II

(Muud kui seadusandlikud aktid)

MÄÄRUSED

KOMISJONI RAKENDUSMÄÄRUS (EL) 2018/1023,

23. juuli 2018,

millega parandatakse rakendusmäärust (EL) 2017/2470, millega kehtestatakse liidu uuendtoitude loetelu

(EMPs kohaldatav tekst)

EUROOPA KOMISJON,

võttes arvesse Euroopa Liidu toimimise lepingut,

võttes arvesse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EL) 2015/2283, mis käsitleb uuendtoitu, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EL) nr 1169/2011 ning tunnistatakse kehtetuks Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 258/97 ja komisjoni määrus (EÜ) nr 1852/2001, ([1]) eriti selle artiklit 8,

ning arvestades järgmist:

(1) Määruse (EL) 2015/2283 artikli 8 kohaselt peab komisjon koostama 1. jaanuariks 2018 liidu loetelu uuendtoitudest, mis on lubatud või millest on teatatud vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EÜ) nr 258/97 ([2]).

(2) Määruse (EÜ) nr 258/97 alusel lubatud või teatatud uuendtoitude liidu loetelu kehtestati komisjoni rakendusmäärusega (EL) 2017/2470 ([3]).

(3) Määruse (EL) 2015/2283 artikli 36 kohaselt kohaldatakse uuendtoitu käsitlevat uut määrust alates 1. jaanuarist 2018. Alalise komitee liidu loetelu käsitleva 6. detsembri 2017. aasta hääletuse ja määruse (EL) 2015/2283 kohaldamise kuupäeva (1. jaanuar 2018) vahelisel ajal anti luba paljudele toodetele või tehti need tooted teatavaks vastavalt määrusele (EÜ) nr 258/97. Kõnealused tooted tuleks seega lisada liidu loetellu, mis on koostatud rakendusmäärusega (EL) 2017/2470.

(4) 19. detsembril 2017 teatas äriühing Demethra Biotech S.r.l. kooskõlas määruse (EÜ) nr 258/97 artikliga 5 komisjonile, et ta lasi liidu turule uuendtoidu „*Echinacea purpurea* rakukultuuri ekstrakt". Kõnealune uuendtoit ei ole kantud liidu loetellu. Seepärast tuleks rakendusmääruse (EL) 2017/2470 lisa tabelitesse 1 ja 2 lisada uus kanne.

(5) 21. ja 22. detsembril 2017 teatasid kaks äriühingut DuPont Nutrition & Biosciences ApS ja FrieslandCampina Nederland BV kooskõlas määruse (EÜ) nr 258/97 artikliga 5 komisjonile, et nad lasevad liidu turule uuendtoidu „2'-fukosüüllaktoos (mikroorganismidest)". „2'-fukosüüllaktoos (mikroorganismidest)" on juba kantud rakendusmääruse (EL) 2017/2470 lisasse. Kõnealuste uute teadete kohaselt muudetakse mitme sellise uuendtoidu spetsifikatsioonides loetletud parameetri arvväärtusi ja seega tuleks vastavalt parandada rakendusmääruse (EL) 2017/2470 lisa tabeli 2 kannet „2'-fukosüüllaktoos (mikroorganismidest)".

([1]) ELT L 327, 11.12.2015, lk 1.

([2]) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 27. jaanuari 1997. aasta määrus (EÜ) nr 258/97 uuendtoidu ja toidu uuendkoostisosade kohta (EÜT L 43, 14.2.1997, lk 1).

([3]) Komisjoni 20. detsembri 2017. aasta rakendusmäärus (EL) 2017/2470, millega vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EL) 2015/2283 uuendtoidu kohta kehtestatakse liidu uuendtoitude loetelu (ELT L 351, 30.12.2017, lk 72).

(6) 20. detsembril 2017 teatas äriühing c-LEcta GmbH kooskõlas määruse (EÜ) nr 258/97 artikliga 5 komisjonile, et ta lasi liidu turule uuendtoidu „trehaloos“. „Trehaloos“ on juba kantud rakendusmääruse (EL) 2017/2470 lisasse. Kõnealune uus teade käsitleb uut trehaloosi allikat, sahharoosi. Seepärast on vaja parandada rakendusmääruse (EL) 2017/2470 lisa tabeli 2 kande „Trehaloos“ spetsifikatsiooni.

(7) Pärast rakendusmääruse (EL) 2017/2470 avaldamist täheldati mitmeid vigu või väljajätmisi seoses mitme lubatud uuendtoidu spetsifikatsioonide või kasutustingimustega. Seepärast on vaja rakendusmääruse (EL) 2017/2470 lisas esitatud liidu loetelu parandada.

(8) Uuendtoit „L-alanüül-L-glutamiin“ on teatavatel kasutustingimustel lubatud vastavalt määruse (EÜ) nr 258/97 artiklile 5. Toidugrupp „Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud joogid“ on ekslikult välja jäetud. Seepärast on vaja teha parandus, millega lisatakse määruse (EL) 2017/2470 lisa tabeli 1 kandesse „L-alanüül-L-glutamiin“ lubatud toidugrupina „Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud joogid“.

(9) Uuendtoit „Glükoosamiin-vesinikkloriid“ on teatavatel kasutustingimustel lubatud vastavalt määruse (EÜ) nr 258/97 artiklile 5. Toidugrupp „Piimapõhised joogid ja sarnased väikelastele ettenähtud tooted“ on lisatud ekslikult ja see tuleks kõnealusest kandest välja jätta. Seepärast on vaja rakendusmääruse (EL) 2017/2470 lisa tabeli 1 kannet „Glükoosamiin-vesinikkloriid“ parandada.

(10) Uuendtoit „Lakto-*N*-neotetraoos“ on teatavatel kasutustingimustel ja teatavate piirnormide juures lubatud komisjoni rakendusotsusega (EL) 2016/375 ([1]). Sõnad „kontsentratsioonis kuni 1,2 g/l“ on lisatud ekslikult ja need tuleks kõnealuse uuendtoidu toidugrupist „Piimapõhised joogid ja sarnased väikelastele ettenähtud tooted“ välja jätta. Seepärast on vaja rakendusmääruse (EL) 2017/2470 lisa tabeli 1 kannet „Lakto-*N*-neotetraoos“ parandada.

(11) Uuendtoit „Spermidiinirikas nisuiduekstrakt (*Triticum aestevium*)“ on teatavatel kasutustingimustel lubatud „täiskasvanud elanikkonnale, v.a rasedatele või imetavatele naistele“ vastavalt määruse (EÜ) nr 258/97 artiklile 5. Siiski ei märgita liidu loetelus ekslikult rasedate ja imetavate naiste väljajätmist. Seepärast on vaja rakendusmääruse (EL) 2017/2470 lisa tabeli 1 kannet „Spermidiinirikas nisuiduekstrakt (*Triticum aestevium*)“ parandada.

(12) Rakendusmääruse (EL) 2017/2470 lisa tabeli 2 kandest „Tavalisest hiilgevähist ehk antarktika krillist (*Euphausia superba*) saadud õli“ on ekslikult välja jäetud järgmine nõue, mis tuleks lisada: „Oksüdatsioonikindlus: kõigi tavalisest hiilgevähist ehk antarktika krillist (*Euphausia superba*) saadud õli sisaldavate toiduainete puhul tuleks tõendada sobivate ja tunnustatud riiklike või rahvusvaheliste (nt AOAC) katsemeetodite abil oksüdatsioonikindlust“. Seepärast on vaja rakendusmääruse (EL) 2017/2470 lisa tabeli 2 kõnealust kannet parandada.

(13) Soome pädevad asutused on andnud loa uuendtoidule „Tavalisest hiilgevähist ehk antarktika krillist (*Euphausia superba*) saadud fosfolipiidirikas õli“ teatavatel kasutustingimustel ([2]). Spetsifikatsiooni on ekslikult lisatud järgmine nõue: „Oksüdatsioonikindlus: Kõigi tavalisest hiilgevähist ehk antarktika krillist (*Euphausia superba*) saadud fosfolipiidirikast õli sisaldavate toiduainete puhul tuleks tõendada sobivate ja tunnustatud riiklike või rahvusvaheliste (nt AOAC) katsemeetodite abil oksüdatsioonikindlust.“ See nõue tuleks välja jätta. Seepärast on vaja rakendusmääruse (EL) 2017/2470 lisa tabeli 2 kannet „Tavalisest hiilgevähist ehk antarktika krillist (*Euphausia superba*) saadud fosfolipiidirikas õli“ parandada.

(14) Uuendtoit „Õlisalvei (*Salvia hispanica*) seemned“ on teatavatel kasutustingimustel algselt lubatud komisjoni otsusega 2009/827/EÜ ([3]). Spetsifikatsiooni on ekslikult lisatud järgmine nõue: „(EL: omastatavad süsivesikud = suhkur + tärklis)“. See nõue tuleks välja jätta. Seepärast on vaja rakendusmääruse (EL) 2017/2470 lisa tabeli 2 kannet „Õlisalvei (*Salvia hispanica*) seemned“ parandada.

([1]) Komisjoni 11. märtsi 2016. aasta rakendusotsus (EL) 2016/375, millega antakse luba lakto-N-neotetraoosi turule laskmiseks toidu uuendkoostisosana Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 258/97 alusel (ELT L 70, 16.3.2016, lk 22).

([2]) 8. mai 2015. aasta kiri (https://ec.europa.eu/food/sites/food/files/safety/docs/novel-food_authorisation_2015_auth-letter_krill-oil_en.pdf)

([3]) Komisjoni 13. oktoobri 2009. aasta otsus 2009/827/EÜ, millega lubatakse vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EÜ) nr 258/97 viia toidu uuendkoostisosana turule õlisalvei (*Salvia hispanica*) seemned (ELT L 294, 11.11.2009, lk 14).

(15) Uuendtoit „Seenest *Agaricus bisporus* või kerahallikust *Aspergillus niger* saadud kitosaaniekstrakt“ on algselt lubatud teatavatel kasutustingimustel vastavalt määruse (EÜ) nr 258/97 artiklile 5. Spetsifikatsiooni on ekslikult lisatud järgmine nõue: „Rasvasidumisvõime 800 × 9 (mass märgkaalust): tõendatud“. See nõue tuleks asendada järgmisega: „Rasvasidumisvõime 800 × (mass märgkaalust): tõendatud“. Seepärast on vaja rakendusmääruse (EL) 2017/2470 lisa tabeli 2 kannet „Seenest *Agaricus bisporus* või kerahallikust *Aspergillus niger* saadud kitosaaniekstrakt“ parandada.

(16) Uuendtoit „Tsitikoliin“ on lubatud teatavatel kasutustingimustel komisjoni rakendusotsusega 2014/423/EL ([1]). Rakendusmääruse (EL) 2017/2470 lisa tabelis 2 viidatakse uuendtoidu „Tsitikoliin“ spetsifikatsioonis tsitikoliinile, mis on toodetud kas sünteetiliselt või mikrobioloogiliselt. Pärast kõnealuse määruse avaldamist sai selgeks, et tsitikoliini tootmisel kasutatav mikrobioloogiline protsess hõlmas ka sünteetilist protsessi. Seepärast on vaja rakendusmääruse (EL) 2017/2470 lisa tabeli 2 kande „Tsitikoliin“ spetsifikatsioone parandada, et need hõlmaksid üksnes mikrobioloogilist tootmisprotsessi.

(17) Uuendtoit „*Echinacea angustifolia* rakukultuurist saadud ekstrakt“ on algselt lubatud teatavatel kasutustingimustel vastavalt määruse (EÜ) nr 258/97 artiklile 5. Spetsifikatsioonist on ekslikult välja jäetud tekst „kirjeldus/määratlus“. Seepärast on vaja rakendusmääruse (EL) 2017/2470 lisa tabeli 2 kannet „*Echinacea angustifolia* rakukultuurist saadud ekstrakt“ parandada.

(18) Uuendtoit „Galaktooligosahhariid“ on lisatud liidu loetellu, mis on koostatud komisjoni rakendusmäärusega (EL) 2017/2470. Spetsifikatsioonist on ekslikult välja jäetud järgmised mikroorganismid *Pichia pastoris, Kluyveromyces lactis, Sporobolomyces singularis* ja *Papiliotrema terrestris,* mis on ensüümi β-galaktosidaasi allikad. Seepärast tuleks need β-galaktosidaasi allikad lisada rakendusmääruse (EL) 2017/2470 lisa tabeli 2 kandesse „galaktooligosahhariid“.

(19) Uuendtoit „K_2-vitamiin (menakinoon)“ on algselt lubatud teatavatel kasutustingimustel komisjoni otsusega 2009/345/EÜ ([2]). K_2-vitamiini keemiline määratlus lisati mikrobioloogiliselt toodetud K_2-vitamiini (menakinoon-7) spetsifikatsiooni, kuid ekslikult ei lisatud seda sünteetilise K_2-vitamiini (menakinoon-7) spetsifikatsiooni“. Seepärast on vaja rakendusmääruse (EL) 2017/2470 lisa tabeli 2 kannet „K_2-vitamiin (menakinoon)“ parandada.

(20) Uuendtoit „Pärmi β-glükaanid“ on lubatud teatavatel kasutustingimustel komisjoni rakendusotsusega 2011/762/EL ([3]). Spetsifikatsioonis osutavad mikrobioloogilised andmed ja andmed raskmetallide sisalduse kohta vees lahustumatu, kuid paljudes vedelikes dispergeeruva vormi asemel ekslikult kõigile kolmele pärmi β-glükaanide vormile. Seepärast on vaja rakendusmääruse (EL) 2017/2470 lisa tabeli 2 kannet „Pärmi β-glükaanid“ parandada.

(21) Uuendtoit „Fütosteroolid/fütostanoolid“ on lubatud teatavatel kasutustingimustel komisjoni otsusega 2004/333/EÜ ([4]). 14. aprillil 2016 teatas äriühing BASF SE Human Nutrition, ENS/HR kooskõlas määruse (EÜ) nr 258/97 artikliga 5 komisjonile, et ta lasi liidu turule uuendtoidu „Fütosteroolid/fütostanoolid“ toidugrupis „Toidulisandid“. Toidugrupp „Toidulisandid“ jäeti ekslikult välja. Seepärast on vaja rakendusmääruse (EL) 2017/2470 lisa tabeli 1 kannet „Fütosteroolid/fütostanoolid“ parandada, lisades sellele lubatud toidugrupi „Toidulisandid“.

(22) Uuendtoit „Seenest *Mortierella alpina* saadud arahhidoonhapperikas õli“ on lubatud teatavatel kasutustingimustel komisjoni otsusega 2008/968/EÜ ([5]). Seene *Mortierella alpina* geenmuundamata tüvi CBS 210.32 on spetsifikatsioonist ekslikult välja jäetud. Seega tuleks kõnealune tüvi lisada rakendusmääruse (EL) 2017/2470 lisa tabeli 2 kandesse „Seenest *Mortierella alpina* saadud arahhidoonhapperikas õli“.

([1]) Komisjoni 1. juuli 2014. aasta rakendusotsus 2014/423/EL, millega antakse luba tsitikoliini turule laskmiseks toidu uuendkoostisosana Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 258/97 alusel (ELT L 196, 3.7.2014, lk 24).

([2]) Komisjoni 22. aprilli 2009. aasta otsus 2009/345/EÜ, millega antakse luba bakterist *Bacillus subtilis* natto saadud K_2-vitamiini (menakinoon) turuleviimiseks toidu uuendkoostisosana Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 258/97 alusel (ELT L 105, 25.4.2009, lk 16).

([3]) Komisjoni 24. novembri 2011. aasta rakendusotsus 2011/762/EL, millega antakse luba pärmi β-glükaanide turuleviimiseks toidu uuendkoostisosana vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EÜ) nr 258/97 (ELT L 313, 26.11.2011, lk 41).

([4]) Komisjoni 31. märtsi 2004. aasta otsus 2004/333/EÜ, millega lubatakse lasta turule kollased rasvavõided, salatikastmed, piimalaadsed tooted, hapendatud piima laadsed tooted, sojajoogid ja juustulaadsed tooted, millele on lisatud fütosteroole/fütostanoole uuendtoiduna või toidu uuendkoostisosana vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EÜ) nr 258/97 (ELT L 105, 14.4.2004, lk 40).

([5]) Komisjoni 12. detsembri 2008. aasta otsus 2008/968/EÜ, millega antakse luba *Mortierella alpina*st saadud arahhidoonhapperikka õli turuleviimiseks toidu uuendkoostisosana Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 258/97 alusel (ELT L 344, 20.12.2008, lk 123).

(23) Uuendtoit „Epigallokatehhiingallaat teepõõsa (*Camellia sinensis*) rohelistest lehtedest puhastatud ekstraktina“ on algselt lubatud teatavatel kasutustingimustel vastavalt määruse (EÜ) nr 258/97 artiklile 5. Toidugrupp „Rikastatud toiduained vastavalt määrusele (EÜ) nr 1925/2006“ on lisatud ekslikult ja see tuleks kõnealusest kandest välja jätta. Seepärast on vaja teha parandus, lisades rakendusmääruse (EL) 2017/2470 lisa tabeli 1 kande „Epigallokatehhiingallaat teepõõsa (*Camellia sinensis*) rohelistest lehtedest puhastatud ekstraktina“ lubatud toidugruppi „Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ“ sõna „Toiduained“.

(24) Uuendtoit „Tomati lükopeen“ on teatavatel kasutustingimustel lubatud vastavalt määruse (EÜ) nr 258/97 artiklile 5. Toidugrupp „Toidulisandid“ on ekslikult välja jäetud ja see tuleks kõnealusesse kandesse lisada. Seepärast on vaja lisada rakendusmääruse (EL) 2017/2470 lisa tabeli 1 kandesse „Tomati lükopeen“ lubatud toidugrupp „Toidulisandid“.

(25) Lisaks on pärast rakendusmääruse (EL) 2017/2470 avaldamist leitud lisast mitmeid trükivigu. Kuigi selliseid trükivigu parandatakse tavaliselt parandusega, tuleks ettevõtjate ja täitevasutuste jaoks selguse saavutamise huvides kõnealuste trükivigade parandused lisada käesolevasse parandusakti.

(26) Arvestades paranduste arvu, on asjakohane asendada rakendusmääruse (EL) 2017/2470 lisa tervikuna.

(27) Käesoleva määrusega ettenähtud meetmed on kooskõlas alalise taime-, looma-, toidu- ja söödakomitee arvamusega,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA MÄÄRUSE:

Artikkel 1

Rakendusmääruse (EL) 2017/2470 lisa asendatakse käesoleva määruse lisaga.

Artikkel 2

Käesolev määrus jõustub kahekümnendal päeval pärast selle avaldamist *Euroopa Liidu Teatajas*.

Käesolev määrus on tervikuna siduv ja vahetult kohaldatav kõikides liikmesriikides.

Brüssel, 23. juuli 2018

Komisjoni nimel
president
Jean-Claude JUNCKER

LISA

LIIDU UUENDTOITUDE LOETELU

Loetelu sisu

1. Liidu loetelu koosneb tabelitest 1 ja 2.
2. Tabelis 1 on lubatud uuendtoidud ja järgmine teave:

   Veerg 1: lubatud uuendtoit

   Veerg 2: uuendtoidu kasutamise tingimused. See veerg on omakorda jagatud kaheks: määratud toidugrupp ja piirnorm.

   Veerg 3: täiendavad märgistuse erinõuded

   Veerg 4: muud nõuded
3. Tabelis 2 on uuendtoitude spetsifikatsioonid ja järgmine teave:

   Veerg 1: lubatud uuendtoit

   Veerg 2: spetsifikatsioon

Tabel 1. Lubatud uuendtoidud

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
N-atsetüül-D-neuramiinhape	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „*N*-atsetüül-D-neuramiinhape“. *N*-atsetüül-D-neuramiinhapet sisaldavatel toidulisanditel peab olema märge, et toidulisandit ei tohiks anda imikutele, väikelastele ja alla 10aastastele lastele, kes on sama 24 tunni jooksul saanud rinnapiima või muud toitu, kuhu on lisatud *N*-atsetüül-D-neuramiinhapet.	
	Imiku piimasegud ja jätkupiimasegud, nagu on määratletud määruses (EL) nr 609/2013 (1)	0,05 g/l taastatud piimasegus		
	Imikutele ja väikelastele ette nähtud teraviljapõhised töödeldud toidud ja muud imikutoidud, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	0,05 g/kg tahkes toidus		
	Imikutele ja väikelastele meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende imikute ja väikelaste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud, kuid mitte mingil juhul üle vastavate toodete toidugrupi jaoks kehtestatud piirnormi, mis on esitatud tabelis.		
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	0,2 g/l (joogid) 1,7 g/kg (batoonid)		
	Toiduained, mille märgistusel on esitatud väljendid gluteeni puudumise või vähendatud sisalduse kohta vastavalt komisjoni rakendusmääruse (EL) nr 828/2014 nõuetele (2)	1,25 g/kg		
	Maitsestamata pastöriseeritud ja steriliseeritud piimapõhised tooted, sealhulgas kõrgkuumutatud (UHT) tooted	0,05 g/l		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Maitsestamata hapendatud piimapõhised tooted, mida on pärast hapendamist kuumtöödeldud; maitsestatud hapendatud piimatooted, sealhulgas kuumtöödeldud tooted	0,05 g/l (joogid) 0,4 g/kg (tahke toit)		
	Piimatoodete analoogid, sealhulgas joogivalgendajad	0,05 g/l (joogid) 0,25 g/kg (tahke toit)		
	Teraviljabatoonid	0,5 g/kg		
	Lauamagusained	8,3 g/kg		
	Marjade või puu- või köögiviljapõhised joogid	0,05 g/l		
	Maitsestatud joogid	0,05 g/l		
	Erikohv, tee, taime- ja puuvilja- või marjateed, sigur; tee, taime-, puuvilja- ja marjateed ning siguriekstraktid; tee, taime-, puuvilja- või marja- ja teraviljavalmistised tõmmiste jaoks	0,2 g/kg		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ [3]	300 mg päevas üldelanikkonna puhul (üle 10aastased) 55 mg päevas imikute puhul 130 mg päevas väikelaste puhul 250 mg päevas 3- kuni 10aastaste puhul		
Baobabi (*Adansonia digitata*) viljade kuivatatud viljaliha	Määramata		Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „baobabi viljade viljaliha“.	

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Ajuga reptans'i rakukultuuri ekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu *Ajuga reptans*'i õitsvatest maapealsetest osadest saadud sarnase ekstrakti tavalise kasutuse puhul toidulisandites		
L-alanüül-L-glutamiin	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ			
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ette nähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, v.a imikutele ja väikelastele ette nähtud toit			
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud joogid			
Vetikaõli mikrovetikatest _Ulkenia_ sp.	*Määratud toidugrupp*	*DHA piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „Mikrovetikatest *Ulkenia* sp. saadud õli".	
	Pagaritooted (leiva- ja saiatooted ning magusad küpsised)	200 mg/100 g		
	Teraviljabatoonid	500 mg/100 g		
	Mittealkohoolsed joogid (sealhulgas piimapõhised joogid)	60 mg/100 ml		
***Allanblackia* seemnete õli**	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „*Allanblackia* seemnete õli".	
	Kollased rasvavõided ning koorepõhised võided	20 g/100 g		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Aaloe (*Aloe macroclada* Baker) lehtede ekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu aaloeliigist *Aloe vera* (L.) Burm. saadud sarnase geeli tavalise kasutuse puhul toidulisandites		
Tavalisest hiilgevähist ehk antarktika krillist (*Euphausia superba*) saadud õli	*Määratud toidugrupp*	*DHA ja EPA piirnorm kokku*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „tavalisest hiilgevähist (*Euphausia superba*) saadud lipiidiekstrakt“.	
	Piimatooted, v.a piimapõhised joogid	200 mg/100 g või juustutoodete puhul 600 mg/100 g		
	Piimatoodete analoogid, v.a joogid	200 mg/100 g või juustutoodete analoogide puhul 600 mg/100 g		
	Mittealkohoolsed joogid Piimapõhised joogid Piimatoodete analoogide joogid	80 mg/100 ml		
	Võiderasvad ja kastmed	600 mg/100 g		
	Toidurasvad	360 mg/100 ml		
	Hommikusöögihelbed	500 mg/100 g		
	Pagaritooted (leiva- ja saiatooted ning magusad küpsised)	200 mg/100 g		
	Energia-/teraviljabatoonid	500 mg/100 g		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	3 000 mg päevas üldelanikkonna puhul 450 mg päevas rasedate või imetavate naiste puhul		
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	250 mg/toidukord		
	Imikutele ja väikelastele ette nähtud teraviljapõhine töödeldud toit ja imikutoit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	200 mg/100 ml		
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud toiduained			
	Toiduained, mille märgistusel on esitatud väljendid gluteeni puudumise või vähendatud sisalduse kohta vastavalt komisjoni rakendusmääruse (EL) nr 828/2014 nõuetele			
Tavalisest hiilgevähist ehk antarktika krillist (*Euphausia superba*) saadud fosfolipiidirikas õli	*Määratud toidugrupp*	*DHA ja EPA piirnorm kokku*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „tavalisest hiilgevähist (*Euphausia superba*) saadud lipiidiekstrakt“.	
	Piimatooted, v.a piimapõhised joogid	200 mg/100 g või juustutoodete puhul 600 mg/100 g		
	Piimatoodete analoogid, v.a joogid	200 mg/100 g või juustutoodete analoogide puhul 600 mg/100 g		
	Mittealkohoolsed joogid Piimapõhised joogid Piimatoodete analoogide joogid	80 mg/100 ml		
	Võiderasvad ja kastmed	600 mg/100 g		
	Toidurasvad	360 mg/100 ml		
	Hommikusöögihelbed	500 mg/100 g		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Pagaritooted (leiva- ja saiatooted ning magusad küpsised)	200 mg/100 g		
	Energia-/teraviljabatoonid	500 mg/100 g		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	3 000 mg päevas üldelanikkonna puhul 450 mg päevas rasedate või imetavate naiste puhul		
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud		
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	250 mg/toidukord		
	Imikutele ja väikelastele ette nähtud teraviljapõhine töödeldud toit ja imikutoit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	200 mg/100 ml		
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud toiduained			
	Toiduained, mille märgistusel on esitatud väljendid gluteeni puudumise või vähendatud sisalduse kohta vastavalt komisjoni rakendusmääruse (EL) nr 828/2014 nõuetele			
Seenest *Mortierella alpina* saadud arahhidoonhapperikas õli	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „*Mortierella alpina*'st saadud õli" või „*Mortierella alpina* õli".	
	Imiku piimasegu ja jätkupiimasegu, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt määrusele (EL) nr 609/2013		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt määrusele (EL) nr 609/2013		
Argaaniapuust (*Argania spinosa*) saadud argaaniaõli	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „argaaniaõli“ ja maitseainena kasutamisel lisatakse märgisele „üksnes maitsestamiseks ette nähtud taimeõli“.	
	Maitseaineseguna	Määramata		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu taimeõli tavalise kasutuse puhul toidus		
Vetikast *Haematococcus pluvialis* saadud astaksantiinirikas õlivaik	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „astaksantiin“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	40–80 mg õlivaiku päevas, s.o kuni 8 mg astaksantiini päevas		
Vürtsbasiiliku (*Ocimum basilicum*) seemned	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*		
	Puuvilja- või marjamahl ja marja- või puu-/köögivilja segujoogid	3 g/200 ml tervete vürtsbasiiliku (*Ocimum basilicum*) seemnete lisamisel		
Fermenteeritud mustade ubade ekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „Fermenteeritud mustade ubade (sojaubade) ekstrakt“ või „Fermenteeritud soja ekstrakt“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	4,5 g päevas		
Veiste laktoferriin	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „laktoferriin lehmapiimast“.	
	Imiku piimasegu ja jätkupiimasegu, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013 (valmisjoogina)	100 mg/100 ml		
	Väikelastele ette nähtud piimatoidud (valmistoidu või -joogina)	200 mg/100 g		
	Töödeldud teraviljatoit (tahke)	670 mg/100 g		
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Sõltuvalt isiku vajadustest kuni 3 g päevas		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Piimapõhised joogid	200 mg/100 g		
	Piimapõhised pulberjoogisegud (valmisjoogina)	330 mg/100 g		
	Fermenteeritud piimal põhinevad joogid (k.a jogurtijoogid)	50 mg/100 g		
	Mittealkohoolsed joogid	120 mg/100 g		
	Jogurtipõhised tooted	80 mg/100 g		
	Juustupõhised tooted	2 000 mg/100 g		
	Jäätis	130 mg/100 g		
	Valikpagaritooted	1 000 mg/100 g		
	Kompvekid	750 mg/100 g		
	Närimiskumm	3 000 mg/100 g		
Põld-rusuvarre (*Buglossoides arvensis*) seemnetest saadud õli	*Määratud toidugrupp*	*Stearidoonhappe (STA) piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „rafineeritud põld-rusuvarreõli“.	
	Piimatooted ja nende analoogid	250 mg/100 g		
		75 mg/100 g jookide puhul		
	Juust ja juustutooted	750 mg/100 g		
	Või ja muud rasva- ja õliemulsioonid, sealhulgas võided (mitte kuumtöötlemiseks või praadimiseks)	750 mg/100 g		
	Hommikusöögihelbed	625 mg/100 g		
	Toidulisandid, nagu on määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, välja arvatud imikute ja väikelaste toidulisandid	500 mg päevas		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Määruses (EL) nr 609/2013 sätestatud meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, v.a imikutele ja väikelastele meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud		
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	250 mg/toidukord		
Calanus finmarchicus'est valmistatud õli	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „koorikloomadest *Calanus finmarchicus* valmistatud õli“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	2,3 g päevas		
Närimiskummialus (monometoksüpolüetüüleenglükool)	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „närimiskummialus (sisaldab 1,3-butadieeni, 2-metüül-homopolümeeri, maleaaditud, polüetüleenglükooli monometüüleetri estreid)“ või „närimiskummialus (sisaldab ainet, mille CASi nr on 1246080-53–4)“	
	Närimiskumm	8 %		
Närimiskummialus (metüülvinüüleetri ja maleiinanhüdriidi kopolümeer)	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „närimiskummialus (sisaldab metüülvinüüleetri ja maleiinanhüdriidi kopolümeeri)“ või „närimiskummialus (sisaldab ainet, mille CASi nr on 9011-16–9)“.	
	Närimiskumm	2 %		
Õlisalvei (_Salvia hispanica_) õli	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „õlisalvei (*Salvia hispanica*) õli“.	
	Rasvad ja õlid	10 %		
	Puhas õlisalveiõli	2 g päevas		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	2 g päevas		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Õlisalvei (*Salvia hispanica*) seemned	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „õlisalvei (*Salvia hispanica*) seemned“. 2. Müügipakendis õlisalvei (*Salvia hispanica*) seemnete puhul on tarbija teavitamiseks vaja lisamärgistust, et päevadoos ei tohi ületada 15 g.	
	Leiva- ja saiatooted	5 % (terved või jahvatatud õlisalveiseemned)		
	Küpsetised	10 % (terved õlisalveiseemned)		
	Hommikusöögihelbed	10 % (terved õlisalveiseemned)		
	Puuviljade, pähklite ja seemnete segud	10 % (terved õlisalveiseemned)		
	Puuvilja- või marjamahl ja marja- või puu-/köögivilja segujoogid	15 g päevas tervete, püreestatud või jahvatatud õlisalveiseemnete lisamisel		
	Müügipakendis õlisalveiseemned	15 g päevas (terved õlisalveiseemned)		
	Puuvilja- või marjavõided	1 % (terved õlisalveiseemned)		
	Jogurt	1,3 g terveid õlisalveiseemneid 100 g jogurti kohta või 4,3 g terveid õlisalveiseemneid 330 g (portsjon) jogurti kohta		
	Teravilja- ja/või ebateraviljaseemnetel ja/või kaunviljadel põhinevad steriliseeritud valmistoidud	5 % (terved õlisalveiseemned)		
Kerahallikust *Aspergillus niger* saadud kitiinglükaan	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „*Aspergillus niger*'ist saadud kitiinglükaan“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	5 g päevas		
***Fomes fomentarius*'est saadud kitiinglükaani kompleks**	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „*Fomes fomentarius*'est saadud kitiinglükaan“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	5 g päevas		
Seenest *Agaricus bisporus* või kerahallikust *Aspergillus niger* saadud kitosaaniekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „*Agaricus bisporus*'est saadud kitosaaniekstrakt“ või „*Aspergillus niger*'ist saadud kitosaaniekstrakt“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu koorikloomadest saadud kitosaani tavalise kasutuse puhul toidulisandites		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Kondroitiinsulfaat	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „mikrobioloogilise fermentimise ja sulfaatimise teel saadud kondroitiinsulfaat“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ; täiskasvanud elanikkonnale, v.a rasedatele või imetavatele naistele	1 200 mg päevas		
Kroompikolinaat	*Määratud toidugrupp*	*Kroomi üldkoguse piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on„kroompikolinaat“.	
	Määrusega (EÜ) nr 609/2013 hõlmatud toit	250 µg päevas		
	Rikastatud toiduainete puhul vastavalt määrusele (EÜ) nr 1925/2006 [4]			
Mürri-kiviroosiku (*Cistus incanus* L. Pandalis) ürt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „mürri-kivi-roosiku (*Cistus incanus* L. Pandalis) ürt“.	
	Taimeteed	Ettenähtud päevadoos: 3 g ürti päevas (2 tassi teed päevas)		
Tsitikoliin	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „tsitikoliin“. 2. Tsitikoliini sisaldavate toiduainete märgistusel peab olema märge, et toode ei ole ette nähtud lastele tarbimiseks.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	500 mg päevas		
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	250 mg portsjoni kohta ja suurim tarbitav päevakogus kuni 1 000 mg		
Clostridium butyricum	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „*Clostridium butyricum* MIYAIRI 588 (CBM 588)“ või „*Clostridium butyricum* (CBM 588)“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	$1{,}35 \times 10^8$ CFU/päev		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Rasvatustatud kakaopulbri ekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Tarbijatele antakse juhised mitte tarbida rohkem kui 600 mg polüfenoole, millele vastab 1,1 g rasvatustatud kakaopulbri ekstrakti päevas.	
	Energiabatoonid	1 g päevas ja 300 mg polüfenoole, millele vastab mitte rohkem kui 550 mg rasvatustatud kakaopulbri ekstrakti toiduportsjonis (või toidulisandis)		
	Piimapõhised joogid			
	Kõik muud toiduained (sealhulgas toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ), mida kasutatakse funktsionaalsete koostisosade kandurina/sideainena ja mis on tavaliselt suunatud tarbimiseks terviseteadlikele täiskasvanutele			
Väikse rasvasisaldusega kakaoekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Tarbijatele antakse juhised mitte tarbida kakao flavanoole üle 600 mg päevas.	
	Toiduained, sealhulgas toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	730 mg portsjoni kohta ning ligikaudu 1,2 g päevas		
Koriandri *Coriandrum sativum* seemnete õli	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „koriandriseemneõli“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	600 mg päevas		
Viirpuu *Crataegus pinnatifida* kuivatatud viljad	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „*Crataegus pinnatifida* kuivatatud viljad“.	
	Taimeteed	Nagu *Crataegus laevigata* tavalise kasutuse puhul toidus		
	Keedised ja želeed vastavalt direktiivile 2001/113/EÜ [5]			
	Kompotid			
α-tsüklodekstriin	Määramata		Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „alfatsüklodekstriin“ või „α-tsüklodekstriin“.	

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
γ-tsüklodekstriin	Määramata		Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on„gammatsüklodekstriin“ või „γ-tsüklodekstriin“.	
Piimhappebakterite *Leuconostoc mesenteroides* abil toodetud dekstraani preparaat	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on„dekstraan“.	
	Pagaritooted	5 %		
Taimset päritolu diatsüülglütseroolõli	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „taimset päritolu diatsüülglütseroolõli (vähemalt 80 % diatsüülglütseroole)“.	
	Toiduõlid			
	Rasvavõided			
	Salatikastmed			
	Majonees			
	Toidukorra toidu asendaja kehakaalu alandamise eesmärgil (joogina)			
	Pagaritooted			
	Jogurti tüüpi tooted			
Dihüdrokapsiaat (DHC)	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „dihüdrokapsiaat“. 2. Toidulisandid, mis sisaldavad sünteetilist dihüdrokapsiaati, märgistatakse kui „ei ole ette nähtud kuni 4,5aastastele lastele“.	
	Teraviljabatoonid	9 mg/100 g		
	Küpsised ja krõbeküpsised	9 mg/100 g		
	Riisipõhised suupisted	12 mg/100 g		
	Gaseeritud joogid, lahjendatavad joogid, puuvilja- ja marjamahlapõhised joogid	1,5 mg/100 ml		
	Köögiviljajoogid	2 mg/100 ml		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Kohvi- või teepõhised joogid	1,5 mg/100 ml		
	Maitsestatud gaseerimata vesi	1 mg/100 ml		
	Eelnevalt kuumtöödeldud kaerahelbed	2,5 mg/100 g		
	Muu teravili	4,5 mg/100 g		
	Jäätis, piimadesserdid	4 mg/100 g		
	Pudingisegud (valmistoiduna)	2 mg/100 g		
	Jogurtipõhised tooted	2 mg/100 g		
	Šokolaadist kondiitritooted	7,5 mg/100 g		
	Kõvad kommid	27 mg/100 g		
	Suhkruvaba närimiskumm	115 mg/100 g		
	Joogivalgendaja/kohvikoor	40 mg/100 g		
	Magusained	200 mg/100 g		
	Supid (valmistoiduna)	1,1 mg/100 g		
	Salatikastmed	16 mg/100 g		
	Taimne valk	5 mg/100 g		
	Valmistoidud	3 mg/toidukord		
	Toidukorra toidu asendajad kehakaalu alandamise eesmärgil	3 mg/toidukord		
	Toidukorra toidu asendaja kehakaalu alandamise eesmärgil (joogina)	1 mg/100 ml		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	3 mg ühekordse annusena 9 mg päevas		
	Mittealkohoolsed pulberjoogisegud	14,5 mg/kg, mis on ekvivalentne kogusega 1,5 mg/100 ml		
Lippia citriodora rakukultuurist saadud kuivatatud ekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „*Lippia citriodora* rakukultuurist HTN®Vb saadud kuivatatud ekstrakt“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu *Lippia citriodora* lehtedest saadud sarnase ekstrakti tavalise kasutuse puhul toidulisandites		
Echinacea angustifolia rakukultuurist saadud ekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu *Echinacea angustifolia* juurest saadud sarnase ekstrakti tavalise kasutuse puhul toidulisandites		
Echinacea purpurea rakukultuurist saadud ekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „*Echinacea purpurea* rakukultuurist HTN®Vb saadud kuivatatud ekstrakt“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu *Echinacea purpurea* õisiku õitest saadud sarnase ekstrakti tavalise kasutuse puhul toidulisandites		
Echium plantagineum'i õli	*Määratud toidugrupp*	*Stearidoonhappe (STA) piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „teelehtja ussikeele rafineeritud õli“.	
	Piimapõhised tooted ja joogijogurtid, pakendatud ühekordsetes portsjonites	250 mg/100 g; 75 mg/100 g jookide puhul		
	Juustutooted	750 mg/100 g		
	Võiderasvad ja kastmed	750 mg/100 g		
	Hommikusöögihelbed	625 mg/100 g		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	500 mg päevas		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud		
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	250 mg/toidukord		
Epigallokatehhiingallaat teepõõsa (*Camellia sinensis*) rohelistest lehtedest puhastatud ekstraktina	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Märgistusel peab olema märge, et tarbijad ei tohiks tarbida üle 300 mg ekstrakti päevas.	
	Toiduained, sealhulgas toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	150 mg ekstrakti ühes toiduportsjonis või toidulisandis		
L-ergotioneiin	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „L-ergotioneiin“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	30 mg päevas üldelanikkonna puhul (välja arvatud rasedad või imetavad naised) 20 mg päevas üle kolmeaastaste laste puhul		
Raud(III)naatrium-EDTA	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm (väljendatud veevaba EDTAna)*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „raud(III)naatrium-EDTA“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	18 mg päevas lastele 75 mg päevas täiskasvanutele		
	Määrusega (EÜ) nr 609/2013 hõlmatud toit	12 mg/100 g		
	Rikastatud toiduainete puhul vastavalt määrusele (EÜ) nr 1925/2006			

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Raud(II)ammooniumfosfaat	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „raud(II)ammooniumfosfaat“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Kasutada vastavalt direktiivile 2002/46/EÜ, määrusele (EL) nr 609/2013 ja/või määrusele (EÜ) nr 1925/2006		
	Määrusega (EÜ) nr 609/2013 hõlmatud toit			
	Rikastatud toiduainete puhul vastavalt määrusele (EÜ) nr 1925/2006			
Kalast (*Sardinops sagax*) saadud peptiidid	*Määratud toidugrupp*	*Kalapeptiidtoote piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „kala (*Sardinops sagax*) peptiidid“	
	Jogurtil põhinevad toidud, jogurtijoogid, fermenteeritud piimatooted ja piimapulber	0,48 g/100 g (valmistoidus või -joogis)		
	Maitsestatud vesi ja köögiviljapõhised joogid	0,3 g/100 g (valmisjoogis)		
	Hommikusöögihelbed	2 g/100 g		
	Supid, hautised ja supipulbrid	0,3 g/100 g (valmistoidus)		
***Glycyrrhiza glabra*'st saadud flavonoidid**	*Määratud toidugrupp*	Lagritsa-magusjuurest (*Glycyrrhiza glabra*) saadud flavonoidide piirnorm	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „taimest *Glycyrrhiza glabra* L. saadud flavonoidid“. 2. Kui toode lisatakse toidule uuendkoostisosana, peab toidu märgistusel olema märge, et: a) toodet ei tohiks tarbida rasedad või imetavad naised ning lapsed ja noorukid ning b) retseptiravimeid tarvitavad inimesed peaksid toodet tarbima üksnes meditsiinilise järelevalve all;	Flavonoide sisaldavad joogid tuleb lõpptarbijale pakkuda üksikportsjonitena.
	Piimapõhised joogid	120 mg päevas		
	Jogurtipõhised joogid			
	Puuvilja- või marja- või köögiviljapõhised joogid			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	120 mg päevas		
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	120 mg päevas		
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	120 mg päevas		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
			c) flavonoide ei tohiks päevas tarbida üle 120 mg. 3. Flavonoidide kogus lõpptootes esitatakse seda sisaldava toote märgistusel.	
Merevetikast *Fucus vesiculosus* saadud fukoidaani ekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „merevetikast *Fucus vesiculosus* saadud fukoidaani ekstrakt“.	
	Toiduained, sealhulgas toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, üldelanikkonnale	250 mg päevas		
Merevetikast *Undaria pinnatifida* saadud fukoidaani ekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „merevetikast *Undaria pinnatifida* saadud fukoidaani ekstrakt“.	
	Toiduained, sealhulgas toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, üldelanikkonnale	250 mg päevas		
2′-fukosüüllaktoos	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „2′-fukosüüllaktoos“. 2. 2′-fukosüüllaktoosi sisaldavate toidulisandite märgistusel peab olema märge, et 2′-fukosüüllaktoosi sisaldavaid toidulisandeid ei tohiks kasutada, kui samal päeval tarbitakse muud toitu, kuhu on lisatud 2′-fukosüüllaktoosi. 3. 2′-fukosüüllaktoosi sisaldavate toidulisandite märgistusel peab olema märge, et väikelastele ettenähtud ja 2′-fukosüüllaktoosi sisaldavaid toidulisandeid ei tohi kasutada, kui samal päeval antakse lastele rinnapiima või muud toitu, kuhu on lisatud 2′-fukosüüllaktoosi.	
	Maitsestamata pastöriseeritud ja steriliseeritud piimapõhised tooted, sealhulgas kõrgkuumutatud (UHT) tooted	1,2 g/l		
	Maitsestamata hapendatud piimapõhised tooted	1,2 g/l jookide puhul		
		19,2 g/kg muude toodete kui joogid puhul		
	Maitsestatud hapendatud piimapõhised tooted, sealhulgas kuumtöödeldud tooted	1,2 g/l jookide puhul		
		19,2 g/kg muude toodete kui joogid puhul		
	Piimatoodete analoogid, sealhulgas joogivalgendajad	1,2 g/l jookide puhul		
		12 g/kg muude toodete kui joogid puhul		
		400 g/kg joogivalgendaja puhul		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Teraviljabatoonid	12 g/kg		
	Lauamagusained	200 g/kg		
	Imiku piimasegu, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	1,2 g/l eraldi või koos lakto-*N*-neotetraoosiga kontsentratsioonis kuni 0,6 g/l suhtes 2: 1 kasutusvalmis lõpptootes, mida turustatakse sellisena või mis tuleb tootja juhendi kohaselt valmistada.		
	Jätkupiimasegu, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	1,2 g/l eraldi või koos lakto-*N*-neotetraoosiga kontsentratsioonis kuni 0,6 g/l suhtes 2: 1 kasutusvalmis lõpptootes, mida turustatakse sellisena või mis tuleb tootja juhendi kohaselt valmistada.		
	Imikutele ja väikelastele ette nähtud teraviljapõhine töödeldud toit ja imikutoit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	12 g/kg muude toodete kui joogid puhul		
		1,2 g/l kasutusvalmis vedeltoidu puhul, mida turustatakse sellisena või mis tuleb tootja juhendi kohaselt valmistada		
	Piimapõhised joogid ja sarnased väikelastele ettenähtud tooted	1,2 g/l lisatud piimapõhiste jookide ja sarnaste toodete puhul eraldi või koos lakto-*N*-neotetraoosiga kontsentratsioonis kuni 0,6 g/l suhtes 2: 1 kasutusvalmis lõpptootes, mida turustatakse sellisena või mis tuleb tootja juhendi kohaselt valmistada		
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud		
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	4,8 g/l jookide puhul		
		40 g/kg batoonide puhul		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Saia-leivatooted ja pastatooted, mille märgistusel on esitatud väljendid gluteeni puudumise või vähendatud sisalduse kohta vastavalt komisjoni rakendusmääruse (EL) nr 828/2014 nõuetele	60 g/kg		
	Maitsestatud joogid	1,2 g/l		
	Kohv, tee (välja arvatud must tee), taime-, puuvilja- ja marjateed, sigur; tee, taime-, puuvilja- ja marjateed ning siguriekstraktid; tee-, taime-, puuvilja- ja marja- ning teraviljavalmistised ekstraktide jaoks, samuti nende toodete segud ja lahustuvad segud	9,6 g/l (piirnorm on valmistoodete kohta)		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, välja arvatud imikute toidulisandid	3,0 g/päevas üldelanikkonna puhul		
		1,2 g päevas väikelaste puhul		
Galaktooligosahhariid	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm (väljendatud galaktooligosahhariidi ja lõpptoote massisuhtena (kg/kg))*		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	0,333		
	Piim	0,020		
	Piimajoogid	0,030		
	Toidukorra toidu asendaja kehakaalu alandamise eesmärgil (joogina)	0,020		
	Piimatoodete analoogide joogid	0,020		
	Jogurt	0,033		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Piimatootepõhised desserdid	0,043		
	Külmutatud piimadesserdid	0,043		
	Puuvilja- või marja- ja energiajoogid	0,021		
	Imiku toidukorra toidu asendamise joogid	0,012		
	Väikelaste mahl	0,025		
	Väikelaste joogijogurt	0,024		
	Väikelaste dessert	0,027		
	Väikelaste suupiste	0,143		
	Väikelaste teraviljatooted	0,027		
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud joogid	0,013		
	Mahl	0,021		
	Puuvilja- või marjapiruka täidis	0,059		
	Puuvilja- või marjavalmistised	0,125		
	Batoonid	0,125		
	Teravili	0,125		
	Imiku piimasegu ja jätkupiimasegu, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	0,008		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Glükoosamiin-vesinikkloriid	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu koorikloomadest saadud glükoosamiini tavalise kasutuse puhul toidus		
	Määrusega (EÜ) nr 609/2013 hõlmatud toit			
	Toidukorra toidu asendaja kehakaalu alandamise eesmärgil			
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud toiduained			
	Toiduained, mille märgistusel on esitatud väljendid gluteeni puudumise või vähendatud sisalduse kohta vastavalt komisjoni rakendusmääruse (EL) nr 828/2014 nõuetele			
Glükoosamiinsulfaat-kaaliumkloriid	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu koorikloomadest saadud glükoosamiini tavalise kasutuse puhul toidus		
Glükoosamiinsulfaat-naatriumkloriid	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu koorikloomadest saadud glükoosamiini tavalise kasutuse puhul toidus		
Guarkummi	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „guarkummi“. 2. Guarkummit sisaldavate toiduainete märgistusel peab selgesti nähtavalt olema erimärge riski kohta, et toiduaine võib põhjustada alla 8aastastel lastel seedevaevusi.	
	Värsked piimatooted nagu jogurt, hapupiimatooted, toorjuust ja muud piimapõhised magustoidud	1,5 g/100 g		
	Puu- või köögiviljapõhised vedeltoiduained (smuuti tüüpi)	1,8 g/100 g		
	Puu- või köögiviljahoidised	3,25 g/100 g		
	Teraviljatoode koos piimatootega, mis on pakendatud teineteisest eraldi kahe osaga pakendisse	Teraviljatootes 10 g/100 g Puudub lisatavas piimatootes		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
		Söögivalmis tootes 1 g/100 g	Näiteks: „Nende toodete ülemäärane tarbimine võib põhjustada seedevaevusi, eriti alla 8aastastel lastel“. 3. Toodete puhul, mis koosnevad kahest eri osast, millest üks sisaldab piimatoodet ja teine vastavalt teraviljatoodet, tuleb kasutusjuhistes selgesti märkida, et teravilja- ja piimatoode on vaja omavahel segada enne toote tarbimist, arvestades soolesulguse tekke riski.	
Bacteroides xylanisolvens'iga fermenteeritud kuumtöödeldud piimatooted	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*		
	Hapendatud piimatooted (vedelana, poolvedelana ja pihustuskuivatatud pulbrina)			
Hüroksütürosool	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „hüdroksütürosool“. Hüdroksütürosooli sisaldavate toiduainete märgistusel peavad olema järgmised laused: a) seda toiduainet ei tohiks tarbida alla 3aastased lapsed ning rasedad või imetavad naised; b) seda toiduainet ei tohiks kasutada keetmiseks, küpsetamiseks ega praadimiseks.	
	Kala- ja taimeõlid, mis lastakse turule ilma keemilise töötlemiseta ja kaubanduslike muudatusteta (välja arvatud oliiviõli ja oliivijääkidest saadud õli, nagu määratletud määruse (EL) nr 1308/2013 ([6]) VII lisa VIII osas)	0,215 g/kg		
	Võiderasvad, nagu määratletud määruse (EL) nr 1308/2013 VII lisa VII osas, sellistena turule lastavad	0,175 g/kg		
Jääd struktureeriva valgu tüüp III HPLC 12	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „jääd struktureeriv valk“.	
	Toidujää	0,01 %		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Ilex guayusa kuivatatud lehtede vesiekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „*Ilex guayusa* kuivatatud lehtede ekstrakt“.	
	Taimeteed	Nagu *Ilex paraguariensis*'e lehtedest saadud sarnase vesiekstrakti tavalise kasutuse puhul taimeteedes ja toidulisandites		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ			
Isomalto-oligosahhariid	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „isomalto-oligosahhariid“. 2. Uuendkoostisosa sisaldavate toiduainete märgistusel tuleb esitada märge „glükoosi allikas“.	
	Vähendatud energiasisaldusega karastusjoogid	6,5 %		
	Energiajoogid	5,0 %		
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud toiduained	6,5 %		
	Puuvilja- ja marjamahlad	5 %		
	Töödeldud köögiviljad ja köögiviljamahlad	5 %		
	Muud karastusjoogid	5 %		
	Teraviljabatoonid	10 %		
	Küpsised ja biskviitküpsised	20 %		
	Hommikusöögi teraviljabatoonid	25 %		
	Kõvad kompvekid	97 %		
	Pehmed kompvekid/šokolaadibatoonid	25 %		
	Toidukorra toidu asendaja kehakaalu alandamise eesmärgil (batoonidena või piimapõhisena)	20 %		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Isomaltuloos	Määramata		1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „isomaltuloos“. 2. Uuendtoidu nimetusega koos tuleb märgistusele lisada märge: „Isomaltuloos on glükoosi ja fruktoosi allikas“.	
Laktitool	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldavate toidulisandite märgistusel on „laktitool“.	
	Täiskasvanutele ette nähtud toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, kapslite või tablettidena	20 g päevas		
Lakto-*N*-neotetraoos	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „lakto-*N*-neotetraoos“. 2. Lakto-*N*-neotetraoosi sisaldavate toidulisandite märgistusel peab olema märge, et toidulisandeid ei tohiks kasutada, kui samal päeval tarbitakse muud toitu, kuhu on lisatud lakto-*N*-neotetraoosi. 3. Lakto-*N*-neotetraoosi sisaldavate toidulisandite märgistusel peab olema märge, et väikelastele ettenähtud ja lakto-*N*-neotetraoosi sisaldavaid toidulisandeid ei tohi kasutada, kui samal päeval antakse lastele rinnapiima või muud toitu, kuhu on lisatud lakto-*N*-neotetraoosi.	
	Maitsestamata pastöriseeritud ja steriliseeritud piimapõhised tooted, sealhulgas kõrgkuumutatud (UHT) tooted	0,6 g/l		
	Maitsestamata hapendatud piimapõhised tooted	0,6 g/l jookide puhul 9,6 g/kg muude toodete kui jookide puhul		
	Maitsestatud hapendatud piimapõhised tooted, sealhulgas kuumtöödeldud tooted	0,6 g/l jookide puhul 9,6 g/kg muude toodete kui jookide puhul		
	Piimatoodete analoogid, sealhulgas joogivalgendajad	0,6 g/l jookide puhul 6 g/kg muude toodete kui jookide puhul 200 g/kg joogivalgendaja puhul		
	Teraviljabatoonid	6 g/kg		
	Lauamagusained	100 g/kg		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Imiku piimasegu, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	0,6 g/l koos 2′-fukosüüllaktoosiga kontsentratsioonis kuni 1,2 g/l ja suhtes 1: 2 kasutusvalmis lõpptootes, mida turustatakse sellisena või mis tuleb tootja juhendi kohaselt valmistada		
	Jätkupiimasegu, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	0,6 g/l koos 2′-fukosüüllaktoosiga kontsentratsioonis kuni 1,2 g/l ja suhtes 1: 2 kasutusvalmis lõpptootes, mida turustatakse sellisena või mis tuleb tootja juhendi kohaselt valmistada		
	Imikutele ja väikelastele ette nähtud teraviljapõhine töödeldud toit ja imikutoit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	6 g/kg muude toodete kui joogid puhul 0,6 g/l kasutusvalmis vedeltoidu puhul, mida turustatakse sellisena või mis tuleb tootja juhendi kohaselt valmistada		
	Piimapõhised joogid ja sarnased väikelastele ettenähtud tooted	0,6 g/l piimapõhiste jookides ja samalaadsetes toodetes lisatuna eraldi või koos 2′-fukosüüllaktoosiga ning suhtes 1: 2 kasutusvalmis tootes, mida turustatakse sellisena või mis tuleb tootja juhendi kohaselt valmistada		
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud		
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	2,4 g/l jookide puhul 20 g/kg batoonide puhul		
	Saia-leivatooted ja pastatooted, mille märgistusel on esitatud väljendid gluteeni puudumise või vähendatud sisalduse kohta vastavalt komisjoni rakendusmääruse (EL) nr 828/2014 nõuetele	30 g/kg		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Maitsestatud joogid	0,6 g/l		
	Kohv, tee (välja arvatud must tee), taime-, puuvilja- ja marjateed, sigur; tee, taime-, puuvilja- ja marjateed ning siguriekstraktid; tee-, taime-, puuvilja- ja marja- ning teraviljavalmistised ekstraktide jaoks, samuti nende toodete segud ja lahustuvad segud	4,8 g/l (piirnorm on valmistoodete kohta)		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, välja arvatud imikute toidulisandid	1,5 g päevas üldelanikkonna puhul 0,6 g päevas väikelaste puhul		
Hariliku lutserni (*Medicago sativa*) lehtede ekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „hariliku lutserni (*Medicago sativa*) valk“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	10 g päevas		
Lükopeen	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „lükopeen“.	
	Puuvilja- või marjamahlal või köögiviljamahlal põhinevad joogid (sealhulgas kontsentraadid)	2,5 mg/100 g		
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud joogid	2,5 mg/100 g		
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	8 mg/toidukord		
	Hommikusöögihelbed	5 mg/100 g		
	Rasvad ja kastmed	10 mg/100 g		
	Muud supid kui tomatisupid	1 mg/100 g		
	Leib (sealhulgas näkileib)	3 mg/100 g		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	15 mg päevas		
Blakeslea trispora lükopeen	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „lükopeen“.	
	Puuvilja- või marjamahlal või köögiviljamahlal põhinevad joogid (sealhulgas kontsentraadid)	2,5 mg/100 g		
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud joogid	2,5 mg/100 g		
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	8 mg/toidukord		
	Hommikusöögihelbed	5 mg/100 g		
	Rasvad ja kastmed	10 mg/100 g		
	Muud supid kui tomatisupid	1 mg/100 g		
	Leib (sealhulgas näkileib)	3 mg/100 g		
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	15 mg päevas		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Tomati lükopeen	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „lükopeen“.	
	Puuvilja- või marjamahlal või köögiviljamahlal põhinevad joogid (sealhulgas kontsentraadid)	2,5 mg/100 g		
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud joogid	2,5 mg/100 g		
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	8 mg/toidukord		
	Hommikusöögihelbed	5 mg/100 g		
	Rasvad ja kastmed	10 mg/100 g		
	Muud supid kui tomatisupid	1 mg/100 g		
	Leib (sealhulgas näkileib)	3 mg/100 g		
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	15 mg päevas		
Tomati lükopeen-õlivaik	*Määratud toidugrupp*	*Lükopeeni piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „tomati lükopeen-õlivaik“.	
	Puuvilja- või marjamahlal või köögiviljamahlal põhinevad joogid (sealhulgas kontsentraadid)	2,5 mg/100 g		
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud joogid	2,5 mg/100 g		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	8 mg/toidukord		
	Hommikusöögihelbed	5 mg/100 g		
	Rasvad ja kastmed	10 mg/100 g		
	Muud supid kui tomatisupid	1 mg/100 g		
	Leib (sealhulgas näkileib)	3 mg/100 g		
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud		
Magneesiumtsitraat/-malaat	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „magneesiumtsitraat/-malaat“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ			
Magnooliakoore ekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „magnooliakoore ekstrakt“.	
	Pastillid	0,2 % hingeõhu värskendamiseks. Võttes aluseks sisalduse piirnormi 0,2 % ja närimiskummi või pastilli maksimaalseks massiks 1,5 g, sisaldab iga närimiskumm või pastill mitte rohkem kui 3 mg magnooliakoore ekstrakti.		
	Närimiskumm			
Seebistumatu aine suure sisaldusega maisiiduõli	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „maisiiduõli ekstrakt“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	2 g päevas		
	Närimiskumm	2 %		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Metüültselluloos	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „metüültselluloos“.	Metüültselluloosi ei tohi kasutada spetsiaalselt väikelastele valmistatud toitudes.
	Toidujää	2 %		
	Maitsestatud joogid			
	Maitsestatud või maitsestamata hapendatud piimatooted			
	Külmad magustoidud (piima-, rasva-, puuvilja- või marja-, teravilja-, munapõhised tooted)			
	Puuvilja- või marjavalmistised (viljaliha, püreed või kompotid)			
	Supid ja puljongid			
(6*S*)-5-metüültetrahüdrofoolhappe glükoosamiinsool	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „(6*S*)-5-metüültetrahüdrofoolhappe glükoosamiinsool“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, folaadiallikatena			
Monometüülsilaantriool (orgaaniline räni)	*Määratud toidugrupp*	*Räni piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „orgaaniline räni (monometüülsilaantriool)“.	
	Toidulisandid (vedelikuna), nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, täiskasvanud üldelanikkonnale	10,40 mg päevas		
Shiitake-seene (*Lentinula edodes*) mütseelist saadud ekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „seene *Lentinula edodes* ekstrakt“ või „shiitake-seene ekstrakt“.	
	Leiva- ja saiatooted	2 ml/100 g		
	Karastusjoogid	0,5 ml/100 ml		
	Valmistoidud	2,5 ml toidukorra kohta		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Jogurtipõhised toidud	1,5 ml/100 ml		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	2,5 ml päevaannuse kohta		
India nonipuu (*Morinda citrifolia*) viljade mahl	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „nonimahl“ või „*Morinda citrifolia* mahl“.	
	Puuvilja- ja marja- ning puuvilja- ja marjanektaripõhised pastöriseeritud joogid	30 ml ühes portsjonis (kuni 100 % nonimahla) või 20 ml kaks korda päevas, kuid mitte enam kui 40 ml päevas		
India nonipuu (*Morinda citrifolia*) viljade mahlast saadud pulber	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	6,6 g päevas (ekvivalentne 30 ml nonimahlaga)	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on„nonimahla pulber“ või „*Morinda citrifolia* mahla pulber“.	
India nonipuu (*Morinda citrifolia*) viljade püree ja kontsentraat	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on viljapüree puhul: „*Morinda citrifolia* viljade püree“ või „noni viljade püree“, viljakontsentraadi puhul: „*Morinda citrifolia* viljade kontsentraat“ või „noni viljade kontsentraat“.	
		Viljapüree		
	Suhkrukondiitritooted	45 g/100 g		
	Teraviljabatoonid	53 g/100 g		
	Pulbrilised energiajoogisegud (kuivmass)	53 g/100 g		
	Gaseeritud joogid	11 g/100 g		
	Jäätis ja sorbett	31 g/100 g		
	Jogurt	12 g/100 g		
	Küpsised	53 g/100 g		
	Kuklid, koogid ja valikpagaritooted	53 g/100 g		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Hommikusöögihelbed (täisteratooted)	88 g/100 g		
	Keedised ja želeed vastavalt direktiivile 2001/113/EÜ	133 g/100 g Põhineb töötlemiseelsel kogusel 100 g lõpptoote valmistamiseks.		
	Magusad võided, täidised ja glasuurid	31 g/100 g		
	Maitsestatud kastmed, marineeritud köögiviljad ja maitseained	88 g/100 g		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	26 g päevas		
		Viljakontsentraat		
	Suhkrukondiitritooted	10 g/100 g		
	Teraviljabatoonid	12 g/100 g		
	Pulbrilised energiajoogisegud (kuivmass)	12 g/100 g		
	Gaseeritud joogid	3 g/100 g		
	Jäätis ja sorbett	7 g/100 g		
	Jogurt	3 g/100 g		
	Küpsised	12 g/100 g		
	Kuklid, koogid ja valikpagaritooted	12 g/100 g		
	Hommikusöögihelbed (täisteratooted)	20 g/100 g		
	Keedised ja želeed vastavalt direktiivile 2001/113/EÜ	30 g/100 g		
	Magusad võided, täidised ja glasuurid	7 g/100 g		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Maitsestatud kastmed, marineeritud köögiviljad ja maitseained	20 g/100 g		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	6 g päevas		
India nonipuu (*Morinda citrifolia*) lehed	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on„nonilehed“ või „*Morinda citrifolia* lehed“. 2. Tarbijale antakse juhised, et ühe tassitäie taimetee valmistamiseks ei kasutataks üle 1 g *Morinda citrifolia* kuivatatud lehti.	
	Taimetee valmistamiseks	Ühe tarbitava tassitäie taimetee valmistamiseks ei tohi kasutada üle 1 g kuivatatud ja röstitud *Morinda citrifolia* lehti.		
India nonipuu (*Morinda citrifolia*) viljadest saadud pulber	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „*Morinda citrifolia* viljade pulber“ või „noni viljade pulber“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	2,4 g päevas		
Mikrovetikad *Odontella aurita*	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „mikrovetikas *Odontella aurita*“.	
	Maitsestatud pastatooted	1,5 %		
	Kalasupid	1 %		
	Mereanniterriinid	0,5 %		
	Valmispuljongid	1 %		
	Soolaküpsised	1,5 %		
	Külmutatud paneeritud kala	1,5 %		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Fütosteroolide/fütostanoolidega rikastatud õli	*Määratud toidugrupp*	*Fütosteroolide/fütostanoolide piirnorm*	Vastavalt määruse (EL) nr 1169/2011 III lisa punktile 5	
	Võiderasvad, nagu määratletud määruse (EL) nr 1308/2013 VII lisa VII osas ning II liite punktides B ja C, välja arvatud toiduvalmistus- ja praadimisrasvad ning võil või muudel loomsetel rasvadel põhinevad võided	1. Kõnealust toidu uuendkoostisosa sisaldavad tooted esitatakse müügiks sellisel kujul, et neid saab hõlpsasti jagada portsjoniteks, mis sisaldavad kuni 3 grammi (üks portsjon päevas) või kuni 1 grammi (kolm portsjonit päevas) fütosterooli-/fütostanoolilisandeid. 2. Joogipakendisse lisatud fütosteroolide/fütostanoolide kogus ei tohi ületada 3 g. 3. Salatikastmed, majonees ja vürtsikastmed pakendatakse üksikportsjonitena.		
	Piimapõhised tooted, näiteks tooted, mis on valmistatud madala rasvasisaldusega või rasvatust piimast, millele võib olla lisatud puuvilju, marju ja/või teravilja, fermenteeritud piima põhised tooted, näiteks jogurtid, ning juustupõhised tooted (rasvasisaldusega kuni 12 g 100 g kohta), mille piimarasvasisaldust võib olla vähendatud ja milles rasv või valk on osaliselt või täielikult asendatud taimerasva või -valguga.			
	Sojajoogid			
	Salatikastmed, majonees ja vürtsikastmed			
Kalmaaridest ekstraheeritud õli	*Määratud toidugrupp*	*DHA ja EPA piirnorm kokku*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on„kalmaariõli“.	
	Piimatooted, v.a piimapõhised joogid	200 mg/100 g või juustutoodete puhul 600 mg/100 g		
	Piimatoodete analoogid, v.a joogid	200 mg/100 g või juustutoodete analoogide puhul 600 mg/100 g		
	Võiderasvad ja kastmed	600 mg/100 g		
	Hommikusöögihelbed	500 mg/100 g		
	Pagaritooted (leiva-saiatooted)	200 mg/100 g		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Teraviljabatoonid	500 mg/100 g		
	Mittealkohoolsed joogid (sealhulgas piimapõhised joogid)	60 mg/100 ml		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	3 000 mg päevas üldelanikkonna puhul 450 mg päevas rasedate või imetavate naiste puhul		
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud		
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	200 mg/toidukord		
Kõrgsurvega pastöriseeritud puuvilja- ja marjapõhised tooted	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Väljend „pastöriseeritud kõrgsurvega“ esitatakse sellisena turustatava kõnealuse puuvilja- või marjatoote nimetuse kõrval ja igal tootel, milles seda kasutatakse.	
	Puuvilja- ja marjaliigid: õun, aprikoos, banaan, põldmurakas, mustikas, kirss, kookospähkel, viigimari, viinamari, greip, mandariin, mango, melon, virsik, pirn, ananass, ploom, vaarikas, rabarber, maasikas			
Fosfaaditud maisitärklis	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on„fosfaaditud maisitärklis“.	
	Küpsetatud pagaritoodetes	15 %		
	Pastatooted			
	Hommikusöögihelbed			
	Teraviljabatoonid			
Kala fosfolipiididest toodetud fosfatidüülseriin	*Määratud toidugrupp*	*Fosfatidüülseriini piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „kala fosfatidüülseriin“.	
	Jogurtipõhised joogid	50 mg/100 ml		
	Piimapulbripõhised pulbrid	3 500 mg/100 g (ekvivalentne kogusega 40 mg/100 ml valmisjoogis)		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Jogurtipõhised toidud	80 mg/100 g		
	Teraviljabatoonid	350 mg/100 g		
	Šokolaadipõhised maiustused	200 mg/100 g		
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt määrusele (EL) nr 609/2013		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	300 mg päevas		
Soja fosfolipiididest saadud fosfatidüülseriin	*Määratud toidugrupp*	*Fosfatidüülseriini piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „soja fosfatidüülseriin“.	
	Jogurtipõhised joogid	50 mg/100 ml		
	Piimapulbripõhised pulbrid	3,5 g/100 g (ekvivalentne kogusega 40 mg/100 ml valmisjoogis)		
	Jogurtipõhised toidud	80 mg/100 g		
	Teraviljabatoonid	350 mg/100 g		
	Šokolaadipõhised maiustused	200 mg/100 g		
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt määrusele (EL) nr 609/2013		
Võrdses koguses fosfatidüülseriini ja fosfatiidhapet sisaldavad fosfolipiidtooted	*Määratud toidugrupp*	*Fosfatidüülseriini piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „soja fosfatidüülseriin ja fosfatiidhape“.	Toode ei ole ette nähtud turustamiseks rasedatele või imetavatele naistele.
	Hommikusöögihelbed	80 mg/100 g		
	Teraviljabatoonid	350 mg/100 g		
	Jogurtipõhised toidud	80 mg/100 g		
	Sojapõhised jogurtitaolised tooted	80 mg/100 g		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Jogurtipõhised joogid	50 mg/100 g		
	Sojapõhised jogurtitaolised joogid	50 mg/100 g		
	Piimapulbripõhised pulbrid	3,5 g/100 g (ekvivalentne kogusega 40 mg/100 ml valmisjoogis)		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	800 mg päevas		
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt määrusele (EL) nr 609/2013		
Munarebust saadud fosfolipiidid	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*		
	Määramata			
Fütoglükogeen	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „fütoglükogeen“.	
	Töödeldud toiduained	25 %		
Fütosteroolid/fütostanoolid	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Vastavalt määruse (EL) nr 1169/2011 III lisa punktile 5.	
	Riisijoogid	1. Neid tuleb pakkuda müügiks selliselt, et neid saab hõlpsasti jagada portsjoniteks, millest igaüks sisaldab neile lisatud fütosteroole/fütostanoole kuni 3 g (juhul kui tarbitakse üks portsjon päevas) või kuni 1 g (kui tarbitakse kolm portsjonit päevas). Joogipakendisse lisatud fütosteroolide/fütostanoolide kogus ei tohi ületada 3 g. Salatikastmed, majonees ja vürtsikastmed pakendatakse üksikportsjonitena.		
	Rukkileib jahust, mis sisaldab vähemalt 50 % rukist (täisterarukkijahu, terveid või purustatud rukkiteri ja -helbeid) ning kuni 30 % nisu ja kuni 4 % lisatud suhkrut, kuid millele ei ole lisatud rasva.			
	Salatikastmed, majonees ja vürtsikastmed			
	Sojajoogid			

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Piimalaadsed tooted, nagu madala rasvasisaldusega ja rasvatu piima tüüpi tooted, millele võib olla lisatud puuvilju ja/või teravilja ja milles võib olla vähendatud piimarasva või milles piimarasv ja/või -valk on osaliselt või täielikult asendatud taimerasva ja/või -valguga.			
	Fermenteeritud piima põhised tooted, nagu jogurt ja juustulaadsed tooted (rasvasisaldusega kuni 12 % 100 g kohta), mille piimarasvasisaldust võib olla vähendatud või milles piimarasv ja/või -valk on osaliselt või täielikult asendatud taimerasva ja/või -valguga.			
	Võiderasvad, nagu määratletud määruse (EL) nr 1308/2013 VII lisa VII osas ning II liite punktides B ja C, välja arvatud toiduvalmistus- ja praadimisrasvad ning võil või muudel loomsetel rasvadel põhinevad võided			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	3 g päevas		
Ploomiseemneõli	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*		
	Praadimiseks ja maitsestamiseks	Nagu taimeõli tavalise kasutuse puhul toidus		
(Koaguleeritud) kartulivalk ja selle hüdrolüsaadid	Määramata		Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „kartulivalk“.	

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Prolüüloligopeptidaas (ensüümpreparaat)	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „prolüüloligopeptidaas“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, täiskasvanud üldelanikkonnale	120 PPU päevas (2,7 g ensüümpreparaati päevas) (2 × 10^6 PPI päevas) PPU – *Prolyl Peptidase Units* ehk *Proline Protease Units* PPI – *Protease Picomole International.*		
Seaneerust saadud valguekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	3 kapslit päevas; võrdub 12,6 mg seaneeruekstraktiga päevas Diamiini oksüdaasi (DAO) sisaldus: 0,9 mg päevas (3 kapslit, milles kapsli kohta on DAO sisaldus 0,3 mg)		
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013			
Seebistumatu aine suure sisaldusega rapsiseemneõli	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „rapsiseemneõli ekstrakt“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Tarbimissoovitus: 1,5 g päevase portsjoni kohta		
Rapsiseemnevalk	Taimse valgu allikana toidus, v.a imiku piimasegus ja jätkupiimasegus		1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „rapsiseemnevalk“. 2. Iga „rapsiseemnevalku“ sisaldava toiduaine märgistusel peab olema märge, et see koostisosa võib põhjustada allergilise reaktsiooni tarbijatel, kes on allergilised sinepi ja sellest valmistatud toodete suhtes. Vajaduse korral peab kõnealune teave olema esitatud koostisosade loetelu vahetus läheduses.	

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Trans-resveratrool	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldavate toidulisandite märgistusel on „_trans_-resveratrool“. 2. _Trans_-resveratrooli sisaldava toidulisandi märgistusel peab olema märge, et ravimeid kasutavad isikud peaksid toodet tarbima üksnes meditsiinilise järelevalve all.	
	Toidulisandid (vedelikuna), nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, kapslite või tablettidena, täiskasvanud elanikkonnale	150 mg päevas		
Trans-resveratrool (mikroorganismidest saadud)	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldavate toidulisandite märgistusel on „_trans_-resveratrool“. 2. _Trans_-resveratrooli sisaldava toidulisandi märgistusel peab olema märge, et ravimeid kasutavad isikud peaksid toodet tarbima üksnes meditsiinilise järelevalve all.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu vooljast konnatatrast (*Fallopia japonica*) ekstraheeritud resveratrooli tavalise kasutuse puhul toidulisandites		
Kukeharja ekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldavate toidulisandite märgistusel on „kukeharja ekstrakt“.	
	Piimapõhised joogid	40 mg/100 g või 40 mg/100 ml		
	Kääritatud piimapõhised joogid	80 mg/100 g või 80 mg/100 ml		
	Jogurti tüüpi tooted	65 mg/100 g või 65 mg/100 ml		
	Toorjuust	110 mg/100 g või 110 mg/100 ml		
Inka-õliväädist (*Plukenetia volubilis*) saadud Sacha Inchi õli	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldavate toidulisandite märgistusel on „Sacha Inchi õli (*Plukenetia volubilis*)“.	
	Nagu linaseemneõli puhul	Nagu linaseemneõli tavalise kasutuse puhul toidus		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Salatrimid	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldavate toidulisandite märgistusel on „energiavaesed rasvad (salatrimid)“. 2. Tuleb esitada märge selle kohta, et liigtarbimine võib põhjustada seedevaevusi. 3. Tuleb esitada märge selle kohta, et tooted ei ole ette nähtud lastele.	
	Pagari- ja kondiitritooted			
Mikrovetikast *Schizochytrium* sp. saadud DHA- ja EPA-rikas õli	*Määratud toidugrupp*	*DHA ja EPA piirnorm kokku*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „mikrovetikatest *Schizochytrium* sp. saadud DHA- ja EPA-rikas õli“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ; täiskasvanud elanikkonnale, v.a rasedatele või imetavatele naistele	3 000 mg päevas		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, rasedatele või imetavatele naistele	450 mg päevas		
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud		
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	250 mg/toidukord		
	Piimapõhised joogid ja sarnased väikelastele ettenähtud tooted	200 mg/100 g		
	Imikutele ja väikelastele ette nähtud teraviljapõhine töödeldud toit ja imikutoit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013			

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud toiduained			
	Toiduained, mille märgistusel on esitatud väljendid gluteeni puudumise või vähendatud sisalduse kohta vastavalt komisjoni rakendusmääruse (EL) nr 828/2014 nõuetele			
	Pagaritooted (leiva- ja saiatooted ning magusad küpsised)	200 mg/100 g		
	Hommikusöögihelbed	500 mg/100 g		
	Toidurasvad	360 mg/100 g		
	Piimatoodete analoogid, v.a joogid	600 mg/100 g juustu puhul; 200 mg/100 g soja ja piimatoodete analoogide puhul (v.a joogid)		
	Piimatooted, v.a piimapõhised joogid	600 mg/100 g juustu puhul; 200 mg/100 g piimatoodete puhul (sh piim, toorjuust ja jogurtitooted; v.a joogid)		
	Mittealkohoolsed joogid (sh piimatoodete analoogid ja piimapõhised joogid)	80 mg/100 g		
	Teravilja-/energiabatoonid	500 mg/100 g		
	Võiderasvad ja kastmed	600 mg/100 g		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Mikrovetikast *Schizochytrium* sp. (ATCC PTA-9695) saadud õli	*Määratud toidugrupp*	*DHA piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „mikrovetikatest *Schizochytrium* sp. (ATCC PTA-9695) saadud õli“.	
	Piimatooted, v.a piimapõhised joogid	200 mg/100 g või juustutoodete puhul 600 mg/100 g		
	Piimatoodete analoogid, v.a joogid	200 mg/100 g või juustutoodete analoogide puhul 600 mg/100 g		
	Võiderasvad ja kastmed	600 mg/100 g		
	Hommikusöögihelbed	500 mg/100 g		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	250 mg DHA-d päevas üldelanikkonna puhul		
		450 mg DHA-d päevas rasedate või imetavate naiste puhul		
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	250 mg/toidukord		
	Piimapõhised joogid ja sarnased väikelastele ettenähtud tooted	200 mg/100 g		
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud toiduained			
	Toiduained, mille märgistusel on esitatud väljendid gluteeni puudumise või vähendatud sisalduse kohta vastavalt komisjoni rakendusmäärusele (EL) nr 828/2014 nõuetele			

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud		
	Pagaritooted (leiva- ja saiatooted ning magusad küpsised)	200 mg/100 g		
	Teraviljabatoonid	500 mg/100 g		
	Toidurasvad	360 mg/100 g		
	Mittealkohoolsed joogid (sh piimatoodete analoogid ja piimapõhised joogid)	80 mg/100 ml		
	Imiku piimasegu ja jätkupiimasegu, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt määrusele (EL) nr 609/2013		
	Imikutele ja väikelastele ette nähtud teraviljapõhine töödeldud toit ja imikutoit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	200 mg/100 g		
Mikrovetikast *Schizochytrium* sp. saadud õli	*Määratud toidugrupp*	*DHA piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „mikrovetikast *Schizochytrium* sp. saadud õli“.	
	Piimatooted, v.a piimapõhised joogid	200 mg/100 g või juustutoodete puhul 600 mg/100 g		
	Piimatoodete analoogid, v.a joogid	200 mg/100 g või juustutoodete analoogide puhul 600 mg/100 g		
	Võiderasvad ja kastmed	600 mg/100 g		
	Hommikusöögihelbed	500 mg/100 g		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	250 mg DHA-d päevas üldelanikkonna puhul		
		450 mg DHA-d päevas rasedate või imetavate naiste puhul		
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	250 mg/toidukord		
	Piimapõhised joogid ja sarnased väikelastele ettenähtud tooted	200 mg/100 g		
	Imikutele ja väikelastele ette nähtud teraviljapõhine töödeldud toit ja imikutoit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013			
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud toiduained			
	Toiduained, mille märgistusel on esitatud väljendid gluteeni puudumise või vähendatud sisalduse kohta vastavalt komisjoni rakendusmääruse (EL) nr 828/2014 nõuetele			
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud		
	Pagaritooted (leiva- ja saiatooted ning magusad küpsised)	200 mg/100 g		
	Teraviljabatoonid	500 mg/100 g		
	Toidurasvad	360 mg/100 g		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Mittealkohoolsed joogid (sh piimatoodete analoogid ja piimapõhised joogid)	80 mg/100 ml		
Mikrovetikast *Schizochytrium* sp. (T18) saadud õli	*Määratud toidugrupp*	*DHA piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „mikrovetikast *Schizochytrium* sp. saadud õli“.	
	Piimatooted, v.a piimapõhised joogid	200 mg/100 g või juustutoodete puhul 600 mg/100 g		
	Piimatoodete analoogid, v.a joogid	200 mg/100 g või juustutoodete analoogide puhul 600 mg/100 g		
	Võiderasvad ja kastmed	600 mg/100 g		
	Hommikusöögihelbed	500 mg/100 g		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	250 mg DHA-d päevas üldelanikkonna puhul		
		450 mg DHA-d päevas rasedate või imetavate naiste puhul		
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	250 mg/toidukord		
	Piimapõhised joogid ja sarnased väikelastele ettenähtud tooted	200 mg/100 g		
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud toiduained			
	Toiduained, mille märgistusel on esitatud väljendid gluteeni puudumise või vähendatud sisalduse kohta vastavalt komisjoni rakendusmääruse (EL) nr 828/2014 nõuetele			

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud		
	Pagaritooted (leiva- ja saiatooted ning magusad küpsised)	200 mg/100 g		
	Teraviljabatoonid	500 mg/100 g		
	Toidurasvad	360 mg/100 g		
	Mittealkohoolsed joogid (sh piimatoodete analoogid ja piimapõhised joogid)	80 mg/100 ml		
	Imiku piimasegu ja jätkupiimasegu, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt määrusele (EL) nr 609/2013		
	Imikutele ja väikelastele ette nähtud teraviljapõhine töödeldud toit ja imikutoit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	200 mg/100 g		
Kääritatud sojaekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „kääritatud sojaekstrakt“. 2. Kääritatud sojaekstrakti sisaldava toidulisandi märgistusel peab olema märge, et ravimeid kasutavad isikud peaksid toodet tarbima üksnes meditsiinilise järelevalve all.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ; kapslite, tablettide või pulbrina, mis on ette nähtud täiskasvanud elanikkonnale, v.a rasedatele või imetavatele naistele	100 mg päevas		
Spermidiinirikas nisuiduekstrakt (*Triticum aestevium*)	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldavate toidulisandite märgistusel on „spermidiinirikas nisuiduekstrakt“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ; täiskasvanud elanikkonnale, v.a rasedatele või imetavatele naistele	Vastab kuni 6 mg spermidiinile päevas		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Sucromalt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „Sucromalt“. 2. Uuendtoidu nimetusega koos tuleb märgistusele lisada märge, et toode on glükoosi ja fruktoosi allikas.	
	Määramata			
Suhkruroo kiud	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*		
	Leib või sai	8 %		
	Pagaritooted	5 %		
	Liha ja lihatooted	3 %		
	Maitseainesegud ja vürtsid	3 %		
	Riivjuust	2 %		
	Eritoiduvaliku toit	5 %		
	Kastmed	2 %		
	Joogid	5 %		
Päevalilleõli ekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „päevalilleõli ekstrakt“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	1,1 g päevas		
Kuivatatud mikrovetikad *Tetraselmis chuii*	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „kuivatatud mikrovetikad Tetraselmis chuii“ või „kuivatatud mikrovetikad *T. chuii*“. Kuivatatud mikrovetikaid *Tetraselmis chuii* sisaldavate toidulisandite märgistusel lisatakse järgmine märge: „sisaldab väga väikeses koguses joodi“.	
	Kastmed	20 % või 250 mg päevas		
	Erisoolad	1 %		
	Maitseaine	250 mg päevas		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	250 mg päevas		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Kalaliik *Therapon barcoo/Scortum barcoo*	Kavandatud kasutus on sama nagu lõhe puhul, nimelt kalatoodete ja -roogade kulinaarne valmistamine, kaasa arvatud tooted keedetud, värskest, suitsutatud ja küpsetatud kalast.			
D-tagatoos	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „D-tagatoos“. 2. Iga toote puhul, milles D-tagatoosi kogus on üle 15 g portsjoni kohta ja iga karastusjoogi puhul, mille puhul D-tagatoosi osakaal (tarbituna) on üle 1 %, tuleb märgistusel esitada märge „üleliigne tarbimine võib põhjustada kõhulahtisust“.	
	Määramata			
Taksifoliinirikas ekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „taksifoliinirikas ekstrakt“.	
	Toidulisandid, nagu on määratletud direktiivis 2002/46/EÜ ja mis on ette nähtud üldelanikkonnale, v.a imikud, väikelapsed, lapsed ja alla 14aastased noorukid	100 mg päevas		
Trehaloos	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „trehaloos“ ja see esitatakse toote märgistusel sellisena või seda sisaldavate toiduainete koostisosade loetelus. 2. Uuendtoidu nimetusega koos tuleb märgistusele lisada märge: „trehaloos on glükoosi allikas“.	
	Määramata			

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
UV-töödeldud seened (*Agaricus bisporus*)	*Määratud toidugrupp*	*D_2-vitamiini piirnorm*		
	Seened (*Agaricus bisporus*)	10 µg D_2-vitamiini 100 g toorkaalu kohta	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „UV-töödeldud seened (*Agaricus bisporus*)“. 2. Uuendtoidu nimetusega koos peab selle enda või seda sisaldava toiduaine märgistusel olema esitatud märge: „D-vitamiini sisalduse suurendamiseks kasutati kontrollitud valgustöötlust“ või „D_2-vitamiini sisalduse suurendamiseks kasutati UV-töötlust“.	
UV-töödeldud pagaripärm (*Saccharomyces cerevisiae*)	*Määratud toidugrupp*	*D_2-vitamiini piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „D-vitamiini sisaldav pärm“ või „D_2-vitamiini sisaldav pärm“.	
	Pärmiga kergitatud leiva- ja saiatooted	5 µg D_2-vitamiini 100 g kohta		
	Pärmiga kergitatud valikpagaritooted	5 µg D_2-vitamiini 100 g kohta		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	5 µg D_2-vitamiini päevas		
UV-töödeldud leib	*Määratud toidugrupp*	*D_2-vitamiini piirnorm*	Uuendtoidu nimetusega koos peab selle märgisel olema esitatud märge „sisaldab UV-töötlusega toodetud D-vitamiini“.	
	Pärmiga kergitatud leiva- ja saiatooted (ilma katteta)	3 µg D_2-vitamiini 100 g kohta		
UV-töödeldud piim	*Määratud toidugrupp*	*D_3-vitamiini piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetusega koos peab selle märgisel olema esitatud märge „UV-töödeldud“. 2. Kui UV-töödeldud piim sisaldab D-vitamiini koguses, mida käsitatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) nr 1169/2011 XIII lisa A osa punkti 2 kohaselt märkimisväärse kogusena, siis peab toote märgistusel olema lisatud märge „sisaldab UV-töötluse tulemusena D-vitamiini“ või „UV-töötlusega saadud D-vitamiini sisaldav piim“.	
	Pastöriseeritud täispiim, nagu määratletud määruses (EL) nr 1308/2013, sellisena tarbimiseks	5–32 µg/kg üldelanikkonna puhul, v.a imikud		
	Madala rasvasisaldusega pastöriseeritud piim, nagu määratletud määruses (EL) nr 1308/2013, sellisena tarbimiseks	1–15 µg/kg üldelanikkonna, välja arvatud imikute puhul		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
K_2-vitamiin (menakinoon)	Kasutada vastavalt direktiivile 2002/46/EÜ, määrusele (EL) nr 609/2013 ja/või määrusele (EÜ) nr 1925/2006		Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „menakinoon“ või „K_2-vitamiin“.	
Nisukliiekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „nisukliiekstrakt“.	Toodet „nisukliiekstrakt“ ei või turule lasta toidulisandina ega toidulisandi koostisosana. Samuti ei tohi seda lisada imiku piimasegule.
	Õlu ja õlleasendajad	0,4 g/100 g		
	Tarbimisvalmis teraviljatooted	9 g/100 g		
	Piimatooted	2,4 g/100 g		
	Puuvilja- ja marjamahlad ning köögiviljamahlad	0,6 g/100 g		
	Karastusjoogid	0,6 g/100 g		
	Lihavalmistised	2 g/100 g		
Pärmi β-glükaanid	*Määratud toidugrupp*	Pärmi (*Saccharomyces cervisiae*) puhaste β-glükaanide piirnorm	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „pärmi (*Saccharomyces cerevisiae*) β-glükaanid“.	
	Toidulisandid, nagu on määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, välja arvatud imikute ja väikelaste toidulisandid	1,275 g päevas üle 12aastastele lastele ja täiskasvanud üldelanikkonnale 0,675 g päevas alla 12aastastele lastele		
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	1,275 g päevas		
	Määruses (EL) nr 609/2013 sätestatud meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, v.a imikutele ja väikelastele meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit	1,275 g päevas		
	Joogid, mis põhinevad puuvilja- ja/või marjamahladel ja/või köögiviljamahladel, sh mahlakontsentraadid ja dehüdreeritud mahlad	1,3 g/kg		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Puuvilja-marjamaitselised joogid	0,8 g/kg		
	Kakaojoogipulber	38,3 g/kg (pulber)		
	Muud joogid	0,8 g/kg (valmisjook)		
		7 g/kg (pulber)		
	Teraviljabatoonid	6 g/kg		
	Hommikusöögihelbed	15,3 g/kg		
	Täisteraviljast ja suure kiusisaldusega kuuma vedelikku segatavad kiirhommikusöögihelbed	1,5 g/kg		
	Paksud pehmed küpsised	6,7 g/kg		
	Õhukesed krõbeküpsised	6,7 g/kg		
	Piimapõhised joogid	3,8 g/kg		
	Hapendatud piimatooted	3,8 g/kg		
	Piimatoodete asendajad	3,8 g/kg		
	Piimapulber	25,5 g/kg		
	Supid ja supisegud	0,9 g/kg (valmistoit)		
		1,8 g/kg (kontsentraat)		
		6,3 g/kg (pulber)		
	Šokolaad ja kondiitritooted	4 g/kg		
	Valgubatoonid ja -pulbrid	19,1 g/kg		
	Džemm, marmelaad ning muud puuvilja- ja marjavõided	11,3 g/kg		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Zeaksantiin	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „sünteetiline zeaksantiin“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	2 mg päevas		
Tsink-L-pidolaat	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „tsink-L-pidolaat“.	
	Määrusega (EÜ) nr 609/2013 hõlmatud toit	3 g päevas		
	Piimapõhised joogid ja samalaadsed väikelastele ettenähtud tooted			
	Toidukorra toidu asendaja kehakaalu alandamise eesmärgil			
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud toiduained			
	Toiduained, mille märgistusel on esitatud väljendid gluteeni puudumise või vähendatud sisalduse kohta vastavalt komisjoni rakendusmääruse (EL) nr 828/2014 nõuetele			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ			

(1) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 12. juuni 2013. aasta määrus (EL) nr 609/2013 imikute ja väikelaste toidu, meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toidu ning kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendajate kohta, millega tunnistatakse kehtetuks nõukogu direktiiv 92/52/EMÜ, komisjoni direktiivid 96/8/EÜ, 1999/21/EÜ, 2006/125/EÜ ja 2006/141/EÜ, Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2009/39/EÜ ning komisjoni määrused (EÜ) nr 41/2009 ja (EÜ) nr 953/2009 (ELT L 181, 29.6.2013, lk 35).

(2) Komisjoni 30. juuli 2014. aasta rakendusmäärus (EL) nr 828/2014, milles käsitletakse tarbijatele esitatava teabe nõudeid gluteeni puudumise või vähendatud sisalduse kohta toidus (ELT L 228, 31.7.2014, lk 5).

(3) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 10. juuni 2002. aasta direktiiv 2002/46/EÜ toidulisandeid käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta (EÜT L 183, 12.7.2002, lk 51).

(4) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 20. detsembri 2006. aasta määrus (EÜ) nr 1925/2006 vitamiinide, mineraaltoitainete ja teatud muude ainete toidule lisamise kohta (ELT L 404, 30.12.2006, lk 26).

(5) Nõukogu 20. detsembri 2001. aasta direktiiv 2001/113/EÜ inimtoiduks ettenähtud puuviljadžemmide, -želeede ja -marmelaadide ning magustatud kastanipüree kohta (EÜT L 10, 12.1.2002, lk 67).

(6) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 17. detsembri 2013. aasta määrus (EL) nr 1308/2013, millega kehtestatakse põllumajandustoodete ühine turukorraldus ning millega tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrused (EMÜ) nr 922/72, (EMÜ) nr 234/79, (EÜ) nr 1037/2001 ja (EÜ) nr 1234/2007 (ELT L 347, 20.12.2013, lk 671).

Tabel 2. Spetsifikatsioonid

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
***N*-atsetüül-D-neuramiinhape**	**Kirjeldus:** *N*-atsetüül-D-neuramiinhape on valge või valkjas kristalliline pulber. **Määratlus:** **Keemiline nimetus:** IUPACi nimetus: *N*-atsetüül-D-neuramiinhape (dihüdraat) 5-atseetamido-3,5-dideoksü-D-glütsero-D-galakto-noon-2-ulopüranosoonhape (dihüdraat) Sünonüümid: siaalhape (dihüdraat) **Keemiline valem**: $C_{11}H_{19}NO_9$ (hape) $C_{11}H_{23}NO_{11}$ ($C_{11}H_{19}NO_9$ * $2H_2O$) (dihüdraat) **Molekulmass**: 309,3 Da (hape) 345,3 (309,3 + 36,0) (dihüdraat) **CASi nr:** 131–48-6 (vaba hape) 50795-27–2 (dihüdraat) **Spetsifikatsioon**: Kirjeldus: valge või valkjas kristalliline pulber pH (temperatuuril 20 °C, 5 % lahus): 1,7–2,5 *N*-atsetüül-D-neuramiinhape (dihüdraat): > 97,0 % Vesi (dihüdraati arvutuslikult 10,4 %): ≤ 12,5 % (massiprotsent) Sulfaattuhk: < 0,2 % (massiprotsent) Äädikhape (vaba happena ja/või naatriumatsetaadina): < 0,5 % (massiprotsent) **Raskmetallid:** Raud: < 20,0 mg/kg Plii: < 0,1 mg/kg Valgujäägid: < 0,01 % (massiprotsent)

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Lahustijäägid: 2-propanool: < 0,1 % (massiprotsent) Atsetoon: < 0,1 % (massiprotsent) Etüülatsetaat: < 0,1 % (massiprotsent) **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** *Salmonella:* 25 grammis ei leidu Aeroobsete mesofiilsete bakterite üldarv: < 500 CFU/g *Enterobacteriaceae*: 10 grammis ei leidu *Cronobacter (Enterobacter) sakazakii:* 10 grammis ei leidu *Listeria monocytogenes:* 25 grammis ei leidu *Bacillus cereus:* < 50 CFU/g Pärmseened: < 10 CFU/g Hallitusseened: < 10 CFU/g Endotoksiinide jäägid: < 10 EU/mg CFU: kolooniat moodustav ühik; EU: endotoksiiniühik.
Baobabi (*Adansonia digitata*) viljade kuivatatud viljaliha	**Kirjeldus/määratlus:** Baobabi (*Adansonia digitata*) viljad koristatakse puudelt. Vilja kõvad kestad avatakse ning viljaliha eraldatakse seemnetest ja kestast. See jahvatatakse, jaotatakse jämeda- ja peeneteraliseks (osakeste suurus 3–600 µ) jahvatiseks ning seejärel pakendatakse. **Tüüpiline toitaineline koostis:** Niiskus (massikadu kuivatamisel) (g/100 g): 4,5–13,7 Valk (g/100 g): 1,8–9,3 Rasv (g/100 g): 0–1,6 Süsivesikute üldsisaldus (g/100 g): 76,3–89,5 Üldsuhkur (glükoosina): 15,2–36,5 Naatrium (mg/100 g): 0,1–25,2 **Analüütilised omadused:** Võõrollus: kuni 0,2 % Niiskus (massikadu kuivatamisel) (g/100 g): 4,5–13,7 Tuhk (g/100 g): 3,8–6,6

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
***Ajuga reptans*'i rakukultuuri ekstrakt**	**Kirjeldus/määratlus:** Roomava akakapsa *Ajuga reptans* L. koekultuuri ekstrakt vee ja alkoholiga on omadustelt samaväärne traditsioonilisel viljelusel kasvatatud *Ajuga reptans*'i õitsva taime ürdist saadavaga.
L-alanüül-L-glutamiin	**Kirjeldus/määratlus:** L-alanüül-L-glutamiini toodetakse fermentimisega geneetiliselt muundatud *Escherichia coli* tüvest. Fermentimisel sekreteeritakse koostisaine kasvusöötmesse, millest see pärast eraldatakse ja seejärel puhastatakse kontsentratsioonini üle 98 %. Välimus: Valge kristalliline pulber Puhtus: > 98 % Infrapunaspektroskoopia: vastavus võrdlusetaloniga Lahuse välimus: värvitu ja selge Analüütiliselt määratud sisaldus (kuivaines): 98–102 % Samalaadsed ained (igaüks eraldi): ≤ 0,2 % Põletusjääk: ≤ 0,1 % Massikadu kuivatamisel: ≤ 0,5 % Optiline pöörang: +9,0…+11,0° pH (1 %; H_2O): 5,0–6,0 Ammoonium (NH_4): ≤ 0,020 % Kloriid (Cl): ≤ 0,020 % Sulfaat (SO_4): ≤ 0,020 % **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** *Escherichia coli*: 1 grammis ei leidu
Vetikaõli mikrovetikatest *Ulkenia* sp.	**Kirjeldus/määratlus:** Mikrovetikatest *Ulkenia* sp. saadud õli Happearv: ≤ 0,5 mg KOH/g Peroksiidarv: ≤ 5,0 meq/kg õlis Niiskus ja lenduvad koostisosad: ≤ 0,05 % Seebistumatud koostisosad: ≤ 4,5 % Transrasvhapped: ≤ 1,0 % DHA sisaldus: ≥ 32 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
***Allanblackia* seemnete õli**	**Kirjeldus/määratlus:** *Allanblackia* seemnete õli saadakse allanipuu *Allanblackia* järgmiste liikide seemnetest: *A. floribunda* (sünonüüm *A. parviflora*) ja A. stuhlmannii. **Rasvhappeline koostis:** Lauriinhape (C12:0): < 1,0 % Müristiinhape (C14:0): < 1,0 % Palmitiinhape (C16:0): < 2,0 % Palmitoleiinhape (C16:1): < 1,0 % Steariinhape (C18:0): 45–58 % Oleiinhape (C18:1): 40–51 % Linoolhape (C18:2): < 1,0 % γ-linoleenhape (C18:3): < 1,0 % Arahhiidhape (C20:0): < 1,0 % Vabad rasvhapped: kuni 0,1 % **Omadused:** Transrasvhapped: kuni 0,5 % Peroksiidarv: kuni 0,8 meq/kg Joodiarv: < 46 g/100 g Seebistumatu aine: kuni 1,0 % Seebistumisarv: 185–198 mg KOH/g
Aaloe (*Aloe macroclada* Baker) lehtede ekstrakt	**Kirjeldus/määratlus:** Aaloe (*Aloe macroclada* Baker) lehtedest saadud pulbristatud geelekstrakt, mis on olulisel määral samaväärne samasuguse geeliga, mis on saadud teise aaloe, *Aloe vera* (L.) Burm.f. lehtedest. Tuhk: 25 % Kiudained: 28,6 % Rasv: 2,7 % Niiskus: 4,7 % Polüsahhariidid: 9,5 % Valk: 1,63 % Glükoos: 8,9 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Tavalisest hiilgevähist ehk antarktika krillist (*Euphausia superba*) saadud õli	**Kirjeldus/määratlus:** Tavalisest hiilgevähist ehk antarktika krillist (*Euphausia superba*) lipiidiekstrakti tootmiseks ekstraheeritakse lipiidid sügavkülmutatud purustatud krillidest või kuivatatud krillijahust direktiivi 2009/32/EÜ alusel heakskiidetud ekstrahendiga. Valgud ja vähijäänused eemaldatakse lipiidiekstraktist filtrimisega. Ekstrahendid ja jääkvesi eemaldatakse aurustamisega. Seebistumisarv: ≤ 230 mg KOH/g Peroksiidarv: ≤ 3 meq O_2/kg õlis Oksüdatsioonikindlus: kõigi tavalisest hiilgevähist ehk antarktika krillist (*Euphausia superba*) saadud fosfolipiidirikast õli sisaldavate toiduainete puhul tuleks tõendada sobivate ja tunnustatud riiklike või rahvusvaheliste (nt AOAC) katsemeetodite abil oksüdatsioonikindlust. Niiskus ja lenduvad koostisosad: ≤ 3 % või 0,6 väljendatuna vee aktiivsusena temperatuuril 25 °C Fosfolipiidid: 35–50 % Transrasvhapped: ≤ 1 % EPA (eikosapentaeenhape): ≥ 9 % DHA (dokosaheksaeenhape): ≥ 5 %
Tavalisest hiilgevähist ehk antarktika krillist (*Euphausia superba*) saadud fosfolipiidirikas õli	**Kirjeldus/määratlus:** Fosfolipiidirikast õli toodetakse tavalisest hiilgevähist ehk antarktika krillist (*Euphausia superba*), kasutades fosfolipiidide sisalduse suurendamiseks õlis korduvat läbipesu direktiivi 2009/32/EÜ alusel heakskiidetud ekstrahentidega. Lahustid eemaldatakse lõpptootest aurustamisega. Seebistumisarv: ≤ 230 mg KOH/g Peroksiidarv: ≤ 3 meq O_2/kg õlis Niiskus ja lenduvad koostisosad: ≤ 3 % või 0,6 väljendatuna vee aktiivsusena temperatuuril 25 °C Fosfolipiidid: ≥ 60 % Transrasvhapped: ≤ 1 % EPA (eikosapentaeenhape): ≥ 9 % DHA (dokosaheksaeenhape): ≥ 5 %
Seenest *Mortierella alpina* saadud arahhidoonhapperikas õli	**Kirjeldus/määratlus:** Selge kollane arahhidoonhapperikas õli saadakse seene *Mortierella alpina* mitte-geneetiliselt muundatud tüvedest IS-4, I49-N18, FJRK-MA01 ja CBS 210.32 fermentimisega, kasutades sobivat vedelikku. Seejärel ekstraheeritakse õli biomassist ning puhastatakse. Arahhidoonhape: ≥ 40 % (massiprotsent rasvhapete üldsisaldusest) Vabad rasvhapped: ≤ 0,45 % rasvhapete üldsisaldusest Transrasvhapped: ≤ 0,5 % rasvhapete üldsisaldusest Seebistumatu aine: ≤ 1,5 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Peroksiidarv: ≤ 5 meq/kg Anisidiiniarv: ≤ 20 Happearv: ≤ 1,0 mg KOH/g Niiskus: ≤ 0,5 %
Argaaniapuust (*Argania spinosa*) saadud argaaniaõli	**Kirjeldus/määratlus:** Argaaniaõli on õli, mis saadakse argaaniapuu *Argania spinosa* (L.) Skeels viljade mandlitaoliste tuumade külmpressimisel. Tuumi võib enne pressimist röstida, kuid vältides otsest kokkupuudet leegiga. **Koostis:** Palmitiinhape (C16:0): 12–15 % Steariinhape (C18:0): 5–7 % Oleiinhape (C18:1): 43–50 % Linoolhape (C18:2): 29–36 % Seebistumatu aine: 0,3–2 % Steroolide üldsisaldus: 100–500 mg/100 g Tokoferoolide üldsisaldus: 16–90 mg/100 g Happelisus (väljendatud oleiinhappe protsendina): 0,2–1,5 % Peroksiidarv: < 10 meq O_2/kg
Vetikast *Haematococcus pluvialis* saadud astaksantiinirikas õlivaik	**Kirjeldus/määratlus:** Astaksantiin on karotenoid, mida toodab vetikas *Haematococcus pluvialis*. Vetikaviljeluse meetodid on erinevad: kasutatakse päikesevalgusele avatud või rangelt reguleeritava tehisvalgustusega suletud süsteeme, mille alternatiivina võidakse kasutada avatiike. Vetikarakud kogutakse ja kuivatatakse, õlivaik ekstraheeritakse, kasutades kas ülekriitilist CO_2 või lahustit (etüülatsetaat). Astaksantiin lahjendatakse ja ühtlustatakse 2,5 %, 5,0 %, 7,0 %, 10 %, 15 % või 20 %-ks standarditud lahuseks, kasutades selleks oliivi-, värvisafloori- või päevalilleõli või keskmise ahelapikkusega triglütseriide. **Õlivaigu koostis:** Rasv: 42,2–99 % Valk: 0,3–4,4 % Süsivesikud: 0–52,8 % Kiudained: < 1,0 % Tuhk: 0,0–4,2 % Karotenoidide spetsifikatsioon (massiprotsent) Astaksantiinide üldsisaldus: 2,9–11,1 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	9-*cis*-astaksantiin: 0,3–17,3 % 13-*cis*-astaksantiin: 0,2–7,0 % Astaksantiini monoestrid: 79,8–91,5 % Astaksantiini diestrid: 0,16–19,0 % β-karoteen: 0,01–0,3 % Luteiin: 0–1,8 % Kantaksantiin: 0–1,30 % **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Aeroobseid baktereid kokku: < 3 000 CFU/g Pärm- ja hallitusseened: < 100 CFU/g Koliformsed bakterid: < 10 CFU/g *E. coli*: negatiivne *Salmonella*: negatiivne *Staphylococcus*: negatiivne
Vürtsbasiiliku (*Ocimum basilicum*) seemned	**Kirjeldus/määratlus:** Vürtsbasiilik (*Ocimum basilicum* L.) kuulub seltsi iminõgeslaadsed (*Lamiales*) sugukonda huulõielised (*Lamiaceae*). Pärast saagikoristust puhastatakse seemned mehaaniliselt. Õied, lehed ja taime muud osad eemaldatakse. Vürtsbasiiliku seemnete kõrgeima puhtusastme tagamiseks tuleb kasutada filtrimist (optiline, mehaaniline filtrimine). Vürtsbasiiliku (*Ocimum basilicum* L.) seemneid sisaldavate puuvilja- ja marjamahlade ning marjade ja puu- ja köögiviljamahlasegude tootmisprotsessi etapid on seemnete eelnev niisutamine ja pastöriseerimine. Rakendatakse mikrobioloogilist kontrolli ja järelevalvet. Kuivaine: 94,1 % Valk: 20,7 % Rasv: 24,4 % Süsivesikud: 1,7 % Kiudained: 40,5 % (meetod: AOAC 958.29) Tuhk: 6,78 %
Fermenteeritud mustade ubade ekstrakt	**Kirjeldus/määratlus:** Fermenteeritud mustade ubade ekstrakt (touchi ekstrakt) on valgurikas peen helepruun pulber, mis saadakse väikestest *Aspergillus oryzae*'ga fermenteeritud sojaubadest (*Glycine max* (L.) Merr.) veega ekstraheerimisel. Ekstrakt sisaldab α-glükosidaasi inhibiitorit. **Omadused:** Rasv: ≤ 1,0 % Valk: ≥ 55 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Vesi: ≤ 7,0 % Tuhk: ≤ 10 % Süsivesikud: ≥ 20 % α-glükosidaasi inhibiitori aktiivsus: IC50 vähemalt 0,025 mg/ml Soja isoflavoon: ≤ 0,3 g/100 g
Veiste laktoferriin	**Kirjeldus/määratlus:** Veiste laktoferriin on valk, mida leidub looduslikult lehmapiimas. See on rauda siduv glükoproteiin, mille molekulmass on ligikaudu 77 kDa ja mis koosneb ühestainsast, 689 aminohappe pikkusest polüpeptiidiahelast. Tootmisprotsess: veiste laktoferriini eraldatakse rasvatust piimast või juustuvadakust ioonivahetuse teel, millele järgneb mitu ultrafiltrimisetappi. Lõpuks saadus kuivatatakse külmkuivatamise või pihustamisega ja suured osakesed sõelutakse välja. See on peaaegu lõhnatu, heleroosakas pulber. **Veiste laktoferriini füüsikalis-keemilised omadused:** Niiskus: < 4,5 % Tuhk: < 1,5 % Arseen: < 2,0 mg/kg Raud: < 350 mg/kg Valk: > 93 % sellest veiste laktoferriini: > 95 % sellest muid valke: < 5,0 % pH (2 % lahuses, temperatuuril 20 °C) 5,2–7,2 Lahustuvus (2 % lahuses, temperatuuril 20 °C): täielik
Põld-rusuvarre (*Buglossoides arvensis*) seemnetest saadud õli	**Kirjeldus/määratlus:** Põld-rusuvarreõli ekstraheeritakse põld-rusuvarre (*Buglossoides arvensis* (L.) I.M.Johnst) seemnetest.α-linoleenhape: ≥ 35 % (massiprotsent rasvhapete üldsisaldusest) Stearidoonhape: ≥ 15 % (massiprotsent rasvhapete üldsisaldusest) Linoolhape: ≥ 8,0 % (massiprotsent rasvhapete üldsisaldusest) Transrasvhapped: ≤ 2,0 % (massiprotsent rasvhapete üldsisaldusest) Happearv: ≤ 0,6 mg KOH/g Peroksiidarv: ≤ 5,0 meq O_2/kg Seebistumatud ained: ≤ 2,0 % Valgusisaldus (üldlämmastik): ≤ 10 µg/ml Pürrolisidiinalkaloidid: avastamispiiri 4,0 µg/kg puhul ei ole määratav

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
***Calanus finmarchicus*'est valmistatud õli**	**Kirjeldus/määratlus:** Uuendtoit on rubiinpunase värvusega väheviskoosne õli, millel on kerge koorikloomade lõhn ning mis ekstraheeritakse koorikloomadest (mereplanktonist) *Calanus finmarchicus*. Koostisosa koosneb peamiselt estrist vahadest (> 85 %) ning triglütseriidide ja muude neutraalsete lipiidide väiksest kogusest. **Spetsifikatsioon:** Vesi: < 1,0 % Estrist vahad: > 85 % Rasvhapete üldsisaldus: > 46 % Eikosapentaeenhape (EPA): > 3,0 % Dokosaheksaeenhape (DHA): > 4,0 % Rasvalkoholide üldsisaldus: > 28 % C20:1 n-9 rasvalkohol: > 9,0 % C22:1 n-11 rasvalkohol: > 12 % Transrasvhapped: < 1,0 % Astaksantiinestrid: < 0,1 % Peroksiidarv: < 3,0 meq O_2/kg
Närimiskummialus (monometoksüpolüetüüleenglükool)	**Kirjeldus/määratlus:** Toidu uuendkoostisosa on sünteetiline polümeer (patendinumber WO2006016179). See koosneb polüisopreen-ko-maleiinanhüdriidile (PIP-g-MA) poogitud hargahelaga metoksüpolüetüleenglükooli (MPEG) polümeeridest ja reageerimata metoksüpolüetüleenglükoolist (alla 35 massiprotsendi). Valge või valkja värvusega CASi nr: 1246080-53–4 **Omadused:** Niiskus: < 5,0 % Alumiinium: < 3,0 mg/kg Liitium: < 0,5 mg/kg Nikkel: < 0,5 mg/kg Jääkanhüdriid: < 15 µmol/g Polüdisperssuse indeks: < 1,4 Isopreen: < 0,05 mg/kg Etüleenoksiid: < 0,2 mg/kg Vaba maleiinanhüdriid: < 0,1 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Oligomeere kokku (alla 1 000 Da): ≤ 50 mg/kg Etüleenglükool: < 200 mg/kg Dietüleenglükool: < 30 mg/kg Monoetüleenglükoolmetüüleeter: < 3,0 mg/kg Dietüleenglükoolmetüüleeter: < 4,0 mg/kg Trietüleenglükoolmetüüleeter: < 7,0 mg/kg 1,4-dioksaan: < 2,0 mg/kg Formaldehüüd: < 10 mg/kg
Närimiskummialus (metüülvinüüleetri ja maleiinanhüdriidi kopolümeer)	**Kirjeldus/määratlus:** Metüülvinüüleetri ja maleiinanhüdriidi kopolümeer on metüülvinüüleetri ja maleiinanhüdriidi veevaba kopolümeer. Vabalt voolav valge või valkjas pulber CASi nr: 9011-16–9 **Puhtus:** Analüütiliselt määratud sisaldus: vähemalt 99,5 % kuivaines Eriviskoossus (1 % MEK): 2–10 Metüülvinüüleetri jääk: ≤ 150 ppm Maleiinanhüdriidi jääk: ≤ 250 ppm Atseetaldehüüd: ≤ 500 ppm Metanool: ≤ 500 ppm Dilauroüülperoksiid: ≤ 15 ppm Raskmetallid kokku: ≤ 10 ppm **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Aeroobsete bakterite üldarv: ≤ 500 CFU/g Hallitus- või pärmseened: ≤ 500 CFU/g *Escherichia coli*: analüüsi tulemus on negatiivne *Salmonella*: analüüsi tulemus on negatiivne *Staphylococcus aureus:* analüüsi tulemus on negatiivne *Pseudomonas aeruginosa*: analüüsi tulemus on negatiivne

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Õlisalvei (*Salvia hispanica*) õli	**Kirjeldus/määratlus:** Õlisalvei õli toodetakse õlisalvei (*Salvia hispanica* L.) seemnetest (puhtus 99,9 %) külmpressimise teel. Lahusteid ei kasutata ja pärast pressimist hoitakse õli dekanteerimismahutites ning lisandite eemaldamiseks õli filtritakse. Seda võib toota ka ekstraheerimisel ülekriitilise CO_2-ga. **Tootmisprotsess:** Toodetakse külmpressimisega. Lahusteid ei kasutata ja pärast pressimist hoitakse õli dekanteerimismahutites ning lisandite eemaldamiseks õli filtritakse. Happelisus (väljendatud oleiinhappena): ≤ 2,0 % Peroksiidarv: ≤ 10 meq/kg Lahustumatud lisandid: ≤ 0,05 % α-linoleenhape: ≥ 60 % Linoolhape: 15–20 %
Õlisalvei (*Salvia hispanica*) seemned	**Kirjeldus/määratlus:** Õlisalvei (*Salvia hispanica* L.) on üheaastane suverohttaim, mis kuulub huulõieliste (*Labiatae*) sugukonda. Pärast saagikoristust puhastatakse seemned mehaaniliselt. Õied, lehed ja taime muud osad eemaldatakse. Kuivaine: 90–97 % Valk: 15–26 % Rasv: 18–39 % Süsivesikud (*): 18–43 % Toorkiud (**): 18–43 % Tuhk: 3–7 % (*) Süsivesikusisaldus hõlmab ka kiusisaldust (**) Toorkiud on kiudaine osa, mis koosneb peamiselt mitteseeditavast tselluloosist, pentosaanidest ja ligniinist. **Tootmisprotsess:** Õlisalvei seemneid sisaldavate puuvilja- ja marjamahlade ning puuvilja- ja marjamahlasegujookide tootmisprotsessi etapid on seemnete eelnev niisutamine ja pastöriseerimine. Rakendatakse mikrobioloogilist kontrolli ja järelevalvet.
Kerahallikust *Aspergillus niger* saadud kitiinglükaan	**Kirjeldus/määratlus:** Kitiinglükaani saadakse seene *Aspergillus niger* mütseelist ning see on kollakas lõhnatu vabalt voolav pulber. Selle kuivainesisaldus on 90 % või rohkem. Kitiinglükaan koosneb peamiselt kahest polüsahhariidist: — kitiin, koosneb korduvatest *N*-atsetüül-D-glükoosamiini ühikutest (CASi nr: 1398-61–4), — β-(1,3)-glükaan, mis koosneb korduvatest D-glükoosi ühikutest (CASi nr: 9041-22–9).

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Massikadu kuivatamisel: ≤ 10 % Kitiinglükaan: ≥ 90 % Kitiini ja glükaani suhe: 30: 70 kuni 60: 40 Tuhk: ≤ 3,0 % Lipiidid: ≤ 1,0 % Valk: ≤ 6,0 %
***Fomes fomentarius*'est saadud kitiinglükaani kompleks**	**Kirjeldus/määratlus:** Kitiinglükaani kompleks saadakse seene *Fomes fomentarius* viljakeha rakkude rakuseintest. See koosneb peamiselt kahest polüsahhariidist: — kitiin, koosneb korduvatest *N*-atsetüül-D-glükoosamiini ühikutest (CASi nr: 1398-61–4); — β-(1,3)(1,6)-D-glükaan, koosneb korduvatest D-glükoosi ühikutest (CASi nr: 9041-22–9). Tootmisprotsess koosneb mitmest etapist, sealhulgas: puhastamine, suuruse vähendamine ja jahvatamine, pehmendamine vees ja kuumutamine leelises lahuses, pesemine, kuivatamine. Tootmisprotsessis ei kasutata hüdrolüüsi. Välimus: lõhnatu maitsetu pruun pulber **Puhtus:** Niiskus: ≤ 15 % Tuhk: ≤ 3,0 % Kitiinglükaan: ≥ 90 % Kitiini ja glükaani suhe: 70: 20 Süsivesikute (v.a glükaanide) üldsisaldus: ≤ 0,1 % Valk: ≤ 2,0 % Lipiidid: ≤ 1,0 % Melaniinid: ≤ 8,3 % Lisaained: ei esine pH: 6,7–7,5 **Raskmetallid:** Plii (ppm): ≤ 1,00 Kaadmium (ppm): ≤ 1,00 Elavhõbe (ppm): ≤ 0,03 Arseen (ppm): ≤ 0,20

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Mikrobioloogilised kriteeriumid: Mesofiilsete bakterite üldarv: ≤ 10^3/g Pärm- ja hallitusseened: ≤ 10^3/g Koliformsed bakterid temperatuuril 30 °C: ≤ 10^3/g *E. coli*: ≤ 10/g *Salmonella* ja muud patogeensed bakterid: 25 grammis ei leidu
Seenest *Agaricus bisporus* või kerahallikust *Aspergillus niger* saadud kitosaaniekstrakt	**Kirjeldus/määratlus:** Peamiselt polü-D-glükoosamiini sisaldav kitosaaniekstrakt saadakse seene *Agaricus bisporus* jalast või kerahalliku *Aspergillus niger* mütseelist. Patenditud tootmisprotsess koosneb mitmest etapist, sealhulgas ekstraheerimine ja deatsetüülimine (hüdrolüüs) leelises keskkonnas, lahustamine happelises keskkonnas, sadestamine leelises keskkonnas, pesemine ja kuivatamine. Sünonüüm: polü-D-glükoosamiin Kitosaani CASi nr: 9012-76–4 Kitosaani keemiline valem: $(C_6H_{11}NO_4)_n$ Välimus: peeneteraline vabalt voolav pulber Värvus: valkjas kuni kergelt pruunjas Lõhn: lõhnatu **Puhtus:** Kitosaanisisaldus (massiprotsent kuivmassist): ≥ 85 Glükaanisisaldus (massiprotsent kuivmassist): ≤ 15 Massikadu kuivatamisel (massiprotsent kuivmassist): ≤ 10 Viskoossus (1 % lahus 1 % äädikhappes): 1–15 Atsetüülimisaste (mooli-% märgkaalust): 0–30 Viskoossus (1 % lahus 1 % äädikhappes) (mPa.s): kerahallikust *Aspergillus niger* saadud kitosaani puhul 1–14; seenest *Agaricus bisporus* saadud kitiini puhul 12–25 Tuhk (massiprotsent kuivmassist): ≤ 3,0 Valgud (massiprotsent kuivmassist): ≤ 2,0 Osakeste suurus: > 100 nm Puistetihedus (g/cm^3): 0,7–1,0 Rasvasidumisvõime 800× (mass märgkaalust): tõendatud

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Raskmetallid: Elavhõbe (ppm): ≤ 0,1 Plii (ppm): ≤ 1,0 Arseen (ppm): ≤ 1,0 Kaadmium (ppm): ≤ 0,5 **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Aeroobsete mikroorganismide üldarv (CFU/g): ≤ 10^3 Pärm- ja hallitusseente arv (CFU/g): ≤ 10^3 *Escherichia coli* (CFU/g): ≤ 10 *Enterobacteriaceae* (CFU/g): ≤ 10 *Salmonella*: 25 grammis ei leidu *Listeria monocytogenes*: 25 grammis ei leidu
Kondroitiinsulfaat	**Kirjeldus/määratlus:** Kondroitiinsulfaat (naatriumsool) on biosünteetiline toode. See saadakse bakteri Escherichia coli O5:K4:H4 tüvest U1-41 (ATCC 23502) fermentimisel saadud kondroitiini keemilisel sulfaatimisel. Kondroitiinsulfaat (naatriumsool) (% kuivainest): 95–105 MWw (keskmine molekulmass) (kDa): 5–12 MWn (arvkeskmine molekulmass) (kDa): 4–11 Hajuvus ($w_h/w_{0,05}$): ≤ 0,7 Sulfaatimismuster (ΔDi-6S) (%): ≤ 85 Massikadu kuivatamisel (%, temperatuuril 105 °C jäävmassist): ≤ 10,0 Põletusjääk (% kuivainest): 20–30 Valk (% kuivainest): ≤ 0,5 Endotoksiinid (EU/mg): ≤ 100 Orgaanilised lisandid kokku (mg/kg): ≤ 50
Kroompikolinaat	**Kirjeldus/määratlus:** Kroompikolinaat on punakas vabalt voolav pulber, mis mõnevõrra lahustub vees pH väärtusel 7. Samuti lahustub see sool polaarsetes orgaanilistes lahustites. Keemiline nimetus: tris-(2-püridiinkarboksülato-*N*,*O*)kroom(III) või 2-püridiinkarboksüülhappe kroom(III) sool CASi nr: 14639-25–9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Keemiline valem: $Cr(C_6H_4NO_2)_3$ Keemilised omadused: Kroompikolinaat: ≥ 95 % Kroom(III): 12–13 % Kroom(VI): ei leidu Vesi: ≤ 4,0 %
Mürri-kiviroosiku (*Cistus incanus* L. Pandalis) ürt	**Kirjeldus:** Mürri-kiviroosiku (*Cistus incanus* L. Pandalis) ürt saadakse sugukonda *Cistaceae* kuuluvalt taimeliigilt, mida looduslikult esineb Vahemere piirkonnas Chalkidiki poolsaarel. **Koostis:** Niiskus: 9–10 g 100 g ürdi kohta Valk: 6,1 g 100 g ürdi kohta Rasv: 1,6 g 100 g ürdi kohta Süsivesikud: 50,1 g 100 g ürdi kohta Kiud: 27,1 g 100 g ürdi kohta Mineraalid: 4,4 g 100 g ürdi kohta Naatrium: 0,18 g Kaalium: 0,75 g Magneesium: 0,24 g Kaltsium: 1,0 g Raud: 65 mg B_1-vitamiin: 3,0 µg B_2-vitamiin: 30 µg B_6-vitamiin: 54 µg C-vitamiin: 28 mg A-vitamiin: alla 0,1 mg E-vitamiin: 40–50 mg α-tokoferool: 20–50 mg β- ja γ-tokoferoolid: 2–15 mg δ-tokoferool: 0,1–2 mg

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Tsitikoliin	**Kirjeldus/määratlus:** Tsitikoliini toodetakse mikrobioloogiliselt. Tsitikoliin koosneb tsütosiinist, riboosist, pürofosfaadist ja koliinist. Valge kristalliline pulber Keemiline nimetus: koliintsütidiin-5′-pürofosfaat, tsütidiin-5′-(trivesinikdifosfaat)-*P*′-[2-(trimetüülammoonium)etüül]estri tsvitterioon Keemiline valem: $C_{14}H_{26}N_4O_{11}P_2$ Molekulmass: 488,32 g/mol CASi nr: 987–78-0 pH (proovi 1 % lahus): 2,5–3,5 **Puhtus:** Analüütiliselt määratud sisaldus: ≥ 98 % kuivainest Massikadu kuivatamisel (4 tundi temperatuuril 100 °C): ≤ 5,0 % Ammoonium: ≤ 0,05 % Arseen: kuni 2 ppm Vabad fosforhapped: ≤ 0,1 % 5′-tsütidüülhape: ≤ 1,0 % **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Bakterite üldarv: ≤ 10^3 CFU/g Pärm- ja hallitusseened: ≤ 10^2 CFU/g *Escherichia coli*: 1 grammis ei leidu
Clostridium butyricum	**Kirjeldus/määratlus:** *Clostridium butyricum* (CBM 588) on grampositiivne eoseid moodustav obligatoorselt anaeroobne mittepatogeenne geneetiliselt muundamata bakter. Registrinumber FERM BP-2789 **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Elujõuliste aeroobsete mikroorganismide üldarv: ≤ 10^3 CFU/g *Escherichia coli*: 1 grammis ei leidu

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Staphylococcus aureus: 1 grammis ei leidu *Pseudomonas aeruginosa*: 1 grammis ei leidu Pärm- ja hallitusseened: ≤ 10^2 CFU/g
Rasvatustatud kakaopulbri ekstrakt	Hariliku kakaopuu (*Theobroma cacao* L.) viljadest saadav ekstrakt Välimus: nähtavate lisanditeta tumepruun pulber Füüsikalised ja keemilised omadused: Polüfenoolide sisaldus: vähemalt 55,0 % GAE Teobromiini sisaldus: kuni 10,0 % Tuhasisaldus: kuni 5,0 % Niiskusesisaldus: kuni 8,0 % Puistetihedus: 0,40–0,55 g/cm^3 pH: 5,0–6,5 Lahusti jääk: kuni 500 ppm
Väikse rasvasisaldusega kakaoekstrakt	Hariliku kakaopuu (*Theobroma cacao* L.) viljadest saadav väikese rasvasisaldusega ekstrakt Välimus: tumepunane kuni purpurpunane pulber Kakaoekstrakti kontsentraat: vähemalt 99 % Ränidioksiid (tehniline abiaine): kuni 1,0 % Kakao flavanoolid: vähemalt 300 mg/g — Epikatehhiin: vähemalt 45 mg/g Massikadu kuivatamisel: kuni 5,0 %
Koriandri *Coriandrum sativum* seemnete õli	**Kirjeldus/määratlus:** Koriandriseemneõli on rasvhapete glütseriide sisaldav õli, mida toodetakse koriandritaime *Coriandrum sativum* L. seemnetest. Helekollast värvi, maheda maitsega CASi nr: 8008-52–4 Rasvhappeline koostis: Palmitiinhape (C16:0): 2–5 % Steariinhape (C18:0): < 1,5 % Petroseliinhape (*cis*-C18:1(n-12)): 60–75 % Oleiinhape (*cis*-C18:1(n-9)): 8–15 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Linoolhape (C18:2): 12–19 % α-linoleenhape (C18:3): < 1,0 % Transrasvhapped: ≤ 1,0 % **Puhtus:** Murdumisnäitaja (20 °C): 1,466–1,474 Happearv: ≤ 2,5 mg KOH/g Peroksiidarv: ≤ 5,0 meq/kg Joodiarv: 88–110 ühikut Seebistumisarv: 186–200 mg KOH/g Seebistumatu aine: ≤ 15 g/kg
Viirpuu *Crataegus pinnatifida* kuivatatud viljad	**Kirjeldus/määratlus:** Looduslikult Põhja-Hiinas ja Koreas esinevate sugukonda *Rosaceae* kuuluvate viirpuu *Crataegus pinnatifida* liikide kuivatatud viljad. **Koostis:** Kuivaine: 80 % Süsivesikud: 55 g/kg (toorkaal) Fruktoos: 26,5–29,3 g/100 g Glükoos: 25,5–28,1 g/100 g C-vitamiin: 29,1 mg/100 g (toorkaal) Naatrium: 2,9 g/100 g (toorkaal) Kompotid on tooted, mis saadakse, kui kuumtöödeldakse ühe või mitme liigi puuviljade või marjade söödavat osa tervikuna või tükkidena, sõelutuna või mitte, ilma olulise kontsentreerimiseta. Võidakse kasutada suhkrut, vett, siidrit, vürtse ja sidrunimahla.
α-tsüklodekstriin	**Kirjeldus/määratlus:** Mitteredutseeriv tsükliline sahhariid, mis koosneb kuuest α-1,4-seotud D-glükopüranosüüljäägist, mis tekivad tsüklodekstriini glükosüültransferaasi (EC 2.4.1.19) toimel hüdrolüüsitud tärklisesse. α-tsüklodekstriini võib eraldada ja puhastada ühega järgmistest meetoditest: α-tsüklodekstriini kompleksi sadestamine 1-dekanooliga, lahustamine vees kõrgel temperatuuril ja uuesti sadestamine, kompleksimoodustaja eemaldamine auruga ning α-tsüklodekstriini kristallimine lahusest või ioonivahetus- või geelfiltratsioonkromatograafia, millele järgneb α-tsüklodekstriini kristallimine puhastatud emalahusest, või membraaneraldusmeetodid, nagu ultrafiltrimine ja pöördosmoos. Kirjeldus: Peaaegu lõhnatu, valge või peaaegu valge kristalliline tahkis Sünonüümid: α-tsüklodekstriin, α-dekstriin, tsükloheksaamüloos, tsüklomaltoheksaoos, α-tsükloamülaas Keemiline nimetus: tsükloheksaamüloos

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	CASi nr: 10016-20–3 Keemiline valem: $(C_6H_{10}O_5)_6$ Valemmass: 972,85 Analüütiliselt määratud sisaldus: ≥ 98 % (kuivaines) **Identifitseerimine:** Sulamisvahemik: laguneb temperatuuril üle 278 °C Lahustuvus: lahustub hästi vees; etanoolis lahustub halvasti Eripöörang: [α]D25: vahemikus +145°…+151° (1 % lahus) Kromatograafia: proovi vedelikkromatogrammil vastab peamise piigi retentsiooniaeg punktis „Määramismeetod“ kirjeldatud tingimuste kasutamisel α-tsüklodekstriini etalonaine (saadav äriühingutelt Consortium für Elektrochemische Industrie GmbH, München, Germany või Wacker Biochem Group, Adrian, MI, USA) piigile. **Puhtus:** Vesi: ≤ 11 % (Karl Fischeri meetod) Kompleksimoodustaja jääk: ≤ 20 mg/kg (1-dekanool) Redutseerivad ained: ≤ 0,5 % (glükoosina) Sulfaattuhk: ≤ 0,1 % Plii: ≤ 0,5 mg/kg **Määramismeetod:** Määratakse vedelikkromatograafiaga, kasutades järgmisi tingimusi. Proovilahus: 10 milliliitrisesse mõõtekolbi kaalutakse täpselt 100 mg uuritavat proovi ja lisatakse 8 ml deioniseeritud vett. Proov lahustatakse täielikult ultrahelivannis (10–15 min) ja lahjendatakse märgini puhastatud deioniseeritud veega. Filtritakse läbi 0,45mikromeetrise filtri. Võrdluslahus: 10 milliliitrisesse mõõtekolbi kaalutakse täpselt 100 mg α-tsüklodekstriini ja lisatakse 8 ml deioniseeritud vett. Proov lahustatakse täielikult ultrahelivannis ja lahjendatakse märgini puhastatud deioniseeritud veega. Kromatograafia: vedelikkromatograaf, mis on varustatud murdumisnäitajadetektoriga ja integreeriva salvestusseadmega. Kolonn ja täidis: Nucleosil-100-NH_2 (10 µm) (*Macherey & Nagel Co. Düren*, Saksamaa) või sarnane Pikkus: 250 mm Läbimõõt: 4 mm Temperatuur: 40 °C Liikuv faas: atsetonitriil/vesi (67/33, mahusuhe) Voolukiirus: 2,0 ml/min Sisestusruumala: 10 µl

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Määramine: proovi lahus sisestatakse kromatograafi, kromatogramm salvestatakse ja mõõdetakse α-tsüklodekstriini piigi pindala. α-tsüklodekstriini protsent proovis arvutatakse järgmiselt: α-tsüklodekstriini % kuivaines = 100 × (A_S/A_R) (W_R/W_S), kus A_S ja A_R on vastavalt proovi ja etalonaine lahusega saadud α-tsüklodekstriini piikide pindalad. W_S ja W_R on vastavalt uuritava proovi ja etalonaine massid (mg) pärast veesisalduse arvessevõtmist.
γ-tsüklodekstriin	**Kirjeldus/määratlus:** Mitteredutseeriv tsükliline sahhariid, mis koosneb kaheksast α-1,4-seotud D-glükopüranosüüljäägist, mis tekivad tsüklodekstriini glükosüültransferaasi (EC 2.4.1.19) toimel hüdrolüüsitud tärklisesse. γ-tsüklodekstriini võib eraldada ja puhastada, sadestades γ-tsüklodekstriini kompleksi 8-tsükloheksadetseen-1-ooniga, lahustades kompleksi vees ja n-dekaanis, aurustades vesifaasi ning kristalliseerides lahusest γ-tsüklodekstriini. Peaaegu lõhnatu, valge või peaaegu valge värvusega kristalliline tahkis Sünonüümid: γ-tsüklodekstriin, γ-dekstriin, tsüklooktaamüloos, tsüklomaltooktaoos, γ-tsükloamülaas Keemiline nimetus: tsüklooktaamüloos CASi nr: 17465-86–0 Keemiline valem: $(C_6H_{10}O_5)_8$ Analüütiliselt määratud sisaldus: ≥ 98 % (kuivaines) **Identifitseerimine:** Sulamisvahemik: laguneb temperatuuril üle 285 °C Lahustuvus: lahustub hästi vees; etanoolis lahustub halvasti Eripöörang: [α]D25: vahemikus + 174…+ 180° (1 % lahus) **Puhtus:** Vesi: ≤ 11 % Kompleksimoodustaja jääk (8-tsükloheksadetseen-1-oon (CHDC)) ≤ 4 mg/kg Lahusti (n-dekaani) jääk: ≤ 6 mg/kg Redutseerivad ained: ≤ 0,5 % (glükoosina) Sulfaattuhk: ≤ 0,1 %
Piimhappebakterite *Leuconostoc mesenteroides* abil toodetud dekstraani preparaat	1. **Pulbrina:** Süsivesikud: 60 %, millest dekstraani 50 %, mannitooli 0,5 %, fruktoosi 0,3 %, leukroosi 9,2 %) Valk: 6,5 % Lipiidid: 0,5 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Piimhape: 10 %Etanool: mikrokogus Tuhk: 13 % Niiskus: 10 % 2. **Vedelikuna:** Süsivesikud: 12 %, millest dekstraani 6,9 %, mannitooli 1,1 %, fruktoosi 1,9 %, leukroosi 2,2 %) Valk: 2,0 % Lipiidid: 0,1 % Piimhape: 2,0 % Etanool: 0,5 % Tuhk: 3,4 % Niiskus: 80 %
Taimset päritolu diatsüülglütseroolõli	**Kirjeldus/määratlus:** Toodetakse glütseroolist ja rasvhapetest, mis on pärit taimsetest toiduõlidest, eelkõige soja (*Glycine max*) õlist või rapsi (*Brassica campestris, Brassica napus*) seemnete õlist, kasutades selleks spetsiifilist ensüümi. **Atsüülglütserooli jaotus:** Diatsüülglütseroolid (DAG): ≥ 80 % 1,3-diatsüülglütseroolid (1,3-DAG): ≥ 50 % Triatsüülglütseroolid (TAG): ≤ 20 % Monoatsüülglütseroolid (MAG): ≤ 5,0 % **Rasvhappeline koostis (MAG, DAG, TAG):** Oleiinhape (C18:1): 20–65 % Linoolhape (C18:2): 15–65 % Linoleenhape (C18:3): ≤ 15 % Küllastunud rasvhapped: ≤ 10 % **Muud:** Happearv: ≤ 0,5 mg KOH/g Niiskus ja lenduvad koostisosad: ≤ 0,1 % Peroksiidarv: ≤ 1,0 meq/kg Seebistumatud koostisosad: ≤ 2,0 % Transrasvhapped ≤ 1,0 % MAG – monoatsüülglütseroolid, DAG – diatsüülglütseroolid, TAG – triatsüülglütseroolid

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Dihüdrokapsiaat (DHC)	**Kirjeldus/määratlus:** Dihüdrokapsiaati sünteesitakse vanillüülalkoholi ja 8-metüülnonaanhappe ensüümkatalüütilise esterdamise teel. Esterdamise järel ekstraheeritakse dihüdrokapsiaat n-heksaaniga. Viskoosne, värvitu kuni kollakas vedelik Keemiline valem: C_{18} $H_{28}O_4$ CASi nr: 205687-03–2 **Füüsikalis-keemilised omadused:** Dihüdrokapsiaat: > 94 % 8-metüülnonaanhape: < 6,0 % Vanillüülalkohol: < 1,0 % Muud sünteesiga seotud ained: < 2,0 %
***Lippia citriodora* rakukultuurist saadud kuivatatud ekstrakt**	**Kirjeldus/määratlus:** Taime *Lippia citriodora* (Palau) Kunth rakukultuurist HTN®Vb saadud kuivatatud ekstrakt.
***Echinacea angustifolia* rakukultuurist saadud ekstrakt**	**Kirjeldus/määratlus:** *Echinacea angustifolia* taimekoekultuuri juurtest saadud ekstrakt on olulisel määral samaväärne *Echinacea angustifolia* juure ekstraktiga, mis on ekstraheeritud etanooli ja veega ning tiitritud 4 % ehhinakosiidini.
***Echinacea purpurea* rakukultuurist saadud ekstrakt**	**Kirjeldus/määratlus:** Taime *Echinacea purpurea* rakukultuurist HTN®Vb saadud kuivatatud ekstrakt.
***Echium plantagineum*'i õli**	**Kirjeldus/määratlus:** Teelehtja ussikeele õli on kahvatukollane toode, mis saadakse teelehtja ussikeele (*Echium plantagineum* L.) seemnetest ekstraheeritud õli rafineerimisel. Stearidoonhape: ≥ 10 % (massiprotsent rasvhapete üldsisaldusest) Transrasvhapped: ≤ 2,0 % (massiprotsent rasvhapete üldsisaldusest) Happearv: ≤ 0,6 mg KOH/g Peroksiidarv: ≤ 5,0 meq O_2/kg Seebistumatud ained: ≤ 2,0 % Valgusisaldus (üldlämmastik): ≤ 20 µg/ml Pürrolisidiinalkaloidid: avastamispiiri 4,0 µg/kg puhul ei ole määratav

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Epigallokatehhiingallaat teepõõsa (*Camellia sinensis*) rohelistest lehtedest puhastatud ekstraktina	**Kirjeldus/määratlus:** Teepõõsa (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) rohelistest lehtedest saadud eriti kõrge puhtusastmega ekstrakt, mis esineb peeneteralise, valkja kuni kahvaturoosa pulbrina. See koosneb vähemalt 90 % epigallokatehhiingallaadist (EGCG) ning selle sulamistemperatuur on ligikaudu 210–215 °C. Välimus: valkjas kuni kahvaturoosa pulber Keemiline nimetus: polüfenool (–) epigallokatehhiin-3-gallaat Sünonüümid: epigallokatehhiingallaat (EGCG) CASi nr: 989–51-5 INCI nimetus: epigallokatehhiingallaat Molekulmass: 458,4 g/mol Massikadu kuivatamisel: kuni 5,0 % **Raskmetallid:** Arseen: kuni 3,0 ppm Plii: kuni 5,0 ppm **Analüütiliselt määratud sisaldus:** vähemalt 94 % EGCG-d (kuivaines) kuni 0,1 % kofeiini Lahustuvus: EGCG lahustub üsna hästi vees, etanoolis, metanoolis ja atsetoonis.
L-ergotioneiin	**Mõiste** Keemiline nimetus (IUPAC): (2*S*)-3-(2-tiokso-2,3-dihüdro-1*H*-imidasool-4-üül)-2-(trimetüülammonio)propanoaat Keemiline valem: $C_9H_{15}N_3O_2S$ Molekulmass: 229,3 Da CASi nr: 497–30-3

Parameeter	*Spetsifikatsioon*	*Meetod*
Välimus	Valge pulber	Visuaalne
Optiline pöörang	[α]D ≥ (+) 122° (c = 1, H_2O)[a)]	Polarimeetria
Keemiline puhtus	≥ 99,5 %	HPLC [Eur. Ph. 2.2.29]
	≥ 99,0 %	1H-NMR

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon		
	Identifitseerimine	Struktuurile vastavus	1H-NMR
		C: 47,14 ± 0,4 %	Elementanalüüs
		H: 6,59 ± 0,4 %	
		N: 18,32 ± 0,4 %	
	Lahustijäägid kokku	[Eur. Ph. 01/2008:50400]	Gaaskromatograafia
	(metanool, etüülatsetaat, isopropanool, etanool)	< 1 000 ppm	[Eur. Ph. 01/2008:20424]
	Massikadu kuivatamisel	Sisestandard < 0,5 %	[Eur. Ph. 01/2008:20232]
	Lisandid	< 0,8 %	HPLC/GPC või 1H-NMR
	Raskmetallid[b) c)]		
	Plii	< 3,0 ppm	ICP/AES
	Kaadmium	< 1,0 ppm	(Pb, Cd)
	Elavhõbe	< 0,1 ppm	Aatomfluorestsents (Hg)
	Mikrobioloogilised omadused[b)]		
	Elujõuliste aeroobsete mikroorganismide üldarv (TVAC)	≤ 1×10^3 CFU/g	[Eur. Ph. 01/2011:50104]
	Pärm- ja hallitusseente üldarv (TYMC)	≤ 1×10^2 CFU/g	
	Escherichia coli:	1 grammis ei leidu	
	Eur. Ph.: Euroopa farmakopöa; 1H-NMR: vesiniku tuumamagnetresonants; HPLC: kõrgefektiivne vedelikkromatograafia; GPC: geelfiltratsioonkromatograafia; ICP/AES: induktiivsidestatud plasma aatomiemissioonspektroskoopia;		
	CFU: kolooniat moodustav ühik.		
	a) Lit. [α]D = (+) 126.6° (c = 1, H_2O)		
	b) Iga partii puhul tehtavad analüüsid		
	c) Piirnorm vastavalt määrusele (EÜ) nr 1881/2006		

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Raud(III)naatrium-EDTA	**Kirjeldus/määratlus:** Raud(III)naatrium-EDTA (etüleendiamiintetraäädikhappe raud(III)naatriumkompleks) on lõhnatu, kollase kuni pruuni värvusega vabalt voolav pulber, mille keemiline puhtus on üle 99 % (massiprotsent). Vees lahustub hästi. Keemiline valem: $C_{10}H_{12}FeN_2NaO_8 * 3H_2O$ Keemilised omadused: 1 % lahuse pH: 3,5–5,5 Raud: 12,5–13,5 % Naatrium: 5,5 % Vesi: 12,8 % Orgaaniline aine (CHNO): 68,4 % EDTA (etüleendiamiintetraäädikhape): 65,5–70,5 % Vees lahustumatud ained: ≤ 0,1 % Nitrilotriäädikhape: ≤ 0,1 %
Raud(II)ammooniumfosfaat	**Kirjeldus/määratlus:** Raud(II)ammooniumfosfaat on hallikas või roheline peen pulber, mis vees praktiliselt ei lahustu, kuid lahustub lahjendatud mineraalhapetes. CASi nr: 10101-60–7 Keemiline valem: $FeNH_4PO_4$ Keemilised omadused: 5 % vesisuspensiooni pH: 6,8–7,8 Raua üldsisaldus: ≥ 28 % Raud (II): 22–30 % (massiprotsent) Raud (III): ≤ 7,0 % (massiprotsent) Ammoniaak: 5–9 % (massiprotsent) Vesi: ≤ 3,0 %
Kalast (*Sardinops sagax*) saadud peptiidid	**Kirjeldus/määratlus:** Toidu uuendkoostisosa on peptiidisegu, mis on saadud kala (*Sardinops sagax*) lihaskoest, kasutades leelisproteaasi katalüüsitud hüdrolüüsi, millele järgneb peptiidifraktsiooni eraldamine kolonnkromatograafiaga, vaakumkontsentreerimine ja pihustuskuivatus. Kollakasvalge pulber

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Peptiidid[1] (lühiahelalised peptiidid, dipeptiidid ja tripeptiidid, mille molekulmass on alla 2 kDa): ≥ 85 g/100 gVal-Tyr (dipeptiid): 0,1–0,16 g/100 g Tuhk: ≤ 10 g/100 g Niiskus: ≤ 8 g/100 g ([1]) Kjeldahli meetod
***Glycyrrhiza glabra*'st saadud flavonoidid**	**Kirjeldus/määratlus:** Flavonoidid, mis on pärit lagritsa-magusjuure *Glycyrrhiza glabra* L. juurest või risoomist, saadakse etanooliga ekstraheerimisel ning saadud etanooliekstrakti järgneval ekstraheerimisel keskmise ahelapikkusega triglütseriididega. See on tumepruun vedelik, mis sisaldab 2,5–3,5 % glabridiini. Niiskus: < 0,5 % Tuhk: < 0,1 % Peroksiidarv: < 0,5 meq/kg Glabridiin: 2,5–3,5 % rasva Glütsürrisiinhape: < 0,005 % Rasvad, sh polüfenoolilaadsed ained: ≥ 99 % Valk: < 0,1 % Süsivesikud: määratavas koguses ei esine
Merevetikast *Fucus vesiculosus* saadud fukoidaani ekstrakt	**Kirjeldus/määratlus:** Merevetikast *Fucus vesiculosus* pärit fukoidaan ekstraheeritakse ilma orgaanilisi lahusteid kasutamata happelisest lahusest, kasutades veega ekstraheerimist ning filtrimisprotsesse. Saadud ekstrakt kontsentreeritakse ja kuivatatakse nii, et saadakse järgmise spetsifikatsiooniga fukoidaani ekstrakt. Valkja kuni pruuni värvusega pulber Lõhn ja maitse: maheda lõhna ja maitsega Niiskus: < 10 % (temperatuuril 105 °C, 2 tundi) pH väärtus: 4,0–7,0 (1 % suspensioon temperatuuril 25 °C) **Raskmetallid:** Arseen (anorgaaniline): < 1,0 ppm Kaadmium: < 3,0 ppm Plii: < 2,0 ppm Elavhõbe: < 1,0 ppm

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Mikrobioloogilised kriteeriumid: Aeroobsete mikroobide üldarv: < 10 000 CFU/g Pärm- ja hallitusseente arv: < 100 CFU/g Enterobakterite üldarv: 1 grammis ei leidu *Escherichia coli*: 1 grammis ei leidu *Salmonella*: 10 grammis ei leidu *Staphylococcus aureus*: 1 grammis ei leidu Kahe lubatud ekstraktitüübi koostis fukoidaani sisalduse alusel: *Ekstrakt 1:* Fukoidaan: 75–95 % Alginaat: 2,0–5,5 % Polüfloroglütsinool: 0,5–15 % Mannitool: 1–5 % Looduslikud soolad/vabad mineraalid: 0,5–2,5 % Muud süsivesikud: 0,5–1,0 % Valk: 2,0–2,5 % *Ekstrakt 2:* Fukoidaan: 60–65 % Alginaat: 3,0–6,0 % Polüfloroglütsinool: 20–30 % Mannitool: < 1,0 % Looduslikud soolad/vabad mineraalid: 0,5–2,0 % Muud süsivesikud: 0,5–2,0 % Valk: 2,0–2,5 %
Merevetikast *Undaria pinnatifida* saadud fukoidaani ekstrakt	**Kirjeldus/määratlus:** Merevetikast *Undaria pinnatifida* pärit fukoidaan ekstraheeritakse ilma orgaanilisi lahusteid kasutamata happelisest lahusest, kasutades veega ekstraheerimist ning filtrimisprotsesse. Saadud ekstrakt kontsentreeritakse ja kuivatatakse nii, et saadakse järgmise spetsifikatsiooniga fukoidaani ekstrakt. Valkja kuni pruuni värvusega pulber Lõhn ja maitse: maheda lõhna ja maitsega

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Niiskus: < 10 % (temperatuuril 105 °C, 2 tundi) pH väärtus: 4,0–7,0 (1 % suspensioon temperatuuril 25 °C) **Raskmetallid:** Arseen (anorgaaniline): < 1,0 ppm Kaadmium: < 3,0 ppm Plii: < 2,0 ppm Elavhõbe: < 1,0 ppm **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Aeroobsete mikroobide üldarv: < 10 000 CFU/g Pärm- ja hallitusseente arv: < 100 CFU/g Enterobakterite üldarv: 1 grammis ei leidu *Escherichia coli*: 1 grammis ei leidu *Salmonella*: 10 grammis ei leidu *Staphylococcus aureus*: 1 grammis ei leidu Kahe lubatud ekstraktitüübi koostis fukoidaani sisalduse alusel: *Ekstrakt 1:* Fukoidaan: 75–95 % Alginaat: 2,0–6,5 % Polüfloroglütsinool: 0,5–3,0 % Mannitool: 1–10 % Looduslikud soolad/vabad mineraalid: 0,5–1,0 % Muud süsivesikud: 0,5–2,0 % Valk: 2,0–2,5 % *Ekstrakt 2:* Fukoidaan: 50–55 % Alginaat: 2,0–4,0 % Polüfloroglütsinool: 1,0–3,0 % Mannitool: 25–35 % Looduslikud soolad/vabad mineraalid: 8–10 % Muud süsivesikud: 0,5–2,0 % Valk: 1,0–1,5 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
2′-fukosüüllaktoos (sünteetiline)	**Määratlus:** Keemiline nimetus: α-L-fukopüranosüül-(1→2)-β-D-galaktopüranosüül-(1→4)-D-glükopüranoos Keemiline valem: $C_{18}H_{32}O_{15}$ CASi nr: 41263-94–9 Molekulmass: 488,44 g/mol **Kirjeldus:** 2′-fukosüüllaktoos on valge või valkjas pulber, mis toodetakse keemilise sünteesiga. **Puhtus:** 2′-fukosüüllaktoos: ≥ 95 % D-laktoos: ≤ 1,0 % (massiprotsent) L-fukoos: ≤ 1,0 % (massiprotsent) Difukosüül-D-laktoosi isomeerid: ≤ 1,0 % (massiprotsent) 2′-fukosüül-D-laktuloos: ≤ 0,6 % (massiprotsent) pH (temperatuuril 20 °C, 5 % lahus): 3,2–7,0 Vesi (%): ≤ 9,0 % Sulfaattuhk: ≤ 0,2 % Äädikhape: ≤ 0,3 % Lahustijäägid (metanool, 2-propanool, metüülatsetaat, atsetoon): ≤ 50,0 mg/kg eraldivõetuna, ≤ 200,0 mg/kg koos Valgujäägid: ≤ 0,01 % **Raskmetallid:** Pallaadium: ≤ 0,1 mg/kg Nikkel: ≤ 3,0 mg/kg **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Aeroobsete mesofiilsete bakterite üldarv: ≤ 500 CFU/g Pärm- ja hallitusseened: ≤ 10 CFU/g Endotoksiinide jäägid: ≤ 10 EU/mg

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon	
2′-fukosüüllaktoos (mikroorganismidest)	**Määratlus:** Keemiline nimetus: α-L-fukopüranosüül-(1 → 2)-β-D-galaktopüranosüül-(1 → 4)-D-glükopüranoos Keemiline valem: $C_{18}H_{32}O_{15}$ CASi nr: 41263-94–9 Molekulmass: 488,44 g/mol	
	Allikas: geneetiliselt muundatud *Escherichia coli* tüvi K-12	**Allikas:** geneetiliselt muundatud *Escherichia coli* tüvi BL21
	Kirjeldus: 2′-fukosüüllaktoos on valge või valkjas pulber, mis toodetakse mikrobioloogiliselt. **Puhtus:** 2′-fukosüüllaktoos: ≥ 90 % D-laktoos: ≤ 3,0 % L-fukoos: ≤ 2,0 Difukosüül-D-laktoos: ≤ 2,0 % 2′-fukosüül-D-laktuloos: ≤ 1,0 % pH (temperatuuril 20 °C, 5 % lahus): 3,0–7,5 Vesi: ≤ 9,0 % Sulfaattuhk: ≤ 2,0 % Äädikhape: ≤ 1,0 % Valgujäägid: ≤ 0,01 % **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Aeroobsete mesofiilsete bakterite üldarv: ≤ 3 000 CFU/g Pärmseened: ≤ 100 CFU/g Hallitusseened: ≤ 100 CFU/g Endotoksiinid: ≤ 10 EU/mg	**Kirjeldus:** 2′-fukosüüllaktoos on valge kuni valkja värvusega pulber ning vedelkontsentraat (45 % ± 5 % (massi-/mahuprotsent)) vesilahusena on värvitu kuni kergelt kollakas selge vesilahus. 2′-fukosüüllaktoosi toodetakse mikrobioloogiliselt. **Puhtus:** 2′-fukosüüllaktoos: ≥ 90 % Laktoos: ≤ 5,0 % Fukoos: ≤ 3,0 % 3′-fukosüüllaktoos: ≤ 5,0 % Fukosüülgalaktoos: ≤ 3,0 % Difukosüüllaktoos: ≤ 5,0 % Glükoos: ≤ 3,0 % Galaktoos: ≤ 3,0 % Vesi: ≤ 9,0 % (pulber) Sulfaattuhk: ≤ 0,5 % (pulber ja vedelik) Valgujäägid: ≤ 0,01 % (pulber ja vedelik)

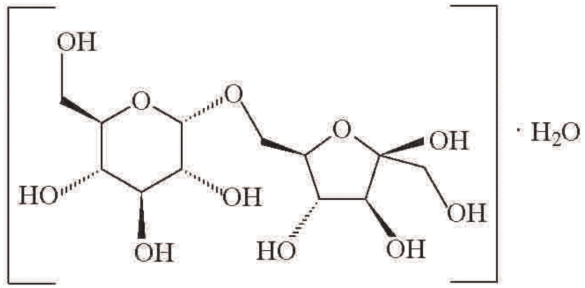
Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon	
		Raskmetallid: Plii: ≤ 0,02 mg/kg (pulber ja vedelik) Arseen: ≤ 0,2 mg/kg (pulber ja vedelik) Kaadmium: ≤ 0,1 mg/kg (pulber ja vedelik) Elavhõbe: ≤ 0,5 mg/kg (pulber ja vedelik) **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Bakterite üldarv: ≤ 10^4 CFU/g (pulber), ≤ 5 000 CFU/g (vedelik) Pärm- ja hallitusseened: ≤ 100 CFU/g (pulber), ≤ 50 CFU/g (vedelik) Enterobakterid/koliformsed bakterid: 11 grammis ei leidu (pulber ja vedelik) *Salmonella*: negatiivne/100 g (pulber), negatiivne/200 ml (vedelik) *Cronobacter*: negatiivne/100 g (pulber), negatiivne/200 ml (vedelik) Endotoksiinid: ≤ 100 EU/g (pulber), ≤ 100 EU/g (vedelik) Aflatoksiin M1: ≤ 0,025 µg/kg (pulber ja vedelik)
Galaktooligosahhariid	**Kirjeldus/määratlus:** **Galaktooligosahhariidi toodetakse piima laktoosist ensümaatilise protsessiga, milles kasutatakse mikroorganismidest *Aspergillus oryzae, Bifidobacterium bifidum, Pichia pastoris, Sporobolomyces singularis, Kluyveromyces lactis, Bacillus circulans* ja *Papiliotrema terrestris* pärit β-galaktosidaase.** Galaktooligosahhariid (GOS): vähemalt 46 % kuivainet Laktoos: kuni 40 % kuivainet Glükoos: kuni 27 % kuivainet Galaktoos: vähemalt 0,8 % kuivainet Tuhk: kuni 4,0 % kuivainet Valk: kuni 4,5 % kuivainet Nitritid: kuni 2 mg/kg	
Mikroorganismidest *Aspergillus niger* ja *E. coli* geneetiliselt muundatud tüvest K-12 pärit glükoosamiin-vesinikkloriid	Valge kristalliline lõhnatu pulber Molekulvalem: $C_6H_{13}NO_5 \cdot HCl$ Suhteline molaarmass: 215,63 g/mol 98,0–102,0 % D-glükoosamiin-vesinikkloriidi etalonainega võrreldes (HPLC) Eripöörang: + 70,0°…+ 73,0°	

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Mikroorganismidest *Aspergillus niger* ja *E. coli* geneetiliselt muundatud tüvest K-12 pärit glükoosamiinsulfaat-kaaliumkloriid	Valge kristalliline lõhnatu pulber Molekulvalem: $(C_6H_{14}NO_5)_2SO_4 \cdot 2KCl$ Suhteline molaarmass: 605,52 g/mol 98,0–102,0 % D-glükoosamiinsulfaat · 2KCl etalonainega võrreldes (HPLC) Eripöörang +50,0°…+52,0°
Mikroorganismidest *Aspergillus niger* ja *E. coli* geneetiliselt muundatud tüvest K-12 pärit glükoosamiinsulfaat-naatriumkloriid	Valge kristalliline lõhnatu pulber Molekulvalem: $(C_6H_{14}NO_5)_2SO_4 \cdot 2NaCl$ Suhteline molaarmass: 573,31 g/mol D-glükoosamiin-vesinikkloriid: 98–102 % etalonainega võrreldes (HPLC) Eripöörang: +52°…+54°
Guarkummi	**Kirjeldus/määratlus:** Looduslik guarkummi on jahvatatud endosperm seemnetest, mis saadakse loodusliku guaaraoast *Cyamopsis tetragonolobus* L. Taub, mis kuulub kaunviljaliste (*Leguminosae*) sugukonda. See koosneb suure molekulmassiga polüsahhariidist, mille peamiselt moodustavad omavahel glükosiidsidemetega seotud galaktopüranoosi- ja mannopüranoosijäägid ja mida võib keemiliselt kirjeldada kui galaktomannaani (sisaldus on vähemalt 75 %). Välimus: valge kuni kollakas pulber Molekulmass: 50 000 – 8 000 000 Da CASi nr: 9000-30–0 EINECSi nr: 232–536-8 Puhtus: nagu määratletud komisjoni määruses (EL) nr 231/2012, millega kehtestatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1333/2008 II ja III lisas loetletud toidu lisaainete spetsifikatsioonid, [1] ja komisjoni 5. veebruari 2015. aasta rakendusmääruses (EL) 2015/175, millega kehtestatakse eritingimused Indiast pärit või sealt lähetatud guarkummi impordile seoses pentaklorofenooli ja dioksiinidega saastumise ohuga [2]. **Füüsikalis-keemilised omadused:** **Pulber** Säilivusaeg: 2 aastat Värvus: valge Lõhn: kerge Osakeste keskmine läbimõõt: 60–70 µm Niiskus: kuni 15 % Viskoossus * (1 tunni pärast)

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Viskoossus * (2 tunni pärast): vähemalt 3 600 mPa·sViskoossus * (24 tunni pärast): vähemalt 4 000 mPa·s Lahustuvus: lahustub kuumas ja külmas vees pH (kontsentratsioonil 10 g/l, temperatuuril 25 °C): 6–7,5 **Helbed** Kasutusiga: 1 aasta Värvus: valge või valkjas värvus, milles võib üldse mitte olla või siiski esineda minimaalselt musti täppe Lõhn: kerge Osakeste keskmine läbimõõt: 1–10 mm Niiskus: kuni 15 % Viskoossus* (1 tunni pärast): vähemalt 3 000 mPa·s Viskoossus* (2 tunni pärast): Viskoossus* (24 tunni pärast): Lahustuvus – lahustub kuumas ja külmas vees pH (kontsentratsioonil 10 g/l, temperatuuril 25 °C): 5–7,5 (*) Viskoossuse mõõtmine tehakse järgmistel tingimustel: 1 %, 25 °C, pöörete arv 20 p/min
***Bacteroides xylanisolvens*'iga fermenteeritud kuumtöödeldud piimatooted**	**Kirjeldus/määratlus:** *Bacteroides xylanisolvens*'iga (DSM 23964) fermenteeritud kuumtöödeldud piimatooteid toodetakse starterkultuurina. Madala rasvasisaldusega piim (rasvasisaldus 1,5 % ja 1,8 %) või rasvatu piim (rasvasisaldus 0,5 % või väiksem), pastöriseeritakse või kõrgkuumutatakse enne, kui alustatakse fermenteerimist *Bacteroides xylanisolvens*'iga (DSM 23964). Saadud fermenteeritud piimatoode homogeenitakse ja kuumtöödeldakse seejärel, et inaktiveerida mikroorganism *Bacteroides xylanisolvens* (DSM 23964). Lõpptoode ei sisalda mikroorganismi *Bacteroides xylanisolvens* (DSM 23964)([1]) elujõulisi rakke. ([1]) Muudetud standard DIN EN ISO 21528-2.
Hüroksütürosool	**Kirjeldus/määratlus:** Hüdroksütürosool on kahvatukollane viskoosne vedelik, mis saadakse keemilise sünteesiga. Molekulvalem: $C_8H_{10}O_3$ Molekulmass: 154,6 g/mol CASi nr: 10597-60–1 Niiskus ≤ 0,4 % Lõhn: iseloomulik

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Maitse: veidi mõrkjas Lahustuvus (vees): veega segunev pH: 3,5–4,5 Murdumisnäitaja: 1,571–1,575 **Puhtus:** Hüroksütürosool: ≥ 99 % Äädikhape: ≤ 0,4 % Hüdroksütürosoolatsetaat: ≤ 0,3 % Homovanilliinhape, isohomovanilliinhape ja 3-metoksü-4-hüdroksüfenüülglükool kokku: ≤ 0,3 % **Raskmetallid** Plii: ≤ 0,03 mg/kg Kaadmium: ≤ 0,01 mg/kg Elavhõbe: ≤ 0,01 mg/kg **Lahustijäägid** Etüülatsetaat: ≤ 25,0 mg/kg Isopropanool: ≤ 2,50 mg/kg Metanool: ≤ 2,00 mg/kg Tetrahüdrofuraan: ≤ 0,01 mg/kg
Jääd struktureeriva valgu tüüp III HPLC 12	**Kirjeldus/määratlus:** Jääd struktureeriva valgu (Ice Structuring Protein, ISP) preparaat on helepruun vedelik, mille saamiseks kääritatakse vedelsöötmes toidus kasutatava pagaripärmi (*Saccharomyces cerevisiae*) geneetiliselt muundatud tüve, milles pärmi genoomi on lisatud ISP-d kodeeriv sünteetiline geen. Valgueks-pressiooni järel sekreteeritakse ISP valk kasvusöötmesse, millest see eraldatakse pärmirakkudest mikrofiltrimisega ning kontsentreeritakse ultrafiltri-misega. Tulemusena ei satu ISP preparaati ei tavalisi ega muundatud pärmirakke. ISP preparaadi koostises on natiivne ISP, glükosüülitud ISP ning pärmi valgud ja peptiidid, suhkur, samuti happed ja soolad, mida tavapäraselt toidus leidub. Kontsentraat stabiliseeritakse 10 mM tsitraatpuhvriga. Analüütiliselt määratud sisaldus: ≥ 5 g/l aktiivne ISP pH: 2,5–3,5 Tuhk: ≤ 2,0 % DNA: määratavas koguses ei esine
***Ilex guayusa* kuivatatud lehtede vesiekstrakt**	**Kirjeldus/määratlus:** Tumepruun vedelik. *Ilex guayusa* kuivatatud lehtede vesiekstrakt.

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Koostis: Valk: < 0,1 g/100 ml Rasv: < 0,1 g/100 ml Süsivesikud: 0,2–0,3 g/100 ml Üldsuhkur: < 0,2 g/100 ml Kofeiin: 19,8–57,7 mg/100 ml Teobromiin: 0,14–2,0 mg/100 ml Klorogeensed happed: 9,9–72,4 mg/100 ml
Isomalto-oligosahhariid	**Pulber:** Lahustuvus (vees), %: > 99 Glükoos (% kuivainest): ≤ 5,0 Isomaltoos + DP3 kuni DP9 (% kuivainest): ≥ 90 Niiskus (%): ≤ 4,0 Sulfaattuhk (g/100 g): ≤ 0,3 **Raskmetallid:** Plii (mg/kg): ≤ 0,5 Arseen (mg/kg): ≤ 0,5 **Siirup:** Kuivtahkis (g/100 g): > 75 Glükoos (% kuivainest): ≤ 5,0 Isomaltoos + DP3 kuni DP9 (% kuivainest): ≥ 90 pH: 4–6 Sulfaattuhk (g/100 g): ≤ 0,3 **Raskmetallid:** Plii (mg/kg): ≤ 0,5 Arseen (mg/kg): ≤ 0,5
Isomaltuloos	**Kirjeldus/määratlus:** Redutseeriv disahhariid, mis sisaldab üht glükoosi- ja üht fruktoosijääki, mis on seotud α-1,6-glükosiidsidemega. Saadakse sahharoosist ensümaatiliselt. Kaubanduslik toode on monohüdraat. Välimus: Peaaegu lõhnatu, valge või peaaegu valge värvuse ja magusa maitsega kristallid

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Keemiline nimetus: 6-O-α-D-glükopüranosüül-D-fruktofuranoos, monohüdraatCASi nr: 13718-94–0 Keemiline valem: $C_{12}H_{22}O_{11} \cdot H_2O$ Struktuurvalem  Valemmass: 360,3 (monohüdraat) **Puhtus:** Analüütiliselt määratud sisaldus: ≥ 98 % kuivmassist Massikadu kuivatamisel: ≤ 6,5 % (temperatuuril 60 °C, 5 tundi) **Raskmetallid:** Plii: ≤ 0,1 mg/kg Määramisel kasutada asjaomasele kogusele vastavat aatomiabsorptsioonmeetodit. Proovi suuruse ja proovivalmistamise meetodi valik võib põhineda ajakirja Food and Nutrition Paper (FNP) 5. numbris([1]) jaotises „Instrumental methods“ kirjeldatud meetodi põhimõtetel. ([1]) 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 lk, ISBN 92–5-102991-1 (inglise keeles).
Laktitool	**Kirjeldus/määratlus:** Kristalliline pulber või värvitu lahus, mida valmistatakse laktoosi katalüütilise hüdrogeenimisega. Kristallilised tooted esinevad veevabadena, monohüdraatidena või dihüdraatidena. Katalüsaatorina kasutatakse niklit. Keemiline nimetus: 4-O-β-D-galaktopüranosüül-D-glütsitool Keemiline valem: $C_{12}H_{24}O_{11}$ Molaarmass: 344,31 g/mol CASi nr: 585–86-4

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Puhtus: Lahustuvus vees: lahustub väga hästi vees. Eripöörang $[\alpha]_D^{20}$ = +13°…+16° Analüütiliselt määratud sisaldus: ≥ 95 % kuivmassist Vesi: ≤ 10,5 % Muud polüoolid: ≤ 2,5 % kuivmassist Redutseerivad suhkrud: ≤ 0,2 % kuivmassist Kloriidid: ≤ 100 mg/kg kuivmassist Sulfaadid: ≤ 200 mg/kg kuivmassist Sulfaattuhk: ≤ 0,1 % kuivmassist Nikkel: ≤ 2,0 mg/kg kuivmassist Arseen: ≤ 3,0 mg/kg kuivmassist Plii: ≤ 1,0 mg/kg kuivmassist
Lakto-*N*-neotetraoos (sünteetiline)	**Määratlus:** Keemiline nimetus: β-D-galaktopüranosüül-(1→4)-2-atseetamido-2-desoksü-β-D-glükopüranosüül-(1→3)-β-D-galaktopüranosüül-(1→4)-D-glükopüranoos Keemiline valem: $C_{26}H_{45}NO_{21}$ CASi nr: 13007-32–4 Molekulmass: 707,63 g/mol **Kirjeldus:** Lakto-*N*-neotetraoos on valge või valkjas pulber. Toodetakse keemilise sünteesiga ning eraldatakse kristallimisega. **Puhtus:** Analüütiliselt määratud sisaldus (veevaba): ≥ 96 % D-katoos: ≤ 1,0 % Lakto-*N*-trioos II: ≤ 0,3 % Lakto-*N*-neotetraoosi fruktoosisomeer: ≤ 0,6 % pH (temperatuuril 20 °C, 5 % lahus): 5,0–7,0 Vesi: ≤ 9,0 % Sulfaattuhk: ≤ 0,4 % Äädikhape: ≤ 0,3 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Lahustijäägid (metanool, 2-propanool, metüülatsetaat, atsetoon): ≤ 50 mg/kg eraldivõetuna, ≤ 200 mg/kg koos Valgujäägid: ≤ 0,01 % Pallaadium: ≤ 0,1 mg/kg Nikkel: ≤ 3,0 mg/kg **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Aeroobsete mesofiilsete bakterite üldarv: ≤ 500 CFU/g Pärmseened: ≤ 10 CFU/g Hallitusseened: ≤ 10 CFU/g Endotoksiinide jäägid: ≤ 10 EU/mg
Lakto-*N*-neotetraoos (mikroorganismidest)	**Määratlus:** Keemiline nimetus: β-D-galaktopüranosüül-(1→4)-2-atseetamido-2-desoksü-β-D-glükopüranosüül-(1→3)-β-D-galaktopüranosüül-(1→4)-D-glükopüranoos Keemiline valem: $C_{26}H_{45}NO_{21}$ CASi nr: 13007-32–4 Molekulmass: 707,63 g/mol **Allikas:** Geneetiliselt muundatud *Escherichia coli* tüvi K-12 **Kirjeldus:** Lakto-*N*-neotetraoos on valge või valkjas pulber, mida toodetakse mikrobioloogiliselt. Lakto-*N*-neotetraoos eraldatakse kristallimisega. **Puhtus:** Analüütiliselt määratud sisaldus (veevaba): ≥ 92 % D-laktoos: ≤ 3,0 % Lakto-*N*-trioos II: ≤ 3,0 % *para*-lakto-*N*-neoheksaoos: ≤ 3,0 % Lakto-*N*-neotetraoosi fruktoosisomeer: ≤ 1,0 % pH (temperatuuril 20 °C, 5 % lahus): 4,0–7,0 Vesi: ≤ 9,0 % Sulfaattuhk: ≤ 0,4 % Lahustijäägid (metanool): ≤ 100 mg/kg Valgujäägid: ≤ 0,01 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Mikrobioloogilised kriteeriumid: Aeroobsete mesofiilsete bakterite üldarv: ≤ 500 CFU/g Pärmseened: ≤ 10 CFU/g Hallitusseened: ≤ 10 CFU/g Endotoksiinide jäägid: ≤ 10 EU/mg
Hariliku lutserni (*Medicago sativa*) lehtede ekstrakt	**Kirjeldus/määratlus:** Harilikku lutserni (*Medicago sativa* L.) töödeldakse 2 tunni jooksul pärast saagikoristust. See tükeldatakse ja purustatakse. Õlipressi-laadse pressi kasutamisel annab harilik lutsern saaduseks kiujäägi ja pressitud mahla (10 % kuivainet). Mahla kuivaine sisaldab umbes 35 % toorvalku. Pressitud mahl (pH 5,8–6,2) neutraliseeritakse. Karotenoidide ja klorofüllipigmentidega seondunud valgud saab kalgendada eelkuumutamisega ja auruga töödeldes. Valgusade eraldatakse tsentrifuugimisega, misjärel see kuivatatakse. Pärast askorbiinhappe lisamist hariliku lutserni valgukontsentraat granuleeritakse ja seda säilitatakse inertgaasis või külmas. **Koostis:** Valk: 45–60 % Rasv: 9–11 % Vabad süsivesikud (lahustuvad kiudained): 1–2 % Polüsahhariidid (lahustumatud kiudained): 11–15 % sealhulgas tselluloos: 2–3 % Mineraalid: 8–13 % Saponiinid: ≤ 1,4 % Isoflavoonid: ≤ 350 mg/kg Kumestrool: ≤ 100 mg/kg Fütaadid: ≤ 200 mg/kg L-kanavaniin: ≤ 4,5 mg/kg
Lükopeen	**Kirjeldus/määratlus:** Sünteetilist lükopeeni toodetakse muude toiduainetes kasutatavate karotenoidide tootmisel tavaliselt kasutatavate sünteetiliste vaheühendite kondenseerimisega Wittigi meetodil. Sünteetiline lükopeen sisaldab vähemalt 96 % lükopeeni, lisaks väikestes kogustes muid keemiliselt sarnaseid karotenoide. Lükopeen on kaubanduslikult kättesaadav pulbrina sobivas täiteaines või õlidispersioonina. Värvus on tumepunane või punakasvioletne. Tuleb kaitsta oksüdeerumise eest. Keemiline nimetus: lükopeen CASi nr: 502–65-8 (*all*-translükopeen) Keemiline valem: $C_{40}H_{56}$ Valemmass: 536,85 Da

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
***Blakeslea trispora* lükopeen**	**Kirjeldus/määratlus:** *Blakeslea trispora* puhastatud lükopeen sisaldab vähemalt 95 % lükopeeni ja kuni 5 % muid karotenoide. See on kaubanduslikult kättesaadav pulbrina sobivas täiteaines või õlidispersioonina. Värvus on tumepunane või punakasvioletne. Tuleb kaitsta oksüdeerumise eest. Keemiline nimetus: lükopeen CASi nr: 502–65-8 (*all*-translükopeen) Keemiline valem: $C_{40}H_{56}$ Valemmass: 536,85 Da
Tomati lükopeen	**Kirjeldus/määratlus:** Puhastatud lükopeen tomatitest (*Lycopersicon esculantum* L.) sisaldab vähemalt 95 % lükopeeni ja kuni 5 % muid karotenoide. See on kaubanduslikult kättesaadav pulbrina sobivas täiteaines või õlidispersioonina. Värvus on tumepunane või punakasvioletne. Tuleb kaitsta oksüdeerumise eest. Keemiline nimetus: lükopeen CASi nr: 502–65-8 (*all*-translükopeen) Keemiline valem: $C_{40}H_{56}$ Valemmass: 536,85 Da
Tomati lükopeen-õlivaik	**Kirjeldus/määratlus:** Tomati lükopeen-õlivaiku saadakse valminud tomati (*Lycopersicon esculentum* Mill.) lahustiga ekstraheerimisel, millele järgneb lahusti eemaldamine. Lükopeen-õlivaik on värvuselt punane kuni tumepruun viskoosne selge vedelik. Lükopeeni üldsisaldus: 5–15 % Sellest translükopeeni: 90–95 % Karotenoidide üldsisaldus (arvutatud lükopeeni järgi): 6,5–16,5 % Muud karotenoidid: 1,75 % (Fütoeen/fütoflueen/β-karoteen: (0,5–0,75/0,4–0,65/0,2–0,35 %) Tokoferoolide üldsisaldus: 1,5–3,0 % Seebistumatu aine: 13–20 % Rasvhapete üldsisaldus: 60–75 % Vesi (Karl Fischeri meetodi järgi): ≤ 0,5 %
Magneesiumtsitraat/-malaat	**Kirjeldus/määratlus:** Magneesiumtsitraat/-malaat on valge kuni kollakasvalge amorfne pulber.

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Keemiline valem: $Mg_5(C_6H_5O_7)_2(C_4H_4O_5)_2$ Keemiline nimetus: pentamagneesiumdi-(2-hüdroksübutaandioaat)-di-(2-hüdroksüpropaan-1,2,3-trikarboksülaat) CASi nr: 1259381-40–2 Molekulmass: 763,99 Da (veevaba) Lahustuvus: vees vabalt lahustuv (ligikaudu 20 g 100 ml-s) Füüsikalise oleku kirjeldus: amorfne pulber Analüütiliselt määratud magneesiumisisaldus: 12,0–15,0 % Massikadu kuivatamisel (temperatuuril 120 °C, 4 tundi): ≤ 15 % Värvus (tahkis): valge kuni kollakasvalge Värvus (20 % vesilahus): värvitust kollakani Välimus (20 % vesilahus): selge lahus pH (20 % vesilahus): ligikaudu 6,0 **Lisandid:** Kloriid: ≤ 0,05 % Sulfaat: ≤ 0,05 % Arseen: ≤ 3,0 ppm Plii: ≤ 2,0 ppm Kaadmium: ≤ 1 ppm Elavhõbe: ≤ 0,1 ppm
Magnooliakoore ekstrakt	**Kirjeldus/määratlus:** Magnooliakoore ekstrakt saadakse taime *Magnolia officinalis* L. koorest ja seda toodetakse ülekriitilise süsinikdioksiidiga. Koor pestakse ja kuivatatakse ahjus, et vähendada niiskusesisaldust enne selle purustamist ning ekstraheerimist ülekriitilise süsinikdioksiidiga. Ekstrakt lahustatakse meditsiinilise kvaliteediga etanoolis ja kristalliseeritakse uuesti magnooliakoore ekstrakti saamiseks. Magnooliakoore ekstrakt koosneb peamiselt kahest fenoolühendist: magnoloolist ja honokioolist. Välimus: helepruunikas pulber **Puhtus:** Magnolool: ≥ 85,2 % Honokiool: ≥ 0,5 % Magnolool ja honokiool: ≥ 94 % Eudesmooli üldsisaldus: ≤ 2 % Niiskus: 0,50 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Raskmetallid: Arseen (ppm): ≤ 0,5 Plii (ppm): ≤ 0,5 Metüüleugenool (ppm): ≤ 10 Tubokurariin (ppm): ≤ 2,0 Alkaloidide üldsisaldus (ppm): ≤ 100
Seebistumatu aine suure sisaldusega maisiiduõli	**Kirjeldus/määratlus:** Seebistumatu aine suure sisaldusega maisiiduõli toodetakse vaakumdestillatsiooniga ja see erineb rafineeritud maisiiduõlist seebistumatu aine fraktsiooni kontsentratsiooni poolest (1,2 g rafineeritud maisiiduõlis ja 10 g seebistumatu aine suure sisaldusega maisiiduõlis). **Puhtus:** Seebistumatu aine: > 9,0 g/100 g Tokoferoolid: ≥ 1,3 g/100 g α-tokoferool (%): 10–25 % β-tokoferool (%): < 3,0 % γ–tokoferool (%): 68–89 % δ-tokoferool (%): < 7,0 % Steroolid, triterpeenalkoholid, metüülsteroolid: > 6,5 g/100 g Triglütseriidide rasvhapped: palmitiinhape: 10,0–20,0 % stеariinhape: < 3,3 % oleiinhape: 20,0–42,2 % linoolhape: 34,0–65,6 % linoleenhape: < 2,0 % Happearv: ≤ 6,0 mg KOH/g Peroksiidarv: ≤ 10 meq O_2/kg **Raskmetallid:** Raud (Fe): < 1 500 µg/kg Vask (Cu): < 100 µg/kg **Lisandid:** Polütsüklilised aromaatsed süsivesinikud (PAH), benso[*a*]püreen: < 2 µg/kg Et vähendada polütsükliliste aromaatsete süsivesinike sisaldust seebistumatu aine suure sisaldusega maisiiduõlis, tuleb seda töödelda aktiivsöega.

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Metüültselluloos	**Kirjeldus/määratlus:** Metüültselluloos on tselluloos, mis saadakse kiulisest taimsest materjalist vahetult ja eeterdatakse osaliselt metüülrühmadega. Keemiline nimetus: tselluloosi metüüleeter Keemiline valem: polümeerid koosnevad asendatud dehüdroglükoosi monomeeridest, mille üldvalem on järgmine: $C_6H_7O_2(OR1)(OR2)(OR3)$, kus R1, R2, R3 võib olla üks järgmistest rühmadest: — H — CH_3 või — CH_2CH_3 Molekulmass: makromolekulid: ligikaudu vahemikus 20 000 (n ligikaudu 100) kuni 380 000 g/mol (n ligikaudu 2 000) Analüütiliselt määratud sisaldus: sisaldab vähemalt 25 kuni 33 % metoksüülrühmi (-OCH_3) ja kuni 5 % hüdroksüetoksüülrühmi (-OCH_2CH_2OH) Veidi hügroskoopne, valge või kergelt kollakas või hallikas lõhnata ja maitseta teraline või kiuline pulber. Lahustuvus: paisub vees, tulemusena tekib läbipaistev kuni opalestseeruv viskoosne kolloidlahus. Etanoolis, eetris ja kloroformis ei lahustu. Lahustub jää-äädikhappes. **Puhtus:** Massikadu kuivatamisel: ≤ 10 % (temperatuuril 105 °C, 3 tundi) Sulfaattuhk: ≤ 1,5 % määratuna temperatuuril 800 ± 25 °C pH: vahemikus vähemalt 5,0 kuni 8,0 (1 % kolloidlahus) **Raskmetallid:** Arseen: ≤ 3,0 mg/kg Plii: ≤ 2,0 mg/kg Elavhõbe: ≤ 1,0 mg/kg Kaadmium: ≤ 1,0 mg/kg
(6*S*)-5-metüültetrahüdrofoolhappe glükoosamiinsool	**Kirjeldus/määratlus:** Keemiline nimetus: *N*-[4-[[[(6*S*)-2-amino-1,4,5,6,7,8-heksahüdro-5-metüül-4-okso-6-pteridinüül]metüül]amino]bensoüül]-L-glutamiinhappe glükosamiinsool Keemiline valem: $C_{32}H_{51}N_9O_{16}$ Molekulmass: 817,80 g/mol (veevaba) CASi nr: 1181972-37–1 Välimus: kreemjas kuni helepruuni värvusega pulber

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Puhtus: Diastereoisomeeriline puhtus: vähemalt 99 % (6*S*)-5-metüültetrahüdrofoolhapet Analüütiliselt määratud glükoosamiini sisaldus: 34–46 % kuivainest Analüütiliselt määratud 5-metüültetrahüdrofoolhappe sisaldus: 54–59 % kuivainest Vesi: ≤ 8,0 % **Raskmetallid:** Plii: ≤ 2,0 ppm Kaadmium: ≤ 1,0 ppm Elavhõbe: ≤ 0,1 ppm Arseen: ≤ 2,0 ppm Boor: ≤ 10 ppm **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Aeroobsete mikroobide üldarv: ≤ 100 CFU/g Pärm- ja hallitusseened: ≤ 100 CFU/g *Escherichia coli*: 10 grammis ei leidu
Monometüülsilaantriool (orgaaniline räni)	**Kirjeldus/määratlus:** Keemiline nimetus: 1-metüülsilaantriool Keemiline valem: CH_6O_3Si Molekulmass: 94.14 g/mol CASi nr: 2445-53–6 **Puhtus:** Orgaanilise räni (monometüülsilaantriool) preparaat (vesilahus) Happelisus (pH): 6,4–6,8 Räni: 100–150 mg Si/l **Raskmetallid:** Plii: ≤ 1,0 µg/l Elavhõbe: ≤ 1,0 µg/l Kaadmium: ≤ 1,0 µg/l Arseen: ≤ 3,0 µg/l **Lahustid:** Metanool: ≤ 5,0 mg/kg (jääk)

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Shiitake-seene (*Lentinula edodes*) mütseelist saadud ekstrakt	**Kirjeldus/määratlus:** Toidu uuendkoostisosa on fermentimisvedelikus kasvatatud seene Lentinula edodes mütseelist saadud steriilne vesilahus. See on helepruun kergelt hägune vedelik. Lentinaan on β-(1–3) β-(1–6)-D-glükaan, mille molekulmass on umbes 5×10^5 Da, hargnevuse järk on 2/5 ja mis on tertsiaarstruktuurilt kolmikspiraal. **Seene *Lentinula edodes* mütseelist saadud ekstrakti puhtus/koostis:** Niiskus: 98 % Kuivaine: 2 % Vaba glükoos: < 20 mg/ml Valgu üldsisaldus([1]): < 0,1 mg/ml Lämmastikku sisaldavad koostisosad([2]): < 10 mg/ml Lentinaan: 0,8–1,2 mg/ml ([1]) Bradfordi meetod ([2]) Kjeldahli meetod
India nonipuu (*Morinda citrifolia*) viljade mahl	**Kirjeldus/määratlus:** India nonipuu (*Morinda citrifolia* L.) viljad pressitakse. Saadud mahl pastöriseeritakse. Enne või pärast pressimist võib teha täiendava fermenteerimisetapi. Rubiadiin: ≤ 10 µg/kg Lutsidiin: ≤ 10 µg/kg
India nonipuu (*Morinda citrifolia*) viljade mahlast saadud pulber	**Kirjeldus/määratlus:** India nonipuu *Morinda citrifolia* päikesekuivatatud viljadel eraldatakse seemned ja viljakest. Saadud viljaliha filtritakse, et lahutada mahl viljalihast. Toodetud mahla kuivatamiseks kasutatakse ühte või kahte moodust: see kas atomiseeritakse, kasutades maisi maltodekstriine (segu saadakse, hoides mahla ja maltodekstriinide sissevoolu kogust muutumatuna), või kasutatakse veetustamiseks tseodratatsiooni ehk kuivatamist ning seejärel abiainega segamist – see protsess võimaldab mahla kõigepealt kuivatada ning seejärel segada maltodekstriinidega (samas koguses, mida kasutatakse atomiseerimiseks).
India nonipuu (*Morinda citrifolia*) viljade püree ja kontsentraat	**Kirjeldus/määratlus:** *Morinda citrifolia* viljad korjatakse käsitsi. Seemned ja viljakesta võib eraldada püreestatud viljadest mehhaaniliselt. Pärast pastöriseerimist pakitakse püree aseptilistesse mahutitesse ja säilitatakse külmas.

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Morinda citrifolia kontsentraat valmistatakse *Morinda citrifolia* püreest pektinolüütiliste ensüümidega töötlemise teel (temperatuuril 50–60 °C, 1–2 tundi). Seejärel kuumutatakse püreed pektinaaside inaktiveerimiseks ja jahutatakse viivitamata. Mahl eraldatakse dekantertsentrifuugiga. Seejärel mahl kogutakse ja pastöriseeritakse enne, kui see kontsentreeritakse vaakumaurustis kuivjäägi sisalduselt 6–8 °Bx sisalduseni 49–51 °Bx lõplikus kontsentraadis. **Koostis:** **Püree:** Niiskus: 89–93 % Valk: < 0,6 g/100 g Rasv: ≤ 0,4 g/100 g Tuhk: < 1,0 g/100 g Süsivesikute üldsisaldus: 5–10 g/100 g Fruktoos: 0,5–3,82 g/100 g Glükoos: 0,5–3,14 g/100 g Kiudained: < 0,5–3 g/100 g 5,15-dimetüülmorindool[(1)]: ≤ 0,254 µg/ml Lutsidiin (1): määratavas koguses ei esine Alisariin (1): määratavas koguses ei esine Rubiadiin (1): määratavas koguses ei esine **Kontsentraat:** Niiskus: 48–53 % Valk: 3–3,5 g/100 g Rasv: < 0,04 g/100 g Tuhk: 4,5–5,0 g/100 g Süsivesikute üldsisaldus: 37–45 g/100 g Fruktoos: 9–11 g/100 g Glükoos: 9–11 g/100 g Kiudained: 1,5–5,0 g/100 g 5,15-dimetüülmorindool([1]): ≤ 0,254 µg/ml ([1]) Määramine HPLC-UV meetodiga, mis on välja töötatud ja valideeritud *Morinda citrifolia* pürees ja kontsentraadis esinevate antrakinoonide analüüsimiseks. Avastamispiir: 2,5 ng/ml (5,15-dimetüülmorindool), 50,0 ng/ml (lutsidiin), 6,3 ng/ml (alisariin) ja 62,5 ng/ml (rubiadiin).

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
India nonipuu (*Morinda citrifolia*) lehed	**Kirjeldus/määratlus:** Pärast lõikamist *Morinda citrifolia* lehed kuivatatakse ja röstitakse. Toote osakeste suurus ulatub lehetükkidest kuni jämedateralise pulbrini, mis sisaldab ka peenemat puru. Selle värvus on rohekaspruunist pruunini. **Puhtus/koostis:** Niiskus: < 5,2 % Valk: 17–20 % Süsivesikud: 55–65 % Tuhk: 10–13 % Rasv: 4–9 % Oblikhape: < 0,14 % Parkhape: < 2,7 % 5,15-dimetüülmorindool: < 47 mg/kg Rubiadiin: määratavas koguses ei esine, ≤ 10 µg/kg Lutsidiin: määratavas koguses ei esine, ≤ 10 µg/kg
India nonipuu (*Morinda citrifolia*) viljadest saadud pulber	**Kirjeldus/määratlus:** Nonipuu viljadest saadud pulber toodetakse India nonipuu (*Morinda citrifolia* L.) viljade viljalihast külmkuivatamisega. Viljaliha eraldatakse ja sellest eemaldatakse seemned. Pärast külmkuivatamist, mille käigus nonipuu viljad veetustatakse, jahvatatakse viljalihajääk pulbriks ning jagatakse kapslitesse. **Puhtus/koostis:** Niiskus: 5,3–9 % Valk: 3,8–4,8 g/100 g Rasv: 1–2 g/100 g Tuhk: 4,6–5,7 g/100 g Süsivesikute üldsisaldus: 80–85 g/100 g Fruktoos: 20,4–22,5 g/100 g Glükoos: 22–25 g/100 g Kiudained: 15,4–24,5 g/100 g 5,15-dimetüülmorindool([1]): ≤ 2,0 µg/ml ([1]) Määramine HPLC-UV meetodiga, mis on välja töötatud ja valideeritud *Morinda citrifolia*'st saadud viljapulbris esinevate antrakinoonide analüüsimiseks. Avastamispiir: 2,5 ng/ml (5,15-dimetüülmorindool)

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Mikrovetikad *Odontella aurita*	Räni: 3,3 %Kristalliline ränidioksiid: lisandina kuni 0,1–0,3 %
Fütosteroolide/fütostanoolidega rikastatud õli	**Kirjeldus/määratlus:** Fütosteroolide/fütostanoolidega rikastatud õli koosneb õlifraktsioonist ja fütosteroolifraktsioonist. **Atsüülglütserooli jaotus:** Vabad rasvhapped (väljendatud oleiinhappena): ≤ 2,0 % Monoatsüülglütseroolid (MAG): ≤ 10 % Diatsüülglütseroolid (DAG): ≤ 25 % Triatsüülglütseroolid (TAG): ülejäänud osa **Fütosteroolifraktsioon:** β-sitosterool: ≤ 80 % β-sitostanool: ≤ 15 % kampesterool: ≤ 40 % kampestanool: ≤ 5,0 % stigmasterool: ≤ 30 % brassikasterool: ≤ 3,0 % muud steroolid/stanoolid: ≤ 3,0 % **Muud:** Niiskus ja lenduvad koostisosad: ≤ 0,5 % Peroksiidarv: < 5,0 meq/kg Transrasvhapped: ≤ 1 % Fütosteroolide/fütostanoolide saastatus/puhtus (määratud gaaskromatograafiliselt leekionisatsioonidetektoriga (GC-FID) või samaväärse meetodiga): Muust lähteainest kui inimtoiduks sobivast taimeõlist ekstraheeritud fütosteroolid ja fütostanoolid ei tohi sisaldada saasteaineid, mis on tagatud kõige paremini, kui puhtus on üle 99 %.
Kalmaaridest ekstraheeritud õli	Happearv: ≤ 0,5 KOH/g Peroksiidarv: ≤ 5 meq O_2/kg õlis *p*-anisidiini väärtus: ≤ 20 Hangumine temperatuuril 0 °C: ≤ 3 tundi Niiskus: ≤ 0,1 % (massiprotsent) Seebistumatu aine: ≤ 5,0 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon		
	Transrasvhapped: ≤ 1,0 %		
	Dokosaheksaeenhape: ≥ 20 %		
	Eikosapentaeenhape: ≥ 10 %		
Kõrgsurvega pastöriseeritud puuvilja- ja marjapõhised tooted	*Parameeter*	*Sihtväärtus*	*Märkused*
	Puuviljade või marjade säilitamine enne kõrgsurvetöötlust	Vähemalt 15 päeva temperatuuril –20 °C	Puuviljad või marjad korjatakse ja ladustatakse kooskõlas hea ja hügieeninõuetele vastava põllumajandus- ja tootmistavaga.
	Lisatud puuviljad või marjad	40 % kuni 60 % sulatatud puuvilju või marju	Puuviljad või marjad homogeenitakse ja lisatakse muudele koostisosadele.
	pH	3,2–4,2	
	Brix (° Bx)	7–42	Tagatakse lisatud suhkruga
	A_w	< 0,95	Tagatakse lisatud suhkruga
	Lõplik ladustamine:	kuni 60 päeva temperatuuril kuni + 5 °C	Vastab tavapäraselt töödeldud toodete ladustamisrežiimile.
Fosfaaditud maisitärklis	**Kirjeldus/määratlus:**		
	Fosfaaditud maisitärklis (fosfaaditud ditärklisfosfaat) on keemiliselt modifitseeritud vähelõhustuv tärklis, mis on saadud suure amüloosisisaldusega tärklisest mitmeetapilise keemilise töötlusega, mille käigus tekivad fosfaatristsidemed süsivesikujääkide ja esterdatud hüdroksüülrühmade vahel.		
	Toidu uuendkoostisosa on valge või peaaegu valge pulber.		
	CASi nr: 11120-02–8		
	Keemiline valem: $(C_6H_{10}O_5)_n$ $[(C_6H_9O_5)_2PO_2H]_x$ $[(C_6H_9O_5)PO_3H_2]_y$		
	n = glükoosijääkide arv x, y = asendusastmed		
	Fosfaaditud ditärklisfosfaadi keemilised omadused:		
	Massikadu kuivatamisel: 10–14 %		
	pH: 4,5–7,5		
	Kiudained: ≥ 70 %		
	Tärklis: 7–14 %		
	Valk: ≤ 0,8 %		
	Lipiidid: ≤ 0,8 %		
	Seotud fosfori jääk: ≤ 0,4 % (fosforina), lähtematerjal „suure amüloosisisaldusega mais“		

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Kala fosfolipiididest toodetud fosfatidüülseriin	**Kirjeldus/määratlus:** Toidu uuendkoostisosa on kollase kuni pruuni värvusega pulber. Fosfatidüülseriin saadakse kala fosfolipiididest nende ensümaatilisel transfosforüleerimisel aminohappe L-seriiniga. **Kala fosfolipiididest toodetud fosfatidüülseriini spetsifikatsioon:** Niiskus: < 5,0 % Fosfolipiidid: ≥ 75 % Fosfatidüülseriin: ≥ 35 % Glütseriidid: < 4,0 % Vaba L-seriin: < 1,0 % Tokoferoolid: < 0,5 %([1]) Peroksiidarv: < 5,0 meq O_2/kg ([1]) Komisjoni määruse (EL) nr 1129/2011 kohaselt võib tokoferoole lisada antioksüdantidena.
Soja fosfolipiididest saadud fosfatidüülseriin	**Kirjeldus/määratlus:** Toidu uuendkoostisosa on valkja kuni helekollase värvusega pulber. Seda turustatakse ka selge, pruuni kuni oranži värvusega vedelikuna. Vedelik sisaldab kandeainena keskmise ahelapikkusega triatsüülglütseriide. See sisaldab vähem fosfatidüülseriini, sest selles on oluline kogus õli (keskmise ahelapikkusega triatsüülglütseriide). Soja fosfolipiididest saadud fosfatidüülseriin saadakse suure fosfatidüülkoliinisisaldusega sojaletsitiini ensümaatilisel transfosfatidüleerimisreaktsioonil aminohappe L-seriiniga. Fosfatidüülseriini tüvistruktuur on glütserofosfaat, mis on seotud kahe rasvhappe ja fosfodiestersideme kaudu L-seriiniga. **Soja fosfolipiididest saadud fosfatidüülseriini omadused:** **Pulbrina:** Niiskus: < 2,0 % Fosfolipiidid: ≥ 85 % Fosfatidüülseriin: ≥ 61 % Glütseriidid: < 2,0 % Vaba L-seriin: < 1,0 % Tokoferoolid: < 0,3 % Fütosteroolid: < 0,2 % **Vedelikuna:** Niiskus: < 2,0 % Fosfolipiidid: ≥ 25 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Fosfatidüülseriin: ≥ 20 % Glütseriidid: ei kohaldata Vaba L-seriin: < 1,0 % Tokoferoolid: < 0,3 % Fütosteroolid: < 0,2 %
Võrdses koguses fosfatidüülseriini ja fosfatiidhapet sisaldavad fosfolipiidtooted	**Kirjeldus/määratlus:** Toode valmistatakse sojaletsitiini ensümaatilise konversiooniga. Fosfolipiidtoode on väga kontsentreeritud, kollakaspruun pulber, milles on võrdne kogus fosfatidüülseriini ja fosfatiidhapet. **Toote spetsifikatsioon:** Niiskus: ≤ 2,0 % Fosfolipiidide üldsisaldus: ≥ 70 % Fosfatidüülseriin: ≥ 20 % Fosfatiidhape: ≥ 20 % Glütseriidid: ≤ 1,0 % Vaba L-seriin: ≤ 1,0 % Tokoferoolid: ≤ 0,3 % Fütosteroolid: ≤ 2,0 % Ränidioksiidi kasutatakse maksimumsisalduses 1,0 %.
Munarebust saadud fosfolipiidid	Munarebust saadud fosfolipiidid, puhtusega 85 % ja 100 %
Fütoglükogeen	**Kirjeldus:** valge või valkjas pulber, mis on lõhnatu, värvitu, maitseta polüsahhariid, mida saadakse geenmuundamata maisist, kasutades tavalisi toidutöötlemismeetodeid. **Määratlus:** glükoosi polümeer $(C_6H_{12}O_6)_n$, millel on lineaarse ahela sidemeteks α(1–4)-glükosiidsidemed ja mis hargneb iga 8 kuni 12 glükoosijäägi järel α(1–6)-glükosiidsidemete abil. **Spetsifikatsioon:** Süsivesikud: 97 % Suhkrud: 0,5 % Kiudained: 0,8 % Rasv: 0,2 % Valk: 0,6 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Fütosteroolid/fütostanoolid	**Kirjeldus/määratlus:** Fütosteroolid ja fütostanoolid on taimedest ekstraheeritud steroolid ja stanoolid, mis võivad esineda kas vabade steroolide ja stanoolidena või olla esterdatud toidus kasutatavate rasvhapetega. **Koostis** (määratud gaaskromatograafiliselt leekionisatsioonidetektoriga (GC-FID) või samaväärse meetodiga): β-sitosterool: < 81 % β-sitostanool: < 35 % kampesterool: < 40 % kampestanool: < 15 % stigmasterool: < 30 % brassikasterool: < 3,0 % muud steroolid/stanoolid: < 3,0 % **Saastatus/puhtus** (määratud gaaskromatograafiliselt leekionisatsioonidetektoriga (GC-FID) või samaväärse meetodiga): Muust lähteainest kui inimtoiduks sobivast taimeõlist ekstraheeritud fütosteroolid ja fütostanoolid ei tohi sisaldada saasteaineid, mis on kõige paremini tagatud, kui fütosterooli-/fütostanoolikoostisosa puhtus on üle 99 %.
Ploomiseemneõli	**Kirjeldus/määratlus:** Ploomiseemneõli on taimeõli, mida saadakse ploomi (*Prunus domestica*) seemnete külmpressimisel. **Koostis:** Oleiinhape (C18:1): 68 % Linoolhape (C18:2): 23 % γ-tokoferool: 80 % tokoferoolide üldsisaldusest β-sitosterool: 80–90 % steroolide üldsisaldusest Trioleiin: 40–55 % triglütseriidide üldsisaldusest Vesiniktsüaniidhape: õlis kuni 5 mg/kg
(Koaguleeritud) kartulivalk ja selle hüdrolüsaadid	Kuivaine: ≥ 800 mg/g Valk (N * 6,25): ≥ 600 mg/g (kuivainest) Tuhk: ≤ 400 mg/g (kuivainest) Glükoalkaloid (üldsisaldus): ≤ 150 mg/kg Lüsinoalaniin (üldsisaldus): ≤ 500 mg/kg Lüsinoalaniin (vaba): ≤ 10 mg/kg

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Prolüüloligopeptidaas (ensüümpreparaat)	**Ensüümi spetsifikatsioon:** Süstemaatiline nimetus: prolüüloligopeptidaas Sünonüümid: prolüülendopeptidaas, proliinispetsiifiline endopeptidaas, endoprolüülpeptidaas Molekulmass: 66 kDa Ensüümikomisjoni klassifitseerimisnumber: EÜ 3.4.21.26 CASi nr: 72162-84–6 Allikas: kerahalliku *Aspergillus niger* geneetiliselt muundatud tüvi (GEP-44) **Kirjeldus:** prolüüloligopeptidaas on saadaval ensüümpreparaadina, mis sisaldab ligikaudu 30 % maltodekstriini. **Prolüüloligopeptidaasi ensüümprepraadi spetsifikatsioon:** Aktiivsus: > 580 000 PPI([1])/g (> 34,8 PPU[(2)]/g) Välimus: mikrogranulaarne Värvus: kollakasvalge kuni kollakasoranž. Eri partiide värvus võib olla erinev. Kuivaine: > 94 % Gluteen: < 20 ppm **Raskmetallid:** Plii: ≤ 1,0 mg/kg Arseen: ≤ 1,0 mg/kg Kaadmium: ≤ 0,5 mg/kg Elavhõbe: ≤ 0,1 mg/kg **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Aeroobsete bakterite üldarv: ≤ 10^3 CFU/g Pärm- ja hallitusseente üldarv: ≤ 10^2 CFU/g Sulfiteid redutseerivad anaeroobid: ≤ 30 CFU/g *Enterobacteriaceae*: < 10 CFU/g *Salmonella*: 25 grammis ei leidu *Escherichia coli*: 25 grammis ei leidu *Staphylococcus aureus*: 10 grammis ei leidu *Pseudomonas aeruginosa*: 10 grammis ei leidu *Listeria monocytogenes*: 25 grammis ei leidu Antimikroobne toime: puudub

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Mükotoksiinid: allpool avastamispiiri (aflatoksiinid B_1, B_2, G_1, G_2 (< 0,25 µg/kg), aflatoksiinid kokku (< 2,0 µg/kg), ohratoksiin A (< 0,20 µg/kg), T-2 toksiin (< 5 µg/kg), zearalenoon (< 2,5 µg/kg), fumonisiin B_1 ja B_2 (< 2,5 µg/kg) ([1]) PPI – *Protease Picomole International.* ([2]) PPU – Prolyl Peptidase Units ehk Proline Protease Units
Seaneerust saadud valguekstrakt	**Kirjeldus/määratlus:** Valguekstrakt saadakse homogeenitud seaneerudest, kasutades koos soolade sadestamise ja suure kiirusega tsentrifuugimise etappe. Saadud sade sisaldab peamiselt valku, milles on 7 % ensüümi diamiini oksüdaas (ensüümide nomenklatuur E.C. 1.4.3.22), ning see resuspendeeritakse füsioloogilises puhversüsteemis. Saadud seaneeruekstrakti kasutatakse kõvakapslitena, milles on gastroresistentsed kaetud graanulid, et toimeaine jõuaks seedimise aktiivsaitideni. Põhitoode: Spetsifikatsioon: diamiini oksüdaasi (DAO) looduslikult sisaldav seaneerust eraldatud valk: Füüsikaline olek: vedelik Värvus: pruunjas Välimus: kergelt hägune lahus pH väärtus: 6,4–6,8 Ensümaatiline aktiivsus: > 2 677 kHDU DAO/ml (määramine DAO-REA-ga, DAO Radio extraction assay)) **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** *Brachyspira* spp.: negatiivne (määramine reaalaja PCR-ga) *Listeria monocytogenes*: negatiivne (määramine reaalaja PCR-ga) *Staphylococcus aureus*: < 100 CFU/g A-tüüpi gripiviirus: negatiivne (määramine pöördtranskriptsiooniga reaalajas jälgitava PCR-ga) *Escherichia coli*: < 10 CFU/g Aeroobsete mikroobide üldarv: < 10^5 CFU/g Pärm- ja hallitusseente arv: < 10^5 CFU/g *Salmonella*: 10 grammis ei leidu Sapphapete suhtes resistentsed enterobakterid: < 10^4 CFU/g **Lõpptoode:** Diamiini oksüdaasi (E.C.1.4.3.22) looduslikult sisaldav seaneerust eraldatud valk gastroresistentses ravimvormis: Füüsikaline olek: tahke Värvus: kollakashall

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Välimus: mikrograanulid Ensümaatiline aktiivsus: 110–220 kHDU DAO/g graanulis (määramine DAO REA-ga (DAO Radio extraction assay)) Stabiilsus hapetes: 15 min 0,1 M HCl, seejärel 60 min boorhappes, mille pH = 9,0 > 68 kHDU DAO/g graanulis (määramine DAO REA-ga (DAO Radio extraction assay)) Niiskusesisaldus: < 10 % *Staphylococcus aureus*: < 100 CFU/g *Escherichia coli*: < 10 CFU/g Aeroobsete mikroobide üldarv: < 10^4 CFU/g Pärm- ja hallitusseente üldarv: < 10^3 CFU/g *Salmonella*: 10 grammis ei leidu Sapphapete suhtes resistentsed enterobakterid: < 10^2 CFU/g
Seebistumatu aine suure sisaldusega rapsiseemneõli	**Kirjeldus/määratlus:** Seebistumatu aine suure sisaldusega rapsiseemneõli toodetakse vaakumdestillatsiooni teel ja seda eristab rafineeritud rapsiseemneõlist seebistumatu aine fraktsiooni kontsentratsioon (1 g rafineeritud rapsiseemneõlis ja 9 g seebistumatu aine suure sisaldusega rapsiseemneõlis). Monoküllastumata ja polüküllastumata rasvhappeid sisaldavate triglütseriidide vähenemine on minimaalne. **Puhtus:** Seebistumatu aine: > 7,0 g/100 g Tokoferoolid: > 0,8 g/100 g α-tokoferool (%): 30–50 % γ–tokoferool (%): 50–70 % δ-tokoferool (%): < 6,0 % Steroolid, triterpeenalkoholid, metüülsteroolid: > 5,0 g/100 g **Triglütseriidide rasvhapped:** palmitiinhape: 3–8 % stеariinhape: 0,8–2,5 % oleiinhape: 50–70 % linoolhape: 15–28 % linoleenhape: 6–14 % eruukhape: < 2,0 % Happearv: ≤ 6,0 mg KOH/g Peroksiidarv: ≤ 10 meq O_2/kg

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Raskmetallid: Raud (Fe): < 1 000 µg/kg Vask (Cu): < 100 µg/kg **Lisandid:** Polütsüklilised aromaatsed süsivesinikud (PAH), benso[*a*]püreen: < 2 µg/kg Aktiivsöega töötlemist on vaja, et seebistumatu aine suure sisaldusega rapsiseemneõli ei rikastuks tootmise käigus polütsükliliste aromaatsete süsivesinikega.
Rapsiseemnevalk	**Määratlus:** Rapsiseemnevalk on rapsikoogi valgurikas vesiekstrakt, mis on saadud geneetiliselt muundamata taimedest *Brassica napus* L. ja *Brassica rapa* L. **Kirjeldus:** Valge või valkjas pihustuskuivatatud pulber Üldvalk: ≥ 90 % Lahustuv valk: ≥ 85 % Niiskus: ≤ 7,0 % Süsivesikud: ≤ 7,0 % Rasv: ≤ 2,0 % Tuhk: ≤ 4,0 % Kiudained: ≤ 0,5 % Glükosinolaatide üldsisaldus: ≤ 1 mmol/kg **Puhtus:** Fütaadi üldsisaldus: ≤ 1,5 % Plii: ≤ 0,5 mg/kg **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Pärm- ja hallitusseente arv: < 100 CFU/g Aeroobsete bakterite arv: ≤ 10 000 CFU/g Koliformsete bakterite üldarv: ≤ 10 CFU/g *Escherichia coli*: 10 grammis ei leidu *Salmonella*: 25 grammis ei leidu

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
***Trans*-resveratrool**	**Kirjeldus/määratlus:** ***Sünteetiline*** *trans-resveratrool esineb kristallidena, mille värvus varieerub valkjast beežini.* Keemiline nimetus: 5-[(*E*)-2-(4-hüdroksüfenüül)etenüül]benseen-1,3-diool Keemiline valem: $C_{14}H_{12}O_3$ Molaarmass: 228,25 Da CASi nr: 501–36-0 **Puhtus:** *Trans*-resveratrool: ≥ 98–99 % Kõrvalsaadused (samalaadsed ained) kokku: ≤ 0,5 % Iga samalaadne aine eraldi: ≤ 0,1 % Sulfaattuhk: ≤ 0,1 % Massikadu kuivatamisel: ≤ 0,5 % **Raskmetallid:** Plii: ≤ 1,0 ppm Elavhõbe: ≤ 0,1 ppm Arseen: ≤ 1,0 ppm **Lisandid:** Diisopropüülamiin: ≤ 50 mg/kg ***Mikroorganismidest***: pärmi *Saccharomyces cerevisiae* geneetiliselt muundatud tüvi Välimus: valkja kuni helekollase värvusega pulber Osakeste suurus: 100 % alla 62,23 µm *Trans*-resveratrooli sisaldus: vähemalt 98 % (massiprotsent kuivmassist) Tuhk: kuni 0,5 % (massiprotsent) Niiskus: kuni 3 % (massiprotsent)
Kukeharja ekstrakt	**Kirjeldus/määratlus:** kukeharja ekstrakti saadakse liigi *Gallus gallus* harja ensümaatilisel hüdrolüüsil, millele järgnevad filtreerimise, kontsentreerimise ja sadestamise etapid. Kukeharja ekstrakti põhikoostisosad on glükoosaminoglükaanid, sh hüaluroonhape, kondroitiinsulfaat A ja dermataansulfaat (kondroitiinsulfaat B). Valge või peaaegu valge hügroskoopne pulber. Hüaluroonhape: 60–80 % Kondroitiinsulfaat A: ≤ 5,0 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Dermataansulfaat (kondroitiinsulfaat B): ≤ 25 % pH: 5,0–8,5 **Puhtus:** Kloriidid: ≤ 1,0 % Lämmastik: ≤ 8,0 % Massikadu kuivatamisel: (temperatuuril 105 °C, 6 tundi): ≤ 10 % **Raskmetallid:** Elavhõbe: ≤ 0,1 mg/kg Arseen: ≤ 1,0 mg/kg Kaadmium: ≤ 1,0 mg/kg Kroom ≤ 10 mg/kg Plii: ≤ 0,5 mg/kg **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Elujõuliste aeroobsete mikroorganismide üldarv: ≤ 10^2 CFU/g *Escherichia coli*: 1 g ei leidu *Salmonella*: 1 g ei leidu *Staphylococcus aureus*: 1 g ei leidu *Pseudomonas aeruginosa*: 1 grammis ei leidu
Inka-õliväädist (*Plukenetia volubilis*) saadud Sacha Inchi õli	**Kirjeldus/määratlus:** Sacha Inchi õli on 100 % külmpressitud taimeõli, mida saadakse inka-õliväädi *Plukenetia volubilis* L. seemnetest. See on toatemperatuuril läbipaistev, vedel ja läikiv õli. Sel on puuviljane, lehtköögiviljale omane kerge maitse ning puudub soovimatu lõhn. Välimus (läbipaistvus, läige, värvus): toatemperatuuril selge läikiv kuldkollane vedelik Lõhn ja maitse: puuviljaline, köögiviljataoline, ilma soovimatu maitse või lõhnata **Puhtus:** Vesi ja lenduvad koostisosad: < 0,2 g/100 g Heksaanis lahustumatud lisandid: < 0,05 g/100 g Happelisus (väljendatud oleiinhappe protsendina): < 2,0 g/100 g Peroksiidarv: < 15 meq O_2/kg Transrasvhapped: < 1,0 g/100 g Küllastumata rasvhapete üldsisaldus: > 90 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	α-linoleenhape: > 45 % Küllastunud rasvhapped: < 10 % Ei sisalda transrasvhappeid (< 0,5 %) Ei sisalda eruukhapet (< 0,2 %) Üle 50 % trilinoleniin- ja dilinoleniinitriglütseriide Fütosteroolide koostis ja kogus Ei sisalda kolesterooli (< 5,0 mg/100 g)
Salatrimid	**Kirjeldus/määratlus:** Salatrim on lühikese ja pika ahelaga atsüültriglütseriidi molekuli rahvusvaheliselt tunnustatud lühend. Salatrimi toodetakse triatsetiini, tripropioniini, tributüriini või nende segude mitte-ensümaatilisel omavahelisel esterdamisel hüdrogeenitud rapsiseemne-, sojaoa-, puuvillaseemne- päevalilleõliga. Kirjeldus: toatemperatuuril varieerub olek selgest ja kergelt merevaigukollasest vedelikust kuni heledavärvilise vahaja tahkiseni. Selles ei ole tahkeid osakesi ega mingit ebaiseloomulikku või rääsunud lõhna. Glütseroolestrite jaotus: Triatsüülglütseroolid: > 87 % Diatsüülglütseroolid: ≤ 10 % Monoatsüülglütseroolid: ≤ 2,0 % Rasvhappeline koostis: MOLE % pika ahelaga rasvhapped (LCFA): 33–70 % MOLE % lühikese ahelaga rasvhapped (SCFA): 30–67 % Pika ahelaga küllastunud rasvhapped: < 70 % (massiprotsent) Transrasvhapped: ≤ 1,0 % Vabade rasvhapete sisaldus (väljendatud oleiinhappena): ≤ 0,5 % Triatsüülglütserooli jaotus: Triestrid (pikad/lühikesed 0,5–2,0) ≥ 90 % Triestrid (lühikesed/pikad = 0) ≤ 10 % Seebistumatu materjal: ≤ 1,0 % Niiskus: ≤ 0,3 % Tuhk: ≤ 0,1 % Värvus: ≤ 3,5 punane (Lovibond) Peroksiidarv: ≤ 2,0 meq/kg

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Mikrovetikast *Schizochytrium* sp. Saadud DHA- ja EPA-rikas õli	Happearv: ≤ 0,5 mg KOH/g Peroksiidarv: ≤ 5,0 meq/kg õlis Oksüdatsioonikindlus: kõigi mikrovetikast *Schizochytrium* sp. saadud DHA- ja DPA-rikast õli sisaldavate toiduainete puhul tuleks tõendada sobivate ja tunnustatud riiklike või rahvusvaheliste (nt AOAC) katsemeetodite abil oksüdatsioonikindlust. Niiskus ja lenduvad koostisosad: ≤ 0,05 % Seebistumatud koostisosad: ≤ 4,5 % Transrasvhapped: ≤ 1 % DHA sisaldus: ≥ 22,5 % EPA sisaldus: ≥ 10 %
Mikrovetikast *Schizochytrium* sp. (ATCC PTA-9695) saadud õli	Peroksiidarv: ≤ 5,0 meq/kg õlis Seebistumatud koostisosad: ≤ 3,5 % Transrasvhapped: ≤ 2,0 % Vabad rasvhapped: ≤ 0,4 % Dokosapentaeenhape (DPA) n-6: ≤ 7,5 % DHA sisaldus: ≥ 35 %
Mikrovetikast *Schizochytrium* sp. saadud õli	Happearv: ≤ 0,5 mg KOH/g Peroksiidarv: ≤ 5,0 meq/kg õlis Niiskus ja lenduvad koostisosad: ≤ 0,05 % Seebistumatud koostisosad: ≤ 4,5 % Transrasvhapped: ≤ 1,0 % DHA sisaldus: ≥ 32,0 %
Mikrovetikast *Schizochytrium* sp. (T18) saadud õli	Happearv: ≤ 0,5 mg KOH/g Peroksiidarv: ≤ 5,0 meq/kg õlis Niiskus ja lenduvad koostisosad: ≤ 0,05 % Seebistumatud koostisosad: ≤ 3,5 % Transrasvhapped: ≤ 2,0 % Vabad rasvhapped: ≤ 0,4 % DHA sisaldus: ≥ 35 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Kääritatud sojaekstrakt	**Kirjeldus/määratlus:** Kääritatud sojaekstrakt on lõhnatu piimvalge pulber. Selles on 30 % kääritatud sojaekstrakti pulbrit ja 70 % maisitärklisest saadud vähelõhustuvat dekstriini (kandeaine), mis lisatakse töötlemise ajal. Tootmisprotsessis eemaldatakse K_2-vitamiin. Kääritatud sojaekstrakt sisaldab nattokinaasi, mis on eraldatud nattost (toiduaine, mis saadakse geenmuundamata sojaubade (*Glycine max* (L.)) kääritamisel *Bacillus subtilis* var. natto teatava tüvega). Nattokinaasi aktiivsus: 20 000 – 28 000 fibriini degradatsiooni ühikut/g([1]) Identifitseerimine: kindlaks määratav Tingimus: ebameeldiva maitse ja lõhnata Massikadu kuivatamisel: ≤ 10 % K_2-vitamiin: ≤ 0,1 mg/kg **Raskmetallid:** Plii: ≤ 5,0 mg/kg Arseen: ≤ 3,0 mg/kg **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Elujõuliste aeroobsete mikroorganismide üldarv: ≤ 10^3 CFU([3])/g Pärm- ja hallitusseened: ≤ 10^2 CFU/g Koliformsed bakterid: ≤ 30 CFU/g Spoore moodustavad bakterid: ≤ 10 CFU/g *Escherichia coli*: 25 grammis ei leidu *Salmonella*: 25 grammis ei leidu *Listeria*: 25 grammis ei leidu ([1]) Analüüsimeetod, nagu on kirjeldanud Takaoka *et al.* (2010).
Spermidiinirikas nisuiduekstrakt (*Triticum aestevium*)	**Kirjeldus/määratlus:** Spermidiinirikas nisuiduekstrakt saadakse nisu (*Triticum aestevium*) fermentimata ja idanemata idudest, kasutades eelkõige polüamiinide (kuid mitte ainult) eraldamiseks kohaldatud protsessi tahke ja vedela faasi ekstraheerimisega. Spermidiin: 0,8–2,4 mg/g Spermiin: 0,4–1,2 mg/g Spermidiintrikloriid: < 0,1 µg/g

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Putrestsiin: < 0,3 mg/g Kadaveriin: < 0,1 µg/g **Mükotoksiinid:** Aflatoksiinid (kokku): < 0,4 µg/kg **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Aeroobseid baktereid kokku: < 10 000 CFU/g Pärm- ja hallitusseened: < 100 CFU/g *Escherichia coli:* < 10 CFU/g *Salmonella:* 25 grammis ei leidu *Listeria monocytogenes:* 25 grammis ei leidu
Sucromalt	**Kirjeldus/määratlus:** Sucromalt on sahhariidide kompleksegu, mida toodetakse sahharoosist ja tärklise hüdrolüsaadist ensümaatilise reaktsiooniga. Selles protsessis seotakse glükoosijäägid tärklise hüdrolüsaadi sahhariididega ensüümi abil, mida toodab bakter *Leuconostoc citreum*,või kasutatakse tootmiseks mikroorganismi *Bacillus licheniformis* rekombinantset tüve. Tulemusena saadud oligosahhariididele on iseloomulikud glükosiidsidemed α-(1 → 6) ja α-(l → 3). Lõpptoode on siirup, mis lisaks neile oligosahhariididele sisaldab peamiselt fruktoosi, kuid ka leukroosi ja muid disahhariide. Tahkise üldsisaldus: 75–80 % Niiskus: 20–25 % Sulfataas: kuni 0,05 % pH: 3,5–6,0 Juhtivus < 200 (30 %) Lämmastik < 10 ppm Fruktoos: 35–45 % kuivmassist Leukroos: 7–15 % kuivmassist Muud disahhariidid: kuni 3 % Kõrgemad sahhariidid: 40–60 % kuivmassist
Suhkruroo kiud	**Kirjeldus/määratlus:** Suhkruroo kiudu saadakse kuivadest rakuseintest või kiulisest jäägist, mis jääb järele pärast *Saccharum*-genotüübiga suhkruroost suhkrumahla pressimist või ekstraheerimist. Koosneb peamiselt tselluloosist ja hemitselluloosist. Tootmisprotsess koosneb mitmest etapist, sealhulgas: tükeldamine, lõhustamine leelisega, ligniini ja muude mittetsellulooskomponentide eemaldamine, puhastatud kiudude pleegitamine, happega pesemine ja neutraliseerimine.

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Niiskusesisaldus: ≤ 7,0 % Tuhk: ≤ 0,3 % Kiudaineid (AOAC) kuivainest (kõik lahustumatud) kokku: ≥ 95 % millest: hemitselluloos (20–25 %) ja tselluloos (70–75 %) Ränidioksiid (ppm): ≤ 200 Valk: 0,0 % Rasv: mikrokogus pH: 4–7 **Raskmetallid:** Elavhõbe (ppm): ≤ 0,1 Plii (ppm): ≤ 1,0 Arseen (ppm): ≤ 1,0 Kaadmium (ppm): ≤ 0,1 **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Pärm- ja hallitusseened (CFU/g): ≤ 1 000 *Salmonella*: negatiivne *Listeria monocytogenes*: negatiivne
Päevalilleõli ekstrakt	**Kirjeldus/määratlus:** Päevalilleõli ekstrakt saadakse päevalille *Helianthus Annuus* L. seemnetest ekstraheeritud rafineeritud päevalilleõli seebistumatu fraktsiooni kontsentreerimisel (kontsentratsioonitegur 10). **Koostis:** Oleiinhape (C18:1): 20 % Linoolhape (C18:2): 70 % Seebistumatu aine: 8,0 % Fütosteroolid: 5,5 % Tokoferoolid: 1,1 %
Kuivatatud mikrovetikad *Tetraselmis chuii*	**Kirjeldus/määratlus:** Kuivatatud toode saadakse merevetikatest *Tetraselmis chuii*, mis kuuluvad sugukonda *Chlorodendraceae* ja mida viljeldakse steriilses merevees suletud fotobioreaktorites, mis on isoleeritud ümbritsevast õhust.

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Puhtus/koostis: Identifitseeritav tuumamarkeri rDNA 18 S abil (järjestuse analüüs vähemalt 1 600 aluspaari) kasutades NCBI (National Centre for Biotechnology information) andmebaasi: vähemalt 99,9 % Niiskusesisaldus: ≤ 7,0 % Valk: 35–40 % Tuhk: 14–16 % Süsivesikud: 30–32 % Kiudained: 2–3 % Rasv: 5–8 % Küllastunud rasvhapped: 29–31 % rasvhapete üldsisaldusest Monoküllastumata rasvhapped: 21–24 % rasvhapete üldsisaldusest Polüküllastumata rasvhapped: 44–49 % rasvhapete üldsisaldusest Jood: ≤ 15 mg/kg
Kalaliik *Therapon barcoo/Scortum barcoo*	**Kirjeldus/määratlus:** Kalaliik *Scortum/Therapon barcoo* kuulub sugukonda *Terapontidae*. See on Austraalias endeemiline mageveekalaliik. Seda kasvatatakse nüüd ka kalakasvandustes. Taksonoomiline identifitseerimine: Klass: *Actinopterygii* > selts: *Perciformes* > sugukond: *Terapontidae* > perekond: *Therapon barcoo* ehk *Scortum barcoo* Kalaliha koostis: Valk (%): 18–25 Niiskus (%): 65–75 Tuhk (%): 0,5–2,0 Energiasisaldus (kJ/kg): 6000–11500 Süsivesikud (%): 0,0 Rasv (%): 5–15 Rasvhapped (mg/g; filees): Σ PUFA n-3: 1,2–20,0 Σ PUFA n-6: 0,3–2,0 PUFA n-3/n-6: 1,5–15,0 ω-3-rasvhapped kokku: 1,6–40,0 ω-6-rasvhapped kokku: 2,6–10,0

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
D-tagatoos	**Kirjeldus/määratlus:** Tagatoosi toodetakse galaktoosi isomeriseerimisega keemilise või ensümaatilise konversiooni teel või fruktoosi epimeriseerimisega ensümaatilise konversiooni teel. Need on üheetapilised konversioonid. Välimus: valged või peaaegu valged kristallid Keemiline nimetus: D-tagatoos Sünonüüm: D-lüksoheksuloos CASi nr: 87–81-0 Keemiline valem: $C_6H_{12}O_6$ Valemmass: 180,16 (g/mol) **Puhtus:** Analüütiliselt määratud sisaldus: ≥ 98 % (kuivmassist) Massikadu kuivatamisel: ≤ 0,5 % (temperatuuril 102 °C, 2 tundi) Eripöörang: [α]D20: – 4…– 5,6° (1 % vesilahus)([1]) Sulamisvahemik: 133–137 °C **Raskmetallid:** Plii: ≤ 1,0 mg/kg(*) (*) Määramisel kasutada asjaomasele kogusele vastavat aatomiabsorptsioonmeetodit. Proovi suuruse ja proovivalmistamise meetodi valik võib põhineda ajakirja Food and Nutrition Paper (FNP) viiendas numbris kirjeldatud meetodi põhimõtetel. „Instrumental methods“([1]). ([1]) Food and Nutrition Paper 5 Rev.2, „Guide to specifications for general notices, general analytical techniques, identification tests, test solutions and other reference materials“, 1991, 307 lk, ISBN 92–5-102991-1 (inglise keeles)
Taksifoliinirikas ekstrakt	**Kirjeldus:** Dauuria lehise (*Larix gmelinii* (Rupr.) puidust saadav taksifoliinirikas ekstrakt on valge kuni kahvatukollane pulber, mis kristalliseerub kuumas vesilahuses. **Määratlus:** Keemiline nimetus: (2*R*,3*R*)-2-(3,4-dihüdroksüfenüül)-3,5,7-trihüdroksü-2,3-dihüdrokromeen-4-oon, teise nimetusega (+)*trans*-(2*R*,3*R*)-dihüdrokvertsetiin Keemiline valem: $C_{15}H_{12}O_7$ Molekulmass: 304,25 Da CASi nr: 480–18-2 **Spetsifikatsioon:** *Füüsikaline parameeter* Niiskus: ≤ 10 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon

Ühendi analüüs

Taksifoliin (massiprotsent): ≥ 90,0 % (kuivmassist)

Raskmetallid, pestitsiidid

Plii: ≤ 0,5 mg/kg

Arseen: ≤ 0,02 mg/kg

Kaadmium: ≤ 0,5 mg/kg

Elavhõbe: ≤ 0,1 mg/kg

Diklorodifenüültrikloroetaan (DDT): ≤ 0,05 mg/kg

Lahustijäägid

Etanool: < 5 000 mg/kg

Mikrobioloogilised kriteeriumid

Bakterite üldarv: ≤ 10^4 CFU/g

Enterobakterid: ≤ 100/g

Pärm- ja hallitusseened: ≤ 100 CFU/g

Escherichia coli: 1 grammis ei leidu

Salmonella: 10 grammis ei leidu

Staphylococcus aureus: 1 grammis ei leidu

Pseudomonas: 1 grammis ei leidu

Taksifoliinirikka ekstrakti koostisainete tavapärane osakaal (kuivaines)

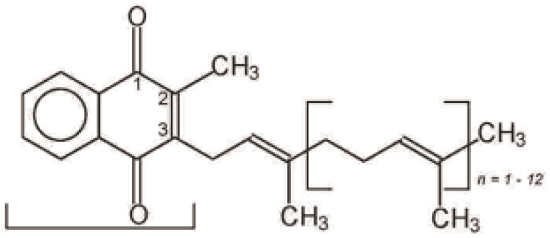
Ekstrakti koostisaine Sisaldus, tavapärane vahemik (%)	*Ekstrakti koostisaine Sisaldus, tavapärane vahemik (%)*
Taksifoliin	90–93
Aromadendriin	2,5–3,5
Eriodiktüool	0,1–0,3
Kvertsetiin	0,3–0,5
Naringeniin	0,2–0,3
Kamferool	0,01–0,1
Pinotsembriin	0,05–0,12
Kindlaks määramata flavonoidid 1–3 tk	1 – 3
Vesi(*)	1,5

(*) Taksifoliin on hüdraadina ja kuivamisprotsessi vältel kristall. Selle tulemusena on aines 1,5 % kristallisatsioonivett.

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Trehaloos	**Kirjeldus/määratlus:** Mitteredutseeriv disahhariid, mis koosneb kahest omavahel α-1,1-glükosiidsidemega seotud glükoosijäägist. Saadakse vedeltärklisest või sahharoosist mitmeetapilise ensümaatilise protsessiga. Kaubanduslik toode on dihüdraat. Peaaegu lõhnatu, valge või peaaegu valge värvuse ja magusa maitsega kristallid Sünonüümid: α,α-trehaloos Keemiline nimetus: α-D-glükopüranosüül-α-D-glükopüranosiidi dihüdraat CASi nr: 6138-23–4 (dihüdraat) Keemiline valem: $C_{12}H_{22}O_{11} \cdot 2H_2O$ (dihüdraat) Valemmass: 378,33 (dihüdraat) Analüütiliselt määratud sisaldus: ≥ 98 % kuivmassist Määramisel kasutada asjaomasele kogusele vastavat aatomiabsorptsioonmeetodit. Proovi suuruse ja proovivalmistamise meetodi valik võib põhineda ajakirja Food and Nutrition Paper (FNP) 5. numbris(1) jaotises „Instrumental methods“ kirjeldatud meetodi põhimõtetel. **Määramismeetod:** Põhimõte: trehaloosi määratakse vedelikkromatograafiaga ja kvantifitseeritakse võrreldes etaloniga, mis sisaldab etalonainena trehaloosi. Proovilahuse valmistamine: 100 milliliitrisesse mõõtekolbi kaalutakse täpselt 3 g kuiva proovi ja lisatakse ligikaudu 80 ml puhastatud deioniseeritud vett. Proov lahustatakse täielikult ja lahjendatakse märgini puhastatud deioniseeritud veega. Filtritakse läbi 0,45 µm filtri. Standardlahuse valmistamine: täpselt kaalutud trehaloosi kuiv etalonaine lahustatakse vees, kuni saadakse teadaoleva kontsentratsiooniga lahus, milles on ligikaudu 30 mg trehaloosi ml kohta. Seade: vedelikkromatograaf, mis on varustatud murdumisnäitajadetektoriga ja integreeriva salvestusseadmega. Tingimused: Kolonn: Shodex Ionpack KS-801 (Showa Denko Co.) või samaväärne — pikkus: 300 mm — läbimõõt: 10 mm — temperatuur: 50 °C Liikuv faas: vesi Voolukiirus: 0,4 ml/min Sisestusruumala: 8 µl Määramine: kromatograafi sisestatakse eraldi võrdne ruumala proovi- ja standardlahust. Kromatogrammid salvestatakse ja mõõdetakse trehaloosi piigi pindala. Trehaloosi kogus (mg) 1 ml proovilahuses arvutatakse järgmise valemi järgi:

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	% trehaloosi = 100 × (R_U/R_S) (W_S/W_U) kus R_S = standardlahuse trehaloosi piigi pindala R_U = proovi trehaloosi piigi pindala W_S = trehaloosi mass standardlahuses (mg) W_U = proovi kuivmass (mg) **Omadused:** Identifitseerimine: Lahustuvus: vees hästi lahustuv, vähelahustuv etanoolis Eripöörang: $[\alpha]_D^{20}$ = +179° (5 % vesilahus, dihüdraat), +199° (5 % vesilahus, veevaba vorm) Sulamistemperatuur: 97 °C (dihüdraat) **Puhtus:** Massikadu kuivatamisel: ≤ 1,5 % (temperatuuril 60 °C, 5 tundi) Tuha üldsisaldus: ≤ 0,05 % **Raskmetallid:** Plii: ≤ 1,0 mg/kg
UV-töödeldud seened (*Agaricus bisporus*)	**Kirjeldus/määratlus:** Korjatud kaubanduslikult kasvatatud seened *Agaricus bisporus* töödeldakse UV-valgusega. UV-kiirgusega töötlemine: kiiritamisprotsess, milles kasutatakse ultraviolettkiirgust lainepikkusega 200–800 nm. **D_2-vitamiin:** Keemiline nimetus: (3β,5*Z*,7*E*,22*E*)-9,10-sekoergosta-5,7,10(19),22-tetraeen-3-ool Sünonüüm: ergokaltsiferool CASi nr: 50–14-6 Molekulmass: 396,65 g/mol **Sisaldus:** D_2-vitamiini sisaldus lõpptootes: 5–10 µg/100 g (toormass) kõlblikkusaja möödumisel
UV-töödeldud pagaripärm (*Saccharomyces cerevisiae*)	**Kirjeldus/määratlus:** Pagaripärmi (*Saccharomyces cerevisiae*) töödeldakse ultraviolettvalgusega, et käivitada ergosterooli muundumine D_2-vitamiiniks (ergokaltsiferool). D_2-vitamiini sisaldus pärmikontsentraadis jääb vahemikku 1 800 000–3 500 000 IU D-vitamiini 100 g kohta (450–875 µg/g). Helepruuni värvusega vabalt voolavad graanulid

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	D_2-vitamiin:
	Keemiline nimetus: (5*Z*,7*E*,22*E*)-3*S*-9,10-sekoergosta-5,7,10(19),22-tetraeen-3-ool
	Sünonüüm: ergokaltsiferool
	CASi nr: 50–14-6
	Molekulmass: 396,65 g/mol
	Pärmikontsentraadi mikrobioloogilised kriteeriumid:
	Koliformsed bakterid: ≤ 10^3/g
	Escherichia coli: ≤ 10/g
	Salmonella: 25 grammis ei leidu
UV-töödeldud leib	**Kirjeldus/määratlus:**
	UV-töödeldud leivaks nimetatakse pärmiga kergitatud saia- või leivatoodet (ilma katteta), mida on pärast küpsetamist töödeldud ultraviolettkiirgusega, et muundada ergosterool D_2-vitamiiniks (ergokaltsiferooliks).
	UV-kiirgusega töötlemine: kiiritamisprotsess, milles kasutatakse ultraviolettkiirgust lainepikkusega 240–315 nm kestusega maksimaalselt 5 sekundit sisendenergiaga 10–50 mJ/cm^2.
	D_2-vitamiin:
	Keemiline nimetus: (5*Z*,7*E*,22*E*)-3*S*-9,10-sekoergosta-5,7,10(19),22-tetraeen-3-ool
	Sünonüüm: ergokaltsiferool
	CASi nr: 50–14-6
	Molekulmass: 396.65 g/mol
	Sisaldus:
	D_2-vitamiini (ergokaltsiferooli) sisaldus lõpptootes: 0,75–3 µg/100 g([1])
	Pärmisisaldus tainas: 1–5 g/100 g([2])
	([1]) Euroopa standard EN 12821, 2009.
	([2]) Arvutatud retsepti alusel.
UV-töödeldud piim	**Kirjeldus/määratlus:**
	UV-töödeldud piim on lehmapiim (täispiim ja madala rasvasisaldusega piim), mida on pärast pastöriseerimist turbulentses voolus töödeldud ultraviolettkiirgusega (UV-kiirgus). Pastöriseeritud piima töötlemine UV-kiirgusega suurendab piima D_3-vitamiini (kolekaltsiferool) sisaldust, muundades 7-dehüdrokolesterooli D_3-vitamiiniks.
	UV-kiirgusega töötlemine: kiiritamisprotsess, milles kasutatakse ultraviolettkiirgust lainepikkusega 200–310 nm sisendenergiaga 1 045 J/l.

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	D_3-vitamiin: Keemiline nimetus: (1*S*,3*Z*)-3-[(2*E*)-2-[(1*R*,3a*S*,7a*R*)-7a-metüül-1-[(2*R*)-6-metüülheptaan-2-üül]-2,3,3a,5,6,7-heksahüdro-1*H*-indeen-4-ülideen]etüli-deen]-4-metülideentsükloheksaan-1-ool Sünonüüm: kolekaltsiferool CASi nr: 67–97-0 Molekulmass: 384.6377 g/mol **Sisaldus:** D_3-vitamiini sisaldus lõpptootes: Täispiim([1]): 0,5–3,2 µg/100 g([2]) Madala rasvasisaldusega piim([1]): 0,1–1,5 µg/100 g([2]) ([1]) Vastavalt määratlusele Euroopa Parlamendi ja nõukogu 17. detsembri 2013. aasta määruses (EL) nr 1308/2013, millega kehtestatakse põllumajandustoodete ühine turukorraldus ning millega tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrused (EMÜ) nr 922/72, (EMÜ) nr 234/79, (EÜ) nr 1037/2001 ja (EÜ) nr 1234/2007 (ELT L 347, 20.12.2013, lk 671). ([2]) HPLC
K_2-vitamiin (menakinoon)	Kõnealune uuendtoit toodekse sünteesi teel või mikrobioloogilise protsessiga.K_2-vitamiini (2-metüül-3-*all-trans*-polüprenüül-1,4-naftokinoonid) ehk menakinooni homoloogide rida on prenüülitud naftokinooni derivaatide rühm. Peamiselt MK-7 ja väiksemas koguses MK-6 sisaldavate menakinooni homoloogide iseloomustamiseks kasutatakse kõrvalahela selliste isopreenijääkide arvu, milles 1 isopreenijääk koosneb 5 süsinikust. K_2-vitamiinide sari (menakinoonid), milles menakinoon-7 (MK-7)(n = 6) on $C_{46}H_{64}O_2$, menakinoon-6 (MK-6)(n = 5) on $C_{41}H_{56}O_2$ ja menakinoon-4 (MK-4)(n = 3) on $C_{31}H_{40}O_2$. Kemikaali nimetus: (*all*-E)-2-(3,7,11,15,19,23,27-heptametüül-2,6,10,14,18,22,26-oktakosaheptenüül)-3-metüül-1,4-naftaleendioon CASi nr: 2124-57–4 Molekulvalem: $C_{46}H_{64}O_2$ Molekulmass: 649 g/mol  *2-metüül-1,4-naftokinoon (menadioonijääk)*

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Sünteetilise K_2-vitamiini (menakinoon-7) spetsifikatsioon:
	Välimus: kollane pulber
	Puhtus: kuni 6,0 % *cis*-isomeeri, kuni 2,0 % muid lisandeid
	Sisaldus: 97–102 % menakinoon-7 (sh vähemalt 92 % all-trans-menakinoon-7)
	Mikrobioloogiliselt toodetud K_2-vitamiini (menakinoon-7) spetsifikatsioon:
	Allikas: *Bacillus subtilis* spp. natto ja *Bacillus licheniformis*
	Välimus: kollane pulber või õlisuspensioon
Nisukliiekstrakt	**Kirjeldus/määratlus:**
	Valge kristalliline pulber saadakse ensümaatilise ekstraheerimisega harilikust nisust *Triticum aestivum* L., mis sisaldab palju arabinoksülaani oligosahhariide.
	Kuivaine: vähemalt 94 %
	Arabinoksülaani oligosahhariidid: vähemalt 70 % kuivainest
	Arabinoksülaani oligosahhariidide keskmine polümerisatsiooniaste: 3–8
	Feruulhape (seondunud arabinoksülaani oligosahhariididega): 1–3 % kuivainest
	Polü- ja oligosahhariide kokku: vähemalt 90 %
	Valk: kuni 2 % kuivainest
	Tuhk: kuni 2 % kuivainest
	Mikrobioloogilised näitajad:
	Mesofiilsete bakterite üldarv: kuni 10 000/g
	Pärmseened: kuni 100/g
	Seened: kuni 100/g
	Salmonella: 25 g ei leidu
	Bacillus cereus: kuni 1000/g
	Clostridium perfringens: kuni 1000/g
Pärmi β-glükaanid	**Kirjeldus/määratlus:**
	β-glükaanid on keerukad suure molekulmassiga (100–200 kDa) polüsahhariidid, mida leidub paljude pärmseente ja teraviljade rakuseintes.
	Pärmi β-glükaanide keemiline nimetus on (1–3),(1–6)-β-D-glükaanid.
	β-glükaanid koosnevad β-1,3-sidemega ühendatud glükoosijääkide põhiahelatest, milles moodustunud harud on ühendatud β-1,6-sidemega, ning harudele on β-1,4-sidemetega kinnitunud kitiin ja mannoproteiinid.

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	β-glükaanid eraldatakse pärmseentest *Saccharomyces cerevisiae*. Pärmseente *Saccharomyces cerevisiae* rakuseina tertsiaarstruktuur koosneb β-1,3-sidemega ühendatud glükoosijääkide ahelatest, millest moodustuvad harud on ühendatud β-1,6-sidemetega, moodustades põhitoese, mille külge seonduvad β-1,4-sidemetega kitiin, β-1,6-glükaanid ja teatavad manno-proteiinid. Kõnealune uuendtoit on saadaval kolmes vormis: lahustuvana, lahustumatuna ning vees lahustumatuna, kuid paljudes vedelikes dispergeeruvana. **Pärmseente (*Saccharomyces cerevisiae*) β-glükaanide keemilised omadused:** **Lahustuv vorm:** Süsivesikute üldsisaldus: > 75 % β-glükaanid (1,3-/1,6-): > 75 % Tuhk: < 4,0 % Niiskus: < 8,0 % Valk: < 3,5 % Rasv: < 10 % **Mittelahustuv vorm:** Süsivesikute üldsisaldus: > 70 % β-glükaanid (1,3-/1,6-): > 70 % Tuhk: ≤ 12 % Niiskus: < 8,0 % Valk: < 10 % Rasv: < 20 % **Ei lahustu vees, kuid dispergeerub paljudes vedelikes:** (1,3)-(1,6)-β-D-glükaanid: > 80 % Tuhk: < 2,0 % Niiskus: < 6,0 % Valk: < 4,0 % Üldrasv: < 3,0 % *Vees lahustumatu, kuid paljudes vedelikes dispergeeruva vormi mikrobioloogilised andmed:* Bakterite üldarv: < 1 000 CFU/g *Enterobacteriaceae*: < 100 CFU/g Koliformsete bakterite üldarv: < 10 CFU/g Pärmseened: < 25 CFU/g

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Hallitusseened: < 25 CFU/g *Salmonella*: 25 grammis ei leidu *Escherichia coli*: 1 grammis ei leidu *Bacillus cereus*: < 100 CFU/g *Staphylococcus aureus*: 1 grammis ei leidu *Raskmetallid vees lahustumatus, kuid paljudes vedelikes dispergeeruvas vormis:* Plii: < 0,2 mg/g Arseen: < 0,2 mg/g Elavhõbe: < 0,1 mg/g Kaadmium: < 0,1 mg/g
Zeaksantiin	**Kirjeldus/määratlus:** Zeaksantiin on looduslikult esinev ksantofüllpigment, mis on teatav oksüdeerunud karotenoid. Sünteetiline zeaksantiin esineb kas želatiini- või tärklisepõhise lähtematerjali graanulitest pihustuskuivatamisega saadud pulbrina, millele on lisatud α-tokoferooli- ja askorbüülpalmitaati, või maisiõli suspensioonina, millele on lisatud α-tokoferooli. Sünteetilist zeaksantiini valmistatakse väiksematest molekulidest mitmeetapilise keemilise sünteesiga. Oranžikaspunane nõrga lõhnaga või lõhnatu kristalliline pulber. Keemiline valem: $C_{40}H_{56}O_2$ CASi nr: 144–68-3 Molekulmass: 568,9 Da **Füüsikalis-keemilised omadused:** Massikadu kuivatamisel: < 0,2 % *All-trans*-zeaksantiin: > 96 % *cis*-zeaksantiin: < 2,0 % Muud karotenoidid: < 1,5 % Trifenüülfosfiinoksiid (CASi nr 791–28-6): < 50 mg/kg
Tsink-L-pidolaat	**Kirjeldus/määratlus:** Tsink-L-pidolaat on valge või valkjas pulber, millel on iseloomulik lõhn. Rahvusvaheline mittekaubanduslik nimetus (INN): L-püroglutamiinhappe tsinksool

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Sünonüümid: tsink-5-oksoproliin, tsinkpüroglutamaat, tsinkpürrolidoonkarboksülaat, tsink-PCA, L-tsinkpidolaat CASi nr: 15454-75–8 Molekulvalem: $(C_5\ H_6NO_3)_2Zn$ Veevaba aine suhteline molekulmass: 321,4 Välimus: valge või valkjas pulber **Puhtus:** Tsink-L-pidolaat (puhtus): ≥ 98 % pH (10 % vesilahus): 5,0–6,0 Eripöörang: 19,6°…22,8° Vesi: ≤ 10,0 % Glutamiinhape: < 2,0 % **Raskmetallid:** Plii: ≤ 3,0 ppm Arseen: ≤ 2,0 ppm Kaadmium: ≤ 1,0 ppm Elavhõbe: ≤ 0,1 ppm **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Elujõuliste mesofiilsete mikroorganismide üldarv: ≤ 1 000 CFU/g Pärm- ja hallitusseened: ≤ 100 CFU/g Patogeenid: negatiivne

(1) Komisjoni 9. märtsi 2012. aasta määrus (EL) nr 231/2012, millega kehtestatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1333/2008 II ja III lisas loetletud toidu lisaainete spetsifikatsioonid (ELT L 83, 22.3.2012, lk 1).

(2) Komisjoni 5. veebruari 2015. aasta rakendusmäärus (EL) 2015/175, millega kehtestatakse eritingimused Indiast pärit või sealt lähetatud guarkummi impordile seoses pentaklorofenooli ja dioksiinidega saastumise ohuga (ELT L 30, 6.2.2015, lk 10).