31998L0086

1998 12 9 EUROPOS BENDRIJŲ OFICIALUSIS LEIDINYS L 334/1

KOMISIJOS DIREKTYVA 98/86/EB
1998 m. lapkričio 11 d.
iš dalies keičianti Komisijos direktyvą 96/77/EB, nustatančią konkrečius maisto priedų, išskyrus dažiklius ir saldiklius, grynumo kriterijus

(tekstas svarbus EEB)

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]) su pakeitimais, padarytais Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 94/34/EB ([2]), ypač į jos 3 straipsnio 3 dalies a punktą,

pasitarusi su Maisto produktų moksliniu komitetu,

kadangi būtina nustatyti visų maisto priedų, išskyrus dažiklius ir saldiklius, išvardytų 1995 m. vasario 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 95/2/EB dėl maisto priedų, išskyrus dažiklius ir saldiklius ([3]), su paskutiniais pakeitimais, padarytais Direktyva 98/72/EB ([4]), grynumo kriterijus;

kadangi būtina pakeisti 1978 m. liepos 25 d. Tarybos direktyvoje 78/663/EEB, nustatančioje specifinius emulsiklių, stabilizatorių, tirštiklių ir standiklių, skirtų naudoti maisto produktuose, grynumo kriterijus ([5]), su paskutiniais pakeitimais, padarytais Direktyva 92/4/EEB ([6]), nustatytus grynumo kriterijus;

kadangi 1996 m. gruodžio 2 d. Komisijos direktyva 96/77/EB, nustatanti konkrečių maisto priedų, išskyrus dažiklius ir saldiklius, grynumo kriterijus ([7]), nustatė pirmąjį grynumo kriterijų sąrašą daugeliui maisto priedų; kadangi dabar šis sąrašas turėtų būti papildytas naujai nustatytais grynumo kriterijais, taikomais kitiems priedams;

kadangi būtina atsižvelgti į priedų specifikacijas ir analizės metodus, išdėstytus Jungtiniame FAO/WHO maisto priedų ekspertų komiteto (JECFA) sudarytame *Codex Alimentarius*;

kadangi maisto priedai, kurie yra pagaminti taikant gamybos metodus arba naudojant žaliavas, labai besiskiriančias nuo tų, kurios yra įtrauktos į Maisto produktų mokslinio komiteto įvertinimą, arba kurie nėra nurodyti šioje direktyvoje, turėtų būti pateikti Maisto produktų moksliniam komitetui įvertinti, kad juos būtų galima visapusiškai įvertinti pabrėžiant jų grynumo kriterijus;

kadangi šioje direktyvoje numatytos priemonės atitinka Maisto produktų nuolatinio komiteto nuomonę,

PRIĖMĖ ŠIĄ DIREKTYVĄ:

1 straipsnis

Direktyva 96/77/EB iš dalies keičiama taip:

([1]) OL L 40, 1989 2 11, p. 27.
([2]) OL L 237, 1994 9 10, p. 1.
([3]) OL L 61, 1995 3 18, p. 1.
([4]) OL L 295, 1998 11 4, p. 18.
([5]) OL L 223, 1978 8 14, p. 7.
([6]) OL L 55, 1992 2 29, p. 96.
([7]) OL L 339, 1996 12 30, p. 1.

1. 2 straipsnis pakeičiamas taip:

„*2 straipsnis*

1 straipsnyje paminėti grynumo kriterijai pakeičia Direktyvų 65/66/EEB, 78/663/EEB ir 78/664/EEB nustatytus grynumo kriterijus.“

2. Prie priedo pridedamas šios direktyvos priedo tekstas.

2 straipsnis

1. Valstybės narės priima įstatymus ir kitus teisės aktus, kurie, įsigalioję iki 1999 m. liepos 1 d., įgyvendina šią direktyvą. Apie tai jos nedelsdamos praneša Komisijai.

Valstybės narės, priimdamos šias nuostatas, daro jose nuorodą į šią direktyvą arba tokia nuoroda daroma jas oficialiai skelbiant. Nuorodos darymo tvarką nustato valstybės narės.

2. 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 straipsnis

Ši direktyva įsigalioja dvidešimtą dieną po jos paskelbimo *Europos Bendrijų oficialiajame leidinyje*.

4 straipsnis

Ši direktyva skirta valstybėms narėms.

Priimta Briuselyje, 1998 m. lapkričio 11 d.

Komisijos vardu

Martin BANGEMANN

Komisijos narys

PRIEDAS

„Etileno oksido negalima naudoti maisto priedams sterilizuoti

E 400 ALGINO RŪGŠTIS

Apibrėžimas	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
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (EINECS)	232-680-1
Cheminė formulė	$(C_6H_8O_6)_n$
Molekulinė masė	10 000–600 000 (tipiška vidutinė)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	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 formose. Ji būna nuo baltos iki gelsvai rudos spalvos ir beveik bekvapė
Identifikavimas	
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 tūrinės, 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
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	Kuo geriau 0,01 g bandinio ištirpinama plakant su 0,15 ml 0,1 N natrio hidroksido ir įlašinama 1 ml digeliežies sulfato rūgšties. Po 5 minučių tirpalas nusidažo sodriai raudona spalva, kuri galiausiai tampa tamsiai purpurine
Grynumas	
pH 3 % suspensijos	2,0–3,5
Masės sumažėjimas 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 fazėje
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 apsauginių plokštelių skaičius	Ne daugiau kaip 5 000 kolonijų vienam gramui
Mielės ir pelėsiai	Ne daugiau kaip 500 kolonijų vienam gramui
E. coli	Neigiamas 5 gramuose
Salmonella spp.	Neigiamas 10 gramų

E 401 NATRIO ALGINATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Algino rūgšties natrio druska
Cheminė formulė	$(C_6H_7NaO_6)_n$
Molekulinė masė	10 000–600 000 (tipiška vidutinė)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	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
Identifikavimas	
A. Teigiamas testas natriui ir algino rūgščiai	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 15 % (105 °C, 4 val.)
Vandenyje netirpios medžiagos	Ne daugiau kaip 2 % 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
Bendras apsauginių plokštelių skaičius	Ne daugiau kaip 5 000 kolonijų vienam gramui
Mielės ir pelėsiai	Ne daugiau kaip 500 kolonijų vienam gramui
E. coli	Neigiamas 5 gramuose
Salmonella spp.	Neigiamas 10 gramų

E 402 KALIO ALGINATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Algino rūgšties kalio druska
Cheminė formulė	$(C_6H_7KO_6)_n$
Molekulinė masė	10 000–600 000 (tipiška vidutinė)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	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
Identifikavimas	
A. Teigiamas testas kaliui ir algino rūgščiai	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 15 % (105 °C, 4 val.)
Vandenyje netirpios medžiagos	Ne daugiau kaip 2 % 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
Bendras apsauginių plokštelių skaičius	Ne daugiau kaip 5 000 kolonijų vienam gramui
Mielės ir pelėsiai	Ne daugiau kaip 500 kolonijų vienam gramui
E. coli	Neigiamas 5 gramuose
Salmonella spp.	Neigiamas 10 gramų

E 403 AMONIO ALGINATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Algino rūgšties amonio druska
Cheminė formulė	$(C_6H_{11}NO_6)_n$
Molekulinė masė	10 000–600 000 (tipiška vidutinė)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	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

Identifikavimas	
A. Teigiamas testas amoniui ir algino rūgščiai	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 15 % (105 °C, 4 val.)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 7 % sausoje medžiagoje
Vandenyje netirpios medžiagos	Ne daugiau kaip 2 % 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	Ne daugiau kaip 20 mg/kg
Bendras apsauginių plokštelių skaičius	Ne daugiau kaip 5 000 kolonijų vienam gramui
Mielės ir pelėsiai	Ne daugiau kaip 500 kolonijų vienam gramui
E. coli	Neigiamas 5 gramuose
Salmonella spp.	Neigiamas 10 gramų

E 404 KALCIO ALGINATAS

Sinonimai	Alginato kalcio druska
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Algino rūgšties kalcio druska
Cheminė formulė	$(C_6H_7Ca_{1/2}O_6)_n$
Molekulinė masė	10 000–600 000 (tipiška vidutinė)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	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
Identifikavimas	
A. Teigiamas testas kalciui ir algino rūgščiai	
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 15,0 % (105 °C, 4 val.)
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 apsauginių plokštelių skaičius	Ne daugiau kaip 5 000 kolonijų vienam gramui
Mielės ir pelėsiai	Ne daugiau kaip 500 kolonijų vienam gramui
E. coli	Neigiamas 5 gramuose
Salmonella spp.	Neigiamas 10 gramų

E 405 PROPAN-1, 2-DIOLIO ALGINATAS

Sinonimai	Hidroksipropilo alginatas Algino rūgšties 1,2-propandiolio esteris Propilenglikolio alginatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Algino rūgšties propan-1, 2-diolio esteris, kuris skiriasi sudėtimi pagal savo esterinimo laipsnį ir laisvųjų bei neutralizuotų karboksilo grupių procentą molekulėje
Cheminė formulė	$(C_9H_{14}O_7)_n$ (esterifikuota)
Molekulinė masė	10 000–600 000 (tipiška vidutinė)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	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
Identifikavimas	
A. Teigiamas testas 1,2-propandioliui ir algino rūgščiai po hidrolizės	
Grynumas	
Masės sumažėjimas 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
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 apsauginių plokštelių skaičius	Ne daugiau kaip 5 000 kolonijų vienam gramui
Mielės ir pelėsiai	Ne daugiau kaip 500 kolonijų vienam gramui
E. coli	Neigiamas 5 gramuose
Salmonella spp.	Neigiamas 10 gramų

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.
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (EINECS)	232-658-1
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

elatina 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 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

E 407 KARAGENINAS

Sinonimai	Produktai prekybai išskiriami skirtingais pavadinimais, tokiais kaip: — Airiškų samanų gelose — Eucheuman (iš *Eucheuma*spp.) — Iridophycan (iš *Iridaea*spp.) — Hypnean (iš *Hypnea*spp.) — Banguolis arba daniškas agaras (iš *Furcellaria fastigiata*) — Karageninas (iš *Chondrus*ir *Gigartina*spp.)
Apibrėžimas	Karageninas gaunamas vandeniniu ekstrahavimu iš *Rhodophyceae* (raudonųjų jūros dumblių) klasės *Gigartinaceae, Solieriaceae, Hypneaceae* ir *Furcellariaceae* šeimų jūros dumblių natūraliųjų atmainų. Nenaudojamas joks kitas organinis nusodiklis, išskyrus metanolį, etanolį ir propan-2-olį. Karageninas daugiausia susideda iš polisacharido sulfato esterių kalio druskų, natrio chlorido, magnio ir kalcio druskų, kurios hidrolizės metu išskiria galaktozę ir 3,6-anhidrogalaktozę. Karageninas negali būti hidrolizuotas ar kitaip chemiškai skaidomas
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (EINECS)	232-524-2
Apibūdinimas	Nuo gelsvų iki bespalvių, nuo rupių iki smulkių, beveik bekvapiai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas testas galaktozei, anhidrogalaktozei ir sulfatui	
Grynumas	
Metanolio, etanolio propan-2-olio kiekis	Ne daugiau kaip 0,1 % pavieniui arba junginyje
1,5 % tirpalo klampa 75 °C temperatūroje	Ne mažiau kaip 5 mPa/s
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 12 % (105 °C, 4 val.)
Sulfatas	Ne mažiau kaip 15 % ir ne daugiau kaip 40 % bevandenėje medžiagoje (išreiškiant SO_4)

Pelenai	Ne mažiau kaip 15 % ir ne daugiau kaip 40 % bevandenėje medžiagoje 550 °C temperatūroje
Rūgštyje netirpūs pelenai	Ne daugiau kaip 1 % bevandenėje medžiagoje (netirpūs 10 % vandenilio chloride)
Rūgštyje netirpi medžiaga	Ne daugiau kaip 2 % bevandenėje medžiagoje (netirpi 1 % v/v sieros rūgštyje)
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 apsauginių plokštelių skaičius	Ne daugiau kaip 5 000 kolonijų vienam gramui
Mielės ir pelėsiai	Ne daugiau kaip 300 kolonijų vienam gramui
E. coli	Neigiamas 5 gramuose
Salmonella spp.	Neigiamas 10 gramų

E 407 a PERDIRBTI EUCHEUMA JŪROS DUMBLIAI

Sinonimai	PES (perdirbtų eucheuma jūros dumblių akronimas)
Apibrėžimas	Perdirbti eucheuma jūros dumbliai gaunami *Rhodophyceae* (raudonų jūros dumblių) klasės *Eucheuma cottonii*ir *Eucheuma spinosum*natūraliųjų atmainų jūros dumblių vandeniniu šarminiu (KOH) apdorojimu pašalinant priemaišas ir išgaunant produktą gėlu vandeniu plaunant bei džiovinant. Toliau gali būti gryninama plaunant metanoliu, etanoliu arba propan-2-oliu ir džiovinant. Produktas daugiausia susideda iš polisacharido sulfato esterių kalio druskų, kurios hidrolizės metu išskiria galaktoze ir 3,6-anhidrogalaktoze. Polisacharido sulfato esterių natrio chlorido, kalcio ir magnio druskų yra mažiau, be to, produkte yra iki 15 % algal-celiuliozės. Perdirbtuose eucheuma jūros dumbliuose karageninas negali būti hidrolizuotas ar kitaip chemiškai skaidomas
Apibūdinimas	Nuo gelsvai rudos iki gelsvos spalvos, nuo rupių iki smulkių, beveik bekvapiai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas testas galaktozei, anhidrogalaktozei ir sulfatui	
B. Tirpumas	Sudaro drumstas klampias suspensijas vandenyje. Netirpus etanolyje
Grynumas	
Metanolio, etanolio propan-2-olio kiekis	Ne daugiau kaip 0,1 % pavieniui arba junginyje
1,5 % tirpalo klampa 75 °C temperatūroje	Ne mažiau kaip 5 mPa/s
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 12 % (105 °C, 4 val.)

Sulfatas	Ne mažiau kaip 15 % ir ne daugiau kaip 40 % sausoje medžiagoje (išreiškiant SO_4)
Pelenai	Ne mažiau kaip 1 % ir ne daugiau kaip 40 % sausoje medžiagoje 550 °C temperatūroje
Rūgštyje netirpūs pelenai	Ne daugiau kaip 1 % sausoje medžiagoje (netirpūs 10 % vandenilio chloride)
Rūgštyje netirpi medžiaga	Ne mažiau kaip 8 % ir ne daugiau kaip 15 % sausoje medžiagoje (netirpi 1 % v/v sieros rūgštyje)
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 apsauginių plokštelių skaičius	Ne daugiau kaip 5 000 kolonijų vienam gramui
Mielės ir pelėsiai	Ne daugiau kaip 300 kolonijų vienam gramui
E. coli	Neigiamas 5 gramuose
Salmonella spp.	Neigiamas 10 gramų

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
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (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

Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 15 % (105 °C, 5 val.)
Pelenai	Ne daugiau kaip 1,2 % 800 °C 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

E 412 GUAR DERVA

Sinonimai	Cyamopsis derva Guar milteliai
Apibrėžimas	Guar derva yra *Cyamopsis tetragonolobus* (L.) Taub. (*Leguminosae* šeimos) guar 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
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (EINECS)	232-536-0
Molekulinė masė	50 000–8 000 000
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 75 % galaktomananų
Apibūdinimas	Nuo baltos iki gelsvai baltos spalvos beveik bekvapiai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiami testai galaktozei ir manozei	
B. Tirpumas	Tirpus šaltame vandenyje
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 15 % (105 °C, 5 val.)
Pelenai	Ne daugiau kaip 1,5 % 800 °C temperatūroje
Rūgštyje netirpi medžiaga	Ne daugiau kaip 7 %
Proteinas (N x 6,25)	Ne daugiau kaip 10 %

Krakmolas	Nenustatoma tokiu metodu: į 1:10 bandinio tirpalą įlašinami keli jodo tirpalo lašai. (Neatsiranda 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 20 mg/kg

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
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (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
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
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (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
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

Apibrėžimas	Ksantano derva yra didelės molekulinės masės polisacharido derva, gaunama angliavandenio kultūrinės fermentacijos su natūraliųjų atmainų *Xanthomonas campestris* būdu, gryninama rekuperacijos su etanoliu arba propan-2-oliu būdu, džiovinta ir sumalta. Joje yra D-gliukozės ir D-manozės, kaip dominuojančių heksozės vienetų, kartu su D-gliukurono ir piruvine rūgštimis ir ji yra paruošiama kaip natrio chloridas, kalio arba kalcio druskos. Jos tirpalai yra neutralūs
Molekulinė masė	Apytikriai 1 000 000
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (EINECS)	234-394-2
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Sausoje medžiagoje ne mažiau kaip 4,2 % ir ne daugiau kaip 5 % CO_2, atitinkančio 91 %–108 % ksantano dervos
Apibūdinimas	Kreminės spalvos milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpus vandenyje, netirpus etanolyje
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 15 % (105 °C, 2½ val.)
Bendrieji pelenai	Ne daugiau kaip 16 % 650 °C temperatūroje bevandenėje medžiagoje po 4 val. džiovinimo 105 °C temperatūroje
Piruvinė rūgštis	Ne daugiau kaip 1,5 %
Azotas	Ne daugiau kaip 1,5 %
Propan-2-olis	Ne daugiau kaip 500 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
Bendras apsauginių plokštelių skaičius	Ne daugiau kaip 10 000 kolonijų vienam gramui
Mielės ir pelėsiai	Ne daugiau kaip 300 kolonijų vienam gramui

E. coli	Neigiamas 5 gramuose
Salmonella spp.	Neigiamas 10 gramų
Xanthomonas campestris	Gyvybingų ląstelių nėra

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
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (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 %
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)
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (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

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
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (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_2sausoje 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, 2½ 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 422 GLICEROLIS

Sinonimai	Glicerinas Glicerinas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	1,2,3-propantriolis Glicerolis Trihidroksipropanas
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (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 Fischerio 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

E 431 POLIOKSIETILENO (40) STEARATAS

Sinonimai	Polioksil (40) stearatas, polioksietileno (40) monostearatas
Apibrėžimas	Dirbtinės maistinės stearino rūgšties mono- ir diesterių bei polioksietileno diolių (turinčių vidutinį polimerų ilgį apie 40 oksietileno vienetų) mišinys kartu su laisvuoju polioliu
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 97,5 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Kreminės spalvos dribsniai arba silpno kvapo 25 °C temperatūroje kieta vaško konsistencijos medžiaga
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpus vandenyje, etanolyje, metanolyje ir etilacetate Netirpus mineralinėje alyvoje
B. Kietėjimo intervalas	39–44°C
C. Infraraudonasis absorbcijos spektras	Polioksietilinto poliolio dalinės riebalų rūgšties esterio savybės
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 3 % (Karlo Fischerio metodas)
Rūgščių skaičius	Ne daugiau kaip 1
Muilinimo skaičius	Ne mažiau kaip 25 ir ne daugiau kaip 35
Hidroksilo skaičius	Ne mažiau kaip 27 ir ne daugiau kaip 40
1,4-Dioksanas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Laisvasis etileno oksidas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

Etileno glikoliai (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
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 432 POLIOKSIETILENO SORBITANO MONOLAURATAS (POLISORBATAS 20)

Sinonimai	Polisorbatas 20 Polioksietileno (20) sorbitano monolauratas
Apibrėžimas	Dalinių sorbito esterių ir jų mono- ir dianhidridų su dirbtine maistine laurino rūgštimi mišinys sutirštintas su apie 20 etileno oksido moliais vienam sorbitolio ir jo anhidridų moliui
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 70 % oksietileno grupių, lygiaverčių ne mažiau kaip 97,3 % polioksietileno (20) sorbitano monolaurato bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Citrinos iki gintaro spalvos, silpno savito kvapo 25 °C temperatūroje aliejingas skystis
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpus vandenyje, etanolyje, metanolyje, etilacetate ir dioksane Netirpus mineralinėje alyvoje ir petroleteryje
B. Infraraudonasis absorbcijos spektras	Polioksietilinto poliolio dalinės riebalų rūgšties esterio savybės
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 3 % (Karlo Fischerio metodas)
Rūgščių skaičius	Ne daugiau kaip 2
Muilinimo skaičius	Ne mažiau kaip 40 ir ne daugiau kaip 50
Hidroksilo skaičius	Ne mažiau kaip 96 ir ne daugiau kaip 108
1,4-Dioksanas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Laisvasis etileno oksidas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Etileno glikoliai (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
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 433 POLIOKSIETILENO SORBITANO MONOOLEATAS (POLISORBATAS 80)

Sinonimai	Polisorbatas 80 Polioksietileno (20) sorbitano monooleatas
Apibrėžimas	Dalinių sorbito esterių ir jų mono- ir dianhidridų su dirbtine maistine oleino rūgštimi mišinys sutirštintas su apie 20 etileno oksido moliais vienam sorbitolio ir jo anhidridų moliui
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 65 % oksietileno grupių, lygiaverčių ne mažiau kaip 96,5 % polioksietileno (20) sorbitano monooleato bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Citrinos iki gintaro spalvos, silpno savito kvapo 25 °C temperatūroje aliejingas skystis
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpus vandenyje, etanolyje, metanolyje, etilacetate ir toluene Netirpus mineralinėje alyvoje ir petroleteryje
B. Infraraudonasis absorbcijos spektras	Polioksietilinto poliolio dalinės riebalų rūgšties esterio savybės
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 3 % (Karlo Fischerio metodas)
Rūgščių skaičius	Ne daugiau kaip 2
Muilinimo skaičius	Ne mažiau kaip 45 ir ne daugiau kaip 55
Hidroksilo skaičius	Ne mažiau kaip 65 ir ne daugiau kaip 80
1,4-Dioksanas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Laisvasis etileno oksidas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Etileno glikoliai (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
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 434 POLIOKSIETILENO SORBITANO MONOPALMITITAS (POLISORBATAS 40)

Sinonimai	Polisorbatas 40 Polioksietileno (20) sorbitano monopalmititas
Apibrėžimas	Dalinių sorbito esterių ir jų mono- ir dianhidridų su dirbtine maistine palmitino rūgštimi mišinys sutirštintas su apie 20 etileno oksido moliais vienam sorbitolio ir jo anhidridų moliui
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 66 % oksietileno grupių, lygiaverčių ne mažiau kaip 97 % polioksietileno (20) sorbitano monopalmitito bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Nuo geltonos iki oranžinės spalvos, silpno savito kvapo 25 °C temperatūroje aliejingas skystis arba pusiau gelis

Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpus vandenyje, etanolyje, metanolyje, etilacetate ir acetone Netirpus mineralinėje alyvoje
B. Infraraudonasis absorbcijos spektras	Polioksietilinto poliolio dalinės riebalų rūgšties esterio savybės
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 3 % (Karlo Fischerio metodas)
Rūgščių skaičius	Ne daugiau kaip 2
Muilinimo skaičius	Ne mažiau kaip 41 ir ne daugiau kaip 52
Hidroksilo skaičius	Ne mažiau kaip 90 ir ne daugiau kaip 107
1,4-Dioksanas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Laisvasis etileno oksidas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Etileno glikoliai (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
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 435 POLIOKSIETILENO SORBITANO MONOSTEARATAS (POLISORBATAS 60)

Sinonimai	Polisorbatas 60 Polioksietileno (20) sorbitano monostearatas
Apibrėžimas	Dalinių sorbito esterių ir jų mono- ir dianhidridų su dirbtine maistine stearino rūgštimi mišinys sutirštintas su apie 20 etileno oksido moliais vienam sorbitolio ir jo anhidridų moliui
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 65 % oksietileno grupių, lygiaverčių ne mažiau kaip 97 % polioksietileno (20) sorbitano monostearato bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Nuo geltonos iki oranžinės spalvos, silpno savito kvapo 25 °C temperatūroje aliejingas skystis arba pusiau gelis
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpus vandenyje, etilacetate ir toluene. Netirpus mineralinėje alyvoje ir aliejuje
B. Infraraudonasis absorbcijos spektras	Polioksietilinto poliolio dalinės riebalų rūgšties esterio savybės
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 3 % (Karlo Fischerio metodas)
Rūgščių skaičius	Ne daugiau kaip 2
Muilinimo skaičius	Ne mažiau kaip 45 ir ne daugiau kaip 55

Hidroksilo skaičius	Ne mažiau kaip 81 ir ne daugiau kaip 96
1,4-Dioksanas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Laisvasis etileno oksidas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Etileno glikoliai (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
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 436 POLIOKSIETILENO SORBITANO TRISTEARATAS (POLISORBATAS 65)

Sinonimai	Polisorbatas 65 Polioksietileno (20) sorbitano tristearatas
Apibrėžimas	Dalinių sorbito esterių ir jų mono- ir dianhidridų su dirbtine maistine stearino rūgštimi mišinys sutirštintas su apie 20 etileno oksido moliais vienam sorbitolio ir jo anhidridų moliui
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 46 % oksietileno grupių, lygiaverčių ne mažiau kaip 96 % polioksietileno (20) sorbitano tristearato bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Gelsvai rudos spalvos, silpno savito kvapo 25 °C temperatūroje kieta vaško konsistencijos medžiaga
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Išsisklaidantis vandenyje. Tirpus mineralinėje alyvoje, aliejuje, petroleteryje, acetone, eteryje, dioksane, etanolyje ir metanolyje
B. Infraraudonasis absorbcijos spektras	Polioksietilinto poliolio dalinės riebalų rūgšties esterio savybės
C. Kietėjimo intervalas	29–33°C
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 3 % (Karlo Fischerio metodas)
Rūgščių skaičius	Ne daugiau kaip 2
Muilinimo skaičius	Ne mažiau kaip 88 ir ne daugiau kaip 98
Hidroksilo skaičius	Ne mažiau kaip 40 ir ne daugiau kaip 60
1,4-Dioksanas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Laisvasis etileno oksidas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Etileno glikoliai (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
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 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
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (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
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 chlorido, 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
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
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (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
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 3 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	
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 dvivandenilio difosfatas Dinatrio dvivandenilio difosfatas Natriovandenilio difosfatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Dinatrio dvivandenilio difosfatas
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (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 ir ne mažiau kaip 63 %, ir ne daugiau kaip 64,5 % išreiškiant P_2O_5
Apibūdinimas	Balti milteliai arba granulės
Identifikavimas	
A. Teigiamas testas natriui ir fosfatui	
B. Tirpumas	Tirpus vandenyje
Grynumas	
pH 1 % tirpalo	3,7–5,0
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 0,5 % (105 °C, 4 val.)
Vandenyje netirpios medžiagos	Ne daugiau kaip 1 %
Fluoridas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg (išreiškiant fluoru)
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 450 (ii) TRINATRIO DIFOSFATAS

Sinonimai	Trinatriovandenilio difosfatas Trinatrio monovandenilio difosfatas	
Apibrėžimas		
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (EINECS)	238-735-6	
Cheminė formulė	Monohidratas:	$Na_3HP_2O_7 . H_2O$
	Bevandenis:	$Na_3HP_2O_7$
Molekulinė masė	Monohidratas:	261,95
	Bevandenis:	243,93
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 95 % bevandenėje medžiagoje ir ne mažiau kaip 57 %, ir ne daugiau kaip 59 % išreiškiant P_2O_5	
Apibūdinimas	Balti milteliai arba granulės, pasitaiko bevandeniai arba kaip monohidratas	
Identifikavimas		
A. Teigiamas testas natriui ir fosfatui		
B. Tirpus vandenyje		

Grynumas	
pH 1 % tirpalo	6,7–7,3
Masės sumažėjimas užsidegant	4,5 % bevandeniame junginyje 11,5 % monovandenėje medžiagoje
Masės sumažėjimas džiovinant	Ne daugiau kaip 0,5 % (105 °C, 4 val.)
Vandenyje netirpios medžiagos	Ne daugiau kaip 0,2 %
Fluoridas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg išreiškiant fluoru
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 450 (iii) TETRANATRIO DIFOSFATAS

Sinonimai	Tetranatrio difosfatas Natrio difosfatas	
Apibrėžimas		
Cheminis pavadinimas	Tetranatrio difosfatas	
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (EINECS)		
231-767-1		
Cheminė formulė	Bevandenis:	$Na_4P_2O_7$
	Dekahidratas:	$Na_4P_2O_7$. 10 H_2O
Molekulinė masė	Bevandenis:	265,94
	Dekahidratas:	446,09
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 95 % $Na_4P_2O_7$ degioje medžiagoje ir ne mažiau kaip 52,5 %, ir ne daugiau kaip 54 % išreiškiant P_2O_5	
Apibūdinimas	Bespalviai ar balti kristalai arba balti kristaliniai ar granuliuoti milteliai. Dekahidratas silpnai skyla sausame ore	
Identifikavimas		
A. Teigiamas testas natriui ir fosfatui		
B. Tirpumas	Tirpus vandenyje, netirpus etanolyje	
Grynumas		
pH 1 % tirpalo	9,8–10,8	
Masės sumažėjimas užsidegant	Ne daugiau kaip 0,5 % bevandenei druskai, ne mažiau kaip 38 % ir ne daugiau kaip 42 % dekahidratui, abiem atvejais po 4 val. džiovinimo 105 °C temperatūroje, o po to 30 minučių deginant 550 °C temperatūroje	

Vandenyje netirpios medžiagos	Ne daugiau kaip 0,2 %
Fluoridas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg išreiškiant fluoru
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 450 (v) TETRAKALIO DIFOSFATAS

Sinonimai	Kalio difosfatas Tetrakalio difosfatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Tetrakalio difosfatas
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (EINECS)	230-785-7
Cheminė formulė	$K_4P_2O_7$
Molekulinė masė	330,34 (bevandenis)
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 95 % degioje medžiagoje ir ne mažiau kaip 42 %, ir ne daugiau kaip 43,7 % išreiškiant P_2O_5
Apibūdinimas	Bespalviai kristalai arba balti, labai higroskopiniai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas testas kaliui ir fosfatui	
B. Tirpumas	Tirpus vandenyje, netirpus etanolyje
Grynumas	
pH 1 % tirpalo	10,0–10,8
Masės sumažėjimas užsidegant	Ne daugiau kaip 2 % po džiovinimo 4 val. 105 °C temperatūroje bei 30 minučių deginimo 550 °C temperatūroje
Vandenyje netirpios medžiagos	Ne daugiau kaip 0,2 %
Fluoridas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg išreiškiant fluoru
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 450 (vi) KALCIO-VANDENILIO DIFOSFATAS

Sinonimai	Kalcio difosfatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalcio-vandenilio difosfatas Kalcio-vandenilio difosfatas
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (EINECS)	232-221-5
Cheminė formulė	$Ca_2P_2O_7$
Molekulinė masė	254,12
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 96 % ir ne mažiau kaip 55 %, ir ne daugiau kaip 56 % išreiškiant P_2O_5
Apibūdinimas	Smulkūs balti bekvapiai milteliai
Identifikavimas	
A. Teigiamas testas kalciui ir fosfatui	
B. Tirpumas	Netirpus vandenyje. Tirpus skiestame vandenilio chloride ir nitrato rūgštyse
Grynumas	
pH 10 % suspensijos vandenyje	5,5–7,0
Masės sumažėjimas užsidegant	Ne daugiau kaip 1,5 % 30 min. 800 ± 25 °C temperatūroje
Fluoridas	Ne daugiau kaip 50 mg/kg išreiškiant fluoru
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 450 (vii) KALCIO DVIVANDENILIO DIFOSFATAS

Sinonimai	Kalcio-vandenilio difosfatas Kalcio-dvivandenilio difosfatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalcio-dvivandenilio difosfatas
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (EINECS)	238-933-2
Cheminė formulė	$CaH_2P_2O_7$
Molekulinė masė	215,97
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 90 % bevandenėje medžiagoje ir ne mažiau kaip 61 %, ir ne daugiau kaip 64 % išreiškiant P_2O_5
Apibūdinimas	Balti kristalai arba milteliai

Identifikavimas	
A. Teigiamas testas kalciui ir fosfatui	
Grynumas	
Rūgštyje netirpi medžiaga	Ne daugiau kaip 0,4 %
Fluoridas	Ne daugiau kaip 30 mg/kg išreiškiant fluoru
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 451 (i) PENTANATRIO TRIFOSFATAS

Sinonimai	Pentanatrio tripolifosfatas Natrio tripolifosfatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Pentanatrio trifosfatas
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (EINECS)	231-838-7
Cheminė formulė	$Na_5O_{10}P_3$. xH_2O (x = 0 ar 6)
Molekulinė masė	367,86
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 85 % P_2O_5 ne mažiau kaip 56 % ir ne daugiau kaip 58 % (bevandenio) arba ne mažiau kaip 43 % ir ne daugiau kaip 45 % (heksahidrato)
Apibūdinimas	Baltos šiek tiek higroskopinės granulės arba milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Lengvai tirpus vandenyje. Netirpus etanolyje
B. Teigiamas testas natriui ir fosfatui	
C. pH 1 % tirpalo	9,1–10,2
Grynumas	
Masės sumažėjimas džiovinant	Bevandenio: ne daugiau kaip 0,7 % (105 °C, 1 val.) Heksahidrato: ne daugiau kaip 23,5 % (60 °C, 1 val., po to džiovinant 4 val. 105 °C temperatūroje)
Vandenyje netirpios medžiagos	Ne daugiau kaip 0,1 %

Aukštesnieji polifosfatai	Ne daugiau kaip 1 %
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
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 20 mg/kg

E 451 (ii) PENTAKALIO TRIFOSFATAS

Sinonimai	Pentakalio tripolifosfatas Kalio trifosfatas Kalio tripolifosfatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Pentakalio trifosfatas Pentakalio tripolifosfatas
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (EINECS)	237-574-9
Cheminė formulė	$K_5O_{10}P_3$
Molekulinė masė	448,42
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 85 % sausoje medžiagoje P_2O_5 ne mažiau kaip 46,5 % ir ne daugiau kaip 48 %
Apibūdinimas	Balti higroskopiniai milteliai arba granulės
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Labai tirpus vandenyje.
B. Teigiamas testas kaliui ir fosfatui	
C. pH 1 % tirpalo	9,2–10,5
Grynumas	
Masės sumažėjimas užsidegant	Ne daugiau kaip 0,4 % (105 °C, 4 val., po to 30 min. deginant 550 °C temperatūroje)
Vandenyje netirpios medžiagos	Ne daugiau kaip 2 %
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
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 20 mg/kg

E 452 (i) NATRIO POLIFOSFATAS

1. ***TIRPUS POLIFOSFATAS***

Sinonimai	Natrio heksametafosfatas Natrio tetrapolifosfatas Gremo druska Natrio polifosfatai, stikliški Natrio polimetafosfatas Natrio metafosfatas
Apibrėžimas	Tirpūs natrio polifosfatai gaunami natrio ortofosfatų lydymo ir tolesnio atšaldymo būdu. Šie junginiai yra klasė, susidedanti iš kelių amorfinių, tirpstančių vandenyje polifosfatų, sudarytų iš linijinių grandinių metafosfatų vienetų, $(NaPO_3)_X$, čia x ≥ 2, apsiribojant Na_2PO_4 grupėmis. Šios medžiagos paprastai nustatomos pagal jų Na_2O/P_2O_5 santykį arba pagal jų P_2O_5 kiekį. Na_2O/P_2O_5 santykis skiriasi nuo apie 1,3 natrio tetrapolifosfatui, čia x = apytikriai 4; iki 1,1 Gremo druskai, paprastai vadinamai natrio heksametafosfatu, čia x = 13–18; iki apie 1,0 aukštesnės molekulinės masės natrio polifosfatams, čia x = 20–100 arba daugiau. Jų tirpalų pH skiriasi nuo 3,0 iki 9,0
Cheminis pavadinimas	Natrio polifosfatas
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (EINECS)	272-808-3
Cheminė formulė	$H_{(n+2)}P_nO_{(3n+1)}$ bendros formulės linijinių kondensuotų polifosfato rūgščių natrio chlorido heterogeniniai mišiniai, čia „n“ yra ne mažiau kaip 2
Molekulinė masė	$(102)_n$
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	P_2O_5 ne mažiau kaip 60 % ir ne daugiau kaip 71 % degioje medžiagoje
Apibūdinimas	Bespalviai arba balti permatomi kūneliai, granulės arba milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Labai tirpus vandenyje
B. Teigiamas testas natriui ir fosfatui	
C. pH 1 % tirpalo	3,0–9,0
Grynumas	
Masės sumažėjimas užsidegant	Ne daugiau kaip 1 %
Vandenyje netirpios medžiagos	Ne daugiau kaip 0,1 %
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
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

2. ***NETIRPUS POLIFOSFATAS***

Sinonimai	Netirpus natrio metafosfatas Maddrell druska Netirpus natrio polifosfatas, IMP
Apibrėžimas	Netirpus natrio metafosfatas yra aukštos molekulinės masės natrio polifosfatas, sudarytas iš dviejų ilgų metafosfato grandinių $(NaPO_3)_X$, kurios sukasi apie bendrą ašį į priešingas puses. Na_2O/P_2O_5 santykis yra apie 1,0. PH 1:3 suspensijos vandenyje yra apie 6,5
Cheminis pavadinimas	Natrio polifosfatas
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (EINECS)	272-808-3
Cheminė formulė	$H_{(n+2)}P_nO_{(3n+1)}$ bendros formulės linijinių kondensuotų polifosfato rūgščių natrio chlorido heterogeniniai mišiniai, kur „n“ yra ne mažiau kaip 2
Molekulinė masė	$(102)_n$
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	P_2O_5 ne mažiau kaip 68,7 % ir ne daugiau kaip 70 %
Apibūdinimas	Balti kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Netirpus vandenyje, tirpus neorganinėse rūgštyse ir kalio ir amonio (bet ne natrio) chloridų tirpaluose
B. Teigiamas testas natriui ir fosfatui	
C. Suspensija vandenyje pH 1:3	Apie 6,5
Grynumas	
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
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg

E 452 (ii) KALIO POLIFOSFATAS

Sinonimai	Kalio metafosfatas Kalio polimetafosfatas Kurrol druska
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalio polifosfatas

Komercinis chemikalų sąrašo numeris (EINECS)	232-212-6
Cheminė formulė	$(KPO_3)_n$ $H_{(n+2)}P_nO_{(3n+1)}$ bendros formulės linijinių kondensuotų polifosfato rūgščių kalio druskų heterogeniniai mišiniai, kur „n“ yra ne mažiau kaip 2
Molekulinė masė	$(134)_n$
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	P_2O_5 ne mažiau kaip 53,5 % ir ne daugiau kaip 61,5 % degioje medžiagoje
Apibūdinimas	Smulkūs balti milteliai, kristalai arba bespalviai vaiskūs kūneliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	100 ml natrio acetato tirpale (1:25) ištirpsta 1 g
B. Teigiamas testas kaliui ir fosfatui	
C. pH 1 % tirpalo	Ne didesnis kaip 7,8
Grynumas	
Masės sumažėjimas užsidegant	Ne daugiau kaip 2 % (105 °C, 4 val. po 30 min. deginimo 550 °C temperatūroje)
Vandenyje netirpios medžiagos	Ne daugiau kaip 0,2 %
Ciklinis fosfatas	P_2O_5 ne daugiau kaip 8 %
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
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 20 mg/kg

E 452 (iv) KALCIO POLIFOSFATAS

Sinonimai	Kalcio metafosfatas Kalcio polimetafosfatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalcio polifosfatas
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (EINECS)	236-769-6
Cheminė formulė	$(CaP_2O_6)_n$ $H_{(n+2)}P_nO_{(n+1)}$bendros formulės kondensuotų polifosfato rūgščių kalio druskų heterogeninis mišinys, čia „n“ yra ne mažiau kaip 2
Molekulinė masė	$(198)_n$
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	P_2O_5 ne mažiau kaip 50 % ir ne daugiau kaip 71 % degioje medžiagoje
Apibūdinimas	Bekvapiai bespalviai kristalai arba balti milteliai

Identifikavimas	
A. Tirpumas	Paprastai lengvai tirpus vandenyje. Tirpus rūgštinėje terpėje
B. Teigiamas testas kalciui ir fosfatui	
C. CaO kiekis	27–29,5 %
Grynumas	
Masės sumažėjimas užsidegant	Ne daugiau kaip 2 % (105 °C, 4 val., po to 30 min. deginant 550 °C temperatūroje)
Ciklinis fosfatas	P_2O_5 ne daugiau kaip 8 %
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
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 20 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
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (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
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
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (EINECS)	232-674-9
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
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 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 — $CH_2CHOHCH_3$ — $CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3$ — $CH_2CHO[CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3]CH_3$
Molekulinė masė	Nuo apie 30 000 iki 1 000 000
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 80,5 % hidroksipropoksilo grupių (-$OCH_2CHOHCH_3$) lygiaverčių ne daugiau kaip 4,6-hidroksipropilo grupių vienam anhidrogliukozės vienetui 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. 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 — $CH_2CHOHCH_3$ — $CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3$ — $CH_2CHO[CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3]CH_3$
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
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)
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 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 %
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)
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 Fischerio 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
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. 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 RIEBALŲ RŪGŠČIŲ MONO- IR DIGLICERIDŲ CITRINOS RŪGŠTIES ESTERIAI

Sinonimai	Mono- ir digliceridų citrinos rūgšties esteriai Citrogliceridai Riebalų rūgščių mono- ir digliceridai esterinti citrinos rūgštimi
Apibrėžimas	Glicerolio su citrinos ir riebalų rūgštimis esteriai, esantys maistiniuose riebaluose ir aliejuose. Juose gali būti maži laisvo glicerolio, laisvųjų riebalų rūgščių, laisvosios citrinos rūgšties ir laisvųjų gliceridų kiekiai. Jie gali būti dalinai arba visiškai neutralizuoti natrio arba kalio hidroksidu
Apibūdinimas	Nuo gelsvų arba šviesiai rudos spalvos skysčių iki kietų vaško konsistencijos medžiagų arba pusiau kietų medžiagų

Identifikavimas	
A. Teigiami testai gliceroliui, riebalų rūgštims ir citrinos rūgščiai	
B. Tirpumas	Netirpus šaltame vandenyje Išsisklaidantis karštame vandenyje Tirpus alyvose ir riebaluose Netirpus šaltame etanolyje
Grynumas	
Kitos rūgštys, išskyrus citrinos ir riebalų rūgštis	Nenustatoma
Laisvasis glicerolis	Ne daugiau kaip 2 %
Bendras glicerolis	Ne mažiau kaip 8 % ir ne daugiau kaip 33 %
Bendroji citrinos rūgštis	Ne mažiau kaip 13 % ir ne daugiau kaip 50 %
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
Laisvosios riebalų rūgštys	Ne daugiau kaip 3 % apskaičiuojant oleino rūgštimi

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

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)

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)

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 gliceridų 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

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 triglicerido 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
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 chloridо, 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
Identifikavimas	
A. Teigiami testai gliceroliui, poliglicerоliams 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
Grynumas	
Poliglicerolai	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)

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 gimininingų 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
Cheminiai pavadinimai	Natrio di-2-stearoil laktatas Natrio di(2-steroiloksi)propionatas
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (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 gimininingų 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
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (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
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
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)

E 491 SORBITANO MONOSTEARATAS

Apibrėžimas	Sorbito dalinių esterių ir jų anhidridų mišinys su maistine, dirbtine stearino rūgštimi
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (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 Fischerio 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
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (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 Fischerio 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
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (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 Fischerio metodas)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,5 %
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
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (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 Fischerio 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

E 495 SORBITANO MONOPALMITITAS

Sinonimai	Sorbitano palmititas
Apibrėžimas	Sorbitolio dalinių esterių ir jų anhidridų mišinys su maistine, dirbtine palmitino rūgštimi.
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (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 Fischerio 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 508 KALIO CHLORIDAS

Sinonimai	Silvinas Silvinas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalio chloridas
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (EINECS)	231-211-8
Cheminė formulė	KCl
Molekulinė masė	74,56
Pagrindinės medžiagos kiekis (praba)	Ne mažiau kaip 99 % sausoje medžiagoje
Apibūdinimas	Bespalviai pailgėję prizminiai ar kubiniai kristalai arba balti granuliuoti milteliai. Bekvapiai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Lengvai tirpus vandenyje. Netirpus etanolyje
A. 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 579 GELEŽIES GLIUKONATAS

Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Geležies di-D-gliukonato dihidratas Geležies(II) di-gliukonato dihidratas
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (EINECS)	206-076-3
Cheminė formulė	$C_{12}H_{22}FeO_{14}\cdot 2H_2O$
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. 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 °C, 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
Komercinis chemikalų sąrašo numeris (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	alsvai 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 °C, vakuume, apytikriai 700 mm Hg)
Geležis (Fe III)	Ne daugiau kaip 0,6 %
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“