ricinos aliejus poliglicerolio esteriai
	Interesterintos ricinolinės rūgšties poliglicerolio esteriai
	PGPR
Apibrėžimas	Poliglicerolio poliricinoleatas yra gaunamas poliglicerolį esterinant su kondensuotomis ricinos aliejaus riebalų rūgštimis
Apibūdinimas	Skaidrus, labai klampus skystis
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Netirpus vandenyje ir etanolyje
	Tirpus eteryje, angliavandeniliuose ir halogenintuose angliavandeniliuose
B. Teigiami testai gliceroliui, poliglicerolui ir ricinolinei rūgščiai	
C. Lūžimo rodiklis [n]65	1,4630–1,4665

▼B

Grynumas	
Poliglicerolių	Dalis poliglicerolio sudaryta iš ne mažiau kaip 75 % di–, tri– ir tetraglicerolių ir turi ne daugiau kaip 10 % poliglicerolių prilygstančių arba didesnių nei heptaglicerolis
Hidroksilo skaičius	Ne mažiau kaip 80 ir ne daugiau kaip 100
Rūgščių skaičius	Ne daugiau kaip 6
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 477 RIEBALŲ RŪGŠČIŲ PROPAN–1, 2–DIOLIO ESTERIAI

Sinonimai	Riebalų rūgščių propandiolio esteriai
Apibrėžimas	Susideda iš riebalų rūgščių mono– ir diesterių propan–1, 2–diolio, esančio maistiniuose riebaluose ir aliejuose. Alkoholio dalis yra tik propan–1, 2–diolis kartu su dimeru ir trupučiu trimero. Nėra jokių kitų organinių rūgščių, tik maistinių riebalų rūgštys
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 85 % bendro riebalų rūgščių esterių kiekio
Apibūdinimas	Skaidrūs skysčiai arba vaško konsistencijos balti dribsniai, rutuliukai arba švelnaus kvapo kietos medžiagos
Identifikavimas	
A. Teigiami testai propandioliui ir riebalų rūgštims	
Grynumas	
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,5 % 800 ± 25 °C temperatūroje
Kitos rūgštys, išskyrus riebalų rūgštis	Nenustatoma
Laisvosios riebalų rūgštys	Ne daugiau kaip 6 % apskaičiuojant oleino rūgštimi
Bendras propan–1, 2–diolio kiekis	Ne mažiau kaip 11 % ir ne daugiau kaip 31 %
Laisvasis propan–1, 2–diolio kiekis	Ne daugiau kaip 5 %
Propandiolio dimeras ir trimeras	Ne daugiau kaip 0,5 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

Grynumo kriterijai taikomi priedams be riebalų rūgščių natrio chlorido, kalio ir kalcio druskų, tačiau šių medžiagų gali būti iki maksimalaus 6 % lygio (išreiškiant natrio oleatu)

▼B

E 479 b TERMIŠKAI OKSIDUOTAS SOJŲ ALIEJUS VEIKIAMAS RIEBALŲ RŪGŠČIŲ MONO– IR DIGLICERIDŲ

Sinonimai	TOSOM
Apibrėžimas	Termiškai oksiduotas sojų aliejus, veikiamas riebalų rūgščių mono– ir digliceridų yra riebalų rūgščių ir glicerolio esterių kompleksinis mišinys, randamas termiškai oksiduoto sojų aliejaus maistiniuose riebaluose ir riebalų rūgštyse. Jis gaunamas veikiant ir doedorizuojant vakuume 130 °C temperatūroje 10 % termiškai oksiduoto sojų aliejaus ir 90 % riebalų rūgščių mono– ir digliceridų. Sojų aliejus yra išimtinai padarytas iš natūraliųjų atmainų sojos pupų
Apibūdinimas	Nuo blankiai geltonos iki šviesiai rudos spalvos vaško konsistencijos arba kietos medžiagos mišinys
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Netirpus vandenyje. Tirpus karštoje alyvoje arba riebaluose
Grynumas	
Lydymosi intervalas	55–65 °C
Laisvosios riebalų rūgštys	Ne daugiau kaip 1,5 % apskaičiuojant oleino rūgštimi
Laisvasis glicerolis	Ne daugiau kaip 2 %
Bendras riebalų rūgščių kiekis	83–90 %
Bendras glicerolis	16–22 %
Riebalų rūgščių metilo esteriai, nesudarantys adukto su karbamidu	Ne daugiau kaip 9 % visų riebalų rūgščių metilo esterių
Riebalų rūgštys, netirpios petroleteryje	Ne daugiau kaip 2 % visų riebalų rūgščių
Peroksido skaičius	Ne daugiau kaip 3
Epoksidai	Ne daugiau kaip 0,03 % oksirano deguonies
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 481 NATRIO STEAROIL–2–LAKTILATAS

Sinonimai	Natrio stearoilo laktilatas Natrio stearoilo laktatas
Apibrėžimas	Stearoilo laktilinės rūgšties ir jų polimerų natrio chlorido ir nedidelių gimininguų rūgščių natrio chlorido kiekių mišinys, gaunamas stearino ir pieno rūgšties reakcijos metu. Gali būti ir kitų maistinių riebalų rūgščių, laisvųjų arba esterintų, priklausomai nuo jų buvimo naudojamoje stearino rūgštyje

▼B

Cheminiai pavadinimai	Natrio di–2–stearoil laktatas Natrio di(2–steroiloksi)propionatas
Einecs	246–929–7
Cheminė formulė (pagrindinės sudedamosios dalys)	$C_{21}H_{39}O_4Na$ $C_{19}H_{35}O_4Na$
Apibūdinimas	Balti ar šiek tiek gelsvi milteliai arba trapi savito kvapo kieta medžiaga
Identifikavimas	
A. Teigiami testai natriui, riebalų rūgštims ir pieno rūgščiai	
B. Tirpumas	Netirpus vandenyje. Tirpus etanolyje
Grynumas	
Natris	Ne mažiau kaip 2,5 % ir ne daugiau kaip 5 %
Esterių skaičius	Ne mažiau kaip 90 ir ne daugiau kaip 190
Rūgščių skaičius	Ne mažiau kaip 60 ir ne daugiau kaip 130
Bendroji pieno rūgštis	Ne mažiau kaip 15 % ir ne daugiau kaip 40 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 482 KALCIO STEAROIL–2–LAKTILATAS

Sinonimai	Kalcio steroil laktatas
Apibrėžimas	Stearoil laktilinės rūgšties ir jų polimerų kalcio druskų ir nedidelių kitų gimininguų rūgščių kalcio druskų kiekių mišinys, gaunamas stearino ir pieno rūgšties reakcijos metu. Gali būti ir kitų maistinių riebalų rūgščių, laisvųjų arba esterintų, priklausomai nuo jų buvimo naudojamoje stearino rūgštyje
Cheminiai pavadinimai	Kalcio di–2–stearoilo laktatas Kalcio di(2–steroiloksi)propionatas
Einecs	227–335–7
Cheminė formulė	$C_{42}H_{78}O_8Ca$ $C_{38}H_{70}O_8Ca$
Apibūdinimas	Balti ar šiek tiek gelsvi milteliai arba trapi savito kvapo kieta medžiaga
Identifikavimas	
A. Teigiami testai kalciui, riebalų rūgštims ir pieno rūgščiai	
B. Tirpumas	Silpnai tirpus karštame vandenyje

▼B

Grynumas	
Kalcis	Ne mažiau kaip 1 % ir ne daugiau kaip 5,2 %
Esterių skaičius	Ne mažiau kaip 125 ir ne daugiau kaip 190
Bendroji pieno rūgštis	Ne mažiau kaip 15 % ir ne daugiau kaip 40 %
Rūgščių skaičius	Ne mažiau kaip 50 ir ne daugiau kaip 130
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 483 STEARILO TARTRATAS

Sinonimai	Stearilo palmitilo tartratas
Apibrėžimas	Vyno rūgšties esterinimo su dirbtiniu stearilo alkoholiu, kurį daugiausia sudaro stearilo ir palmitino alkoholiai, produktas. Jis daugiausia susideda iš diesterių, su mažesniais monoesterių ir nepakitusių pradinių medžiagų kiekiais
Cheminiai pavadinimai	Distearilo tartratas Dipalmitilo tartratas
Cheminė formulė	$C_{38}H_{74}O_6$–$C_{40}H_{78}O_6$
Molekulinė masė	627–655
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 90 % bendro esterių kiekio, atitinkančio esterių skaičių, ne mažesnį kaip 163 ir ne didesnį kaip 180
Apibūdinimas	Kreminės spalvos riebi kieta medžiaga (25 °C temperatūroje)
Identifikavimas	
A. Teigiamas testas tartratui	
B. Lydymosi intervalas	67 °C–77 °C. Po muilinimo prisotinti ilgos grandinės riebaliniai alkoholiai turi lydymosi intervalą 49 °C–55 °C
Grynumas	
Hidroksilo skaičius	Ne mažiau kaip 200 ir ne daugiau kaip 220
Rūgščių skaičius	Ne daugiau kaip 5,6
Bendrosios vyno rūgšties kiekis	Ne mažiau kaip 18 % ir ne daugiau kaip 35 %
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,5 % 800 ± 25 °C temperatūroje
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

▼B

Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Nemuilinama medžiaga	Ne mažiau kaip 77 % ir ne daugiau kaip 83 %
Jodo skaičius	Ne didesnis kaip 4 (Wijs metodas)

E 491 SORBITANO MONOSTEARATAS

Apibrėžimas	Sorbito dalinių esterių ir jų anhidridų mišinys su maistine, dirbtine stearino rūgštimi
Einecs	215–664–9
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 95 % sorbitolio, sorbitano ir izosorbido esterių mišinio
Apibūdinimas	Nuo šviesios, kreminės iki šviesiai rudos spalvos rutuliukai ar dribsniai arba standi silpno savito kvapo kieta vaško konsistencijos medžiaga
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpus toluene, dioksane, tetrachlormetane, eteryje, metanolyje, etanolyje ir aniline aukštesnėje temperatūroje nei lydymosi taškas; netirpus petroleteryje ir acetone; netirpus šaltame vandenyje, bet išsisklaidantis karštame vandenyje; šiek tiek tirpus mineralinėje alyvoje ir etilacetate esant temperatūrai, aukštesnei nei 50 °C
B. Kietėjimo intervalas	50–52 °C
C. Infraraudonasis absorbcijos spektras	Poliolio dalinio riebalų rūgščių esterio savybės
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 2 % (Karlo Fišerio metodas)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,5 %
Rūgščių skaičius	Ne daugiau kaip 10
Muilinimo skaičius	Ne mažiau kaip 147 ir ne daugiau kaip 157
Hidroksilo skaičius	Ne mažiau kaip 235 ir ne daugiau kaip 260
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 492 SORBITANO TRISTEARATAS

Apibrėžimas	Sorbitolio dalinių esterių ir jų anhidridų mišinys su maistine, dirbtine stearino rūgštimi

▼B

Einecs	247–891–4
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 95 % sorbitolio, sorbitano ir izosorbido esterių mišinio
Apibūdinimas	Nuo šviesios, kreminės iki šviesiai rudos spalvos rutuliukai ar dribsniai arba standi silpno kvapo kieta vaško konsistencijos medžiaga
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Šiek tiek tirpus toluene, eteryje, tetrachlormetane ir etilacetate; išsisklaidantis petroleteryje, mineralinėje alyvoje, aliejuose, acetone ir dioksane; netirpus šaltame vandenyje, metanolyje ir etanolyje
B. Kietėjimo intervalas	47–50 °C
C. Infraraudonasis absorbcijos spektras	Poliolio dalinio riebalų rūgščių esterio savybės
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 2 % (Karlo Fišerio metodas)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,5 %
Rūgščių skaičius	Ne daugiau kaip 15
Muilinimo skaičius	Ne mažiau kaip 176 ir ne daugiau kaip 188
Hidroksilo skaičius	Ne mažiau kaip 66 ir ne daugiau kaip 80
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 493 SORBITANO MONOLAURATAS

Apibrėžimas	Sorbitolio dalinių esterių ir jų anhidridų mišinys su maistine, dirbtine laurino rūgštimi
Einecs	215–663–3
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 95 % sorbitolio, sorbitano ir izosorbido esterių mišinio
Apibūdinimas	Gintaro spalvos aliejingas klampus skystis, nuo šviesiai kreminės iki šviesiai rudos spalvos rutuliukai ar dribsniai arba standi silpno kvapo kieta vaško konsistencijos medžiaga
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Išsisklaidantis karštame ir šaltame vandenyje
B. Infraraudonasis absorbcijos spektras	Poliolio dalinio riebalų rūgščių esterio savybės
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 2 % (Karlo Fišerio metodas)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,5 %

▼B

Rūgščių skaičius	Ne daugiau kaip 7
Muilinimo skaičius	Ne mažiau kaip 155 ir ne daugiau kaip 170
Hidroksilo skaičius	Ne mažiau kaip 330 ir ne daugiau kaip 358
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 494 SORBITANO MONOOLEATAS

Apibrėžimas	Sorbitolio dalinių esterių ir jų anhidridų mišinys su maistine, dirbtine oleino rūgštimi. Pagrindinė sudedamoji dalis yra 1,4–sorbitano monooleatas, kitos sudedamosios dalys–izosorbido monooleatas, sorbitano dioleatas ir sorbitano trioleatas
Einecs	215–665–4
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 95 % sorbitolio, sorbitano ir izosorbido esterių mišinio
Apibūdinimas	Gintaro spalvos klampus skystis, nuo šviesiai kreminės iki šviesiai rudos spalvos rutuliukai ar dribsniai, arba standi silpno savito kvapo kieta vaško konsistencijos medžiaga
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpus etanolyje, eteryje, etilacetate, aniline, toluene, dioksane, petroleteryje ir tetrachlormetane aukštesnėje temperatūroje nei lydymosi taškas. Netirpus šaltame vandenyje, išsisklaidantis karštame vandenyje
B. Jodo skaičius	Oleino rūgšties likučiai, gaunami po sorbitano monooleato muilinimo pelenuose turi jodo skaičių 80–100
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 2 % (Karlo Fišerio metodas)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,5 %
Rūgščių skaičius	Ne daugiau kaip 8
Muilinimo skaičius	Ne mažiau kaip 145 ir ne daugiau kaip 160
Hidroksilo skaičius	Ne mažiau kaip 193 ir ne daugiau kaip 210
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

▼B

E 495 SORBITANO MONOPALMITITAS

Sinonimai	Sorbitano palmititas
Apibrėžimas	Sorbitolio dalinių esterių ir jų anhidridų mišinys su maistine, dirbtine palmitino rūgštimi.
Einecs	247–568–8
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 95 % sorbitolio, sorbitano ir izosorbido esterių mišinio
Apibūdinimas	Nuo šviesiai kreminės iki šviesiai rudos spalvos rutuliukai ar dribsniai arba standi, silpno savito kvapo kieta vaško konsistencijos medžiaga
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpus etanolyje, metanolyje, eteryje, etilacetate, aniline, toluene, dioksane, petroleteryje ir tetrachlormetane aukštesnėje temperatūroje nei lydymosi taškas. Netirpus šaltame vandenyje, bet išsisklaidantis šiltame vandenyje
B. Kietėjimo intervalas	45–47 °C
C. Infraraudonasis absorbcijos spektras	Poliolio dalinio riebalų rūgščių esterio savybės
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 2 % (Karlo Fišerio metodas)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,5 %
Rūgščių skaičius	Ne daugiau kaip 7,5
Muilinimo skaičius	Ne mažiau kaip 140 ir ne daugiau kaip 150
Hidroksilo skaičius	Ne mažiau kaip 270 ir ne daugiau kaip 305
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 500 (i) NATRIO KARBONATAS

Sinonimai	Natrio pelenai
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Natrio karbonatas
Einecs	207–838–8
Cheminė formulė	$Na_2CO_3 \cdot nH_2O$ (n = 0,1 arba 10)
Molekulinė masė	106,00 (bevandenis)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 % Na_2CO_3 (bevandenėje medžiagoje)

▼B

Apibūdinimas	Bespalviai kristalai arba balti granulių arba kristalų milteliai Bevandenis yra higroskopiškas, dekahidratas išsikristalizavęs
Identifikavimas	
A. Teigiami natrio ir karbonato testai	
B. Tirpumas	Gerai tirpsta vandenyje. Netirpsta etanolyje
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 2 % (bevandenis), 15 % (monohidratas) arba 55 %–65 % (dekahidratas) (70 °C laipsniškai kylanti iki 300 °C, iki pastovios masės)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 500 (ii) NATRIO VANDENILIO KARBONATAS

Sinonimai	Natrio bikarbonatas, natrio rūgšties karbonatas, sodos bikarbonatas, geriamoji soda
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Natrio vandenilio karbonatas
Einecs	205–633–8
Cheminė formulė	$NaHCO_3$
Molekulinė masė	84,01
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 % (bevandenėje medžiagoje)
Apibūdinimas	Bespalvė arba balta kristalinė masė arba kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiami natrio ir karbonato testai	
B. 1 % tirpalo pH	8,0–8,6
C. Tirpumas	Tirpsta vandenyje. Netirpsta etanolyje
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 0,25 % (po 4 val. džiovinimo virš silikagelio)
Amonio druskos	Pakaitinus amoniako kvapas prapuola
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

▼B

E 500 (iii) NATRIO SESKVIKARBONATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Natrio monovandenilio dikarbonatas
Einecs	208–580–9
Cheminė formulė	$Na_2(CO)_3 \cdot NaHCO_3 \cdot 2H_2O$
Molekulinė masė	226,03
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	$NaHCO_3$–nuo 35,0 % iki 38,6 %, o Na_2CO_3–nuo 46,4 % iki 50,0 %
Apibūdinimas	Balti dribsniai, kristalai arba kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiami natrio ir karbonato testai	
B. Tirpumas	Gerai tirpsta vandenyje
Grynumas	
Natrio chloridas	Ne daugiau kaip 0,5 %
Geležis	Ne daugiau kaip 20 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 501 (i) KALIO KARBONATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalio karbonatas
Einecs	209–529–3
Cheminė formulė	$K_2CO_3 \cdot nH_2O$ (n = 0 arba 1,5)
Molekulinė masė	138,21 (bevandenis)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,0 % (bevandenėje medžiagoje)
Apibūdinimas	Balti, labai tirpūs milteliai
	Hidratas yra mažų, baltų, permatomų kristalų arba granulių pavidalo
Identifikavimas	
A. Teigiami kalio ir karbonato testai	
B. Tirpumas	Labai gerai tirpsta vandenyje. Netirpsta etanolyje
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 5 % (bevandenis) arba 18 % (hidratas) (180 °C, 4 val.)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

▼B

E 501 (ii) KALIO VANDENILIO KARBONATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalio bikarbonatas, rūgštusis kalio karbonatas
Einecs	206–059–0
Cheminė formulė	$KHCO_3$
Molekulinė masė	100,11
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,0 % ir ne daugiau kaip 101,0 % $KHCO_3$ (bevandenėje medžiagoje)
Apibūdinimas	Bespalviai kristalai arba balti milteliai arba granulės Hidratas yra mažų, baltų, permatomų kristalų arba granulių pavidalo
Identifikavimas	
A. Teigiami kalio ir karbonato testai	
B. Tirpumas	Gerai tirpsta vandenyje. Netirpsta etanolyje
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 0,25 % (virš silikagelio 4 val.)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 503 (i) AMONIO KARBONATAS

Apibrėžimas	Amonio karbonatą sudaro įvairios amonio karbamato, amonio karbonato ir amonio vandenilio karbonato porcijos
Cheminis pavadinimas	Amonio karbonatas
Einecs	233–786–0
Cheminė formulė	$CH_6N_2O_2$,$CH_8N_2O_3$ir CH_5NO_3
Molekulinė masė	Amonio karbamato–78,06; amonio karbonato–98,73; amonio vandenilio karbonato–79,06
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	NH_3 kiekis–ne mažiau kaip 30,0 % ir ne daugiau kaip 34,0 %
Apibūdinimas	Balti milteliai arba kieta balta arba skaidri masė arba kristalai. Oro veikiami tampa matiniai ir pagaliau, praradę amoniaką ir anglies dioksidą, virsta baltais poringais gabalėliais arba milteliais (amonio bikarbonato)
Identifikavimas	
A. Teigiami amoniako ir karbonato testai	
B. 5 % tirpalo pH yra maždaug 8,6	
C. Tirpumas	Tirpsta vandenyje

▼B

Grynumas	
Nelakioji medžiaga	Ne daugiau kaip 500 mg/kg
Chloridai	Ne daugiau kaip 30 mg/kg
Sulfatai	Ne daugiau kaip 30 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 503 (ii) AMONIO VANDENILIO KARBONATAS

Sinonimai	Amonio bikarbonatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Amonio vandenilio karbonatas
Einecs	213–911–5
Cheminė formulė	CH_5NO_3
Molekulinė masė	79,06
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,0 %
Apibūdinimas	Balti kristalai arba kristalo milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiami amoniako ir karbonato testai	
B. 5 % tirpalo pH yra maždaug 8	
C. Tirpumas	Gerai tirpsta vandenyje. Netirpsta etanolyje
Grynumas	
Nelakioji medžiaga	Ne daugiau kaip 500 mg/kg
Chloridai	Ne daugiau kaip 30 mg/kg
Sulfatai	Ne daugiau kaip 30 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

▼M1

E 504(i) MAGNIO KARBONATAS

Pavadinimo sinonimai	Hidromagnezitas
Apibrėžtis	Magnio karbonatas – tai hidratuotas magnio bazinis karbonatas arba monohidratuotas magnio karbonatas, arba jų mišinys
Cheminis pavadinimas	Magnio karbonatas
Cheminė formulė	$MgCO_3.nH_2O$

▼M1

Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas (EINECS)	208-915-9
Sudėtis	Ne mažiau kaip 24 % ir ne daugiau kaip 26,4 % Mg
Apibūdinimas	Bekvapė, lengva, puri baltos spalvos masė arba didelio tūrio balti milteliai
Identifikacija	
A. Tirpumas	Iš esmės netirpus vandenyje ar etanolyje
B. Teigiamas magnio ir karbonato jonų testas	
Grynumas	
Rūgštyse netirpstanti medžiaga	Ne daugiau kaip 0,05 %
Vandenyje tirpi medžiaga	Ne daugiau kaip 1 %
Kalcis	Ne daugiau kaip 0,4 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 4 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

▼B

E 504 (ii) MAGNIO BAZINIS KARBONATAS

Sinonimai	Hidratuotas magnio bazinis karbonatas, magnio hidroksidas–karbonatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	
Einecs	235–192–7
Cheminė formulė	$4MgCO_3 \cdot Mg(OH)_2 \cdot 5H_2O$
Molekulinė masė	485
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Mg kiekis ne mažesnis kaip 40,0 % ir ne didesnis kaip 45 % skaičiuojant MgO
Apibūdinimas	Lengva, puri baltos spalvos masė arba didelio tūrio balti milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas magnio ir karbonato jonų bandymas	
B. Tirpumas	Beveik netirpus vandenyje. Netirpus etanolyje
Grynumas	
Rūgštyje netirpi medžiaga	Ne daugiau kaip 0,05 %
Vandenyje tirpi medžiaga	Ne daugiau kaip 1,0 %
Kalcis	Ne daugiau kaip 1,0 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

▼B

E 507 DRUSKOS RŪGŠTIS (VANDENILIO CHLORIDAS)

Sinonimai	Vandenilio chloridas, druskos rūgštis
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Druskos rūgštis
Einecs	231–595–7
Cheminė formulė	HCl
Molekulinė masė	36,46
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Druskos rūgštis parduodama įvairių koncentracijų Koncentruota druskos rūgštis turi ne mažiau kaip 35,0 % HCl
Apibūdinimas	Skaidrus, bespalvis arba šiek tiek gelsvas korozinis aštraus kvapo skystis
Identifikavimas	
A. Teigiami rūgšties ir chlorido testai	
B. Tirpumas	Tirpsta vandenyje ir etanolyje
Grynumas	
Bendras organinių junginių kiekis	Bendras organinių junginių kiekis (neturintys fluoro): ne daugiau kaip 5 mg/kg Benzenas: ne daugiau kaip 0,05 mg/kg Junginiai su fluoru (iš viso): ne daugiau kaip 25 mg/kg
Nelakioji medžiaga	Ne daugiau kaip 0,5 %
Redukuojančiosios medžiagos	Ne daugiau kaip 70 mg/kg (išreikšta SO_2)
Oksiduojančios medžiagos	Ne daugiau kaip 30 mg/kg (išreikšta Cl_2)
Sulfatas	Ne daugiau kaip 0,5 %
Geležis	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 508 KALIO CHLORIDAS

Sinonimai	Silvinas Silvinas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalio chloridas
Einecs	231–211–8
Cheminė formulė	KCl
Molekulinė masė	74,56
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 % sausoje medžiagoje

▼B

Apibūdinimas	Bespalviai pailgėję prizminiai ar kubiniai kristalai arba balti granuliuoti milteliai. Bekvapiai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Lengvai tirpus vandenyje. Netirpus etanolyje
B. Teigiami testai kaliui ir chloridui	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 1 % (105 °C, 2 val.)
Natris	Neigiamas testas
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 509 KALCIO CHLORIDAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalcio chloridas
Einecs	233–140–8
Cheminė formulė	$CaCl_2 \cdot nH_2O$ (n = 0,2 arba 6)
Molekulinė masė	110,99 (bevandenis), 147,02 (dihidratas), 219,08 (heksahidratas)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 93,0 % (bevandenėje medžiagoje)
Apibūdinimas	Balti, bekvapiai, higroskopiniai milteliai arba tirpūs kristalai
Identifikavimas	
A. Teigiami kalcio ir chlorido testai	
B. Tirpumas	Bevandenis kalcio chloridas: gerai tirpsta vandenyje ir etanolyje Dihidratas: gerai tirpsta vandenyje, tirpsta etanolyje Heksahidratas: labai gerai tirpsta vandenyje ir etanolyje
Grynumas	
Magnis ir šarminės druskos	Ne daugiau kaip 5 % (bevandenėje medžiagoje)
Fluoridas	Ne daugiau kaip 40 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

▼B

E 511 MAGNIO CHLORIDAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Magnio chloridas
Einecs	232–094–6
Cheminė formulė	$MgCl_2 \cdot 6H_2O$
Molekulinė masė	203,3
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,0 %
Apibūdinimas	Bespalviai, bekvapiai, labai tirpūs dribsniai arba kristalai
Identifikavimas	
A. Teigiami magnio ir chlorido testai	
B. Tirpumas	Labai gerai tirpsta vandenyje, gerai tirpsta etanolyje
Grynumas	
Amoniakas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 512 STANITO CHLORIDAS

Sinonimai	Alavo chloridas, alavo dichloridas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Alavo chlorido dihidratas
Einecs	231–868–0
Cheminė formulė	$SnCl_2 \cdot 2H_2O$
Molekulinė masė	225,63
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 98,0 %
Apibūdinimas	Bespalviai arba balti kristalai. Gali turėti silpną druskos rūgšties kvapą
Identifikavimas	
A. Teigiami alavo (II) ir chlorido testai	
B. Tirpumas	Vandenyje: tirpsta mažesniame vandens kiekyje, nei jis pats sveria, bet su vandens pertekliumi susidaro netirpstanti bazinė druska Tirpsta etanolyje
Grynumas	
Sulfatas	Ne daugiau kaip 30 mg/kg

▼B

Arsenas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 5 mg/kg

E 513 SULFATO RŪGŠTIS

Sinonimai	Sieros rūgštis, divandenilio sulfatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Sulfato rūgštis
Einecs	231–639–5
Cheminė formulė	H_2SO_4
Molekulinė masė	98,07
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Sulfato rūgštis parduodama įvairių koncentracijų. Koncentratas yra ne mažiau kaip 96,0 %
Apibūdinimas	Skaidrus, bespalvis arba šiek tiek rusvokas, labai graužiantis aliejinis skystis
Identifikavimas	
A. Teigiami rūgšties ir sulfato testai	
B. Tirpumas	Susimaišo su vandeniu ir susidaro daug šilumos, taip pat susimaišo ir su etanoliu
Grynumas	
Pelenai	Ne daugiau kaip 0,02 %
Redukuojančioji medžiaga	Ne daugiau kaip 40 mg/kg (išreikšta SO_2)
Nitratas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (H_2SO_4)
Chloridas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg
Geležis	Ne daugiau kaip 20 mg/kg
Selenas	Ne daugiau kaip 20 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 514 (i) NATRIO SULFATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Natrio sulfatas
Cheminė formulė	$Na_2SO_4 \cdot nH_2O$ (n = 0 arba 10)
Molekulinė masė	142,04 (bevandenis)
	322,04 (dekahidratas)

▼B

Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,0 % (bevandenėje medžiagoje)
Apibūdinimas	Bespalviai kristalai arba smulkūs balti kristaliniai milteliai Dekahidratas yra išsikristalizavęs
Identifikavimas	
A. Teigiami natrio ir sulfato testai	
B. 5 %tirpalo rūgštingumas: neutralus arba šiek tiek šarminis (indikatoriumi naudojant lakmuso popierėlį)	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 1,0 % (bevandenis) arba ne daugiau kaip 57 % (dekahidratas) esant 130 °C temperatūrai
Selenas	Ne daugiau kaip 30 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 514 (ii) NATRIO VANDENILIO SULFATAS

Sinonimai	Natrio rūgšties sulfatas, natrio bisulfatas, kalio salietros nuosėdos
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Natrio vandenilio sulfatas
Cheminė formulė	$NaHSO_4$
Molekulinė masė	120,06
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 95,2 %
Apibūdinimas	Balti, bekvapiai kristalai arba granulės
Identifikavimas	
A. Teigiami natrio ir sulfato testai	
B. Tirpalai yra labai rūgštūs	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 0,8 %
Vandenyje netirpi medžiaga	Ne daugiau kaip 0,05 %
Selenas	Ne daugiau kaip 30 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

▼B

E 515 (i) KALIO SULFATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalio sulfatas
Cheminė formulė	K_2SO_4
Molekulinė masė	174,25
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,0 %
Apibūdinimas	Bespalviai arba balti kristalai arba kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiami kalio ir sulfato testai	
B. 5 % tirpalo pH	Nuo 5,5 iki 8,5
C. Tirpumas	Gerai tirpsta vandenyje, netirpsta etanolyje
Grynumas	
Selenas	Ne daugiau kaip 30 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 515 (ii) KALIO VANDENILIO SULFATAS

Apibrėžimas	
Sinonimai	Kalio bisulfatas, kalio rūgšties sulfatas
Cheminis pavadinimas	Kalio vandenilio sulfatas
Cheminė formulė	$KHSO_4$
Molekulinė masė	136,17
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis – ne mažiau kaip 99 %
Lydymosi intervalas	197 °C
Apibūdinimas	Balti, tirpūs kristalai, gabalėliai arba granulės
Identifikavimas	
A. Teigiamas kalio testas	
B. Tirpumas	Gerai tirpsta vandenyje, netirpsta etanolyje
Grynumas	
Selenas	Ne daugiau kaip 30 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

▼B

E 516 KALCIO SULFATAS

Sinonimai	Gipsas, selenitas, anhidritas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalcio sulfatas
Einecs	231–900–3
Cheminė formulė	$CaSO_4 \cdot nH_2O$ (n = 0 arba 2)
Molekulinė masė	136,14 (bevandenis), 172,18 (dihidratas)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,0 % (bevandenėje medžiagoje)
Apibūdinimas	Smulkūs balti arba gelsvai balti bekvapiai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiami kalcio ir sulfato testai	
B. Tirpumas	Šiek tiek tirpsta vandenyje, netirpsta etanolyje
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Bevandenis: ne daugiau kaip 1,5 % (250 °C, pastovi masė)
	Dehidrato: ne daugiau kaip 23 % *(ibid.)*
Fluoridas	Ne daugiau kaip 30 mg/kg
Selenas	Ne daugiau kaip 30 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 517 AMONIO SULFATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Amonio sulfatas
Einecs	231–984–1
Cheminė formulė	$(NH_4)_2SO_4$
Molekulinė masė	132,14
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,0 % ir ne daugiau kaip 100,5 %
Apibūdinimas	Balti milteliai, spindinčios plokštelės arba kristalinės dalelės
Identifikavimas	
A. Teigiami amonio ir sulfato testai	
B. Tirpumas	Gerai tirpsta vandenyje, netirpsta etanolyje
Grynumas	
Masės sumažėjimas užsidegus	Ne daugiau kaip 0,25 %
Selenas	Ne daugiau kaip 30 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg

▼B

E 520 ALIUMINIO SULFATAS

Sinonimai	Alūnas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Aliuminio sulfatas
Einecs	233–135–0
Cheminė formulė	$Al_2(SO_4)_3$
Molekulinė masė	342,13
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,5 % degančioje medžiagoje
Apibūdinimas	Balti milteliai, spindinčios plokštelės arba kristalinės dalelės
Identifikavimas	
A. Teigiami amonio ir sulfato testai	
B. 5 % tirpalo pH turi būti 2,9 arba daugiau	
C. Tirpumas	Gerai tirpsta vandenyje, netirpsta etanolyje
Grynumas	
Masės sumažėjimas užsidegus	Ne daugiau kaip 5 % (500 °C, 3 val.)
Šarmai ir šarminių žemių metalai	Ne daugiau kaip 0,4 %
Selenas	Ne daugiau kaip 30 mg/kg
Fluoridas	Ne daugiau kaip 30 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 521 ALIUMINIO NATRIO SULFATAS

Sinonimai	Sodos alūnas, natrio alūnas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Aliuminio natrio sulfatas
Einecs	233–277–3
Cheminė formulė	$AlNa(SO_4)_2 \cdot nH_2O$ (kai n = 0 arba 12)
Molekulinė masė	242,09 (bevandenis)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Bevandenėje medžiagoje–ne mažiau kaip 96,5 % (bevandenis) ir 99,5 % (dodekahidratas)
Apibūdinimas	Skaidrūs kristalai arba balti kristalo milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiami aliuminio, natrio ir sulfato testai	
B. Tirpumas	Dodekahidratas gerai tirpsta vandenyje. Bevandenis lėtai tirpsta vandenyje. Abiejų pavidalų–netirpsta etanolyje
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Bevandenis: ne daugiau kaip 10,0 % (220 °C, 16 val.)
	Dodekahidratas: ne daugiau kaip 47,2 % (1 h 50 °C–55 °C, po to 16 val. 200 °C)

▼B

Amonio druskos	Pakaitinus amoniako kvapas prapuola
Selenas	Ne daugiau kaip 30 mg/kg
Fluoridas	Ne daugiau kaip 30 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 522 ALIUMINIO KALIO SULFATAS

Sinonimai	Kalio alūnas, potašo alūnas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Aliuminio kalio sulfato dodekahidratas
Einecs	233–141–3
Cheminė formulė	$AlK(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$
Molekulinė masė	474,38
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,5 %
Apibūdinimas	Dideli, skaidrūs kristalai arba balti kristalo milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiami aliuminio, kalio ir sulfato testai	
B. 10 % tirpalo pH–nuo 3,0 iki 4,0	
C. Tirpumas	Gerai tirpsta vandenyje, netirpsta etanolyje
Grynumas	
Amonio druskos	Pakaitinus amoniako kvapas prapuola
Selenas	Ne daugiau kaip 30 mg/kg
Fluoridas	Ne daugiau kaip 30 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 523 ALIUMINIO AMONIO SULFATAS

Sinonimai	Amonio alūnas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Aliuminio amonio sulfatas
Einecs	232–055–3
Cheminė formulė	$AlNH_4(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$
Molekulinė masė	453,32
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis–ne mažiau kaip 99,5 %
Apibūdinimas	Dideli, bespalviai kristalai arba balti milteliai

▼B

Identifikavimas	
A. Teigiami aliuminio, amonio ir sulfato testai	
B. Tirpumas	Gerai tirpsta vandenyje, tirpsta etanolyje
Grynumas	
Šarminiai metalai ir šarminių žemių metalai	Ne daugiau kaip 0,5 %
Selenas	Ne daugiau kaip 30 mg/kg
Fluoridas	Ne daugiau kaip 30 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 524 NATRIO HIDROKSIDAS

Sinonimai	Kaustinė soda, pelenų šarmas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Natrio hidroksidas
Einecs	215–185–5
Cheminė formulė	NaOH
Molekulinė masė	40
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kieto pavidalo – ne mažiau kaip 98,0 % viso šarmo kiekio (išreiškiant NaOH). Tirpalų kiekis atitinkamai priklauso nuo paskelbto arba etiketėje nurodyto NaOH procento
Apibūdinimas	Baltos arba beveik baltos granulės, dribsniai, lazdelės, išskydusi masė ir kiti pavidalai. Tirpalai yra skaidrūs arba šiek tiek drumsti, bespalviai arba šiek tiek spalvoti, stipriai šarminiai ir higroskopiniai, o sąveikoje su oru absorbuoja anglies dioksidą ir susidaro natrio karbonatas
Identifikavimas	
A. Teigiamas natrio testas	
B. 1 % tirpalas yra stipriai šarminis	
C. Tirpumas	Labai gerai tirpsta vandenyje. Gerai tirpsta etanolyje
Grynumas	
Vandenyje netirpstanti ir organinė medžiaga	5 % tirpalas yra visiškai skaidrus ir bespalvis arba šiek tiek spalvotas
Karbonatas	Ne daugiau kaip 0,5 % (išreikšta Na_2CO_3)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 0,5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

▼B

E 525 KALIO HIDROKSIDAS

Sinonimai	Kalio šarmas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalio hidroksidas
Einecs	215–181–3
Cheminė formulė	KOH
Molekulinė masė	56,11
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 85,0 % šarmo, apskaičiuoto KOH
Apibūdinimas	Baltos arba beveik baltos granulės, dribsniai, lazdelės, išskydusi masė ir kiti pavidalai
Identifikavimas	
A. Teigiamas kalio testas	
B. 1 % tirpalas yra stipriai šarminis	
C. Tirpumas	Labai gerai tirpsta vandenyje. Gerai tirpsta etanolyje
Grynumas	
Vandenyje netirpi organinė medžiaga	5 % tirpalas yra visiškai skaidrus ir bespalvis
Karbonatas	Ne daugiau kaip 3,5 % (išreikšta K_2CO_3)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

▼M1

E 526 KALCIO HIDROKSIDAS

Pavadinimo sinonimai	Gesintos kalkės (gesintų kalkių milteliai), kalkių pienas
Apibrėžtis	
Cheminis pavadinimas	Kalcio hidroksidas
Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas (EINECS)	215-137-3
Cheminė formulė	$Ca(OH)_2$
Molekulinė masė	74,09
Sudėtis	Ne mažiau kaip 92 %
Apibūdinimas	Balti milteliai
Identifikacija	
A. Teigiami šarmo ir kalcio testai	
B. Tirpumas	Šiek tiek tirpsta vandenyje. Netirpsta etanolyje. Tirpsta glicerolyje
Grynumas	
Rūgštyse netirpstantys pelenai	Ne daugiau kaip 1,0 %

▼M1

Magnio ir šarmų druskos	Ne daugiau kaip 2,7 %
Baris	Ne daugiau kaip 300 mg/kg
Fluoridas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 6 mg/kg

E 527 AMONIO HIDROKSIDAS

Sinonimai	Amoniakinis vanduo, stiprus amoniakinis tirpalas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Amonio hidroksidas
Cheminė formulė	NH_4OH
Molekulinė masė	35,05
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 27,0 % NH
Apibūdinimas	Skaidrus, bespalvis tirpalas, turintis ypač aitrų specifinį kvapą
Identifikavimas	
A. Teigiami amoniako testai	
Grynumas	
Nelaki medžiaga	Ne daugiau kaip 0,02 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg

E 528 MAGNIO HIDROKSIDAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Magnio hidroksidas
Einecs	215–170–3
Cheminė formulė	$Mg(OH)_2$
Molekulinė masė	58,32
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 95,0 % (bevandenis)
Apibūdinimas	Bekvapiai balti stambūs milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas magnio ir šarmo testas	
B. Tirpumas	Beveik netirpsta nei vandenyje, nei etanolyje
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 2 % (105 °C, 2 val.)
Masės sumažėjimas užsidegus	Ne daugiau kaip 33 % (800 °C iki pastovios masės)

▼B

Kalcio oksidas	Ne daugiau kaip 1,5 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

▼M1

E 529 KALCIO OKSIDAS

Pavadinimo sinonimai	Gesintos kalkės
Apibrėžtis	
Cheminis pavadinimas	Kalcio oksidas
Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas (EINECS)	215-138-9
Cheminė formulė	CaO
Molekulinė masė	56,08
Sudėtis	Ne mažiau kaip 95 % degančioje medžiagoje
Apibūdinimas	Bekvapė kieta balta ar pilkšva masė arba granulės arba milteliai – nuo baltų iki pilkšvų
Identifikacija	
A. Teigiamas šarmo ir kalcio testas	
B. Šiluma susidaro sudrėkinus mėginį vandeniu	
C. Tirpumas	Šiek tiek tirpsta vandenyje. Netirpsta etanolyje. Tirpsta glicerolyje
Grynumas	
Masės sumažėjimas kaitinant	Ne daugiau kaip 10 % (apie 800 °C iki pastovios masės)
Rūgštyse netirpstanti medžiaga	Ne daugiau kaip 1 %
Baris	Ne daugiau kaip 300 mg/kg
Magnio ir šarmų druskos	Ne daugiau kaip 3,6 %
Fluoridas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 7 mg/kg

▼B

E 530 MAGNIO OKSIDAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Magnio oksidas
Einecs	215–171–9
Cheminė formulė	MgO
Molekulinė masė	40,31

▼B

Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 98,0 % degančioje medžiagoje
Apibūdinimas	Labai stambūs balti milteliai, vadinami lengvuoju magnio oksidu, arba santykinio tankio balti milteliai, vadinami sunkiuoju magnio oksidu. 5 g lengvojo magnio oksido tūris – nuo 40 iki 50 ml, o sunkiojo – nuo 10 iki 20 ml
Identifikavimas	
A. Teigiamas šarmo ir magnio testas	
B. Tirpumas	Beveik netirpsta vandenyje. Netirpsta etanolyje
Grynumas	
Masės sumažėjimas užsidegus	Ne daugiau kaip 5,0 % (800 ºC iki pastovios masės)
Kalcio oksidas	Ne daugiau kaip 1,5 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 535 NATRIO FEROCIANIDAS

Sinonimai	Sodos geltonasis prusidas, natrio heksacianoferatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Natrio ferocianidas
Einecs	237–081–9
Cheminė formulė	$Na_4Fe(CN)_6 \cdot 10H_2O$
Molekulinė masė	484,1
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,0 %
Apibūdinimas	Geltoni kristalai arba kristalo milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas natrio ir ferocianido testas	
Grynumas	
Laisvasis drėgnis	Ne daugiau kaip 1,0 %
Vandenyje netirpi medžiaga	Ne daugiau kaip 0,03 %
Chloridas	Ne daugiau kaip 0,2 %
Sulfatas	Ne daugiau kaip 0,1 %
Laisvasis cianidas	Nenustatyta
Fericianidas	Nenustatyta
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg

▼B

E 536 KALIO FEROCIANIDAS

Sinonimai	Geltonasis kalio prusidas, kalio heksacianoferatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalio ferocianidas
Einecs	237–722–2
Cheminė formulė	$K_4Fe(CN)6 \cdot 3H_2O$
Molekulinė masė	422,4
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,0 %
Apibūdinimas	Citrinos geltonumo kristalai
Identifikavimas	
A. Teigiamas kalio ir ferocianido testas	
Grynumas	
Laisvasis drėgnis	Ne daugiau kaip 1,0 %
Vandenyje netirpi medžiaga	Ne daugiau kaip 0,03 %
Chloridas	Ne daugiau kaip 0,2 %
Sulfatas	Ne daugiau kaip 0,1 %
Laisvasis cianidas	Nenustatyta
Fericianidas	Nenustatyta
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg

E 538 KALCIO FEROCIANIDAS

Sinonimai	Geltonasis kalkių prusidas, kalcio heksacianoferatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalcio ferocianidas
Einecs	215–476–7
Cheminė formulė	$Ca_2Fe(CN)_6 \cdot 12H_2O$
Molekulinė masė	508,3
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,0 %
Apibūdinimas	Geltoni kristalai arba kristalo milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas kalcio ir ferocianido testas	
Grynumas	
Laisvasis drėgnis	Ne daugiau kaip 1,0 %
Vandenyje netirpi medžiaga	Ne daugiau kaip 0,03 %
Chloridas	Ne daugiau kaip 0,2 %
Sulfatas	Ne daugiau kaip 0,1 %

▼B

Laisvasis cianidas	Nenustatyta
Fericianidas	Nenustatyta
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg

E 541 NATRIO IR ALIUMINIO FOSFATAS, RŪGŠTINIS

Sinonimai	SALP
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Natrio trialiuminio tetradekavandenilio oktafosfato tetrahidratas (A) arba trinatrio dialiuminio pentadekavandenilio oktafosfatas (B)
Einecs	232–090–4
Cheminė formulė	$NaAl_3H_{14}(PO_4)_8 \cdot 4H_2O$(A)
	$Na_3Al_2H_{15}(PO_4)_8$(B)
Molekulinė masė	949,88 (A)
	897,82 (B)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 95,0 % (abiejų pavidalų)
Apibūdinimas	Balti bekvapiai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas natrio, aliuminio ir fosfato testas	
B. pH	Rūgštingumas pagal lakmusą
C. Tirpumas	Netirpsta vandenyje. Tirpsta druskos rūgštyje
Grynumas	
Masės sumažėjimas užsidegus	19,5 %–21,0 % (A)} (750 °C–800 °C, 2 val.)
	15 %–16 % (B)} (750 °C–800 °C, 2 val.)
Fluoridas	Ne daugiau kaip 25 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 4 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 551 SILICIO DIOKSIDAS

Sinonimai	Kvarcas, silicio dioksidas
Apibrėžimas	Silicio dioksidas yra amorfinė medžiaga, gaunama sintetiniu būdu hidrolizės metu garų fazėje kaitinant kvarcą arba drėgno proceso metu kaitinant nuosėdinį kvarcą, silikagelį arba vandens turintį kvarcą. Garų pavidalo silicis dažniausiai gaunamas bevandenis, o drėgno proceso metu gauti produktai yra hidratai arba paviršiuje turi absorbuoto vandens

▼B

Cheminis pavadinimas	Silicio dioksidas
Einecs	231–545–4
Cheminė formulė	$(SiO_2)_n$
Molekulinė masė	60,08 (SiO_2)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Po užsidegimo – ne mažiau kaip 99,0 % (garų pavidalo silicio) arba 94,0 % (vandeninio)
Apibūdinimas	Balti purūs milteliai arba granulės
	Higroskopiniai
Identifikavimas	
A. Teigiamas silicio testas	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 2,5 % (silicio garų pavidalu, 105 °C, 2 val.)
	Ne daugiau kaip 8,0 % (nusistovėjusio silicio ir silikagelio, 105 °C, 2 val.)
	Ne daugiau kaip 70 % ('hidratuoto silicio, 105 °C, 2 val.)
Masės sumažėjimas užsidegus	Ne daugiau kaip 2,5 % po džiovinimo (1 000 °C, silicio garų pavidalu)
	Ne daugiau kaip 8,5 % po džiovinimo (1 000 °C, hidratuoto)
Tirpios jonizuojančios druskos	Ne daugiau kaip 5,0 % (Na_2SO_4)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 552 KALCIO SILIKATAS

Apibrėžimas	Kalcio silikatas yra vandeninis arba bevandenis silikatas, susidedantis iš įvairaus CaO ir SiO_2kiekio
Cheminis pavadinimas	Kalcio silikatas
Einecs	215–710–8
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis (bevandenėje medžiagoje): — kai išreikšta SiO_2– ne mažiau kaip 50 % ir ne daugiau kaip 95 %, — kai išreikšta CaO – ne mažiau kaip 3 % ir ne daugiau kaip 35 %
Apibūdinimas	Balti arba labai šviesūs birūs milteliai, išliekantys tokie pat ir tada, kai sugeria gana didelius vandens arba kitų skysčių kiekius
Identifikavimas	
A. Teigiamas silikato ir kalcio testas	
B. Su neorganinėmis rūgštimis sudaro gelį	

▼B

Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 10 % (105 °C, 2 val.)
Masės sumažėjimas užsidegus	Ne mažiau kaip 5 % ir ne daugiau kaip 14 % (1 000 °C, pastovi masė)
Natris	Ne daugiau kaip 3 %
Fluoridas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 553a (i) MAGNIO SILIKATAS

Apibrėžimas	Magnio silikatas yra sintetinis junginys, kuriame magnio oksido ir silicio dioksido molinis santykis yra maždaug 2:5
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 15 % MgO ir ne mažiau kaip 67 % SiO_2 po užsidegimo
Apibūdinimas	Labai smulkūs balti bekvapiai milteliai, be smėlio
Identifikavimas	
A. Teigiamas magnio ir silikato testas	
B. Panašios į dumblą išbrinkusios 10 %masės pH	Nuo 7,0 iki 10,8
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 15 % (105 °C, 2 val.)
Masės sumažėjimas užsidegus	Ne daugiau kaip 15 % po džiovinimo (1 000 °C, 20 min.)
Vandenyje tirpios druskos	Ne daugiau kaip 3 %
Laisvasis šarmas	Ne daugiau kaip 1 % (išreikšta NaOH)
Fluoridas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 553a (ii) MAGNIO TRISILIKATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Magnio trisilikatas
Cheminė formulė	$Mg_2Si_3O_8 \cdot xH_2O$(apytikslė sudėtis)
Einecs	239–076–7
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 29,0 % MgO ir ne mažiau kaip 65,0 % SiO_2 – abu po užsidegimo

▼B

Apibūdinimas	Smulkūs balti milteliai, be smėlio
Identifikavimas	
A. Teigiamas magnio ir silikato testas	
B. Panašios į dumblą išbrinkusios 5 % masės pH	Nuo 6,3 iki 9,5
Grynumas	
Masės sumažėjimas užsidegus	Ne mažiau kaip 17 % ir ne daugiau kaip 34 % (1 000 °C)
Vandenyje tirpios druskos	Ne daugiau kaip 2 %
Laisvasis šarmas	Ne daugiau kaip 1 % (NaOH)
Fluoridas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 553b TALKAS

Sinonimai	
Apibrėžimas	Gamtinis hidratuotas magnio silikatas, turintis įvairius kiekius šių lydinčių mineralų: α–kvarco, kalcito, chlorito, dolomito, magnezito ir flogopito
Cheminis pavadinimas	Magnio–vandenilio metasilikatas
Einecs	238–877–9
Cheminė formulė	$Mg_3(Si_4O_{10})(OH)_2$
Molekulinė masė	379,22
Apibūdinimas	Lengvi vienalyčiai balti arba beveik balti milteliai, riebūs, jei čiupinėti
Identifikavimas	
A. IR spinduliuotės sugertis	Būdingos smailės atitinka 3 677, 1 018 ir 669 cm^{-1}
B. Rentgeno spinduliuotės difrakcija	Smailės atitinka 9,34/4,66/3,12 Å
C. Tirpumas	Netirpus vandenyje ir etanolyje
Grynumas	
Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 0,5 % (105 °C, 1 val.)
Rūgštyje tirpi medžiaga	Ne daugiau kaip 6 %
Vandenyje tirpi medžiaga	Ne daugiau kaip 0,2 %
Rūgštyje tirpi geležis	Neaptinkama
Arsenas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg

▼B

E 554 NATRIO–ALIUMINIO SILIKATAS

Sinonimai	Natrio silikoaliuminatas, aliuminio–natrio silikatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Natrio–aliuminio silikatas
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis skaičiuojant bevandenei medžiagai — SiO_2: ne mažiau kaip 66,0 % ir ne daugiau kaip 88,0 % — Al_2O_3: ne mažiau kaip 5,0 % ir ne daugiau kaip 15,0 %
Apibūdinimas	Smulkūs balti amorfiški milteliai ar rutuliukai
Identifikavimas	
A. Teigiamas natrio, aliuminio ir silikato jonų bandymas	
B. 5 % suspensijos pH	6,5–11,5
Grynumas	
Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 8 % (105 °C, 2 val.)
Iškaitinimo nuostoliai	Ne mažesni kaip 5,0 % ir ne didesni kaip 11,0 % skaičiuojant bevandenei medžiagai (1 000 °C, iki pastoviosios masės)
Natris	Ne mažiau kaip 5,0 % ir ne daugiau kaip 8,5 % (išreiškiant Na_2O) skaičiuojant bevandenei medžiagai
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 555 KALIO–ALIUMINIO SILIKATAS

Sinonimai	Mika
Apibrėžimas	Gamtinius žėručius iš esmės sudaro kalio–aliuminio silikatas (muskovitas)
Einecs	310–127–6
Cheminis pavadinimas	Kalio–aliuminio silikatas
Cheminė formulė	$KAl_2[AlSi_3O_{10}](OH)_2$
Molekulinė masė	398
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 98 %
Apibūdinimas	Šviesiai pilki arba balti kristaliniai žvyneliai ar milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Netirpus vandenyje, praskiestose rūgštyse bei šarmuose ir organiniuose tirpikliuose
Grynumas	
Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 0,5 % (105 °C, 2 val.)
Stibis	Ne daugiau kaip 20 mg/kg
Cinkas	Ne daugiau kaip 25 mg/kg

▼B

Baris	Ne daugiau kaip 25 mg/kg
Chromas	Ne daugiau kaip 100 mg/kg
Varis	Ne daugiau kaip 25 mg/kg
Nikelis	Ne daugiau kaip 50 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 556 KALCIO–ALIUMINIO SILIKATAS

Sinonimai	Kalcio aliumosilikatas, kalcio silikoaliuminatas, aliuminio–kalcio silikatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalcio–aliuminio silikatas
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis skaičiuojant bevandenei medžiagai — SiO_2: ne mažiau kaip 44,0 % ir ne daugiau kaip 50,0 % — Al_2O_3: ne mažiau kaip 3,0 % ir ne daugiau kaip 5,0 % — CaO: ne mažiau kaip 32,0 % ir ne daugiau kaip 38,0 %
Apibūdinimas	Smulkūs balti lengvai birūs milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas kalcio, aliuminio ir silikato jonų bandymas	
Grynumas	
Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 10,0 % (105 °C, 2 val.)
Iškaitinimo nuostoliai	Ne mažesni kaip 14,0 % ir ne didesni kaip 18 % skaičiuojant bevandenei medžiagai (1 000 °C, iki pastoviosios masės)
Fluoridas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 558 BENTONITAS

Apibrėžimas	Bentonitas yra natūralus molis, kurio didelę dalį sudaro montmorilonitas, gamtinis hidratuotas aliuminio silikatas, kuriame kai kurie aliuminio ir silicio atomai buvo natūraliai pakeisti kitais atomais, pvz., magnio ir geležies. Kalcio ir natrio jonai yra uždaryti tarp mineralinių sluoksnių. Yra keturi paplitę bentonito tipai: natūralus natrio bentonitas, natūralus kalcio bentonitas, natrio jonais aktyvuotas bentonitas ir rūgštimi aktyvuotas bentonitas

▼B

Einecs	215–108–5
Cheminė formulė	$(Al, Mg)_8(Si_4O_{10})(OH)_8 \cdot 12H_2O$
Molekulinė masė	819
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Montmorilonito kiekis ne mažesnis kaip 80 %
Apibūdinimas	Labai smulkūs gelsvi ar pilkai balti milteliai arba granulės. Dėl bentonito sandaros vanduo sugeriamas visu bentonito tūriu ir išoriniu paviršiumi (brinkimo savybės)
Identifikavimas	
A. Metileno mėlynojo bandymas	
B. Rentgeno spinduliuotės difrakcija	Būdingos smailės atitinka 12,5/15 Å
C. IR spinduliuotės sugertis	Smailės atitinka 428/470/530/1 110–1 020/3 750–3 400 cm^{-1}
Grynumas	
Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 15,0 % (105 °C, 2 val.)
Arsenas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 20 mg/kg

E 559 ALIUMINIO SILIKATAS (KAOLINAS)

Sinonimai	Kaolinas (lengvasis ar sunkusis)
Apibrėžtis	Hidratuotas aliuminio silikatas (kaolinas) yra išvalytas baltas plastiškas molis, sudarytas iš kaolinito, kalio–aliuminio silikato, putnagų ir kvarco. Kalcinavimas neturi būti apdorojimo būdas. Žaliaviniame kaolinito molyje, naudojamame aliuminio silikato gamybai, dioksino kiekis turi būti toks, kad nepakenktų sveikatai arba nepadarytų produkto netinkamu vartoti žmonėms.
Einecs	215–286–4 (kaolinito)
Cheminė formulė	$Al_2Si_2O_5(OH)_4$ (kaolinitas)
Molekulinė masė	264
Analizės duomenys	Ne mažiau kaip 90 % (suma silicio dioksido ir aliuminio oksido, po iškaitinimo)
	Silicio dioksidas (SiO_2) Nuo 45 % iki 55 %
	Aliuminio oksidas (Al_2O_3) Nuo 30 % iki 39 %
Apibūdinimas	Smulkūs balti arba pilkai balti riebūs milteliai. Kaoliną sudaro puri atsitiktinai orientuotų kaolinito dribsnių sankaupų ar atskirų šešiakampių dribsnių masė.
Identifikacija	
A. Teigiamas aliuminio oksido ir silikato jono bandymas	
B. Rentgeno spinduliuotės difrakcija:	Būdingos smailės atitinka 7,18/3,58/2,38/1,78 angstremus
C. IR spinduliuotės sugertis:	Smailės atitinka 3 700 ir 3 620 cm^{-1}

▼B

Grynumas	
Masės sumažėjimas kaitinant	10–14 % (1 000 ºC, iki pastoviosios masės)
Vandenyje tirpi medžiaga	Ne daugiau kaip 0,3 %
Rūgštyje tirpi medžiaga	Ne daugiau kaip 2 %
Geležis	Ne daugiau kaip 5 %
Kalio oksidas (K_2O)	Ne daugiau kaip 5 %
Anglis	Ne daugiau kaip 0,5 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 570 RIEBALŲ RŪGŠTYS

Apibrėžimas	Linijinės riebalų rūgštys, oktano rūgštis (C_8), dekano rūgštis (C_{10}), lauro rūgštis (C_{12}), miristo rūgštis (C_{14}), palmitino rūgštis (C_{16}), stearino rūgštis (C_{18}), oleino rūgštis ($C_{18:1}$)
Cheminis pavadinimas	Oktano rūgštis (C_8), dekano rūgštis (C_{10}), dodekano rūgštis (C_{12}), tetradekano rūgštis (C_{14}), heksadekano rūgštis (C_{16}), oktadekano rūgštis (C_{18}), 9–oktadeceno rūgštis ($C_{18:1}$)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kai taikoma chromatografija–ne mažiau kaip 98 %
Apibūdinimas	Bespalvis skystis arba balta kieta medžiaga, gauti iš aliejų ir riebalų
Identifikavimas	
A. Atskiros riebalų rūgštis gali būti atpažįstamos pagal rūgštinę vertę, jodo kiekį, dujų chromatografiją ir molekulinį svorį	
Grynumas	
Deginimo liekanos	Ne daugiau kaip 0,1 %
Nesumuilinama medžiaga	Ne daugiau kaip 1,5 %
Vanduo	Ne daugiau kaip 0,2 % (Karlo Fišerio metodas)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 574 GLIUKONO RŪGŠTIS

Sinonimas	D–gliukono rūgštis, dekstrono rūgštis
Apibrėžimas	Gliukono rūgštis yra vandeninis gliukono rūgšties ir gliukono–delta–laktono tirpalas
Cheminis pavadinimas	Gliukono rūgštis
Cheminė formulė	$C_6H_{12}O_7$(gliukono rūgštis)

▼B

Molekulinė masė	196,2
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 50,0 % (išreikšta gliukono rūgštimi)
Apibūdinimas	Bespalvis arba šviesiai geltonas skaidrus sirupo skystis
Identifikavimas	
A. Fenilhidrazino derivato susidarymas teigiamas	196 °C–202 °C temperatūroje medžiaga skildama lydosi
Grynumas	
Deginimo liekanos	Ne daugiau kaip 1,0 %
Redukuojančioji medžiaga	Ne daugiau kaip 0,75 % (išreikšta D–gliukoze)
Chloridas	Ne daugiau kaip 350 mg/kg
Sulfatas	Ne daugiau kaip 240 mg/kg
Sulfitas	Ne daugiau kaip 20 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 575 GLIUKON–DELTA–LAKTONAS

Sinonimai	Gliukonolaktonas, GDL, D–gliukono rūgšties delta–laktonas, delta–gliukonolaktonas, dekstrono rūgštis
Apibrėžimas	Gliukon–delta–laktonas yra ciklinis 1,5–intramolekulinis D–gliukono rūgšties esteris. Vandeninėje terpėje jis hidrolizuojamas į pusiausvirąjį D–gliukono rūgšties ir delta–bei gama–laktonų mišinį (55 %–66 %)
Cheminis pavadinimas	D–gliukon–1,5–laktonas
Einecs	202–016–5
Cheminė formulė	$C_6H_{10}O_6$
Molekulinė masė	178,14
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,0 % (bevandenio)
Apibūdinimas	Smulkūs, balti beveik bekvapiai kristalo milteliai
Identifikavimas	
A. Gliukono rūgšties fenilhidrazino derivato susidarymas teigiamas	Junginys sudarė nuo 196 °C iki 202 °C temperatūros lydinius
B. Tirpumas	Gerai tirpsta vandenyje. Prastai tirpsta etanolyje
C. Lydymosi remperatūra	152 °C ± 2 °C
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 1,0 % (Karlo Fišerio metodas)
Redukuojančiosios medžiagos	Ne daugiau kaip 0,75 % (išreikšta D–gliukoze)
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg

▼B

E 576 NATRIO GLIUKONATAS

Sinonimai	D–gliukono rūgšties natrio druska
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Natrio D–gliukonatas
Einecs	208–407–7
Cheminė formulė	$C_6H_{11}NaO_7$ (bevandenis)
Molekulinė masė	218,14
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 98,0 %
Apibūdinimas	Nuo baltų ar gelsvai rudų granulių iki smulkių kristalo miltelių
Identifikavimas	
A. Teigiamas natrio ir gliukonato testas	
B. Tirpumas	Labai gerai tirpsta vandenyje. Prastai tirpsta etanolyje
C. 10 % tirpalo pH	Nuo 6,5 iki 7,5
Grynumas	
Redukuojančioji medžiaga	Ne daugiau kaip 1,0 % (išreikšta D–gliukoze)
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg

E 577 KALIO GLIUKONATAS

Sinonimai	D–gliukono rūgšties kalio druska
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalio D–gliukonatas
Einecs	206–074–2
Cheminė formulė	$C_6H_{11}KO_7$ (bevandenis)
	$C_6H_{11}KO_7 \cdot H_2O$ (monohidratas)
Molekulinė masė	234,25 (bevandenis)
	252,26 (monohidratas)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 97,0 % ir ne daugiau kaip 103,0 % sausoje medžiagoje
Apibūdinimas	Bekvapiai birūs balti arba gelsvi kristalo milteliai arba granulės
Identifikavimas	
A. Teigiamas kalio ir gliukonato testas	
B. 10 % tirpalo pH	Nuo 7,0 iki 8,3
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Bevandenis: ne daugiau kaip 3,0 % (105 °C, 4 val., vakuumas)
	Monohidratas: ne mažiau kaip 6 % ir ne daugiau kaip 7,5 % (105 °C, 4 val., vakuumas)

▼B

Redukuojančiosios medžiagos	Ne daugiau kaip 1 % (išreikšta D–gliukoze)
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg

E 578 KALCIO GLIUKONATAS

Sinonimai	D–gliukono rūgšties kalcio druska
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalcio di–D–gliukonatas
Einecs	206–075–8
Cheminė formulė	$C_{12}H_{22}CaO_{14}$ (bevandenis)
	$C_{12}H_{22}CaO_{14}·H_2O$ (monohidratas)
Molekulinė masė	430,38 (bevandenis)
	448,39 (monohidratas)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 98,0 % ir ne daugiau kaip 102 % (bevandenis ir monohidratas)
Apibūdinimas	Bekvapės baltos kristalo granulės arba milteliai, patvarūs ore
Identifikavimas	
A. Teigiamas kalcio ir gliukonato testas	
B. Tirpumas	Tirpsta vandenyje, netirpsta etanolyje
C. 5 % tirpalo pH	Nuo 6,0 iki 8,0
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 3,0 % (105 °C, 16 val.) (bevandenis)
	Ne daugiau kaip 2,0 % (105 °C, 16 val.) (monohidratas)
Redukuojančiosios medžiagos	Ne daugiau kaip 1 % (išreikšta D–gliukoze)
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg

E 579 GELEŽIES GLIUKONATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Geležies di–D–gliukonato dihidratas
	Geležies(II) di–gliukonato dihidratas
Einecs	206–076–3
Cheminė formulė	$C_{12}H_{22}FeO_{14}·2H_2O$
Molekulinė masė	482,17
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 95 % sausoje medžiagoje
Apibūdinimas	Nuo blankiai žalsvai geltonos iki gelsvai pilkos spalvos milteliai arba granulės, galinčios turėti silpną deginto cukraus kvapą
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpus lengvai pakaitinus vandenyje. Beveik netirpus etanolyje

▼B

B. Teigiamas testas geležies jonui	
C. Teigiamos gliukonio rūgšties fenilhidrazino tirpalo susidarymas	
D. pH 10 %tirpalo	4–5,5
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 10 % (105 ºC, 16 val.)
Oksalo rūgštis	Nenustatoma
Geležis (Fe III)	Ne daugiau kaip 2 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Redukcinės medžiagos	Ne daugiau kaip 0,5 % išreiškiant gliukoze

E 585 GELEŽIES LAKTATAS

Sinonimai	Geležies(II) laktatas
	Geležies(II) 2–hidroksi propanoatas
	Propano rūgštis, 2–hidroksi–geležies(2 +) druska (2:1)
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Geležies 2–hidroksi propanoatas
Einecs	227–608–0
Cheminė formulė	$C_6H_{10}FeO_6 \cdot xH_2O$ (x = 2 ar 3)
Molekulinė masė	270,02 (dihidrato)
	288,03 (trihidrato)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 96 % sausoje medžiagoje
Apibūdinimas	Žalsvai balti kristalai arba šviesiai žali savito kvapo milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpus vandenyje. Beveik netirpus etanolyje
B. Teigiamas testas geležies jonui	
C. pH 2 % tirpalo	4–6
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 18 % (100 ºC, vakuume, apytikriai 700 mm Hg)
Geležis (Fe III)	Ne daugiau kaip 0,6 %

▼B

Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 586 4–HEKSILREZORCINOLIS

Sinonimai	4–heksil–1,3–benzendiolas
	Heksilrezorcinolis
Apibrėžtis	
Cheminis pavadinimas	4–Heksilrezorcinolis
Einecs	205–257–4
Cheminė formulė	$C_{12}H_{18}O_2$
Molekulinė masė	197,24
Analizės duomenys	Ne mažiau kaip 98,0 % sausosios medžiagos
Apibūdinimas	Balti milteliai
Identifikacija	
A. Tirpumas	Laisvai tirpsta eteryje ir acetone; tik šiek tiek tirpsta vandenyje.
B. Nitrito rūgšties bandymas	Į 1 ml mėginio sotaus tirpalo įpilti 1 ml nitrito rūgšties. Atsiranda lengvai rausva spalva.
C. Bromo bandymas	Į 1 ml mėginio sotaus tirpalo įpilti 1 ml bromo TS. Geltonos dribsnių pavidalo nuosėdos ištirpsta ir lieka geltonas tirpalas.
D. Lydymosi temperatūros diapazonas	62–67 °C
Grynumas	
Rūgštingumas	Ne daugiau kaip 0,05 %
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,1 %
Rezorcinolis ir kiti fenoliai	Sukratyti apie 1 g mėginio su 50 ml vandens (kelias minutes), filtruoti, po to į filtratą įlašinti 3 lašus geležies chlorido TS. Neturi atsirasti raudonos arba mėlynos spalvos.
Nikelis	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 3 mg/kg

E 620 GLUTAMO RŪGŠTIS

Sinonimai	L–glutamo rūgštis, L–α–aminoglutaro rūgštis
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	L–glutamo rūgštis, L–2–aminopentandikarboksirūgštis
Einecs	200–293–7

▼B

Cheminė formulė	$C_5H_9NO_4$
Molekulinė masė	147,13
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 99,0 % ir ne didesnis kaip 101,0 % skaičiuojant bevandenei medžiagai
Apibūdinimas	Balti kristalai ar kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas glutamo rūgšties plonasluoksnės chromatografijos bandymas	
B. Savitasis poliarizacijos plokštumos sukimas	+ 31,5°–+32,2° (10 % (skaičiuojant bevandenei medžiagai) tirpalas 2 N HCl, 200 mm mėgintuvėlis)
C. Sotaus tirpalo pH	3,0–3,5
Grynumas	
Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 0,2 % (80 °C, 3 val.)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,2 %
Chloridas	Ne daugiau kaip 0,2 %
Pirolidonkarboksirūgštis	Ne daugiau kaip 0,2 %
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg

E 621 MONONATRIO GLUTAMATAS

Sinonimai	Natrio glutamatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Mononatrio L–glutamato monohidratas
Einecs	205–538–1
Cheminė formulė	$C_5H_8NaNO_4 \cdot H_2O$
Molekulinė masė	187,13
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 99,0 % ir ne didesnis kaip 101,0 % skaičiuojant bevandenei medžiagai
Apibūdinimas	Balti beveik bekvapiai kristalai ar kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas natrio jonų bandymas	
B. Teigiamas glutamo rūgšties plonasluoksnės chromatografijos bandymas	
C. Savitasis poliarizacijos plokštumos sukimas	+ 24,8°–+ 25,3° (10 % (skaičiuojant bevandenei medžiagai) tirpalas 2 N HCl, 200 mm mėgintuvėlis)
D. 5 % tirpalo pH	6,7–7,2
Grynumas	
Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 0,5 % (98 °C, 5 val.)

▼B

Chloridas	Ne daugiau kaip 0,2 %
Pirolidonkarboksirūgštis	Ne daugiau kaip 0,2 %
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg

E 622 MONOKALIO GLUTAMATAS

Sinonimai	Kalio glutamatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Monokalio L–glutamato monohidratas
Einecs	243–094–0
Cheminė formulė	$C_5H_8KNO_4 \cdot H_2O$
Molekulinė masė	203,24
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 99,0 % ir ne didesnis kaip 101,0 % skaičiuojant bevandenei medžiagai
Apibūdinimas	Balti beveik bekvapiai kristalai ar kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas kalio jonų bandymas	
B. Teigiamas glutamo rūgšties plonasluoksnės chromatografijos bandymas	
C. Savitasis poliarizacijos plokštumos sukimas	+ 22,5°–+ 24,0° (10 % tirpalas (skaičiuojant bevandenei medžiagai) 2 N HCl, 200 mm mėgintuvėlis)
D. 2 % tirpalo pH	6,7–7,3
Grynumas	
Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 0,2 % (80 °C, 5 val.)
Chloridas	Ne daugiau kaip 0,2 %
Pirolidonkarboksirūgštis	Ne daugiau kaip 0,2 %
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg

E 623 KALCIO DIGLUTAMATAS

Sinonimai	Kalcio glutamatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Monokalcio di–L–glutamatas
Einecs	242–905–5
Cheminė formulė	$C_{10}H_{16}CaN_2O_8 \cdot xH_2O$ (x = 0, 1, 2 ar 4)
Molekulinė masė	332,32 (bevandenio)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 98,0 % ir ne didesnis kaip 102,0 % skaičiuojant bevandenei medžiagai

▼B

Apibūdinimas	Balti beveik bekvapiai kristalai ar kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas kalcio jonų bandymas	
B. Teigiamas glutamo rūgšties plonasluoksnės chromatografijos bandymas	
C. Savitasis poliarizacijos plokštumos sukimas	+ 27,4°–+ 29,2° (kalcio diglutamato, kai x = 4) (10 % (skaičiuojant bevandenei medžiagai) tirpalas 2 N HCl, 200 mm mėgintuvėlis)
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 19 % (kalcio diglutamato, kai x = 4) (Karlo Fišerio metodu)
Chloridas	Ne daugiau kaip 0,2 %
Pirolidonkarboksirūgštis	Ne daugiau kaip 0,2 %
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg

E 624 MONOAMONIO GLUTAMATAS

Sinonimai	Amonio glutamatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Monoamonio L–glutamato monohidratas
Einecs	231–447–1
Cheminė formulė	$C_5H_{12}N_2O_4 \cdot H_2O$
Molekulinė masė	182,18
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 99,0 % ir ne didesnis kaip 101,0 % skaičiuojant bevandenei medžiagai
Apibūdinimas	Balti beveik bekvapiai kristalai ar kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas amonio jonų bandymas	
B. Teigiamas glutamo rūgšties plonasluoksnės chromatografijos bandymas	
C. Savitasis poliarizacijos plokštumos sukimas $[\alpha]^{20}_D$	+ 25,4°–+ 26,4° (10 % (skaičiuojant bevandenei medžiagai) tirpalas 2 N HCl, 200 mm mėgintuvėlis)
D. 5 % tirpalo pH	6,0–7,0
Grynumas	
Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 0,5 % (50 °C, 4 val.)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,1 %
Pirolidonkarboksirūgštis	Ne daugiau kaip 0,2 %
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg

▼B

E 625 MAGNIO DIGLUTAMATAS

Sinonimai	Magnio glutamatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Monomagnio di–L–glutamato tetrahidratas
Einecs	242–413–0
Cheminė formulė	$C_{10}H_{16}MgN_2O_8 \cdot 4H_2O$
Molekulinė masė	388,62
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 95,0 % ir ne didesnis kaip 105,0 % skaičiuojant bevandenei medžiagai
Apibūdinimas	Bekvapiai balti ar beveik balti kristalai ar milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas magnio jonų bandymas	
B. Teigiamas glutamo rūgšties plonasluoksnės chromatografijos bandymas	
C. Savitasis poliarizacijos plokštumos sukimas $[\alpha]_D^{20}$	+ 23,8°–+ 24,4° (10 % tirpalas (skaičiuojant bevandenei medžiagai) 2 N HCl, 200 mm mėgintuvėlis)
D. 10 % tirpalo pH	6,4–7,5
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 24 % (Karlo Fišerio metodu)
Chloridas	Ne daugiau kaip 0,2 %
Pirolidonkarboksirūgštis	Ne daugiau kaip 0,2 %
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg

E 626 GUANILO RŪGŠTIS

Sinonimai	5'–guanilo rūgštis
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Guanozin–5'–monofosforo rūgštis
Einecs	201–598–8
Cheminė formulė	$C_{10}H_{14}N_5O_8P$
Molekulinė masė	363,22
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 97,0 % skaičiuojant bevandenei medžiagai
Apibūdinimas	Bekvapiai bespalviai ar balti kristalai ar balti kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas ribozės ir organinio fosfato bandymas	
B. 0,25 % tirpalo pH	1,5–2,5

▼B

C. Spektrometrija	20 mg/l tirpalo 0,01 N HCl absorbcijos maksimumas atitinka 256 nm
Grynumas	
Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 1,5 % (120 °C, 4 val.)
Kiti nukleotidai	Neaptinkami plonasluoksnės chromatografijos bandymu
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg

E 627 DINATRIO GUANILATAS

Sinonimai	Natrio guanilatas, natrio 5'–guanilatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Dinatrio guanozin–5'–monofosfatas
Einecs	221–849–5
Cheminė formulė	$C_{10}H_{12}N_5Na_2O_8P \cdot x\ H_2O$ (x = apytikriai 7)
Molekulinė masė	407,19 (bevandenio)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 97,0 % skaičiuojant bevandenei medžiagai
Apibūdinimas	Bekvapiai bespalviai ar balti kristalai arba balti kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas ribozės, organinio fosfato ir natrio jonų bandymas	
B. 5 % tirpalo pH	7,0–8,5
C. Spektrometrija	20 mg/l tirpalo 0,01 N HCl absorbcijos maksimumas atitinka 256 nm
Grynumas	
Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 25 % (120 °C, 4 val.)
Kiti nukleotidai	Neaptinkami plonasluoksnės chromatografijos metodu
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg

E 628 DIKALIO GUANILATAS

Sinonimai	Kalio guanilatas, kalio 5'–guanilatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Dikalio guanozin–5'–monofosfatas
Einecs	226–914–1
Cheminė formulė	$C_{10}H_{12}N_5K_2O_8P$
Molekulinė masė	439,40
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 97,0 % skaičiuojant bevandenei medžiagai
Apibūdinimas	Bekvapiai bespalviai ar balti kristalai arba balti kristaliniai milteliai

▼B

Identifikavimas	
A. Teigiamas ribozės, organinio fosfato ir kalio jonų bandymas	
B. 5 % tirpalo pH	7,0–8,5
C. Spektrometrija	20 mg/l tirpalo 0,01 N HCl absorbcijos maksimumas atitinka 256 nm
Grynumas	
Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 5 % (120 °C, 4 val.)
Kiti nukleotidai	Neaptinkami plonasluoksnės chromatografijos bandymu
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg

E 629 KALCIO GUANILATAS

Sinonimai	Kalcio 5'–guanilatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalcio guanozin–5'–monofosfatas
Cheminė formulė	$C_{10}H_{12}N_5CaO_8P \cdot nH_2O$
Molekulinė masė	401,20 (bevandenio)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 97,0 % skaičiuojant bevandenei medžiagai
Apibūdinimas	Bekvapiai balti arba beveik balti kristalai arba milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas ribozės, organinio fosfato ir kalcio jonų bandymas	
B. 0,05 % tirpalo pH	7,0–8,0
C. Spektrometrija	20 mg/l tirpalo 0,01 N HCl absorbcijos maksimumas atitinka 256 nm
Grynumas	
Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 23 % (120 °C, 4 val.)
Kiti nukleotidai	Neaptinkami plonasluoksnės chromatografijos bandymu
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg

E 630 INOZINO RŪGŠTIS

Sinonimai	5'–inozino rūgštis
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Inozin–5'–monofosforo rūgštis
Einecs	205–045–1
Cheminė formulė	$C_{10}H_{13}N_4O_8P$
Molekulinė masė	348,21

▼B

Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 97,0 % skaičiuojant bevandenei medžiagai
Apibūdinimas	Bekvapiai bespalviai ar balti kristalai ar milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas ribozės ir organinio fosfato bandymas	
B. 5 % tirpalo pH	1,0–2,0
C. Spektrometrija	20 mg/l tirpalo 0,01 N HCl absorbcijos maksimumas atitinka 250 nm
Grynumas	
Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 3,0 % (120 ºC, 4 val.)
Kiti nukleotidai	Neaptinkami plonasluoksnės chromatografijos bandymu
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg

E 631 DINATRIO INOZINATAS

Sinonimai	Natrio inozinatas, natrio 5'–inozinatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Dinatrio inozin–5'–monofosfatas
Einecs	225–146–4
Cheminė formulė	$C_{10}H_{11}N_4Na_2O_8P \cdot H_2O$
Molekulinė masė	392,17 (bevandenio)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 97,0 % skaičiuojant bevandenei medžiagai
Apibūdinimas	Bekvapiai bespalviai ar balti kristalai ar milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas ribozės, organinio fosfato ir natrio jonų bandymas	
B. 5 % tirpalo pH	7,0–8,5
C. Spektrometrija	20 mg/l tirpalo 0,01 N HCl absorbcijos maksimumas atitinka 250 nm
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 28,5 % (Karlo Fišerio metodu)
Kiti nukleotidai	Neaptinkami plonasluoksnės chromatografijos bandymu
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg

E 632 DIKALIO INOZINATAS

Sinonimai	Kalio inozinatas, kalio 5'–inozinatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Dikalio inozin–5'–monofosfatas

▼B

Einecs	243–652–3
Cheminė formulė	$C_{10}H_{11}N_4K_2O_8P$
Molekulinė masė	424,39
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 97,0 % skaičiuojant bevandenei medžiagai
Apibūdinimas	Bekvapiai bespalviai ar balti kristalai ar milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas ribozės, organinio fosfato ir kalio jonų bandymas	
B. 5 % tirpalo pH	7,0–8,5
C. Spektrometrija	20 mg/l tirpalo 0,01 N HCl absorbcijos maksimumas atitinka 250 nm
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 10,0 % (Karlo Fišerio metodu)
Kiti nukleotidai	Neaptinkami plonasluoksnės chromatografijos bandymu
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg

E 633 KALCIO INOZINATAS

Sinonimai	Kalcio 5'–inozinatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalcio inozin–5'–monofosfatas
Cheminė formulė	$C_{10}H_{11}CaN_4O_8P \cdot nH_2O$
Molekulinė masė	386,19 (bevandenio)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 97,0 % skaičiuojant bevandenei medžiagai
Apibūdinimas	Bekvapiai bespalviai ar balti kristalai ar milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas ribozės, organinio fosfato ir kalcio jonų bandymas	
B. 0,05 % tirpalo pH	7,0–8,0
C. Spektrometrija	20 mg/l tirpalo 0,01 N HCl absorbcijos maksimumas atitinka 250 nm
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 23,0 % (Karlo Fišerio metodu)
Kiti nukleotidai	Neaptinkami plonasluoksnės chromatografijos bandymu
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg

▼B

E 634 KALCIO 5'–RIBONUKLEOTIDAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalcio 5'–ribonukleotidas iš esmės yra kalcio inozin–5–monofosfato ir kalcio guanozin–5'–monofosfato mišinys
Cheminė formulė	$C_{10}H_{11}N_4CaO_8P \cdot nH_2O$ ir $C_{10}H_{12}N_5CaO_8P \cdot nH_2O$
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Abiejų pagrindinių komponentų kiekis ne mažesnis kaip 97,0 %, o kiekvieno komponento kiekis yra ne mažesnis kaip 47 % ir ne didesnis kaip 53 % kiekvienu atveju skaičiuojant bevandenei medžiagai
Apibūdinimas	Bekvapiai balti ar beveik balti kristalai ar milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas ribozės, organinio fosfato ir kalcio jonų bandymas	
B. 0,05 % tirpalo pH	7,0–8,0
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 23,0 % (Karlo Fišerio metodu)
Kiti nukleotidai	Neaptinkami plonasluoksnės chromatografijos bandymu
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg

E 635 DINATRIO 5'–RIBONUKLEOTIDAS

Sinonimai	Natrio 5'–ribonukleotidas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Dinatrio 5'–ribonukleotidas iš esmės yra dinatrio inozin–5–monofosfato ir dinatrio guanozin–5'–monofosfato mišinys
Cheminė formulė	$C_{10}H_{11}N_4Na_2O_8P \cdot nH_2O$ ir $C_{10}H_{12}N_5Na_2O_8P \cdot nH_2O$
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Abiejų pagrindinių komponentų kiekis ne mažesnis kaip 97,0 %, o kiekvieno komponento kiekis yra ne mažesnis kaip 47 % ir ne didesnis kaip 53 % kiekvienu atveju skaičiuojant bevandenei medžiagai
Apibūdinimas	Bekvapiai balti ar beveik balti kristalai ar milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas ribozės, organinio fosfato ir natrio jonų bandymas	
B. 5 % tirpalo pH	7,0–8,5
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 26,0 % (Karlo Fišerio metodu)
Kiti nukleotidai	Neaptinkami plonasluoksnės chromatografijos bandymu
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg

▼B

E 640 GLICINAS IR GLICINO NATRIO Ddruska

Sinonimai (gli)	Amino acto rūgštis, glikokolis
(Na druska)	Natrio glicinatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas (gli)	Amino acto rūgštis
(Na druska)	Natrio glicinatas
Cheminė formulė	$C_2H_5NO_2$
(Na druska)	$C_2H_5NO_2Na$
Einecs (gli)	200–272–2
(Na druska)	227–842–3
Molekulinė masė (gli)	75,07
(Na druska)	98
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 98,5 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Balti kristalai arba kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas aminorūgšties testas (gli ir Na druska)	
B. Teigiamas natrio testas (Na druska)	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant (gli)	Ne daugiau kaip 0,2 % (105 °C, 3 val.)
(Na druska)	Ne daugiau kaip 0,2 % (105 °C, 3 val.)
Degimo liekanos	Ne daugiau kaip 0,1 %
(Na druska)	Ne daugiau kaip 0,1 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 650 CINKO ACETATAS

Sinonimai	Acto rūgšties cinko druska, dihidratas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Cinko acetato dihidratas
Cheminė formulė	$C_4H_6O_4Zn \times 2H_2O$
Molekulinė masė	219,51
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 98 %ir ne daugiau kaip 102 % $C_4H_6O_6Zn \times 2H_2O$

▼B

Apibūdinimas	Bespalviai kristalai arba smulkūs beveik balti milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiami acetato ir cinko jono bandymai	
B. 5 % tirpalo pH	Paprastai labai blogai tirpsta vandenyje. Tirpus rūgščioje terpėje 6,0–8,0
Grynumas	
Netirpios cheminės medžiagos	Ne daugiau kaip 0,005 %
Chloridai	Ne daugiau kaip 50 mg/kg
Sulfatai	Ne daugiau kaip 100 mg/kg
Šarminiai ir šarminių žemių metalai	Ne daugiau kaip 0,2 %
Lakiosios organinės priemaišos	Atitinka bandymą
Geležis	Ne daugiau kaip 50 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 20 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 5 mg/kg

E 900 DIMETILPOLISILOKSANAS

Sinonimai	Polidimetilsiloksanas, silikoninė alyva, dimetilsilikonas
Apibrėžimas	Dimetilpolisiloksanas yra pilnai metilintų linijinių siloksano polimerų, kuriuose yra pasikartojančių formulės $(CH_3)_2SiO$ vienetų, ir stabilizuotų formulės $(CH_3)_3SiO$ trimetilsoloksio (užblokuotų) vienetų mišinys
Cheminis pavadinimas	Siloksanai ir polisiloksanai, di–metil
Cheminė formulė	$(CH_3)_3–Si–[O–Si(CH_3)_2]n–O–Si(CH_3)_3$
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Bendras silicio kiekis–ne mažiau kaip 37,3 % ir ne daugiau kaip 38,5 %
Apibūdinimas	Skaidrus, bespalvis, klampus skystis
Identifikavimas	
A. Savitasis sunkis ($25^o/25\ ^oC$)	Nuo 0,964 iki 0,977
B. Lūžio rodiklis	Nuo 1,400 iki 1,405
C. Cheminio junginio infraraudonojo spektro charakteristika	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 0,5 % (150 °C, 4 val.)
Klampumas	Ne daugiau kaip 1,00 $10^{-4}m^2s^{-1}$ esant 25 °C temperatūrai
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

▼M1

E 901 BIČIŲ VAŠKAS

Pavadinimo sinonimai	Baltasis vaškas, geltonasis vaškas
Apibrėžtis	Geltonasis bičių vaškas yra vaškas, gaunamas karštu vandeniu ištirpdžius *Apis mellifera* L. bičių medaus korių sieneles ir pašalinus pašalines medžiagas. Baltasis vaškas gaunamas balinant geltonąjį vašką
Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas (EINECS)	232-383-7 (bičių vaškas)
Apibūdinimas	Gelsvai balti (balta forma) arba gelsvai arba pilkšvai rudi gabalėliai arba plokštelės su smulkiais grūdeliais arba nekristalinėmis dalelėmis, malonaus, medaus kvapo
Identifikacija	
A. Lydymosi temperatūros diapazonas:	Nuo 62 °C iki 65 °C
B. Savitasis sunkis	Apie 0,96
C. Tirpumas	Netirpsta vandenyje Prastai tirpsta alkoholyje Labai gerai tirpsta chloroforme ir eteryje
Grynumas	
Rūgščių skaičius	Ne mažiau kaip 17 ir ne daugiau kaip 24
Hidrolizės skaičius	87–104
Peroksidų skaičius	Ne daugiau kaip 5
Glicerolis ir kiti polioliai	Ne daugiau kaip 0,5 % (išreikšta gliceroliu)
Cerezinas, parafinai ir kitoks vaškas	Neaptinkama
Riebalai, japoniškasis vaškas, kanifolija ir muilas	Neaptinkama
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

▼B

E 902 CANDELILLA VAŠKAS

Apibrėžimas	*Candelilla* vaškas yra išgrynintas vaškas, gautas iš *candelilla* augalo *Euphorbia antisyphilitica* lapelių
Einecs	232–347–0
Apibūdinimas	Kietas, gelsvai rudas vaškas, nuo nepermatomo iki pusskaidrio
Identifikavimas	
A. Savitasis sunkis	Apie 0,983
B. Lydymosi intervalas	Nuo 68,5 ºC iki 72,5 ºC

▼B

C. Tirpumas	Netirpsta vandenyje
	Tirpsta chloroforme ir toluene
Grynumas	
Rūgščių skaičius	Ne mažiau kaip 12 ir ne daugiau kaip 22
Hidrolizės skaičius	Ne mažiau kaip 43 ir ne daugiau kaip 65
Glicerolis ir kiti polioliai	Ne daugiau kaip 0,5 % (išreikšta gliceroliu)
Cerezinas, parafinai ir kitoks vaškas	Nėra
Riebalai, japoniškasis vaškas, kanifolija ir muilas	Nėra
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 903 CARNAUBA VAŠKAS

Apibrėžimas	*Carnauba* vaškas yra išgrynintas vaškas, gautas iš Brazilijos *Mart* vaškinės palmės *Copernicia cerIfera* pumpurų ir lapų
Einecs	232–399–4
Apibūdinimas	Šviesiai rudi arba gelsvi milteliai, dribsniai arba kietos ir trapios dervingos dalelės
Identifikavimas	
A. Savitasis sunkis	Apie 0,997
B. Lydymosi intervalas	Nuo 82 ºC iki 86 ºC
C. Tirpumas	Netirpsta vandenyje
	Iš dalies tirpsta verdančiame etanolyje
	Tirpsta chloroforme ir dietilo eteryje
Grynumas	
Sulfatiniai pelenai	Ne mažiau kaip 0,25 %
Rūgščių skaičius	Ne mažiau kaip 2 ir ne daugiau kaip 7
Esterių skaičius	Ne mažiau kaip 71 ir ne daugiau kaip 88
Nesumuilinama medžiaga	Ne mažiau kaip 50 % ir ne daugiau kaip 55 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 904 ŠELAKAS

Sinonimai	Išbalintas šelakas, baltasis šelakas
Apibrėžimas	Šelakas yra išgryninti ir išbalinti raudonieji sakai, dervinga (sakinga) vabzdžio *Laccifer (Tachardia) lacca* Kerr. (*Coccidae* šeimos) sekrecija

▼B

Einecs	232–549–9
Apibūdinimas	Išbalintas šelakas – labai šviesi (beveik balta) amorfinė granulių pavidalo derva (sakai)
	Išbalintas šelakas, kuriame nėra vaško – šviesiai geltona amorfinė derva
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Netirpsta vandenyje; gerai (nors labai lėtai) tirpsta alkoholyje; šiek tiek tirpsta acetone
B. Rūgščių skaičius	Nuo 60 iki 89
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 6,0 % (40 ºC, virš silikagelio, 15 val.)
Kanifolija	Nėra
Vaškas	Išbalintas šelakas: ne daugiau kaip 5,5 %
	Išbalintas šelakas, kuriame nėra vaško: ne daugiau kaip 0,2 %
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg

▼M1

E 905 MIKROKRISTALINIS VAŠKAS

Pavadinimo sinonimai	Naftos vaškas, angliavandenilių vaškas, *Fischer-Tropsch* vaškas, sintetinis vaškas, sintetinis parafinas
Apibrėžtis	Rafinuoti kietųjų sočiųjų naftos angliavandenilių, gautų iš naftos ar sintetinių žaliavų, mišiniai
Apibūdinimas	Baltos arba gintaro spalvos bekvapis vaškas
Identifikacija	
A. Tirpumas	Netirpus vandenyje, labai mažai tirpus etanolyje
B. Lūžio rodiklis	n_D^{100} 1,434–1,448
	arba: n_D^{120} 1,426–1,440
Grynumas	
Molekulinė masė	Vidutiniškai ne mažesnė kaip 500
Klampa	Ne mažiau kaip $1{,}1 \times 10^{-5}$ m^2 s^{-1} 100 °C temperatūroje
	arba: ne mažiau kaip $0{,}8 \times 10^{-5}$ m^2 s^{-1} 120 °C temperatūroje, jei kietas 100 °C temperatūroje
Likutis po iškaitinimo	Ne daugiau kaip 0,1 wt %
Anglies atomų skaičius, atitinkantis 5 % distiliavimo tašką	Molekulių, kurių anglies atomų skaičius yra mažesnis kaip 25, yra ne daugiau kaip 5 %
Spalva	Išlaiko testą
Siera	Ne daugiau kaip 0,4 wt %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg

▼M1

Policikliniai aromatiniai junginiai	Policikliniai aromatiniai angliavandeniliai, gauti ekstrahuojant dimetilsulfoksidu, turi atitikti šias ultravioletinės spinduliuotės absorbcijos ribas: Nm — Didžiausias 1 cm sluoksnio optinis tankis 280–289 — 0,15 290–299 — 0,12 300–359 — 0,08 360–400 — 0,02 Arba, jei kietas 100 °C temperatūroje – PAC metodas, plg. CFR 21, 175. 250; Optinis tankis esant 290 nm 88 °C dekahidronaftalene: ne didesnis nei 0,01

▼B

E 907 HIDRINTAS POLI–1–DECENAS

Sinonimai	Hidrintas poli–1–decenas Hidrintas poli–α–olefinas
Apibrėžimas	
Cheminė formulė	$C_{10n}H_{20n + 2}$, kur n = 3–6
Molekulinė masė	560 (vidutinė)
Analizės duomenys	Ne mažiau kaip 98,5 % hidrinto poli–2–deceno esant šiam oligomerų pasiskirstymui: C_{30}: 13–37 % C_{40}: 35–70 % C_{50}: 9–25 % C_{60}: 1–7 %
Apibūdinimas	Bespalvis, bekvapis, klampus skystis
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Netirpus vandenyje; šiek tiek tirpus etanolyje; tirpus toluene
B. Degimas	Dega šviesia liepsna ir skleidžia į parafiną panašų kvapą
Grynumas	
Klampa	$5,7 \times 10^{-6}$ - $6,1 \times 10^{-6}$ m^2s^{-1} esant 100 °C
Junginiai, kurių anglies atomų skaičius mažesnis kaip 30	Ne daugiau kaip 1,5 %
Lengvai anglinamos medžiagos	10 minučių verdančio vandens vonioje kratomo mėgintuvėlio su sieros rūgštimi ir 5 g hidrinto poli–1–deceno ėminio spalva nėra tamsesnė už labai šviesią šiaudų spalvą

▼B

Nikelis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 912 MONTANO RŪGŠČIŲ ESTERIAI

Apibrėžimas	Montano rūgštys ir (arba) jų ir etilenglikolio, ir (arba) 1,3–butandiolio, ir (arba) glicerolio esteriai
Cheminis pavadinimas	Montano rūgščių esteriai
Apibūdinimas	Beveik balti arba gelsvi dribsniai, milteliai, granulės arba tabletes
Identifikavimas	
A. Tankis (20 °C)	0,98–1,05
B. Lašėjimo temperatūra	Didesnė kaip 77 °C
Grynumas	
Rūgščių skaičius	Ne didesnis kaip 40
Glicerolis	Ne daugiau kaip 1 % (dujų chromatografijos metodu)
Kiti polihidroksiliniai alkoholiai	Ne daugiau kaip 1 % (dujų chromatografijos metodu)
Kitų tipų vaškas	Neaptinkamas (diferencinės skenuojančios kalorimetrijos ir (arba) infraraudonosios spektroskopijos metodu)
Arsenas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Chromas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg

E 914 OKSIDUOTO POLIETILENO VAŠKAS

Apibrėžimas	Poliniai švelnios polietileno oksidacijos reakcijos produktai
Cheminis pavadinimas	Oksiduotas polietilenas
Apibūdinimas	Beveik balti dribsniai, milteliai, granulės arba tabletes
Identifikavimas	
A. Tankis (20 °C)	0,92–1,05
B. Lašėjimo temperatūra	Didesnė kaip 95 °C
Grynumas	
Rūgščių skaičius	Ne didesnis kaip 70
Klampa esant 120 °C	Ne mažesnė kaip $8{,}1 \cdot 10^{-5}$ m^2s^{-1}
Kitų tipų vaškas	Neaptinkamas (diferencinės skenuojančios kalorimetrijos ir (arba) infraraudonosios spektroskopijos metodu)
Deguonis	Ne daugiau kaip 9,5 %
Chromas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg

▼B

E 920 L–CISTEINAS

Apibrėžimas	L–cisteino hidrochloridas arba hidrochlorido monohidratas. Negalima imti šių medžiagų iš žmogaus plaukų
Einecs	200–157–7 (bevandenis)
Cheminė formulė	$C_3H_7NO_2S \cdot HCl \cdot nH_2O$ (kai n = 0 arba 1)
Molekulinė masė	157,62 (bevandenis)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis–ne mažiau kaip 98,0 % ir ne daugiau kaip 101,5 % (bevandenis)
Apibūdinimas	Balti milteliai arba bespalviai kristalai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Gerai tirpsta vandenyje ir etanolyje
B. Lydymosi intervalas	Bevandenis, išsilydo maždaug 175 °C temperatūroje
C. Specifinis sukimasis	$([a]^{20}_D)$: nuo + 5,0° iki 8° arba
	$([a]^{25}_D)$: nuo + 4,9° iki 7,9°
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Nuo 8 % iki 12 %
	Ne daugiau kaip 2,0 % (bevandenėje medžiagoje)
Degimo liekanos	Ne daugiau kaip 0,1 %
Amonio jonas	Ne daugiau kaip 200 mg/kg
Arsenas	Ne daugiau kaip 1,5 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg

E 927b KARBAMIDAS

Sinonimai	Urea
Apibrėžimas	
Einecs	200–315–5
Cheminė formulė	CH_4N_2O
Molekulinė masė	60,06
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,0 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Nuo bespalvių iki baltų prizmės formos miltelių arba mažos baltos granulės
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Labai gerai tirpsta vandenyje
	Tirpsta etanolyje
B. Nusodinimas nitrato rūgštimi	Atliekant bandymą susidaro baltos kristalinės nuosėdos
C. Spalvinė reakcija	Atliekant bandymą atsiranda tamsi violetinė spalva
D. Lydymosi intervalas	Nuo 132 °C iki 135 °C

▼B

Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 1,0 % (105 ºC, 1 val.)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,1 %
Etanolyje netirpstanti medžiaga	Ne daugiau kaip 0,04 %
Šarmingumas	Atliekamas bandymas
Amonio jonas	Ne daugiau kaip 500 mg/kg
Biuretas	Ne daugiau kaip 0,1 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg

E 938 ARGONAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Argonas
Einecs	231–147–0
Cheminė formulė	Ar
Molekulinė masė	40
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 %
Apibūdinimas	Bespalvės, bekvapės, nedegios dujos
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 0,05 %
Metanas ir kiti angliavandeniliai, perskaičiuoti į metaną	Ne daugiau kaip 100 µl/l

E 939 HELIS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Helis
Einecs	231–168–5
Cheminė formulė	He
Molekulinė masė	4
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 %
Apibūdinimas	Bespalvės, bekvapės, nedegios dujos
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 0,05 %
Metanas ir kiti angliavandeniliai, perskaičiuoti į metaną	Ne daugiau kaip 100 µl/l

▼B

E 941 AZOTAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Azotas
Einecs	231–783–9
Cheminė formulė	N_2
Molekulinė masė	28
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 %
Apibūdinimas	Bespalvės, bekvapės, nedegios dujos
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 0,05 %
Anglies monoksidas	Ne daugiau kaip 10 µl/l
Metanas ir kiti angliavandeniliai, perskaičiuoti į metaną	Ne daugiau kaip 100 µl/l
Azoto dioksidas ir azoto oksidas	Ne daugiau kaip 10 µl/l
Deguonis	Ne daugiau kaip 1 %

E 942 AZOTO OKSIDAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Azoto oksidas
Einecs	233–032–0
Cheminė formulė	N_2O
Molekulinė masė	44
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 %
Apibūdinimas	Bespalvės, nedegios, saldoko kvapo dujos
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 0,05 %
Anglies monoksidas	Ne daugiau kaip 30 µl/l
Azoto dioksidas ir azoto oksidas	Ne daugiau kaip 10 µl/l

E 943a BUTANAS

Sinonimai	n–butanas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Butanas
Cheminė formulė	$CH_3CH_2CH_2CH_3$
Molekulinė masė	58,12
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 96 %

▼B

Apibūdinimas	Švelnaus būdingo kvapo bespalvės dujos arba skystis
Identifikavimas	
A. Garų slėgis	108,935 kPa esant 20 °C
Grynumas	
Metanas	Ne daugiau kaip 0,15 % V/V
Etanas	Ne daugiau kaip 0,5 % V/V
Propanas	Ne daugiau kaip 1,5 % V/V
Izobutanas	Ne daugiau kaip 3,0 % V/V
1,3–butadienas	Ne daugiau kaip 0,1 % V/V
Drėgmė	Ne daugiau kaip 0,005 %

E 943b IZOBUTANAS

Sinonimai	2–metilpropanas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	2–metilpropanas
Cheminė formulė	$(CH_3)_2CHCH_3$
Molekulinė masė	58,12
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 94 %
Apibūdinimas	Švelnaus būdingo kvapo bespalvės dujos arba skystis
Identifikavimas	
A. Garų slėgis	205,465 kPa esant 20 °C
Grynumas	
Metanas	Ne daugiau kaip 0,15 % V/V
Etanas	Ne daugiau kaip 0,5 % V/V
Propanas	Ne daugiau kaip 2,0 % V/V
n–butanas	Ne daugiau kaip 4,0 % V/V
1,3–butadienas	Ne daugiau kaip 0,1 % V/V
Drėgmė	Ne daugiau kaip 0,005 %

E 944 PROPANAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Propanas
Cheminė formulė	$CH_3CH_2CH_3$
Molekulinė masė	44,09
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 95 %
Apibūdinimas	Švelnaus būdingo kvapo bespalvės dujos arba skystis

▼B

Identifikavimas	
A. Garų slėgis	732,910 kPa esant 20 °C
Grynumas	
Metanas	Ne daugiau kaip 0,15 % V/V
Etanas	Ne daugiau kaip 1,5 % V/V
Izobutanas	Ne daugiau kaip 2,0 % V/V
n–butanas	Ne daugiau kaip 1,0 % V/V
1,3–butadienas	Ne daugiau kaip 0,1 % V/V
Drėgmė	Ne daugiau kaip 0,005 %

E 948 DEGUONIS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Deguonis
Einecs	231–956–9
Cheminė formulė	O_2
Molekulinė masė	32
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 %
Apibūdinimas	Bespalvės, nedegios dujos
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 0,05 %
Metanas ir kiti angliavandeniliai, perskaičiuoti į metaną	Ne daugiau kaip 100 µl/l

E 949 VANDENILIS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Vandenilis
Einecs	215–605–7
Cheminė formulė	H_2
Molekulinė masė	2
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Kiekis ne mažesnis kaip 99,9 %
Apibūdinimas	Bespalvės, bekvapės, ypač degios dujos
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 0,005 % V/V
Deguonis	Ne daugiau kaip 0,001 % V/V

▼C1

Azotas	Ne daugiau kaip 0,07 % m/m

▼B

E 950 ACESULFAMO K

Šio maisto produktų priedo grynumo kriterijai yra tokie, kokie šiam priedui nustatyti Direktyvos 2008/60/EB I priede.

E 951 ASPARTAMAS

Šio maisto priedo grynumo kriterijai yra tokie, kokie šiam priedui nustatyti Direktyvos 2008/60/EB I priede.

E 953 IZOMALTAS

Šio maisto priedo grynumo kriterijai yra tokie, kokie šiam priedui nustatyti Direktyvos 2008/60/EB I priede.

E 957 TAUMATINAS

Šio maisto priedo grynumo kriterijai yra tokie, kokie šiam priedui nustatyti Direktyvos 2008/60/EB I priede.

E 959 NEOHESPERIDINO DIHIDROCHALKONAS

Šio maisto priedo grynumo kriterijai yra tokie, kokie šiam priedui nustatyti Direktyvos 2008/60/EB I priede.

E 965 (i) MALTITOLIS

Šio maisto priedo grynumo kriterijai yra tokie, kokie šiam priedui nustatyti Direktyvos 2008/60/EB I priede.

E 965 (ii) MALTITOLIO SIRUPAS

Šio maisto priedo grynumo kriterijai yra tokie, kokie šiam priedui nustatyti Direktyvos 2008/60/EB I priede.

E 966 LAKTITOLIS

Šio maisto priedo grynumo kriterijai yra tokie, kokie šiam priedui nustatyti Direktyvos 2008/60/EB I priede.

E 967 KSILITOLIS

Šio maisto priedo grynumo kriterijai yra tokie, kokie šiam priedui nustatyti Direktyvos 2008/60/EB I priede.

E 999 *QUILLAIA* EKSTRAKTAS

Sinonimai	Muilo žievės ekstraktas, *Quillay* žievės ekstraktas, Panamos žievės ekstraktas, *Quillai* ekstraktas, *Murillo* žievės ekstraktas, kiniškos žievės ekstraktas
Apibrėžimas	*Quillaia* ekstraktas yra gaunamas iš *Quillai saponaria Molina* arba kitų *Rosaceae* šeimos *Quillaia* rūšių medžių vandeningojo ekstrakto. Jame yra daug triterpenoido saponino, susidedančio iš *quillac* rūgšties glikozidų. Kartu su taninu, kalcio oksalatu ir kitais mažesniais komponentais jį sudaro ir kai kurie cukrūs, įskaitant gliukozę, galaktozę, arabinozę, ksilozę ir ramnozę
Apibūdinimas	Miltelių pavidalo *Quillaia* ekstraktas yra šviesiai rudas su rausvu atspalviu. Jis gali būti ir vandeninio tirpalo pavidalo

▼B

Identifikavimas	
A. 2,5 % tirpalo pH	Nuo 4,5 iki 5,5
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 6,0 % (Karlo Fišerio metodas) (tik miltelių pavidalo)
Arsenas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 1103 SACHARAZĖ (INVERTAZĖ)

Apibrėžimas	Sacharozė gaunama iš *Saccharomyces cerevisiae*
Sisteminis pavadinimas	β–D–fruktofuranozido fruktohydrolazė
Fermentų Komisijos Nr.	EC 3.2.1.26
Einecs	232–615–7
Grynumas	
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 0,5 mg/kg
Bendras bakterijų skaičius	Ne daugiau kaip 50 000/g
Salmonella spp.	Ištyrus 25 g, nerasta
Koliforminės bakterijos	Ne daugiau kaip 30/g
E. coli	Ištyrus 25 g, nerasta

E 1105 LIZOCIMAS

Sinonimai	Lizocimo hidrochloridas
	Muramidazė
Apibrėžimas	Lizocimas yra linijinis polipeptidas, gautas iš vištų kiaušinių baltymų, kurių sudėtyje yra 129 amino rūgštys. Jis pasižymi fermentiniu aktyvumu hidrolizuojant β(1–4) jungtis tarp N–acetilmuramo rūgšties ir N–acetilgliukozaminų, esančių bakterijų rūšių, dalinai gram–teigiamų organizmų, membranų išorėje. Dažniausiai nustatomas hidrochloridas
Cheminis pavadinimas	Enzime Commission (EC) No: 3.2.1.17
Einecs	232–620–4
Molekulinė masė	Apie 14 000
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 950 mg/g bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Balti, bekvapiai, silpnai saldaus skonio milteliai
Identifikavimas	
A. Izoelektrinis taškas 10,7	

▼B

B. pH 2 % vandeninio tirpalo 3,0–3,6	
C. 25 mg/100 ml vandeninio tirpalo absorbcijos maksimumas yra esant bangos ilgiui 281 nm, minimumas–252 nm	
Grynumas	
Vandens kiekis	Ne daugiau kaip 6 % (Karlo Fišerio metodas) (tik milteliams)
Deginimo liekana	Ne daugiau kaip 1,5 %
Azotas	Ne mažiau kaip 16,8 % ir ne daugiau kaip 17,8 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Mikrobiologiniai kriterijai	
Bendras bakterijų skaičius	Ne daugiau kaip 5 x 10^4 col/g
Salmolnellae	Nėra 25–iuose gramuose
Staphylococcus aureus	Nėra 1–ame grame
Escherichia coli	Nėra 1–ame grame

E 1200 POLIDEKSTROZĖ

Sinonimai	Modifikuotos polidekstrozės
Apibrėžimas	Gliukozės polimerai, netvarkingai sujungti su kai kuriomis sorbitolio galinėmis grupėmis bei citrinų rūgštimi arba fosforo rūgšties liekanomis, prijungtomis prie polimerų mono ar diesterio jungtimis. Jie susidaro ingredientams lydantis arba kondensuojantis ir susideda iš maždaug 90 D–gliukozės dalių, 10 sorbitolio dalių ir vienos citrinų rūgšties arba 0,1 fosforo rūgšties dalies. Polimeruose vyrauja 1,6–gliukozidinis ryšys, tačiau pasitaiko ir kitų. Šiuose produktuose yra nedideli laisvosios gliukozės, sorbitolio, levogliukozano (1,6–anhidro D–gliukozės) ir citrinų rūgšties kiekiai, kuriuos galima neutralizuoti bet kuriuo maistui naudojamu šarmu ir (arba) pašalinti spalvą bei dejonizuoti tolesniam gryninimui. Be to, minėtus produktus dar galima hidrogenizuoti Ranėjaus nikelio katalizatoriumi sumažinant gliukozės liekanas. Polidekstrozė N yra neutralizuota polidekstrozė.
Analizės rezultatas	Ne daugiau kaip 90,0 % polimerų neturinčioje pelenų ir bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Balta arba šviesiai rusva kieta medžiaga. Polidekstrozės ištirpsta vandenyje ir gaunamas skaidrus, bespalvis arba šiaudo spalvos tirpalas.

▼B

Identifikavimas	
A. Teigiami cukraus ir redukuojančiojo cukraus testai	
B. 10 % tirpalo pH	Polidekstrozės: nuo 2,5 iki 7,0
	Polidekstrozės–N: nuo 5,0 iki 6,0
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 4,0 % (Karlo Fišerio metodas)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,3 % (polidekstrozė)
	Ne daugiau kaip 2,0 % (polidekstrozė–N)
Nikelis	Hidrogenintose polidekstrozėse: ne daugiau kaip 2 mg/kg
1,6–anhidro–D–gliukozė	Ne daugiau kaip 4,0 % neturinčioje pelenų ir sausoje medžiagoje
Gliukozė ir sorbitolis	Ne daugiau kaip 6 % kartu sumaišius neturinčias pelenų ir sausąsias medžiagas; gliukozė ir sorbitolis nustatomi atskirai
Molekulinio svorio riba	Didesnio kaip 22 000 molekulinio svorio polimerų testas–neigiamas
5–hidroksimetilfurfuralis	Ne daugiau kaip 0,1 % (polidekstrozė)
	Ne daugiau kaip 0,05 % (polidekstozė–N)
Švinas	Ne daugiau kaip 0,5 mg/kg

E 1201 POLIVINILPIROLIDONAS

Sinonimai	Povidonas
	PVP
	Tirpusis polivinilpirolidonas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Polivinilpirolidonas, poli–[1 (2–okso–1–pirolidinil) etilenas]
Cheminė formulė	$(C_6H_9NO)_n$
Molekulinė masė	Ne mažesnė kaip 25 000
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Azoto (N) ne mažiau kaip 11,58 % ir ne daugiau kaip 12,8, skaičiuojant pagal bevandenės medžiagos kiekį
Apibūdinimas	Balti arba beveik balti milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpsta vandenyje ir etanolyje. Netirpus eteryje
B. 5 % tirpalo pH	3,0–7,0
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 5 % (Karlo Fišerio metodas)
Suminis pelenų kiekis	Ne daugiau kaip 0,1 %

▼B

Aldehidas	Ne daugiau kaip 500 mg/kg (skaičiuojant acetaldehido kiekiu)
Laisvasis N–vinilpirolidonas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Hidrazinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg

▼M2

E 1203 POLIVINILO ALKOHOLIS

Sinonimai	Vinilo alkoholio polimeras, PVOH
Apibrėžtis	Polivinilo alkoholis yra sintetinė derva, gauta vinilo acetato polimerizacijos būdu, po to atliekant dalinę esterio hidrolizę naudojant šarminį katalizatorių. Fizinės produkto savybės priklauso nuo polimerizacijos ir hidrolizės laipsnio.
Cheminis pavadinimas	Etenolis, homopolimeras
Cheminė formulė	$(C_2H_3OR)_n$, kur R = H arba $COCH_3$
Apibūdinimas	Bekvapiai, beskoniai, permatomi, balti ar grietinėlės spalvos granuliuoti milteliai
Identifikavimas	
Tirpumas	Tirpsta vandenyje; prastai tirpsta etanolyje
Nusodinimo reakcija	0,25 g mėginio ištirpinama 5 ml vandens, po to pašildoma ir leidžiama tirpalui atvėsti iki kambario temperatūros. Įpylus į šį tirpalą 10 ml etanolio susidaro baltos, drumstos ar dribsnių pavidalo nuosėdos.
Spalvinė reakcija	0,01 g mėginio ištirpinama 100 ml vandens, po to pašildoma ir leidžiama tirpalui atvėsti iki kambario temperatūros. Į 5 ml tirpalo įlašinus vieną lašą bandomojo jodo tirpalo ir kelis lašus boro rūgšties tirpalo, tirpalas nusidažo mėlynai. 0,5 g mėginio ištirpinama 10 ml vandens, po to pašildoma ir leidžiama tirpalui atvėsti iki kambario temperatūros. Į 5 ml tirpalo įlašinus vieną lašą jodo bandomojo tirpalo, tirpalas nusidažo tamsiai raudona iki mėlynos spalva.

▼C1

Klampa	4,8–5,8 mPa.s (4 % tirpalas esant 20 C) atitinka vidutinę molekulinę masę 26 000–30 000 D

▼M2

Grynumas	
Vandenyje netirpios medžiagos	Ne daugiau kaip 0,1 %
Esterių skaičius	Nuo 125 iki 153 mg KOH/g
Hidrolizės laipsnis	86,5–89,0 %
Rūgštingumo koeficientas	Ne daugiau kaip 3,0
Tirpiklių likučiai	Ne daugiau kaip 1,0 % metanolio, 1,0 % metilacetato
pH	5,0–6,5 (4 % tirpalas)

▼M2

Dalis, prarandama džiovinant	Ne daugiau kaip 5,0 % (105 °C, 3 val.)
Iškaitinimo likutis	Ne daugiau kaip 1,0 %
Švinas	Ne daugiau kaip 2,0 mg/kg

▼B

E 1202 POLIVINILPOLIPIROLIDONAS

Sinonimai	Krospovidonas Skersinio ryšio povidonas Netirpusis polivinilpirolidonas
Apibrėžimas	Polivinilpolipirolidonas yra atsitiktiniais skersiniais ryšiais sujungtas poli–[1–(2–okso–1–pirolidinil)etilenas]. Jis gaminamas polimerizuojant N–vinil–2–pirolidoną esant šarminiam katalizatoriui arba N, N′–divinilimidazolidonui. Dėl netirpumo visuose dažniausiai naudojamuose tirpikliuose neįmanomas analizinis molekulinės masės nustatymas
Cheminis pavadinimas	Polivinilpirolidonas, poli–[1–(2–okso–1–pirolidinil) etilenas
Cheminė formulė	$(C_6H_9NO)_n$
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Azoto (N) ne mažiau kaip 11 % ir ne daugiau kaip 12,8, skaičiuojant pagal bevandenės medžiagos kiekį
Apibūdinimas	Silpno ne nemalonaus kvapo balti higroskopiški milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Netirpsta vandenyje, etanolyje ir eteryje
B. 1 %vandeninės suspensijos pH	5,0–8,0
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 6 % (Karlo Fišerio metodas)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,4 %
Vandenyje tirpi cheminė medžiaga	Ne daugiau kaip 1 %
Laisvasis N–vinilpirolidonas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Laisvasis N, N′–divinilimidazolidonas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg

E 1204 PULULANAS

Apibrėžtis	Tiesūs neutralūs gliukanai, sudaryti daugiausiai iš maltotriozės vienetų, sujungtų - 1,6 glikozidų jungtimis. Jis yra gaminamas maistui naudojamo hidrolizuoto krakmolo rūgimo būdu naudojant toksinų neišskiriantį *Aureobasidium pullulans* štamą. Pasibaigus rūgimui grybelių ląstelės yra pašalinamos mikrofiltracijos būdu, filtratas sterilizuojamas karščiu, o pigmentai ir kitos priemaišos pašalinamos adsorbcijos ir jonų mainų chromatografijos būdais.

▼B

Einecs	232–945–1
Cheminė formulė	$(C_6H_{10}O_5)_x$
Analizės duomenys	Ne mažiau kaip 90 % gliukanų sausoje medžiagoje
Apibūdinimas	Nuo baltų iki labai šviesių bekvapiai milteliai
Identifikacija	
A. Tirpumas	Tirpsta vandenyje, praktiškai netirpsta etanolyje
B. 10 % tirpalo pH	5,0–7,0
C. Nusodinimas su polietileno glikoliu 600	Įpilti 2 ml polietilenglikolio 600 į 10 ml 2 % pululano vandeninį tirpalą. Susidaro baltos nuosėdos.
D. Depolimerizacija su pululanaze	Paruošti du bandymų vamzdelius, kiekviename 10 ml pululano 10 % vandeninio tirpalo. Įpilti 0,1 ml pululanazės tirpalo, kurio aktyvumas 10 vienetų/g į vieną vamzdelį ir 0,1 ml vandens į kitą. Po 20 min. inkubacijos 25 °C temperatūroje pululanaze apdoroto tirpalo klampumas yra pastebimai mažesnis negu neapdoroto tirpalo.
Grynumas	
Dalis, prarandama džiovinant	Ne daugiau kaip 6 % (90 °C, slėgis ne daugiau kaip 50 mm Hg, 6 h)
Mono–, di– ir oligosacharidai	Ne daugiau kaip 10 %, išreikšta gliukozės kiekiu
Klampumas	100–180 mm^2/s (10 % w/w vandeninio tirpalo 30 °C temperatūroje)
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Mielės ir pelėsiai	Ne daugiau kaip 100 kolonijų grame medžiagos
Koliforminės bakterijos	Neaptinkama 25 g
Salmonelės	Neaptinkama 25 g

E 1404 OKSIDUOTASIS KRAKMOLAS

Apibrėžimas	Oksiduotasis krakmolas yra natrio hipochloritu apdorotas krakmolas
Apibūdinimas	Balti arba beveik balti milteliai, granulės, dribsniai (jei prieš tai želatinizuota), amorfiniai milteliai arba šiurkščios dalelės
Identifikavimas	
A. Jei neželatinizuota: stebint per mikroskopą	
B. Jodo nusidažymas teigiamas (nuo tamsiai mėlyno iki šviesiai rausvo)	
Grynumas (išskyrus masės sumažėjimą džiovinant, visi dydžiai nurodyti remiantis bevandene medžiaga)	

▼B

Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 15,0 % (grūdų krakmolo)
	Ne daugiau kaip 21,0 % (bulvių krakmolo)
	Ne daugiau kaip 18,0 % (kitokio krakmolo)
Karboksilo grupės	Ne daugiau kaip 1,1 %
Sieros dioksidas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg (modifikuoto grūdų krakmolo)
	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (kitų rūšių modifikuoto krakmolo, jei nenurodyta kitaip)
Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 0,1 mg/kg

E 1410 MONOKRAKMOLO FOSFATAS

Apibrėžimas	Monokrakmolo fosfatas yra krakmolas, esterintas ortofosforo rūgštimi arba apdorotas natrio ar kalio orto fosfatu arba natrio tripolifosfatu
Apibūdinimas	Balti arba beveik balti milteliai, granulės, dribsniai (jei prieš tai želatinizuota), amorfiniai milteliai arba šiurkščios dalelės
Identifikavimas	
A. Jei neželatinizuota: stebint per mikroskopą	
B. Jodo nusidažymas teigiamas (nuo tamsiai mėlyno iki šviesiai rausvo)	
Grynumas (išskyrus masės sumažėjimą džiovinant, visi dydžiai nurodyti remiantis bevandeniu krakmolu)	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 15,0 % (grūdų krakmolo)
	Ne daugiau kaip 21,0 % (bulvių krakmolo)
	Ne daugiau kaip 18,0 % (kitokio krakmolo)
Liekamasis fosfatas	Kviečių ir bulvių krakmole: ne daugiau kaip 0,5 % (išreikšta P)
	Kituose krakmoluose: ne daugiau kaip 0,4 % (išreikšta P)
Sieros dioksidas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg (modifikuoto grūdų krakmolo)
	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (kitų rūšių modifikuoto krakmolo, jei nenurodyta kitaip)
Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 0,1 mg/kg

▼B

E 1412 DIKRAKMOLO FOSFATAS

Apibrėžimas	Dikrakmolo fosfatas yra krakmolas, skersiniu ryšiu susietas su natrio trimetafosfatu arba fosforo oksichloridu
Apibūdinimas	Balti arba beveik balti milteliai, granulės, dribsniai (jei prieš tai želatinizuota), amorfiniai milteliai arba šiurkščios dalelės
Identifikavimas	
A. Jei neželatinizuota: stebint per mikroskopą	
B. Jodo nusidažymas teigiamas (nuo tamsiai mėlyno iki šviesiai rausvo)	
Grynumas (išskyrus masės sumažėjimą džiovinant, visi dydžiai nurodyti remiantis bevandeniu krakmolu)	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 15,0 % (grūdų krakmolo)
	Ne daugiau kaip 21,0 % (bulvių krakmolo)
	Ne daugiau kaip 18,0 % (kitokio krakmolo)
Liekamasis fosfatas	Kviečių ir bulvių krakmole: ne daugiau kaip 0,5 % (išreiškiant P)
	Kituose krakmoluose: ne daugiau kaip 0,4 % (išreiškiant P)
Sieros dioksidas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg (modifikuoto grūdų krakmolo)
	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (kitų rūšių modifikuoto krakmolo, jei nenurodyta kitaip)
Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 0,1 mg/kg

E 1413 FOSFATUOTAS DIKRAKMOLO FOSFATAS

Apibrėžimas	Fosfatuotas dikrakmolo fosfatas yra krakmolas, kuris apdorojamas taip pat, kaip ir monokrakmolo ir dikrakmolo fosfatai
Apibūdinimas	Balti arba beveik balti milteliai, granulės, dribsniai (jei prieš tai želatinizuota), amorfiniai milteliai arba šiurkščios dalelės
Identifikavimas	
A. Jei neželatinizuota: stebint per mikroskopą	
B. Jodo nusidažymas teigiamas (nuo tamsiai mėlyno iki šviesiai rausvo)	
Grynumas (išskyrus masės sumažėjimą džiovinant, visi skaičiai nurodyti remiantis bevandeniu krakmolu)	

▼B

Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 15,0 % (grūdų krakmolo)
	Ne daugiau kaip 21,0 % (bulvių krakmolo)
	Ne daugiau kaip 18,0 % (kitokio krakmolo)
Liekamasis fosfatas	Kviečių ir bulvių krakmole: ne daugiau kaip 0,5 % (išreikšta P)
	Kituose krakmoluose: ne daugiau kaip 0,4 % (išreikšta P)
Sieros dioksidas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg (modifikuoto grūdų krakmolo)
	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (kitų rūšių modifikuoto krakmolo, jei nenurodyta kitaip)
Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 0,1 mg/kg

E 1414 ACETILIUOTAS DIKRAKMOLO FOSFATAS

Apibrėžimas	Acetiliuotas dikrakmolo fosfatas yra krakmolas, skersiniais ryšiais sujungtas su natrio trimetafosfatu arba fosforo oksichloridu ir esterintas acetanhidridu arba vinilacetatu
Apibūdinimas	Balti arba beveik balti milteliai, granulės, dribsniai (jei prieš tai želatinizuota), amorfiniai milteliai arba šiurkščios dalelės
Identifikavimas	
A. Jei neželatinizuota: stebint per mikroskopą	
B. Jodo nusidažymas teigiamas (nuo tamsiai mėlyno iki šviesiai rausvo)	
Grynumas (išskyrus masės sumažėjimą džiovinant, visi dydžiai nurodyti remiantis bevandeniu krakmolu)	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 15,0 % (grūdų krakmolo)
	Ne daugiau kaip 21,0 % (bulvių krakmolo)
	Ne daugiau kaip 18,0 % (kitokio krakmolo)
Acetilo grupės	Ne daugiau kaip 2,5 %
Liekamasis fosfatas	Kviečių ir bulvių krakmolo: ne daugiau kaip 0,14 % (išreikšta P)
	Kitų krakmolų: ne daugiau kaip 0,04 % (išreikšta P)
Vinilacetatas	Ne daugiau kaip 0,1 mg/kg

▼B

Sieros dioksidas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg (modifikuoto grūdų krakmolo)
	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (kitų rūšių modifikuoto krakmolo, jei nenurodyta kitaip)
Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 0,1 mg/kg

E 1420 ACETILIUOTAS KRAKMOLAS

Sinonimai	Krakmolo acetatas
Apibrėžimas	Krakmolo acetatas yra acetanhidridu arba vinilacetatu esterintas krakmolas
Apibūdinimas	Balti arba beveik balti milteliai, granulės, dribsniai (jei prieš tai želatinizuota), amorfiniai milteliai arba šiurkščios dalelės
Identifikavimas	
A. Jei neželatinizuota: stebint per mikroskopą	
B. Jodo nusidažymas teigiamas (nuo tamsiai mėlyno iki šviesiai rausvo)	
Grynumas (išskyrus masės sumažėjimą džiovinant, visi dydžiai nurodyti remiantis bevandeniu krakmolu)	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 15,0 % (grūdų krakmolo)
	Ne daugiau kaip 21,0 % (bulvių krakmolo)
	Ne daugiau kaip 18,0 % (kitokio krakmolo)
Acetilo grupės	Ne daugiau kaip 2,5 %
Vinilacetatas	Ne daugiau kaip 0,1 mg/kg
Sieros dioksidas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg (modifikuoto grūdų krakmolo)
	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (kitų rūšių modifikuoto krakmolo, jei nenurodyta kitaip)
Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 0,1 mg/kg

E 1422 ACETILIUOTAS DIKRAKMOLO ADIPATAS

Apibrėžimas	Acetiliuotas krakmolo adipatas yra krakmolas, skersiniais ryšiais sujungtas su adipo rūgšties anhidridu ir esterintas acetanhidridu
Apibūdinimas	Balti arba beveik balti milteliai, granulės, dribsniai (jei prieš tai želatinizuota), amorfiniai milteliai arba šiurkščios dalelės

▼B

Identifikavimas	
A. Jei neželatinizuota: stebint per mikroskopą	
B. Jodo nusidažymas teigiamas (nuo tamsiai mėlyno iki šviesiai rausvo)	
Grynumas (išskyrus masės sumažėjimą džiovinant, visi dydžiai nurodyti remiantis bevandeniu krakmolu)	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 15,0 % (grūdų krakmolo)
	Ne daugiau kaip 21,0 % (bulvių krakmolo)
	Ne daugiau kaip 18,0 % (kitokio krakmolo)
Acetilo grupės	Ne daugiau kaip 2,5 %
Adipato grupės	Ne daugiau kaip 0,135 %
Sieros dioksidas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg (modifikuoto grūdų krakmolo)
	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (kitų rūšių modifikuoto krakmolo, jei nenurodyta kitaip)
Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 0,1 mg/kg

E 1440 HIDROKSIPROPILO KRAKMOLAS

Apibrėžimas	Hidroksipropilo krakmolas yra propileno oksidu esterintas krakmolas
Apibūdinimas	Balti arba beveik balti milteliai, granulės, dribsniai (jei prieš tai želatinizuota), amorfiniai milteliai arba šiurkščios dalelės
Identifikavimas	
A. Jei neželatinizuota: stebint per mikroskopą	
B. Jodo nusidažymas teigiamas (nuo tamsiai mėlyno iki šviesiai rausvo)	
Grynumas (išskyrus masės sumažėjimą džiovinant, visi dydžiai nurodyti remiantis bevandeniu krakmolu)	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 15,0 % (grūdų krakmolo)
	Ne daugiau kaip 21,0 % (bulvių krakmolo)
	Ne daugiau kaip 18,0 % (kitokio krakmolo)
Hidropropilo grupės	Ne daugiau kaip 7,0 %
Propileno chlorohidrinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

▼B

Sieros dioksidas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg (modifikuoto grūdų krakmolo)
	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (kitų rūšių modifikuoto krakmolo, jei nenurodyta kitaip)
Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 0,1 mg/kg

E 1442 HIDROKSIPROPILO DIKRAKMOLO FOSFATAS

Apibrėžimas	Hidroksipropilo dikrakmolo fosfatas yra krakmolas, skersiniais ryšiais sujungtas su natrio trimetafosfatu arba fosforo oksichloridu ir esterintas propileno oksidu
Apibūdinimas	Balti arba beveik balti milteliai, granulės, dribsniai (jei prieš tai želatinizuota), amorfiniai milteliai arba šiurkščios dalelės
Identifikavimas	
A. Jei neželatinizuota: stebint per mikroskopą	
B. Jodo nusidažymas teigiamas (nuo tamsiai mėlyno iki šviesiai rausvo)	
Grynumas (išskyrus masės sumažėjimą džiovinant, visi dydžiai nurodyti remiantis bevandeniu krakmolu)	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 15,0 % (grūdų krakmolo)
	Ne daugiau kaip 21,0 % (bulvių krakmolo)
	Ne daugiau kaip 18,0 % (kitokio krakmolo)
Hidropropilo grupės	Ne daugiau kaip 7,0 %
Liekamasis fosfatas	Kviečių arba bulvių krakmolo: ne daugiau kaip 0,14 % (išreikšta P)
	Kitų krakmolų: ne daugiau kaip 0,04 % (išreikšta P)
Propileno chlorohidrinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sieros dioksidas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg (modifikuoto grūdų krakmolo)
	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (kitų rūšių modifikuoto krakmolo, jei nenurodyta kitaip)
Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 0,1 mg/kg

▼B

E 1450 NATRIO OTENILO SUKCINATO KRAKMOLAS

Sinonimai	SSOS
Apibrėžimas	Natrio oktenilo sukcinatokrakmolas yra oktenilsukcino anhidridu esterintas krakmolas
Apibūdinimas	Balti arba beveik balti milteliai, granulės, dribsniai (jei prieš tai želatinizuota), amorfiniai milteliai arba šiurkščios dalelės
Identifikavimas	
A. Jei neželatinizuota: stebint per mikroskopą	
B. Jodo nusidažymas teigiamas (nuo tamsiai mėlyno iki šviesiai rausvo)	
Grynumas (išskyrus masės sumažėjimą džiovinant, visi dydžiai nurodyti remiantis bevandeniu krakmolu)	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 15,0 % (grūdų krakmolo)
	Ne daugiau kaip 21,0 % (bulvių krakmolo)
	Ne daugiau kaip 18,0 % (kitokio krakmolo)
Oktenilsukcinil–grupės	Ne daugiau kaip 3 %
Oknenilgintaro rūgšties liekanos	Ne daugiau kaip 0,3 %
Sieros dioksidas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg (modifikuoto grūdų krakmolo)
	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (kitų rūšių modifikuoto krakmolo, jei nenurodyta kitaip)
Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 0,1 mg/kg

E 1451 ACETILIUOTAS OKSIDUOTAS KRAKMOLAS

Apibrėžimas	Acetiliuotas oksiduotaskrakmolas yra natrio hipochloritu apdorotas, o paskui acetanhidridu esterintas krakmolas
Apibūdinimas	Balti arba beveik balti milteliai, granulės, dribsniai (jei prieš tai želatinizuota), amorfiniai milteliai arba šiurkščios dalelės
Identifikavimas	
A. Jei neželatinizuota: stebint per mikroskopą	
B. Jodo nusidažymas teigiamas (nuo tamsiai mėlyno iki šviesiai rausvo)	
Grynumas (išskyrus masės sumažėjimą džiovinant, visi dydžiai nurodyti remiantis bevandeniu krakmolu)	

▼B

Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 15,0 % (grūdų krakmolo)
	Ne daugiau kaip 21,0 % (bulvių krakmolo)
	Ne daugiau kaip 18,0 % (kitokio krakmolo)
Karboksilo grupės	Ne daugiau kaip 1,3 %
Acetilo grupės	Ne daugiau kaip 2,5 %
Sieros dioksidas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg (modifikuoto grūdų krakmolo)
	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (kitų rūšių modifikuoto krakmolo, jei nenurodyta kitaip)
Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 0,1 mg/kg

E 1452 KRAKMOLO ALIUMINIO OKTENILSUKCINATAS

Sinonimai	SAOS
Apibrėžtis	Krakmolo aliuminio oktenilsukcinatas yra oktenilgintaro rūgšties anhidridu esterintas ir apdorotas aliuminio sulfatu krakmolas
Apibūdinimas	Balti arba beveik balti milteliai arba granulės, dribsniai (jei prieš tai želatinizuota), amorfiniai milteliai arba šiurkščios dalelės
Identifikacija	
A. Jei neželatinizuota: stebint per mikroskopą	
B. Jodo nusidažymas teigiamas (nuo tamsiai mėlyno iki šviesiai rausvo)	
Grynumas (išskyrus masės sumažėjimą džiovinant, visi dydžiai nurodyti remiantis bevandeniu krakmolu)	
Dalis, prarandama džiovinant	Ne daugiau kaip 21 %
Oktenilsukcinil– grupės	Ne daugiau kaip 3 %
Oktenilgintaro rūgšties liekanos	Ne daugiau kaip 0,3 %
Sieros dioksidas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg (modifikuoto grūdų krakmolo)
	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (kitų rūšių modifikuoto krakmolo, jei nenurodyta kitaip)
Arsenas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 0,1 mg/kg
Aliuminis	Ne daugiau kaip 0,3 %

▼B

E 1505 TRIETILCITRATAS

Sinonimai	Etilo citratas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Trietil–2–hidroksipropan–1,2,3–trikarboksilatas
Einecs	201–070–7
Cheminė formulė	$C_{12}H_{20}O_7$
Molekulinė masė	276,29
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,0 %
Apibūdinimas	Bekvapis, beveik bespalvis aliejiškas skystis
Identifikavimas	
A. Savitasis sunkis	(d_{25}^{25}): 1,135–1,139
B. Lūžio rodiklis	$[n]_D^{20}$: 1,439–1,441
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 0,25 % (Fišerio metodas)
Rūgštingumas	Ne daugiau kaip 0,02 % (išreikšta citrinų rūgštimi)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg

E 1517 GLICEROLIO DIACETATAS

Sinonimai	Diacetinas
Apibrėžimas	Glicerolio diacetato didesnę dalį sudaro glicerolio 1,2– ir 1,3–diacetatų mišinys ir šiek tiek mono– bei tri–esterių
Cheminiai pavadinimai	Glicerolio diacetatas
	1,2,3–propantriolio diacetatas
Cheminė formulė	$C_7H_{12}O_5$
Molekulinė masė	176,17
Analizės duomenys	Ne mažiau kaip 94,0 %
Apibūdinimas	Skaidrus, bespalvis, higroskopinis, šiek tiek aliejingas skystis, turintis silpną riebalų kvapą
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpus vandenyje. Maišosi su etanoliu
B. Teigiami glicerolio ir acetato bandymai	
C. Savitasis tankis	d_{20}^{20}: 1,175–1,195
D. Virimo temperatūra	259–261 °C
Grynumas	
Suminis pelenų kiekis	Ne daugiau kaip 0,02 %
Rūgštingumas	Ne daugiau kaip 0,4 % (išreiškiant acto rūgšties kiekiu)

▼B

Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg

E 1518 GLICERILTRIACETATAS

Sinonimai	Triacetinas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Gliceriltriacetatas
Einecs	203–051–9
Cheminė formulė	$C_9H_{14}O_6$
Molekulinė masė	218,21
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 98,0 %
Apibūdinimas	Bespalvis, šiek tiek aliejiškas skystis, turintis silpną riebalų kvapą
Identifikavimas	
A. Teigiamas acetato ir glicerolio testas	
B. Lūžio rodiklis	Nuo 1,429 iki 1,431 esant 25 °C
C. Savitasis sunkis (25 °C/25 °C)	Nuo 1,154 iki 1,158
D. Virimo temperatūra	Nuo 258 °C iki 270 °C
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 0,2 % (Karlo Fišerio metodas)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,02 % (išreikšta citrinų rūgštimi)
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg

E 1519 BENZILO ALKOHOLIS

Sinonimai	Fenilkarbinolis
	Fenilmetilo alkoholis
	Benzenmetanolis
	α–hidroksitoluenas
Apibrėžimas	
Cheminiai pavadinimai	Benzilo alkoholis
	Fenilmetanolis
Cheminė formulė	C_7H_8O
Molekulinė masė	108,14
Analizės duomenys	Ne mažiau kaip 98,0 %
Apibūdinimas	Bespalvis, skaidrus skystis, turintis silpną aromatinių angliavandenilių kvapą

▼B

Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpus vandenyje, etanolyje ir eteryje
B. Lūžio rodiklis	nD^{20}:1,538–1,541
C. Savitasis tankis	d_{25}^{25}: 1,042–1,047
D. Teigiamas peroksidų bandymas	
Grynumas	
Distiliavimo temperatūros intervalas	Ne mažiau kaip 95 % V/V distiliuojama esant 202–208 °C
Rūgščių skaičius	Ne daugiau kaip 0,5
Aldehidai	Ne daugiau kaip 0,2 % V/V (kaip benzaldehidas)
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg

E 1520 PROPAN–1,2–DIOLIS

Sinonimai	Propileno glikolis
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	1,2–dihidroksipropanas
Einecs	200–338–0
Cheminė formulė	$C_3H_8O_2$
Molekulinė masė	76,1
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99,5 % (bevandenis)
Apibūdinimas	Skaidrus, bespalvis, higroskopinis, klampus skystis
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpsta vandenyje, etanolyje ir acetone
B. Savitasis sunkis	(d_{20}^{20}): 1,035–1,040
C. Lūžio rodiklis	$[n]_D^{20}$: 1,431–1,433
Grynumas	
Distiliacijos intervalas	99 % v/v išsidistiliuoja 185 °C–189 °C temperatūroje
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,07 %
Vanduo	Ne daugiau kaip 1,0 % (Karlo Fišerio metodas)
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg

▼M2

E 1521 POLIETILENGLIKOLIAI

Sinonimai	PEG, makrogolis, polietileno oksidas
Apibrėžtis	Etileno oksido polimerų ir vandens junginys, paprastai apibūdinamas skaičiumi, apytikriai atitinkančiu molekulinę masę.
Cheminis pavadinimas	Alfa-hidro-omega-hidroksipoli (oksi-1,2-etanediolis)
Cheminė formulė	$HOCH_2 - (CH_2 - O - CH_2)_n - CH_2OH$

▼M2

Vidutinė molekulinė masė	380–9 000 D
Pagrindinės medžiagos kiekis	PEG 400: ne mažiau kaip 95 % ir ne daugiau kaip 105 %
	PEG 3000: ne mažiau kaip 90 % ir ne daugiau kaip 110 %
	PEG 3350: ne mažiau kaip 90 % ir ne daugiau kaip 110 %
	PEG 4000: ne mažiau kaip 90 % ir ne daugiau kaip 110 %
	PEG 6000: ne mažiau kaip 90 % ir ne daugiau kaip 110 %
	PEG 8000: ne mažiau kaip 87,5 % ir ne daugiau kaip 112,5 %
Apibūdinimas	PEG 400 yra skaidrus, klampus, bespalvis ar beveik bespalvis higroskopiškas skystis
	PEG 3000, PEG 3350, PEG 4000, PEG 6000 ir PEG 8000 yra balta arba beveik balta kieta vaško ar parafino pavidalo medžiaga
Identifikavimas	
Lydymosi temperatūra	PEG 400: 4–8 °C
	PEG 3000: 50–56 °C
	PEG 3350: 53–57 °C
	PEG 4000: 53–59 °C
	PEG 6000: 55–61 °C
	PEG 8000: 55–62 °C
►C1 Klampa ◄	►C1 PEG 400: 105–130 mPa.s esant 20 C
	PEG 3000: 75–100 mPa.s esant 20 C
	PEG 3350: 83–120 mPa.s esant 20 C
	PEG 4000: 110–170 mPa.s esant 20 C
	PEG 6000: 200–270 mPa.s esant 20 C
	PEG 8000: 260–510 mPa.s esant 20 C ◄
	Polietilenglikolių, kurių vidutinė molekulinė masė yra didesnė nei 400, klampa yra nustatoma 50 proc. m/m tiriamos medžiagos vandeniniame tirpale
Tirpumas	PEG 400 maišosi su vandeniu, labai gerai tirpsta acetone, alkoholyje ir metileno chloride, praktiškai netirpsta riebiosiose ir mineralinėse alyvose
	PEG 3000 ir PEG 3350: labai gerai tirpsta vandenyje ir metileno chloride, labai nedaug tirpsta alkoholyje, praktiškai netirpsta riebiosiose ir mineralinėse alyvose.
	PEG 4000, PEG 6000 ir PEG 8000: labai gerai tirpsta vandenyje ir metileno chloride, praktiškai netirpsta riebalinėse ir mineralinėse alyvose.
Grynumas	
Rūgštingumas ar šarmingumas	5 g medžiagos ištirpinama 50 ml vandens, kuriame nėra anglies dioksido, ir įpilama 0,15 ml bromtimolio mėlynojo tirpalo. Tirpalas yra geltonos arba žalios spalvos. Norint pakeisti indikatoriaus spalvą į mėlyną reikia ne daugiau kaip 0,1 ml 0,1 M natrio hidroksido.

▼M2

Hidroksilo vertė	PEG 400: 264–300 PEG 3000: 34–42 PEG 3350: 30–38 PEG 4000: 25–32 PEG 6000: 16–22 PEG 8000: 12–16
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,2 %
1,4-dioksanas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg
Etileno oksidas	Ne daugiau kaip 0,2 mg/kg

▼C1

Etilenglikolis ir dietilenglikolis	Iš viso ne daugiau kaip 0,25 % m/m atskiros medžiagos arba abiejų kartu

▼M2

Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

▼B

II PRIEDAS

A DALIS

Panaikinama direktyva su vėlesnių pakeitimų sąrašu

(Nurodyta 2 straipsnyje)

Komisijos direktyva 96/77/EB	(OL L 339, 1996 12 30, p. 1)
Komisijos direktyva 98/86/EB	(OL L 334, 1998 12 9, p. 1)
Komisijos direktyva 2000/63/EB	(OL L 277, 2000 10 30, p. 1)
Komisijos direktyva 2001/30/EB	(OL L 146, 2001 5 31, p. 1)
Komisijos direktyva 2002/82/EB	(OL L 292, 2002 10 28, p. 1)
Komisijos direktyva 2003/95/EB	(OL L 283, 2003 10 31, p. 71)
Komisijos direktyva 2004/45/EB	(OL L 113, 2004 4 20, p. 19)
Komisijos direktyva 2006/129/EB	(OL L 346, 2006 12 9, p. 15)

B DALIS

Perkėlimo į nacionalinę teisę terminų sąrašas

(Nurodyta 2 straipsnyje)

Direktyva	Perkėlimo terminas
96/77/EB	1997 m. liepos 1 d. ([1])
98/86/EB	1999 m. liepos 1 d. ([2])
2000/63/EB	2001 m. kovo 31 d. ([3])
2001/30/EB	2002 m. birželio 1 d. ([4])
2002/82/EB	2003 m. rugpjūčio 31 d.
2003/95/EB	2004 m. lapkričio 1 d. ([5])
2004/45/EB	2005 m. balandžio 1 d. ([6])
2006/129/EB	2008 m. vasario 15 d.

([1]) Pagal Direktyvos 96/77/EB 3 straipsnio 2 dalį, produktais, kurie buvo pateikti į rinką arba paženklinti etiketėmis iki 1997 m. liepos 1 d. ir kurie neatitinka šios direktyvos reikalavimų, gali būti prekiaujama kol baigsis jų atsargos.

([2]) Pagal Direktyvos 98/86/EB 2 straipsnio 2 dalį, produktais, kurie buvo pateikti į rinką arba paženklinti etiketėmis iki 1999 m. liepos 1 d. ir kurie neatitinka šios direktyvos, gali būti prekiaujama kol baigsis jų atsargos.

([3]) Pagal Direktyvos 2000/63/EB 2 straipsnio 3 dalį, produktais, kurie buvo pateikti į rinką arba paženklinti etiketėmis iki 2001 m. kovo 31 d. ir kurie neatitinka šios direktyvos reikalavimų, gali būti prekiaujama kol baigsis jų atsargos.

([4]) Pagal Direktyvos 2001/30/EB 2 straipsnio 3 dalį, produktais, kurie buvo pateikti į rinką arba paženklinti etiketėmis iki 2002 m. birželio 1 d. ir kurie neatitinka šios direktyvos reikalavimų, gali būti prekiaujama, kol baigsis jų atsargos.

([5]) Pagal Direktyvos 2003/95/EB 3 straipsnį, produktais, kurie buvo pateikti į rinką arba paženklinti etiketėmis iki 2004 m. lapkričio 1 d. ir kurie neatitinka šios direktyvos reikalavimų, gali būti prekiaujama, kol baigsis jų atsargos.

([6]) Pagal Direktyvos 2004/45/EB 3 straipsnį, produktais, kurie buvo pateikti į rinką arba paženklinti iki 2005 m. balandžio 1 d., ir kurie neatitinka šios direktyvos reikalavimų, gali būti prekiaujama, kol baigsis jų atsargos.

▼B

III PRIEDAS

Atitikmenų lentelė

Direktyva 96/77/EB	Ši direktyva
1 straipsnis	1 straipsnis
2 straipsnis	—
3 straipsnis	—
—	2 straipsnis
4 straipsnis	3 straipsnis
5 straipsnis	4 straipsnis
Priedas	I priedas
—	II priedas
—	III priedas