**Šis tekstas yra skirtas tik informacijai ir teisinės galios neturi. Europos Sąjungos institucijos nėra teisiškai atsakingos už jo turinį. Autentiškos atitinkamų teisės aktų, įskaitant jų preambules, versijos skelbiamos Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje ir pateikiamos svetainėje „EUR-Lex“. Oficialūs tekstai tiesiogiai prieinami naudojantis šiame dokumente pateikiamomis nuorodomis**

►B

# KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO REGLAMENTAS (ES) 2017/2470

**2017 m. gruodžio 20 d.**

**kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2015/2283 dėl naujų maisto produktų nustatomas Sąjungos naujų maisto produktų sąrašas**

**(Tekstas svarbus EEE)**

(OL L 351, 2017 12 30, p. 72)

iš dalies keičiamas:

| | | Oficialusis leidinys | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Nr. | puslapis | data |
| ►M1 | 2018 m. kovo 20 d. Komisijos įgyvendinimo reglamentas (ES) 2018/460 | L 78 | 2 | 2018 3 21 |
| ►M2 | 2018 m. kovo 20 d. Komisijos įgyvendinimo reglamentas (ES) 2018/461 | L 78 | 7 | 2018 3 21 |
| ►M3 | 2018 m. kovo 20 d. Komisijos įgyvendinimo reglamentas (ES) 2018/462 | L 78 | 11 | 2018 3 21 |
| ►M4 | 2018 m. kovo 21 d. Komisijos įgyvendinimo reglamentas (ES) 2018/469 | L 79 | 11 | 2018 3 22 |

▼B

# KOMISIJOS ĮGYVENDINIMO REGLAMENTAS (ES) 2017/2470

**2017 m. gruodžio 20 d.**

**kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2015/2283 dėl naujų maisto produktų nustatomas Sąjungos naujų maisto produktų sąrašas**

**(Tekstas svarbus EEE)**

*1 straipsnis*

**Sąjungos leidžiamų naudoti naujų maisto produktų sąrašas**

Šiuo reglamentu nustatomas ir jo priede pateikiamas Sąjungos naujų maisto produktų, kuriuos leidžiama pateikti rinkai Sąjungoje, kaip nurodyta Reglamento (ES) 2015/2283 6 straipsnio 1 dalyje, sąrašas.

*2 straipsnis*

Šis reglamentas įsigalioja dvidešimtą dieną po jo paskelbimo *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje*.

Šis reglamentas privalomas visas ir tiesiogiai taikomas visose valstybėse narėse.

▼B

*PRIEDAS*

## SĄJUNGOS NAUJŲ MAISTO PRODUKTŲ SĄRAŠAS

**Sąrašo turinys**

1. Sąjungos sąrašą sudaro 1 ir 2 lentelės.
2. 1 lentelėje yra išvardyti leidžiami naudoti nauji maisto produktai ir pateikta ši informacija:
   - 1 skiltis. Leidžiami naudoti nauji maisto produktai
   - 2 skiltis. Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos Ši skiltis padalyta į dvi dalis: nurodyta maisto produktų kategorija ir didžiausias leidžiamas kiekis
   - 3 skiltis. Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai
   - 4 skiltis. Kiti reikalavimai
3. 2 lentelėje yra pateiktos naujų maisto produktų specifikacijos ir ši informacija:
   - 1 skiltis. Leidžiami naudoti nauji maisto produktai
   - 2 skiltis. Specifikacijos

▼B

**1 lentelė. Leidžiami naudoti nauji maisto produktai**

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **N-acetil-D-neuramino rūgštis** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „N-acetil-D-neuramino rūgštis“.<br>Maisto papildų, kurių sudėtyje yra N-acetil-D-neuramino rūgšties, etiketėje turi būti nurodyta, kad maisto papildo neturėtų vartoti kūdikiai, maži ir jaunesni nei 10 metų amžiaus vaikai, kurie per tą patį 24 valandų laikotarpį yra žindomi arba vartoja kitus maisto produktus, į kuriuos įdėta N-acetil-D-neuramino rūgšties. | |
| | Pradinio maitinimo kūdikių mišiniai ir tolesnio maitinimo kūdikių mišiniai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 ([1]) | 0,05 g/l paruošto mišinio | | |
| | Perdirbti grūdiniai maisto produktai ir kūdikiams bei mažiems vaikams skirti maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | 0,05 g/kg kietųjų maisto produktų | | |
| | Specialiosios medicininės paskirties maisto produktai kūdikiams ir mažiems vaikams, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | Laikantis konkrečių kūdikių ir mažų vaikų, kuriems šie maisto produktai yra skirti, mitybos reikalavimų, tačiau bet kokiu atveju neviršijant didžiausio leidžiamo kiekio, nustatyto lentelėje atitinkamos kategorijos produktams. | | |
| | Viso paros raciono pakaitalai svoriui kontroliuoti, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | 0,2 g/l (gėrimų)<br>1,7 g/kg (batonėlių) | | |
| | Maisto produktai, kurių etiketėje nurodyta, kad juose nėra glitimo arba yra mažesnis glitimo kiekis, pagal Komisijos įgyvendinimo reglamento (ES) Nr. 828/2014 ([2]) reikalavimus | 1,25 g/kg | | |
| | Nearomatizuoti pasterizuoto ir sterilizuoto (taip pat kaitinto UAT) pieno gaminiai | 0,05 g/l | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | | |
| | Nearomatizuoti rauginti pieno gaminiai, po rauginimo termiškai apdoroti, aromatizuoti rauginti pieno gaminiai, įskaitant termiškai apdorotus gaminius | 0,05 g/l (gėrimų)<br>0,4 g/kg (kietųjų maisto produktų) | | |
| | Pieno gaminių pakaitalai, įskaitant pakaitalus gėrimams balinti | 0,05 g/l (gėrimų)<br>0,25 g/kg (kietųjų maisto produktų) | | |
| | Javainių batonėliai | 0,5 g/kg | | |
| | Saldikliai, skirti pasaldinti maistą valgant | 8,3 g/kg | | |
| | Vaisių ir daržovių gėrimai | 0,05 g/l | | |
| | Aromatizuoti gėrimai | 0,05 g/l | | |
| | Rūšinė kava, arbata, žolelių ir vaisių užpilai, cikorija; arbata, žolelių ir vaisių užpilai bei cikorijos ekstraktai; užpilams paruošta arbata, augalai, vaisiai ir grūdai | 0,2 g/kg | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB ([3]) | 300 mg per dieną visiems vyresniems nei 10 metų vartotojams<br>55 mg per dieną kūdikiams<br>130 mg per dieną mažiems vaikams<br>250 mg per dieną 3–10 metų amžiaus vaikams | | |
| **Džiovintas tikrojo baobabo (*Adansonia digitata*) vaisiaus minkštimas** | Nenurodyta | | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „tikrojo baobabo vaisių minkštimas“. | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **Šliaužiančiosios vaisginos (*Ajuga reptans*) ekstraktas iš ląstelių kultūrų** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | Atitinka įprastą panašaus ekstrakto iš šliaužiančiosios vaisginos (*Ajuga reptans* ) žydinčių antžeminių dalių naudojimo maisto papilduose būdą | | |
| **L-alanil-L-glutaminas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | | | |
| | Specialiosios medicininės paskirties maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013, išskyrus maisto produktus kūdikiams ir mažiems vaikams | | | |
| **Mikrodumblių *Ulkenia* sp. aliejus** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias DHR kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „mikrodumblių *Ulkenia* sp. aliejus“. | |
| | Grūdiniai gaminiai, duona, bandelės ir saldūs sausainiai | 200 mg/100 g | | |
| | Javainių batonėliai | 500 mg/100 g | | |
| | Nealkoholiniai gėrimai (įskaitant pieno gėrimus) | 60 mg/100 ml | | |
| **Alanblekijų (*Allanblackia*) aliejus** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „alanblekijų (*Allanblackia*) aliejus“. | |
| | Geltonieji tepieji riebalai ir grietininiai užtepai | 20 g/100 g | | |
| **Didžiašakio alavijo (*Aloe macroclada* Baker) lapų ekstraktas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | Atitinka įprastą panašaus gelio iš tikrojo alavijo (*Aloe vera* (L) Burm.) naudojimo maisto papilduose būdą | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **Krilių (*Euphausia superba*) taukai** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas DHR ir EPR sumos kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „vėžiagyvių krilių (*Euphausia superba*) lipidų ekstraktas“. | |
| | Pieno gaminiai, išskyrus pieno gėrimus | 200 mg/100 g arba sūrio produktams – 600 mg/100 g | | |
| | Pieno gaminių pakaitalai, išskyrus gėrimus | 200 mg/100 g arba sūrio produktų pakaitalams – 600 mg/100 g | | |
| | Nealkoholiniai gėrimai<br>Pieno gėrimai<br>Pieno gaminių pakaitalų gėrimai | 80 mg/100 ml | | |
| | Tepieji riebalai ir padažai | 600 mg/100 g | | |
| | Maistiniai riebalai | 360 mg/100 ml | | |
| | Pusryčių dribsniai | 500 mg/100 g | | |
| | Grūdiniai gaminiai, duona, bandelės ir saldūs sausainiai | 200 mg/100 g | | |
| | Maistiniai batonėliai / javainių batonėliai | 500 mg/100 g | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 3 000 mg per dieną visiems vartotojams<br>450 mg per dieną nėščioms ir žindančioms moterims | | |
| | Specialiosios medicininės paskirties maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | Laikantis konkrečių asmens, kuriam skirtas produktas, mitybos reikalavimų | | |
| | Viso paros raciono pakaitalai svoriui kontroliuoti, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013, ir pakaitiniai maisto produktai svoriui kontroliuoti | 250 mg patiekale | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas DHR ir EPR sumos kiekis* | | |
| | Perdirbti grūdiniai maisto produktai ir kūdikiams bei mažiems vaikams skirti maisto produktai, kuriems taikomas Reglamentas (ES) Nr. 609/2013 | 200 mg/100 ml | | |
| | Maistas, reikalingas intensyviam raumenų darbui, ypač tinkantis sportininkams | | | |
| | Maisto produktai, kurių etiketėje nurodyta, kad juose nėra glitimo arba yra mažesnis glitimo kiekis, pagal Komisijos įgyvendinimo reglamento (ES) Nr. 828/2014 reikalavimus | | | |
| **Krilių (*Euphausia superba*) taukai, gausūs fosfolipidų** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas DHR ir EPR sumos kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „vėžiagyvių krilių (*Euphausia superba*) lipidų ekstraktas“. | |
| | Pieno gaminiai, išskyrus pieno gėrimus | 200 mg/100 g arba sūrio produktams – 600 mg/100 g | | |
| | Pieno gaminių pakaitalai, išskyrus gėrimus | 200 mg/100 g arba sūrio produktų pakaitalams – 600 mg/100 g | | |
| | Nealkoholiniai gėrimai<br>Pieno gėrimai<br>Pieno gaminių pakaitalų gėrimai | 80 mg/100 ml | | |
| | Tepieji riebalai ir padažai | 600 mg/100 g | | |
| | Maistiniai riebalai | 360 mg/100 ml | | |
| | Pusryčių dribsniai | 500 mg/100 g | | |
| | Grūdiniai gaminiai, duona, bandelės ir saldūs sausainiai | 200 mg/100 g | | |
| | Maistiniai batonėliai / javainių batonėliai | 500 mg/100 g | | |

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 3 000 mg per dieną visiems vartotojams<br>450 mg per dieną nėščioms ir žindančioms moterims | | |
| | Specialiosios medicininės paskirties maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | Laikantis konkrečių asmens, kuriam skirtas produktas, mitybos reikalavimų | | |
| | Viso paros raciono pakaitalai svoriui kontroliuoti, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013, ir pakaitiniai maisto produktai svoriui kontroliuoti | 250 mg patiekale | | |
| | Perdirbti grūdiniai maisto produktai ir kūdikiams bei mažiems vaikams skirti maisto produktai, kuriems taikomas Reglamentas (ES) Nr. 609/2013 | 200 mg/100 ml | | |
| | Maistas, reikalingas intensyviam raumenų darbui, ypač tinkantis sportininkams | | | |
| | Maisto produktai, kurių etiketėje nurodyta, kad juose nėra glitimo arba yra mažesnis glitimo kiekis, pagal Komisijos įgyvendinimo reglamento (ES) Nr. 828/2014 reikalavimus | | | |
| **Daug arachidono rūgšties turintis *Mortierella alpina* aliejus** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „aliejus iš *Mortierella alpina*“ arba „*Mortierella alpina* aliejus“. | |
| | Pradinio maitinimo kūdikių mišiniai ir tolesnio maitinimo kūdikių mišiniai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | Pagal Reglamentą (ES) Nr. 609/2013 | | |
| | Specialiosios medicininės paskirties maisto produktai neišnešiotiems kūdikiams, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | Pagal Reglamentą (ES) Nr. 609/2013 | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **Argano (*Argania spinosa*) aliejus** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „argano aliejus“, o jeigu aliejus naudojamas kaip pagardas, etiketėje nurodoma „tik pagardams skirtas aliejus“. | |
| | Kaip pagardai | Nenurodyta | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | Atitinka įprastą aliejaus naudojimo maisto produktuose būdą | | |
| **Iš dumblių *Haematococcus pluvialis* gautas dervingasis aliejus, kuriame daug astaksantino** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „astaksantinas“. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 40–80 mg dervingojo aliejaus per dieną, tai reiškia ≤ 8 mg astaksantino per dieną | | |
| **Baziliko (*Ocimum basilicum*) sėklos** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | | |
| | Vaisių sultys ir vaisių bei daržovių sulčių mišiniai | 3 g/200 ml, kai pridedama sveikų baziliko (*Ocimum basilicum*) sėklų | | |
| **Fermentuotų juodųjų pupelių ekstraktas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „fermentuotų juodųjų (sojos) pupelių ekstraktas“ arba „fermentuotų sojų ekstraktas“. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 4,5 g per dieną | | |
| **Galvijų laktoferinas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „iš karvės pieno gautas laktoferinas“. | |
| | Pradinio maitinimo kūdikių mišiniai ir tolesnio maitinimo kūdikių mišiniai (gatavi), kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | 100 mg/100 ml | | |
| | Pieniški maisto produktai mažiems vaikams (gatavi) | 200 mg/100 g | | |
| | Perdirbti grūdiniai maisto produktai (kieto pavidalo) | 670 mg/100 g | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | | |
| | Specialiosios medicininės paskirties maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | Priklausomai nuo asmens poreikių iki 3 g per dieną | | |
| | Pieno gėrimai | 200 mg/100 g | | |
| | Gėrimams ruošti skirti miltelių mišiniai, kuriuose pieno miltelių daugiausia (gatavi) | 330 mg/100 g | | |
| | Rauginto pieno gėrimai (įskaitant jogurto gėrimus) | 50 mg/100 g | | |
| | Nealkoholiniai gėrimai | 120 mg/100 g | | |
| | Jogurtiniai gaminiai | 80 mg/100 g | | |
| | Sūrio gaminiai | 2 000 mg/100 g | | |
| | Valgomieji ledai | 130 mg/100 g | | |
| | Tortai ir pyragai | 1 000 mg/100 g | | |
| | Saldainiai | 750 mg/100 g | | |
| | Kramtomoji guma | 3 000 mg/100 g | | |
| **Akmengrūdžio (*Buglossoides arvensis*) sėklų aliejus** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas stearidono rūgšties (STR) kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „rafinuotas akmengrūdžio (*Buglossoides*) aliejus“. | |
| | Pieno gaminiai ir pieno gaminių pakaitalai | 250 mg/100 g | | |
| | | 75 mg/100 g gėrimuose | | |
| | Sūriai ir sūrio gaminiai | 750 mg/100 g | | |
| | Sviestas ir kitos riebalų ir aliejų emulsijos, įskaitant tepiuosius pieno riebalus (išskyrus skirtus virti ar kepti) | 750 mg/100 g | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas stearidono rūgšties (STR) kiekis* | | |
| | Pusryčių dribsniai | 625 mg/100 g | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB, išskyrus maisto papildus kūdikiams ir mažiems vaikams | 500 mg per dieną | | |
| | Specialiosios medicininės paskirties maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013, išskyrus specialiosios medicininės paskirties maisto produktus kūdikiams ir mažiems vaikams | Laikantis konkrečių asmens, kuriam skirtas produktas, mitybos reikalavimų | | |
| | Viso paros raciono pakaitalai svoriui kontroliuoti, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013, ir pakaitiniai maisto produktai svoriui kontroliuoti | 250 mg patiekale | | |
| **Vėžiagyvių *Calanus finmarchicus* aliejus** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „vėžiagyvių *Calanus finmarchicus* aliejus“. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 2,3 g per dieną | | |
| **Kramtomosios gumos pagrindas (monometoksipolietilenglikolis)** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „kramtomosios gumos pagrindas (1,3-butadienas, 2-metil-homopolimeras, maleinizuotas, esteriai su polietilenglikolio monometilo eteriu)“ arba „kramtomosios gumos pagrindas (įskaitant CAS Nr. 1246080-53-4)“. | |
| | Kramtomoji guma | 8 % | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **Kramtomosios gumos pagrindas (metilo vinilo eterio ir maleino rūgšties anhidrido kopolimeras)** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „kramtomosios gumos pagrindindas (įskaitant metilo vinilo eterio ir maleino rūgšties anhidrido kopolimerą)“ arba „gumos pagrindindas (įskaitant CAS Nr. 9011-16-9)“ | |
| | Kramtomoji guma | 2 % | | |
| **Ispaninio šalavijo (*Salvia hispanica*) aliejus** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „ispaninio šalavijo (*Salvia hispanica*) aliejus“. | |
| | Riebalai ir aliejai | 10 % | | |
| | Grynas ispaninio šalavijo aliejus | 2 g per dieną | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 2 g per dieną | | |
| **Ispaninio šalavijo (*Salvia hispanica*) sėklos** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | 1. Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „ispaninio šalavijo (*Salvia hispanica*) sėklos“.<br>2. Fasuotos ispaninio šalavijo (*Salvia hispanica*) sėklos turi būti papildomai ženklinamos, siekiant informuoti vartotoją, kad rekomenduojama paros norma yra ne daugiau kaip 15 g. | |
| | Duonos produktai | 5 % (sveikų ispaninio šalavijo sėklų arba jų rupių miltų) | | |
| | Kepiniai | 10 % sveikų ispaninio šalavijo sėklų | | |
| | Pusryčių dribsniai | 10 % sveikų ispaninio šalavijo sėklų | | |
| | Vaisių, riešutų ir sėklų mišiniai | 10 % sveikų ispaninio šalavijo sėklų | | |
| | Vaisių sultys ir vaisių bei daržovių sulčių mišiniai | 15 g per dieną, kai pridedama ispaninio šalavijo sėklų (sveikų, trintų arba jų rupių miltų) | | |
| | Fasuotos ispaninio šalavijo sėklos | 15 g per dieną sveikų ispaninio šalavijo sėklų | | |
| | Vaisiniai užtepai | 1 % sveikų ispaninio šalavijo sėklų | | |
| | Jogurtas | 1,3 g sveikų ispaninio šalavijo sėklų 100 g jogurto ar 4,3 g ispaninio šalavijo sėklų 330 g jogurto (porcija) | | |
| | Sterilizuoti gatavi javų grūdų, javams prilyginamų grūdų ir (arba) ankštinių augalų patiekalai | 5 % sveikų ispaninio šalavijo sėklų | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| ***Aspergillus niger* chitingliukanas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „*Aspergillus niger* chitingliukanas“. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 5 g per dieną | | |
| **Iš tikrosios pinties (*Fomes fomentarius*) gautas chitingliukano kompleksas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „iš tikrosios pinties (*Fomes fomentarius*) gautas chitingliukanas“. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 5 g per dieną | | |
| **Iš dvisporio pievagrybio (*Agaricus bisporus*) ir juodojo galvenio (*Aspergillus niger*) ekstrahuotas chitozanas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „iš dvisporio pievagrybio (*Agaricus bisporus*) ekstrahuotas chitozanas“ arba „iš juodojo galvenio (*Aspergillus niger*) ekstrahuotas chitozanas“. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | Atitinka įprastą iš vėžiagyvių gauto chitozano naudojimo maisto papilduose būdą | | |
| **Chondroitino sulfatas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „chondroitino sulfatas, gautas mikrobinės fermentacijos ir sulfatavimo būdu“. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB, skirti suaugusiesiems (išskyrus nėščias ir žindančias moteris) | 1 200 mg per dieną | | |
| **Chromo pikolinatas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas bendras chromo kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „chromo pikolinatas“. | |
| | Maisto produktai, kuriems taikomas Reglamentas (ES) Nr. 609/2013 | 250 µg per dieną | | |
| | Maisto produktai, papildyti pagal Reglamentą (EB) Nr. 1925/2006 ([4]) | | | |
| **Švitrūnas (*Cistus incanus* L. Pandalis herb)** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „švitrūnas (*Cistus incanus* L. Pandalis herb)“. | |
| | Žolelių užpilai | Numatoma paros dozė: 3 g žolelių per dieną (2 puodeliai per dieną) | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **Citikolinas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | 1. Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „citikolinas“.<br>2. Maisto produktų, kurių sudėtyje yra citikolino, etiketėse turi būti nurodyta, kad produktas nėra skirtas vartoti vaikams. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 500 mg per dieną | | |
| | Specialiosios medicininės paskirties maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | 250 mg vienoje porcijoje ir ne daugiau kaip 1 000 mg didžiausios leidžiamosios paros dozės | | |
| **Clostridium butyricum** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „*Clostridium butyricum* MIYAIRI 588 (CBM 588)“ arba „*Clostridium butyricum* (CBM 588)“. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | $1{,}35 \times 10^8$ KSV per dieną | | |
| **Beriebalių kakavos miltelių ekstraktas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Vartotojams turi būti nurodyta per dieną suvartoti ne daugiau kaip 600 mg polifenolių; tai prilygsta 1,1 g beriebalių kakavos miltelių ekstrakto. | |
| | Maistiniai batonėliai | 1 g per dieną ir 300 mg polifenolių prilygsta ne daugiau kaip 550 mg beriebalių kakavos miltelių ekstrakto vienoje maisto produkto arba maisto papildo porcijoje | | |
| | Pieno gėrimai | | | |
| | Kiti maisto produktai (įskaitant maisto papildus, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB), kurie jau įsitvirtino kaip funkcinių sudedamųjų dalių nešikliai ir paprastai siūlomi vartoti sveikata besidomintiems suaugusiesiems | | | |
| **Liesas kakavos ekstraktas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Vartotojams turi būti nurodyta per dieną suvartoti ne daugiau kaip 600 mg kakavos flavanolių. | |
| | Maisto produktai, įskaitant maisto papildus, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 730 mg vienoje porcijoje ir apie 1,2 g per dieną | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **Blakinės kalendros (*Coriandrum sativum*) sėklų aliejus** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „blakinės kalendros sėklų aliejus“. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 600 mg per dieną | | |
| **Džiovinti plunksnalapės gudobelės (*Crataegus pinnatifida*) vaisiai** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „džiovinti plunksnalapės gudobelės (*Crataegus pinnatifida*) vaisiai“. | |
| | Žolelių užpilai | Atitinka įprastą glotniosios gudobelės (*Crataegus laevigata*) naudojimo maisto produktuose būdą | | |
| | Džemai ir drebučiai pagal Direktyvą 2001/113/EB ([5]) | | | |
| | Kompotai | | | |
| **Alfa-ciklodekstrinas** | Nenurodyta | | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „alfa-ciklodekstrinas“ arba „α-ciklodekstrinas“. | |
| **Gama-ciklodekstrinas** | Nenurodyta | | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „gama-ciklodekstrinas“ arba „γ-ciklodekstrinas“. | |
| ▼M4 **Trijų augalų (*Cynanchum wilfordii* Hemsley, *Phlomis umbrosa* Turcz. ir *Angelica gigas* Nakai) šaknų ekstraktas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „trijų augalų (*Cynanchum wilfordii* Hemsley, *Phlomis umbrosa* Turcz. ir *Angelica gigas* Nakai) šaknų ekstraktas“.<br>Maisto papildų, kurių sudėtyje yra trijų augalų šaknų mišinio ekstrakto, etiketėje greta sudedamųjų dalių sąrašo turi būti nurodyta, kad jų neturėtų vartoti asmenys, kuriems nustatyta alergija salierams. | |
| | Direktyvoje 2002/46/EB apibrėžti maisto papildai, skirti suaugusiesiems | 175 mg per dieną | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **Dekstrano preparatas, pagamintas naudojant *Leuconostoc mesenteroides*** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „dekstranas“. | |
| | Grūdiniai gaminiai | 5 % | | |
| **Augalinės kilmės diacilglicerolio aliejus** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „augalinės kilmės diacilglicerolio aliejus (ne mažiau kaip 80 % diacilglicerolių)“. | |
| | Kepimo aliejus | | | |
| | Tepieji riebalai | | | |
| | Salotų užpilai | | | |
| | Majonezas | | | |
| | Pakaitinis maisto produktas svoriui kontroliuoti (geriamas) | | | |
| | Grūdiniai gaminiai | | | |
| | Jogurto gaminiai | | | |
| **Dihidrokapsiatas (DHK)** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | 1. Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „dihidrokapsiatas“.<br>2. Maisto papildų, kurių sudėtyje yra sintetinio dihidrokapsiato, etiketėje bus nurodyta „neskirtas vaikams iki 4,5 metų“. | |
| | Javainių batonėliai | 9 mg/100 g | | |
| | Sausainiai ir traškučiai | 9 mg/100 g | | |
| | Ryžių užkandžiai | 12 mg/100 g | | |
| | Gazuoti gėrimai, skiedžiamieji gėrimai, vaisių sulčių gėrimai | 1,5 mg/100 ml | | |
| | Daržovių gėrimai | 2 mg/100 ml | | |
| | Kavos gėrimai, arbatos gėrimai | 1,5 mg/100 ml | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | | |
| | Negazuotas aromatizuotas vanduo | 1 mg/100 ml | | |
| | Apvirta avižinių kruopų košė | 2,5 mg/100 g | | |
| | Kiti javai | 4,5 mg/100 g | | |
| | Valgomieji ledai, pieno desertai | 4 mg/100 g | | |
| | Pudingo mišiniai (gatavi) | 2 mg/100 g | | |
| | Jogurtiniai gaminiai | 2 mg/100 g | | |
| | Šokoladiniai konditerijos gaminiai | 7,5 mg/100 g | | |
| | Kieti saldainiai | 27 mg/100 g | | |
| | Becukrė guma | 115 mg/100 g | | |
| | Pieno / grietinėlės pakaitalai | 40 mg/100 g | | |
| | Saldikliai | 200 mg/100 g | | |
| | Sriubos (gatavos) | 1,1 mg/100 g | | |
| | Salotų užpilai | 16 mg/100 g | | |
| | Augaliniai baltymai | 5 mg/100 g | | |
| | Gatavi patiekalai | 3 mg patiekale | | |
| | Pakaitiniai maisto produktai svoriui kontroliuoti | 3 mg patiekale | | |
| | Pakaitiniai maisto produktai svoriui kontroliuoti (geriami) | 1 mg/100 ml | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 3 mg per kartą<br>9 mg per dieną | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | | |
| | Nealkoholiniams gėrimams ruošti skirti miltelių mišiniai | 14,5 mg/kg prilygsta 1,5 mg/100 ml | | |
| **Sausasis citrininės aloyzijos (*Lippia citriodora*) ekstraktas iš ląstelių kultūrų** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „sausasis citrininės aloyzijos (*Lippia citriodora*) ekstraktas iš ląstelių kultūrų HTN®Vb“. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | Atitinka įprastą panašaus citrininės aloyzijos (*Lippia citriodora*) lapų ekstrakto naudojimo maisto papilduose būdą | | |
| **Siauralapės ežiuolės(*Echinacea angustifolia*) ekstraktas iš ląstelių kultūrų** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | Atitinka įprastą panašaus siaurialapės ežiuolės (*Echinacea angustifolia*) šaknų ekstrakto naudojimo maisto papilduose būdą | | |
| **Gyslotinio ežeinio (*Echium plantagineum*) aliejus** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas stearidono rūgšties (STR) kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „rafinuotas ežeinio aliejus“. | |
| | Pieno gaminiai ir geriamieji jogurto gaminiai, pateikiami kaip viena porcija | 250 mg/100 g 75 mg/100 g gėrimuose | | |
| | Sūrio gaminiai | 750 mg/100 g | | |
| | Tepieji riebalai ir padažai | 750 mg/100 g | | |
| | Pusryčių dribsniai | 625 mg/100 g | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 500 mg per dieną | | |
| | Specialiosios medicininės paskirties maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | Laikantis konkrečių asmens, kuriam skirtas produktas, mitybos reikalavimų | | |
| | Viso paros raciono pakaitalai svoriui kontroliuoti, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013, ir pakaitiniai maisto produktai svoriui kontroliuoti | 250 mg patiekale | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| ▼M1 | | | | |
| **Rudadumblių *Ecklonia cava* florotaninai** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „Rudadumblių *Ecklonia cava* florotaninai“.<br>Maisto papildai, kurių sudėtyje yra rudadumblių *Ecklonia cava* florotaninų, turi būti pažymėti tokiu įrašu:<br>a) Šio maisto papildo neturėtų vartoti jaunesni kaip dvylikos / keturiolikos / aštuoniolikos (*) metų asmenys.<br>b) Šio maisto papildo neturėtų vartoti skydliaukės ligomis sergantys asmenys ir asmenys, žinantys, kad priklauso rizikos susirgti skydliaukės ligomis grupei, arba nustatyti kaip priklausantys tokiai grupei.<br>c) Šio maisto papildo reikėtų nevartoti, jei vartojami kiti maisto papildai, kurių sudėtyje yra jodo.<br>(*) Priklausomai nuo amžiaus grupės, kuriai skirtas maisto papildas. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB, skirti vartoti visiems vartotojams, išskyrus vaikus iki 12 metų | 12–14 metų paaugliams: 163 mg per dieną<br>Vyresniems nei 14 metų paaugliams: 230 mg per dieną<br>Suaugusiesiems: 263 mg per dieną | | |
| ▼B | | | | |
| **Epigalokatechingalatas – išgrynintas kininio arbatmedžio (*Camellia sinensis*) lapų ekstraktas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Etiketėje turi būti nurodyta, kad vartotojai per dieną turėtų suvartoti ne daugiau kaip 300 mg ekstrakto. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 150 mg ekstrakto vienoje maisto produkto arba maisto papildo porcijoje | | |
| | Maisto produktai, papildyti pagal Reglamentą (EB) Nr. 1925/2006 | | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| ▼M3 **L-ergotioneinas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „L-ergotioneinas“. | |
| | Nealkoholiniai gėrimai | 0,025 g/kg | | |
| | Pieno gėrimai | 0,025 g/kg | | |
| | „Šviežio“ pieno gaminiai (*) | 0,040 g/kg | | |
| | Javainių batonėliai | 0,2 g/kg | | |
| | Šokoladiniai konditerijos gaminiai | 0,25 g/kg | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 30 mg per dieną visiems vartotojams (išskyrus nėščias ir žindančias moteris)<br>20 mg per dieną vyresniems nei 3 metų vaikams | | |
| | (*) Kai L-ergotioneinas naudojamas pieno gaminiuose, juo negalima visiškai arba iš dalies pakeisti bet kokią pieno sudedamąją dalį. | | | |
| ▼B **Geležies natrio etilendiamino tetraacto rūgšties druska** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis (bevandenės etilendiamino tetraacto rūgšties druskos)* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „geležies natrio EDTA“. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 18 mg per dieną (vaikams)<br>75 mg per dieną (suaugusiesiems) | | |
| | Maisto produktai, kuriems taikomas Reglamentas (ES) Nr. 609/2013 | 12 mg/100 g | | |
| | Maisto produktai, papildyti pagal Reglamentą (EB) Nr. 1925/2006 | | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **Geležies amonio fosfatas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „geležies amonio fosfatas“. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | Turi būti naudojamas pagal Direktyvą 2002/46/EB, Reglamentą (ES) Nr. 609/2013 ir (arba) Reglamentą (EB) Nr. 1925/2006 | | |
| | Maisto produktai, kuriems taikomas Reglamentas (ES) Nr. 609/2013 | | | |
| | Maisto produktai, papildyti pagal Reglamentą (EB) Nr. 1925/2006 | | | |
| **Žuvų (*Sardinops sagax*) peptidai** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas žuvų peptidų produkto kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „žuvų (*Sardinops sagax*) peptidai“. | |
| | Jogurtiniai maisto produktai, jogurto gėrimai, rauginti pieno gaminiai ir pieno milteliai | 0,48 g/100 g (gatavi) | | |
| | Aromatizuotas vanduo ir daržovių gėrimai | 0,3 g/100 g (gatavi) | | |
| | Pusryčių dribsniai | 2 g/100 g | | |
| | Sriubos, troškiniai ir sriubų milteliai | 0,3 g/100 g (gatavi) | | |
| **Flavonoidai iš *Glycyrrhiza glabra*** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas paprastojo saldymedžio (Glycyrrhiza glabra) flavonoidų kiekis* | 1. Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „flavonoidai iš *Glycyrrhiza glabra* L.“.<br>2. Ženklinant maisto produktus, į kuriuos pridėta produkto kaip naujos maisto sudedamosios dalies, turi būti nurodyta, kad:<br>a) produkto neturėtų vartoti nėščios ir žindančios moterys, vaikai ir jauni paaugliai, ir<br>b) receptinius vaistus vartojantys žmonės turėtų produktą vartoti tik prižiūrimi gydytojo; | Gėrimai, kurių sudėtyje yra flavonoidų, tiekiami galutiniam vartotojui tik vienos porcijos pakuotėmis. |
| | Pieno gėrimai | 120 mg per dieną | | |
| | Jogurtiniai gėrimai | | | |
| | Vaisių ar daržovių gėrimai | | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 120 mg per dieną | | |
| | Viso paros raciono pakaitalai svoriui kontroliuoti, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | 120 mg per dieną | | |
| | Specialiosios medicininės paskirties maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | 120 mg per dieną | | |

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| | | | c) per parą turėtų būti suvartojama ne daugiau kaip 120 mg flavonoidų.<br>3. Flavonoidų kiekis galutiniame produkte nurodomas maisto produkto, kurio sudėtyje yra šios medžiagos, etiketėje. | |
| **Iš pūslėtųjų guveinių (*Fucus vesiculosus*) ekstrahuotas fukoidanas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „iš pūslėtųjų guveinių (*Fucus vesiculosus*) ekstrahuotas fukoidanas“. | |
| | Maisto produktai, įskaitant maisto papildus, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB, skirti visiems vartotojams | 250 mg per dieną | | |
| **Iš jūrinių dumblių (*Undaria pinnatifida*) ekstrahuotas fukoidanas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „iš jūrinių dumblių (*Undaria pinnatifida*) ekstrahuotas fukoidanas“. | |
| | Maisto produktai, įskaitant maisto papildus, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB, skirti visiems vartotojams | 250 mg per dieną | | |
| **2′-fukozillaktozė** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | 1. Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „2′-fukozillaktozė“.<br>2. Maisto papildų, kurių sudėtyje yra 2′-fukozillaktozės, etiketėje turi būti nurodyta, kad papildai neturėtų būti vartojami, jei tą pačią dieną vartojami maisto produktai, į kuriuos pridėta 2′-fukozillaktozės.<br>3. Mažiems vaikams skirtų maisto papildų, kurių sudėtyje yra 2′-fukozillaktozės, etiketėje turi būti nurodyta, kad papildai neturėtų būti vartojami, jei tą pačią dieną vaikas žindomas arba vartojami kiti maisto produktai, į kuriuos pridėta 2′-fukozillaktozės. | |
| | Nearomatizuoti pasterizuoto ir sterilizuoto (taip pat kaitinto UAT) pieno gaminiai | 1,2 g/l | | |
| | Nearomatizuoti rauginti pieno gaminiai | 1,2 g litre gėrimo | | |
| | | 19,2 g kilograme produkto, išskyrus gėrimus | | |
| | Aromatizuoti rauginti pieno gaminiai, įskaitant termiškai apdorotus gaminius | 1,2 g litre gėrimo | | |
| | | 19,2 g kilograme produkto, išskyrus gėrimus | | |
| | Pieno gaminių pakaitalai, įskaitant pakaitalus gėrimams balinti | 1,2 g litre gėrimo | | |
| | | 12 g kilograme produkto, išskyrus gėrimus | | |
| | | 400 g kilograme pieno pakaitalo | | |
| | Javainių batonėliai | 12 g/kg | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | | |
| | Saldikliai, skirti pasaldinti maistą valgant | 200 g/kg | | |
| | Pradinio maitinimo kūdikių mišiniai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | 1,2 g/l produkto, dedama atskirai arba kartu su ne daugiau kaip 0,6 g/l lakto-N-neotetraozės, kai santykis galutiniame gatavame produkte, kuris parduodamas tokiu pavidalu arba paruošiamas pagal gamintojo instrukcijas, yra 2:1 | | |
| | Tolesnio maitinimo kūdikių mišiniai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | 1,2 g/l produkto, dedama atskirai arba kartu su ne daugiau kaip 0,6 g/l lakto-N-neotetraozės, kai santykis galutiniame gatavame produkte, kuris parduodamas tokiu pavidalu arba paruošiamas pagal gamintojo instrukcijas, yra 2:1 | | |
| | Perdirbti grūdiniai maisto produktai ir kūdikiams bei mažiems vaikams skirti maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | 12 g kilograme produkto, išskyrus gėrimus | | |
| | | 1,2 g/l skysto gatavo produkto, kuris parduodamas tokiu pavidalu arba paruošiamas pagal gamintojo instrukcijas | | |
| | Mažiems vaikams skirti pieno gėrimai ir panašūs gaminiai | 1,2 g/l pieno gėrimo ir panašaus produkto, dedama atskirai arba kartu su ne daugiau kaip 0,6 g lakto-N-neotetraozės, kai santykis galutiniame gatavame produkte, kuris parduodamas tokiu pavidalu arba paruošiamas pagal gamintojo instrukcijas, yra 2:1 | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | | |
| | Specialiosios medicininės paskirties maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | Laikantis konkrečių asmens, kuriam skirtas produktas, mitybos reikalavimų | | |
| | Viso paros raciono pakaitalai svoriui kontroliuoti, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | 4,8 g litre gėrimo | | |
| | | 40 g kilograme batonėlių | | |
| | Duonos ir tešlos gaminiai, prie kurių pridėtas užrašas apie tai, kad juose nėra glitimo arba yra mažesnis glitimo kiekis, pagal Komisijos įgyvendinimo reglamento (ES) Nr. 828/2014 reikalavimus | 60 g/kg | | |
| | Aromatizuoti gėrimai | 1,2 g/l | | |
| | Kava, arbata (išskyrus juodąją arbatą), žolelių ir vaisių užpilai, cikorija; arbata, žolelių ir vaisių užpilai bei cikorijos ekstraktai; užpilams paruošta arbata, augalai, vaisiai ir grūdai bei šių produktų mišiniai ir tirpūs mišiniai | 9,6 g/l – didžiausias leidžiamas kiekis taikomas gataviems produktams | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB, išskyrus kūdikiams skirtus maisto papildus | 3,0 g per dieną visiems vartotojams | | |
| | | 1,2 g per dieną mažiems vaikams | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **Galaktooligosacharidas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis (išreikštas galaktooligosacharidų kiekiu (kg) galutinio maisto produkto kilograme)* | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 0,333 | | |
| | Pienas | 0,020 | | |
| | Pieno gėrimai | 0,030 | | |
| | Pakaitiniai maisto produktai svoriui kontroliuoti (geriami) | 0,020 | | |
| | Pieno gaminių pakaitalų gėrimai | 0,020 | | |
| | Jogurtas | 0,033 | | |
| | Pieniški desertai | 0,043 | | |
| | Užšaldyti pieno desertai | 0,043 | | |
| | Vaisių gėrimai ir energiniai gėrimai | 0,021 | | |
| | Pakaitiniai kūdikių maisto produktai (gėrimai) | 0,012 | | |
| | Kūdikiams skirtos sultys | 0,025 | | |
| | Kūdikiams skirti jogurto gėrimai | 0,024 | | |
| | Kūdikiams skirti desertai | 0,027 | | |
| | Kūdikiams skirti užkandžiai | 0,143 | | |
| | Kūdikiams skirti dribsniai | 0,027 | | |
| | Gėrimai, skirti intensyviam raumenų darbui, ypač tinkantys sportininkams | 0,013 | | |
| | Sultys | 0,021 | | |
| | Vaisių pyragų įdarai | 0,059 | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis (išreikštas galaktooligosacharidų kiekiu (kg) galutinio maisto produkto kilograme)* | | |
| | Vaisių gaminiai | 0,125 | | |
| | Batonėliai | 0,125 | | |
| | Grūdai | 0,125 | | |
| | Pradinio maitinimo kūdikių mišiniai ir tolesnio maitinimo kūdikių mišiniai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | 0,008 | | |
| **Gliukozamino HCl** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | Atitinka įprastą iš jūrinių bestuburių gauto gliukozamino naudojimo maisto produktuose būdą | | |
| | Maisto produktai, kuriems taikomas Reglamentas (ES) Nr. 609/2013 | | | |
| | Mažiems vaikams skirti pieno gėrimai ir panašūs gaminiai | | | |
| | Pakaitinis maisto produktas svoriui kontroliuoti | | | |
| | Maistas, reikalingas intensyviam raumenų darbui, ypač tinkantis sportininkams | | | |
| | Maisto produktai, kurių etiketėje nurodyta, kad juose nėra glitimo arba yra mažesnis glitimo kiekis, pagal Komisijos įgyvendinimo reglamento (ES) Nr. 828/2014 reikalavimus | | | |
| **Gliukozamino sulfato KCl** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | Atitinka įprastą iš jūrinių bestuburių gauto gliukozamino naudojimo maisto produktuose būdą | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **Gliukozamino sulfato NaCl** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | Atitinka įprastą iš jūrinių bestuburių gauto gliukozamino naudojimo maisto produktuose būdą | | |
| **Pupenių derva** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | 1. Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „pupenių derva“.<br>2. Maisto produktų, kuriuose yra pupenių dervos, etiketėje turi būti aiškiai ir matomai nurodyta, kad dėl pupenių dervos naudojimo jaunesniems nei 8 metų vaikams gali sutrikti virškinimas.<br>Pavyzdžiui, „Nesaikingai vartojant šį produktą gali sutrikti virškinimas, ypač jaunesniems nei 8 metų vaikams“.<br>3. Kai dviejų skyrių pakuotėje pateikiami pieno gaminiai ir dribsniai, vartojimo nurodymuose turi būti aiškiai parašyta, kad prieš vartojimą dribsnius ir pieno gaminį būtina sumaišyti, siekiant atsižvelgti į tai, jog gali kilti virškinamojo trakto nepraeinamumo rizika. | |
| | Švieži pieno gaminiai, tokie kaip jogurtas, raugintas pienas, šviežias sūris ir kiti pieniški desertai | 1,5 g/100 g | | |
| | Skystieji maisto produktai iš vaisių ar daržovių (tirštieji vaisių ar daržovių kokteiliai) | 1,8 g/100 g | | |
| | Vaisių ar daržovių kompotai | 3,25 g/100 g | | |
| | Dribsniai, prie kurių pridedamas pieno gaminys, dviejų skyrių pakuotėje | 10 g/100 g dribsnių<br>Pridedamame pieno gaminyje nėra 1 g/100 g gatavo produkto | | |
| **Termiškai apdoroti pieno gaminiai, fermentuoti *Bacteroides xylanisolvens*** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | | |
| | Rauginto pieno gaminiai (skysti, pusiau skysti ir purškiamuoju džiovinimu pagaminti milteliai) | | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **Hidroksitirozolis** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „hidroksitirozolis“.<br>Maisto produktų, kurių sudėtyje yra hidroksitirozolio, etiketėje nurodoma tokia informacija:<br>a) šis maisto produktas neturėtų būti skirtas vartoti jaunesniems nei trijų metų amžiaus vaikams, nėščioms ir žindančioms moterims;<br>b) šis maisto produktas neturėtų būti naudojamas virti arba kepti. | |
| | Žuvų taukai ir daržovių aliejai (išskyrus alyvuogių aliejų ir alyvuogių išspaudų aliejų, kaip apibrėžta Reglamento (ES) Nr. 1308/2013 ([6]) VII priedo VIII dalyje), tokio pavidalo teikiami rinkai | 0,215 g/kg | | |
| | Tepieji riebalai, kaip apibrėžta Reglamento (ES) Nr. 1308/2013 VII priedo VII dalyje, tokio pavidalo teikiami rinkai | 0,175 g/kg | | |
| **Ledo struktūrą keičiantis III tipo HPLC 12 baltymas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „ledo struktūrą keičiantis baltymas“ | |
| | Valgomieji ledai | 0,01 % | | |
| **Vandeninis džiovintų svaigiojo bugienio (*Ilex guayusa*) lapų ekstraktas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „džiovintų svaigiojo bugienio(*Ilex guayusa*) lapų ekstraktas“. | |
| | Žolelių užpilai | Atitinka įprastą panašaus vandeninio džiovintų paragvajinio bugienio (*Ilex paraguariensis*) lapų ekstrakto naudojimo žolelių užpiluose ir maisto papilduose būdą | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | | | |
| **Izomaltooligosacharidas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | 1. Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „izomaltooligosacharidas“.<br>2. Maisto produktų, kurių sudėtyje yra nauja sudedamoji dalis, etiketėje turi būti nurodyta „gliukozės šaltinis“. | |
| | Sumažintos energinės vertės gaivieji gėrimai | 6,5 % | | |
| | Energiniai gėrimai | 5,0 % | | |
| | Maistas, reikalingas intensyviam raumenų darbui, ypač tinkantis sportininkams (įskaitant izotoninius gėrimus) | 6,5 % | | |
| | Vaisių sultys | 5 % | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | | |
| | Perdirbtos daržovės ir daržovių sultys | 5 % | | |
| | Kiti gaivieji gėrimai | 5 % | | |
| | Javainių batonėliai | 10 % | | |
| | Sausainiai | 20 % | | |
| | Pusryčių dribsnių batonėliai | 25 % | | |
| | Kieti saldainiai | 97 % | | |
| | Minkšti saldainiai / Šokoladiniai batonėliai | 25 % | | |
| | Pakaitiniai maisto produktai svoriui kontroliuoti (batonėliai arba pieniški) | 20 % | | |
| **Izomaltuliozė** | Nenurodyta | | 1. Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „izomaltuliozė“.<br>2. Prie naujo maisto produkto pavadinimo etiketėje turi būti pateikiama nuoroda, kad „izomaltuliozė sudaryta iš gliukozės ir fruktozės“. | |
| **Laktitolis** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto papildų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „laktitolis“. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB, kapsulėmis ar tabletėmis, skirti suaugusiesiems | 20 g per dieną | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **Lakto-N-neotetraozė** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | 1. Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „lakto-N-neotetraozė“.<br>2. Maisto papildų, kurių sudėtyje yra lakto-N-neotetraozės, etiketėje turi būti nurodyta, kad papildai neturėtų būti vartojami, jei tą pačią dieną vartojami maisto produktai, į kuriuos pridėta lakto-N-neotetraozės.<br>3. Mažiems vaikams skirtų maisto papildų, kurių sudėtyje yra lakto-N-neotetraozės, etiketėje turi būti nurodyta, kad papildai neturėtų būti vartojami, jei tą pačią dieną vaikas žindomas arba vartojami kiti maisto produktai, į kuriuos pridėta lakto-N-neotetraozės. | |
| | Nearomatizuoti pasterizuoto ir sterilizuoto (taip pat kaitinto UAT) pieno gaminiai | 0,6 g/l | | |
| | Nearomatizuoti rauginti pieno gaminiai | 0,6 g litre gėrimo<br>9,6 g kilograme produkto, išskyrus gėrimus | | |
| | Aromatizuoti rauginti pieno gaminiai, įskaitant termiškai apdorotus gaminius | 0,6 g litre gėrimo<br>9,6 g kilograme produkto, išskyrus gėrimus | | |
| | Pieno gaminių pakaitalai, įskaitant pakaitalus gėrimams balinti | 0,6 g litre gėrimo<br>6 g kilograme produkto, išskyrus gėrimus<br>200 g kilograme pieno pakaitalo | | |
| | Javainių batonėliai | 6 g/kg | | |
| | Saldikliai, skirti pasaldinti maistą valgant | 100 g/kg | | |
| | Pradinio maitinimo kūdikių mišiniai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | 0,6 g/l kartu su 1,2 g/l 2′-fukozillaktozės, kurių santykis galutiniame gatavame produkte, kuris parduodamas tokiu pavidalu arba paruošiamas pagal gamintojo instrukcijas, yra 1:2 | | |
| | Tolesnio maitinimo kūdikių mišiniai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | 0,6 g/l kartu su 1,2 g/l 2′-fukozillaktozės, kurių santykis galutiniame gatavame produkte, kuris parduodamas tokiu pavidalu arba paruošiamas pagal gamintojo instrukcijas, yra 1:2 | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | | |
| | Perdirbti grūdiniai maisto produktai ir kūdikiams bei mažiems vaikams skirti maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | 6 g kilograme produkto, išskyrus gėrimus<br>0,6 g/l skysto gatavo produkto, kuris parduodamas tokiu pavidalu arba paruošiamas pagal gamintojo instrukcijas | | |
| | Mažiems vaikams skirti pieno gėrimai ir panašūs gaminiai | 0,6 g/l pieno gėrimo ir panašaus produkto, dedama atskirai arba kartu su 2′-O-fukozillaktoze, kurios koncentracijos vertė iki 1,2 g/l, kurių santykis galutiniame gatavame produkte, kuris parduodamas tokiu pavidalu arba paruošiamas pagal gamintojo instrukcijas, yra 1:2 | | |
| | Specialiosios medicininės paskirties maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | Laikantis konkrečių asmens, kuriam skirtas produktas, mitybos reikalavimų | | |
| | Viso paros raciono pakaitalai svoriui kontroliuoti, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | 2,4 g litre gėrimo<br>20 g kilograme batonėlių | | |
| | Duonos ir tešlos gaminiai, prie kurių pridėtas užrašas apie tai, kad juose nėra glitimo arba yra mažesnis glitimo kiekis, pagal Komisijos įgyvendinimo reglamento (ES) Nr. 828/2014 reikalavimus | 30 g/kg | | |
| | Aromatizuoti gėrimai | 0,6 g/l | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | | |
| | Kava, arbata (išskyrus juodąją arbatą), žolelių ir vaisių užpilai, cikorija; arbata, žolelių ir vaisių užpilai bei cikorijos ekstraktai; užpilams paruošta arbata, augalai, vaisiai ir grūdai bei šių produktų mišiniai ir tirpūs mišiniai | 4,8 g/l – didžiausias leidžiamas kiekis taikomas gataviems produktams | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB, išskyrus kūdikiams skirtus maisto papildus | 1,5 g per dieną visiems vartotojams<br>0,6 g per dieną mažiems vaikams | | |
| **Mėlynžiedės liucernos (*Medicago sativa*) lapų ekstraktas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „mėlynžiedės liucernos (*Medicago sativa*) baltymas“. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 10 g per dieną | | |
| **Likopenas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „likopenas“. | |
| | Vaisių ir (arba) daržovių sulčių gėrimai (įskaitant koncentratus) | 2,5 mg/100 g | | |
| | Gėrimai, skirti intensyviam raumenų darbui, ypač tinkantys sportininkams | 2,5 mg/100 g | | |
| | Viso paros raciono pakaitalai svoriui kontroliuoti, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013, ir pakaitiniai maisto produktai svoriui kontroliuoti | 8 mg patiekale | | |
| | Pusryčių dribsniai | 5 mg/100 g | | |
| | Riebalai ir padažai | 10 mg/100 g | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | | |
| | Sriubos, išskyrus pomidorų | 1 mg/100 g | | |
| | Duona (įskaitant traškią duoną) | 3 mg/100 g | | |
| | Specialiosios medicininės paskirties maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | Laikantis konkrečių asmens, kuriam skirtas produktas, mitybos reikalavimų | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 15 mg per dieną | | |
| **Likopenas, gautas iš grybo *Blakeslea trispora*** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „likopenas“. | |
| | Vaisių ir (arba) daržovių sulčių gėrimai (įskaitant koncentratus) | 2,5 mg/100 g | | |
| | Gėrimai, skirti intensyviam raumenų darbui, ypač tinkantys sportininkams | 2,5 mg/100 g | | |
| | Viso paros raciono pakaitalai svoriui kontroliuoti, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013, ir pakaitiniai maisto produktai svoriui kontroliuoti | 8 mg patiekale | | |
| | Pusryčių dribsniai | 5 mg/100 g | | |
| | Riebalai ir padažai | 10 mg/100 g | | |
| | Sriubos, išskyrus pomidorų | 1 mg/100 g | | |
| | Duona (įskaitant traškią duoną) | 3 mg/100 g | | |
| | Specialiosios medicininės paskirties maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | Laikantis konkrečių asmens, kuriam skirtas produktas, mitybos reikalavimų | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 15 mg per dieną | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **Likopenas iš pomidorų** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „likopenas“. | |
| | Vaisių ir (arba) daržovių sulčių gėrimai (įskaitant koncentratus) | 2,5 mg/100 g | | |
| | Gėrimai, skirti intensyviam raumenų darbui, ypač tinkantys sportininkams | 2,5 mg/100 g | | |
| | Viso paros raciono pakaitalai svoriui kontroliuoti, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013, ir pakaitiniai maisto produktai svoriui kontroliuoti | 8 mg patiekale | | |
| | Pusryčių dribsniai | 5 mg/100 g | | |
| | Riebalai ir padažai | 10 mg/100 g | | |
| | Sriubos, išskyrus pomidorų | 1 mg/100 g | | |
| | Duona (įskaitant traškią duoną) | 3 mg/100 g | | |
| | Specialiosios medicininės paskirties maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | Laikantis konkrečių asmens, kuriam skirtas produktas, mitybos reikalavimų | | |
| **Likopeno dervingasis aliejus iš pomidorų** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas likopeno kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „likopeno dervingasis aliejus iš pomidorų“. | |
| | Vaisių ir (arba) daržovių sulčių gėrimai (įskaitant koncentratus) | 2,5 mg/100 g | | |
| | Gėrimai, skirti intensyviam raumenų darbui, ypač tinkantys sportininkams | 2,5 mg/100 g | | |
| | Viso paros raciono pakaitalai svoriui kontroliuoti, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013, ir pakaitiniai maisto produktai svoriui kontroliuoti | 8 mg patiekale | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas likopeno kiekis* | | |
| | Pusryčių dribsniai | 5 mg/100 g | | |
| | Riebalai ir padažai | 10 mg/100 g | | |
| | Sriubos, išskyrus pomidorų | 1 mg/100 g | | |
| | Duona (įskaitant traškią duoną) | 3 mg/100 g | | |
| | Specialiosios medicininės paskirties maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | Laikantis konkrečių asmens, kuriam skirtas produktas, mitybos reikalavimų | | |
| **Magnio citrato malatas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „magnio citrato malatas“. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | | | |
| **Vaistinės magnolijos ekstraktas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „Vaistinės magnolijos ekstraktas“. | |
| | Mėtiniai saldainiai (konditerijos gaminiai) | 0,2 % – jei skirti burnos kvapui gaivinti. Kai pridedama ne daugiau kaip 0,2 %, o guma ir (arba) mėtinis saldainis ne sunkesnis kaip 1,5 g, kiekvienoje gumos arba mėtinio saldainio porcijoje turi būti ne daugiau kaip 3 mg vaistinės magnolijos ekstrakto. | | |
| | Kramtomoji guma | | | |
| **Kukurūzų gemalų aliejaus, kurio sudėtyje yra daug nesumuilinamų medžiagų** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „kukurūzų gemalų aliejaus ekstraktas“. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 2 g per dieną | | |
| | Kramtomoji guma | 2 % | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **Metilceliuliozė** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „metilceliuliozė“. | Metilceliuliozė neturi būti naudojama maisto produktams, specialiai paruoštiems mažiems vaikams |
| | Valgomieji ledai | 2 % | | |
| | Aromatizuoti gėrimai | | | |
| | Aromatizuoti arba nearomatizuoti rauginto pieno gaminiai | | | |
| | Šalti desertai (pieno, riebalų, vaisių, grūdų, kiaušinių gaminiai) | | | |
| | Vaisių gaminiai (išspaudos, tyrės ar kompotai) | | | |
| | Sriubos ir sultiniai | | | |
| **(6S)-5-metiltetrahidrofolinė rūgštis, gliukozamino druska** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „(6S)-5-metiltetrahidrofolinė rūgštis, gliukozamino druska“ arba „5MTHF-gliukozaminas“. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB, kaip foliatų šaltiniai | | | |
| **Organinis silicis (monometilsilanetriolis)** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas silicio kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „organinis silicis (monometilsilanetriolis)“ | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB, skirti suaugusiesiems (skysto pavidalo) | 10,40 mg per dieną | | |
| **Valgomojo dantenio (*Lentinula edodes*) micelio ekstraktas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „grybų (*Lentinula edodes*) ekstraktas“ arba „valgomojo dantenio ekstraktas“. | |
| | Duonos gaminiai | 2 ml/100 g | | |
| | Gaivieji gėrimai | 0,5 ml/100 ml | | |
| | Gatavi patiekalai | 2,5 ml patiekale | | |
| | Jogurtiniai maisto produktai | 1,5 ml/100 ml | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 2,5 ml per dieną | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **Indinės morindos (*Morinda citrifolia*) vaisių sultys** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „indinės morindos vaisių sultys“ arba „*Morinda citrifolia* vaisių sultys“. | |
| | Pasterizuoti vaisių ir vaisių nektaro gėrimai | 30 ml vienoje porcijoje (iki 100 % indinės morindos vaisių sulčių)<br>arba<br>20 ml du kartus per dieną, ne daugiau kaip 40 ml per dieną | | |
| **Indinės morindos (*Morinda citrifolia*) vaisių sulčių milteliai** | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 6,6 g per dieną (tai prilygsta 30 ml indinės morindos vaisų sulčių) | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „indinės morindos vaisių sulčių milteliai“ arba „*Morinda citrifolia* vaisių sulčių milteliai“. | |
| **Indinės morindos (*Morinda citrifolia*) vaisių tyrė ir koncentratas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas:<br>vaisių tyrė:<br>„indinės morindos (*Morinda citrifolia*) vaisių tyrė“ arba „*Noni* vaisių tyrė“<br>Vaisių koncentratas:<br>„indinės morindos (*Morinda citrifolia*) vaisių koncentratas“ arba „*Noni* vaisių koncentratas“ | |
| | | Vaisių tyrė | | |
| | Saldainiai, konditerijos gaminiai | 45 g/100 g | | |
| | Javainių batonėliai | 53 g/100 g | | |
| | Maistinių gėrimų mišinių milteliai (sausa masė) | 53 g/100 g | | |
| | Gazuoti gėrimai | 11 g/100 g | | |
| | Ledai ir šerbetas | 31 g/100 g | | |
| | Jogurtas | 12 g/100 g | | |
| | Sausainiai | 53 g/100 g | | |
| | Bandelės, tortai ir pyragai | 53 g/100 g | | |
| | Pusryčių dribsniai (pilno grūdo) | 88 g/100 g | | |
| | Džemai ir drebučiai pagal Direktyvą 2001/113/EB | 133 g/100 g<br>Pagal neapdorotą kiekį, skirtą pagaminti 100 g galutinio produkto | | |
| | Saldieji užtepai, užpildai ir glajus | 31 g/100 g | | |

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | | |
| | Pikantiški padažai, marinatai, riebūs padažai ir uždarai | 88 g/100 g | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 26 g per dieną | | |
| | | Vaisių koncentratas | | |
| | Saldainiai, konditerijos gaminiai | 10 g/100 g | | |
| | Javainių batonėliai | 12 g/100 g | | |
| | Maistinių gėrimų mišinių milteliai (sausa masė) | 12 g/100 g | | |
| | Gazuoti gėrimai | 3 g/100 g | | |
| | Ledai ir šerbetas | 7 g/100 g | | |
| | Jogurtas | 3 g/100 g | | |
| | Sausainiai | 12 g/100 g | | |
| | Bandelės, tortai ir pyragai | 12 g/100 g | | |
| | Pusryčių dribsniai (pilno grūdo) | 20 g/100 g | | |
| | Džemai ir drebučiai pagal Direktyvą 2001/113/EB | 30 g/100 g | | |
| | Saldieji užtepai, užpildai ir glajus | 7 g/100 g | | |
| | Pikantiški padažai, marinatai, riebūs padažai ir uždarai | 20 g/100 g | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 6 g per dieną | | |
| ***Morinda citrifolia* lapai** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | 1. Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „*Noni* lapai“ arba „*Morinda citrifolia* lapai“.<br>2. Vartotojui turi būti nurodyta, kad puodelyje užpilo turėtų būti ne daugiau kaip 1 g džiovintų ir skrudintų *Morinda citrifolia* lapų. | |
| | Užpilai ruošiami taip: | į puodelį užpilo turėtų būti dedama ne daugiau kaip 1 g džiovintų ir skrudintų *Morinda citrifolia* lapų. | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **Indinės morindos (*Morinda citrifolia*) vaisių milteliai** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „*Morinda citrifolia* vaisių milteliai“ arba „indinės morindos vaisių milteliai“. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 2,4 g per dieną | | |
| **Mikrodumbliai *Odontella aurita*** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „mikrodumbliai *Odontella aurita*“. | |
| | Aromatizuoti tešlos gaminiai | 1,5 % | | |
| | Žuvienės | 1 % | | |
| | Jūros produktų paštetai | 0,5 % | | |
| | Sultinių ruošiniai | 1 % | | |
| | Krekeriai | 1,5 % | | |
| | Užšaldyta žuvis džiūvėsėliuose | 1,5 % | | |
| **Fitosteroliai (fitostanoliai) praturtintas aliejus** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas fitosterolių (fitostanolių) kiekis* | Pagal Reglamento (ES) Nr. 1169/2011 III priedo 5 dalį | |
| | Tepieji riebalai, kaip apibrėžta Reglamento (ES) Nr. 1308/2013 VII priedo VII dalies II priedėlio B ir C dalyse, išskyrus virti ir kepti skirtus riebalus bei užtepus, pagamintus iš sviesto arba kitų gyvūninių riebalų | 1. Produktai, kuriuose yra naujos maisto sudedamosios dalies, pateikiami taip, kad juos būtų galima lengvai dalyti į porcijas, kuriose būtų ne daugiau kaip 3 g (jei vartojama 1 porcija per dieną), arba ne daugiau kaip 1 g (jei vartojamos 3 porcijos per dieną) pridėtų fitosterolių (fitostanolių).<br>2. Į gėrimų indą įdėtų fitosterolių (fitostanolių) kiekis neviršija 3 g.<br>3. Salotų padažai, majonezas ir aštrūs padažai turi būti pateikiami vienos porcijos pakuotėje. | | |
| | Pieno gaminiai, pvz., pusriebio arba nugriebto pieno gaminiai, į kuriuos gali būti pridėta vaisių ir (arba) javų grūdų, rauginto pieno, pvz., jogurto ir sūrio gaminiai (riebumas ≤ 12 g/100 g produkto), kurių pieno riebumas galėjo būti sumažintas, o riebalai arba baltymai iš dalies arba visiškai pakeisti augaliniais riebalais arba baltymais. | | | |
| | Sojų gėrimai | | | |
| | Salotų padažai, majonezas ir aštrūs padažai | | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **Iš kalmarų ekstrahuoti riebalai** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas DHR ir EPR sumos kiekis* | Naujo maisto produkto pavadinimas, nurodomas ženklinant jo turinčius maisto produktus, yra „kalmarų riebalai“. | |
| | Pieno gaminiai, išskyrus pieno gėrimus | 200 mg/100 g arba sūrio produktams – 600 mg/100 g | | |
| | Pieno gaminių pakaitalai, išskyrus gėrimus | 200 mg/100 g arba sūrio produktų pakaitalams – 600 mg/100 g | | |
| | Tepieji riebalai ir padažai | 600 mg/100 g | | |
| | Pusryčių dribsniai | 500 mg/100 g | | |
| | Grūdiniai gaminiai (duona ir bandelės) | 200 mg/100 g | | |
| | Javainių batonėliai | 500 mg/100 g | | |
| | Nealkoholiniai gėrimai (įskaitant pieno gėrimus) | 60 mg/100 ml | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 3 000 mg per dieną visiems vartotojams<br>450 mg per dieną nėščioms ir žindančioms moterims | | |
| | Specialiosios medicininės paskirties maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | Laikantis konkrečių asmens, kuriam skirtas produktas, mitybos reikalavimų | | |
| | Viso paros raciono pakaitalai svoriui kontroliuoti, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013, ir pakaitiniai maisto produktai svoriui kontroliuoti | 200 mg patiekale | | |
| **Pasterizuoti vaisių gaminiai, pagaminti apdorojant aukštu slėgiu** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Greta vaisių gaminių ir bet kokio produkto, kurio sudėtyje jis yra naudojamas, pavadinimo turi būti nurodyti žodžiai „pasterizuota apdorojant aukštu slėgiu“. | |
| | Vaisių rūšys:<br>obuoliai, abrikosai, bananai, gervuogės, mėlynės, vyšnios, kokosai, figos, vynuogės, greipfrutai, mandarinai, mangai, melionai, persikai, kriaušės, ananasai, slyvos, avietės, rabarbarai, braškės | | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **Fosfatuotas kukurūzų krakmolas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „fosfatuotas kukurūzų krakmolas“. | |
| | Gatavi grūdiniai gaminiai | 15 % | | |
| | Tešlos gaminiai | | | |
| | Pusryčių dribsniai | | | |
| | Javainių batonėliai | | | |
| **Iš žuvies fosfolipidų gautas fosfatidilserinas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas fosfatidilserino kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „žuvų fosfatidilserinas“. | |
| | Jogurtiniai gėrimai | 50 mg/100 ml | | |
| | Milteliai, kuriuose pieno miltelių daugiausia | 3 500 mg/100 g (lygiavertis 40 mg/100 ml gatavo gėrimo) | | |
| | Jogurtiniai maisto produktai | 80 mg/100 g | | |
| | Javainių batonėliai | 350 mg/100 g | | |
| | Šokoladiniai konditerijos gaminiai | 200 mg/100 g | | |
| | Specialiosios medicininės paskirties maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | Atitinka Reglamento (ES) Nr. 609/2013 reikalavimus | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 300 mg per dieną | | |
| **Iš sojos fosfolipidų gautas fosfatidilserinas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas fosfatidilserino kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „sojos fosfatidilserinas“. | |
| | Jogurtiniai gėrimai | 50 mg/100 ml | | |
| | Milteliai, kuriuose pieno miltelių daugiausia | 3,5 g/100 g (prilygsta 40 mg/100 ml gatavo produkto) | | |
| | Jogurtiniai maisto produktai | 80 mg/100 g | | |
| | Javainių batonėliai | 350 mg/100 g | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas fosfatidilserino kiekis* | | |
| | Šokoladiniai konditerijos gaminiai | 200 mg/100 g | | |
| | Specialiosios medicininės paskirties maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | Atitinka Reglamento (ES) Nr. 609/2013 reikalavimus | | |
| **Fosfolipidų produktas, kurio sudėtyje yra vienodas fosfatidilserino ir fosfatido rūgšties kiekis** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas fosfatidilserino kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „sojų fosfatidilserinas ir fosfatido rūgštis“. | Produktas neturi būti skirtas parduoti nėščioms ar žindančioms moterims |
| | Pusryčių dribsniai | 80 mg/100 g | | |
| | Javainių batonėliai | 350 mg/100 g | | |
| | Jogurtiniai maisto produktai | 80 mg/100 g | | |
| | Kreminiai sojų gaminiai | 80 mg/100 g | | |
| | Jogurtiniai gėrimai | 50 mg/100 g | | |
| | Kreminiai sojų gėrimai | 50 mg/100 g | | |
| | Milteliai, kuriuose pieno miltelių daugiausia | 3,5 g/100 g (prilygsta 40 mg/100 ml gatavo produkto) | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 800 mg per dieną | | |
| | Specialiosios medicininės paskirties maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | Atitinka Reglamento (ES) Nr. 609/2013 reikalavimus | | |
| **Iš kiaušinių trynių gauti fosfolipidai** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | | |
| | Nenurodyta | | | |
| **Fitoglikogenas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „fitoglikogenas“. | |
| | Perdirbti maisto produktai | 25 % | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **Fitosteroliai / fitostanoliai** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Pagal Reglamento (ES) Nr. 1169/2011 III priedo 5 dalį | |
| | Ryžių gėrimai | 1. Ryžių gėrimai pateikiami taip, kad juos būtų galima lengvai dalyti į porcijas, kuriose būtų ne daugiau kaip 3 g (jei vartojama 1 porcija per dieną), arba ne daugiau kaip 1 g (jei vartojamos 3 porcijos per dieną) pridėtų fitosterolių (fitostanolių).<br>Į gėrimų indą įdėtų fitosterolių (fitostanolių) kiekis neviršija 3 g.<br>Salotų padažai, majonezas ir aštrūs padažai turi būti pateikiami vienos porcijos pakuotėje. | | |
| | Ruginė duona, kurios miltų sudėtyje yra ≥ 50 % rugių (viso grūdo rugių miltų, sveikų ir eižėtų rugių grūdų ir rugių dribsnių) ir ≤ 30 % kviečių, ir į kurią įdėta ≤ 4 % cukraus, tačiau nėra įdėta riebalų | | | |
| | Salotų padažai, majonezas ir aštrūs padažai | | | |
| | Sojų gėrimai | | | |
| | Pieno gaminiai, pvz., pusriebio ir nugriebto pieno gaminiai, į kuriuos gali būti įdėta vaisių ir (arba) javų grūdų, pieno riebumas gali būti sumažintas arba pieno riebalai ir (arba) baltymai iš dalies arba visiškai pakeisti augaliniais riebalais ir (arba) baltymais. | | | |
| | Rauginto pieno gaminiai, pvz., jogurto ir sūrio gaminiai (riebumas ≤ 12 %/100 g), kuriuose pieno riebumas gali būti sumažintas arba pieno riebalai ir (arba) baltymai iš dalies arba visiškai pakeisti augaliniais riebalais ir (arba) baltymais. | | | |
| | Tepieji riebalai, kaip apibrėžta Reglamento (ES) Nr. 1308/2007 VII priedo VII dalies II priedėlio B ir C dalyse, išskyrus virti ir kepti skirtus riebalus bei užtepus, pagamintus iš sviesto arba kitų gyvūninių riebalų. | | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **Slyvų kauliukų aliejus** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | | |
| | Skirtas kepti ir pagardinti | Atitinka įprastą aliejaus naudojimo maisto produktuose būdą | | |
| **Bulvių baltymai (koaguliuoti) ir jų hidrolizatai** | Nenurodyta | | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „bulvių baltymas“. | |
| **Proliloligopeptidazė (fermentinis preparatas)** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „proliloligopeptidazė“. | |
| | Direktyvoje 2002/46/EB apibrėžti maisto papildai, skirti visiems suaugusiesiems | 120 PPU per dieną (2,7 g fermentinio preparato per dieną) ($2x10^6$ PPI per dieną)<br>PPU – prolilpeptidazės vienetai arba prolinproteazės vienetai<br>PPI – proteazės pikomoliai pagal tarptautinę klasifikaciją | | |
| **Iš kiaulių inkstų ekstrahuoti baltymai** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 3 kapsulės per dieną prilygsta 12,6 mg ekstrakto iš kiaulių inkstų per dieną<br>Diamino oksidazės (DAO) kiekis: 0,9 mg per dieną (3 kapsulės, kai vienos kapsulės sudėtyje yra 0,3 mg DAO | | |
| | Specialiosios medicininės paskirties maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | | | |
| **Rapsų aliejus, kurio sudėtyje yra daug nesumuilinamų medžiagų** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „rapsų aliejaus ekstraktas“. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 1,5 g vienoje porcijoje, rekomenduojamoje suvartoti per parą | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **Rapsų baltymai** | Kaip augalinių baltymų šaltinis maisto produktuose, išskyrus pradinio maitinimo kūdikių mišinius ir tolesnio maitinimo kūdikių mišinius | | 1. Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „rapsų baltymai“.<br>2. Visų maisto produktų, kuriuose yra rapsų baltymų, etiketėje turi būti nurodyta, kad ši sudedamoji dalis gali sukelti alerginę reakciją vartotojams, kurie yra alergiški garstyčioms ir jų produktams. Jei reikia, šis teiginys pateikiamas šalia sudedamųjų dalių sąrašo. | |
| **Transresveratrolis** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | 1. Maisto papildų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „transresveratrolis“<br>2. Maisto papildų, kurių sudėtyje yra transresveratrolio, etiketėse turi būti nurodyta, kad vaistus vartojantys žmonės turėtų produktą vartoti tik prižiūrimi gydytojo. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB, skirti suaugusiesiems (skysto pavidalo) | 150 mg per dieną | | |
| **Transresveratrolis (mikrobinis šaltinis)** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | 1. Maisto papildų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „transresveratrolis“.<br>2. Maisto papildų, kurių sudėtyje yra transresveratrolio, etiketėse turi būti nurodyta, kad vaistus vartojantys žmonės turėtų produktą vartoti tik prižiūrimi gydytojo. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | Atitinka įprastą iš japoninio pelėvirkščio (*Fallopia japonica*) ekstrahuoto resveratrolio naudojimo maisto papilduose būdą | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **Gaidžių skiauterių ekstraktas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „gaidžių skiauterių ekstraktas“ arba „gaidžiukų skiauterių ekstraktas“. | |
| | Pieno gėrimai | 40 mg/100 g arba mg/100 ml | | |
| | Rauginti pieno gėrimai | 80 mg/100 g arba mg/100 ml | | |
| | Jogurto gaminiai | 65 mg/100 g arba mg/100 ml | | |
| | Šviežias sūris | 110 mg/100 g arba mg/100 ml | | |
| **Valgomųjų plukenetijų (*Plukenetia volubilis*) aliejus** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „valgomųjų plukenetijų (*Plukenetia volubilis*) aliejus“. | |
| | Kaip ir sėmenų aliejui | Atitinka įprastą sėmenų aliejaus naudojimo maisto produktuose būdą | | |
| **Salatrimai** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | 1. Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „mažesnės energetinės vertės riebalai (salatrimai)“.<br>2. Turi būti nurodyta, kad nesaikingai vartojant gali kilti virškinamojo trakto sutrikimų.<br>3. Turi būti nurodyta, kad produktai nėra skirti vartoti vaikams. | |
| | Grūdiniai ir konditerijos gaminiai | | | |
| **Mikrodumblių *Schizochytrium* sp. aliejus, kuriame gausu DHR ir EPR** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas DHR ir EPR sumos kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „mikrodumblių *Schizochytrium* sp. aliejus, kuriame gausu DHR ir EPR“. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB, skirti suaugusiesiems (išskyrus nėščias ir žindančias moteris) | 3 000 mg per dieną | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB, skirti nėščioms ir žindančioms moterims | 450 mg per dieną | | |
| | Specialiosios medicininės paskirties maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | Laikantis konkrečių asmens, kuriam skirtas produktas, mitybos reikalavimų | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas DHR ir EPR sumos kiekis* | | |
| | Viso paros raciono pakaitalai svoriui kontroliuoti, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013, ir pakaitiniai maisto produktai svoriui kontroliuoti | 250 mg patiekale | | |
| | Mažiems vaikams skirti pieno gėrimai ir panašūs gaminiai | 200 mg/100 g | | |
| | Perdirbti grūdiniai maisto produktai ir kūdikiams bei mažiems vaikams skirti maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | | | |
| | Maistas, reikalingas intensyviam raumenų darbui, ypač tinkantis sportininkams | | | |
| | Maisto produktai, kurių etiketėje nurodyta, kad juose nėra glitimo arba yra mažesnis glitimo kiekis, pagal Komisijos įgyvendinimo reglamento (ES) Nr. 828/2014 reikalavimus | | | |
| | Grūdiniai gaminiai, duona, bandelės ir saldūs sausainiai | 200 mg/100 g | | |
| | Pusryčių dribsniai | 500 mg/100 g | | |
| | Maistiniai riebalai | 360 mg/100 g | | |
| | Pieno gaminių pakaitalai (išskyrus gėrimus) | 600 mg/100 g sūrio 200 mg/100 g sojos ir pieno gaminių pakaitalų (išskyrus gėrimus) | | |
| | Pieno gaminiai, išskyrus pieno gėrimus | 600 mg/100 g sūrio 200 mg/100 g pieno gaminio (įskaitant pieną, šviežią sūrį ir jogurto gaminius); išskyrus gėrimus) | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas DHR ir EPR sumos kiekis* | | |
| | Nealkoholiniai gėrimai (įskaitant pieno gaminių pakaitalus ir pieno gėrimus) | 80 mg/100 g | | |
| | Javainių arba maistiniai batonėliai | 500 mg/100 g | | |
| | Tepieji riebalai ir padažai | 600 mg/100 g | | |
| **Mikrodumblių *Schizochytrium* sp. aliejus (ATCC PTA-9695)** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias DHR kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „mikrodumblių *Schizochytrium* sp. aliejus (ATCC PTA-9695)“. | |
| | Pieno gaminiai, išskyrus pieno gėrimus | 200 mg/100 g arba sūrio gaminiams – 600 mg/100 g | | |
| | Pieno gaminių pakaitalai, išskyrus gėrimus | 200 mg/100 g arba sūrio gaminių pakaitalams – 600 mg/100 g | | |
| | Tepieji riebalai ir padažai | 600 mg/100 g | | |
| | Pusryčių dribsniai | 500 mg/100 g | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 250 mg DHR per dieną visiems vartotojams | | |
| | | 450 mg DHR per dieną nėščioms ir žindančioms moterims | | |
| | Viso paros raciono pakaitalai svoriui kontroliuoti, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013, ir pakaitiniai maisto produktai svoriui kontroliuoti | 250 mg patiekale | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias DHR kiekis* | | |
| | Mažiems vaikams skirti pieno gėrimai ir panašūs gaminiai | 200 mg/100 g | | |
| | Maistas, reikalingas intensyviam raumenų darbui, ypač tinkantis sportininkams | | | |
| | Maisto produktai, kurių etiketėje nurodyta, kad juose nėra glitimo arba yra mažesnis glitimo kiekis, pagal Komisijos įgyvendinimo reglamento (ES) Nr. 828/2014 reikalavimus | | | |
| | Specialiosios medicininės paskirties maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | Laikantis konkrečių asmens, kuriam skirtas produktas, mitybos reikalavimų | | |
| | Grūdiniai gaminiai, duona, bandelės ir saldūs sausainiai | 200 mg/100 g | | |
| | Javainių batonėliai | 500 mg/100 g | | |
| | Maistiniai riebalai | 360 mg/100 g | | |
| | Nealkoholiniai gėrimai (įskaitant pieno gaminių pakaitalus ir pieno gėrimus) | 80 mg/100 ml | | |
| | Pradinio maitinimo kūdikių mišiniai ir tolesnio maitinimo kūdikių mišiniai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | Pagal Reglamentą (ES) Nr. 609/2013 | | |
| | Perdirbti grūdiniai maisto produktai ir kūdikiams bei mažiems vaikams skirti maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | 200 mg/100 g | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **Mikrodumblių *Schizochytrium* sp. aliejus** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias DHR kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „mikrodumblių *Schizochytrium* sp. aliejus“. | |
| | Pieno gaminiai, išskyrus pieno gėrimus | 200 mg/100 g arba sūrio gaminiams – 600 mg/100 g | | |
| | Pieno gaminių pakaitalai, išskyrus gėrimus | 200 mg/100 g arba sūrio gaminių pakaitalams – 600 mg/100 g | | |
| | Tepieji riebalai ir padažai | 600 mg/100 g | | |
| | Pusryčių dribsniai | 500 mg/100 g | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 250 mg DHR per dieną visiems vartotojams | | |
| | | 450 mg DHR per dieną nėščioms ir žindančioms moterims | | |
| | Viso paros raciono pakaitalai svoriui kontroliuoti, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013, ir pakaitiniai maisto produktai svoriui kontroliuoti | 250 mg / patiekale | | |
| | Mažiems vaikams skirti pieno gėrimai ir panašūs gaminiai | 200 mg/100 g | | |
| | Perdirbti grūdiniai maisto produktai ir kūdikiams bei mažiems vaikams skirti maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | | | |
| | Maistas, reikalingas intensyviam raumenų darbui, ypač tinkantis sportininkams | | | |
| | Maisto produktai, kurių etiketėje nurodyta, kad juose nėra glitimo arba yra mažesnis glitimo kiekis, pagal Komisijos įgyvendinimo reglamento (ES) Nr. 828/2014 reikalavimus | | | |
| | Specialiosios medicininės paskirties maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | Laikantis konkrečių asmens, kuriam skirtas produktas, mitybos reikalavimų | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias DHR kiekis* | | |
| | Grūdiniai gaminiai, duona, bandelės ir saldūs sausainiai | 200 mg/100 g | | |
| | Javainių batonėliai | 500 mg/100 g | | |
| | Maistiniai riebalai | 360 mg/100 g | | |
| | Nealkoholiniai gėrimai (įskaitant pieno gaminių pakaitalus ir pieno gėrimus) | 80 mg/100 ml | | |
| **Mikrodumblių *Schizochytrium* sp. (T18) aliejus** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias DHR kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „mikrodumblių *Schizochytrium* sp. aliejus“. | |
| | Pieno gaminiai, išskyrus pieno gėrimus | 200 mg/100 g arba sūrio gaminiams – 600 mg/100 g | | |
| | Pieno gaminių pakaitalai, išskyrus gėrimus | 200 mg/100 g arba sūrio gaminių pakaitalams – 600 mg/100 g | | |
| | Tepieji riebalai ir padažai | 600 mg/100 g | | |
| | Pusryčių dribsniai | 500 mg/100 g | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 250 mg DHR per dieną visiems vartotojams | | |
| | | 450 mg DHR per dieną nėščioms ir žindančioms moterims | | |
| | Viso paros raciono pakaitalai svoriui kontroliuoti, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013, ir pakaitiniai maisto produktai svoriui kontroliuoti | 250 mg patiekale | | |
| | Mažiems vaikams skirti pieno gėrimai ir panašūs gaminiai | 200 mg/100 g | | |
| | Maistas, reikalingas intensyviam raumenų darbui, ypač tinkantis sportininkams | | | |
| | Maisto produktai, kurių etiketėje nurodyta, kad juose nėra glitimo arba yra mažesnis glitimo kiekis, pagal Komisijos įgyvendinimo reglamento (ES) Nr. 828/2014 reikalavimus | | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias DHR kiekis* | | |
| | Specialiosios medicininės paskirties maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | Laikantis konkrečių asmens, kuriam skirtas produktas, mitybos reikalavimų | | |
| | Grūdiniai gaminiai, duona, bandelės ir saldūs sausainiai | 200 mg/100 g | | |
| | Javainių batonėliai | 500 mg/100 g | | |
| | Maistiniai riebalai | 360 mg/100 g | | |
| | Nealkoholiniai gėrimai (įskaitant pieno gaminių pakaitalus ir pieno gėrimus) | 80 mg/100 ml | | |
| | Pradinio maitinimo kūdikių mišiniai ir tolesnio maitinimo kūdikių mišiniai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | Pagal Reglamentą (ES) Nr. 609/2013 | | |
| | Perdirbti grūdiniai maisto produktai ir kūdikiams bei mažiems vaikams skirti maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | 200 mg/100 g | | |
| **Fermentuotų sojų ekstraktas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | 1. Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „fermentuotų sojų ekstraktas“.<br>2. Maisto papildų, kurių sudėtyje yra fermentuotų sojų ekstrakto, etiketėse turi būti nurodyta, kad vaistus vartojantys žmonės turėtų produktą vartoti tik prižiūrimi gydytojo. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB, kapsulėmis, tabletėmis ar milteliais, skirti suaugusiesiems (išskyrus nėščias ir žindančias moteris) | 100 mg per dieną | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **Kviečių (*Triticum aestevium*) ekstraktas, kuriame daug spermidino** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto papildų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „kviečių ekstraktas, kuriame daug spermidino“. | |
| | Direktyvoje 2002/46/EB apibrėžti maisto papildai, skirti suaugusiesiems | Prilygsta ne daugiau kaip 6 mg spermidino per dieną | | |
| **Sukromaltas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | 1. Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „sukromaltas“.<br>2. Prie naujo maisto produkto pavadinimo etiketėje turi būti pateikiama nuoroda, kad „sukromaltas sudarytas iš gliukozės ir fruktozės“. | |
| | Nenurodyta | | | |
| **Cukranendrių ląsteliena** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | | |
| | Duona | 8 % | | |
| | Grūdinės prekės | 5 % | | |
| | Mėsos ir raumeninio audinio produktai | 3 % | | |
| | Pagardai ir prieskoniai | 3 % | | |
| | Trinti sūriai | 2 % | | |
| | Specialieji dietiniai produktai | 5 % | | |
| | Padažai | 2 % | | |
| | Gėrimai | 5 % | | |
| **Saulėgrąžų aliejaus ekstraktas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „saulėgrąžų aliejaus ekstraktas“. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 1,1 g per dieną | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **Džiovinti mikrodumbliai *Tetraselmis chuii*** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „mikrodumbliai *Tetraselmis chuii*“ arba „mikrodumbliai *T. chuii*“.<br>Maisto papildų, kurių sudėtyje yra džiovintų mikrodumblių *Tetraselmis chuii*, etiketėje nurodoma tokia informacija: „Sudėtyje yra labai mažas jodo kiekis“. | |
| | Padažai | 20 % arba 250 mg per dieną | | |
| | Specialiosios druskos | 1 % | | |
| | Uždarai | 250 mg per dieną | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 250 mg per dieną | | |
| **Australiniai tigriniai ešeriai (*Therapon barcoo*/*Scortum*)** | Paskirtis tokia pati, kaip ir lašišos, t. y. kulinariniai žuvies gaminiai ir patiekalai, įskaitant virtus, žalius, rūkytus arba keptus žuvies gaminius | | | |
| **D-tagatozė** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | 1. Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „D-tagatozė“.<br>2. Visų produktų, kurių sudėtyje suvartojamos D-tagatozės kiekis yra didesnis nei 15 g vienoje porcijoje, ir visų gėrimų, kurių sudėtyje jos kiekis yra didesnis nei 1 %, etiketėje turi būti užrašas „Nesaikingai vartojamas produktas gali turėti vidurius laisvinantį poveikį“. | |
| | Nenurodyta | | | |

▼M2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Taksifolino koncentruotas ekstraktas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „taksifolino koncentruotas ekstraktas“. | |
| | Jogurtas be priedų/jogurtas su vaisiais (*) | 0,020 g/kg | | |
| | Kefyras (*) | 0,008 g/kg | | |
| | Pasukos (*) | 0,005 g/kg | | |
| | Pieno milteliai (*) | 0,052 g/kg | | |
| | Grietinėlė (*) | 0,070 g/kg | | |

▼M2

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | | |
| | Grietinė (*) | 0,050 g/kg | | |
| | Sūris (*) | 0,090 g/kg | | |
| | Sviestas (*) | 0,164 g/kg | | |
| | Šokoladiniai konditerijos gaminiai | 0,070 g/kg | | |
| | Nealkoholiniai gėrimai | 0,020 g/L | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB, skirti visiems vartotojams, išskyrus kūdikius, mažus vaikus ir jaunesnius nei 14 metų vaikus bei paauglius | 100 mg per dieną | | |
| | (*) Kai taksifolino koncentruotas ekstraktas naudojamas pieno gaminiuose, jis negali pakeisti visų pieno sudedamųjų dalių ar jų dalies. | | | |

▼B

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Trehalozė** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | 1. Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „trehalozė“. Jis turi būti užrašytas etiketėje arba nurodytas jo turinčio maisto produkto sudedamųjų dalių sąraše.<br>2. Prie naujo maisto produkto pavadinimo etiketėje turi būti pateikiama nuoroda, kad „trehalozė sudaryta iš gliukozės“. | |
| | Nenurodyta | | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **Ultravioletine spinduliuote apdoroti grybai (*Agaricus bisporus*)** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas vitamino $D_2$ kiekis* | | |
| | Dvisporiai pievagrybiai (*Agaricus bisporus*) | 10 µg vitamino $D_2$ 100 g šviežios medžiagos svorio | 1. Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „ultravioletine spinduliuote apdoroti grybai (*Agaricus bisporus*)“.<br>2. Prie naujo maisto produkto arba jo turinčio maisto produkto pavadinimo etiketėje turi būti pateikta nuoroda, kad „kontroliuojamas apdorojimas šviesa vitamino D kiekiui padidinti“ arba „apdorota UV spinduliais vitamino $D_2$ kiekiui padidinti“. | |
| **UV apdorotos kepimo mielės (*Saccharomyces cerevisiae*)** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas vitamino $D_2$ kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „mielės su vitaminu D“ arba „mielės su vitaminu $D_2$“. | |
| | Mielinė duona ir mielinės bandelės | 5 µg vitamino $D_2$/100 g | | |
| | Smulkieji mieliniai duonos ar pyrago kepiniai | 5 µg vitamino $D_2$/100 g | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 5 µg vitamino $D_2$ per dieną | | |
| **UV apdorota duona** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas vitamino $D_2$ kiekis* | Prie naujo maisto produkto pavadinimo etiketėje turi būti pateikiamas užrašas „sudėtyje yra vitamino D, kuris gautas apdorojus produktą UV spinduliuote“. | |
| | Mielinė duona ir mielinės bandelės (be glaisto) | 3 µg vitamino $D_2$/100 g | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **UV spinduliuote apdorotas pienas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas vitamino $D_3$ kiekis* | 1. Naujo maisto produkto etiketėje nurodomas pavadinimas „apdorota ultravioletine spinduliuote“.<br>2. Jei ultravioletine spinduliuote apdoroto pieno sudėtyje yra toks vitamino D kiekis, kuris pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 1169/2011 XIII priedo A dalies 2 punktą laikomas dideliu, etiketėje įrašomas šis tekstas: „sudėtyje yra vitamino D, kuris gautas apdorojus produktą ultravioletine spinduliuote“ arba „pienas, kurio sudėtyje yra vitamino D, gauto apdorojus pieną ultravioletine spinduliuote“. | |
| | Pasterizuotas nenugriebtas pienas, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 1308/2013, skirtas vartoti toks, koks yra | 5–32 µg/kg visiems vartotojams, išskyrus kūdikius | | |
| | Pasterizuotas pusriebis pienas, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 1308/2013, skirtas vartoti toks, koks yra | 1–15 µg/kg visiems vartotojams, išskyrus kūdikius | | |
| **Vitaminas $K_2$ (menachinonas)** | Turi būti naudojamas pagal Direktyvą 2002/46/EB, Reglamentą (ES) Nr. 609/2013 ir (arba) Reglamentą (EB) Nr. 1925/2006 | | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „menachinonas“ arba „Vitaminas K“ arba „Vitaminas $K_2$“. | |
| **Kvietinių sėlenų ekstraktas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „kvietinių sėlenų ekstraktas“. | Kvietinių sėlenų ekstrakto negalima pateikti rinkai kaip maisto papildo ar sudedamosios maisto papildo dalies. Jo negalima dėti ir į pradinio maitinimo kūdikių mišinius. |
| | Alus ir jo pakaitalai | 0,4 g/100 g | | |
| | Gatavi javų produktai | 9 g/100 g | | |
| | Pieno gaminiai | 2,4 g/100 g | | |
| | Vaisių ir daržovių sultys | 0,6 g/100 g | | |
| | Gaivieji gėrimai | 0,6 g/100 g | | |
| | Mėsos pusgaminiai | 2 g/100 g | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| **Iš mielių gauti beta gliukanai** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas grynų iš mielių (Saccharomyces cervisiae) gautų beta gliukanų kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „iš mielių (*Saccharomyces cerevisiae*) gauti beta gliukanai“. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB, išskyrus maisto papildus kūdikiams ir mažiems vaikams | 1,275 g per dieną vyresniems nei 12 metų vaikams ir visiems suaugusiesiems<br>0,675 g per dieną jaunesniems nei 12 metų vaikams | | |
| | Viso paros raciono pakaitalai svoriui kontroliuoti, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013 | 1,275 g per dieną | | |
| | Specialiosios medicininės paskirties maisto produktai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) Nr. 609/2013, išskyrus specialiosios medicininės paskirties maisto produktus kūdikiams ir mažiems vaikams | 1,275 g per dieną | | |
| | Gėrimai iš vaisių ir (arba) daržovių sulčių, įskaitant koncentratą ir dehidruotas sultis | 1,3 g/kg | | |
| | Vaisių aromato gėrimai | 0,8 g/kg | | |
| | Kakavos gėrimų milteliai | 38,3 g/kg (milteliai) | | |
| | Kiti gėrimai | 0,8 g/kg (gatavi) | | |
| | | 7 g/kg (milteliai) | | |
| | Javainių batonėliai | 6 g/kg | | |
| | Pusryčių dribsniai | 15,3 g/kg | | |
| | Nesmulkintų grūdų ir daug ląstelienos turintys karštai ruošiami pusryčių dribsniai | 1,5 g/kg | | |
| | Sausainiai | 6,7 g/kg | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas grynų iš mielių (Saccharomyces cervisiae) gautų beta gliukanų kiekis* | | |
| | Krekeriai | 6,7 g/kg | | |
| | Pieno gėrimai | 3,8 g/kg | | |
| | Rauginti pieno gaminiai | 3,8 g/kg | | |
| | Pieno gaminių pakaitalai | 3,8 g/kg | | |
| | Sausasis pienas arba pieno milteliai | 25,5 g/kg | | |
| | Sriubos ir sriubų mišiniai | 0,9 g/ kg (gatavos) | | |
| | | 1,8 g/kg (sutirštintos) | | |
| | | 6,3 g/kg (milteliai) | | |
| | Šokoladas ir konditerijos gaminiai | 4 g/kg | | |
| | Baltymų batonėliai ir milteliai | 19,1 g/kg | | |
| | Džemas, marmeladas ir kiti vaisiniai užtepai | 11,3 g/kg | | |
| **Zeaksantinas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „sintetinis zeaksantinas“. | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | 2 mg per dieną | | |
| **Cinko L-pidolatas** | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | Maisto produktų, kurių sudėtyje yra naujo maisto produkto, etiketėje nurodomas naujo maisto produkto pavadinimas „cinko L-pidolatas“. | |
| | Maisto produktai, kuriems taikomas Reglamentas (ES) Nr. 609/2013 | 3 g per dieną | | |
| | Mažiems vaikams skirti pieno gėrimai ir panašūs produktai | | | |
| | Pakaitinis maisto produktas svoriui kontroliuoti | | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Naujo maisto produkto naudojimo sąlygos | | Papildomi specialieji ženklinimo reikalavimai | Kiti reikalavimai |
|---|---|---|---|---|
| | *Nurodyta maisto produktų kategorija* | *Didžiausias leidžiamas kiekis* | | |
| | Maistas, reikalingas intensyviam raumenų darbui, ypač tinkantis sportininkams | | | |
| | Maisto produktai, kurių etiketėje nurodyta, kad juose nėra glitimo arba yra mažesnis glitimo kiekis, pagal Komisijos įgyvendinimo reglamento (ES) Nr. 828/2014 reikalavimus | | | |
| | Maisto papildai, kaip apibrėžta Direktyvoje 2002/46/EB | | | |

([1]) 2013 m. birželio 12 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 609/2013 dėl kūdikiams ir mažiems vaikams skirtų maisto produktų, specialiosios medicininės paskirties maisto produktų ir viso paros raciono pakaitalų svoriui kontroliuoti ir kuriuo panaikinami Tarybos direktyva 92/52/EEB, Komisijos direktyvos 96/8/EB, 1999/21/EB, 2006/125/EB ir 2006/141/EB, Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2009/39/EB ir Komisijos reglamentai (EB) Nr. 41/2009 ir (EB) Nr. 953/2009 (OL L 181, 2013 6 29, p. 35).

([2]) 2014 m. liepos 30 d. Komisijos įgyvendinimo reglamentas (ES) Nr. 828/2014 dėl informacijos apie tai, kad maisto produktuose nėra glitimo arba yra mažesnis glitimo kiekis, teikimo vartotojams reikalavimų (OL L 228, 2014 7 31, p. 5).

([3]) 2002 m. birželio 10 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2002/46/EB dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su maisto papildais, suderinimo (OL L 183, 2002 7 12, p. 51).

([4]) 2006 m. gruodžio 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1925/2006 dėl maisto produktų papildymo vitaminais ir mineralais bei tam tikromis kitomis medžiagomis (OL L 404, 2006 12 30, p. 26).

([5]) 2001 m. gruodžio 20 d. Tarybos direktyva 2001/113/EB dėl žmonių maistui skirtų vaisių džemų, želės, marmeladų ir saldintos kaštonų tyrės (OL L 10, 2002 1 12, p. 67).

([6]) 2013 m. gruodžio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 1308/2013, kuriuo nustatomas bendras žemės ūkio produktų rinkų organizavimas ir panaikinami Tarybos reglamentai (EEB) Nr. 922/72, (EEB) Nr. 234/79, (EB) Nr. 1037/2001 ir (EB) Nr. 1234/2007 (OL L 347, 2013 12 20, p. 671).

▼B

**2 lentelė. Specifikacijos**

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| **N-acetil-D-neuramino rūgštis** | **Aprašymas:**<br>N-acetil-D-neuramino rūgštis yra nuo baltos iki beveik baltos spalvos kristaliniai milteliai<br>**Apibrėžtis**<br>**Cheminis pavadinimas:**<br>IUPAC pavadinimas:<br>N-acetil-D-neuramino rūgštis (dihidratas)<br>5-acetamido-3,5-dideoksi-D-glicero-D-galakto-non-2-ulopiranozinė rūgštis (dihidratas)<br>Sinonimai:<br>Sialo rūgštis (dihidratas)<br>**Cheminė formulė**<br>$C_{11}H_{19}NO_9$ (rūgštis)<br>$C_{11}H_{23}NO_{11}$ ($C_{11}H_{19}NO_9$ * $2H_2O$) (dihidratas)<br>**Molekulinė masė**<br>309,3 Da (rūgštis)<br>345,3 (309,3 + 36,0) (dihidratas)<br>**CAS Nr.**<br>131-48-6 (laisvoji rūgštis)<br>50795-27-2 (dihidratas)<br>**Specifikacijos:**<br>Aprašymas: nuo baltos iki beveik baltos spalvos kristaliniai milteliai<br>pH vertė (5 % tirpalas esant 20 °C): 1,7–2,5<br>*N*-acetil-D-neuramino rūgštis (dihidratas): > 97,0 %<br>Vanduo (dihidrate iki 10,4 %): ≤ 12,5 % (masinės dalies)<br>Sulfatiniai pelenai: < 0,2 % (masinės dalies)<br>Acto rūgštis (laisvoji rūgštis ir (arba) natrio acetatas): < 0,5 % (masinės dalies)<br>**Sunkieji metalai:**<br>Geležis: < 20,0 mg/kg<br>Švinas: < 0,1 mg/kg |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | Baltymų liekanos: < 0,01 % (masinės dalies)<br>**Tirpiklių liekanos:**<br>2-propanolis: < 0,1 % (masinės dalies)<br>Acetonas: < 0,1 % (masinės dalies)<br>Etilacetatas: < 0,1 % (masinės dalies)<br>**Mikrobiologiniai kriterijai:**<br>*Salmonella:* nėra 25 g<br>Bendras aerobinių mezofilinių bakterijų skaičius: < 500 KSV/g<br>*Enterobacteriaceae*: nėra 10 g<br>*Cronobacter (Enterobacter) sakazakii:* nėra 10 g<br>*Listeria monocytogenes:* nėra 25 g<br>*Bacillus cereus:* < 50 KSV/g<br>Mielės: < 10 KSV/g<br>Pelėsiai: < 10 KSV/g<br>Endotoksinų liekanos: < 10 EV/mg<br>KSV: kolonijas sudarantys vienetai; EV: endotoksinų vienetai. |
| **Džiovintas tikrojo baobabo (*Adansonia digitata*) vaisiaus minkštimas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Tikrojo baobabo (*Adansonia digitata*) vaisiai skinami nuo medžių. Prakirtus kietą kevalą minkštimas atskiriamas nuo sėklų ir apvalkalo. Tada jis sumalamas, stambios dalelės atskiriamos nuo smulkių (dalelių dydis 3–600 μ), ir supakuojamas.<br>**Tipiškos maistinės sudedamosios dalys:**<br>Drėgnis (nuodžiūvis) (g/100 g): 4,5–13,7<br>Baltymai (g/100 g): 1,8–9,3<br>Riebalai (g/100 g): 0–1,6<br>Bendras angliavandenių kiekis (g/100 g): 76,3–89,5<br>Bendras cukrų (išreikštų gliukoze) kiekis: 15,2–36,5<br>Natris (mg/100 g): 0,1–25,2<br>**Tyrimo specifikacijos:**<br>Pašalinė medžiaga: ne daugiau kaip 0,2 %<br>Drėgnis (nuodžiūvis) (g/100 g): 4,5–13,7<br>Peleningumas (g/100 g) 3,8–6,6 |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| **Šliaužiančiosios vaisginos (*Ajuga reptans* ) ekstraktas iš ląstelių kultūrų** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Hidroalkoholinis ekstraktas iš šliaužiančiosios vaisginos (*Ajuga reptans* L.) audinių kultūrų iš esmės atitinka ekstraktus iš šliaužiančiosios vaisginos žydinčių antžeminių dalių tradicinių kultūrų. |
| **L-alanil-L-glutaminas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>L-alanil-L-glutaminas gaminamas fermentuojant genetiškai modifikuota *Escherichia coli* paderme. Fermentacijos proceso metu į auginimo terpę išsiskiria sudedamoji dalis; paskui ji iš terpės atskiriama ir išgryninama iki didesnės nei 98 % koncentracijos.<br>Išvaizda: balti kristaliniai milteliai<br>Grynumas: > 98 %<br>Infraraudonoji spektroskopija: atitinka nurodytą standartą<br>Tirpalo išvaizda: bespalvis ir skaidrus<br>Tyrimo duomenys (sausosios medžiagos): 98–102 %<br>Susijusios medžiagos (kiekviena): ≤ 0,2 %<br>Kaitinimo likučiai: ≤ 0,1 %<br>Nuodžiūvis: ≤ 0,5 %<br>Optinis sukimas: +9,0 – +11,0°<br>pH (1 %; $H_2O$): 5,0–6,0<br>Amonis ($NH_4$): ≤ 0,020 %<br>Chloridas (Cl): ≤ 0,020 %<br>Sulfatas ($SO_4$): ≤ 0,020 %<br>**Mikrobiologiniai kriterijai:**<br>*Escherichia coli*: nėra / g |
| **Mikrodumblių *Ulkenia* sp. aliejus** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Mikrodumblių *Ulkenia* sp. aliejus<br>Rūgščių skaičius: ≤ 0,5 mg KOH/g<br>Peroksidų skaičius (PS): ≤ 5,0 mekv/kg aliejaus<br>Drėgnis ir lakiosios medžiagos: ≤ 0,05 %<br>Nemuilinamosios medžiagos: ≤ 4,5 %<br>Riebalų rūgščių transizomerai: ≤ 1,0 %<br>DHR kiekis: ≥ 32 % |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| **Alanblekijų (Allanblackia) aliejus** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Alanblekijų aliejus gaunamas iš šių alanblekijų (*Allanblackia*) rūšių sėklų: *A. floribunda* (tas pats kaip ir *A. parviflora*) ir *A. stuhlmannii.*<br>**Riebalų rūgščių sudėtis:**<br>Lauro rūgštis (C12:0): < 1,0 %<br>Miristo rūgštis (C14:0): < 1,0 %<br>Palmitino rūgštis (C16:0): < 2,0 %<br>Palmitoleino rūgštis (C16:1): < 1,0 %<br>Stearino rūgštis (C18:0): 45–58 %<br>Oleino rūgštis (C18:1): 40–51 %<br>Linolo rūgštis (C18:2): < 1,0 %<br>γ-linoleno rūgštis (C18:3): < 1,0 %<br>Eikozano rūgštis (C20:0): < 1,0 %<br>Laisvosios riebalų rūgštys: ne daugiau kaip 0,1 %<br>**Charakteristikos:**<br>Riebalų rūgščių transizomerai: ne daugiau kaip 0,5 %<br>Peroksidų skaičius: ne daugiau kaip 0,8 mekv/kg<br>Jodo skaičius: < 46 g/100 g<br>Nemuilinamoji medžiaga: ne daugiau kaip 1,0 %<br>Hidrolizės skaičius: 185–198 mg KOH/g |
| **Didžiašakio alavijo (*Aloe macroclada* Baker) lapų ekstraktas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Miltelių pavidalo gelio ekstraktas, gaunamas iš didžiašakio alavijo (*Aloe macroclada* Baker) lapų, iš esmės atitinka tokį patį gelį, gautą iš tikrojo alavijo (*Aloe vera* (L) Burm.) lapų.<br>Peleningumas: 25 %<br>Maistinė ląsteliena: 28,6 %<br>Riebalai: 2,7 %<br>Drėgnis: 4,7 %<br>Polisacharidai: 9,5 %<br>Baltymai: 1,63 %<br>Gliukozė: 8,9 % |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| **Krilių (*Euphausia superba*) taukai** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Krilių (*Euphausia superba*) lipidų ekstraktas gaunamas iš giliai užšaldytų susmulkintų arba džiovintų krilių miltų ekstrahuojant lipidus patvirtintu ekstrahavimo tirpikliu (pagal Direktyvą 2009/32/EB). Baltymai ir krilių medžiaga pašalinama iš lipidų ekstrakto filtruojant. Ekstrahavimo tirpikliai ir likęs vanduo pašalinami išgarinant.<br>Hidrolizės skaičius: ≤ 230 mg KOH/g<br>Peroksidų skaičius (PS): ≤ 3 mekv $O_2$/kg aliejaus<br>Drėgnis ir lakiosios medžiagos: ≤ 3 % arba 0,6 (išreikšta kaip vandens aktyvumas 25 °C temperatūroje)<br>Fosfolipidai: 35–50 %<br>Riebalų rūgščių transizomerai: ≤ 1 %<br>EPR (eikozapentaeno rūgštis): ≥ 9 %<br>DHR (dokozaheksaenono rūgštis): ≥ 5 % |
| **Krilių (*Euphausia superba*) taukai, gausūs fosfolipidų** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Fosfolipidų gausūs taukai, gaunami iš krilio (*Euphausia superba*) kelis kartus plaunant patvirtintu tirpikliu (pagal Direktyvą 2009/32/EB), siekiant padidinti fosfolipidų kiekį aliejuje. Tirpikliai iš galutinio produkto pašalinami išgarinant.<br>Hidrolizės skaičius: ≤ 230 mg KOH/g<br>Peroksidų skaičius (PS): ≤ 3 mekv $O_2$/kg aliejaus<br>Atsparumas oksidacijai: Visi maisto produktai, kurių sudėtyje yra krilių (*Euphausia superba*) taukų, gausių fosfolipidų, turėtų būti atsparūs oksidacijai, o tai užtikrinama tinkamais ir pripažintais nacionaliniais / tarptautiniais bandymų metodais (pvz., AOAC).<br>Drėgnis ir lakiosios medžiagos: ≤ 3 % arba 0,6 (išreikšta kaip vandens aktyvumas 25 °C temperatūroje)<br>Fosfolipidai: ≥ 60 %<br>Riebalų rūgščių transizomerai: ≤ 1 %<br>EPR (eikozapentaeno rūgštis): ≥ 9 %<br>DHR (dokozaheksaenono rūgštis): ≥ 5 % |
| **Daug arachidono rūgšties turintis *Mortierella alpina* aliejus** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Skaidrios geltonos spalvos daug arachidono rūgšties turintis aliejus gaunamas fermentuojant genetiškai nemodifikuotų grybo *Mortierella alpina* padermes IS-4, I49-N18 ir FJRK-MA01, naudojant tinkamą skystį. Aliejus ekstrahuojamas iš biomasės ir išgryninamas.<br>Arachidono rūgštis: ≥ 40 % bendro riebalų rūgščių kiekio masės<br>Laisvosios riebalų rūgštys: ≤ 0,45 % bendro riebalų rūgščių kiekio<br>Riebalų rūgščių transizomerai: ≤ 0,5 % bendro riebalų rūgščių kiekio<br>Nemuilinamoji medžiaga: ≤ 1,5 % |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | Peroksidų skaičius: ≤ 5 mekv/kg<br>Anizidino skaičius: ≤ 20<br>Rūgščių skaičius: ≤ 1,0 KOH/g<br>Drėgnis: ≤ 0,5 % |
| **Argano (*Argania spinosa*) aliejus** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Argano aliejus gaunamas šaltojo spaudimo būdu spaudžiant į migdolus panašius *Argania spinosa* L. Skeels vaisių branduolius. Prieš spaudžiant branduoliai gali būti pakepinti, bet be tiesioginio sąlyčio su ugnimi.<br>**Sudėtis:**<br>Palmitino rūgštis (C16:0): 12–15 %<br>Stearino rūgštis (C18:0): 5–7 %<br>Oleino rūgštis (C18:1): 43–50 %<br>Linolo rūgštis (C18:2): 29–36 %<br>Nemuilinamoji medžiaga: 0,3–2 %<br>Bendras sterolių kiekis: 100–500 mg/100 g<br>Bendras tokoferolių kiekis: 16–90 mg/100 g<br>Oleino rūgštis: 0,2–1,5 %<br>Peroksidų skaičius: < 10 mekv $O_2$/kg |
| **Iš dumblių *Haematococcus pluvialis* gautas dervingasis aliejus, kuriame daug astaksantino** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Astaksantinas – karotenoidas, gaunamas iš dumblių *Haematococcus pluvialis*. Yra įvairių dumblių auginimo būdų; gali būti naudojamos uždaros sistemos, veikiamos saulės spindulių, arba griežtai kontroliuojant – apšviesti atviri rezervuarai. Dumblių ląstelės surenkamos ir išdžiovinamos; dervingasis aliejus ekstrahuojamas naudojant superkritinį $CO_2$ arba tirpiklį (etilacetatą). Astaksantinas praskiedžiamas ir standartizuojamas iki 2,5 %, 5,0 %, 7,0 %, 10 %, 15 % arba 20 % naudojant alyvuogių aliejų, dygminų aliejų, saulėgrąžų aliejų arba vidutinės grandinės trigliceridus (VGT).<br>**Dervingojo aliejaus sudėtis:**<br>Riebalai: 42,2–99 %<br>Baltymai: 0,3–4,4 %<br>Angliavandeniai: 0–52,8 %<br>Ląsteliena: < 1,0 %<br>Peleningumas: 0,0–4,2 %<br>Karotenoidų specifikacijos (masinės dalies %)<br>Bendras astaksantinų kiekis: 2,9–11,1 % |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | 9-cis-astaksantinas: 0,3–17,3 %<br>13-cis-astaksantinas: 0,2–7,0 %<br>Astaksantino monoesteriai: 79,8–91,5 %<br>Astaksantino diesteriai: 0,16–19,0 %<br>Beta karotenas: 0,01–0,3 %<br>Luteinas: 0–1,8 %<br>Kantaksantinas: 0–1,30 %<br>**Mikrobiologiniai kriterijai:**<br>Bendras aerobinių bakterijų kiekis: < 3 000 KSV/g<br>Mielės ir pelėsiai: < 100 KSV/g<br>Koliforminės bakterijos: < 10 KSV/g<br>*E. coli*: neaptikta<br>*Salmonella*: neaptikta<br>*Staphylococcus*: neaptikta |
| **Baziliko (*Ocimum basilicum*) sėklos** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Bazilikas (*Ocimum basilicum* L.) priklauso *Lamiales* būrio *Lamiaceae* šeimai. Nuėmus derlių sėklos valomos mechaniškai. Žiedai, lapai ir kitos augalo dalys pašalinamos. Bazilikų sėklų aukščiausio lygio grynumas turi būti užtikrintas filtruojant (optiškai, mechaniškai). Vaisių sulčių ir vaisių bei daržovių sulčių mišinių, kurių sudėtyje yra bazilikų (*Ocimum basilicum* L.) sėklų, gamybą sudaro sėklų sudrėkinimo ir pasterizavimo etapai. Veikia mikrobiologinės kontrolės ir priežiūros sistemos.<br>Sausoji medžiaga: 94,1 %<br>Baltymai: 20,7 %<br>Riebalai: 24,4 %<br>Angliavandeniai: 1,7 %<br>Maistinė ląsteliena: 40,5 % (Metodas: AOAC 958.29)<br>Peleningumas: 6,78 % |
| **Fermentuotų juodųjų pupelių ekstraktas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Fermentuotų juodųjų pupelių ekstraktas (*Touchi* ekstraktas) – smulkūs šviesiai rudos spalvos daug baltymų turintys milteliai, gaunami mažas sojų pupeles (*Glycine max (L.) Merr.*), fermentuotas *Aspergillus oryzae*, ekstrahuojant vandeniu. Ekstrakte yra alfa gliukozidazės inhibitorius.<br>**Charakteristikos:**<br>Riebalai: ≤ 1,0 % |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | Baltymai: ≥ 55 %<br>Vanduo: ≤ 7,0 %<br>Peleningumas: ≤ 10 %<br>Angliavandeniai: ≥ 20 %<br>alfa-gliukozidazės inhibitoriaus aktyvumas: IC50 min. 0,025 mg/ml<br>Sojos izoflavonas: ≤ 0,3 g/100 g |
| **Galvijų laktoferinas** | **Aprašymas/apibrėžtis:**<br>Galvijų laktoferinas yra baltymas, kurio natūraliai esama karvės piene. Tai yra geležį surišantis glikoproteinas (apie 77 kDa), kurį sudaro viena polipeptidinė grandinė iš 689 aminorūgščių.<br>Gamybos procesas. Galvijų laktoferinas išskiriamas iš nugriebto pieno arba sūrio: pirma vykdomi jonų mainai, vėliau atliekami ultrafiltravimo etapai. Galiausiai jis išdžiovinamas sublimacinio džiovinimo arba purškiamojo džiovinimo būdu ir stambios dalelės atsijojamos. Beveik bekvapiai, šviesiai rausvos spalvos milteliai.<br>**Fizikinės ir cheminės galvijų laktoferino savybės:**<br>Drėgnis: < 4,5 %<br>Peleningumas: < 1,5 %<br>Arsenas: < 2,0 mg/kg<br>Geležis: < 350 mg/kg<br>Baltymai: > 93 %<br>Iš jų galvijų laktoferinas: > 95 %<br>Iš jų kiti baltymai: < 5,0 %<br>pH (2 % tirpalo, 20 °C) 5,2–7,2<br>Tirpumas (2 % tirpalo, 20 °C): tirpus |
| **Akmengrūdžio (*Buglossoides arvensis*) sėklų aliejus** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Rafinuotas dirvinio akmengrūdžio aliejus ekstrahuojamas iš *Buglossoides arvensis* (L.) I.M.Johnst sėklų.<br>Alfa linoleno rūgštis: ≥ 35 % visų riebalų rūgščių masinės dalies<br>Stearidono rūgštis: ≥ 15 % visų riebalų rūgščių masinės dalies<br>Linolio rūgštis: ≥ 8,0 % visų riebalų rūgščių masinės dalies<br>Riebalų rūgščių transizomerai: ≤ 2,0 % visų riebalų rūgščių masinės dalies |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | Rūgščių skaičius: ≤ 0,6 mg KOH/g<br>Peroksidų skaičius: ≤ 5,0 mekv $O_2$ /kg<br>Nemuilinamųjų medžiagų kiekis: ≤ 2,0 %<br>Baltymų kiekis (bendrasis azotas): ≤ 10 µg/ml<br>Pirolizidino alkaloidai: nenustatoma, kai nustatymo riba 4,0 µg/kg |
| **Vėžiagyvių *Calanus finmarchicus* aliejus** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Naujas maisto produktas yra rubino spalvos, šiek tiek klampus švelnaus vėžiagyvių kvapo aliejus, gaunamas iš vėžiagyvių (jūrinio zooplanktono) *Calanus finmarchicus*. Sudedamąją dalį daugiausia sudaro vaško esteriai (> 85 %) ir nedidelis trigliceridų ir kitų neutralių lipidų kiekis.<br>**Specifikacijos:**<br>Vanduo: < 1,0 %<br>Vaško esteriai: > 85 %<br>Bendras riebalų rūgščių kiekis: > 46 %<br>Eikozapentaeno rūgštis (EPR): > 3,0 %<br>Dokozaheksaeno rūgštis (DHR): > 4,0 %<br>Bendras riebalų alkoholių kiekis: > 28 %<br>C20:1 n-9 riebalų alkoholis: > 9,0 %<br>C22:1 n-11 riebalų alkoholis: > 12 %<br>Riebalų rūgščių transizomerai: < 1,0 %<br>Astaksantinesteriai: < 0,1 %<br>Peroksidų skaičius: < 3,0 mekv $O_2$/kg |
| **Kramtomosios gumos pagrindas (monometoksipolietilenglikolis)** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Nauja maisto sudedamoji dalis yra sintetinis polimeras (patento numeris WO2006016179). Šią medžiagą sudaro šakoti monometoksipolietilenglikolio polimerai (MPEG), įterpti į poliizoprenu skiepytą maleino rūgšties anhidridą (PIP-g-MA), ir nesureagavęs MPEG (mažiau kaip 35 % masės).<br>Nuo baltos iki beveik baltos spalvos<br>CAS Nr. 1246080-53-4<br>**Charakteristikos:**<br>Drėgnis: < 5,0 % |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | Aliuminis: < 3,0 mg/kg<br>Litis: < 0,5 mg/kg<br>Nikelis: < 0,5 mg/kg<br>Anhidrido liekanos: < 15 μmol/g<br>Polidispersijos indeksas: < 1,4<br>Izoprenas: < 0,05 mg/kg<br>Oksiranas: < 0,2 mg/kg<br>Laisvasis maleino rūgšties anhidridas: < 0,1 %<br>Bendras oligomerų (mažiau nei 1 000 daltonų) kiekis: ≤ 50 mg/kg<br>Etilenglikolis: < 200 mg/kg<br>Dietilenglikolis: < 30 mg/kg<br>Monoetilenglikolio metilo eteris: < 3,0 mg/kg<br>Dietilenglikolio metilo eteris: < 4,0 mg/kg<br>Trietilenglikolio metilo eteris: < 7,0 mg/kg<br>1,4-dioksanas: < 2,0 mg/kg<br>Formaldehidas: < 10 mg/kg |
| **Kramtomosios gumos pagrindas (metilo vinilo eterio ir maleino rūgšties anhidrido kopolimeras)** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Metilo vinilo eterio ir maleino rūgšties anhidrido kopolimeras yra bevandenis metilo vinilo eterio ir maleino rūgšties anhidrido kopolimeras.<br>Birūs balti ar balkšvi milteliai.<br>CAS Nr. 9011-16-9<br>**Grynumas:**<br>Tyrimo rezultatų vertė: ne mažiau kaip 99,5 % sausosios medžiagos<br>Savitoji klampa (1 % MEK): 2–10<br>Metilo vinilo eterio liekanos: ≤ 150 ppm<br>Maleino rūgšties anhidrido liekanos: ≤ 250 ppm<br>Acetaldehidas: ≤ 500 ppm<br>Metanolis: ≤ 500 ppm<br>Dilauroilperoksidas: ≤ 15 ppm<br>Bendras sunkiųjų metalų kiekis: ≤ 10 ppm |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | **Mikrobiologiniai kriterijai:**<br>Bendras aerobinių bakterijų skaičius: ≤ 500 KSV/g<br>Mielės ir pelėsiai: ≤ 500 KSV/g<br>*Escherichia coli*: neigiamas rezultatas<br>*Salmonella*: neigiamas rezultatas<br>*Staphylococcus aureus*: neigiamas rezultatas<br>*Pseudomonas aeruginosa*: neigiamas rezultatas |
| **Ispaninio šalavijo (*Salvia hispanica*) aliejus** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Ispaninio šalavijo aliejus gaminamas iš ispaninio šalavijo (*Salvia hispanica* L.) sėklų (99,9 % grynumas) šaltojo spaudimo būdu. Tirpikliai nenaudojami. Išspaustas aliejus laikomas dekantavimo talpose; priemaišos šalinamos filtruojant. Jį galima gaminti ir ekstrahuojant superkritiniu $CO_2$.<br>**Gamybos procesas**<br>Gaminamas šaltojo spaudimo būdu. Tirpikliai nenaudojami. Išspaustas aliejus laikomas dekantavimo talpose; priemaišos šalinamos filtruojant.<br>Rūgščių kiekis, išreikštas oleino rūgštimi: ≤ 2,0 %<br>Peroksidų skaičius: ≤ 10 mekv/kg<br>Netirpios priemaišos: ≤ 0,05 %<br>Alfa linoleno rūgštis: ≥ 60 %<br>Linolio rūgštis: 15–20 % |
| **Ispaninio šalavijo (*Salvia hispanica*) sėklos** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Ispaninis šalavijas (*Salvia hispanica*) – vasarinis metinis žolinis augalas, priskiriamas *Labiatae* šeimai. Nuėmus derlių sėklos valomos mechaniškai. Žiedai, lapai ir kitos augalo dalys pašalinamos.<br>Sausoji medžiaga: 90–97 %<br>Baltymai: 15–26 %<br>Riebalai: 18–39 %<br>Angliavandeniai (*): 18–43 %<br>Žalia ląsteliena (**): 18–43 %<br>Peleningumas: 3–7 %<br>(*) Į angliavandenių skaičių įskaičiuotas ląstelienos skaičius (ES: pasisavinami angliavandeniai – cukrus ir krakmolas)<br>(**) Žalia ląsteliena yra ląstelienos, sudarytos daugiausiai iš nevirškinamos celiuliozės, pentozanų ir lignino, dalis. |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | **Gamybos procesas**<br>Vaisių sulčių ir vaisių sulčių gėrimų mišinių, kurių sudėtyje yra ispaninio šalavijo sėklų, gamybą sudaro sėklų sudrėkinimo ir pasterizavimo etapai. Veikia mikrobiologinės kontrolės ir priežiūros sistemos. |
| ***Aspergillus niger*** **chitingliukanas** | **Aprašymas/apibrėžtis:**<br>Chitingliukanas gaunamas iš juodojo galvenio (*Aspergillus niger*) micelio; tai yra gelsvi, bekvapiai, birūs milteliai. Sausosios medžiagos kiekis ne mažesnis kaip 90 %.<br>Chitingliukaną daugiausia sudaro du polisacharidai:<br>— chitinas, sudarytas iš pasikartojančių N-acetil-D-gliukozamino vienetų (CAS Nr. 1398-61-4),<br>— beta(1, 3)-gliukanas, sudarytas iš pasikartojančių D-gliukozės vienetų (CAS Nr. 9041-22-9).<br>Nuodžiūvis: ≤ 10 %<br>Chitingliukanas: ≥ 90 %<br>Chitino ir gliukano santykis: 30:70–60:40<br>Peleningumas: ≤ 3,0 %<br>Lipidai: ≤ 1,0 %<br>Baltymai: ≤ 6,0 % |
| **Iš tikrosios pinties (*Fomes fomentarius*) gautas chitingliukano kompleksas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Chitingliukano kompleksas gaunamas iš tikrosios pinties (*Fomes fomentarius*) grybelio vaisiaus ląstelių sienelių. Jį daugiausia sudaro du polisacharidai:<br>— chitinas, sudarytas iš pasikartojančių N-acetil-D-gliukozamino vienetų (CAS Nr. 1398-61-4);<br>— beta-(1,3)(1,6)-D-gliukanas, sudarytas iš pasikartojančių D-gliukozės vienetų (CAS Nr. 9041-22-9).<br>Gamybos procesas sudarytas iš kelių etapų, be kita ko: valymo, dydžio sumažinimo, minkštinimo vandenyje ir šildymo šarminiame tirpale, plovimo ir džiovinimo. Per gamybos procesą hidrolizė neatliekama.<br>Išvaizda: bekvapiai, beskoniai, rudi milteliai.<br>**Grynumas:**<br>Drėgnis: ≤ 15 %<br>Peleningumas: ≤ 3,0 %<br>Chitingliukanas: ≥ 90 %<br>Chitino ir gliukano santykis: 70:20<br>Bendras angliavandenių kiekis, išskyrus gliukanus: ≤ 0,1 % |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | Baltymai: ≤ 2,0 %<br>Lipidai: ≤ 1,0 %<br>Melaninai: ≤ 8,3 %<br>Priedai: nėra<br>pH vertė: 6,7–7,5<br>**Sunkieji metalai:**<br>Švinas (ppm): ≤ 1,00<br>Kadmis (ppm): ≤ 1,00<br>Gyvsidabris (ppm): ≤ 0,03<br>Arsenas (ppm): ≤ 0,20<br>**Mikrobiologiniai kriterijai:**<br>Bendras mezofilinių bakterijų kiekis: ≤ $10^3$ /g<br>Mielės ir pelėsiai: ≤ $10^3$ /g<br>Koliforminės bakterijos esant 30 °C temperatūrai: ≤ $10^3$ /g<br>*E. coli*: ≤ 10/g<br>*Salmonella* ir kitos patogeninės bakterijos: nėra 25 g |
| **Iš dvisporio pievagrybio (*Agaricus bisporus*) ir juodojo galvenio (*Aspergillus niger*) ekstrahuotas chitozanas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Ekstrahuotas chitozanas, kurio pagrindinės sudedamosios dalys yra poli(D-gliukozaminas), gaunamas iš dvisporio pievagrybio (*Agaricus bisporus*) kotų arba iš juodojo galvenio (*Aspergillus niger*) micelio.<br>Patentuotas gamybos procesas sudarytas iš kelių etapų, be kita ko: ekstrahavimo ir deacetilinimo (hidrolizavim) šarminėje terpėje, tirpinimo rūgščioje terpėje, nusodinimo šarminėje terpėje, plovimo ir džiovinimo.<br>Sinonimas: poli(D-gliukozaminas)<br>Chitozano CAS numeris: 9012-76-4<br>Chitozano formulė: $(C_6H_{11}NO_4)_n$<br>Išvaizda: smulkūs, birūs milteliai<br>Spalva: nuo beveik baltos iki šiek tiek rusvos spalvos<br>Kvapas: bekvapiai<br>**Grynumas:**<br>Chitozano kiekis (% masinės dalies / sausosios medžiagos masė): 85<br>Gliukano kiekis (% masinės dalies / sausosios medžiagos masė): ≤ 15<br>Nuodžiūvis (% masinės dalies / sausosios medžiagos masė): ≤ 10<br>Klampa (1 %, 1 % acto rūgštyje): 1–15 |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | Acetilinimo laipsnis (% mol/ drėgnosios masės): 0–30<br>Klampa (1 %, 1 % acto rūgštyje) (mPa.s): 1–14 (chitozano iš juodojo galvenio (*Aspergillus niger*); 12–25 (chitino iš *Agaricus bisporus*)<br>Peleningumas (% masinės dalies / sausosios medžiagos masė): ≤ 3,0<br>Baltymai (% masinės dalies / sausosios medžiagos masė): ≤ 2,0<br>Dalelių dydis: > 100 nm<br>Tūrinis tankis ($g/cm^3$): 0,7–1,0<br>Riebalų tirpinimo geba 800 × 9 (masinės dalies / drėgnosios medžiagos masė): rezultatas teigiamas<br>**Sunkieji metalai:**<br>Gyvsidabris (ppm): ≤ 0,1<br>Švinas (ppm): ≤ 1,0<br>Arsenas (ppm): ≤ 1,0<br>Kadmis (ppm): ≤ 0,5<br>**Mikrobiologiniai kriterijai:**<br>Aerobinių bakterijų skaičius (KSV/g): ≤ $10^3$<br>Mielių ir pelėsių skaičius (KSV/g): ≤ $10^3$<br>*Escherichia coli* (KSV/g): ≤ 10<br>*Enterobacteriaceae* (KSV/g): ≤ 10<br>*Salmonella*: nėra 25 g<br>*Listeria monocytogenes*: nėra 25 g |
| **Chondroitino sulfatas** | **Aprašymas/apibrėžtis:**<br>Chondroitino sulfatas (natrio druska) yra biosintetinis produktas. Jis gaunamas cheminio sulfatavimo būdu apdorojant chondroitiną, gautą fermentuojant bakterijos *Escherichia coli* O5:K4:H4 paderme U1-41 (ATCC 24502).<br>Chondroitino sulfatas (natrio druska) (% sausosios medžiagos). 95–105<br>Molekulinė masė w (vidutinė masė) (kDa): 5–12<br>Molekulinė masė n (vidutinis skaičius) (kDa): 4–11<br>Dispersiškumas ($w_h/w_{0.05}$): ≤ 0,7<br>Sulfatacijos modelis (ΔDi-6S) (%): ≤ 85<br>Nuodžiūvis (%) (105 °C iki pastovios masės): ≤ 10,0<br>Kaitinimo likutis (% sausos medžiagos): 20–30<br>Baltymai (% sausosios medžiagos): ≤ 0,5<br>Endotoksinai (EV/mg): ≤ 100<br>Bendras organinių priemaišų kiekis (mg/kg): ≤ 50 |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| **Chromo pikolinatas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Chromo pikolinatas yra rausvi birūs milteliai, šiek tiek tirpūs vandenyje, kai pH vertė 7. Druska taip pat tirpsta poliniuose organiniuose tirpikliuose.<br>Cheminis pavadinimas: tris(2piridinkarboksilato-N,O)chromas(III) arba 2-piridinkarboksilio rūgšties chromo(III) druska<br>CAS Nr. 14639-25-9<br>Cheminė formulė $Cr(C_6H_4NO_2)_3$<br>Cheminės savybės:<br>Chromo pikolinatas: ≥ 95 %<br>Chromas (III): 12–13 %<br>Chromas (VI): nenustatyta<br>Vanduo: ≤ 4,0 % |
| **Švitrūnas (*Cistus incanus* L. Pandalis herb)** | **Aprašymas:**<br>Švitrūnas (*Cistus incanus* L. Pandalis herb); *Cistaceae* šeimai priklausančios, vietinės Vidužemio jūros regiono Chalkidikės pusiasalio rūšys.<br>**Sudėtis:**<br>Drėgnis: 9–10 g/100 g žolelių<br>Baltymai: 6,1 g/100 g žolelių<br>Riebalai: 1,6 g/100 g žolelių<br>Angliavandeniai: 50,1 g/100 g žolelių<br>Ląsteliena: 27,1 g/100 g žolelių<br>Mineralai: 4,4 g/100 g žolelių<br><br>Natris: 0,18 g<br>Kalis: 0,75 g<br>Magnis: 0,24 g<br>Kalcis: 1,0 g<br>Geležis: 65 mg<br><br>Vitaminas B1: 3,0 µg<br>Vitaminas B2: 30 µg<br>Vitaminas B6: 54 µg<br>Vitaminas C: 28 mg<br>Vitaminas A: mažiau nei 0,1 mg |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | Vitaminas E: 40–50 mg<br>Alfa tokoferolis: 20–50 mg<br>Beta ir gama tokoferoliai: 2–15 mg<br>Delta tokoferolis: 0,1–2 mg |
| **Citikolinas** | ***Citikolinas (sintetinis)***<br>**Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Citikoliną sudaro citosinas, ribozė, pirofosfatas ir cholinas.<br>balti kristaliniai milteliai<br>Cheminis pavadinimas: cholino citidin-5′-pirofosfatas, citidin-5′-(trivandenilio difosfatas) P′-[2-(trimetilamonio)etilo]esterio cviterjonas<br>Cheminė formulė $C_{14}H_{26}N_4O_{11}P_2$<br>Molekulinė masė: 488,32 g/mol<br>CAS Nr. 987-78-0<br>pH (1 % mėginio tirpalo): 2,5–3,5<br>**Grynumas:**<br>Tyrimo rezultatų vertė: ≥ 98 % sausosios medžiagos<br>Nuodžiūvis (100 °C 4 valandas): ≤ 5,0 %<br>Amonis: ≤ 0,05 %<br>Arsenas: ne daugiau kaip 2 ppm<br>Laisvosios fosforo rūgštys: ≤ 0,1 %<br>5′-citidilo rūgštis: ≤ 1,0 %<br>**Mikrobiologiniai kriterijai:**<br>bendras gyvų organizmų skaičius: ≤ $10^3$ KSV/g<br>Mielės ir pelėsiai: ≤ $10^2$ KSV/g<br>*Escherichia coli*: nėra 1 g<br>***Citikolinas (mikrobinis šaltinis)***<br>**Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Jis gaminamas fermentuojant genetiškai modifikuota *E. coli* paderme (BCT19/p40k).<br>Mikrobinio citikolino specifikacijos yra tokios pačios kaip leidžiamo naudoti sintetinio citikolino. |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| **Clostridium butyricum** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>*Clostridium butyricum* (CBM-588) yra gramteigiama, sporas sudaranti, obligatinė anaerobinė, nepatogeninė, genetiškai nemodifikuota bakterija. Registracijos numeris FERM BP-2789<br>**Mikrobiologiniai kriterijai:**<br>Bendras gyvybingų aerobinių bakterijų skaičius: $\leq 10^3$ KSV/g<br>*Escherichia coli*: nenustatyta 1 g<br>*Staphylococcus aureus*: nenustatyta 1 g<br>*Pseudomonas aeruginosa*: nenustatyta 1 g<br>Mielės ir pelėsiai: $\leq 10^2$ KSV/g |
| **Beriebalių kakavos miltelių ekstraktas** | Kakavos (*Theobroma cacao* L.) ektraktas<br>Išvaizda: tamsiai rudi milteliai be matomų priemaišų<br>Fizinės ir cheminės savybės:<br>Polifenolių kiekis: ne mažiau kaip 55,0 % GRE<br>Teobromino kiekis: ne daugiau kaip 10,0 %<br>Peleningumas: ne daugiau kaip 5,0 %<br>Drėgnis: ne daugiau kaip 8,0 %<br>Piltinis tankis: 0,40–0,55 g/cm$^3$<br>pH vertė: 5,0–6,5<br>Liekamasis tirpiklis: ne daugiau kaip 500 ppm |
| **Liesas kakavos ekstraktas** | Liesas kakavos (*Theobroma cacao* L.) ektraktas<br>Išvaizda: nuo tamsiai raudonos iki violetinės spalvos milteliai<br>Koncentruotas kakavos ekstraktas: ne mažiau kaip 99 %<br>Silicio dioksidas (technologinis priedas): ne daugiau kaip 1,0 %<br>Kakavos flavanoliai: ne mažiau kaip 300 mg/g<br>(-) Epikatechinas: ne mažiau kaip 45 mg/g<br>Nuodžiūvis: ne daugiau kaip 5,0 % |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| **Blakinės kalendros (*Coriandrum sativum*) sėklų aliejus** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Blakinės kalendros sėklų aliejus – aliejus, kurio sudėtyje yra riebalų rūgščių gliceridų, gautų iš blakinės kalendros augalo *Coriandrum sativum* L. sėklų.<br>Šiek tiek gelsva spalva, švelnus skonis.<br>CAS Nr. 8008-52-4<br>Riebalų rūgščių sudėtis:<br>Palmitino rūgštis (C16:0): 2–5 %<br>Stearino rūgštis (C18:0): < 1,5 %<br>Petroselino rūgštis (cis-C18:1(n-12)): 60–75 %<br>Oleino rūgštis (cis-C18:1 (n-9)) 8–15 %<br>Linolo rūgštis (C18:2): 12–19 %<br>α-linoleno rūgštis (C18:3): < 1,0 %<br>Riebalų rūgščių transizomerai: ≤ 1,0 %<br>**Grynumas:**<br>Lūžio rodiklis (20 °C): 1,466-1,474<br>Rūgščių skaičius: ≤ 2,5 mg KOH/g<br>Peroksidų skaičius: ≤ 5,0 mekv/kg<br>Jodo skaičius: 88–110 vienetų<br>Hidrolizės skaičius: 186–200 mg KOH/g<br>Nemuilinamoji medžiaga: ≤ 15 g/kg |
| **Džiovinti plunksnalapės gudobelės (*Crataegus pinnatifida*) vaisiai** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Džiovinti šiaurės Kinijos ir Korėjos *Crataegus pinnatifida* rūšies, priklausančios *Rosaceae* šeimai, vietinio augalo vaisiai.<br>**Sudėtis:**<br>Sausoji medžiaga: 80 %<br>Angliavandeniai: 55 g/kg šviežios medžiagos svorio<br>Fruktozė: 26,5–29,3 g/100 g<br>Gliukozė: 25,5–28,1 g/100 g<br>Vitaminas C: 29,1 mg/100 g šviežios medžiagos svorio<br>Natris: 2,9 g/100 g šviežios medžiagos svorio<br>Kompotai – gaminiai, gaunami termiškai apdorojant valgomąją vienos ar kelių rūšių vaisių, sveikų arba supjaustytų gabalais, dalį, filtruoti arba nefiltruoti, pernelyg nekoncentruoti. Gali būti naudojami cukrūs, vanduo, sidras, prieskoniai ir citrinų sultys. |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| **Alfa-ciklodekstrinas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Neredukuojantysis ciklinis sacharidas, susidedantis iš šešių α-1,4-sujungtų D-gliukopiranozilo vienetų, gaunamas ciklodekstrino gliukoziltransferazei (CGTase, EC 2.4.1.19) veikiant hidrolizuotą krakmolą. Alfa ciklodekstriną galima išgauti ir išgryninti atliekant vieną iš šių procedūrų: alfa ciklodekstrino komplekso nusodinimas 1-dekanoliu, ištirpinimas vandenyje esant aukštesnei temperatūrai ir pakartotinis nusodinimas, sudėtinės medžiagos distiliavimas vandens garais ir alfa-ciklodekstrino kristalizavimas iš tirpalo; arba chromatografija naudojant jonų mainus arba gelfiltraciją, po kurios alfa ciklodekstrinas kristalizuojamas iš išgryninto pokristalizacinio tirpalo; arba membraniniai atskyrimo metodai, tokie kaip ultrafiltravimas arba atvirkštinis osmosas: Aprašymas: beveik bekvapiai balti arba beveik balti kieti kristalai<br>Sinonimai: α-ciklodekstrinas, α-dekstrinas, cikloheksaamilozė, ciklomaltoheksozė, α-cikloamilozė.<br>Cheminis pavadinimas: Cikloheksaamilozė<br>CAS Nr. 10016-20-3<br>Cheminė formulė $(C_6H_{10}O_5)_6$<br>Formulinė masė: 972,85<br>Tyrimo duomenys: ≥ 98 % (sausosios medžiagos)<br>**Identifikavimas:**<br>Lydymosi intervalas: suyra esant aukštesnei nei 278 °C temperatūrai<br>Tirpumas: gerai tirpsta vandenyje; šiek tiek tirpsta etanolyje<br>Savitasis sukimas: [α]D 25: nuo +145 ° iki +151 ° (1 % tirpalas)<br>Chromatografija: didžiausios smailės sulaikymo trukmė mėginio skysčių chromatogramoje atitinka α-ciklodekstrino sulaikymo trukmę etaloninio α-ciklodekstrino (kurį galima gauti iš *Consortium für Elektrochemische Industrie GmbH*, Miunchenas, Vokietija, arba *Wacker Biochem Group*, Eidrianas, MI, JAV) chromatogramoje, esant TYRIMO METODE aprašytoms sąlygoms.<br>**Grynumas:**<br>Vanduo: ≤ 11 % (Karlo Fišerio metodas)<br>Sudėtinės medžiagos liekanos: ≤ 20 mg/kg<br>(1-dekanolis)<br>Redukuojančiosios medžiagos: ≤ 0,5 % (išreikštos gliukoze)<br>Sulfatiniai pelenai: ≤ 0,1 %<br>Švinas: ≤ 0,5 mg/kg<br>**Tyrimo metodas:**<br>Nustatoma skysčių chromatografijos būdu esant tokioms sąlygoms.<br>Mėginio tirpalas: tiksliai pasverti apie 100 mg mėginio, įdėti į 10 ml tūrio matavimo kolbą ir pridėti 8 ml dejonizuoto vandens. Naudojant ultragarso vonelę (10–15 min.) mėginį visiškai ištirpinti ir atskiesti išgrynintu dejonizuotu vandeniu iki žymės. Perfiltruoti per 0,45 mikrometrų filtrą. |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | Etaloninis tirpalas: Tiksliai pasverti apie 100 mg alfa ciklodekstrino, įdėti į 10 ml tūrio matavimo kolbą ir pridėti 8 ml dejonizuoto vandens. Naudojant ultragarso vonelę mėginį visiškai ištirpinti ir atskiesti išgrynintu dejonizuotu vandeniu iki žymės.<br>Chromatografija: skysčių chromatografas su lūžio rodiklio detektoriumi ir integruojamu registravimo įrenginiu.<br>Kolonėlė ir įkrova: Nucleosil-100-$NH_2$ (10 μm) (*Macherey & Nagel Co. Düren*, Vokietija) arba panaši.<br>Ilgis: 250 mm<br>Skersmuo: 4 mm<br>Temperatūra: 40 °C<br>Judančioji fazė: acetonitrilas / vanduo (67/33, v/v)<br>Srautas: 2,0 ml/min.<br>Įpurškiamas tūris: 10 μl<br>Procedūra: įšvirkšti mėginio tirpalo į chromatografą, užrašyti chromatogramą ir išmatuoti alfa ciklodekstrino smailės plotą. Apskaičiuoti alfa-ciklodekstrino procentinę dalį mėginyje pagal šią formulę:<br>% alfa-ciklodekstrino (sausosios medžiagos) = 100 × (AS/AR) (WR/WS),<br>čia:<br>As ir AR yra alfa-ciklodekstrino smailių plotai atitinkamai pagal mėginio tirpalą ir etaloninį tirpalą. Ws ir WR yra atitinkamos mėginio ir etaloninio alfa-ciklodekstrino masės (mg) po vandens kiekio koregavimo. |
| **Gama-ciklodekstrinas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Neredukuojantysis ciklinis sacharidas, susidedantis iš aštuonių α-1,4-sujungtų D-gliukopiranozilo vienetų, gaunamas ciklodekstrino gliukoziltransferazei (CGTase, EC 2.4.1.19) veikiant hidrolizuotą krakmolą. Gama ciklodekstriną galima išgauti ir išgryninti nusodinant gama ciklodekstrino kompleksą 8-ciklo-heksadecen-1-onu, ištirpinant kompleksą vandenyje ir n-dekane, distiliuojant vandeninę fazę vandens garais ir išgaunant gama-CD iš tirpalo kristalizavimo būdu.<br>Beveik bekvapiai balti arba beveik balti kieti kristalai<br>Sinonimai: γ-ciklodekstrinas, γ-dekstrinas, ciklooktaamilozė, ciklomaltooktaozė, γ-cikloamilazė<br>Cheminis pavadinimas: ciklooktaamilozė<br>CAS numeris: 17465-86-0<br>Cheminė formulė $(C_6H_{10}O_5)_8$<br>Tyrimo duomenys: ≥ 98 % (sausosios medžiagos)<br>**Identifikavimas:**<br>Lydymosi intervalas: suyra esant aukštesnei nei 285 °C temperatūrai<br>Tirpumas: gerai tirpsta vandenyje; šiek tiek tirpsta etanolyje |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | Savitasis sukimas: [α]D 25: nuo + 174 ° iki + 180 ° (1 % tirpalas)<br>**Grynumas:**<br>Vanduo: ≤ 11 %<br>Sudėtinės medžiagos liekanos (8-cikloheksadecen-1-onas (CHDC)): ≤ 4 mg/kg<br>Sudėtinės medžiagos liekanos (n-dekanas): ≤ 6 mg/kg<br>Redukuojančiosios medžiagos: ≤ 0,5 % (išreikštos gliukoze)<br>Sulfatiniai pelenai: ≤ 0,1 % |
| ▼M4<br>**Trijų augalų (*Cynanchum wilfordii* Hemsley, *Phlomis umbrosa* Turcz. ir *Angelica gigas* Nakai) šaknų ekstraktas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Trijų augalų šaknų mišinys – gelsvai rudos spalvos smulkūs milteliai, gaunami ekstrahuojant karštu vandeniu, koncentruojami garinant ir apdorojami purškiamojo džiovinimo būdu<br>**Trijų augalų šaknų mišinio ekstrakto sudėtis:**<br>*Cynanchum wilfordii* šaknys: 32,5 % (masinės dalies)<br>*Phlomis umbrosa* šaknys: 32,5 % (masinės dalies)<br>*Angelica gigas* šaknys: 35,0 % (masinės dalies)<br>**Specifikacijos:**<br>Nuodžiūvis: ne daugiau kaip 100 mg/g<br>**Tyrimo duomenys:**<br>Cinamono rūgštis: 0,012–0,039 mg/g<br>Šanžizido metilesteris: 0,20–1,55 mg/g<br>Nodakeninas: 3,35–10,61 mg/g<br>Metoksalenas: < 3 mg/g<br>Fenoliai: 13,0–40,0 mg/g<br>Kumarinai: 13,0–40,0 mg/g<br>Iridoidai: 13,0–39,0 mg/g<br>Saponinai: 5,0–15,5 mg/g<br>**Maistinės sudedamosios dalys:**<br>Angliavandeniai: 600–880 mg/g<br>Baltymai: 70–170 mg/g<br>Riebalai: < 4 mg/g |

▼M4

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | **Mikrobiologiniai parametrai:**<br>Bendras gyvybingų bakterijų skaičius: < 5 000 KSV/g<br>Bendras mielių ir pelėsių skaičius: < 100 KSV/g<br>Koliforminės bakterijos: < 10 KSV/g<br>*Salmonella*: nėra 25 g<br>*Escherichia coli*: nėra 25 g<br>*Staphylococcus aureus*: nėra 25 g<br>**Sunkieji metalai:**<br>Švinas: < 0,65 mg/kg<br>Arsenas: < 3,0 mg/kg<br>Gyvsidabris: < 0,1 mg/kg<br>Kadmis: < 1,0 mg/kg<br>KSV – kolonijas sudarantys vienetai. |

▼B

| | |
|---|---|
| **Dekstrano preparatas, pagamintas naudojant *Leuconostoc mesenteroides*** | 1. **Milteliai:**<br>Angliavandeniai: 60 %, kai: (dekstranas: 50 %, manitolis: 0,5 %, fruktozė: 0,3 % leukrozė: 9,2 %)<br>Baltymai: 6,5 %<br>Lipidas: 0,5 %<br>Pieno rūgštis: 10 %<br>Etanolis: pėdsakai<br>Peleningumas: 13 %<br>Drėgnis: 10 %<br>2. **Skystis:**<br>Angliavandeniai: 12 %, kai: (dekstranas: 6,9 %, manitolis: 1,1 %, fruktozė: 1,9 % leukrozė: 2,2 %)<br>Baltymai: 2,0 %<br>Lipidas: 0,1 %<br>Pieno rūgštis: 2,0 %<br>Etanolis: 0,5 %<br>Peleningumas: 3,4 %<br>Drėgnis: 80 % |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| **Augalinės kilmės diacilglicerolio aliejus** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Gaminamas iš glicerolio ir riebalų rūgščių, gautų iš valgomojo aliejaus, ypač iš sojų (*Glycine max*) aliejaus arba rapsų (*Brassica campestris, Brassica napus*) aliejaus, naudojant specialų fermentą.<br>**Acilglicerolio pasiskirstymas:**<br>Diacilgliceroliai (DAG): ≥ 80 %<br>1,3-diacilgliceroliai (1,3-DAG): ≥ 50 %<br>Triacilgliceroliai (TAG): ≤ 20 %<br>Monoacilgliceroliai (MAG): ≤ 5,0 %<br>**Riebalų rūgščių sudėtis (MAG, DAG, TAG):**<br>Oleino rūgštis (C18:1): 20–65 %<br>Linolo rūgštis (C18:2): 15–65 %<br>Linoleno rūgštis (C18:3): ≤ 15 %<br>Sočiosios riebalų rūgštys: ≤ 10 %<br>**Kita:**<br>Rūgščių skaičius: ≤ 0,5 mg KOH/g<br>Drėgnis ir lakiosios medžiagos: ≤ 0,1 %<br>Peroksidų skaičius: ≤ 1,0 mekv/kg<br>Nemuilinamosios medžiagos: ≤ 2,0 %<br>Riebalų rūgščių transizomerai: ≤ 1,0 %<br>MAG – monoacilgliceroliai, DAG – diacilgliceroliai, TAG – triacilgliceloliai |
| **Dihidrokapsiatas (DHK)** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Dihidrokapsiato sintezė vykdoma fermentinės katalizės sąlygomis esterinant vanililo alkoholį ir 8-metilnonano rūgštį. Užbaigus esterinimą dihidrokapsiatas ekstrahuojamas su n-heksanu.<br>Klampus skystis, bespalvis – geltonos spalvos skystis.<br>Cheminė formulė $C_{18}$ $H_{28}$ $O_4$<br>CAS Nr. 205687-03-2<br>**Fizikinės ir cheminės savybės:**<br>Dihidrokapsiatas: > 94 %<br>8-metilnonano rūgštis: < 6,0 %<br>Vanililo alkoholis: < 1,0 %<br>Kitos su sinteze susijusios medžiagos: < 2,0 % |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| **Sausasis citrininės aloyzijos (*Lippia citriodora*) ekstraktas iš ląstelių kultūrų** | **Aprašymas/apibrėžtis: Sausasis ekstraktas iš citrininės aloyzijos (*Lippia citriodora* (Palau) Kunth) ląstelių kultūrų HTN®Vb** |
| **Siauralapės ežiuolės(*Echinacea angustifolia*) ekstraktas iš ląstelių kultūrų** | Siauralapės ežiuolės ( *Echinacea angustifolia*) šaknų ekstraktas, gaunamas iš kultūrinio augalo audinių, iš esmės atitinka *Echinacea angustifolia* šaknų ekstraktą, gaunamą iki 4 % echinakozido titruotame etanolio ir vandens mišinyje. |
| **Gyslotinio ežeinio (*Echium plantagineum*) aliejus** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Ežeinio aliejus – gelsvos spalvos produktas, gaminamas rafinuojant iš gyslotinio ežeinio ( *Echium plantagineum* L.) sėklų ekstrahuotą aliejų. Stearidono rūgštis: ≥ 10 % visų riebalų rūgščių masinės dalies<br>Riebalų rūgščių transizomerai: ≤ 2,0 % (visų riebalų rūgščių masinės dalies)<br>Rūgščių skaičius: ≤ 0,6 mg KOH/g<br>Peroksidų skaičius: ≤ 5,0 mekv $O_2$/kg<br>Nemuilinamųjų medžiagų kiekis: ≤ 2,0 %<br>Baltymų kiekis (bendrasis azotas): ≤ 20 μg/ml<br>Pirolizidino alkaloidai: nenustatoma, kai nustatymo riba 4,0 μg/kg |
| ▼M1<br>**Rudadumblių *Ecklonia cava* florotaninai** | **Aprašymas / apibrėžtis**<br>Rudadumblių *Ecklonia cava* florotaninai išgaunami ekstrahuojant alkoholiu iš valgomų jūrų dumblių *Ecklonia cava*. Ekstraktas – tai tamsiai rudi milteliai, kuriuose yra daug florotaninų – polifenolių junginių, aptinkamų kaip antriniai metabolitai tam tikrų rūšių ruduose dumbliuose.<br>**Savybės / sudėtis**<br>Florotaninų kiekis: 90 ± 5 %<br>Antioksidacinė veikla: > 85 %<br>Drėgnis: < 5 %<br>Peleningumas: < 5 %<br>**Mikrobiologiniai kriterijai**<br>Bendras gyvų ląstelių skaičius: < 3 000 KSV/g<br>Mielės / pelėsiai: < 300 KSV/g<br>Koliforminės bakterijos: neigiamas rezultatas<br>*Salmonella* spp.: neigiamas rezultatas<br>*Staphylococcus aureus*: neigiamas rezultatas |

▼M1

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | **Sunkieji metalai ir halogenai**<br>Švinas: < 3,0 mg/kg<br>Gyvsidabris: < 0,1 mg/kg<br>Kadmis: < 3,0 mg/kg<br>Arsenas: < 25,0 mg/kg<br>Neorganinis arsenas: < 0,5 mg/kg<br>Jodas: 150,0–650,0 mg/kg<br>KSV – kolonijas sudarantys vienetai. |

▼B

| | |
|---|---|
| **Epigalokatechingalatas – išgrynintas kininio arbatmedžio (*Camellia sinensis*) lapų ekstraktas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Ypač grynas kininio arbatmedžio (*Camellia sinensis (L.) Kuntze*) lapų ekstraktas; smulkūs nuo beveik baltos iki blyškiai rausvos spalvos milteliai. Jį sudaro ne mažiau kaip 90 % epigalokatechingalato (EGCG), o jo lydymosi temperatūra yra 210 ± 215 °C.<br>Išvaizda: nuo beveik baltos iki blyškiai rausvos spalvos milteliai.<br>Cheminis pavadinimas: polifenol(-)epigalokatechin-3-galatas<br>Sinonimai: epigalokatechingalatas (EGCG)<br>CAS Nr. 989-51-5<br>INCI pavadinimas: epigalokatechingalatas<br>Molekulinė masė 458,4 g/mol<br>Nuodžiūvis: ne daugiau kaip 5,0 %<br>**Sunkieji metalai:**<br>Arsenas: ne daugiau kaip 3,0 ppm<br>Švinas: ne daugiau kaip 5,0 ppm<br>**Tyrimo duomenys:**<br>ne mažiau kaip 94 % EGCG (sausosios medžiagos)<br>ne daugiau kaip 0.1 % kofeino<br>Tirpumas: EGCG gana gerai tirpsta vandenyje, etanolyje, metanolyje ir acetone |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija | | |
|---|---|---|---|
| **L-ergotioneinas** | **Apibrėžtis** | | |
| | Cheminis pavadinimas (IUPAC): (2S)-3-(2-tiokso-2,3-dihidro-1H-imidazol-4-il)-2-(trimetilamonio)-propanoatas | | |
| | Cheminė formulė $C_9H_{15}N_3O_2S$ | | |
| | Molekulinė masė 229,3 Da | | |
| | CAS Nr. 497-30-3 | | |
| | **Parametras** | **Specifikacija** | **Metodas** |
| | Išvaizda | Balti milteliai | Vizualinis |
| | Optinis sukimas | $[\alpha]_D \geq (+)\ 122°$ (c = 1, $H_2O$)[a)] | Poliarimetrija |
| | Cheminis grynumas | ≥ 99,5 % | HPLC [Eur. Farm. 2.2.29] |
| | | ≥ 99,0 % | 1H-NMR |
| | Identifikavimas | Atitinka struktūrą | 1H-NMR |
| | | C: 47,14 ± 0,4 %<br>H: 6,59 ± 0,4 %<br>N: 18,32 ± 0,4 % | Elementinė analizė |
| | Bendras tirpiklių liekanų kiekis (metanolio, etilacetato, izopropilo alkoholio, etanolio) | [Eur. Farm. 01/2008:50400]<br>< 1 000 ppm | Dujų chromatografija [Eur. Farm. 01/2008:20424] |
| | Nuodžiūvis | Vidinis etalonas < 0,5 % | [Eur. Farm. 01/2008:20232] |
| | Priemaišos | < 0,8 % | HPLC/GPC arba 1H-NMR |
| | **Sunkieji metalai**[b) c)] | | |
| | Švinas | < 3,0 ppm | ICP/AES (Pb, Cd)<br>Atominė fluorescencija (Hg) |
| | Kadmis | < 1,0 ppm | |
| | Gyvsidabris | < 0,1 ppm | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | **Mikrobiologinės specifikacijos**[b)]<br><br>Bendras gyvybingų aerobinių bakterijų skaičius (TVAC) $\leq 1 \times 10^3$ KSV/g [Eur. Farm. 01/2011:50104]<br><br>Bendras mielių ir pelėsių skaičius (TYMC) $\leq 1 \times 10^2$ KSV/g<br><br>*Escherichia coli* nėra 1 g<br><br>[Eur. Farm. Europos farmakopėja; 1H-NMR: protonų branduolinis magnetinis rezonansas; HPLC: efektyvioji skysčių chromatografija; GPC: gelchromatografija; ICP/AES: indukciškai sujungtos plazmos atomų emisijos spektrometrija; KSV: koloniją sudarantys vienetai.<br>a) Lit. $[\alpha]_D = (+)\ 126{,}6°$ (c = 1, $H_2O$)<br>b) atlikta kiekvienos partijos analizė<br>c) didžiausia leidžiamoji koncentracija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1881/2006. |
| **Geležies natrio etilendiamino tetraacto rūgšties druska** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Geležies natrio EDTR (etilendiamino tetraacto rūgšties) druska – tai bekvapiai, birūs, gelsvai rusvos spalvos milteliai, kurių cheminis grynumas – daugiau nei 99 % (masinės dalies). Ji gerai tirpsta vandenyje.<br>Cheminė formulė $C_{10}H_{12}FeN_2NaO_8 \cdot 3H_2O$<br>Cheminės savybės:<br>1 % tirpalo pH vertė: 3,5–5,5<br>Geležis: 12,5–13,5 %<br>Natris: 5,5 %<br>Vanduo: 12,8 %<br>Organinės medžiagos (CHNO): 68,4 %<br>EDTR: 65,5–70,5 %<br>Vandenyje netirpi medžiaga: ≤ 0,1 %<br>Nitrilotriacto rūgštis: ≤ 0,1 % |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| **Geležies amonio fosfatas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Geležies amonio fosfatas – smulkūs pilki ir (arba) žali milteliai, iš esmės netirpūs vandenyje ir tirpūs praskiestose neorganinėse rūgštyse.<br>CAS Nr. 10101-60-7<br>Cheminė formulė $FeNH_4PO_4$<br>Cheminės savybės:<br>5 % vandeninės suspensijos pH vertė: 6,8–7,8<br>Geležis (iš viso): ≥ 28 %<br>Geležis (II): 22–30 % (masinės dalies)<br>Geležies (III): ≤ 7,0 % (masinės dalies)<br>Amoniakas: 5–9 % (masinės dalies)<br>Vanduo: ≤ 3,0 % |
| **Žuvų (*Sardinops sagax*) peptidai** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Nauja maisto sudedamoji dalis – peptidų mišinys, gaunamas žuvų (*Sardinops sagax*) raumens šarminės proteazėmis katalizuojančios hidrolizės, peptidų frakcijos atskyrimo chromotografine kolonėle, koncentracijos vakuume ir purškiamojo džiovinimo būdu.<br>Gelsvai balti milteliai<br>Peptidai (*) (trumposios grandinės peptidai, dipeptidai ir tripeptidai, kurių molekulės svoris mažesnis nei 2 kDa): ≥ 85 g/100 g<br>Val-Tir (dipeptidas): 0,1–0,16 g/100 g<br>Peleningumas: ≤ 10 g/100 g<br>Drėgnis: ≤ 8 g/100 g<br>(*) Kjeldalio metodas |
| **Flavonoidai iš *Glycyrrhiza glabra*** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Flavonoidai gaunami iš paprastojo saldymedžio (*Glycyrrhiza glabra* L.) šaknų ar šakniastiebių ekstrahuojant etanoliu ir paskui ekstrahuojant šį etanolio ekstraktą vidutinio ilgio grandinės trigliceridais. Tai yra tamsiai rudas skystis, kurio sudėtyje yra 2,5–3,5 % glabridino.<br>Drėgnis: < 0,5 %<br>Peleningumas: < 0,1 %<br>Peroksidų skaičius: < 0,5 mekv/kg |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | Glabridinas: 2,5–3,5 % riebalų<br>Glicirizino rūgštis: < 0,005 %<br>Riebalai, įskaitant polifenolio tipo medžiagas: ≥ 99 %<br>Baltymai: < 0,1 %<br>Angliavandeniai: nenustatoma |
| **Iš pūslėtųjų guveinių (*Fucus vesiculosus*) ekstrahuotas fukoidanas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Fukoidanas iš pūslėtųjų guveinių (*Fucus vesiculosus*) ekstrahuojamas vandeniniu ekstraktu rūgšties tirpale ir filtruojant be organinių tirpiklių. Gautas ekstraktas koncentruojamas ir išdžiovinamas, kol gaunamas fukoidano ekstraktas, turintis šias specifikacijas:<br>nuo beveik baltos iki rudos spalvos milteliai<br>Kvapas ir skonis: švelnaus kvapo ir skonio<br>Drėgnis: < 10 % (105 °C 2 val.)<br>pH vertė: 4,0–7,0 (1 % tirpalo 25 °C temperatūroje)<br>**Sunkieji metalai:**<br>Arsenas (neorganinis): < 1,0 ppm<br>Kadmis: < 3,0 ppm<br>Švinas: < 2,0 ppm<br>Gyvsidabris: < 1,0 ppm<br>**Mikrobiologiniai kriterijai:**<br>Bendras aerobinių bakterijų skaičius: < 10 000 KSV/g<br>Mielių ir pelėsių skaičius: < 100 KSV/g<br>Bendras enterobakterijų skaičius: nėra / g<br>*Escherichia coli*: nėra / g<br>*Salmonella*: nėra 10 g<br>*Staphylococcus aureus*: nėra / g<br>Dviejų leidžiamų naudoti rūšių ekstraktų sudėtis pagal fukoidano kiekį: |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | 1 ekstraktas:<br>Fukoidanas: 75–95 %<br>Alginatas: 2,0–5,5 %<br>Polifloroglucinolis: 0,5–15 %<br>Manitolis: 1–5 %<br>Gamtinės druskos / laisvieji mineralai: 0,5–2,5 %<br>Kiti angliavandeniai: 0,5–1,0 %<br>Baltymai: 2,0–2,5 %<br>2 ekstraktas:<br>Fukoidanas: 60–65 %<br>Alginatas: 3,0–6,0 %<br>Polifloroglucinolis: 20–30 %<br>Manitolis: < 1,0 %<br>Gamtinės druskos / laisvieji mineralai: 0,5–2,0 %<br>Kiti angliavandeniai: 0,5–2,0 %<br>Baltymai: 2,0–2,5 % |
| **Iš jūrinių dumblių (*Undaria pinnatifida*) ekstrahuotas fukoidanas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Fukoidanas iš jūrinių dumblių *Undaria pinnatifida* ekstrahuojamas vandeniniu ekstraktu rūgšties tirpale ir filtruojant be organinių tirpiklių. Gautas ekstraktas koncentruojamas ir išdžiovinamas, kol gaunamas fukoidano ekstraktas, turintis šias specifikacijas:<br>nuo beveik baltos iki rudos spalvos milteliai<br>Kvapas ir skonis: švelnaus kvapo ir skonio<br>Drėgnis: < 10 % (105 °C 2 val.)<br>pH vertė: 4,0–7,0 (1 % tirpalo 25 °C temperatūroje)<br>**Sunkieji metalai:**<br>Arsenas (neorganinis): < 1,0 ppm<br>Kadmis: < 3,0 ppm |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | Švinas: < 2,0 ppm<br>Gyvsidabris: < 1,0 ppm<br>**Mikrobiologija:**<br>Bendras aerobinių bakterijų skaičius: < 10 000 KSV/g<br>Mielių ir pelėsių skaičius: < 100 KSV/g<br>Bendras enterobakterijų skaičius: nėra / g<br>*Escherichia coli*: nėra / g<br>*Salmonella*: nėra 10 g<br>*Staphylococcus aureus*: nėra / g<br>Dviejų leidžiamų naudoti rūšių ekstraktų sudėtis pagal fukoidano kiekį:<br>1 ekstraktas:<br>Fukoidanas: 75–95 %<br>Alginatas: 2,0–6,5 %<br>Poliflorogliucinolis: 0,5–3,0 %<br>Manitolis: 1–10 %<br>Gamtinės druskos / laisvieji mineralai: 0,5–1,0 %<br>Kiti angliavandeniai: 0,5–2,0 %<br>Baltymai: 2,0–2,5 %<br>2 ekstraktas:<br>Fukoidanas: 50–55 %<br>Alginatas: 2,0–4,0 %<br>Poliflorogliucinolis: 1,0–3,0 %<br>Manitolis: 25–35 %<br>Gamtinės druskos / laisvieji mineralai: 8–10 %<br>Kiti angliavandeniai: 0,5–2,0 %<br>Baltymai: 1,0–1,5 % |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| **2′-fukozillaktozė (sintetinė)** | **Apibrėžtis:**<br>Cheminis pavadinimas: α-L-fukopiranozil-(1→2)-β-D-galaktopiranozil-(1→4)-D-gliukopiranozė<br>Cheminė formulė $C_{18}H_{32}O_{15}$<br>CAS Nr. 41263-94-9<br>Molekulinė masė: 488,44 g/mol<br>**Aprašymas:**<br>2′-fukozillaktozė yra nuo baltos iki beveik baltos spalvos milteliai, pagaminti cheminės sintezės būdu ir izoliuoti kristalizacijos būdu.<br>**Grynumas:**<br>2′-fukozillaktozė: ≥ 95 %<br>D-laktozė: ≤ 1,0 % (masinės dalies %)<br>L-fukozė: ≤ 1,0 % (masinės dalies %)<br>Difukozil-D-laktozės izomerai: ≤ 1,0 % (masinės dalies %)<br>2′-fukozil-D-laktulozė: ≤ 0,6 % (masinės dalies %)<br>pH vertė (5 % tirpalas esant 20 °C): 3,2–7,0<br>Vanduo (%): ≤ 9,0 %<br>Sulfatiniai pelenai: ≤ 0,2 %<br>Acto rūgštis: ≤ 0,3 %<br>Tirpiklių liekanos (metanolis, 2-propanolis, metilacetatas, acetonas): ≤ 50,0 mg/kg atskirai, ≤ 200,0 mg/kg kartu<br>Baltymų liekanos: ≤ 0,01 %<br>**Sunkieji metalai:**<br>Paladis: ≤ 0,1 mg/kg<br>Nikelis: ≤ 3,0 mg/kg<br>**Mikrobiologiniai kriterijai:**<br>Bendras aerobinių mezofilinių bakterijų skaičius: ≤ 500 KSV/g<br>Mielės ir pelėsiai: ≤ 10 KSV/g<br>Endotoksinų liekanos: ≤ 10 EV/mg |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija | |
|---|---|---|
| **2′-fukozillaktozė (mikrobinis šaltinis)** | **Apibrėžtis:**<br>Cheminis pavadinimas: α-L-fukopiranozil-(1→2)-β-D-galaktopiranozil-(1→4)-D-gliukopiranozė<br>Cheminė formulė $C_{18}H_{32}O_{15}$<br>CAS Nr. 41263-94-9<br>Molekulinė masė: 488,44 g/mol | |
| | **Šaltinis:**<br>genetiškai modifikuota *Escherichia coli* padermė K-12 | **Šaltinis:**<br>genetiškai modifikuota *Escherichia coli* padermė BL21 |
| | **Aprašymas:**<br>2′-fukozillaktozė yra nuo baltos iki beveik baltos spalvos kristaliniai milteliai, pagaminti mikrobiologiniu gamybos būdu. 2′-fukozillaktozė izoliuojama kristalizacijos būdu.<br>**Grynumas:**<br>2′-fukozillaktozė: ≥ 94 %<br>D-laktozė: ≤ 3,0 %<br>L-fukozė: ≤ 1,0<br>Difukozil-D-laktozė: ≤ 1,0 %<br>2′-fukozil-D-laktulozė: ≤ 1,0 %<br>pH vertė (5 % tirpalas esant 20 °C): 3,2–5,0<br>Vanduo: ≤ 5,0 %<br>Sulfatiniai pelenai: ≤ 1,5 %<br>Acto rūgštis: ≤ 1,0 %<br>Baltymų liekanos: ≤ 0,01 %<br>**Mikrobiologiniai kriterijai:**<br>Bendras aerobinių mezofilinių bakterijų skaičius: ≤ 500 KSV/g<br>Mielės: ≤ 10 KSV/g<br>Pelėsiai: ≤ 100 KSV/g<br>Endotoksinai: ≤ 10 EV/mg | **Aprašymas:**<br>2′-fukozillaktozė yra balti arba beveik balti milteliai, o skystas koncentratas (45 % ± 5 % m/v) vandeninis tirpalas yra bespalvis arba šiek tiek gelsvas ir skaidrus. 2′-fukozillaktozė gaminama mikrobiologiniu gamybos būdu. 2′-fukozillaktozė izoliuojama purškiamojo džiovinimo būdu<br>**Grynumas:**<br>2′-fukozillaktozė: ≥ 90 %<br>Laktozė: ≤ 5,0 %<br>Fukozė: ≤ 3,0 %<br>3-fukozillaktozė: ≤ 5,0 %<br>Fukozilgalaktozė: ≤ 3,0 %<br>Difukozillaktozė: ≤ 5,0 %<br>Gliukozė: ≤ 3,0 %<br>Galaktozė: ≤ 3,0 %<br>Vanduo: ≤ 9,0 % (miltelių)<br>Sulfatiniai pelenai: ≤ 0,5 % (miltelių ir skysčio)<br>Baltymų liekanos: ≤ 0,01 % (miltelių ir skysčio)<br>**Sunkieji metalai:**<br>Švinas: ≤ 0,02 mg/kg (miltelių ir skysčio)<br>Arsenas: ≤ 0,2 mg/kg (miltelių ir skysčio) |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija | |
|---|---|---|
| | | Kadmis: ≤ 0,1 mg/kg (miltelių ir skysčio)<br>Gyvsidabris: ≤ 0,5 mg/kg (miltelių ir skysčio)<br>**Mikrobiologiniai kriterijai:**<br>bendras gyvų organizmų skaičius: ≤ $10^4$ KSV/g (miltelių), ≤ 5 000 KSV/g (skysčio)<br>Mielės ir pelėsiai: ≤ 100 KSV/g (miltelių); ≤ 50 KSV/g (skysčio)<br>*Enterobacteriaceae* / koliforminės bakterijos: nėra 11 g (miltelių ir skysčio)<br>*Salmonella*: nėra 100 g (miltelių), nėra 200 ml (skysčio)<br>*Cronobacter*: nėra 100 g (miltelių), nėra 200 ml (skysčio)<br>Endotoksinai: ≤ 100 EV/g (miltelių), ≤ 100 EV/ml (skysčio)<br>Aflatoksinas M1: ≤ 0,025 μg/kg (miltelių ir skysčio) |
| **Galaktooligosacharidas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>**Galaktooligosacharidas yra gaminamas iš pieno laktozės fermentavimo būdu, naudojant β-galaktozidazes iš *Aspergillus oryzae*, *Bifidobacterium bifidum* ir *Bacillus circulans*.**<br>GOS: ne mažiau kaip 46 % sausosios medžiagos<br>Laktozė: ne daugiau kaip 40 % sausosios medžiagos<br>Gliukozė: ne daugiau kaip 22 % sausosios medžiagos<br>Galaktozė: ne mažiau kaip 0,8 % sausosios medžiagos<br>Peleningumas: ne daugiau kaip 4,0 % sausosios medžiagos<br>Baltymai: ne daugiau kaip 4,5 % sausosios medžiagos<br>Nitritas: ne daugiau kaip 2 mg/kg | |
| **Iš juodojo galvenio (*Aspergillus niger*) ir genetiškai modifikuotos *E. Coli* padermės K12 gauta gliukozamino HCl** | Balti kristaliniai bekvapiai milteliai<br>Molekulinė formulė: $C_6H_{13}NO_5 \cdot HCl$<br>Santykinė molekulinė masė: 215,63 g/mol<br>D-gliukozamino HCl 98,0–102,0 % pamatinio etalono (HPLC)<br>Savitasis sukimas: + 70,0° – + 73,0° | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| **Iš juodojo galvenio (*Aspergillus niger*) ir genetiškai modifikuotos *E. Coli* padermės K12 gauta gliukozamino KCl** | Balti kristaliniai bekvapiai milteliai<br>Molekulinė formulė: $(C_6H_{14}NO_5)_2SO_4 \cdot 2KCl$<br>Santykinė molekulinė masė: 605,52 g/mol<br>D-gliukozamino sulfato 2KCl 98,0–102,0 % pamatinio etalono (HPLC)<br>Savitasis sukimas + 50,0° – + 52,0° |
| **Iš juodojo galvenio (*Aspergillus niger*) ir genetiškai modifikuotos *E. Coli* padermės K12 gauta gliukozamino NaCl** | Balti kristaliniai bekvapiai milteliai<br>Molekulinė formulė: $(C_6H_{14}NO_5)_2SO_4 \cdot 2NACL$<br>Santykinė molekulinė masė: 573,31 g/mol<br>D-gliukozamino HCl: 98–102 % pamatinio etalono (HPLC)<br>Savitasis optinis sukimas: + 52° – + 54° |
| **Pupenių derva** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Natūrali pupenių derva yra sumaltas pupenio augalo *Cyamopsis tetragonolobus* L. Taub. (*Leguminosae* šeimos) natūraliųjų padermių sėklų endospermas. Jis sudarytas iš didelės molekulinės masės polisacharido, sudaryto iš galaktopiranozės ir manopiranozės vienetų, sujungtų glikozidiniais ryšiais, kurie chemiškai gali būti apibūdinami kaip galaktomananai (ne mažiau kaip 75 % galaktomananų).<br>Išvaizda: baltai gelsvi milteliai<br>Molekulinė masė: 50 000–8 000 000 daltonų<br>CAS numeris: 9000-30-0<br>EINECS numeris: 232-536-8<br>Grynumas: kaip nustatyta Komisijos reglamente (ES) Nr. 231/2012, kuriuo nustatomos Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1333/2008 II ir III prieduose išvardytų maisto priedų specifikacijos ([1]), ir 2015 m. vasario 5 d. Komisijos įgyvendinimo reglamente (ES) 2015/175, kuriuo dėl užteršimo pentachlorfenoliu ir dioksinais rizikos importuojamai Indijos kilmės arba iš Indijos siunčiamai pupenių dervai nustatomi specialieji reikalavimai ([2]).<br>**Fizikinės ir cheminės savybės:**<br>**Milteliai**<br>Laikymo trukmė: 2 metai<br>Spalva: balta<br>Kvapas: nestiprus |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | Vidutinis dalelių skersmuo: 60–70 μmDrėgnis: ne daugiau kaip 15 %<br>Klampa (*) per 1 val. –<br>Klampa (*) per 2 val.: ne mažiau kaip 3 600 mPa/s<br>Klampa (*) per 24 val.: ne mažiau kaip 4 000 mPa/s<br>Tirpumas: tirpsta karštame ir šaltame vandenyje<br>pH vertė 10 g/L, 25 °C temperatūroje – 6–7,5<br>**Dribsniai**<br>Naudojimo trukmė: 1 metai<br>Spalva: baltos arba beveik baltos spalvos, gali būti nedaug juodų dėmelių arba jų nebūti<br>Kvapas: nestiprus<br>Vidutinis dalelių skersmuo: 1–10 mm<br>Drėgnis: ne daugiau kaip 15 %<br>Klampa (*) per 1 val.: ne mažiau kaip 3 000 mPa/s<br>Klampa (*) per 2 val. –<br>Klampa (*) per 24 val. –<br>Tirpumas: tirpsta karštame ir šaltame vandenyje<br>pH vertė 10 g/L, 25 °C temperatūroje – 5–7,5<br>(*) klampa matuojama tokiomis sąlygomis: 1 %, 25 °C, 20 rpm |
| **Termiškai apdoroti pieno gaminiai, fermentuoti *Bacteroides xylanisolvens*** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Termiškai apdoroti pieno gaminiai, gaminami naudojant *Bacteroides xylanisolvens* (DSM 23964) kaip pradines kultūras.<br>Pusriebis pienas (1,5–1,8 % riebumo) arba nugriebtas pienas (ne daugiau kaip 0,5 % riebumo) prieš fermentuojant *Bacteroides xylanisolvens* (DSM 23964) yra pasterizuojamas arba apdorojamas ultraaukšta temperatūra. Gaunamas raugintas pieno gaminys yra homogenizuojamas ir tada termiškai apdorojamas, kad būtų inaktyvintos *Bacteroides xylanisolvens* (DSM 23964). Galutiniame produkte nėra gyvybingų *Bacteroides xylanisolvens* (DSM 23964) (*) ląstelių.<br>(*) Pakeistas DIN EN ISO 21528-2. |

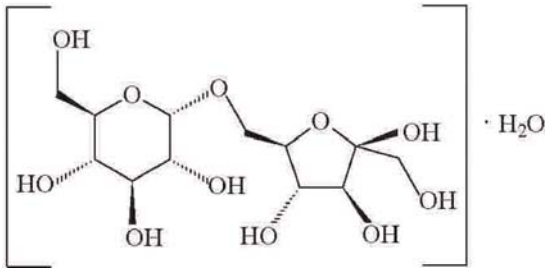
▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| **Hidroksitirozolis** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Hidroksitirozolis yra blyškiai gelsvos spalvos klampus skystis, gaunamas cheminės sintezės būdu<br>Molekulinė formulė: $C_8H_{10}O_3$<br>Molekulinė masė: 154,6 g/mol<br>CAS Nr. 10597-60-1<br>Drėgnis ≤ 0,4 %<br>Kvapas: būdingas<br>Skonis: kiek kartokas<br>Tirpumas (vandenyje): maišosi su vandeniu<br>pH vertė: 3,5–4,5<br>Lūžio rodiklis: 1,571–1,575<br>**Grynumas:**<br>Hidroksitirozolis: ≥ 99 %<br>Acto rūgštis: ≤ 0,4 %<br>Hidroksitirozolio acetatas: ≤ 0,3 %<br>homovanilinio alkoholio, izohomovanilinio alkoholio ir 3-metoksi-4-hidroksifenilglikolio bendras kiekis: ≤ 0,3 %<br>**Sunkieji metalai:**<br>Švinas: ≤ 0,03 mg/kg<br>Kadmis: ≤ 0,01 mg/kg<br>Gyvsidabris: ≤ 0,01 mg/kg<br>**Tirpiklių liekanos:**<br>Etilacetatas: ≤ 25,0 mg/kg<br>Izopropilo alkoholis: ≤ 2,50 mg/kg<br>Metanolis: ≤ 2,00 mg/kg<br>Tetrahidrofuranas: ≤ 0,01 mg/kg |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| **Ledo struktūrą keičiantis III tipo HPLC 12 baltymas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Ledo struktūrą keičiančio baltymo (ISP) preparatas – šviesiai rudos spalvos skystis, pagamintas naudojant giluminės fermentacijos genetiškai modifikuotą maistinių mielių atmainą (*Saccharomyces cerevisiae*), į kurių genomą įterptas sintetinis ISP genas. Baltymas išspaudžiamas ir išskiriamas į mitybinę terpę, kurioje jis mikrofiltravimo būdu atskiriamas nuo mielių ląstelių ir ultrafiltravimo būdu koncentruojamas. Todėl nei pačios mielių ląstelės, nei ląstelės pakitusiu pavidalu nepatenka į ISP preparatą. ISP preparato sudėtyje yra gamtinio ISP, glikozilinto ISP ir baltymų bei peptidų iš mielių ir cukrų, taip pat rūgščių ir druskų, kurių paprastai aptinkama maisto produktuose. Koncentratas stabilizuojamas 10 mM citrinų rūgšties buferiniu tirpalu.<br>Tyrimo duomenys: ≥ 5 g/l aktyvaus ISP<br>pH vertė: 2,5–3,5<br>Peleningumas: ≤ 2,0 %<br>DNR: nenustatoma |
| **Vandeninis džiovintų svaigiojo bugienio (*Ilex guayusa*) lapų ekstraktas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Tamsiai rudas skystis. Vandeninis džiovintų svaigiojo bugienio (*Ilex guayusa*) lapų ekstraktas<br>**Sudėtis:**<br>Baltymai: < 0,1 g/100 ml<br>Riebalai: < 0,1 g/100 ml<br>Angliavandeniai: 0,2–0,3 g/100 g<br>Bendras cukrų kiekis: < 0,2 g/100 ml<br>Kofeinas: 19,8–57,7 mg/100 ml<br>Teobrominas: 0,14–2,0 mg/100 ml<br>Chlorogeninės rūgštys: 9,9–72,4 mg/100 ml |
| **Izomaltooligosacharidas** | **Milteliai:**<br>Tirpumas (vandenyje) (%): > 99<br>Gliukozė (% sausosios medžiagos): ≤ 5,0<br>Izomaltozė + DP3–DP9 (% sausosios medžiagos): ≥ 90<br>Drėgnis (%): ≤ 4,0<br>Sulfatiniai pelenai (g/100 g): ≤ 0,3 |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | **Sunkieji metalai:**<br>Švinas (mg/kg): ≤ 0,5<br>Arsenas (mg/kg): ≤ 0,5<br>**Sirupas:**<br>Sausos kietosios medžiagos (g/100 g): > 75<br>Gliukozė (% sausosios medžiagos): ≤ 5,0<br>Izomaltozė + DP3–DP9 (% sausosios medžiagos): ≥ 90<br>pH vertė: 4–6<br>Sulfatiniai pelenai (g/100 g): ≤ 0,3<br>**Sunkieji metalai:**<br>Švinas (mg/kg): ≤ 0,5<br>Arsenas (mg/kg): ≤ 0,5 |
| **Izomaltuliozė** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Redukuojantis disacharidas, susidedantis iš vienos dalies gliukozės ir vienos dalies fruktozės, sujungtų α-(1,6)-gliukozidine jungtimi. Jis fermentinio proceso metu išgaunamas iš sacharozės. Prekyboje naudojamas kaip monohidratas. Išvaizda: Beveik bekvapiai, balti arba beveik balti saldaus skonio kristalai<br>Cheminis pavadinimas: 6-O-α-D-gliukopiranozil-D-fruktofuranozė, monohidratas<br>CAS Nr. 13718-94-0<br>Cheminė formulė $C_{12}H_{22}O_{11} \cdot H_2O$<br>Struktūrinė formulė<br><br>Formulinė masė: 360,3 (monohidratas) |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | **Grynumas:**<br>Tyrimo duomenys: ≥ 98 % sausosios medžiagos<br>Nuodžiūvis: ≤ 6,5 % (60 °C, 5 val.)<br>**Sunkieji metalai:**<br>Švinas: ≤ 0,1 mg/kg<br>Nustatoma naudojant atomų absorbcijos metodą, tinkantį nurodytam lygiui. Bandinio dydis ir paruošimo būdas gali būti parenkamas remiantis FNP 5 (*), „Instrumental methods“ („Naudojami metodai“) aprašyto metodo principais.<br>(*) *Food and Nutrition Paper 5 Rev. 2 — Guide to specifications for general notices, general analytical techniques, identification tests, test solutions and other reference materials* (JECFA), 1991, 322 p., anglų k., ISBN 92-5-102991-1. |
| **Laktitolis** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Kristaliniai milteliai arba bespalvis tirpalas, pagamintas katalizinio laktozės hidrinimo būdu. Kristaliniai produktai yra anhidratai, monohidratai ir dihidratai. Kaip katalizatorius naudojamas nikelis.<br>Cheminis pavadinimas: 4-O-β-D-galaktopiranozil-D-gliucitolis<br>Cheminė formulė $C_{12}H_{24}O_{11}$<br>Molekulinė masė: 344,31 g/mol<br>CAS Nr. 585-86-4<br>**Grynumas:**<br>Tirpumas (vandenyje): labai gerai tirpsta vandenyje<br>Savitasis sukimas: [α] D20 = + 13° – + 16°<br>Tyrimo duomenys: ≥ 95 % s.m. (s. m. – sausosios medžiagos svoris)<br>Vanduo: ≤ 10,5 %<br>Kiti polioliai: ≤ 2,5 % s. m.<br>Redukuojantieji cukrūs: ≤ 0,2 % s. m.<br>Chloridai: ≤ 100 mg/kg s. m.<br>Sulfatai: ≤ 200 mg/kg s. m.<br>Sulfatiniai pelenai: ≤ 0,1 % s. m.<br>Nikelis: ≤ 2,0 mg/kg s. m.<br>Arsenas: ≤ 3,0 mg/kg s. m.<br>Švinas: ≤ 1,0 mg/kg s. m. |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| **Lakto-N-neotetraozė (sintetinė)** | **Apibrėžtis:**<br>Cheminis pavadinimas: β-d-Galaktopiranozil-(1→4)-2-acetamido-2-deoksi-β-d-gliukopiranozil-(1→3)-β-d-galaktopiranozil-(1→4)-d-gliukopiranozė<br>Cheminė formulė $C_{26}H_{45}NO_{21}$<br>CAS Nr. 13007-32-4<br>Molekulinė masė: 707,63 g/mol<br>**Aprašymas:**<br>Lakto-N-neotetraozė yra balti arba beveik balti milteliai. Pagaminti cheminės sintezės būdu ir atskirti kristalizacijos būdu.<br>**Grynumas:**<br>Tyrimo duomenys (be vandens): ≥ 96 %<br>D-laktozė: ≤ 1,0 %<br>Lakto-N-triozė II: ≤ 0,3 %<br>Lakto-N-neotetraozės fruktozės izomeras: ≤ 0,6 %<br>pH vertė (5 % tirpalas esant 20 °C): 5,0–7,0<br>Vanduo: ≤ 9,0 %<br>Sulfatiniai pelenai: ≤ 0,4 %<br>Acto rūgštis: ≤ 0,3 %<br>Tirpiklių liekanos (metanolis, 2-propanolis, metilacetatas, acetonas): ≤ 50 mg/kg atskirai, ≤ 200 mg/kg kartu<br>Baltymų liekanos: ≤ 0,01 %<br>Paladis: ≤ 0,1 mg/kg<br>Nikelis: ≤ 3,0 mg/kg<br>**Mikrobiologiniai kriterijai:**<br>Bendras aerobinių mezofilinių bakterijų skaičius: ≤ 500 KSV/g<br>Mielės: ≤ 10 KSV/g<br>Pelėsiai: ≤ 10 KSV/g<br>Endotoksinų liekanos: ≤ 10 EV/mg |
| **Lakto-N-neotetraozė (mikrobinis šaltinis)** | **Apibrėžtis:**<br>Cheminis pavadinimas: β-d-Galaktopiranozil-(1→4)-2-acetamido-2-deoksi-β-d-gliukopiranozil-(1→3)-β-d-galaktopiranozil-(1→4)-d-gliukopiranozė<br>Cheminė formulė $C_{26}H_{45}NO_{21}$<br>CAS Nr. 13007-32-4<br>Molekulinė masė: 707,63 g/mol |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | **Šaltinis:**<br>genetiškai modifikuota *Escherichia coli* padermė K-12<br>**Aprašymas:**<br>Lakto-N-neotetraozė yra balti arba beveik balti kristaliniai milteliai, pagaminti mikrobiologiniu gamybos būdu. Lakto-N-neotetraozė izoliuojama kristalizacijos būdu.<br>**Grynumas:**<br>Tyrimo duomenys (be vandens): ≥ 92 %<br>D-laktozė: ≤ 3,0 %<br>Lakto-N-triozė II: ≤ 3,0 %<br>*para*-lacto-N-neoheksaozė: ≤ 3,0 %<br>Lakto-N-neotetraozės fruktozės izomeras: ≤ 1,0 %<br>pH vertė (5 % tirpalas esant 20 °C): 4,0–7,0<br>Vanduo: ≤ 9,0 %<br>Sulfatiniai pelenai: ≤ 0,4 %<br>Tirpiklių liekanos (metanolis): ≤ 100 mg/kg<br>Baltymų liekanos: ≤ 0,01 %<br>**Mikrobiologiniai kriterijai:**<br>Bendras aerobinių mezofilinių bakterijų skaičius: ≤ 500 KSV/g<br>Mielės: ≤ 10 KSV/g<br>Pelėsiai: ≤ 10 KSV/g<br>Endotoksinų liekanos: ≤ 10 EV/mg |
| **Mėlynžiedės liucernos (*Medicago sativa*) lapų ekstraktas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Mėlynžiedė liucerna (*Medicago sativa*) apdorojama per dvi valandas nuo derliaus nuėmimo. Ji susmulkinama ir sutrinama. Apdorojus mėlynžiedę liucerną aliejaus spaudimo įrenginiu, gaunamos ląstelienos liekanos ir sultys (10 % sausosios medžiagos). Šių sulčių sausojoje medžiagoje yra apytiksliai 35 % žalių baltymų. Sultys (pH 5,8–6,2) neutralizuojamos. Jas pakaitinus ir įpurškus garų, koaguliuoja su karotinoidais ir chlorofilo pigmentais susiję baltymai. Baltymų nuosėdos atskiriamos jas centrifuguojant ir paskui džiovinamos. Įdėjus askorbo rūgšties, mėlynžiedės liucernos baltymų koncentratas granuliuojamas ir saugomas inertinių dujų pripildytoje patalpoje arba šaldykloje.<br>**Sudėtis:**<br>Baltymai: 45–60 %<br>Riebalai: 9–11 %<br>Laisvieji angliavandeniai (tirpi ląsteliena): 1–2 % |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | Polisacharidai (netirpi ląsteliena): 11–15 %<br>įskaitant celiuliozę: 2–3 %<br>Mineralai: 8–13 %<br>Saponinai: ≤ 1,4 %<br>Izoflavonai: ≤ 350 mg/kg<br>Kumestrolis: ≤ 100 mg/kg<br>Fitatai: ≤ 200 mg/kg<br>L-kanavaninas: ≤ 4,5 mg/kg |
| **Likopenas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Sintetinis likopenas gaunamas Wittig'o kondensacijos būdu iš sintetinių tarpinių junginių, kurie paprastai naudojami gaminant kitus maisto produktuose naudojamus karotenoidus. Sintetinis likopenas sudarytas iš ≥ 96 % likopeno ir nedidelių kiekių kitų panašių karotenoidų sudedamųjų dalių. Likopeno forma – milteliai atitinkamoje rišamojoje medžiagoje arba aliejinė dispersija. Spalva – tamsiai raudona arba rausvai violetinė. Turi būti užtikrinta antioksidacinė apsauga.<br>Cheminis pavadinimas: Likopenas<br>CAS Nr. 502-65-8 (visas trans-likopenas)<br>Cheminė formulė $C_{40}H_{56}$<br>Formulinė masė: 536,85 Da |
| **Likopenas, gautas iš grybo *Blakeslea trispora*** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Išgrynintasis likopenas iš *Blakeslea trispora* sudarytas iš ≥ 95 % likopeno ir ≤ 5 % kitų karotenoidų. Likopeno forma – milteliai atitinkamoje rišamojoje medžiagoje arba aliejinė dispersija. Spalva – tamsiai raudona arba rausvai violetinė. Turi būti užtikrinta antioksidacinė apsauga.<br>Cheminis pavadinimas: Likopenas<br>CAS Nr. 502-65-8 (visas trans-likopenas)<br>Cheminė formulė $C_{40}H_{56}$<br>Formulinė masė: 536,85 Da |
| **Likopenas iš pomidorų** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Išgrynintasis likopenas iš pomidorų (*Lycopersicon esculantum* L.) sudarytas iš ≥ 95 % likopeno ir ≤ 5 % kitų karotenoidų. Likopeno forma – milteliai atitinkamoje rišamojoje medžiagoje arba aliejinė dispersija. Spalva – tamsiai raudona arba rausvai violetinė. Turi būti užtikrinta antioksidacinė apsauga.<br>Cheminis pavadinimas: Likopenas<br>CAS Nr. 502-65-8 (visas trans-likopenas)<br>Cheminė formulė $C_{40}H_{56}$<br>Formulinė masė: 536,85 Da |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| **Likopeno dervingasis aliejus iš pomidorų** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Likopeno dervingasis aliejus iš pomidorų gaunamas ekstrahuojant tirpikliais prinokusius pomidorus (*Lycopersicon esculentum* Mill.), po to pašalinant tirpiklį. Tai raudonos – tamsiai rudos spalvos klampus skaidrus skystis.<br>Bendras likopeno kiekis: 5–15 %<br>Iš jo trans-likopeno: 90–95 %<br>Bendras karotenoidų (apskaičiuotų kaip likopeno) kiekis: 6,5–16,5 %<br>Kiti karotenoidai: 1,75 %<br>(Fitoenas, fitofluenas, beta karotenas): (0,5–0,75 / 0,4–0,65 / 0,2–0,35 %)<br>Bendras tokoferolių kiekis: 1,5–3,0 %<br>Nemuilinamoji medžiaga: 13–20 %<br>Bendras riebalų rūgščių kiekis: 60–75 %<br>Vanduo (pagal Karlą Fišerį): ≤ 0,5 % |
| **Magnio citrato malatas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Magnio citrato malatas yra nuo baltos iki gelsvai baltos spalvos amorfiniai milteliai.<br>Cheminė formulė $Mg_5(C_6H_5O_7)_2(C_4H_4O_5)_2$<br>Cheminis pavadinimas: Pentamagnio di-(2-hidroksibutandioato)-di-(2-hidroksipropan-1,2,3-trikarboksilatas)<br>CAS Nr. 1259381-40-2<br>Molekulinė masė: 763,99 daltonų (bevandenis)<br>Tirpumas: gerai tirpsta vandenyje (apie 20 g 100 ml)<br>Fizikinės būsenos aprašymas: amorfiniai milteliai<br>Magnio kiekis: 12,0–15,0 %<br>Nuodžiūvis (120 °C 4 valandas): ≤ 15 %<br>Spalva (kietos medžiagos): baltai gelsvos spalvos<br>Spalva (20 % vandeninio tirpalo): nuo bespalvio iki gelsvos spalvos<br>Išvaizda (20 % vandeninio tirpalo): skaidrus tirpalas<br>pH vertė (20 % vandeninio tirpalo): apie 6,0<br>**Priemaišos:**<br>Chloridas: ≤ 0,05 %<br>Sulfatas: ≤ 0,05 %<br>Arsenas: ≤ 3,0 ppm<br>Švinas: ≤ 2,0 ppm<br>Kadmis: ≤ 1 ppm<br>Gyvsidabris: ≤ 0,1 ppm |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| **Vaistinės magnolijos ekstraktas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Vaistinės magnolijos ekstraktas gaunamas iš *Magnolia officinalis* L. augalo žievės ir gaminamas naudojant superkritinį anglies dioksidą. Žievė nuplaunama ir išdžiovinama krosnyje, kad joje liktų mažiau drėgmės, paskui ji susmulkinama ir, naudojant superkritinį anglies dioksidą, išskiriamas ekstraktas. Ekstraktas ištirpinamas medicininiame etanolyje ir pakartotinai kristalizuojamas; per šį procesą gaunamas vaistinės magnolijos ekstraktas.<br>Vaistinė magnolijos ekstraktas daugiausia sudarytas iš dviejų fenolio junginių: magnololio ir honokiolio.<br>Išvaizda: šviesiai rusvi milteliai<br>**Grynumas:**<br>Magnololis: ≥ 85,2 %<br>Honokiolis: ≥ 0,5 %<br>Magnololis ir honokiolis: ≥ 94 %<br>Bendras eudesmolio kiekis: ≤ 2 %<br>Drėgnis: 0,50 %<br>**Sunkieji metalai:**<br>Arsenas (ppm): ≤ 0,5<br>Švinas (ppm): ≤ 0,5<br>Metileugenolis (ppm): ≤ 10<br>Tubokurarinas (ppm): ≤ 2,0<br>Bendras alkaloidų kiekis: ≤ 100 |
| **Kukurūzų gemalų aliejaus, kurio sudėtyje yra daug nesumuilinamų medžiagų** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Kukurūzų aliejus, kurio sudėtyje yra daug nemuilinamosios medžiagos, yra gaminamas vakuuminės distiliacijos būdu ir skiriasi nuo rafinuoto kukurūzų aliejaus nemuilinamųjų frakcijų koncentracija (1,2 g rafinuotame kukurūzų aliejuje ir 10 g kukurūzų aliejuje, kurio sudėtyje yra daug nemuilinamosios medžiagos).<br>**Grynumas:**<br>Nemuilinamoji medžiaga: > 9,0 g/100 g<br>Tokoferoliai: ≥ 1,3 g/100 g<br>Alfa tokoferolis (%): 10–25 %<br>Beta tokoferolis (%): < 3,0 %<br>Gama tokoferolis (%): 68–89 %<br>Deta tokoferolis (%): < 7,0 %<br>Sterolai, triterpeno alkoholiai, metilsterolai: > 6,5 g/100 g<br>Riebalų rūgštys trigliceriduose:<br>Palmitino rūgštis: 10,0–20,0 %<br>Stearino rūgštis: < 3,3 %<br>Oleino rūgštis: 20,0–42,2 % |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | Linolo rūgštis: 34,0–65,6 %<br>Linoleno rūgštis: < 2,0 %<br>Rūgščių skaičius: ≤ 6,0 mg KOH/g<br>Peroksidų skaičius: ≤ 10 mekv $O_2$/kg<br>**Sunkieji metalai:**<br>Geležis (Fe): < 1 500 µg/kg<br>Varis (Cu): < 100 µg/kg<br>**Priemaišos:**<br>Policikliniai aromatiniai angliavandeniliai (PAA) (Benzo(a)pirenas) < 2 µg/kg<br>Siekiant užtikrinti, kad gaminant kukurūzų gemalų aliejų, kurio sudėtyje yra daug nemuilinamosios medžiagos, nebūtų kaupiami policikliniai aromatiniai angliavandeniliai (PAA), reikalingas apdorojimas aktyvintosiomis anglimis. |
| **Metilceliuliozė** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Metilceliuliozė – celiuliozė, gaunama pluoštinių augalinių natūralių padermių medžiagų ir dalinai eterinta metilo grupėmis.<br>Cheminis pavadinimas: Celiuliozės metileteris<br>Cheminė formulė polimeruose yra pakeisti anhidrogliukozės vienetai su tokia bendra formule:<br>$C_6H_7O_2(OR1)(OR2)(OR3)$, kai R1, R2, R3 gali būti bet kuris iš toliau išvardytųjų:<br>— H<br>— $CH_3$ arba<br>— $CH_2CH_3$<br>Molekulinė masė: makromolekulės: nuo maždaug 20 000 (n lygus maždaug 100) iki maždaug 380 000 g/mol (n lygus maždaug 2 000)<br>Tyrimo duomenys: Ne mažiau kaip 25 % ir ne daugiau kaip 33 % metoksilo grupių (-$OCH_3$) ir ne daugiau kaip 5 % hidroksietoksilo grupių (-$OCH_2CH_2OH$)<br>Šiek tiek higroskopiniai balti, gelsvi arba pilkšvi bekvapiai ir beskoniai granuliuoti arba pluoštiniai milteliai.<br>Tirpumas: brinksta vandenyje, sudarydamas nuo skaidraus iki opalinio, klampų koloidinį tirpalą. Netirpsta etanolyje, eteryje ir chloroforme. Tirpsta ledinėje acto rūgštyje.<br>**Grynumas:**<br>Nuodžiūvis: ≤ 10 % (105 °C, 3 val.)<br>Sulfatiniai pelenai: ≤ 1,5 %, nustatyta esant 800 ± 25 °C<br>pH vertė: ≥ 5,0 ir ≤ 8,0 (1 % koloidinio tirpalo)<br>**Sunkieji metalai:**<br>Arsenas: ≤ 3,0 mg/kg<br>Švinas: ≤ 2,0 mg/kg<br>Gyvsidabris: ≤ 1,0 mg/kg<br>Kadmis: ≤ 1,0 mg/kg |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| **(6S)-5-metiltetrahidrofolinė rūgštis, gliukozamino druska** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Cheminis pavadinimas: N-[4-[[[(6S)-2-amino-1,4,5,6,7,8-heksahidro-5-metil-4-okso-6-pteridinil]metil]amino]benzoil]-L-glutamo rūgštis, gliukozamino druska<br>Cheminė formulė $C_{32}H_{51}N_9O_{16}$<br>Molekulinė masė: 817,80 g/mol (bevandenė)<br>CAS Nr. 1181972-37-1<br>Išvaizda: nuo kreminės iki šviesiai rudos spalvos milteliai<br>**Grynumas:**<br>diastereomerinis grynumas: bent 99 % (6S)-5-metiltetrahidrofolinės rūgšties<br>Gliukozamino tyrimo duomenys: 34–46 % sausosios medžiagos<br>5-metiltetrahidrofolinės rūgšties tyrimo duomenys: 54–59 % sausosios medžiagos<br>Vanduo: ≤ 8,0 %<br>**Sunkieji metalai:**<br>Švinas: ≤ 2,0 ppm<br>Kadmis: ≤ 1,0 ppm<br>Gyvsidabris: ≤ 0,1 ppm<br>Arsenas: ≤ 2,0 ppm<br>Boras: ≤ 10 ppm<br>**Mikrobiologiniai kriterijai:**<br>Bendras aerobinių bakterijų skaičius: ≤ 100 KSV/g<br>Mielės ir pelėsiai: ≤ 100 KSV/g<br>*Escherichia coli*: nėra 10 g |
| **Organinis silicis (monometilsilanetriolis)** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Cheminis pavadinimas: Silanetriolis, 1-metil-<br>Cheminė formulė $CH_6O_3Si$<br>Molekulinė masė: 94,14 g/mol<br>CAS Nr. 2445-53-6<br>**Grynumas:**<br>Organinio silicio (monometilsilanetriolio) preparatas (vandeninis tirpalas)<br>Rūgštingumas (pH): 6,4–6,8<br>Silicis: 100–150 mg Si/l |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | **Sunkieji metalai:**<br>Švinas: ≤ 1,0 µg/l<br>Gyvsidabris: ≤ 1,0 µg/l<br>Kadmis: ≤ 1,0 µg/l<br>Arsenas: ≤ 3,0 µg/l<br>**Tirpikliai:**<br>Metanolis: ≤ 5,0 mg/kg (liekanos) |
| **Valgomojo dantenio (*Lentinula edodes*) micelio ekstraktas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Nauja maisto sudedamoji dalis – sterilus vandeninis ekstraktas, gautas iš *Lentinula edodes*, auginamo naudojant giluminę fermentaciją, micelio. Tai šviesiai rudas, šiek tiek drumzlinas skystis.<br>Lentinanas – tai $5 \times 10^5$ daltonų molekulinės masės, 2/5 šakotumo lygio ir trigubos spiralės tretinės struktūros β-(1-3) β-(1-6)-D-gliukanas.<br>**Valgomojo dantenio (*Lentinula edodes*) micelio ekstrakto sudėtis:**<br>Drėgnis: 98 %<br>Sausoji medžiaga: 2 %<br>Laisvoji gliukozė: < 20 mg/ml<br>Bendras baltymų kiekis (*): < 0,1 mg/ml<br>Azoto turinčios sudedamosios dalys (**): < 10 mg/ml<br>Lentinanas: 0,8–1,2 mg/ml<br>(*) Bradfordo metodas<br>(**) Kjeldalio metodas |
| **Indinės morindos (*Morinda citrifolia*) vaisių sultys** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Indinės morindos (*Morinda citrifolia*) vaisiai spaudžiami. Gautos sultys pasterizuojamos. Prieš arba po spaudimo gali būti atliekama fermentacija.<br>Rubiadinas: ≤ 10 µg/kg<br>Lucidinas: ≤ 10 µg/kg |
| **Indinės morindos (*Morinda citrifolia*) vaisių sulčių milteliai** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Saulėje džiovintų indinės morindos (*Morinda citrifolia*) vaisių sėklos ir odelė atskiriami. Gautos išspaudos filtruojamos ir sultys atskiriamos nuo minkštimo. Pagamintų sulčių desikacija atliekama vienu arba dviem būdais:<br>jos išpurškiamos naudojant kukurūzų maltodekstriną: šis mišinys gaunamas esant tolygiam sulčių ir maltodekstrinų srautui;<br>arba jos dehidratuojamos naudojant ceolitus, arba išdžiovinamos ir sumaišomos su pagalbine medžiaga: per šį procesą sultis galima iš pradžių išdžiovinti ir paskui sumaišyti su maltodekstrinais (kiekis toks pat kaip išpurškiant). |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| **Indinės morindos (*Morinda citrifolia*) vaisių tyrė ir koncentratas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Indinės morindos (*Morinda citrifolia*) vaisių derlius nuimamas rankomis. Trinamų vaisių sėklos ir odelės gali būti atskiriamos mechaniškai. Pasterizuota tyrė supakuojama į sterilias pakuotes ir laikoma šaltai.<br>Indinės morindos (*Morinda citrifolia*) koncentratas ruošiamas iš *M. citrifolia* tyrės ją apdorojant pektolito fermentais (50–60 °C, 1–2 val.). Vėliau tyrė kaitinama siekiant sunaikinti pektinazes ir paskui iš karto vėsinama. Sultys atskiriamos nusodintuve. Paskui sultys surenkamos ir pasterizuojamos, vėliau koncentruojamos vakuuminiame garintuve nuo 6–8 iki 49–51 brikso (galutinis koncentratas).<br>**Sudėtis:**<br>**Tyrė:**<br>Drėgnis: 89–93 %<br>Baltymai: < 0,6 g/100 g<br>Riebalai: ≤ 0,4 g/100 g<br>Peleningumas: < 1,0 g/100 g<br>Bendras angliavandenių kiekis: 5–10 g/100 g<br>Fruktozė: 0,5–3,82 g/100 g<br>Gliukozė: 0,5–3,14 g/100 g<br>Maistinė ląsteliena: < 0,5–3 g/100 g<br>5,15-dimetilmorindolas (*): ≤ 0,254 μg/ml<br>Lucidinas (*): nenustatoma<br>Alizarinas (*): nenustatoma<br>Rubiadinas (*): nenustatoma<br>**Koncentratas:**<br>Drėgnis: 48–53 %<br>Baltymai: 3–3,5 g/100 g<br>Riebalai: < 0,04 g/100 g<br>Peleningumas: 4,5–5,0 g/100 g<br>Bendras angliavandenių kiekis: 37–45 g/100 g<br>Fruktozė: 9–11 g/100 g<br>Gliukozė: 9–11 g/100 g<br>Maistinė ląsteliena: 1,5–5,0 g/100 g<br>5,15-dimetilmorindolas (*): ≤ 0,254 μg/ml<br>(*) Didelio slėgio skysčių chromatografijos naudojant UV detektorių metodu, sukurtu ir patvirtintu antrachinonų tyrimui indinės morindos (*Morinda citrifolia*) vaisių tyrėje ir koncentrate. Nustatymo riba: 2,5 ng/ml (5,15 dimetilmorindolas); 50,0 ng/ml (lucidinas); 6,3 ng/ml (alizarinas) ir 62,5 ng/ml (rubiadinas). |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| ***Morinda citrifolia* lapai** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Nuskinti indinės morindos *Morinda citrifolia* lapai džiovinami ir skrudinami. Produkto dalelių dydis įvairus – nuo sulaužytų lapų iki smulkių, šiurkščių miltelių. Spalva – žalsvai ruda, ruda.<br>**Grynumas / Sudėtis:**<br>Drėgnis: < 5,2 %<br>Baltymai: 17–20 %<br>Angliavandeniai: 55–65 %<br>Peleningumas: 10–13 %<br>Riebalai: 4–9 %<br>Oksalo rūgštis: < 0,14 %<br>Tanino rūgštis: < 2,7 %<br>5,15-dimetilmorindolas: < 47 mg/kg<br>Rubiadinas: nenustatoma, ≤10 μg/kg<br>Lucidinas: nenustatoma, ≤10 μg/kg |
| **Indinės morindos (*Morinda citrifolia*) vaisių milteliai** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Indinės morindos (*Morinda citrifolia*) vaisių milteliai gaminami iš išspaustų indinės morindos vaisių išdžiovinant sublimacinio džiovinimo būdu. Vaisiai išspaudžiami, o sėklos pašalinamos. Po sublimacinio išdžiovinimo, per kurį iš indinių morindų vaisių pašalinamas vanduo, likęs vaisių minkštimas sumalamas į miltelius ir kapsuliuojamas.<br>**Grynumas / Sudėtis:**<br>Drėgnis: 5,3–9 %<br>Baltymai: 3,8–4,8 g/100 g<br>Riebalai: 1–2 g/100 g<br>Peleningumas: 4,6–5,7 g/100 g<br>Bendras angliavandenių kiekis: 80–85 g/100 g<br>Fruktozė: 20,4–22,5 g/100 g<br>Gliukozė: 22–25 g/100 g<br>Maistinė ląsteliena: 15,4–24,5 g/100 g<br>5,15-dimetilmorindolas (*): ≤ 2,0 μg/ml<br>(*) Didelio slėgio skysčių chromatografijos naudojant UV detektorių metodu, sukurtu ir patvirtintu antrachinonų tyrimui indinės morindos (*Morinda citrifolia*) vaisių milteliuose. Nustatymo riba: 2,5 ng/ml (5,15 dimetilmorindolas) |
| **Mikrodumbliai *Odontella aurita*** | Silicis: 3,3 %<br>Kristalinis silicis: ne daugiau kaip 0,1–0,3 % kaip priemaišos |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| **Fitosteroliais (fitostanoliais) praturtintas aliejus** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Fitosteroliais (fitostanoliais) praturtintą aliejų sudaro aliejaus frakcija ir fitosterolių frakcija.<br>**Acilglicerolio pasiskirstymas:**<br>Laisvosios riebalų rūgštys (išreikštos oleino rūgštimi): ≤ 2,0 %<br>Monoacilgliceroliai (MAG): ≤ 10 %<br>Diacilgliceroliai (DAG): ≤ 25 %<br>Triacilgliceroliai (TAG): Likusi dalis<br>**Fitosterolių frakcija:**<br>β-sitosterolis: ≤ 80 %<br>β-sitostanolis: ≤ 15 %<br>Kampesterolis: ≤ 40 %<br>kampestanolis: ≤ 5,0 %<br>Stigmasterolis: ≤ 30 %<br>Brasikasterolis ≤ 3,0 %<br>Kiti steroliai (stanoliai): ≤ 3,0 %<br>**Kita:**<br>Drėgnis ir lakiosios medžiagos: ≤ 0,5 %<br>Peroksidų skaičius: < 5,0 mekv/kg<br>Riebalų rūgščių transizomerai: ≤ 1 %<br>Fitosterolių (fitostanolių) užterštumas / grynumas (tiriant dujų chromatografu su liepsnos jonizacijos detektoriumi ar taikant lygiavertį metodą).<br>Fitosteroliai ir fitostanoliai, ekstrahuoti ne iš maistinių aliejų, turi būti neužteršti, o jų grynumas turi būti didesnis negu 99 %. |
| **Iš kalmarų ekstrahuoti riebalai** | Rūgščių skaičius: ≤ 0,5 KOH/g<br>Peroksidų skaičius: ≤ 5 mekv $O_2$/kg aliejaus<br>p-anizidino vertė: ≤ 20<br>Atsparumo šalčiui bandymas 0 °C temperatūroje: ≤ 3 val.<br>Drėgnis: ≤ 0,1 % (masinės dalies)<br>Nemuilinamoji medžiaga: ≤ 5,0 %<br>Riebalų rūgščių transizomerai: ≤ 1,0 %<br>Dokozaheksaeno rūgštis: ≥ 20 %<br>Eikozapentaeno rūgštis: ≥ 10 % |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija | | |
|---|---|---|---|
| **Pasterizuoti vaisių gaminiai, pagaminti apdorojant aukštu slėgiu** | **Parametras** | **Siektina vertė** | **Pastabos** |
| | Vaisiai sandėliuojami prieš juos apdorojant aukštu slėgiu | Ne trumpiau kaip 15 dienų -20 °C temperatūroje | Vaisiai nuskinami arba surenkami ir sandėliuojami laikantis geros žemės ūkio ir gamybos higienos praktikos |
| | Įdėta vaisių | 40–60 % atšildytų vaisių | Vaisiai homogenizuojami ir dedami į kitas sudedamąsias dalis |
| | pH vertė: | 3,2–4,2 | |
| | ° briksai | 7–42 | Užtikrinama pridedant cukraus |
| | $a_w$ | < 0,95 | Užtikrinama pridedant cukraus |
| | Galutinis sandėliavimas | Ne ilgiau kaip 60 dienų ne aukštesnėje kaip +5 °C temperatūroje. | Atitinka įprastu būdu perdirbto produkto sandėliavimo režimą |
| **Fosfatuotas kukurūzų krakmolas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Fosfatuotas kukurūzų krakmolas (fosfatuotas dikrakmolo fosfatas) yra chemiškai modifikuotas atsparus krakmolas, gautas iš daug amilozės turinčio krakmolo derinant cheminio apdorojimo metodus, kad būtų galima sukurti fosforo skersinius ryšius tarp angliavandenių liekanų ir esterintų hidroksilo grupių.<br>Nauja maisto sudedamoji dalis yra balti arba beveik balti milteliai.<br>CAS Nr. 11120-02-8<br>Cheminė formulė $(C_6H_{10}O_5)_n$ $[(C_6H_9O_5)_2PO_2H]x$ $[(C_6H_9O_5)PO_3H_2]y$<br>n – gliukozės vienetų skaičius; x, y – pakaitos laipsniai<br>Cheminės fosfatuoto dikrakmolo fosfato savybės:<br>Nuodžiūvis: 10–14 %<br>pH vertė: 4,5–7,5<br>Maistinė ląsteliena: ≥ 70 %<br>Krakmolas: 7–14 %<br>Baltymai: ≤ 0,8 %<br>Lipidai: ≤ 0,8 %<br>Sujungtojo fosforo liekana: ≤ 0,4 % (išreikšta fosforu) „daug amilozės turintys kukurūzai“ – kaip šaltinis | | |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| **Iš žuvies fosfolipidų gautas fosfatidilserinas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Nauja maisto sudedamoji dalis yra gelsvai rusvos spalvos milteliai. Fosfatidilserinas gaunamas iš žuvies fosfolipidų atliekant fermentinį perfosforilinimą su aminorūgštimi L-serinu.<br>**Iš žuvies fosfolipidų gaminamo fosfatidilserino produkto specifikacijos:**<br>Drėgnis: < 5,0 %<br>Fosfolipidai: ≥ 75 %<br>Fosfatidilserinas: ≥ 35 %<br>Gliceridai: < 4,0 %<br>Laisvasis L-serinas: < 1,0 %<br>Tokoferoliai: < 0,5 % ([1])<br>Peroksidų skaičius: < 5,0 mekv $O_2$/kg<br>([1]) Tokoferolių gali būti pridėta kaip antioksidantų pagal Komisijos reglamentą (ES) Nr. 1129/2011 |
| **Iš sojos fosfolipidų gautas fosfatidilserinas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Nauja maisto sudedamoji dalis yra gelsvai baltos – šviesiai geltonos spalvos milteliai. Tai gali būti ir skysta šviesiai rudos – oranžinės spalvos medžiaga. Skystoje medžiagoje yra vidutinio ilgio grandinės triacilgliceridų (MCT), kurie yra pagalbinės medžiagos. Šioje medžiagoje yra mažesnė fosfatidilserino koncentracija, kadangi joje yra daug aliejaus (MCT).<br>Fosfatidilserinas gaunamas iš sojos fosfolipidų atliekant sojos pupelėse esančio lecitino, kurio sudėtyje yra daug fosfatidilcholino, fermentinės modifikacijos reakciją su aminorūgštimi L-serinu. Fosfatidilserinas sudarytas iš glicerofosfato karkaso, sujungto su 2 riebalų rūgštimis ir L-serinu fosfodiesterine jungtimi.<br>**Iš sojų fosfolipidų gauto fosfatidilserino charakteristikos:**<br>**Milteliai:**<br>Drėgnis: < 2,0 %<br>Fosfolipidai: ≥ 85 %<br>Fosfatidilserinas: ≥ 61 %<br>Gliceridai: < 2,0 %<br>Laisvasis L-serinas: < 1,0 %<br>Tokoferoliai: < 0,3 %<br>Fitosteroliai: < 0,2 %<br>**Skystis:**<br>Drėgnis: < 2,0 %<br>Fosfolipidai: ≥ 25 %<br>Fosfatidilserinas: ≥ 20 % |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | Gliceridai: netaikoma<br>Laisvasis L-serinas: < 1,0 %<br>Tokoferoliai: < 0,3 %<br>Fitosteroliai: < 0,2 % |
| **Fosfolipidų produktas, kurio sudėtyje yra vienodas fosfatidilserino ir fosfatido rūgšties kiekis** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Produktas gaminamas iš sojos lecitino fermentinės konversijos būdu. Fosfolipidų produktas yra labai koncentruoti gelsvai rusvi milteliai iš vienodo kiekio fosfatidilserino ir fosfatido rūgšties.<br>**Produkto specifikacijos:**<br>Drėgnis: ≤ 2,0 %<br>Bendras fosfolipidų kiekis: ≥ 70 %<br>Fosfatidilserinas: ≥ 20 %<br>Fosfatido rūgštis: ≥ 20 %<br>Gliceridai: ≤ 1,0 %<br>Laisvasis L-serinas: ≤ 1,0 %<br>Tokoferoliai: ≤ 0,3 %<br>Fitosteroliai: ≤ 2,0 %<br>Naudojama ne daugiau kaip 1,0 % silicio dioksido |
| **Iš kiaušinių trynių gauti fosfolipidai** | 85 % ir 100 % grynų iš kiaušinių trynių gautų fosfolipidų |
| **Fitoglikogenas** | **Aprašymas:**<br>Nuo baltos iki beveik baltos spalvos milteliai – bekvapis, bespalvis ir beskonis polisacharidas, gautas iš genetiškai nemodifikuotų paprastųjų kukurūzų, naudojant tradicinius maisto perdirbimo metodus<br>**Apibrėžtis:**<br>Gliukozės polimeras $(C_6H_{12}O_6)n$ su α(1–4) linijiniais glikozidiniais ryšiais, sujungtais kas 8–12 gliukozės vienetų α(1–6) glikozidiniais ryšiais.<br>**Specifikacijos:**<br>Angliavandeniai: 97 %<br>Cukrūs: 0,5 %<br>Ląsteliena: 0,8 %<br>Riebalai: 0,2 %<br>Baltymai: 0,6 % |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| **Fitosteroliai / fitostanoliai** | **Aprašymas/apibrėžtis:**<br>Fitosteroliai ir fitostanoliai yra iš augalų ekstrahuoti steroliai ir stanoliai, galintys būti laisvųjų sterolių ir stanolių pavidalo ar esterifikuoti su maistinėmis riebalų rūgštimis.<br>**Sudėtis** (tiriant dujų chromatografija su liepsnos jonizacijos detektoriumi arba lygiaverčiu metodu):<br>β-sitosterolis: < 81 %<br>β-sitostanolis: < 35 %<br>Kampesterolis: < 40 %<br>Kampestanolis: < 15 %<br>Stigmasterolis: < 30 %<br>Brasikasterolis: < 3,0 %<br>Kiti steroliai (stanoliai): < 3,0 %<br>**Tarša/grynumas** (tiriant dujų chromatografija su liepsnos jonizacijos detektoriumi arba lygiaverčiu metodu):<br>Fitosteroliai ir fitostanoliai, ekstrahuoti ne iš maistinių aliejų, turi būti neužteršti, o jų grynumas turi būti didesnis negu 99 %. |
| **Slyvų kauliukų aliejus** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Slyvų kauliukų aliejus gaunamas šaltojo spaudimo būdu spaudžiant slyvų (*Prunus domestica*) kauliukus.<br>**Sudėtis:**<br>Oleino rūgštis (C18:1): 68 %<br>Linolo rūgštis (C18:2): 23 %<br>γ-tokoferoliai: 80 % bendro tokoferolių kiekio<br>β-sitosterolis: 80–90 % bendro sterolių kiekio<br>Trioleinas: 40–55 % trigliceridų<br>Cianido rūgštis: ne daugiau kaip 5 mg/kg aliejaus |
| **Bulvių baltymai (koaguliuoti) ir jų hidrolizatai** | Sausoji medžiaga: ≥ 800 mg/g<br>Baltymas (N*6,25): ≥ 600 mg/g (sausosios medžiagos)<br>Peleningumas: ≤ 400 mg/g (sausosios medžiagos)<br>Glikoalkaloidas (bendras kiekis): ≤ 150 mg/kg<br>Lizinoalaninas (bendras kiekis): ≤ 500 mg/kg<br>Lizinoalaninas (laisvasis): ≤ 10 mg/kg |
| **Proliloligopeptidazė (fermentinis preparatas)** | **Fermento specifikacijos:**<br>Sisteminis pavadinimas: proliloligopeptidazė |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | Sinonimai: prolilendopeptidazė, specifinė prolino atžvilgiu endopeptidazė, endoprolilpeptidazėMolekulinė masė: 66 kDa<br>Fermentų komisijos numeris: EC 3.4.21.26<br>CAS numeris: 72162-84-6<br>Šaltinis: genetiškai modifikuota juodojo galvenio (*Aspergillus niger*) padermė (GEP-44)<br>**Aprašymas:**<br>prolilоligopeptidazė yra fermentinis preparatas, kurio sudėtyje yra apie 30 % maltodekstrino<br>**Prolilоligopeptidazės fermentinio preparato specifikacijos:**<br>Aktyvumas: > 580 000 PPI (*)/g (> 34,8 PPU (**)/g)<br>Išvaizda: mikrogranulės<br>Spalva: nuo beveik baltos iki oranžinės gelsvos spalvos. Kiekvienos partijos spalva gali skirtis<br>Sausoji medžiaga: > 94 %<br>Glitimas: < 20 ppm<br>**Sunkieji metalai:**<br>Švinas: ≤ 1,0 mg/kg<br>Arsenas: ≤ 1,0 mg/kg<br>Kadmis: ≤ 0,5 mg/kg<br>Gyvsidabris: ≤ 0,1 mg/kg<br>**Mikrobiologiniai kriterijai:**<br>Bendras aerobinių bakterijų skaičius: ≤ $10^3$ KSV/g<br>Bendras mielių ir pelėsių skaičius: ≤ $10^2$ KSV/g<br>Sulfitus redukuojančios anaerobinės bakterijos: ≤ 30 KSV/g<br>*Enterobacteriaceae*: < 10 KSV/g<br>*Salmonella*: nėra 25 g<br>*Escherichia coli*: nėra 25 g<br>*Staphylococcus aureus*: nėra 10 g<br>*Pseudomonas aeruginosa*: nėra 10 g<br>*Listeria monocytogenes*: nėra 25 g<br>Antimikrobinis aktyvumas: nėra<br>Mikotoksinai: mažiau nei nustatymo ribos: aflatoksinai B1, B2, G1, G2 (< 0,25 µg/kg), bendras aflatoksinų kiekis (< 2,0 µg/kg), ochratoksinas A (< 0,20 µg/kg), T-2 toksinas (< 5 µg/kg), zearalenonas (< 2,5 µg/kg), fumonizinai B1 ir B2 (< 2,5 µg/kg)<br>(*) PPI – proteazės pikomoliai pagal tarptautinę klasifikaciją<br>(**) PPU – prolilpeptidazės vienetai arba prolinproteazės vienetai |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| **Iš kiaulių inkstų ekstrahuoti baltymai** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Baltymų ekstraktas gaunamas iš homogenizuotų kiaulių inkstų druskų nusodinant druskas ir dideliu greičiu centrifuguojant. Gautos nuosėdos daugiausia sudarytos iš baltymų su 7 % fermento diamino oksidazės (fermentų nomenklatūros E.C. 1.4.3.22), jos pakartotinai suspenduojamos fiziologinėje buferinėje sistemoje. Gautas kiaulių inkstų ekstraktas paruošiamas kapsuliuotų skrandyje neirių pelečių pavidalo, kad galėtų pasiekti aktyvias virškinimo vietas.<br>Pagrindinis produktas:<br>Specifikacija: kiaulių inkstų baltymų ekstraktas, turintis natūralų diamino oksidazės kiekį (DAO):<br>Agregatinė būsena: skystis<br>Spalva: rusva<br>Išvaizda: šiek tiek drumzlinas tirpalas<br>pH vertė: 6,4–6,8<br>Fermentinis aktyvumas: > 2 677 kHDU DAO/ml (diamino oksidazės tyrimas DAO REA (*DAO Radioextractionassay*))<br>Mikrobiologiniai kriterijai:<br>*Brachyspira* spp.: neigiamas (tikralaikė GPR)<br>*Listeria monocytogenes*: neigiamas (tikralaikė GPR)<br>*Staphylococcus aureus*: < 100 KSV/g<br>*Influenza* A: neigiamas (AT GPR)<br>*Escherichia coli*: < 10 KSV/g<br>Bendras aerobinių bakterijų skaičius: < $10^5$ KSV/g<br>Mielių ir pelėsių skaičius: < $10^5$ KSV/g<br>*Salmonella*: nėra 10 g<br>Tulžies druskai atsparios enterobakterijos: < $10^4$ KSV/g<br>**Galutinis produktas:**<br>Specifikacija: kiaulių inkstų baltymų ekstraktas, turintis natūralų DAO (E.C. 1.4.3.22) kiekį, kapsuliuotų skrandyje neirių pelečių pavidalo:<br>Agregatinė būsena: kietas<br>Spalva: gelsvai pilka<br>Išvaizda: mikrogranulės<br>Fermentinis aktyvumas: 110–220 kHDU DAO/g pelečių (diamino oksidazės tyrimas DAO REA (*DAO Radioextractionassay*))<br>Rūgšties stabilumas: 15 min 0,1M HCl, paskui 60 min. borate, kurio pH=9,0: > 68 kHDU DAO/g pelečių (diamino oksidazės tyrimas DAO REA (*DAO Radioextractionassay*))<br>Drėgnis: < 10 %<br>*Staphylococcus aureus*: < 100 KSV/g<br>*Escherichia coli*: < 10 KSV/g<br>Bendras aerobinių bakterijų skaičius: < $10^4$ KSV/g |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | Bendras mielių ir pelėsių skaičius: < $10^3$ KSV/g<br>*Salmonella*: nėra 10 g<br>Tulžies druskai atsparios enterobakterijos: < $10^2$ KSV/g |
| **Rapsų aliejus, kurio sudėtyje yra daug nesumuilinamų medžiagų** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>„Rapsų aliejus, kurio sudėtyje yra daug nesumuilinamų medžiagų“ yra pagamintas vakuuminės distiliacijos būdu ir skiriasi nuo rafinuoto rapsų aliejaus nesumuilinamų frakcijų koncentracija (1 g rafinuotame rapsų aliejuje ir 9 g „rapsų aliejuje, kurio sudėtyje yra daug nesumuilinamų medžiagų“). Trigliceridų, kurių sudėtyje yra mono-nesočiųjų ir poli-nesočiųjų riebalų rūgščių, kiekis šiek tiek sumažėjęs.<br>**Grynumas:**<br>Nemuilinamoji medžiaga: > 7,0 g/100 g<br>Tokoferoliai: > 0,8 g/100 g<br>Alfa tokoferolis (%): 30–50 %<br>Gama tokoferolis (%): 50–70 %<br>Deta tokoferolis (%): < 6,0 %<br>Sterolai, triterpeno alkoholiai, metilsterolai: > 5,0 g/100 g<br>**Riebalų rūgštys trigliceriduose:**<br>Palmitino rūgštis: 3–8 %<br>Stearino rūgštis: 0,8–2,5 %<br>Oleino rūgštis: 50–70 %<br>Linolo rūgštis: 15–28 %<br>Linoleno rūgštis: 6–14 %<br>Eruko rūgštis: < 2,0 %<br>Rūgščių skaičius: ≤ 6,0 mg KOH/g<br>Peroksidų skaičius: ≤ 10 mekv $O_2$/kg<br>**Sunkieji metalai:**<br>Geležis (Fe): < 1 000 µg/kg<br>Varis (Cu): < 100 µg/kg<br>**Priemaišos:**<br>Policikliniai aromatiniai angliavandeniliai (PAA) (Benzo(a)pirenas) < 2 µg/kg<br>Siekiant užtikrinti, kad gaminant „rapsų aliejų, kurio sudėtyje yra daug nesumuilinamų medžiagų“, nebūtų kaupiami policikliniai aromatiniai angliavandeniliai (PAA), reikalingas apdorojimas aktyvintosiomis anglimis. |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| **Rapsų baltymai** | **Apibrėžtis:**<br>Rapsų baltymai yra vandeninis baltymingas rapsų išspaudų ekstraktas, gautas iš genetiškai nemodifikuotų *Brassica napus* L. ir *Brassica rapa* L.<br>**Aprašymas:**<br>Nuo baltos iki beveik baltos spalvos purškiamuoju būdu išdžiovinti milteliai.<br>Bendras baltymų kiekis: ≥ 90 %<br>Tirpūs baltymai: ≥ 85 %<br>Drėgnis: ≤ 7,0 %<br>Angliavandeniai: ≤ 7,0 %<br>Riebalai: ≤ 2,0 %<br>Peleningumas: ≤ 4,0 %<br>Ląsteliena: ≤ 0,5 %<br>Bendras gliukozinolatų kiekis: ≤ 1 mmol/kg<br>**Grynumas:**<br>Bendras fitato kiekis: ≤ 1,5 %<br>Švinas: ≤ 0,5 mg/kg<br>**Mikrobiologiniai kriterijai:**<br>Mielių ir pelėsių skaičius: ≤ 100 KSV/g<br>Aerobinių bakterijų skaičius: ≤ 10 000 KSV/g<br>Bendras koliforminių bakterijų skaičius: ≤ 10 KSV/g<br>*Escherichia coli:* nėra 10 g<br>*Salmonella*: nėra 25 g |
| **Transresveratrolis** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>**Sintetinis** transresveratrolis – nuo beveik baltos iki rusvai gelsvos spalvos kristalai.<br>Cheminis pavadinimas: 5-[(E)-2-(4-hidroksifenil)etenil]benzen-1,3-diolis<br>Cheminė formulė $C_{14}H_{12}O_3$<br>Molekulinė masė: 228,25 Da<br>CAS Nr. 501-36-0<br>**Grynumas:**<br>Transresveratrolis: ≥ 98–99 %<br>Bendras šalutinių produktų (susijusių medžiagų) kiekis: ≤ 0,5 %<br>Bet kokia pavienė susijusi medžiaga: ≤ 0,1 % |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | Sulfatiniai pelenai: ≤ 0,1 %<br>Nuodžiūvis: ≤ 0,5 %<br>**Sunkieji metalai:**<br>Švinas: ≤ 1,0 ppm<br>Gyvsidabris: ≤ 0,1 ppm<br>Arsenas: ≤ 1,0 ppm<br>**Priemaišos:**<br>Diizopropilaminas: ≤ 50 mg/kg<br>***Mikrobinis šaltinis:*** genetiškai modifikuota *Saccharomyces cerevisiae* padermė<br>Išvaizda: nuo beveik baltos iki šiek tiek gelsvos spalvos milteliai<br>Dalelių dydis: 100 % mažesnės nei 62,23 μm<br>Transresveratrolio kiekis: ne mažiau kaip 98 % masinės dalies (sausosios medžiagos masės)<br>Peleningumas: ne daugiau kaip 0,5 % (masinės dalies)<br>Drėgnis: ne daugiau kaip 3 % (masinės dalies) |
| **Gaidžių skiauterių ekstraktas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Gaidžių skiauterių ekstraktas gaunamas iš *Gallus gallus*, fermentinės hidrolizės būdu iš gaidžių skiauterių gaunamos medžiagos, toliau atliekant filtravimo, koncentravimo ir nusodinimo veiksmus. Pagrindinės sudedamosios gaidžių skiauterių ekstrakto dalys yra glikozaminopolisacharidai hialurono rūgštis, chondroitino sulfatas A ir dermatano sulfatas (chondroitino sulfatas B). Balti arba beveik balti higroskopiniai milteliai.<br>Hialurono rūgštis: 60–80 %<br>Chondroitino sulfatas A: ≤ 5,0 %<br>Dermatano sulfatas (chondroitino sulfatas B): ≤ 25 %<br>pH vertė: 5,0–8,5<br>**Grynumas:**<br>Chloridai: ≤ 1,0 %<br>Azotas: ≤ 8,0 %<br>Nuodžiūvis: (105 °C 6 val.): ≤ 10 %<br>**Sunkieji metalai:**<br>Gyvsidabris: ≤ 0,1 mg/kg<br>Arsenas: ≤ 1,0 mg/kg<br>Kadmis: ≤ 1,0 mg/kg<br>Chromas: ≤ 10 mg/kg<br>Švinas: ≤ 0,5 mg/kg |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | **Mikrobiologiniai kriterijai:**<br>Bendras gyvybingų aerobinių bakterijų skaičius: ≤ $10^2$ KSV/g<br>*Escherichia coli*: nėra 1 g<br>*Salmonella*: nėra 1 g<br>*Staphylococcus aureus*: nėra 1 g<br>*Pseudomonas aeruginosa*: nėra 1 g |
| **Valgomųjų plukenetijų (*Plukenetia volubilis*) aliejus** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Valgomųjų plukenetijų aliejus – 100 % šalto spaudimo aliejus, gaunamas iš *Plukenetia volubiis* L. Tai kambario temperatūroje skaidrus, skystas ir blizgus aliejus. Jis yra vaisių ir lengvo daržovių skonio, be nepageidaujamų aromatų.<br>Išvaizda, skaidrumas, blizgumas, kvapas: kambario temperatūroje skystas, švarus, blizgiai geltonos aukso spalvos<br>Kvapas ir skonis: vaisių ir daržovių skonio, be nepageidaujamo aromato ar kvapo<br>**Grynumas:**<br>Vanduo ir lakiosios medžiagos: < 0,2 g/100 g<br>Heksane netirpios priemaišos: < 0,05 g/100 g<br>Oleino rūgštis: < 2,0 g/100 g<br>Peroksidų skaičius: < 15 mekv $O_2$/kg<br>Riebalų rūgščių transizomerai: < 1,0 g/100 g<br>Bendras nesočiųjų riebalų rūgščių kiekis: > 90 %<br>Omega 3 alfa linoleno rūgštis (ALR): > 45 %<br>Sočiosios riebalų rūgštys: < 10 %<br>Nėra riebalų rūgščių transizomerų (< 0,5 %)<br>Nėra eruko rūgšties (< 0,2 %)<br>Daugiau nei 50 % trilinolenino ir dilinolenino trigliceridų<br>Fitosterolių sudėtis ir kiekis<br>Nėra cholesterolio (< 5,0 mg/100 g) |
| **Salatrimai** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Salatrimas – tarptautiniu mastu pripažinta santrumpa (trumposios ir ilgosios grandinės aciltrigliceridо molekulės). Salatrimas ruošiamas nefermentiniu būdu tarpusavyje esterinant triacetiną, tripropioniną, tributiriną arba jų mišinius su hidrintu rapsų, sojų, vilnamedžių sėklų arba saulėgrąžų aliejumi. Aprašymas: Kambario temperatūroje skaidrus, nuo šiek tiek gintarinio skysčio iki šviesios vaškiškos medžiagos. Jame nėra kietųjų dalelių ir svetimo ar kartaus kvapo.<br>Glicerolio esterio pasiskirstymas:<br>Triacilgliceroliai: > 87 % |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | Diacilgliceroliai: ≤ 10 %<br>Monoacilgliceroliai: ≤ 2,0 %<br>Riebalų rūgščių sudėtis:<br>MOLE % LCFA (ilgosios grandinės riebalų rūgštys): 33–70 %<br>MOLE % SCFA (trumposios grandinės riebalų rūgštys): 30–67 %<br>Sočiosios ilgosios grandinės riebalų rūgštys: < 70 % masės<br>Riebalų rūgščių transizomerai: ≤ 1,0 %<br>Laisvosios riebalų rūgštys (išreikštos oleino rūgštimi): ≤ 0,5 %<br>Triacilglicerolio profilis:<br>Triesteriai (trumpieji / ilgieji 0,5–2,0) ≥ 90 %<br>Triesteriai (trumpieji / ilgieji = 0): ≤ 10 %<br>Nemuilinamoji medžiaga: ≤ 1,0 %<br>Drėgnis: ≤ 0,3 %<br>Peleningumas: ≤ 0,1 %<br>Spalva: ≤ 3,5 raudona (Lovibond)<br>Peroksidų skaičius: ≤ 2,0 mekv/kg |
| **Mikrodumblių *Schizochytrium* sp. aliejus, kuriame gausu DHR ir EPR** | Rūgščių skaičius: ≤ 0,5 mg KOH/g<br>Peroksidų skaičius: ≤ 5,0 mekv/kg aliejaus<br>Atsparumas oksidacijai: visi maisto produktai, kurių sudėtyje yra mikrodumblių *Schizochytrium* sp. aliejaus, kuriame gausu DHR ir EPR, turėtų būti atsparūs oksidacijai, o tai užtikrinama tinkamais ir pripažintais nacionaliniais / tarptautiniais bandymų metodais (pvz., AOAC)<br>Drėgnis ir lakiosios medžiagos: ≤ 0,05 %<br>Nemuilinamosios medžiagos: ≤ 4,5 %<br>Riebalų rūgščių transizomerai: ≤ 1 %<br>DHR kiekis: ≥ 22,5 %<br>EPR kiekis: ≥ 10 % |
| **Mikrodumblių *Schizochytrium* sp. aliejus (ATCC PTA-9695)** | Peroksidų skaičius: ≤ 5,0 mekv/kg aliejaus<br>Nemuilinamosios medžiagos: ≤ 3,5 %<br>Riebalų rūgščių transizomerai: ≤ 2,0 %<br>Laisvosios riebalų rūgštys: ≤ 0,4 %<br>Dokozapentaeno rūgštis (DPR) n-6: ≤ 7,5 %<br>DHR kiekis: ≥ 35 % |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| **Mikrodumblių *Schizochytrium* sp. aliejus** | Rūgščių skaičius: ≤ 0,5 mg KOH/g<br>Peroksidų skaičius (PS): ≤ 5,0 mekv/kg aliejaus<br>Drėgnis ir lakiosios medžiagos: ≤ 0,05 %<br>Nemuilinamosios medžiagos: ≤ 4,5 %<br>Riebalų rūgščių transizomerai: ≤ 1,0 %<br>DHR kiekis: ≥ 32,0 % |
| **Mikrodumblių *Schizochytrium* sp. (T18) aliejus** | Rūgščių skaičius: ≤ 0,5 mg KOH/g<br>Peroksidų skaičius: ≤ 5,0 mekv/kg aliejaus<br>Drėgnis ir lakiosios medžiagos: ≤ 0,05 %<br>Nemuilinamosios medžiagos: ≤ 3,5 %<br>Riebalų rūgščių transizomerai: ≤ 2,0 %<br>Laisvosios riebalų rūgštys: ≤ 0,4 %<br>DHR kiekis: ≥ 35 % |
| **Fermentuotų sojų ekstraktas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Fermentuotų sojų ekstraktas – bekvapiai pieno baltumo milteliai. Jo sudėtis: 30 % fermentuotų sojų ekstrakto miltelių ir 70 % atsparaus dekstrino (pagalbinė medžiaga) iš kukurūzų krakmolo, kurio pridedama perdirbimo metu. Vitaminas $K_2$ pašalinamas gamybos proceso metu.<br>Fermentuotų sojų ekstrakte yra iš *natto* (maisto produkto, gaminamo genetiškai nemodifikuotas sojas (*Glycine max* (L.)) fermentuojant atrinkta *Bacillus subtilis* var. natto paderme) išskirtos natokinazės.<br>Natokinazės aktyvumas: 20 000–28 000 fibrino skilimo vienetų /g (*)<br>Identifikavimas: Nustatoma<br>Būsena: neturi nemalonaus skonio ar kvapo<br>Nuodžiūvis: ≤ 10 %<br>Vitaminas K2: ≤ 0,1 mg/kg<br>**Sunkieji metalai:**<br>Švinas: ≤ 5,0 mg/kg<br>Arsenas: ≤ 3,0 mg/kg<br>**Mikrobiologiniai kriterijai:**<br>Bendras gyvybingų aerobinių bakterijų skaičius: ≤ $10^3$ KSV([3])/g<br>Mielės ir pelėsiai: ≤ $10^2$ KSV/g<br>Koliforminės bakterijos: ≤ 30 KSV/g |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | Sporas sudarančios bakterijos: ≤ 10 KSV/g<br>*Escherichia coli*: nėra 25 g<br>*Salmonella*: nėra 25 g<br>*Listeria*: nėra 25 g<br>(*) Tyrimo metodas, kaip aprašyta „Takaoka et al.“ (2010 m.). |
| **Kviečių (*Triticum aestevium*) ekstraktas, kuriame daug spermidino** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Kviečių ekstraktas, turintis daug spermidino, gaunamas iš nefermentuotų nesudaigintų kviečių (*Triticum aestevium*) gemalų skystinio kietosios masės ekstrahavimo būdu, konkrečiai (bet neišimtinai) skirtu poliaminams.<br>Spermidinas: 0,8–2,4 mg<br>Sperminas: 0,4–1,2 mg<br>Spermidino trichloridas < 0,1 μg/g<br>Putrescinas: < 0,3 mg/g<br>Kadaverinas: < 0,1 μg/g<br>**Mikotoksinai:**<br>Aflatoksinai (bendras kiekis): < 0,4 μg/kg<br>**Mikrobiologiniai kriterijai:**<br>Bendras aerobinių bakterijų kiekis: < 10 000 KSV/g<br>Mielės ir pelėsiai: < 100 KSV/g<br>*Escherichia coli:* < 10 KSV/g<br>*Salmonella:* nėra 25 g<br>*Listeria monocytogenes:* nėra 25 g |
| **Sukromaltas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Sukromaltas – kompleksinis sacharidų mišinys, gaminamas iš sacharozės ir krakmolo hidrolizato atliekant fermentinę reakciją. Šiame procese, gliukozės vienetai pridedami prie sacharidų, gautų iš krakmolo hidrolizato, naudojant *Leuconostoc citreum* bakterijos gaminamą fermentą arba rekombinantinę *Bacillus licheniformis* gamybinio organizmo padermę. Gautiems oligosacharidams būdinga tai, kad juose yra α-(1→6) ir α-(l→3) glikozidų junginių. Bendras produktas yra sirupas, kurio sudėtyje yra tų oligosacharidų, daugiausia fruktozės, bet ir disacharido leukrozės bei kitų disacharidų.<br>Bendras kietųjų dalelių kiekis: 75–80 %<br>Drėgnis: 20–25 %<br>Sulfatazė: ne daugiau kaip 0,05 %<br>pH vertė: 3,5–6,0<br>Laidis: < 200 (30 %) |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | Azotas: < 10 ppm<br>Fruktozė: 35–45 % (sausosios masės)<br>Leukrozė: 7–15 % (sausosios masės)<br>Kiti disacharidai: ne daugiau kaip 3 %<br>Aukštesnieji sacharidai: 40–60 % (sausosios masės) |
| **Cukranendrių ląsteliena** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Cukranendrių ląsteliena gaunama iš sausos ląstelės sienelės arba ląstelienos liekanų, likusių išspaudus arba ekstrahavus cukraus sultis iš *Saccharum* genotipo cukranendrių. Ji daugiausia sudaryta iš celiuliozės ir hemiceliuliozės.<br>Gamybos procesas sudarytas iš kelių etapų, be kita ko: skaldymo, šarminio skaidymo, lignino ir kitų ne celiuliozės sudedamųjų dalių pašalinimo, išgrynintos ląstelienos balinimo, plovimo rūgštimi ir neutralizavimo.<br>Drėgnis: ≤ 7,0 %<br>Peleningumas: ≤ 0,3 %<br>Bendras maistinės ląstelienos kiekis (AOAC) (sausosios medžiagos) (visos netirpios): ≥ 95 %<br>Iš jų: hemiceliuliozė (20–25 %) ir celiuliozė (70–75 %)<br>Silicis (ppm): ≤ 200<br>Baltymai: 0,0 %<br>Riebalai: pėdsakai<br>pH vertė: 4–7<br>**Sunkieji metalai:**<br>Gyvsidabris (ppm): ≤ 0,1<br>Švinas (ppm): ≤ 1,0<br>Arsenas (ppm): ≤ 1,0<br>Kadmis (ppm): ≤ 0,1<br>**Mikrobiologiniai kriterijai:**<br>Mielių ir pelėsių skaičius (KSV/g): ≤ 1 000<br>*Salmonella*: nėra<br>*Listeria monocytogenes*: nėra |
| **Saulėgrąžų aliejaus ekstraktas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Saulėgrąžų ekstraktas gaunamas taikant rafinuoto saulėgrąžų aliejaus, ekstrahuoto iš saulėgrąžų (*Helianthus Annuus* L) nemuilinamosios frakcijos koncentracijos koeficientą 10. |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | **Sudėtis:**<br>Oleino rūgštis (C18:1): 20 %<br>Linolo rūgštis (C18:2): 70 %<br>Nemuilinamoji medžiaga: 8,0 %<br>Fitosteroliai: 5,5 %<br>Tokoferoliai: 1,1 % |
| **Džiovinti mikrodumbliai *Tetraselmis chuii*** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Džiovintas produktas gaunamas iš jūros mikrodumblių *Tetraselmis chuii*, priklausančių *Chlorodendraceae* šeimai, auginamų steriliame jūros vandenyje uždaruose, nuo išorės aplinkos izoliuotuose fotobioreaktoriuose.<br>**Grynumas / Sudėtis:**<br>Identifikuojama pagal branduolio žymenį rDNA 18 S (išanalizuota ne mažiau kaip 1 600 bazinių porų seka) Nacionalinio biotechnologinės informacijos centro duomenų bazėje: ne mažiau kaip 99,9 %<br>Drėgnis: ≤ 7,0 %<br>Baltymai: 35–40 %<br>Peleningumas: 14–16 %<br>Angliavandeniai: 30–32 %<br>Ląsteliena: 2–3 %<br>Riebalai: 5–8 %<br>Sočiosios riebalų rūgštys: 29–31 % bendro riebalų rūgščių kiekio<br>Mononesočiosios riebalų rūgštys: 21–24 % bendro riebalų rūgščių kiekio<br>Polinesočiosios riebalų rūgštys: 44–49 % bendro riebalų rūgščių kiekio<br>Jodas: ≤ 15 mg/kg |
| **Australiniai tigriniai ešeriai (*Therapon barcoo*/ *Scortum*)** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>*Scortum / Therapon barcoo – Terapontidae* šeimos žuvų rūšis. Tai endeminė gėlo vandens rūšis iš Australijos. Šiuo metu ji auginama žuvininkystės ūkiuose.<br>Taksonominis identifikavimas: klasė: *Actinopterygii* > būrys: *Papilionidae* > šeima: *Terapontidae* > gentis: *Therapon* arba *Scortum Barcoo*<br>Žuvienos sudėtis:<br>Baltymai (%): 18–25<br>Drėgnis (%): 65–75<br>Peleningumas (%): 0,5–2,0<br>Energija (KJ/kg): 6 000-11 500 |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | Angliavandeniai (%) 0,0<br>Riebalai (%): 5–15<br>Riebalų rūgštys (mg FA/g filės):<br>Σ PUFA n-3: 1,2–20,0<br>Σ PUFA n-6: 0,3–2,0<br>PUFA n-3/n-6: 1,5–15,0<br>Bendras omega 3 rūgščių kiekis: 1,6–40,0<br>Bendras omega 6 rūgščių kiekis: 2,6–10,0 |
| **D-tagatozė** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Tagatozė gaunama cheminės arba fermentinės konversijos būdu izomerizuojant galaktozę arba fermentinės konversijos būdu epimerizuojant fruktozę. Tai yra vieno etapo konversijos.<br>Išvaizda: balti ar beveik balti kristalai<br>Cheminis pavadinimas: D-tagatozė<br>Sinonimas: D-*likso*-heksuliozė<br>CAS numeris: 87-81-0<br>Cheminė formulė $C_6H_{12}O_6$<br>Formulinė masė: 180,16 (g/mol)<br>**Grynumas:**<br>Tyrimo duomenys: ≥ 98 % sausosios medžiagos<br>Nuodžiūvis: ≤ 0,5 % (102 °C, 2 val.)<br>Savitasis sukimas: $[\alpha]20_D$: -4 – -5,6° (1 % vandeninis tirpalas) (*)<br>Lydymosi intervalas: 133–137 °C<br>**Sunkieji metalai:**<br>Švinas: ≤ 1,0 mg/kg (**)<br>(*) *Food and nutrition paper 5 Rev 2 – Guide to specifications for general notices, general analytical techniques, identification tests, test solutions and other reference materials* (JECFA) 1991, 307 p.; anglų k.– ISBN 92-5-102991-1<br>(**) Nustatoma naudojant atomų absorbcijos metodą, tinkantį nurodytam lygiui. Bandinio dydis ir paruošimo būdas gali būti parenkamas remiantis FNP 5, „Instrumental methods“ („Naudojami metodai“) (*) aprašyto metodo principais. |
| ▼M2<br>**Taksifolino koncentruotas ekstraktas** | **Apibrėžtis**<br>Cheminis pavadinimas: [(2R,3R)-2-(3,4 dihidroksifenil)-3,5,7-trihidroksi-2,3-dihidrochromen-4-onas, dar vadinamas (+) trans (2R,3R)- dihidrokvercetinu] ir ne daugiau kaip 2 % cis-formos. |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| **Trehalozė** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Neredukuojantis disacharidas, susidedantis iš dviejų gliukozės dalių, sujungtų α-1,1,-gliukozidine jungtimi. Jis daugiaetapio fermentinio proceso metu išgaunamas iš suskystinto krakmolo. Prekyboje naudojamas kaip dihidratas. Beveik bekvapiai, balti arba beveik balti saldaus skonio kristalai<br>Sinonimai: α,α-trehalozė<br>Cheminis pavadinimas: α-D-gliukopiranozil-α-D-gliukopiranozidas, dihidratas<br>CAS Nr. 6138-23-4 (dihidratas)<br>Cheminė formulė $C_{12}H_{22}O_{11} \cdot 2H_2O$ (dihidratas)<br>Formulinė masė: 378,33 (dihidratas)<br>Tyrimo duomenys: ≥ 98 % sausosios medžiagos<br>Nustatoma naudojant atomų absorbcijos metodą, tinkantį nurodytam lygiui. Bandinio dydis ir paruošimo būdas gali būti parenkamas remiantis FNP 5 (*), „Instrumental methods“ („Naudojami metodai“) aprašyto metodo principais.<br>**Tyrimo metodas:**<br>Principas: trehalozė identifikuojama skysčių chromatografijos metodu, o jos kiekis nustatomas palyginant su pamatiniu etalonu, kuriame yra etaloninės trehalozės.<br>Mėginio tirpalo ruošimas: tiksliai pasverti apie 3 g sauso mėginio, įdėti į 100 ml tūrio matavimo kolbą ir pridėti apie 80 ml išgryninto dejonizuoto vandens. Mėginį visiškai ištirpinti ir atskiesti išgrynintu dejonizuotu vandeniu iki žymės. Perfiltruoti per 0,45 mikronų filtrą.<br>Etaloninio tirpalo ruošimas: tiksliai pasvertas sausosios etaloninės trehalozės kiekis ištirpinamas vandenyje, siekiant gauti tirpalą, kurio žinoma koncentracija apie 30 mg trehalozės 1 ml.<br>Prietaisai: skysčių chromatografas su lūžio rodiklio detektoriumi ir integruojamu registravimo įrenginiu.<br>Sąlygos:<br>Kolonėlė: „Shodex Ionpack KS-801“ („Showa Denko Co.“) arba lygiavertė<br>— ilgis: 300 mm<br>— skersmuo: 10 mm<br>— temperatūra: 50 °C<br>Judančioji fazė: vanduo<br>srautas: 0,4 ml/min.<br>Įpurškiamas tūris: 8 µl<br>Procedūra: Atskirai įšvirkšti vienodą mėginio tirpalo ir etaloninio tirpalo kiekį į chromatografą.<br>Užrašyti chromatogramą ir išmatuoti trehalozės smailės dydį.<br>Apskaičiuoti trehalozės kiekį (mg) viename ml etaloninio tirpalo pagal šią formulę:<br>% trehalozės = $100 \times (R_U/R_S)\ (W_S/W_U)$<br>čia: |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | $R_S$ – trehalozės smailės plotas etaloniniame preparate<br>$R_U$ – trehalozės smailės plotas paruoštame mėginyje<br>$W_S$ – trehalozės svoris (mg) etaloniniame preparate<br>$W_U$ – sauso mėginio svoris (mg)<br>**Charakteristikos:**<br>Identifikavimas:<br>Tirpumas: Lengvai tirpsta vandenyje, labai sunkiai tirpsta etanolyje<br>Savitasis sukimas: [α]D20 + 199° (5 % vandeninis tirpalas)<br>Lydymosi temperatūra: 97 °C (dihidratas)<br>**Grynumas:**<br>Nuodžiūvis: ≤ 1,5 % (60°C, 5 val.)<br>Bendras pelenų kiekis: ≤ 0,05 %<br>**Sunkieji metalai:**<br>Švinas: ≤ 1,0 mg/kg |
| **Ultravioletine sinduliuote apdoroti dvisporiai pievagrybiai (*Agaricus bisporus*)** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Komerciniams tikslams auginami dvisporiai pievagrybiai (*Agaricus bisporus*); ultravioletine šviesa apdoroti išauginti grybai.<br>Ultravioletinė spinduliuotė: ultravioletinės spinduliuotės, kurios bangos ilgis 200–800 nm, procesas.<br>**Vitaminas $D_2$:**<br>Cheminis pavadinimas: (3β,5Z,7E,22E)-9,10-sekoergosta-5,7,10(19),22-tetraen-3-olis<br>Sinonimas: ergokalciferolis<br>CAS Nr. 50-14-6<br>Molekulinė masė: 396,65 g/mol<br>**Kiekis:**<br>Vitamino $D_2$ kiekis galutiniame produkte: 5–10 µg/100g šviežios medžiagos svorio, baigiantis laikymo trukmei |
| **UV apdorotos kepimo mielės (*Saccharomyces cerevisiae*)** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Mielės (*Saccharomyces cerevisiae*) yra veikiamos ultravioletine šviesa, siekiant paskatinti ergosterolio konversiją į vitaminą $D_2$ (ergokalciferolį). Vitamino $D_2$ kiekis mielių koncentrate svyruoja nuo 1 800 000 iki 3 500 000 TV vitamino D/100 g (450–875 µg/g).<br>Gelsvai rudos spalvos birios granulės |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | **Vitaminas $D_2$:**<br>Cheminis pavadinimas: (5Z,7E,22E)-3S,-9,10-sekoergosta-5,7,10(19),22-tetraen-3-olis<br>Sinonimas: ergokalciferolis<br>CAS Nr. 50-14-6<br>Molekulinė masė: 396,65 g/mol<br>**Mielių koncentrato mikrobiologiniai kriterijai:**<br>Koliforminės bakterijos: $\leq 10^3$ /g<br>*Escherichia coli*: $\leq$ 10/g<br>*Salmonella*: nėra 25 g |
| **UV apdorota duona** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>UV apdorota duona – tai mielėmis kildinta duona ir bandelės (be glaisto), kurie iškepti apdorojami ultravioletine spinduliuote, kad ergosterolis pavirstų vitaminu $D_2$ (ergokalciferoliu).<br>Ultravioletinė spinduliuotė: ne ilgiau kaip 5 sekundes trunkantis ultravioletinės spinduliuotės, kurios bangos ilgis 240–315 nm, procesas, kurio metu sunaudojamas 10–50 mJ/cm$^2$ energijos kiekis.<br>**Vitaminas $D_2$:**<br>Cheminis pavadinimas: (5Z,7E,22E)-3S-9,10-sekoergosta-5,7,10(19),22-tetraen-3-olis<br>Sinonimas: ergokalciferolis<br>CAS Nr. 50-14-6<br>Molekulinė masė: 396,65 g/mol<br>**Kiekis:**<br>Vitamino $D_2$ (ergokalciferolio) kiekis galutiniame produkte: 0,75–3 µg/100 g (*)<br>Mielių kiekis tešloje: 1–5 g/100 g (**)<br>(*) EN 12821, 2009 m., Europos standartas.<br>(**) Apskaičiavimas pagal receptą. |
| **UV spinduliuote apdorotas pienas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>UV spinduliuote apdorotas pienas karvės pienas (nenugriebtas ir iš dalies nugriebtas), po pasterizavimo apdorotas UV spinduliuote taikant turbulentinį srautą. Pasterizuotą pieną apdorojus UV spinduliuote, pieno sudėtyje padidėja vitamino $D_3$ (cholekalciferolio) koncentracija 7-dihidrocholesteroliui virstant vitaminu $D_3$.<br>Ultravioletinė spinduliuotė: Ultravioletinės spinduliuotės, kurios bangos ilgis 200–310 nm, procesas, per kurį sunaudojamas 1 045 J/l energijos kiekis.<br>**Vitaminas $D_3$:**<br>Cheminis pavadinimas: (1S,3Z)-3-[(2E)-2-[(1R,3aS,7aR)-7a-metil-1-[(2R)-6-metilheptan-2-il]-2,3,3a,5,6,7-heksahidro-1H-inden-4-iliden]etiliden]-4-metilidencikloheksan-1-olis |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | Sinonimas: cholekalciferolisCAS Nr. 67-97-0<br>Molekulinė masė: 384,6377 g/mol<br>**Kiekis:**<br>Vitamino $D_3$ kiekis galutiniame produkte:<br>Nenugriebtas pienas (*): 0,5–3,2 µg/100 g (**)<br>Pusriebis pienas (*): 0,1–1,5 µg/100 g (**)<br>(*) Kaip apibrėžta 2013 m. gruodžio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamente (ES) Nr. 1308/2013, kuriuo nustatomas bendras žemės ūkio produktų rinkų organizavimas ir panaikinami Tarybos reglamentai (EEB) Nr. 922/72, (EEB) Nr. 234/79, (EB) Nr. 1037/2001 ir (EB) Nr. 1234/2007 (OL L 347, 2013 12 20, p. 671).<br>(**) HPLC |
| **Vitaminas $K_2$ (menachinonas)** | Šis naujas maisto produktas gaminamas sintetiniu arba mikrobiologiniu gamybos būdu.<br>***Sintetinio vitamino $K_2$ (menachinono-7) specifikacijos***<br>Cheminis pavadinimas: (visas-E)-2-(3,7,11,15,19,23,27-heptametil-2,6,10,14,18,22,26-oktakozaheptaenil)-3-metil-1,4-naftalenedionas<br>CAS numeris: 2124-57-4<br>Molekulinė formulė: $C_{46}H_{64}O_2$<br>Molekulinė masė: 649 g/mol<br>Išvaizda: geltoni milteliai<br>Grynumas: ne daugiau kaip 6,0 % cis-izomero, ne daugiau kaip 2,0 % kitų priemaišų<br>Kiekis: 97–102 % menachinonas-7 (įskaitant ne mažiau kaip 92 % viso trans-menachinono-7 )<br>***Mikrobiologiniu būdu pagaminto vitamino $K_2$ (menachinono-7) specifikacijos***<br>Šaltinis: *Bacillus subtilis* spp. natto<br>Vitaminas $K_2$ (2-metil-3-viso-trans-poliprenil-1,4-naftochinonai) arba menachinono šeima yra prenilintų naftochinonų darinių grupė. Izopreno liekanų skaičius, kai 1 izopreno vienetą sudaro šoninę grandinę sudarančios 5 anglys, naudojamas apibūdinant menachinono homologus. Jo esama aliejaus suspensijoje, kurioje yra daugiausia MK-7 ir mažiau MK-6.<br>Vitamino $K_2$ (menachinono) šeima su menachinonu-7 (MK-7)(n = 6) yra $C_{46}H_{64}O_2$, su menachinonu-6 (MK-6)(n = 5) yra $C_{41}H_{56}O_2$, o su menachinonu-4 (MK-4)(n = 3) – $C_{31}H_{40}O_2$. |
| **Kvietinių sėlenų ekstraktas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Balti kristaliniai milteliai, gaunami fermentais ektrahuojant iš *Triticum aestivum* L. sėlenų, turintys daug arabinoksilano oligosacharidų.<br>Sausoji medžiaga: ne mažiau kaip 94 %<br>Arabinoksilano oligosacharidai: ne mažiau kaip 70 % sausosios medžiagos<br>vidutinis arabinoksilano oligosacharidų polimerizacijos laipsnis: 3–8<br>Ferulinė rūgštis (sujungta su arabinoksilano oligosacharidais): 1–3 % sausosios medžiagos |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | Bendras polisacharidų ir oligosacharidų kiekis: ne mažiau kaip 90 %<br>Baltymai: ne daugiau kaip 2 % sausosios medžiagos<br>Peleningumas: ne daugiau kaip 2 % sausosios medžiagos<br>**Mikrobiologiniai parametrai:**<br>Bendras mezofilinių bakterijų skaičius: ne daugiau kaip 10 000/g<br>Mielės: ne daugiau kaip 100/g<br>Grybai: ne daugiau kaip 100/g<br>*Salmonella*: nėra 25 g<br>*Bacillus cereus*: ne daugiau kaip 1 000/g<br>*Clostridium perfringens*: ne daugiau kaip 1 000/g |
| **Iš mielių gauti beta gliukanai** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Beta gliukanai – kompleksiniai stambiamolekulinės masės (100–200 kDa) polisacharidai, kurių yra daugelio mielių ir grūdų ląstelės sienelėje.<br>Cheminis „iš mielių gautų beta gliukanų“ pavadinimas yra (1-3),(1-6)-β-D-gliukanai.<br>Beta gliukanai sudaro tarpusavyje β-1,3 ryšiais sujungtos gliukozės liekanų grandinės su šakotomis β-1-6 jungtimis, sudarančios pagrindinę makromolekulės grandinę, prie kurios β-1-4 jungtimis jungiasi chitinas ir manobaltymai.<br>Beta gliukanai išskirti iš *Saccharomyces cerevisiae* mielių.<br>Tretinę *Saccharomyces cerevisiae* gliukano ląstelės sienelės struktūrą sudaro tarpusavyje β-1-3 ryšiais sujungtos gliukozės liekanų grandinės su šakotomis β-1,6 jungtimis, sudarančios pagrindinę makromolekulės grandinę, prie kurios β-1,4 jungtimis jungiasi chitinas, β-1,6-gliukanai ir kai kurie manobaltymai.<br>Šis naujas maisto produktas gali būti trijų pavidalų: tirpus, netirpus ir netirpus vandenyje, bet disperguojantis daugelyje skystųjų terpių.<br>**Iš mielių (*Saccharomyces cerevisiae*) gautų beta gliukanų cheminės savybės**<br>**Tirpūs:**<br>Bendras angliavandenių kiekis: > 75 %<br>Beta gliukanai (1,3/1,6): > 75 %<br>Peleningumas: < 4,0 %<br>Drėgnis: < 8,0 %<br>Baltymai: < 3,5 %<br>Riebalai: < 10 %<br>**Netirpūs:**<br>Bendras angliavandenių kiekis: > 70 % |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | Beta gliukanai (1,3/1,6): > 70 %<br>Peleningumas: ≤ 12 %<br>Drėgnis: < 8,0 %<br>Baltymai: < 10 %<br>Riebalai: < 20 %<br>**Netirpus vandenyje, bet disperguoja daugelyje skystųjų terpių:**<br>(1,3)-(1,6)-β-D-gliukanai: > 80 %<br>Peleningumas: < 2,0 %<br>Drėgnis: < 6,0 %<br>Baltymai: < 4,0 %<br>Bendras riebalų kiekis: < 3,0 %<br>**Mikrobiologiniai duomenys:**<br>Bendras gyvų organizmų skaičius: < 1 000 KSV/g<br>*Enterobacteriaceae*: < 100 KSV/g<br>Bendrasis koliforminių bakterijų kiekis: < 10 KSV/g<br>Mielės: < 25 KSV/g<br>Pelėsiai: < 25 KSV/g<br>*Salmonella*: nėra 25 g<br>*Escherichia coli*: nėra 1 g<br>*Bacillus cereus*: < 100 KSV/g<br>*Staphylococcus aureus*: nėra 1 g<br>**Sunkieji metalai:**<br>Švinas: < 0,2 mg/g<br>Arsenas: < 0,2 mg/g<br>Gyvsidabris: < 0,1 mg/g<br>Kadmis: < 0,1 mg/g |
| **Zeaksantinas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Zeaksantinas yra gamtoje esantis ksantofilo pigmentas, tai yra deguonies turintis karotinoidas.<br>Sintetinis zeaksantinas tiekiamas kaip želatinos arba krakmolo pagrindu purškiamuoju džiovinimu pagaminti milteliai (rutuliukai) su alfa tokoferoliu ir askorbilpalmitatu arba kaip kukurūzų aliejaus suspensija su alfa tokoferoliu. Sintetinis zeaksantinas gaminamas keliomis pakopomis chemiškai sintetinant mažesnes molekules. |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | Truputį kvepiantys arba bekvapiai raudonai oranžinės spalvos kristaliniai milteliai.<br>Cheminė formulė $C_{40}H_{56}O_2$<br>CAS Nr. 144-68-3<br>Molekulinė masė: 568,9 daltonų<br>**Fizikinės ir cheminės savybės:**<br>Nuodžiūvis: < 0,2 %<br>Visi zeaksantino transizomerai: > 96 %<br>Zeaksantino cis-izomerai: < 2,0 %<br>Kiti karotenoidai: < 1,5 %<br>Trifenilfosfino oksidas (CAS Nr. 791-28-6): < 50 mg/kg |
| **Cinko L-pidolatas** | **Aprašymas / apibrėžtis:**<br>Cinko L-pidolatas – nuo baltos iki beveik baltos spalvos milteliai, turintys būdingą kvapą.<br>Tarptautinis bendrinis pavadinimas (INN): L-piroglutamo rūgštis, cinko druska<br>Sinonimai: cinko 5-oksoprolinas, cinko piroglutamatas, cinko pirolidono karboksilatas, cinko PCA, L-cinko pidolatas<br>CAS Nr. 15454-75-8<br>Molekulinė formulė: $(C_5\ H_6\ NO_3)_2\ Zn$<br>Santykinė bevandenė molekulinė masė: 321,4<br>Išvaizda: balti arba beveik balti milteliai<br>**Grynumas:**<br>Cinko L-pidolatas (grynumas): ≥ 98 %<br>pH vertė (10 % vandeninio tirpalo): 5,0–6,0<br>Savitasis sukimas: – 19,6 ° – – 22.8 °<br>Vanduo: ≤ 10,0 %<br>Glutamo rūgštis: < 2,0 %<br>**Sunkieji metalai:**<br>Švinas: ≤ 3,0 ppm<br>Arsenas: ≤ 2,0 ppm<br>Kadmis: ≤ 1,0 ppm<br>Gyvsidabris: ≤ 0,1 ppm |

▼B

| Leidžiami naudoti nauji maisto produktai | Specifikacija |
|---|---|
| | **Mikrobiologiniai kriterijai:**<br>Bendras gyvybingų mezofilinių bakterijų skaičius: ≤ 1 000 KSV/g<br>Mielės ir pelėsiai: ≤ 100 KSV/g<br>Patogenai: nėra |

([1]) 2012 m. kovo 9 d. Komisijos reglamentas (ES) Nr. 231/2012, kuriuo nustatomos Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1333/2008 II ir III prieduose išvardytų maisto priedų specifikacijos (OL L 83, 2012 3 22, p. 1).

([2]) 2015 m. vasario 5 d. Komisijos įgyvendinimo reglamentas (ES) 2015/175, kuriuo dėl užteršimo pentachlorfenoliu ir dioksinais rizikos importuojamai Indijos kilmės arba iš Indijos siunčiamai pupenių dervai nustatomi specialieji reikalavimai (OJ L 30, 2015 2 6, p. 10)