

Käesolev tekst on üksnes dokumenteerimisvahend ning sel ei ole mingit õiguslikku mõju. Liidu institutsioonid ei vastuta selle teksti sisu eest. Asjakohaste õigusaktide autentsed versioonid, sealhulgas nende preambulid, on avaldatud Euroopa Liidu Teatajas ning on kättesaadavad EUR-Lexi veebisaidil. Need ametlikud tekstid on vahetult kättesaadavad käesolevasse dokumenti lisatud linkide kaudu

► **B**

KOMISJONI RAKENDUSMÄÄRUS (EL) 2017/2470,

20. detsember 2017,

millega vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EL) 2015/2283 uuendtoidu kohta kehtestatakse liidu uuendtoitude loetelu

(EMPs kohaldatav tekst)

(ELT L 351, 30.12.2017, lk 72)

Muudetud:

		Euroopa Liidu Teataja		
		nr	lehekülg	kuupäev
► <u>M1</u>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/460, 20. märts 2018	L 78	2	21.3.2018
► <u>M2</u>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/461, 20. märts 2018	L 78	7	21.3.2018
► <u>M3</u>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/462, 20. märts 2018	L 78	11	21.3.2018
► <u>M4</u>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/469, 21. märts 2018	L 79	11	22.3.2018



KOMISJONI RAKENDUSMÄÄRUS (EL) 2017/2470,

20. detsember 2017,

millega vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EL) 2015/2283 uuendtoidu kohta kehtestatakse liidu uuendtoitude loetelu

(EMPs kohaldatav tekst)

Artikkel 1

Liidus lubatud uuendtoitude loetelu

Käesolevaga koostatakse ja käesoleva määruse lisas esitatakse liidu loetelu uuendtoitudest, mida on lubatud liidus turule lasta, nagu on osutatud määruse (EL) 2015/2283 artikli 6 lõikes 1.

Artikkel 2

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

Käesolev määrus on tervikuna siduv ja vahetult kohaldatav kõikides liikmesriikides.

*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
<i>N</i>-atsetüül-D-neuramiinhape	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „<i>N</i>-atsetüül-D-neuramiinhape“. <i>N</i>-atsetüül-D-neuramiinhapet sisaldavatel toidulisanditel peab olema märged, 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 <i>N</i>-atsetüül-D-neuramiinhapet.	
	Imiku piimasegud ja jätkupiimasegud, nagu 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 ⁽²⁾ nõuetele	1,25 g/kg		
	Maitsestatamata pastöriseeritud ja steriliseeritud piimapõhised tooted, sealhulgas kõrgkuumutatud (UHT) tooted	0,05 g/l		

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>		
	Maitsestatamata 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 (<i>Adansonia digitata</i>) viljade kuivatatud viljaliha	Määramata		Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „baobabi viljade viljaliha“.	

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Ajuga reptans'i rakukul- tuurist saadud ekstrakt	Määratud toidugrupp	Piirnorm		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu <i>Ajuga reptans'i</i> õitsvatest maapealsetest osadest saadud sarnase ekstrakti tavalise kasutuse puhul toidulisandites		
L-alanüül-L-glutamiin	Määratud toidugrupp	Piirnorm		
	Toidulisandid, nagu on 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			
Vetikaõli mikrovetika- test <i>Ulkenia</i> sp.	Määratud toidugrupp	DHA piirnorm	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „Mikrovetikatest <i>Ulkenia</i> 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 „ <i>Allanblackia</i> seemnete õli“.	
	Kollased rasvavõided ning koorepõhised võided	20 g / 100 g		
Aaloe (<i>Aloe macroclada</i> Baker) lehtede ekstrakt	Määratud toidugrupp	Piirnorm		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu aaloeliigist <i>Aloe vera</i> (L.) Burm. saadud sarnase geeli tavalise kasutuse puhul toidulisandites		

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Tavalisest hiilgevähist ehk antarktika krillist (<i>Euphausia superba</i>) saadud õli	Määratud toidugrupp	DHA ja EPA piirnorm kokku	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „tavalisest hiilgevähist (<i>Euphausia superba</i>) 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		
	Meditasiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumustele 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		

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Määratud toidugrupp	DHA ja EPA piirnorm kokku		
	Imikutele ja väikelastele ette nähtud teravilja-põhine 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 rakendus-määruse (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		
	Pagaritooted (leiva- ja saiatooted ning magusad küpsised)	200 mg / 100 g		
	Energia-/teraviljabatoonid	500 mg / 100 g		

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Määratud toidugrupp	Piirnorm		
	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 toitumustele 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 <i>Mortierella alpina</i> saadud arahhi- doonhapperikas õli	Määratud toidugrupp	Piirnorm	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „ <i>Mortierella alpina</i> ’st saadud õli või <i>Mortierella alpina</i> õli“.	
	Imiku piimasegu ja jätkupiimasegu, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt määrusele (EL) nr 609/2013		
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt määrusele (EL) nr 609/2013		

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Argaaniapuust (<i>Argania spinosa</i>) saadud argaaniaõli	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	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 <i>Haematococcus pluvialis</i> saadud astaksantiinirikas õlivaik	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	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 (<i>Ocimum basilicum</i>) seemned	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>		
	Puuvilja- või marjamahl ja marja- või puu-/kõõgivilja segujoogid	3 g / 200 ml tervete vürtsbasiiliku (<i>Ocimum basilicum</i>) seemnete lisamisel		
Fermenteeritud mustade ubade ekstrakt	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	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	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	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 (valmis- toidu või -joogina)	200 mg / 100 g		
	Töödeldud teraviljatoit (tahke)	670 mg / 100 g		

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>		
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Sõltuvalt isiku vajadustest kuni 3 g päevas		
	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-rusubarre (<i>Buglossoides arvensis</i>) seemnetest saadud õli	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Stearidoonhappe (STA) piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „rafineeritud põld-rusubarreõli“.	
	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		

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Stearidoonhappe (STA) piirnorm</i>		
	Hommikusöögihelbed	625 mg / 100 g		
	Toidulisandid, nagu on määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, välja arvatud imikute ja väikelaste toidulisandid	500 mg päevas		
	Määruses (EL) nr 609/2013 sätestatud meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, v.a imikutele ja väikelastele meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit	Vastavalt nende inimeste toitumustele 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	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „koorikloomadest <i>Calanus finmarchicus</i> valmistatud õli“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	2,3 g päevas		
Närimiskummialus (monometokspolüetüül-eenglükool)	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	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 %		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Närimiskummialus (metüülvinüüleetri maleiinanhüdriidi kopolümeer) ja	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	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 %		
Õlialvei (<i>Salvia hispanica</i>) õli	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „õlialvei (<i>Salvia hispanica</i>) õli“.	
	Rasvad ja õlid	10 %		
	Puhas õlialveiõli	2 g päevas		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	2 g päevas		
Õlialvei (<i>Salvia hispanica</i>) seemned	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „õlialvei (<i>Salvia hispanica</i>) seemned“. 2. Müügapakendis õlialvei (<i>Salvia hispanica</i>) seemnete puhul on tarbija teavitamiseks vaja lisamärgistust, et päevadoos ei tohi ületada 15 g.	
	Leiva- ja saiatooted	5 % (terved või jahvatatud õlialveiseemned)		
	Küpsetised	10 % (terved õlialveiseemned)		
	Hommikusöögihelbed	10 % (terved õlialveiseemned)		
	Puuviljade, pähklite ja seemnete segud	10 % (terved õlialveiseemned)		
	Puuvilja- või marjamahl ja marja- või puu-/kõõgivilja segujoogid	15 g päevas tervete, püreestatud või jahvatatud õlialveiseemnete lisamisel		
	Müügapakendis õlialveiseemned	15 g päevas (terved õlialveiseemned)		
	Puuvilja- või marjavõided	1 % (terved õlialveiseemned)		
	Jogurt	1,3 g terveid õlialveiseemneid 100 g jogurti kohta või 4,3 g terveid õlialveiseemneid 330 g (portsjon) jogurti kohta		
	Teravilja- ja/või ebateraviljaseemnetel ja/või kaunviljadel põhinevad steriliseeritud valmistoidud	5 % (terved õlialveiseemned)		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Kerahallikust <i>Aspergillus niger</i>'ist saadud kitiinglukaan	Määratud toidugrupp	Piirnorm	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „ <i>Aspergillus niger</i> 'ist saadud kitiinglukaan“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	5 g päevas		
<i>Fomes fomentarius</i>'est saadud kitiinglukaanikompleks	Määratud toidugrupp	Piirnorm	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „ <i>Fomes fomentarius</i> 'est saadud kitiinglukaan“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	5 g päevas		
Seenest <i>Agaricus bisporus</i> või kerahallikust <i>Aspergillus niger</i> saadud kitosaaniekstrakt	Määratud toidugrupp	Piirnorm	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „ <i>Agaricus bisporus</i> 'est saadud kitosaaniekstrakt“ või „ <i>Aspergillus niger</i> 'ist saadud kitosaaniekstrakt“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu koorikloomadest saadud kitosaani tavalise kasutuse puhul toidulisandites		
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; kapslite, tablettide või pulbrina, mis on ette nähtud 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 (<i>Cistus incanus</i> L. Pandalis) ürt	Määratud toidugrupp	Piirnorm	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „mürri-kiviroosiku (<i>Cistus incanus</i> L. Pandalis) ürt“.	
	Taimeteed	Ettenähtud päevadoos: 3 g ürtil päevas (2 tassi teed päevas)		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
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 × 10 ⁸ CFU/päev		
Rasvatustatud kakao-pulbri ekstrakt	Määratud toidugrupp	Piirnorm	Tarbijatele antakse juhised mitte tarbida rohkem kui 600 mg polüfenoole, millele vastab 1,1 g rasvatustatud kakao-pulbri ekstrakti päevas.	
	Energiabatoonid	1 g päevas ja 300 mg polüfenoole, millele vastab mitte rohkem kui 550 mg rasvatustatud kakao-pulbri 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		

▼ **B**

Lubatud uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Koriandri <i>Coriandrum sativum</i> seemnete õli	Määratud toidugrupp	Piirnorm	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „koriandriseemneõli“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	600 mg päevas		
Viirpuu <i>Crataegus pinnatifida</i> kuivatatud viljad	Määratud toidugrupp	Piirnorm	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „ <i>Crataegus pinnatifida</i> kuivatatud viljad“.	
	Taimeteed	Nagu <i>Crataegus laevigata</i> tavalise kasutuse puhul toidus		
	Keedised ja želee vastavalt direktiivile 2001/113/EÜ (5)			
	Kompotid			
α-tsüklodekstriin	Määramata		Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „alfatsüklodekstriin“ või „α-tsüklodekstriin“.	
γ-tsüklodekstriin	Määramata		Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „gammatsüklodekstriin“ või „γ-tsüklodekstriin“.	
Kolme taime (<i>Cynanchum wilfordii</i> Hemsley, <i>Phlomis umbrosa</i> Turcz. ja <i>Angelica gigas</i> Nakai) juurtest saadud ekstrakt	Määratud toidugrupp	Piirnorm	Uuendtoidu nimetus, mis kantakse seda sisaldava toiduaine märgistusele, on „kolme taime (<i>Cynanchum wilfordii</i> Hemsley, <i>Phlomis umbrosa</i> Turcz. ja <i>Angelica gigas</i> Nakai) juurtest saadud ekstrakt“. Kolme taime juurte segust saadud ekstrakti sisaldavate toidulisandite märgistusel peab koostisainete loetelu vahetus läheduses olema märg, et seda ei tohiks tarbida isikud, kellel on teadaolevalt selleriallergia.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, täiskasvanud elanikkonnale	175 mg päevas		

▼ **M4**

▼B

Lubatud uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Piimhappebakterite <i>Leuconostoc mesenteroides</i> abil toodetud dekstraani preparaat	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „dekstraan“.	
	Pagaritooted	5 %		
Taimset päritolu diatsüülgütserooli	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „taimset päritolu diatsüülgütserooli (vähemalt 80 % diatsüülgütseroole)“.	
	Toiduõlid			
	Rasvavõided			
	Salatikastmed			
	Majonees			
	Toidukorra toidu asendaja kehakaalu alandamise eesmärgil (joogina)			
	Pagaritooted			
	Jogurti tüüpi tooted			
Dihüdrokapsiaat (DHC)	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	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		
	Kõõgiviljajoogid	2 mg / 100 ml		
	Kohvi- või teepõhised joogid	1,5 mg / 100 ml		

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>		
	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		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	3 mg ühekordse annusena 9 mg päevas		

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>		
	Mittealkohoolsed pulberjoogisegud	14,5 mg / kg, mis on ekvivalentne kogusega 1,5 mg / 100 ml		
Lippia citriodora rakukultuurist saadud kuivatatud ekstrakt	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „ <i>Lippia citriodora</i> rakukultuurist HTN®Vb saadud kuivatatud ekstrakt“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu <i>Lippia citriodora</i> lehtedest saadud sarnase ekstrakti tavalise kasutuse puhul toidulisandites		
Echinacea angustifolia rakukultuurist saadud ekstrakt	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu <i>Echinacea angustifolia</i> juurest saadud sarnase ekstrakti tavalise kasutuse puhul toidulisandites		
Echium plantagineum 'i õli	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Stearidoonhappe (STA) piirnorm</i>	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		
	Meditisiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumustele 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		

▼B

▼M1

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Ecklonia cava' st saadud florotanniinid	Määratud toidugrupp	Piirnorm	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „ <i>Ecklonia cava'</i> st saadud florotanniinid“.	
	Toidulisandid, nagu on määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, mis on ette nähtud üldelanikkonnale, välja arvatud alla 12-aastased lapsed	163 mg päevas 12–14-aastastele noorukitele; 230 mg päevas üle 14-aastastele noorukitele; 263 mg päevas täiskasvanutele.	<i>Ecklonia cava'</i> st saadud florotanniin sisaldavate toidulisandite märgistusel esitatakse järgmine märg. a) Seda toidulisandit ei tohiks tarbida alla 12/14/18-aastased (*) lapsed/noorukid. b) Seda toidulisandit ei tohiks tarbida kilpnäärme haigust põdevad isikud ega isikud, kellel on tuvastatud kilpnäärme haiguse tekkimise oht või kes on enda puhul sellest ohust teadlikud. c) Seda toidulisandit ei tohiks tarbida, kui tarbitakse ka teisi joodi sisaldavaid toidulisandeid. (*) Olenevalt vanuserühmast, kellele toidulisand on ette nähtud.	
▼B Epigallokatehiingallaat teepõõsa (Camellia sinensis) rohelistest lehtedest puhastatud ekstraktina	Määratud toidugrupp	Piirnorm	Märgistusel peab olema märg, et tarbijad ei tohiks tarbida üle 300 mg ekstrakti päevas.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	150 mg ekstrakti ühes toiduportsjonis või toidulisandis		
	Rikastatud toiduainete puhul vastavalt määrusele (EÜ) nr 1925/2006			

▼ B▼ M3

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
L-ergotioneiin	Määratud toidugrupp	Piirnorm	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „L-ergotioneiin“.	
	Alkoholivabad joogid	0,025 g/kg		
	Piimapõhised joogid	0,025 g/kg		
	Värsked piimatooted (*)	0,040 g/kg		
	Teraviljabatoonid	0,2 g/kg		
	Šokolaadist kondiitritooted	0,25 g/kg		
	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		
	(*) L-ergotioneiini e tohi piimatoodetes kasutada selleks, et asendada täielikult või osaliselt piima mõnda koostisainet.			
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			

▼ B

▼B

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, määrustele (EL) nr 609/2013 ja/või (EÜ) nr 1925/2006		
	Määrusega (EÜ) nr 609/2013 hõlmatud toit			
	Rikastatud toiduainete puhul vastavalt määrusele (EÜ) nr 1925/2006			
Kalast (<i>Sardinops sagax</i>) saadud peptiidid	Määratud toidugrupp	Kalapeptiidtoote piirnorm	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „kala (<i>Sardinops sagax</i>) 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)		
Lagritsa-magusjuurest (<i>Glycyrrhiza glabra</i>) saadud flavonoidid	Määratud toidugrupp	Lagritsa-magusjuurest (<i>Glycyrrhiza glabra</i>) saadud flavonoidide piirnorm	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „taimest <i>Glycyrrhiza glabra</i> L. saadud flavonoidid“. 2. Kui toode lisatakse toidule uuendkoostisainena, peab toidu märgistusel olema märged, 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; ning	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 <i>Fucus vesiculosus</i> saadud fukoidaani ekstrakt	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „merevetikast <i>Fucus vesiculosus</i> saadud fukoidaani ekstrakt“.	
	Toiduained, sealhulgas toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, üldelanikkonnale	250 mg päevas		
Merevetikast <i>Undaria pinnatifida</i> saadud fukoidaani ekstrakt	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „merevetikast <i>Undaria pinnatifida</i> saadud fukoidaani ekstrakt“.	
	Toiduained, sealhulgas toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, üldelanikkonnale	250 mg päevas		
2'-fukosüüllaktoos	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „2'-fukosüüllaktoos“. 2. 2'-fukosüüllaktoosi sisaldavate toidulisandite märgistusel peab olema märg, 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 märg, 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.	
	Maitsestatud pastöriseeritud ja steriliseeritud piimapõhised tooted, sealhulgas kõrgkuumutatud (UHT) tooted	1,2 g/l		
	Maitsestatud 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		
	Teraviljabatoonid	12 g/kg		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>		
	Lauamagusained	200 g/kg		
	Imiku piimasegud, nagu need on määratletud määruses (EL) nr 609/2013	1,2 g/l eraldi või koos lakto- <i>N</i> -neotetraosiga 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- <i>N</i> -neotetraosiga 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- <i>N</i> -neotetraosiga kontsentratsioonis kuni 0,6 g/l suhtes 2: 1 kasutusvalmis lõpptootes, mida turustatakse sellisena või mis tuleb tootja juhendi kohaselt valmistada.		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>		
	Meditsemiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumustele, 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		
	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 teravilja-valmistised 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		

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Galaktooligosahhariid	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm (väljendatud galaktooligosahhariidi ja lõpptoote massisuhtena (kg/kg))</i>		
	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		
	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		

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Määratud toidugrupp	Piirnorm (väljendatud galaktooligosahhariidi ja lõpptoote massisuhtena (kg/kg))		
	Puuvilja- või marjavalmistised	0,125		
	Batoonid	0,125		
	Teravili	0,125		
	Imiku piimasegu ja jätkupiimasegu, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	0,008		
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			
	Piimapõhised joogid ja sarnased 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			
Glükoosamiinsulfaat-kaaliumkloriid	Määratud toidugrupp	Piirnorm		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu koorikloomadest saadud glükoosamiini tavalise kasutuse puhul toidus		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Glükoosamiinsulfaat-naatriumkloriid	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu koorikloomadest saadud glükoosamiini tavalise kasutuse puhul toidus		
Guarkummi	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	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. 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 piimatoodet on vaja omavahel segada enne toote tarbimist, arvestades soolesulguse tekke riski.	
	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 Söögivalmis tootes 1 g/ 100 g		
Bacteroides xylanisolvens'iga fermenteeritud kuumtöödeldud piimatooted	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>		
	Hapendatud piimatooted (vedelana, poolvedelana ja pihustuskuivatatud pulbrina)			



B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Hüdroksütürosool	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „hüdroksütürosool“.	
	Kala- ja taimeõlid, mis lastakse turule ilma keemilise töötlemiseta ja kaubanduslike muudatusteta (välja arvatud oliiviõli ja oliivi-jääkidest saadud õli, nagu määratletud määruse (EL) nr 1308/2013 ⁽⁶⁾ VII lisa VIII osas)	0,215 g/kg	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.	
	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	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „jääd struktureeriv valk“.	
	Toidujää	0,01 %		
Ilex guayusa kuivatatud lehtede vesiekstrakt	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „Ilex guayusa kuivatatud lehtede ekstrakt“.	
	Taimeteed	Nagu Ilex paraguariensis'e lehtedest saadud sarnase vesiekstrakti tavalise kasutuse puhul taimetees ja toidulisandites		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ			
Isomalto-oligosahhariid	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „isomalto-oligosahhariid“.	
	Vähendatud energiasisaldusega karastusjoogid	6,5 %	2. Uuendkoostisosa sisaldavate toiduainete märgistusel tuleb esitada märge „glükoosi allikas“.	
	Energiajoogid	5,0 %		
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud toiduained	6,5 %		
	Puuvilja- ja marjamahlad	5 %		

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>		
	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 %		
Isomaltuloos	Määramata		1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „isomaltuloos“. 2. Uuendtoidu nimetusega koos tuleb märgistusele lisada märgi: „Isomaltuloos on glükoosi ja fruktoosi allikas“.	
Laktitool	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldavate toidulisandite märgistusel on „laktitool“.	
	Täiskasvanutele ette nähtud toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, kapslite või tablettidena	20 g päevas		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Lakto-<i>N</i>-neotetraos	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Määratud toidugrupp</i>	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „lakto-<i>N</i>-neotetraos“. 2. Lakto-<i>N</i>-neotetraosi sisaldavate toidulisandite märgistusel peab olema märge, et toidulisandeid ei tohiks kasutada, kui samal päeval tarbitakse muud toitu, kuhu on lisatud lakto-<i>N</i>-neotetraosi. 3. Lakto-<i>N</i>-neotetraosi sisaldavate toidulisandite märgistusel peab olema märge, et väikelastele ettenähtud ja lakto-<i>N</i>-neotetraosi sisaldavaid toidulisandeid ei tohi kasutada, kui samal päeval antakse lastele rinnapiima või muud toitu, kuhu on lisatud lakto-<i>N</i>-neotetraosi.	
	Maitsestatamata pastöriseeritud ja steriliseeritud piimapõhised tooted, sealhulgas kõrgkuumutatud (UHT) tooted	0,6 g/l		
	Maitsestatamata hapendatud piimapõhised tooted	0,6 g/l jookide puhul 9,6 g/kg muude toodete kui joogid puhul		
	Maitsestatatud hapendatud piimapõhised tooted, sealhulgas kuumtöödeldud tooted	0,6 g/l jookide puhul 9,6 g/kg muude toodete kui joogid puhul		
	Piimatoodete analoogid, sealhulgas joogivalgendajad	0,6 g/l jookide puhul 6 g/kg muude toodete kui joogid puhul 200 g/kg joogivalgendaja puhul		
	Teraviljabatoonid	6 g/kg		
	Lauamagusained	100 g/kg		
	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 lõpp-tootes, 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 suhtes 1: 2 kasutusvalmis lõpp-tootes, mida turustatakse sellisena või mis tuleb tootja juhendi kohaselt valmistada		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>		
	Imikutele ja väikelastele ette nähtud teravilja-põhine 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'-O-fukosüüllaktoosiga kontsentratsioonis kuni 1,2 g/l ja suhtes 1: 2 kasutusvalmis lõpptootes, mida turustatakse sellisena või mis tuleb tootja juhendi kohaselt valmistada		
	Meditšiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumustele 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		
	Maitsestatud joogid	0,6 g/l		

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>		
	Kohv, tee (välja arvatud must tee), taime-, puuvilja- ja marjateed, sigur; tee, taime-, puuvilja- ja marjateed ning siguriekstraktid; tee-, taime-, puuvilja- ja marja- ning teravilja-valmistised 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 (<i>Medicago sativa</i>) lehtede ekstrakt	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „hariliku lutserni (<i>Medicago sativa</i>) valk“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	10 g päevas		
Lükopeen	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „lükopeen“.	
	Puuvilja- või marjamahlal või köögivilja-mahlal põhinevad joogid (sealhulgas kontsentratsioonid)	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		

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>		
	Muud supid kui tomatisupid	1 mg / 100 g		
	Leib (sealhulgas näkileib)	3 mg / 100 g		
	Meditšiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumustlikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	15 mg päevas		
Blakeslea lükopeen	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „lükopeen“.	
	Puuvilja- või marjamahlal või köögiviljamahlal põhinevad joogid (sealhulgas kontsentratsioonid)	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		
	Meditšiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumustlikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	15 mg päevas		

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Tomati lükopeen	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „lükopeen“.	
	Puuvilja- või marjamahlal või köögivilja-mahlal põhinevad joogid (sealhulgas kontsentratsioonid)	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		
	Meditasiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumustele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud		
Tomati lükopeen-õlivaik	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Lükopeedi piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „tomati lükopeen-õlivaik“.	
	Puuvilja- või marjamahlal või köögivilja-mahlal põhinevad joogid (sealhulgas kontsentratsioonid)	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		

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Lükopeedi piirnorm</i>		
	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		
	Meditisiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumustele, kellele tooted on ette nähtud		
Magneesiumtsitraat/-malaat	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „magneesiumtsitraat/-malaat“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ			
Magnooliakoore ekstrakt	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „magnooliakoore ekstrakt“.	
	Pastillid	0,2 % hingeõhu värskendamiseks		
	Närimiskumm	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.		
Seebistumatu aine suure sisaldusega maisiõli	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „maisiõli ekstrakt“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	2 g päevas		
	Närimiskumm	2 %		

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Metüülselluloos	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „metüülselluloos“.	Metüülselluloosi ei tohi kasutada spetsiaalselt väikelastele valmistatud toitudes.
	Toidujää	2 %		
	Maitsestatud joogid			
	Maitsestatud või maitsestatamata hapendatud piimatooted			
	Külmad magustoidud (piima-, rasva-, puuvilja- või marja-, teravilja-, munapõhised tooted)			
	Puuvilja- või marjavalmistised (viljaliha, püreed või kompotid)			
	Supid ja puljongid			
(6S)-5-metüültetrahüd-rofoolhappe glükoosamiinsool	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „(6S)-5-metüültetrahüd-rofoolhappe glükoosamiinsool“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, folaadiallikadena			
Monometüülsilaantriool (orgaaniline räni)	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Räni piirnorm</i>	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 (<i>Lentinula edodes</i>) mütseelist saadud ekstrakt	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „seene <i>Lentinula edodes</i> ekstrakt“ või „shiitake-seene ekstrakt“.	
	Leiva- ja saiatooted	2 ml / 100 g		
	Karastusjoogid	0,5 ml/ 100 ml		
	Valmistoidud	2,5 ml toidukorra kohta		
	Jogurtipõhised toidud	1,5 ml/ 100 ml		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	2,5 ml päevaannuse kohta		

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
India nonipuu (<i>Morinda citrifolia</i>) viljade mahl	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „nonimahl“ või „ <i>Morinda citrifolia</i> 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 (<i>Morinda citrifolia</i>) 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 „ <i>Morinda citrifolia</i> mahla pulber“.	
India nonipuu (<i>Morinda citrifolia</i>) viljade püree ja kontsentraat	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on viljapüree puhul: „ <i>Morinda citrifolia</i> viljade püree“ või „noni viljade püree“, viljakontsentraadi puhul: „ <i>Morinda citrifolia</i> viljade kontsentraat“ või „noni viljade kontsentraat“.	
		Viljapüree		
	Suhkrukondiitritooteid	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 valikpagaritooteid	53 g / 100 g		
	Hommikusöögihelbed (täisteratooteid)	88 g / 100 g		
	Keedised ja želee 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		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>		
	Maitsestatud kastmed, marineeritud köögi- viljad 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		
	Maitsestatud kastmed, marineeritud köögi- viljad ja maitseained	20 g / 100 g		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	6 g päevas		
India nonipuu (<i>Morinda citrifolia</i>) lehed	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toidu- aine märgistusel on „nonilehed“ või „ <i>Morinda citrifolia</i> lehed“. 2. Tarbijale antakse juhised, et ühe tassitäie taimete valmistamiseks ei kasutataks üle 1 g <i>Morinda citrifolia</i> kuivatatud lehti.	
	Taimete valmistamiseks	Ühe tarbitava tassitäie taimete valmistamiseks ei tohi kasutada üle 1 g kuivatatud ja röstitud <i>Morinda citrifolia</i> lehti.		

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
India nonipuu (<i>Morinda citrifolia</i>) viljadest saadud pulber	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „ <i>Morinda citrifolia</i> viljade pulber“ või „noni viljade pulber“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	2,4 g päevas		
Mikrovetikad <i>Odontella aurita</i>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „mikrovetikas <i>Odontella aurita</i> “.	
	Maitsestatud pastatooted	1,5 %		
	Kalasupid	1 %		
	Mereanniterriinid	0,5 %		
	Valmispuljongid	1 %		
	Soolaküpsised	1,5 %		
	Külmutatud paneeritud kala	1,5 %		
Fütosteroolide/fütostanoolidega rikastatud õli	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Fütosteroolide/fütostanoolide piirnorm</i>	Vastavalt määruse (EL) nr 1169/2011 III lisa punktile 5	
	Võiderasvad, nagu määratletud määruse (EL) nr 1308/2013 VII lisa VII osa 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			

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Kalmaaridest ekstraheeritud õli	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>DHA ja EPA piirnorm kokku</i>	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		
	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		
	Meditisiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumustele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud		
Kõrgsurvega pastöriseeritud puuvilja- ja marja-põhised tooted	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	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			

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
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)		
	Jogurtipõhised toidud	80 mg / 100 g		
	Teraviljabatoonid	350 mg / 100 g		
	Šokolaadipõhised maiustused	200 mg / 100 g		
	Meditšiinilisel 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 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		

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Fosfatidüülseriini piirnorm</i>		
	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 fosfatiidhapat sisaldavad fosfolipiidtooted	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Fosfatidüülseriini piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus 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		
	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 fosfolipiidid	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>		
	Määramata			
Fütoglükogeen	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „fütoglükogeen“.	
	Töödeldud toiduinained	25 %		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
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			
	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 1308/2007 VII lisa VII osa II liite punktides B ja C, välja arvatud toiduvalmistus- ja praadimisrasvad ning võil või muudel loomsetel rasvadel põhinevad võided			

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Ploomiseemneõli	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>		
	Praadimiseks ja maitsestamiseks	Nagu taimeõli tavalise kasutuse puhul toidus		
(Koaguleeritud) kartuli- valk ja selle hüdrolüsaadid	Määramata		Uuendtoidu nimetus sisaldava toiduaine märgistusel on „kartulivalk“.	
Prolüüloligopeptidaas (ensüümpreparaat)	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus 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 – <i>Prolyl Peptidase Units</i> ehk <i>Proline Protease Units</i> PPI – <i>Protease Picomole International</i>		
Seaneerust saadud valgusekstrakt	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	3 kapslit päevas; võrdub 12,6 mg seaneerusekstraktiga päevas		
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Diamiini oksüdaasi (DAO) sisaldus: 0,9 mg päevas (3 kapslit, milles kapsli kohta on DAO sisaldus 0,3 mg)		
Seebistumatu aine suure sisaldusega rapsiseemneõli	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus sisaldava toiduaine märgistusel on „rapsiseemneõli ekstrakt“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Tarbimissoovitus: 1,5 g päevase portsjoni kohta		

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Rapsiseemnevalk	Taimse valgu allikana toidus, v.a imiku piima-segus ja jätkupiimasegus		1. Uuendtoidu nimetus sisaldava toiduaine märgistusel on „rapsiseemnevalk“. 2. Iga „rapsiseemnevalku“ sisaldava toiduaine märgistusel peab olema märg, 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.	
Trans-resveratrool	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldavate toidulisandite märgistusel on „trans-resveratrool“. 2. Trans-resveratrooli sisaldava toidulisandi märgistusel peab olema märg, et ravimeid kasutavad isikud peaksid toodet tarbima üksnes meditsiinilise järelevalve all.	
	Toidulisandid (vedelikuna), nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, kapslite või tabletti-dena, täiskasvanud elanikkonnale	150 mg päevas		
Trans-resveratrool (mikroorganismidest saadud)	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldavate toidulisandite märgistusel on „trans-resveratrool“. 2. Trans-resveratrooli sisaldava toidulisandi märgistusel peab olema märg, et ravimeid kasutavad isikud peaksid toodet tarbima üksnes meditsiinilise järelevalve all.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu vooljast konnatatrast (<i>Fallopia japonica</i>) ekstraheeritud resveratrooli tavalise kasutuse puhul toidulisandites		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Kukeharja ekstrakt	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	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	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldavate toidulisandite märgistusel on „Sacha Inchi õli (Plukenetia volubilis)“.	
	Nagu linaseemneõli puhul	Nagu linaseemneõli tavalise kasutuse puhul toidus		
Salatrimid	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldavate toidulisandite märgistusel on „energia-vaesed rasvad (salatrimid)“. 2. Tuleb esitada märgi selle kohta, et liigtarbimine võib põhjustada seedevaevusi. 3. Tuleb esitada märgi selle kohta, et tooted ei ole ette nähtud lastele.	
	Pagari- ja kondiitritooted			
Mikrovetikast Schizochytrium sp. saadud DHA- ja EPA-rikas õli	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>DHA ja EPA piirnorm kokku</i>	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 toitumiselelikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud		

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>DHA ja EPA piirnorm kokku</i>		
	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 teraviljapõhised töödeldud toidud ja muud imikutoidud, 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			
	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)		

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>DHA ja EPA piirnorm kokku</i>		
	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		
Mikrovetikatest <i>Schizochytrium</i> sp. (ATCC PTA-9695) saadud õli	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>DHA piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „mikrovetikatest <i>Schizochytrium</i> 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		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>DHA piinorm</i>		
	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			
	Meditšiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumustele 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 teraviljapõhised töödeldud toidud ja muud imikutoidud, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	200 mg / 100 g		

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Mikrovetikast <i>Schizochytrium sp.</i> saadud õli	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>DHA piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „mikrovetikast <i>Schizochytrium sp.</i> 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		
	Imikutele ja väikelastele ette nähtud teraviljapõhised töödeldud toidud ja muud imikutoidud, 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				
Meditasiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumustele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud			

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Määratud toidugrupp	DHA piirnorm		
	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		
Mikrovetikast <i>Schizochytrium</i> sp. (T18) saadud õli	Määratud toidugrupp	DHA piirnorm	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „mikrovetikast <i>Schizochytrium</i> 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
	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>DHA piirnorm</i>		
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumustele 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 teraviljapõhised töödeldud toidud ja muud imikutoidud, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	200 mg / 100 g		
Kääritatud sojaekstrakt	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „kääritatud sojaekstrakt“. 2. Kääritatud sojaekstrakti sisaldava toidulisandi märgistusel peab olema märgi, 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		

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Spermidiinirikas nisuiduekstrakt (<i>Triticum aestivum</i>)	Määratud toidugrupp	Piirnorm	Uuendtoidu nimetus seda sisaldavate toidulisandite märgistusel on „spermidiinirikas nisuiduekstrakt“.	
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, täiskasvanud elanikkonnale	Vastab kuni 6 mg spermidiinile päevas		
Sucromalt	Määratud toidugrupp	Piirnorm	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „Sucromalt“. 2. Uuendtoidu nimetusega koos tuleb märgistusele lisada märgi, et toode on glükoosi ja fruktoosi allikas.	
	Määramata			
Suhkruroo kiud	Määratud toidugrupp	Piirnorm		
	Leib või sai	8 %		
	Pagaritooted	5 %		
	Liha and 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		

▼ **B**

Lubatud uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Kuivatatud mikrovetikad <i>Tetraselmis chuii</i>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „kuivatatud mikrovetikad <i>Tetraselmis chuii</i> “ või „kuivatatud mikrovetikad <i>T. chuii</i> “. Kuivatatud mikrovetikaid <i>Tetraselmis chuii</i> sisaldavate toidulisandite märgistusel lisatakse järgmine märg: „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		
Kalaliik <i>Therapon barcoo</i> / <i>Scortum barcoo</i>	Kavandatud kasutus on sama nagu lõhe puhul, nimelt kalatoodete ja -roogade kuli-naarne valmistamine, kaasa arvatud tooted keedetud, värskest, suitsutatud ja küpse-tatud kalast.			
D-tagatoos	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toidu-aine märgistusel on „D-tagatoos“. 2. Iga toote puhul, milles D-tagatoosi kogus on üle 15 g portsjoni kohta ja iga karas-tusjoogi puhul, mille puhul D-tagatoosi osakaal (tarbituna) on üle 1 %, tuleb märgistusel esitada märg „üleliigne tarbi-mine võib põhjustada kõhulahtisust“.	
	Määramata			
Taksifoliinirikas ekstrakt	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „taksifoliinirikas ekstrakt“.	
	Maitsestatamata jogurt/Puuviljalisandiga jogurt (*)	0,020 g/kg		
	Keefir (*)	0,008 g/kg		
	Petipiim (*)	0,005 g/kg		
	Piimapulber (*)	0,052 g/kg		
	Koor (*)	0,070 g/kg		

▼ **M2**

▼ M2

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Määratud toidugrupp	Piirnorm		
	Hapukoor (*)	0,050 g/kg		
	Juust (*)	0,090 g/kg		
	Või (*)	0,164 g/kg		
	Šokolaadist kondiitritooted	0,070 g/kg		
	Mittealkohoolsed joogid	0,020 g/l		
	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		
	(*) Piimatoodetes ei või taksifoliinirikas ekstrakt asendada ei osaliselt ega täielikult piima mis tahes koostisosa.			
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			

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
UV-töödeldud seened (<i>Agaricus bisporus</i>)	Määratud toidugrupp	<i>D₂</i> -vitamiini piirnorm		
	Seened (<i>Agaricus bisporus</i>)	10 µg <i>D₂</i> -vitamiini 100 g toorkaalu kohta	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „UV-töödeldud seened (<i>Agaricus bisporus</i>)“. 2. Uuendtoidu nimetusega koos peab selle enda või seda sisaldava toiduaine märgistusel olema esitatud märg: „D-vitamiini sisalduse suurendamiseks kasutati kontrolitud valgustöötlust“ või „D₂-vitamiini sisalduse suurendamiseks kasutati UV-töötlust“.	
UV-töödeldud pagari-pärm (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>)	Määratud toidugrupp	<i>D₂</i> -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 <i>D₂</i> -vitamiini 100 g kohta		
	Pärmiga kergitatud valikpagaritooted	5 µg <i>D₂</i> -vitamiini 100 g kohta		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	5 µg <i>D₂</i> -vitamiini päevas		
UV-töödeldud leib ja sai	Määratud toidugrupp	<i>D₂</i> -vitamiini piirnorm	Uuendtoidu nimetusega koos peab selle märgisel olema esitatud märg „sisaldab UV-töötlusega toodetud D-vitamiini“.	
	Pärmiga kergitatud leiva- ja saiatooted (ilma katteta)	3 µg <i>D₂</i> -vitamiini 100 g kohta		



B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
UV-töödeldud piim	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>D₃-vitamiini piirnorm</i>	1. Uuendtoidu nimetusega koos peab selle märgisel olema esitatud märgi „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 märgi „sisaldab UV-töötlemise tulemusena D-vitamiini“ või „UV-töötlemisega 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 puhul, v.a imikud		
K₂-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	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	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		

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
Pärmi β-glükaanid	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Pärmi (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) puhaste β-glükaanide piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „pärm (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) 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		
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, 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 mahlakontsentratsioonid ja dehüdreeritud mahlad	1,3 g/kg		
	Puuvilja-marjamaitsetelised 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		

▼B

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	Määratud toidugrupp	Pärmi (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) puhaste β -glükaanide piirnorm		
	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		
Zeaksantiin	Määratud toidugrupp	Piirnorm	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „sünteeiline 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			

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded
	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>		
	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, -želee 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
<i>N</i>-atsetüül-D-neuramiinhape	Kirjeldus: <i>N</i>-atsetüül-D-neuramiinhape on valge või valkjas kristalliline pulber. Määratlus: Keemiline nimetus: IUPACi nimetus: <i>N</i>-atsetüül-D-neuramiinhape (dihüdraat) 5-atseetamido-3,5-dideoksü-D-glütsero-D-galakto-noon-2-uloptüranosoonhape (dihüdraat) Sünonüümid: siaalhape (dihüdraat) Keemiline valem: $C_{11}H_{19}NO_9$ (hape) $C_{11}H_{23}NO_{11}$ ($C_{11}H_{19}NO_9 \cdot 2H_2O$) (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 <i>N</i>-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

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Valgujäägid: < 0,01 % (massiprotsent) Lahustijäägid: 2-propanool: < 0,1 % (massiprotsent) Atsetoon: < 0,1 % (massiprotsent) Etüülatsetaat: < 0,1 % (massiprotsent) Mikrobioloogilised kriteeriumid: <i>Salmonella</i>: 25 grammis ei leidu Aeroobsete mesofiilsete bakterite üldarv: < 500 CFU/g <i>Enterobacteriaceae</i>: 10 grammis ei leidu <i>Cronobacter (Enterobacter) sakazakii</i>: 10 grammis ei leidu <i>Listeria monocytogenes</i>: 25 grammis ei leidu <i>Bacillus cereus</i>: < 50 CFU/g Pärmseened: < 10 CFU/g Hallitusseened: < 10 CFU/g Endotoksiinide jäägid: < 10 EU/mg CFU: kolooniat moodustav ühik EU: endotoksiiniühik
Baobabi (<i>Adansonia digitata</i>) viljade kuivatatud viljaliha	Kirjeldus/määratlus: Baobabi (<i>Adansonia digitata</i>) 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 toitaineeline 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

▼ **B**

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
<i>Ajuga reptans</i>'i rakukultuuri ekstrakt	Kirjeldus/määratlus: Roomava akakapsa <i>Ajuga reptans</i> L. koekultuuri ekstrakt vee ja alkoholiga on omadustelt samaväärne traditsioonilisel viljelusel kasvatatud <i>Ajuga reptans</i>'i õitsva taime ürdist saadavaga.
L-alanüül-L-glutamiin	Kirjeldus/määratlus: L-alanüül-L-glutamiini toodetakse fermentimisega geneetiliselt muundatud <i>Escherichia coli</i> 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 (igatüks eraldi): ≤ 0,2 % Põletusjääk: ≤ 0,1 % Massikadu kuivatamisel: ≤ 0,5 % Optiline pöörang: +9,0 – +11,0° pH (1 %; H₂O): 5,0–6,0 Ammoonium (NH₄): ≤ 0,020 % Kloriid (Cl): ≤ 0,020 % Sulfaat (SO₄): ≤ 0,020 % Mikrobioloogilised kriteeriumid: <i>Escherichia coli</i>: 1 grammis ei leidu
Vetikaõli mikrovetikatest <i>Ulkenia</i> sp.	Kirjeldus/määratlus: Mikrovetikatest <i>Ulkenia</i> sp. saadud õli Happearv: ≤ 0,5 mg KOH / g Peroksiidiarv: ≤ 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: <i>Allanblackia</i> seemnete õli saadakse allanipuu <i>Allanblackia</i> järgmiste liikide seemnetest: <i>A. floribunda</i> (sünonüüm <i>A. parviflora</i>) ja <i>A. stuhlmannii</i>. 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 % Arahiidhape (C20:0): < 1,0 % Vabad rasvhapped: kuni 0,1 % Omadused: Transrasvhapped: kuni 0,5 % Peroksiid arv: kuni 0,8 meq/kg Joodi arv: < 46 g /100 g Seebistumatu aine: kuni 1,0 % Seebistumis arv: 185–198 mg KOH / g
Aaloe (<i>Aloe macroclada</i> Baker) lehtede ekstrakt	Kirjeldus/määratlus: Aaloe (<i>Aloe macroclada</i> Baker) lehtedest saadud pulbristatud geelekstrakt, mis on olulisel määral samaväärne samasuguse geeliga, mis on saadud teise aaloe, <i>Aloe vera</i> L. Burm. 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 (<i>Euphausia superba</i>) saadud õli	Kirjeldus/määratlus: Tavalisest hiilgevähist ehk antarktika krillist (<i>Euphausia superba</i>) 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 Peroksiidiarv: ≤ 3 meq O₂ / kg õlis Niiskus ja lenduvad koostisosad: ≤ 3 % või 0,6 väljendatuna vee aktiivsusega temperatuuril 25 °C Fosfolipiidid: 35–50 % Transrasvhapped: ≤ 1 % EPA (eikosapentaäänhape): ≥ 9 % DHA (dokosaheksaäänhape): ≥ 5 %
Tavalisest hiilgevähist ehk antarktika krillist (<i>Euphausia superba</i>) saadud fosfolipiidirikas õli	Kirjeldus/määratlus: Fosfolipiidirikast õli toodetakse tavalisest hiilgevähist ehk antarktika krillist (<i>Euphausia superba</i>), kasutades fosfolipiidide sisalduse suurendamiseks õlis korduvat läbipesu direktiivi 2009/32/EÜ alusel heakskiidetud ekstrahendidega. Lahustid eemaldatakse lõpptootest aurustamisega. Seebistumisarv: ≤ 230 mg KOH / g Peroksiidiarv: ≤ 3 meq O₂ / kg õlis Oksüdatsioonikindlus: Kõigi tavalisest hiilgevähist ehk antarktika krillist (<i>Euphausia superba</i>) 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 aktiivsusega temperatuuril 25 °C Fosfolipiidid: ≥ 60 % Transrasvhapped: ≤ 1 % EPA (eikosapentaäänhape): ≥ 9 % DHA (dokosaheksaäänhape): ≥ 5 %
Seenest <i>Mortierella alpina</i> saadud arahhidoonhapperikas õli	Kirjeldus/määratlus: Selge kollane arahhidoonhapperikas õli saadakse seene <i>Mortierella alpina</i> mitte-geneetiliselt muundatud tüvedest IS-4, I49-N18 ja FJRK-MA01 fermentimisega, kasutades sobivat vedelikku. Seejärel ekstraheeritakse õli biomassist ning puhastatakse. Arahhidoonhape: ≥ 40 % (massiprotsent rasvhapete üldsisaldusest) Vabad rasvhapped: $\leq 0,45$ % rasvhapete üldsisaldusest Transrasvhapped: $\leq 0,5$ % rasvhapete üldsisaldusest Seebistumatu aine: $\leq 1,5$ %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Peroksiid arv: kuni 5 meq/kg Anisidiini arv: ≤ 20 Happe arv: $\leq 1,0$ mg KOH / g Niiskus: $\leq 0,5$ %
Argaaniapuust (<i>Argania spinosa</i>) saadud argaaniaõli	Kirjeldus/määratlus: Argaaniaõli on õli, mis saadakse argaaniapuu <i>Argania spinosa</i> (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 g / 100 g Happelisus (väljendatud oleiinhappe protsendina): 0,2–1,5 % Peroksiid arv: < 10 meq O₂ / kg
Vetikast <i>Haematococcus pluvialis</i> saadud astaksantiinirikas õlivaik	Kirjeldus/määratlus: Astaksantiin on karotenoid, mida toodab vetikas <i>Haematococcus pluvialis</i>. 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 ülekritiilist CO₂ 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-<i>cis</i>-astaksantiin: 0,3–17,3 % 13-<i>cis</i>-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 <i>E. coli</i>: negatiivne <i>Salmonella</i>: negatiivne <i>Staphylococcus</i>: negatiivne
Vürtsbasiiliku (<i>Ocimum basilicum</i>) seemned	Kirjeldus/määratlus: Vürtsbasiilik (<i>Ocimum basilicum</i> L.) kuulub seltsi iminõgeslaadsed (<i>Lamiales</i>) sugukonda huulõielised (<i>Lamiaceae</i>). Pärast saagikoristust puhastatakse seemned mehaaniliselt. Õied, lehed ja taime muud osad eemaldatakse. Vürtsbasiiliku seemnete kõrgeima puhtusastme tagamiseks tuleb kasutada filtrimist (optiline, mehaaniline filtrimine). Vürtsbasiiliku (<i>Ocimum basilicum</i> L.) seemneid sisaldavate puuvilja- ja marjamahlade ning marjade ja puu- ja köögiviljamahlaste 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 (<i>touchi</i> ekstrakt) on valgurikas peen helepruun pulber, mis saadakse väikestest <i>Aspergillus oryzae</i>'ga fermenteeritud sojaubadest (<i>Glycine max</i> (L.) Merr.) veega ekstraheerimisel. Ekstrakt sisaldab α-glükosidaasi inhibiitorit. Omadused: Rasv: ≤ 1,0 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Valk: ≥ 55 % Vesi: $\leq 7,0$ % Tuhk: ≤ 10 % Süsivesikud: ≥ 20 % α-glükosidaasi inhibiitori aktiivsus: IC50 vähemalt 0,025 mg/ml Soja isoflavoon: $\leq 0,3$ 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 ionivahetuse teel, millele järgneb mitu ultrafiltrimisetappi. Lõpuks saadus kuivatatakse külmuivatamise või pihustamisega ja suured osakesed sõelutakse välja. See on peaaegu lõhnatu, heleroosakas pulber. Veiste laktoferriini füüsikalise-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-rusubarre (<i>Buglossoides arvensis</i>) seemnetest saadud õli	Kirjeldus/määratlus: Põld-rusubarreõli ekstraheeritakse põld-rusubarre (<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst) seemnetest. α-linoleenhape: ≥ 35 % (massiprotsent rasvhapete üldsisaldusest) Stearidoonhape: ≥ 15 % (massiprotsent rasvhapete üldsisaldusest) Linoohlhape: $\geq 8,0$ % (massiprotsent rasvhapete üldsisaldusest) Transrasvhapped: $\leq 2,0$ % (massiprotsent rasvhapete üldsisaldusest)

▼ **B**

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Happearv: $\leq 0,6$ mg KOH / g Peroksiidarv: $\leq 5,0$ meq O₂ / kg Seebistumatud ained: $\leq 2,0$ % Valgusisaldus (üldlämmastik): ≤ 10 µg/ml Pürrolisidiinalkaloidid: avastamiskiiri 4,0 µg/kg puhul ei ole määratav
<i>Calanus finmarchicus</i>'est valmistatud õli	Kirjeldus/määratlus: Uuendtoit on rubiinpunase värvusega väheviskoosne õli, millel on kerge koorikloomade lõhn ning mis ekstraheeritakse koorikloomadest (mereplanktonist) <i>Calanus finmarchicus</i>. Koostisosa koosneb peamiselt estrist vahadest (> 85 %) ning triglütseriidide ja muude neutraalsete lipiidide väiksest kogusest. Spetsifikatsioon: Vesi: < 1,0 % Estrist vahad: > 85 % Rasvhapete üldsisaldus: > 46 % Eikosapentaäänhape (EPA): > 3,0 % Dokosaheksaäänhape (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 O₂ / kg
Närimiskummialus (monometoksupolüetüüleenglükool)	Kirjeldus/määratlus: Toidu uuendkoostisosa on sünteetiline polümeer (patendinumbr WO2006016179). See koosneb polüisopreen-ko-maleiinhüdriidile (PIP-g-MA) poogitud hargahelaga metoksupolüetüüleenglükooli (MPEG) polümeeridest ja reageerimata metoksupolüetüüleenglükoolist (alla 35 massiprotsendi). Valge või valkja värvusega CASi nr: 1246080-53-4 Omadused: Niiskus: < 5,0 %

▼B

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	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 % 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 Formaldehüd: < 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 Atseetaldehüd: ≤ 500 ppm Metanool: ≤ 500 ppm Dilauroüülperoksiid: ≤ 15 ppm Raskmetallid kokku: ≤ 10 ppm

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Mikrobioloogilised kriteeriumid: Aeroobsete bakterite üldarv: ≤ 500 CFU/g Hallitus- või pärmseened: ≤ 500 CFU/g <i>Escherichia coli</i>: analüüsi tulemus on negatiivne <i>Salmonella</i>: analüüsi tulemus on negatiivne <i>Staphylococcus aureus</i>: analüüsi tulemus on negatiivne <i>Pseudomonas aeruginosa</i>: analüüsi tulemus on negatiivne
Õlivalvei (<i>Salvia hispanica</i>) õli	Kirjeldus/määratlus: Õlivalvei õli toodetakse õlivalvei (<i>Salvia hispanica</i> 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 CO₂-ga. Tootmisprotsess: Toodetakse külmpressimisega. Lahusteid ei kasutata ja pärast pressimist hoitakse õli dekanteerimismahutites ning lisandite eemaldamiseks õli filtritakse. Happelisus (väljendatud oleinhappena): $\leq 2,0$ % Peroksiidid: ≤ 10 meq/kg Lahustumatud lisandid: $\leq 0,05$ % α-linoleenhape: ≥ 60 % Linoolhape: 15–20 %
Õlivalvei (<i>Salvia hispanica</i>) seemned	Kirjeldus/määratlus: Õlivalvei (<i>Salvia hispanica</i> L.) on üheaastane suverohttaim, mis kuulub huulõieliste (<i>Labiatae</i>) sugukonda. Pärast saagikoristust puhastatakse seemned mehaaniliselt. Õied, lehed ja taime muud osad eemaldatakse. Kuivaine: 90–97 % Valk: 15–26 % Rasv: 18–39 % Süivesikud (*): 18–43 % Toorkiud (**): 18–43 % Tuhk: 3–7 % (*) Süivesikusisaldus hõlmab ka kiusisaldust (EL: omastatavad süivesikud = suhkur + tärklis) (**) Toorkiud on kiudaine osa, mis koosneb peamiselt mitteseeditavast tselluloosist, pentosaanidest ja ligniinist.

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	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 <i>Aspergillus niger</i> saadud kitiinglükaan	Kirjeldus/määratlus: Kitiinglükaani saadakse seene <i>Aspergillus niger</i> mütseelist ning see on kollakas lõhnatu vabalt voolav pulber. Selle kuivainesisaldus on 90 % või rohkem. Kitiinglükaan koosneb peamiselt kahest polüsahhariidist: — kitiin, mis koosneb korduvatest <i>N</i>-atsetüül-D-glükoosamiini ühikutest (CASi nr: 1398-61-4), — β-(1,3)-glükaan, mis koosneb korduvatest D-glükoosi ühikutest (CASi nr: 9041-22-9). Massikadu kuivatamisel: $\leq 10\%$ Kitiinglükaan: $\geq 90\%$ Kitiini ja glükaani suhe: 30: 70 kuni 60: 40 Tuhk: $\leq 3,0\%$ Lipiidid: $\leq 1,0\%$ Valk: $\leq 6,0\%$
<i>Fomes fomentarius</i>'est saadud kitiinglükaani kompleks	Kirjeldus/määratlus: Kitiinglükaani kompleks saadakse seene <i>Fomes fomentarius</i> viljakeha rakkude rakuseintest. See koosneb peamiselt kahest polüsahhariidist: — kitiin, koosneb korduvatest <i>N</i>-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: $\leq 15\%$ Tuhk: $\leq 3,0\%$ Kitiinglükaan: $\geq 90\%$ Kitiini ja glükaani suhe: 70: 20 Süsivesikute (v.a glükaanide) üldsisaldus: $\leq 0,1\%$

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Valk: ≤ 2,0 % Lipiidid: ≤ 1,0 % Melaniinid: ≤ 8,3 % Lisaaained: ei esine pH: 6,7–7,5 Raskmetallid: Plii (ppm): ≤ 1,00 Kaadmium (ppm): ≤ 1,00 Elavhõbe (ppm): ≤ 0,03 Arseen (miljondikku): ≤ 0,20 Mikrobioloogilised kriteeriumid: Mesofiilsete bakterite üldarv: ≤ 10³/g Pärm- ja hallitusseened: ≤ 10³/g Koliformsed bakterid temperatuuril 30 °C: ≤ 10³/g <i>E. coli</i>: ≤ 10/g <i>Salmonella</i> ja muud patogeensed bakterid: 25 grammis ei leidu
Seenest <i>Agaricus bisporus</i> või kerahallikust <i>Aspergillus niger</i> saadud kitosaaniekstrakt	Kirjeldus/määratlus: Peamiselt polü-D-glükoosamiini sisaldav kitosaaniekstrakt saadakse seene <i>Agaricus bisporus</i> jalast või kerahalliku <i>Aspergillus niger</i> 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: (C₆H₁₁NO₄)_n Välimus: peeneteraline vabalt voolav pulber Värvus: valkjas kuni kergelt pruunjas Lõhn: lõhnatu Puhtus: Kitosaanisaldus (massiprotsent kuivmassist): 85 Glükaanisaldus (massiprotsent kuivmassist): ≤ 15 Massikadu kuivatamisel (massiprotsent kuivmassist): ≤ 10 Viskoossus (1 % lahus 1 % äädikhappes): 1–15

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Atsetüülimisaste (mooli-% märgkaalust): 0–30 Viskoossus (1 % lahus 1 % äädikhappes): kerahallikust <i>Aspergillus niger</i> saadud kitosaani puhul 1–14; seenest <i>Agaricus bisporus</i> saadud kitiini puhul 12–25 Tuhk (massiprotsent kuivmassist): ≤ 3,0 Valgud (massiprotsent kuivmassist): ≤ 2,0 Osakeste suurus: > 100 nm Puistetiheus (g/cm³): 0,7–1,0 Rasvasidumisvõime 800 × 9 (mass märgkaalust): tõendatud Raskmetallid: Elavhõbe (ppm): ≤ 0,1 Plii (ppm): ≤ 1,0 Arseen (ppm): ≤ 1,0 Kaadmium (ppm): ≤ 0,5 Mikrobioloogilised kriteeriumid: Aeroobsete mikroorganismide üldarv (CFU/g): ≤ 10³ Pärm- ja hallitusseente arv (CFU/g): ≤ 10³ <i>Escherichia coli</i> (CFU/g): ≤ 10 <i>Enterobacteriaceae</i> (CFU/g): ≤ 10 <i>Salmonella</i>: 25 grammis ei leidu <i>Listeria monocytogenes</i>: 25 grammis ei leidu
Kondroitiinsulfaat	Kirjeldus/määratlus: Kondroitiinsulfaat (naatriumsool) on biosünteesiline toode. See saadakse bakteri <i>Escherichia coli</i> O5:K4:H4 tüvest U1-41 (ATCC 24502) 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

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
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-<i>N,O</i>)kroom(III) või 2-püridiinkarboksüülhappe kroom(III) sool CASi nr: 14639-25-9 Keemiline valem: $\text{Cr}(\text{C}_6\text{H}_4\text{NO}_2)_3$ Keemilised omadused: Kroompikolinaat: $\geq 95\%$ Kroom(III): 12–13 % Kroom(VI): ei leidu Vesi: $\leq 4,0\%$
Mürri-kiviroosiku (<i>Cistus incanus</i> L. Pandalis) ürt	Kirjeldus: Mürri-kiviroosiku (<i>Cistus incanus</i> L. Pandalis) ürt saadakse sugukonda <i>Cistaceae</i> kuuluvalt taimeliigilt, mida looduslikult esineb Vahemerepiirkonnas Chalki-diki 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 B₁-vitamiin: 3,0 µg B₂-vitamiin: 30 µg B₆-vitamiin: 54 µg C-vitamiin: 28 mg A-vitamiin: alla 0,1 mg

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	E-vitamiin: 40–50 mg α-tokoferool: 20–50 mg β- ja γ-tokoferoolid: 2–15 mg δ-tokoferool: 0,1–2 mg
Tsitikoliin	<i>(Sünteeiline) tsitikoliin</i> Kirjeldus/määratlus: Tsitikoliin koosneb tsütosiinist, ribosist, pürofosfaadist ja koliinist. Valge kristalliline pulber Keemiline nimetus: koliintsütidiin-5'-pürofosfaat, tsütidiin-5'-(trivesinikdifosfaat)-P'-[2-(trimetüülammoonium)etüül]estri tsvitterioon Keemiline valem: $C_{14}H_{26}N_4O_{11}P_2$ Molaarmass: 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): $\leq 5,0$ % Ammoonium: $\leq 0,05$ % Arseen: kuni 2 ppm Vabad fosforhapped: $\leq 0,1$ % 5'-tsütidüülhape: $\leq 1,0$ % Mikrobioloogilised kriteeriumid: Bakterite üldarv: $\leq 10^3$ CFU/g Pärm- ja hallitusseened: $\leq 10^2$ CFU/g <i>Escherichia coli</i>: 1 grammis ei leidu Tsitikoliin (mikroorganismidest) Kirjeldus/määratlus: See toodetakse fermentimisega, kasutades <i>E. coli</i> geneetiliselt muundatud tüve (BCT19/p40k). Mikroorganismidest saadud tsitikoliini spetsifikatsioon on identne lubatud sünteetilise tsitikoliini spetsifikatsiooniga.

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Clostridium butyricum	Kirjeldus/määratlus: <i>Clostridium butyricum</i> (CBM 588) on grampositiivne eoseid moodustav obligatoorselt anaeroobne mittepatogeenne geneetiliselt muundamata bakter. Registri-number FERM BP-2789 Mikrobioloogilised kriteeriumid: Elujõuliste aeroobsete mikroorganismide üldarv: $\leq 10^3$ CFU/g <i>Escherichia coli</i>: 1 grammis ei leidu <i>Staphylococcus aureus</i>: 1 grammis ei leidu <i>Pseudomonas aeruginosa</i>: 1 grammis ei leidu Pärm- ja hallitusseened: $\leq 10^2$ CFU/g
Rasvatustatud kakao-pulbri ekstrakt	Hariliku kakaopuu (<i>Theobroma cacao</i> 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 % Puistetiheus: 0,40–0,55 g/cm³ pH: 5,0–6,5 Lahusti jääk: kuni 500 ppm
Väikse rasvasisaldusega kakaoekstrakt	Hariliku kakaopuu (<i>Theobroma cacao</i> L.) viljadest saadav väikese rasvasisaldusega ekstrakt Välimus: tumepunane kuni purpurpunane pulber Kakaoekstrakti kontsentratsioon: vähemalt 99 % Ränidioksiid (tehniline abiaine): kuni 1,0 % Kakao flavanoolid: vähemalt 300 mg/g (-) Epikatehiin: vähemalt 45 mg/g Massikadu kuivatamisel: kuni 5,0 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Koriandri <i>Coriandrum sativum</i> seemnete õli	Kirjeldus/määratlus: Koriandriseemneõli on rasvhapete glütseriide sisaldav õli, mida toodetakse koriandritaime <i>Coriandrum sativum</i> L. seemnetest. Helekollast värvi, maheda maitsega CASi nr: 8008-52-4 Rasvhappeline koostis: Palmitiinhape (C16:0): 2–5 % Steariinhape (C18:0): < 1,5 % Petroseliinhape (<i>cis</i>-C18:1(n-12)) 60–75 % Oleiinhape (<i>cis</i>-C18:1(n-9)): 8–15 % Linoolhape (C18:2): 12–19 % α-linoleenhape (C18:3) < 1,0 % Transrasvhapped: $\leq$ 1,0 % Puhtus: Murdumisnäitaja (20 °C): 1,466–1,474 Happearv: $\leq$ 2,5 mg KOH / g Peroksiid arv: $\leq$ 5,0 meq/kg Joodiarv: 88–110 ühikut Seebistumisarv: 186–200 mg KOH / g Seebistumatu aine: $\leq$ 15 g/kg
Viirpuu <i>Crataegus pinnatifida</i> kuivatatud viljad	Kirjeldus/määratlus: Looduslikult Põhja-Hiinas ja Koreas esinevate sugukonda <i>Rosaceae</i> kuuluvate viirpuu <i>Crataegus pinnatifida</i> 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.

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
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 hüdrolyüsitud tärklisse. 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 võiioonivahetus- 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, tsüklomaltoheksaooos, α-tsükloamülaas Keemiline nimetus: tsükloheksaamüloos CASi nr: 10016-20-3 Keemiline valem: $(C_6H_{10}O_5)_6$ Valemass: 972,85 Analüütiliselt määratud sisaldus: $\geq 98\%$ (kuivaines) Identifitseerimine: Sulamisvahemik: laguneb temperatuuril üle 278 °C Lahustuvus: vees hästi lahustuv; vähelahustuv etanoolis Eripöörang: $[\alpha]_D^{25}$: vahemikus +145° kuni +151° (1 % lahus) Kromatograafia: Proovi vedelikkromatogrammil vastab peamise piigi retentsiooniaeg punktis „Määramismeetod“ kirjeldatud tingimuste kasutamisel α-tsüklodekstriini etalonaine (saadav äriühingult <i>Consortium für Elektrochemische Industrie GmbH, München, Germany</i> or <i>Wacker Biochem Group, Adrian, MI, USA</i>) piigile. Puhtus: Vesi: $\leq 11\%$ (Karl Fischeri meetod) Kompleksimoodustaja jääk: ≤ 20 mg/kg (1-dekanool) Redutseerivad ained: $\leq 0,5\%$ (glükoosina) Sulfaattuhk: $\leq 0,1\%$ Plii: $\leq 0,5$ mg/kg Määramismeetod Määratakse vedelikkromatograafiaga, kasutades järgmisi tingimusi. Proovilahus: 10milliliitrilisse 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.

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Võrdluslahus: 10milliliitrilisse 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-NH₂ (10 μm) (<i>Macherey & Nagel Co. Düren</i>, Saksamaa) või sarnane Pikkus: 250 mm Läbimõõt: 4 mm Temperatuur: 40 °C Liikuv faas: atsetonitril/vesi (67/33, mahusuhe) Voolukiirus: 2,0 ml/min Sisestusruumala: 10 μl Protseduur: Proovi lahus sisestatakse kromatograafi, kromatogramm salvestatakse ja mõõdetakse α-tsüklodekstriini piigi pindala. α-tsüklodekstriini protsent proovis arvutatakse järgmiselt: $\alpha\text{-tsüklodekstriini \% kuivaines} = 100 \times (\text{AS/AR}) (\text{WR/WS}),$ kus AS ja AR on vastavalt proovi ja etalonaine lahusega saadud α-tsüklodekstriini piikide pindalad. WS ja WR 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 hüdroolüüsitud tärklisesse. γ-tsüklodekstriini võib eraldada ja puhastada, sadestades γ-tsüklodekstriini kompleksi 8-tsükloheksadetsen-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, tsükloaltooktaos, γ-tsükloamülaas Keemiline nimetus: tsüklooktaamüloos CASi nr: 17465-86-0 Keemiline valem: (C₆H₁₀O₅)₈ Analüütiliselt määratud sisaldus: ≥ 98 % (kuivaines) Identifitseerimine: Sulamisvahemik: laguneb temperatuuril üle 285 °C Lahustuvus: lahustub hästi vees; etanoolis lahustub halvasti

▼ B

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Eripöörang: $[\alpha]_D^{25}$: vahemikus $+174^\circ$ kuni $+180^\circ$ (1 % lahus) Puhtus: Vesi: $\leq 11\%$ Kompleksimoodustaja jääk (8-tsükloheksadeseen-1-oon (CHDC)) ≤ 4 mg/kg Lahusti (n-dekaani) jääk: ≤ 6 mg/kg Redutseerivad ained: $\leq 0,5\%$ (glükoosina) Sulfaattuhk: $\leq 0,1\%$

▼ M4

Kolme taime (*Cynanchum wilfordii* Hemsley, *Phlomis umbrosa* Turcz. ja *Angelica gigas* Nakai) juurtest saadud ekstrakt

Kirjeldus/määratlus:

Kolme taime juurte segust saadud ekstrakt on kollakaspruun pulber, mis saadakse kuuma veega ekstraheerimise, aurustamisega kontsentreerimise ja pihustuskuivatamise teel.

Kolme taime juurte segust saadud ekstrakti koostis:

Cynanchum wilfordii juur: 32,5 % (massiprotsent)

Phlomis umbrosa juur: 32,5 % (massiprotsent)

Angelica gigas'i juur: 35,0 % (massiprotsent)

Spetsifikatsioon:

Massikadu kuivatamisel: mitte üle 100 mg/g

Analüütiliselt määratud sisaldus:

Kaneelhape: 0,012–0,039 mg/g

Šanžisiidmetüülestes: 0,20–1,55 mg/g

Nodakeniin: 3,35–10,61 mg/g

Metoksaleen: < 3 mg/g

Fenoolid: 13,0–40,0 mg/g

Kumariin: 13,0–40,0 mg/g

Iridoidid: 13,0–39,0 mg/g

Saponiinid: 5,0–15,5 mg/g

Toitained:

Süsivesikud: 600–880 mg/g

Valgud: 70–170 mg/g

Rasvad: < 4 mg/g

▼ M4

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Mikrobioloogilised näitajad: Eluvõimeliste mikroorganismide üldarv: < 5 000 CFU/g Hallitus- ja pärmseente üldarv: < 100 CFU/g Koliformsed bakterid: < 10 CFU/g <i>Salmonella</i>: Negatiivne 25 grammis <i>Escherichia coli</i>: Negatiivne 25 grammis <i>Staphylococcus aureus</i>: Negatiivne 25 grammis Raskmetallid: Plii: < 0,65 mg/kg Arseen: < 3,0 mg/kg Elavhõbe: < 0,1 mg/kg Kaadmium: < 1,0 mg/kg CFU: kolooniat moodustav ühik

▼ B

**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 %
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 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Taimset päritolu diatsüülgütserooli	Kirjeldus/määratlus: Toodetakse glütseroolist ja rasvhapetest, mis on pärit taimsetest toiduõldest, eelkõige soja (<i>Glycine max</i>) õlist või rapsi (<i>Brassica campestris</i>, <i>Brassica napus</i>) seemnete õlist, kasutades selleks spetsiifilist ensüümi. Atsüülgütserooli jaotus: Diatsüülgütseroolid (DAG): ≥ 80 % 1,3-diatsüülgütseroolid (1,3-DAG): ≥ 50 % Triatsüülgütseroolid (TAG): ≤ 20 % Monoatsüülgütseroolid (MAG): $\leq 5,0$ % Rasvhappeline koostis (MAG, DAG, TAG): Oleiinhape (C18:1): 20–65 % Linoolhape (C18:2): 15–65 % Linoleenhape (C18:3): ≤ 15 % Küllastunud rasvhapped: ≤ 10 % Muud: Happearv: $\leq 0,5$ mg KOH / g Niiskus ja lenduvad koostisosad: $\leq 0,1$ % Peroksiidid: $\leq 1,0$ meq/kg Seebistumatud koostisosad: $\leq 2,0$ % Transrasvhapped $\leq 1,0$ % MAG – monoatsüülgütseroolid, DAG – diatsüülgütseroolid, TAG – triatsüülgütseroolid
Dihüdrokapsiaat (DHC)	Kirjeldus/määratlus: Dihüdrokapsiaati sünteesitakse vanillüülalkoholi ja 8-metüülnonaanhappe ensüümatalüütilise 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 Füüsikalised-keemilised omadused: Dihüdrokapsiaat: > 94 % 8-metüülnonaanhape $< 6,0$ % Vanillüülalkohol: $< 1,0$ % Muud sünteesiga seotud ained: $< 2,0$ %

▼B

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
<i>Lippia citriodora</i> rakukultuurist saadud kuivatatud ekstrakt	Kirjeldus/määratlus: <i>Lippia citriodora</i> (Palau) Kunth. rakukultuurist HTN®Vb saadud kuivatatud ekstrakt
<i>Echinacea angustifolia</i> rakukultuurist saadud ekstrakt	<i>Echinacea angustifolia</i> koekultuuri taimede juurtest saadud ekstrakt on olulisel määral samaväärne <i>Echinacea angustifolia</i> juure ekstraktiga, mis on ekstraheeritud etanooli ja veega ning tiitritud 4 % ehhinakosiidini.
<i>Echium plantagineum</i>'i õli	Kirjeldus/määratlus: Teelehtja ussikeele õli on kahvatukollane toode, mis saadakse teelehtja ussikeele (<i>Echium plantagineum</i> L.) seemnetest ekstraheeritud õli rafineerimisel. Stearidoonhape: ≥ 10 % (massiprotsent rasvhapete üldsisaldusest) Transrasvhapped: $\leq 2,0$ % (massiprotsent rasvhapete üldsisaldusest) Happearv: $\leq 0,6$ mg KOH / g Peroksiid arv: $\leq 5,0$ meq O ₂ / kg Seebistumatud ained: $\leq 2,0$ % Valgusisaldus (üldlämmastik): ≤ 20 µg/ml Pürrolisidiinalkaloidid: avastamiskiir 4,0 µg/kg puhul ei ole määratav

▼M1

<i>Ecklonia cava</i>'st saadud florotanniinid	Kirjeldus/määratlus: <i>Ecklonia cava</i> 'st saadud florotanniinid saadakse söödavatest merevetikatest <i>Ecklonia cava</i> alkoholiga ekstraheerimise teel. Ekstrakt on tumepruun pulber, mis sisaldab rohkesti polüfenoolseid ühendeid florotanniine, mis on teatavate pruunvetikaliikide teisesed metaboliidid. Spetsifikatsioon: Florotanniinisisaldus: 90 ± 5 % Antioksidantne aktiivsus: > 85 % Niiskus: < 5 % Tuhk: < 5 % Mikrobioloogilised kriteeriumid: Eluvõimeliste mikroorganismide üldarv: $< 3\,000$ CFU/g Hallitus-/pärmseened: < 300 CFU/g Koliformsed bakterid: analüüsi tulemus on negatiivne <i>Salmonella</i> spp.: analüüsi tulemus on negatiivne <i>Staphylococcus aureus</i> : analüüsi tulemus on negatiivne
--	---

▼ M1

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Raskmetallid ja halogeenid: Plii: < 3,0 mg/kg Elavhõbe: < 0,1 mg/kg Kaadmium: < 3,0 mg/kg Arseen: < 25,0 mg/kg Anorgaaniline arseen: < 0,5 mg/kg Jood: 150,0–650,0 mg/kg CFU: kolooniat moodustav ühik

▼ B

**Epigallokatehhiingallaat
tee põõsa (*Camellia
sinensis*) rohelistest lehte-
dest puhastatud
ekstraktina**

Kirjeldus/määratlus:

Teepõõsa (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) rohelistest lehtedest saadud eriti kõrge puhtusastmega ekstrakt, mis esineb peeneteralise, valkja kuni kahvatu roosa pulbrina. See koosneb vähemalt 90 % epigallokatehhiingallaadist (EGCG) ning selle sulamistemperatuur on ligikaudu 210–215 °C.

Välimus: valkjas kuni kahvatu roosa 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 % kafeiini

Lahustuvus: EGCG lahustub üsna hästi vees, etanoolis, metanoolis ja atsetoonis.

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon		
L-ergotioneiin	Määratlus		
	Keemiline nimetus (IUPAC): (2 <i>S</i>)-3-(2-tiokso-2,3-dihüdro-1 <i>H</i> -imidasool-4-üül)-2-(trimetüülammonio)-propanoaat		
	Keemiline valem: C ₉ H ₁₅ N ₃ O ₂ S		
	Molekulmass: 229,3 Da		
	CASi nr: 497-30-3		
	Parameeter	Spetsifikatsioon	Meetod
	Välimus	Valge pulber	Visuaalne
	Optiline pöörang	$[\alpha]_D \geq (+) 122^\circ$ (c = 1, H ₂ O) ^{a)}	Polarimeetria
	Keemiline puhtus	$\geq 99,5 \%$	HPLC [Eur. Ph. 2.2.29]
		$\geq 99,0 \%$	1H-NMR
	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]	Gaasikromatograafia
	(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)

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Mikrobioloogilised omadused^{b)} Elujõuliste aeroobsete mikroorganismide üldarv $\leq 1 \times 10^3$ CFU/g [Eur. Ph. 01/2011:50104] (TVAC) Pärm- ja hallitusseente üldarv (TYMC) $\leq 1 \times 10^2$ CFU/g <i>Escherichia coli</i>: 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. $[\alpha]_D = (+) 126,6^\circ$ (c = 1, H₂O) b) Iga partii puhul tehtavad analüüsid c) Piirnorm vastavalt määrusele (EÜ) nr 1881/2006
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: C₁₀H₁₂FeN₂NaO₈ · 3H₂O 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 (etüleendiamiintetraäädikhappe): 65,5–70,5 % Vees lahustumatud ained: $\leq 0,1$ % Nitriilotriäädikhape: $\leq 0,1$ %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Raud(II)ammoonium-fosfaat	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: $\geq 28\%$ Raud (II): 22–30 % (massiprotsent) Raud (III): $\leq 7,0\%$ (massiprotsent) Ammoniaak: 5–9 % (massiprotsent) Vesi: $\leq 3,0\%$
Kalast (<i>Sardinops sagax</i>) saadud peptiidid	Kirjeldus/määratlus: Toidu uuendkoostisosa on peptiidisegu, mis on saadud kala (<i>Sardinops sagax</i>) lihaskoest, kasutades leelisproteaasi katalüüsitud hüdrolyüüsi, millele järgneb peptiidifraktsiooni eraldamine kolonnkromatograafiaga, vaakumkontsentreerimine ja pihustuskuivatus. Kollakasvalge pulber Peptiidid (*) (lühiahelalised peptiidid, dipeptiidid ja tripeptiidid, mille molekulmass on alla 2 kDa): $\geq 85\text{ g} / 100\text{ g}$ Val-Tyr (dipeptiid): $0,1\text{--}0,16\text{ g} / 100\text{ g}$ Tuhk: $\leq 10\text{ g} / 100\text{ g}$ Niiskus: $\leq 8\text{ g} / 100\text{ g}$ (*) Kjeldahli meetod
<i>Glycyrrhiza glabra</i>'st saadud flavonoidid	Kirjeldus/määratlus: Flavonoidid, mis on pärit lagritsa-magusjuure <i>Glycyrrhiza glabra</i> 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: $< 0,1\%$ Peroksiid arv: $< 0,5\text{ meq/kg}$

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Glabridiin: 2,5–3,5 % rasva Glütsürrisiinhape: < 0,005 % Rasvad, sh polüfenoolilaadsed ained: ≥ 99 % Valk: < 0,1 % Süsivesikud: määratavas koguses ei esine
Merevetikast <i>Fucus vesiculosus</i> saadud fukoidaani ekstrakt	Kirjeldus/määratlus: Merevetikast <i>Fucus vesiculosus</i> 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 Mikrobioloogilised kriteeriumid: Aeroobsete mikroobide üldarv: < 10 000 CFU/g Pärm- ja hallitusseente arv: < 100 CFU/g Enterobakterite üldarv: 1 grammis ei leidu <i>Escherichia coli</i>: 1 grammis ei leidu <i>Salmonella</i>: 10 grammis ei leidu <i>Staphylococcus aureus</i>: 1 grammis ei leidu Kahe lubatud ekstraktitüübi koostis fukoidaani sisalduse alusel:

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Ekstrakt 1: Fukoidaan: 75–95 % Alginaat: 2,0–5,5 % Polüflorolütsinool: 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 <i>Undaria pinnatifida</i> saadud fukoidaani ekstrakt	Kirjeldus/määratlus: Merevetikast <i>Undaria pinnatifida</i> 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

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	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 <i>Escherichia coli</i>: 1 grammis ei leidu <i>Salmonella</i>: 10 grammis ei leidu <i>Staphylococcus aureus</i>: 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 (süntetiline)	Määratlus: Keemiline nimetus: α-L-fukopüranosüül-(1→2)-β-D-galaktopüranosüül-(1→4)-D-glükopüraanoos Keemiline valem: $C_{18}H_{32}O_{15}$ CASi nr: 41263-94-9 Molaarmass: 488,44 g/mol Kirjeldus: 2'-fukosüüllaktoos on valge või valkjas pulber, mis toodetakse keemilise sünteesiga ning eraldatakse kristallimisega. Puhtus: 2'-fukosüüllaktoos: $\geq 95\%$ D-laktoos: $\leq 1,0\%$ (massiprotsent) L-fukoos: $\leq 1,0\%$ (massiprotsent) Difukosüül-D-laktoosi isomeerid: $\leq 1,0\%$ (massiprotsent) 2'-fukosüül-D-laktuloos: $\leq 0,6\%$ (massiprotsent) pH (temperatuuril 20 °C, 5 % lahus): 3,2–7,0 Vesi (%): $\leq 9,0\%$ Sulfaattuhk: $\leq 0,2\%$ Äädikhape: $\leq 0,3\%$ Lahustijäägid (metanool, 2-propanool, metüülatsetaat, atsetoon): $\leq 50,0$ mg/kg eraldivõetuna, $\leq 200,0$ mg/kg koos Valgujäägid: $\leq 0,01\%$ Raskmetallid: Pallaadium: $\leq 0,1$ mg/kg Nikkel: $\leq 3,0$ 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-glükopüraanoos Keemiline valem: $C_{18}H_{32}O_{15}$ CASi nr: 41263-94-9 Molaarmass: 488,44 g/mol	
	Allikas: geneetiliselt muundatud <i>Escherichia coli</i> tüvi K-12	Allikas: geneetiliselt muundatud <i>Escherichia coli</i> tüvi BL21
	Kirjeldus: 2'-O-fukosüüllaktoos on valge või valkjas kristalliline pulber, mis toodetakse mikrobioloogiliselt. 2'-fukosüüllaktoos eraldatakse kristallimisega. Puhtus: 2'-fukosüüllaktoos: ≥ 94 % D-laktoos: $\leq 3,0$ % L-fukoos: $\leq 1,0$ Difukosüül-D-laktoos: $\leq 1,0$ % 2'-fukosüül-D-laktuloos: $\leq 1,0$ % pH (temperatuuril 20 °C, 5 % lahus): 3,2–5,0 Vesi: $\leq 5,0$ % Sulfaattuhk: $\leq 1,5$ % Äädikhape: $\leq 1,0$ % Valgujäägid: $\leq 0,01$ % Mikrobioloogilised kriteeriumid: Aeroobsete mesofiilsete bakterite üldarv: ≤ 500 CFU/g Pärmseened: ≤ 10 CFU/g Hallitusseened: ≤ 100 CFU/g Endotoksiinid: ≤ 10 EU/mg	Kirjeldus: 2'-fukosüüllaktoos on valge kuni valkja värvusega pulber ning vedelkontsentraat ($45\% \pm 5\%$ (massi-/mahuprotsent)) vesilahusena on värvitu kuni kergelt kollakas selge vesilahus. 2'-fukosüüllaktoosi toodetakse mikrobioloogiliselt. 2'-fukosüüllaktoos eraldatakse pihustuskuivatamisega. Puhtus: 2'-fukosüüllaktoos: ≥ 90 % Laktoos: $\leq 5,0$ % Fukoos: $\leq 3,0$ % 3-fukosüüllaktoos: $\leq 5,0$ % Fukosüülalaktoos: $\leq 3,0$ % Difukosüüllaktoos: $\leq 5,0$ % Glükoos: $\leq 3,0$ % Galaktoos: $\leq 3,0$ % Vesi: $\leq 9,0$ % (pulber) Sulfaattuhk: $\leq 0,5$ % (pulber ja vedelik) Valgujäägid: $\leq 0,01$ % (pulber ja vedelik) Raskmetallid: Plii: $\leq 0,02$ mg/kg (pulber ja vedelik) Arseen: $\leq 0,2$ mg/kg (pulber ja vedelik)

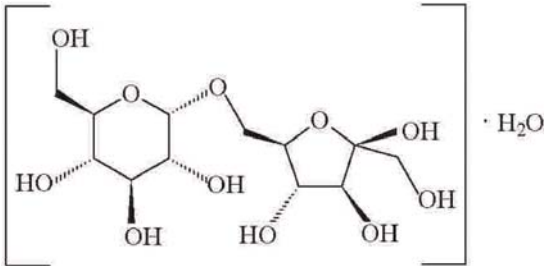
Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon	
		Kaadmium: $\leq 0,1$ mg/kg (pulber ja vedelik) Elavhõbe: $\leq 0,5$ mg/kg (pulber ja vedelik) Mikrobioloogilised kriteeriumid: Bakterite üldarv: $\leq 10^4$ CFU/g (pulber), $\leq 5\,000$ CFU/g (vedelik) Pärm- ja hallitusseened: ≤ 100 CFU/g (pulber) ≤ 50 CFU/g (vedelik) Enterobakterid / koliformsed bakterid: 11 grammis ei leidu (pulber ja vedelik) <i>Salmonella</i>: negatiivne / 100 g (pulber), negatiivne / 200 ml (vedelik) <i>Cronobacter</i>: negatiivne / 100 g (pulber), negatiivne / 200 ml (vedelik) Endotoksiinid: ≤ 100 EU/g (pulber), ≤ 100 EU/g (vedelik) Aflatoksiin M₁: $\leq 0,025$ µg/kg (pulber ja vedelik)
Galaktooligosahhariid	Kirjeldus/määratlus: Galaktooligosahhariidi toodetakse piima laktoosist ensümaatilise protsessiga, milles kasutatakse mikroorganismidest <i>Aspergillus oryzae</i>, <i>Bifidobacterium bifidum</i> ja <i>Bacillus circulans</i> pärit β-galaktosidaase. Galaktooligosahhariid (GOS): vähemalt 46 % kuivainet Laktoos: kuni 40 % kuivainet Glükoos: kuni 22 % kuivainet Galaktoos: vähemalt 0,8 % kuivainet Tuhk: kuni 4,0 % kuivainet Valk: kuni 4,5 % kuivainet Nitritid: kuni 2 mg/kg	
Mikroorganismidest <i>Aspergillus niger</i> ja <i>E. coli</i> geneetiliselt muundatud tüvest K12 pärit glükoo-samiin-vesinikkloriid	Valge kristalliline lõhnatu pulber Molekulvalem: $C_6H_{13}NO_5 \cdot HCl$ Suhteline molaarmass: 215,63 g/mol 98,0–102,0 % D-glükoo-samiin-vesinikkloriidi etalonainega võrreldes (HPLC) Eripöörang: $+ 70,0^\circ - + 73,0^\circ$	

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Mikroorganismidest <i>Aspergillus niger</i> ja <i>E. coli</i> geneetiliselt muundatud tüvest K12 pärit glükoo-samiinsulfaat-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 $\cdot$ 2KCl etalonainega võrreldes (HPLC) Eripöörang: + 50,0° kuni + 52,0°
Mikroorganismidest <i>Aspergillus niger</i> ja <i>E. coli</i> geneetiliselt muundatud tüvest K12 pärit glükoo-samiinsulfaat-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 <i>Cyamopsis tetragonolobus</i> L. Taub, mis kuulub kaunviljaliste (<i>Leguminosae</i>) 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⁾. Füüsikalised-keemilised omadused: Pulber Säilivusaeg: 2 aastat Värvus: valge Lõhn: kerge

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Osakeste keskmine läbimõõt: 60–70 µm Niiskus: kuni 15 % Viskoossus (*) (1 tunni pärast) Viskoossus (*) (2 tunni pärast): vähemalt 3 600 mPa·s Viskoossus (*) (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
<i>Bacteroides xylanisolvens</i>-s'iga fermenteeritud kuumtöödeldud piimatooted	Kirjeldus/määratlus: <i>Bacteroides xylanisolvens</i> '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 <i>Bacteroides xylanisolvens</i>'iga (DSM 23964). Saadud fermenteeritud piimatoodet homogeneeritakse ja kuumtöödeldakse seejärel, et inaktiveerida mikroorganism <i>Bacteroides xylanisolvens</i> (DSM 23964). Lõpptoodet ei sisalda mikroorganismi <i>Bacteroides xylanisolvens</i> (DSM 23964) (*) elujõulisi rakke. (*) Muudetud standard DIN EN ISO 21528-2.

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Hüroksütürosool	Kirjeldus/määratlus: Hüdroksütürosool on kahvatukollane viskoosne vedelik, mis saadakse keemilise sünteesiga. Molekulvalem: $C_8H_{10}O_3$ Molaarmass: 154,6 g/mol CASi nr: 10597-60-1 Niiskus $\leq 0,4 \%$ Lõhn: iseloomulik Maitse: veidi mõrkjas Lahustuvus (vees): veega segunev pH: 3,5–4,5 Murdumisnäitaja: 1,571–1,575 Puhtus: Hüroksütürosool: $\geq 99 \%$ Äädikhape: $\leq 0,4 \%$ Hüdroksütürosoolatsetaat: $\leq 0,3 \%$ Homovanilliinhape, isohomovanilliinhape ja 3-metoksü-4-hüdroksüfenüülglükool kokku: $\leq 0,3 \%$ Raskmetallid Plii: $\leq 0,03$ mg/kg Kaadmium: $\leq 0,01$ mg/kg Elavhõbe: $\leq 0,01$ mg/kg Lahustijäägid: Etüülatsetaat: $\leq 25,0$ mg/kg Isopropanool: $\leq 2,50$ mg/kg Metanool: $\leq 2,00$ mg/kg Tetrahüdrofuraan: $\leq 0,01$ mg/kg

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Jääd struktureeriva valgutüüp III HPLC 12	Kirjeldus/määratlus: Jääd struktureeriva valguga (<i>Ice Structuring Protein</i>, ISP) preparaati on helepruun vedelik, mille saamiseks kääratakse vedelsöötmes toidus kasutatava pagari-pärmi (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) geneetiliselt muundatud tüve, milles pärmi genoomi on lisatud ISP-d kodeeriv sünteetiline geen. Valguekspressiooni järel sekreteeritakse ISP valk kasvusöötmesse, millest see eraldatakse pärmirakkudest mikrofiltrimisega ning kontsentreeritakse ultrafiltrimisega. 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 tavapärast toidus leidub. Kontsentraat stabiliseeritakse 10 mM tsitraatpuhvriga. Analüütiliselt määratud sisaldus: ≥ 5 g/l aktiivne ISP pH: 2,5–3,5 Tuhk: $\leq 2,0$ % DNA: määratavas koguses ei esine
<i>Ilex guayusa</i> kuivatatud lehtede vesiekstrakt	Kirjeldus/määratlus: Tumepruun vedelik. <i>Ilex guayusa</i> kuivatatud lehtede vesiekstrakt. Koostis: Valk: $< 0,1$ g / 100 ml Rasv: $< 0,1$ g / 100 ml Süsivesikud: 0,2–0,3 g / 100 g Üldsuhkur: $< 0,2$ g / 100 ml Kofeiin: 19,8–57,7 mg / 100 g Teobromiin: 0,14–2,0 mg / 100 g Klorogeensed happed: 9,9–72,4 mg / 100 g
Isomalto-oligosahhariid	Pulber: Lahustuvus (vees), %: > 99 Glükoos (% kuivainest): $\leq 5,0$ Isomaltoos + DP3 kuni DP9 (% kuivainest): ≥ 90 Niiskus (%): $\leq 4,0$ Sulfaattuhk (g / 100 g): $\leq 0,3$

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Raskmetallid: Plii (mg/kg): $\leq 0,5$ Arseen (mg/kg): $\leq 0,5$ Siirup: Kuivtahkis (g / 100 g): > 75 Glükoos (% kuivainest): $\leq 5,0$ Isomaltoos + DP3 kuni DP9 (% kuivainest): ≥ 90 pH: 4–6 Sulfaattuhk (g / 100 g): $\leq 0,3$ Raskmetallid: Plii (mg/kg): $\leq 0,5$ Arseen (mg/kg): $\leq 0,5$
Isomaltuloos	Kirjeldus/määratlus: Redutseeriv disahhariid, mis sisaldab üht glükoosi- ja üht fruktoosijääki, mis on seotud α-1,6-glükosiidsidemega. Saadakse sahharoosist ensümaatilisel. Kaubanduslik toode on monohüdraat. Välimus: Peaaegu lõhnatu, valge või peaaegu valge värvuse ja magusa maitsega kristallid Keemiline nimetus: 6-<i>O</i>-α-D-glükopüranosüül-D-fruktofuranoos, monohüdraat CASi nr: 13718-94-0 Keemiline valem: $C_{12}H_{22}O_{11} \cdot H_2O$ Struktuurvalem  Valemass: 360,3 (monohüdraat)

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Puhtus: Analüütiliselt määratud sisaldus: $\geq 98\%$ kuivmassist Massikadu kuivatamisel: $\leq 6,5\%$ (temperatuuril $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5 tundi) Raskmetallid: Plii: $\leq 0,1\text{ mg/kg}$ Määramisel kasutada asjaomasele kogusele vastavat aatomiabsorptsioonmeetodit. Proovi suuruse ja proovivalmistamise meetodi valik võib põhineda ajakirja Food and Nutrition Paper (FNP) 5. numbris (*) jaotises „Instrumental methods“ kirjeldatud meetodi põhimõtetel. (*) 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-<i>O</i>-β-D-galaktopüranosüül-D-glütsitool Keemiline valem: $\text{C}_{12}\text{H}_{24}\text{O}_{11}$ Molaarmass: 344,31 g/mol CASi nr: 585-86-4 Puhtus: Lahustuvus vees: Lahustub väga hästi vees. Eripöörang: $[\alpha]_{\text{D}20} = +13^{\circ} \dots +16^{\circ}$ Analüütiliselt määratud sisaldus: $\geq 95\%$ kuivmassist Vesi: $\leq 10,5\%$ Muud polüoolid: $\leq 2,5\%$ kuivmassist Redutseerivad suhkrud: $\leq 0,2\%$ kuivmassist Kloriidid: $\leq 100\text{ mg/kg}$ kuivmassist Sulfaadid: $\leq 200\text{ mg/kg}$ kuivmassist Sulfaattuhk: $\leq 0,1\%$ kuivmassist Nikkel: $\leq 2,0\text{ mg/kg}$ kuivmassist Arseen: $\leq 3,0\text{ mg/kg}$ kuivmassist Plii: $\leq 1,0\text{ mg/kg}$ kuivmassist

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Lakto-<i>N</i>-neotetraos (süntetiline)	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: C₂₆H₄₅NO₂₁ CASi nr: 13007-32-4 Molaarmass: 707,63 g/mol Kirjeldus: Lakto-<i>N</i>-neotetraos on valge või valkjas pulber. Toodetakse keemilise sünteesiga ning eraldatakse kristallimisega. Puhtus: Analüütiliselt määratud sisaldus (veevaba): ≥ 96 % D-laktoos: ≤ 1,0 % Lakto-<i>N</i>-trioos II: ≤ 0,3 % Lakto-<i>N</i>-neotetraosi fruktoosisomeer: ≤ 0,6 % pH (temperatuuril 20 °C, 5 % lahus): 5,0–7,0 Vesi: ≤ 9,0 % Sulfaattuhk: ≤ 0,4 % Äädikhape: ≤ 0,3 % 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-<i>N</i>-neotetraos (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: C₂₆H₄₅NO₂₁ CASi nr: 13007-32-4 Molaarmass: 707,63 g/mol

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Allikas: geneetiliselt muundatud <i>Escherichia coli</i> tüvi K-12 Kirjeldus: Lakto-<i>N</i>-neotetraos on valge või valkjas kristalliline pulber, mida toodetakse mikrobioloogiliselt. Lakto-<i>N</i>-neotetraos eraldatakse kristallimisega. Puhtus: Analüütiliselt määratud sisaldus (veevaba): ≥ 92 % D-laktoos: $\leq 3,0$ % Lakto-<i>N</i>-trioos II: $\leq 3,0$ % <i>para</i>-lakto-<i>N</i>-neoheksaosa: $\leq 3,0$ % Lakto-<i>N</i>-neotetraosi fruktoosisomeer: $\leq 1,0$ % pH (temperatuuril 20 °C, 5 % lahus): 4,0–7,0 Vesi: $\leq 9,0$ % Sulfaattuhk: $\leq 0,4$ % Lahustijäägid (metanool): ≤ 100 mg/kg Valgujäägid: $\leq 0,01$ % Mikrobioloogilised kriteeriumid: Aeroobsete mesofiilsete bakterite üldarv: ≤ 500 CFU/g Pärmseened: ≤ 10 CFU/g Hallitusseened: ≤ 10 CFU/g Endotoksiinide jäägid: ≤ 10 EU/mg
Hariliku lutserni (<i>Medicago sativa</i>) lehtede ekstrakt	Kirjeldus/määratlus: Harilikku lutserni (<i>Medicago sativa</i> L.) töödeldakse 2 tunni jooksul pärast saagikoristust. See tükeldatakse ja purustatakse. Õlipressi-laadse pressi kasutamisel annab harilik lutsern saaduseks kiujaagi 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 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Polüsahhariidid (lahustumatud kiudained): 11–15 %, sealhulgas tselluloos: 2–3 % Mineraalid: 8–13 % Saponiinid: ≤ 1,4 % Isoflavoonid: ≤ 350 mg/kg Kumestroom: ≤ 100 mg/kg Fütaadid: ≤ 200 mg/kg L-kanavaniin: ≤ 4,5 mg/kg
Lükopeen	Kirjeldus/määratlus: Süntetilist lükopeedi toodetakse muude toiduainetes kasutatavate karotenoidide tootmisel tavaliselt kasutatavate sünteetiliste vaheühendite kondenseerimisega Wittigi meetodil. Sünteetiline lükopeen sisaldab vähemalt 96 % lükopeedi, lisaks väikestes kogustes muid keemiliselt sarnaseid karotenoide. Lükopeen on kaubanduslikult kättesaadav pulbrina sobivas täiteaines või õlispersioonis. Värvus on tumepunane või punakasvioletne. Tuleb kaitsta oksüdeerumise eest. Keemiline nimetus: lükopeen CASi nr: 502-65-8 (<i>all-trans</i>lükopeen) Keemiline valem: C₄₀H₅₆ Valemass: 536,85 Da
<i>Blakeslea trispora</i> lükopeen	Kirjeldus/määratlus: <i>Blakeslea trispora</i> puhastatud lükopeen sisaldab vähemalt 95 % lükopeedi ja kuni 5 % muid karotenoide. See on kaubanduslikult kättesaadav pulbrina sobivas täiteaines või õlispersioonis. Värvus on tumepunane või punakasvioletne. Tuleb kaitsta oksüdeerumise eest. Keemiline nimetus: lükopeen CASi nr: 502-65-8 (<i>all-trans</i>lükopeen) Keemiline valem: C₄₀H₅₆ Valemass: 536,85 Da
Tomati lükopeen	Kirjeldus/määratlus: Puhastatud lükopeen tomatitest (<i>Lycopersicon esculantum</i> L.) sisaldab vähemalt 95 % lükopeedi ja kuni 5 % muid karotenoide. See on kaubanduslikult kättesaadav pulbrina sobivas täiteaines või õlispersioonis. Värvus on tumepunane või punakasvioletne. Tuleb kaitsta oksüdeerumise eest. Keemiline nimetus: lükopeen CASi nr: 502-65-8 (<i>all-trans</i>lükopeen) Keemiline valem: C₄₀H₅₆ Valemass: 536,85 Da

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Tomati lükopeen-õlivaik	Kirjeldus/määratlus: Tomati lükopeen-õlivaiku saadakse valminud tomati (<i>Lycopersicon esculentum</i> 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 % (Fütoen/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. Keemiline valem: $\text{Mg}_5(\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7)_2(\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_5)_2$ Keemiline nimetus: pentamagneesiumdi-(2-hüdroksübutaandioaat)-di-(2-hüdroksüpropan-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

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Magnooliakoore ekstrakt	Kirjeldus/määratlus: Magnooliakoore ekstrakt saadakse taime <i>Magnolia officinalis</i> 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: $\geq 85,2\%$ Honokiool: $\geq 0,5\%$ Magnolool ja honokiool: $\geq 94\%$ Eudesmooli üldsisaldus: $\leq 2\%$ Niiskus: $0,50\%$ Raskmetallid: Arseen (ppm): $\leq 0,5$ Plii (ppm): $\leq 0,5$ Metüüleugenool (ppm): ≤ 10 Tubokurariin (ppm): $\leq 2,0$ Alkaloidide üldsisaldus (ppm): ≤ 100
Seebistumatu aine suure sisaldusega maisiõli	Kirjeldus/määratlus: Seebistumatu aine suure sisaldusega maisiõli toodetakse vaakumdestillatsiooniga ja see erineb rafineeritud maisiõlist seebistumatu aine fraktsiooni kontsentratsiooni poolest (1,2 g rafineeritud maisiõlis ja 10 g seebistumatu aine suure sisaldusega maisiõlis). Puhtus: Seebistumatu aine: $> 9,0\text{ g} / 100\text{ g}$ Tokoferoolid: $\geq 1,3\text{ g} / 100\text{ g}$ α-tokoferool (%): $10\text{--}25\%$ β-tokoferool (%): $< 3,0\%$ γ-tokoferool (%): $68\text{--}89\%$ δ-tokoferool (%): $< 7,0\%$ Steroolid, triterpeenalkoholid, metüülsteroolid: $> 6,5\text{ g} / 100\text{ g}$ Triglütseriidide rasvhapped: palmitiinhape: $10,0\text{--}20,0\%$ steariinhape: $< 3,3\%$ oleiinhape: $20,0\text{--}42,2\%$

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	linoolhape: 34,0–65,6 % linoleenhape: < 2,0 % Happearv: ≤ 6,0 mg KOH / g Peroksiidarv: ≤ 10 meq O₂ / kg Raskmetallid: Raud (Fe): < 1 500 µg/kg Vask (Cu): < 100 µg/kg Lisandid: Polütsüklilised aromaatsed süsivesinikud (PAH), benso[<i>a</i>]püreen: < 2 µg/kg Et vähendada polütsükliliste aromaatsete süsivesinike sisaldust seebistumatu aine suure sisaldusega maisiõlis, tuleb seda töödelda aktiivsõega.
Metüülselluloos	Kirjeldus/määratlus: Metüülselluloos 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: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, kus R1, R2, R3 võib olla üks järgmistest rühmadest: — H — CH₃ või — CH₂CH₃ 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 (-OCH₃) ja kuni 5 % hüdroksüetoksüülrühmi (-OCH₂CH₂OH) Veidi hügrokoopne, 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

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
(6S)-5-metüültetrahüd-ro-foolhappe glükoosamiinsool	Kirjeldus/määratlus: Keemiline nimetus: <i>N</i>-[4-[[[(6S)-2-amino-1,4,5,6,7,8-heksahüdro-5-metüül-4-okso-6-pteridinüül]metüül]amino]bensoüül]-L-glutamiinhappe glükosamiinsool Keemiline valem: C₃₂H₅₁N₉O₁₆ Molaarmass: 817,80 g/mol (veevaba) CASi nr: 1181972-37-1 Välimus: kreemjas kuni helepruuni värvusega pulber Puhtus: Diastereoisomeeriline puhtus: vähemalt 99 % (6S)-5-metüültetrahüd-ro-foolhapet Analüütiliselt määratud glükosamiini sisaldus: 34–46 % kuivainest Analüütiliselt määratud 5-metüültetrahüd-ro-foolhappe 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 <i>Escherichia coli</i>: 10 grammis ei leidu
Monometüülsilaantriool (orgaaniline räni)	Kirjeldus/määratlus: Keemiline nimetus: 1-metüülsilaantriool Keemiline valem: CH₆O₃Si Molaarmass: 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

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Raskmetallid: Plii: $\leq 1,0 \mu\text{g/l}$ Elavhõbe: $\leq 1,0 \mu\text{g/l}$ Kaadmium: $\leq 1,0 \mu\text{g/l}$ Arseen: $\leq 3,0 \mu\text{g/l}$ Lahustid: Metanool: $\leq 5,0 \text{ mg/kg}$ (jääk)
Shiitake-seene (<i>Lentinula edodes</i>) mütseelist saadud ekstrakt	Kirjeldus/määratlus: Toidu uuendkoostisosa on fermentimisvedelikus kasvatatud seene <i>Lentinula edodes</i> 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 <i>Lentinula edodes</i> mütseelist saadud ekstrakti puhtus/koostis: Niiskus: 98 % Kuivaine: 2 % Vaba glükoos: $< 20 \text{ mg/ml}$ Valgu üldsisaldus (*): $< 0,1 \text{ mg/ml}$ Lämmastikku sisaldavad koostisosad (**): $< 10 \text{ mg/ml}$ Lentinaan: 0,8–1,2 mg/ml (*) Bradfordi meetod (**) Kjeldahli meetod
India nonipuu (<i>Morinda citrifolia</i>) viljade mahl	Kirjeldus/määratlus: India nonipuu (<i>Morinda citrifolia</i> L.) viljad pressitakse. Saadud mahl pastöriseeritakse. Enne või pärast pressimist võib teha täiendava fermenteerimisetapi. Rubiadiin: $\leq 10 \mu\text{g/kg}$ Lutsidiin: $\leq 10 \mu\text{g/kg}$
India nonipuu (<i>Morinda citrifolia</i>) viljade mahlast saadud pulber	Kirjeldus/määratlus: India nonipuu <i>Morinda citrifolia</i> päikesekuivatatud viljadel eraldatakse seemned ja viljakest. Saadud viljaliha filtritakse, et lahutada mahl viljalihest. Toodetud mahla kuivatamiseks kasutatakse ühte või kahte moodust: see kas atomiseeritakse, kasutades maisi maltodekstriini (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 (samases koguses, mida kasutatakse atomiseerimiseks).

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
India nonipuu (<i>Morinda citrifolia</i>) viljade püree ja kontsentraat	Kirjeldus/määratlus: <i>Morinda citrifolia</i> viljad korjatakse käsitsi. Seemned ja viljakesta võib eraldada püreestatud viljadest mehhaaniliselt. Pärast pastöriseerimist pakitakse püree aseptilistesse mahutitesse ja säilitatakse külmas. <i>Morinda citrifolia</i> kontsentraat valmistatakse <i>Morinda citrifolia</i> 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 (*): ≤ 0,254 µg/ml Lutsidiin (*): määratavas koguses ei esine Alisariin (*): määratavas koguses ei esine Rubiadiin (*): 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 (*): ≤ 0,254 µg/ml (*) Määramine HPLC-UV meetodiga, mis on välja töötatud ja valideeritud <i>Morinda citrifolia</i> pürees ja kontsentraadis esinevate antrakinoonide analüüsiks. Avastamiskiir: 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 (<i>Morinda citrifolia</i>) lehed	Kirjeldus/määratlus: Pärast lõikamist <i>Morinda citrifolia</i> 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 (<i>Morinda citrifolia</i>) viljadest saadud pulber	Kirjeldus/määratlus: Nonipuu viljadest saadud pulber toodetakse India nonipuu (<i>Morinda citrifolia</i> L.) viljade viljalihest külmuivatamisega. Viljaliha eraldatakse ja sellest eemaldatakse seemned. Pärast külmuivatamist, 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 (*): ≤ 2,0 µg/ml (*) Määramine HPLC-UV meetodiga, mis on välja töötatud ja valideeritud <i>Morinda citrifolia</i>'st saadud viljapulbris esinevate antrakinoonide analüüsiks. Avastamiskiir: 2,5 ng/ml (5,15-dimetüülmorindool);
Mikrovetikad <i>Odontella aurita</i>	Räni: 3,3 % Kristalliline ränidioksiid: lisandina kuni 0,1–0,3 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Fütosteroolide/fütostanoolidega rikastatud õli	Kirjeldus/määratlus: Fütosteroolide/fütostanoolidega rikastatud õli koosneb õlifraktsioonist ja fütosteroolifraktsioonist. Atsüülgütserooli jaotus: Vabad rasvhapped (väljendatud oleiinhappena): $\leq 2,0$ % Monoatsüülgütseroolid (MAG): ≤ 10 % Diatsüülgütseroolid (DAG): ≤ 25 % Triatsüülgütseroolid (TAG): ülejäänud osa Fütosteroolifraktsioon: β-sitosterool: ≤ 80 % β-sitostanool: ≤ 15 % kampesterool: ≤ 40 % kampestanool: $\leq 5,0$ % stigmasterool: ≤ 30 % brassikasterool: $\leq 3,0$ % muud steroolid/stanoolid: $\leq 3,0$ % Muu: Niiskus ja lenduvad koostisosad: $\leq 0,5$ % Peroksiid arv: $< 5,0$ meq/kg Transrasvhapped: ≤ 1 % Fütosteroolide/fütostanoolide saastatus/puhtus (määratud gaasikromatograafiliselt leekionisatsioonidetektoriga (GC-FID) või samaväärsel 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: $\leq 0,5$ KOH / g Peroksiid arv: ≤ 5 meq O₂ / kg õlis <i>p</i>-anisiidiini väärtus: ≤ 20 Hangumine temperatuuril 0 °C: ≤ 3 tundi Niiskus: $\leq 0,1$ % (massiprotsent) Seebistumatu aine: $\leq 5,0$ % Transrasvhapped: $\leq 1,0$ % Dokosaheksaeenhape: ≥ 20 % Eikosapentaeeenhape: ≥ 10 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon		
Kõrgsurvega pastöriseeritud puuvilja- ja marja-põhised tooted	Parameeter	Sihtväärtus	Märkused
	Puuviljade või marjade säilitamine enne	Vähemalt 15 päeva temperatuuril $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$	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 homogeneeritakse ja lisatakse muudele koostisosadele.
	pH	3,2–4,2	
	Brix ($^{\circ}\text{Bx}$)	7–42	Tagatakse lisatud suhkruga
	a_w	$< 0,95$	Tagatakse lisatud suhkruga
	Lõplik ladustamine:	kuni 60 päeva temperatuuril kuni $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$	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 töötusega, mille käigus tekivad fosfaatristidemed süsivesikujääkide ja esterdatud hüdroksüülrühmade vahel. Toidu uuendkoostisosa on valge või peaaegu valge pulber. CASi nr: 11120-02-8 Keemiline valem: $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n [(\text{C}_6\text{H}_9\text{O}_5)_2\text{PO}_2\text{H}] \times [(\text{C}_6\text{H}_9\text{O}_5)\text{PO}_3\text{H}_2]_y$ n = glükoosijääkide arv x, y = asendusastmed Fosfaaditud ditärklisfosfaadi keemilised omadused: Massikadu kuivatamisel: 10–14 % pH: 4,5–7,5 Kiudained: $\geq 70\text{ } \%$ Tärklis: 7–14 % Valk: $\leq 0,8\text{ } \%$ Lipiidid: $\leq 0,8\text{ } \%$ Seotud fosfori jääk: $\leq 0,4\text{ } \%$ (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⁾ Peroksiid arv: < 5,0 meq O₂ / 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 triatsüülgütseriide. See sisaldab vähem fosfatidüülseriini, sest selles on oluline kogus õli (keskmise ahelapikkusega triatsüülgütseriide). Soja fosfolipiididest saadud fosfatidüülseriin saadakse suure fosfatidüülkoliinisisaldusega sojaletsitiini ensümaatilisel transfosfatidüleerimisreaktsioonil aminohappe L-seriiniga. Fosfatidüülseriini tüvstruktuur on glütserofosfaat, mis on seotud kahe rasvhappe ja fosfodiesterideme 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 % Fosfatidüülseriin: ≥ 20 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Glütseriidid: ei kohaldata Vaba L-seriin: < 1,0 % Tokoferoolid: < 0,3 % Fütosteroolid: < 0,2 %
Võrdses koguses fosfatidüülseriini ja fosfatiidhapat sisaldavad fosfolipiidtooted	Kirjeldus/määratlus: Toode valmistatakse sojaletsitiini ensümaatilise konversiooniga. Fosfolipiidtoode on väga kontsentreeritud, kollakaspruun pulber, milles on võrdne kogus fosfatidüülseriini ja fosfatiidhapat. 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 (C₆H₁₂O₆)_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 gaasikromatograafiliselt 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 gaasikromatograafiliselt 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 (<i>Prunus domestica</i>) 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) kartuli- valk ja selle hüdrolüsaadid	Kuivaine: $\geq$ 800 mg/g Valk ($N \cdot 6,25$): $\geq$ 600 mg/g (kuivainest) Tuhk: $\leq$ 400 mg/g (kuivainest) Glükoalkaloid (üldsisaldus): $\leq$ 150 mg/kg Lüsinoalaniin (üldsisaldus): $\leq$ 500 mg/kg Lüsinoalaniin (vaba): $\leq$ 10 mg/kg
Prolüüloligopeptidaas (ensüümpreparaat)	Ensüümi spetsifikatsioon: Süstemaatiline nimetus: Prolüüloligopeptidaas

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Sünonüümid: prolüülendopeptidaas, proliinispetsiifiline endopeptidaas, endoprolüülpeptidaas Molekulmass: 66 kDa Ensüümikomisjoni klassifitseerimisnumber: EÜ 3.4.21.26 CASi nr: 72162-84-6 Allikas: kerahalliku <i>Aspergillus niger</i> geneetiliselt muundatud tüvi (GEP-44) Kirjeldus: Prolüüloligopeptidaas on saadaval ensüümpreparaadina, mis sisaldab ligikaudu 30 % maltodekstriini. Prolüüloligopeptidaasi ensüümpreparaadi spetsifikatsioon: Aktiivsus: > 580 000 PPI (*) / g (> 34,8 PPU (**)) / 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: ≤ 10³ CFU/g Pärm- ja hallitusseente üldarv: ≤ 10² CFU/g Sulfiteid redutseerivad anaeroobid: ≤ 30 CFU/g <i>Enterobacteriaceae</i>: < 10 CFU/g <i>Salmonella</i>: 25 grammis ei leidu <i>Escherichia coli</i>: 25 grammis ei leidu <i>Staphylococcus aureus</i>: 10 grammis ei leidu <i>Pseudomonas aeruginosa</i>: 10 grammis ei leidu <i>Listeria monocytogenes</i>: 25 grammis ei leidu Antimikroobne toime: puudub Mükotoksiinid: allpool avastamisiiri (aflatoksiinid B1, B2, G1, G2 (< 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 B1 ja B2 (< 2,5 µg/kg) (*) PPI – Protease Picomole International (**) PPU – Prolyl Peptidase Units ehk Proline Protease Units

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Seaneerust saadud valgекstrakt	Kirjeldus/määratlus: Valgекstrakt 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. Põhitööde: Spetsifikatsioon: Diamini oksüdaasi (DAO) looduslikult sisalduv seaneerust eraldatud valk: Füüsikaline olek: vedelik Värvus: pruunjas Välimus: kergelt hägune lahus pH väärtus: 6,4–6,8 Ensümaatiline aktiivsus: > 2 677 kH DU DAO/ml (määramine DAO-REA-ga, <i>DAO Radio extraction assay</i>) Mikrobioloogilised kriteeriumid: <i>Brachyspira</i> spp.: negatiivne (määramine reaalaia PCR-ga) <i>Listeria monocytogenes</i>: negatiivne (määramine reaalaia PCR-ga) <i>Staphylococcus aureus</i>: < 100 CFU/g A-tüüpi gripiviirus: negatiivne (määramine pöördtranskriptsiooniga reaalaia jälgitava PCR-ga) <i>Escherichia coli</i>: < 10 CFU/g Aeroobsete mikroobide üldarv: < 10⁵ CFU/g Pärm- ja hallitusseente arv: < 10⁵ CFU/g <i>Salmonella</i>: 10 grammis ei leidu Sapphapete suhtes resistentsed enterobakterid: < 10⁴ CFU/g Lõpptööde: Diamiini oksüdaasi (E.C.1.4.3.22) looduslikult sisalduv seaneerust eraldatud valk gastroresistentses ravimvormis: Füüsikaline olek: tahkis Värvus: kollakashall Välimus: mikropelletid Ensümaatiline aktiivsus: 110–220 kH DU DAO/g graanulis (määramine DAO REA-ga (<i>DAO Radio extraction assay</i>)) Stabiilsus hapetes: 15 min 0,1 M HCl, seejärel 60 min boorhappes, mille pH = 9,0 > 68 kH DU DAO/g graanulis (määramine DAO REA-ga (<i>DAO Radio extraction assay</i>)) Niiskusesisaldus: < 10 % <i>Staphylococcus aureus</i>: < 100 CFU/g <i>Escherichia coli</i>: < 10 CFU/g Aeroobsete mikroobide üldarv: < 10⁴ CFU/g

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Pärm- ja hallitusseente üldarv: $< 10^3$ CFU/g <i>Salmonella</i>: 10 grammis ei leidu Sapphapete suhtes resistentsed enterobakterid: $< 10^2$ CFU/g
Seebistumata 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 % steariinhape: 0,8–2,5 % oleiinhape: 50–70 % linoolhape: 15–28 % linoleenhape: 6–14 % eruukhape: $< 2,0$ % Happearv: $\leq 6,0$ mg KOH / g Peroksiidarv: ≤ 10 meq O₂ / kg Raskmetallid: Raud (Fe): $< 1\,000$ µg/kg Vask (Cu): < 100 µg/kg Lisandid: Polütsüklilised aromaatsed süsivesinikud (PAH), benso[a]püreen: < 2 µg/kg Aktiivsõega töötlemist on vaja, et seebistumatu aine suure sisaldusega rapsiseemneõli ei rikastuks tootmise käigus polütsükliliste aromaatsete süsivesinikega.

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Rapsiseemnevalk	Määratlus: Rapsiseemnevalk on rapsikoogi valgurikas vesiekstrakt, mis on saadud geneetiliselt muundamata taimedest <i>Brassica napus</i> L. ja <i>Brassica rapa</i> L. Kirjeldus: Valge või valkjaskas pihustuskuivatatud pulber Üldvalk: $\geq 90\%$ Lahustuv valk: $\geq 85\%$ Niiskus: $\leq 7,0\%$ Süivesikud: $\leq 7,0\%$ Rasv: $\leq 2,0\%$ Tuhk: $\leq 4,0\%$ Kiudained: $\leq 0,5\%$ Glükosinolaatide üldsisaldus: ≤ 1 mmol/kg Puhtus: Fütaadi üldsisaldus: $\leq 1,5\%$ Plii: $\leq 0,5$ mg/kg Mikrobioloogilised kriteeriumid: Pärm- ja hallitusseente arv: ≤ 100 CFU/g Aeroobsete bakterite arv: $\leq 10\,000$ CFU/g Koliformsete bakterite üldarv: ≤ 10 CFU/g <i>Escherichia coli</i>: 10 grammis ei leidu <i>Salmonella</i>: 25 grammis ei leidu
Trans-resveratrool	Kirjeldus/määratlus: Sünteesiline trans-resveratrool esineb kristallidena, mille värvus varieerub valkjast beežini. Keemiline nimetus: 5-[(E)-2-(4-hüdroksüfenüül)etenüül]benseen-1,3-diool Keemiline valem: $C_{14}H_{12}O_3$ Molekulmass: 228,25 Da CASi nr: 501-36-0 Puhtus: Trans-resveratrool: $\geq 98\text{--}99\%$ Kõrvalsaadused (samalaadsed ained) kokku: $\leq 0,5\%$ Iga samalaadne aine eraldi: $\leq 0,1\%$

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Sulfaattuhk: $\leq 0,1$ % Massikadu kuivatamisel: $\leq 0,5$ % Raskmetallid: Plii: $\leq 1,0$ ppm Elavhõbe: $\leq 0,1$ ppm Arseen: $\leq 1,0$ ppm Lisandid: Diisopropüülamiin: ≤ 50 mg/kg Mikroorganismidest: pärmi <i>Saccharomyces cerevisiae</i> geneetiliselt muundatud tüvi Välimus: valkja kuni helekollase värvusega pulber Osakeste suurus: 100 % alla 62,23 μm <i>Trans</i>-resveratrooli sisaldus: vähemalt 98 % (massiprotsent kuivmassist) Tuhk: kuni 0,5 % (massiprotsent) Niiskus: kuni 3 % (massiprotsent)
Kukeharja ekstrakt	Kirjeldus/määratlus: Kukeharja ekstrakti saadakse liigi <i>Gallus gallus</i> harja ensümaatilisel hüdrolüüsil, millele järgnevad filtreerimise, kontsentreerimise ja sadestamise etapid. Kukeharja ekstrakti põhikoostisosad on glükoosaminoglükaanid, sh hüaluroonhape, kondroitiinsulfaat A ja dermatansulfaat (kondroitiinsulfaat B). Valge või peaaegu valge hügrokoopne pulber. Hüaluroonhape: 60–80 % Kondroitiinsulfaat A: $\leq 5,0$ % Dermataansulfaat (kondroitiinsulfaat B): ≤ 25 % pH: 5,0–8,5 Puhtus: Kloriidid: $\leq 1,0$ % Lämmastik: $\leq 8,0$ % Massikadu kuivatamisel: (temperatuuril 105 °C, 6 tundi): ≤ 10 % Raskmetallid: Elavhõbe: $\leq 0,1$ mg/kg Arseen: $\leq 1,0$ mg/kg Kaadmium: $\leq 1,0$ mg/kg Kroom ≤ 10 mg/kg Plii: $\leq 0,5$ mg/kg

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Mikrobioloogilised kriteeriumid: Elujõuliste aeroobsete mikroorganismide üldarv: $\leq 10^2$ CFU/g <i>Escherichia coli</i>: 1 grammis ei leidu <i>Salmonella</i>: 1 grammis ei leidu <i>Staphylococcus aureus</i>: 1 grammis ei leidu <i>Pseudomonas aeruginosa</i>: 1 grammis ei leidu
Inka-õliväädist (<i>Plukenetia volubilis</i>) saadud Sacha Inchi õli	Kirjeldus/määratlus: Sacha Inchi õli on 100 % külmpressitud taimeõli, mida saadakse inka-õlivääd <i>Plukenetia volubilis</i> L. seemnetest. See on toatemperatuuril läbipaistev, vedel ja läikiv õli. Sel on puuviljane, lehtkõõgiljale omane kerge maitse ning puudub soovimatu lõhn. Välimus (läbipaistvus, läige, värvus): toatemperatuuril selge läikiv kuld kollane vedelik. Lõhn ja maitse: puuviljane, kõõgiljataoline, 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 Peroksiidid: < 15 meq O₂ / kg Transrasvhapped: < 1,0 g / 100 g Küllastumata rasvhapete üldsisaldus: > 90 % α-linoleenhape: > 45 % Küllastunud rasvhapped: < 10 % Ei sisalda transrasvu (< 0,5 %) Ei sisalda eruukhapet (< 0,2 %) Üle 50 % trilinoleniin- ja dilaoleniinitriglütseriide 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-, soja- ja puuvillaseemne- päevalilleõliga. Kirjeldus: toatemperatuuril varieerub olek selgest ja kergelt merevaigukollasest vedelikust kuni heledavärvilise vahaja tahkiseni. Selles ei ole tahkeid osakesi ega mingit ebaiseloomulikku või räasunud lõhna. Glütseroolestrite jaotus: Triatsüülglütseroolid: > 87 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Diatsüülgütseroolid: $\leq 10\%$ Monoatsüülgütseroolid: $\leq 2,0\%$ Rasvhappeline koostis: MOLE % pika ahelaga rasvhapped (LCFA): 33–70 % MOLE % lühikese ahelaga rasvhapped (SCFA): 30–67 % Pika ahelaga küllastunud rasvhapped: $< 70\%$ (massiprotsent) Transrasvhapped: $\leq 1,0\%$ Vabade rasvhapete sisaldus (väljendatud oleiinhappena): $\leq 0,5\%$ Triatsüülgütserooli jaotus: Triestrid (pikad/lühikesed 0,5–2,0) $\geq 90\%$ Triestrid (lühikesed/pikad = 0) $\leq 10\%$ Seebistumatu materjal: $\leq 1,0\%$ Niiskus: $\leq 0,3\%$ Tuhk: $\leq 0,1\%$ Värvus: $\leq 3,5$ punane (Lovibond) Peroksiid arv: $\leq 2,0$ meq/kg
Mikrovetikast <i>Schizochytrium</i> sp. saadud DHA- ja EPA-rikas õli	Happearv: $\leq 0,5$ mg KOH / g Peroksiid arv: $\leq 5,0$ meq/kg õlis Oksüdatsioonikindlus: Kõigi mikrovetikast <i>Schizochytrium</i> sp. saadud DHA- ja EPA-rikast õli sisaldavate toiduainete puhul tuleks tõendada sobivate ja tunnustatud riiklike või rahvusvaheliste (nt AOAC) katsemeetodite abil oksüdatsioonikindlust. Niiskus ja lenduvad koostisosad: $\leq 0,05\%$ Seebistumatud koostisosad: $\leq 4,5\%$ Transrasvhapped: $\leq 1\%$ DHA sisaldus: $\geq 22,5\%$ EPA sisaldus: $\geq 10\%$
Mikrovetikast <i>Schizochytrium</i> sp. (ATCC PTA-9695) saadud õli	Peroksiid arv: $\leq 5,0$ meq/kg õlis Seebistumatud koostisosad: $\leq 3,5\%$ Transrasvhapped: $\leq 2,0\%$ Vabad rasvhapped: $\leq 0,4\%$ Dokosapentaenhape (DPA) n-6: $\leq 7,5\%$ DHA sisaldus: $\geq 35\%$

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Mikrovetikast <i>Schizochytrium</i> sp. saadud õli	Happearv: $\leq 0,5$ mg KOH / g Peroksiid arv: $\leq 5,0$ meq/kg õlis Niiskus ja lenduvad koostisosad: $\leq 0,05$ % Seebistumatud koostisosad: $\leq 4,5$ % Transrasvhapped: $\leq 1,0$ % DHA sisaldus: $\geq 32,0$ %
Mikrovetikast <i>Schizochytrium</i> sp. (T18) saadud õli	Happearv: $\leq 0,5$ mg KOH / g Peroksiid arv: $\leq 5,0$ meq/kg õlis Niiskus ja lenduvad koostisosad: $\leq 0,05$ % Seebistumatud koostisosad: $\leq 3,5$ % Transrasvhapped: $\leq 2,0$ % Vabad rasvhapped: $\leq 0,4$ % DHA sisaldus: ≥ 35 %
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 K₂-vitamiin. Kääritatud sojaekstrakt sisaldab nattokinaasi, mis on eraldatud nattost (toiduaine, mis saadakse geenmuundamata sojaubade (<i>Glycine max</i> (L.)) kääritamisel <i>Bacillus subtilis</i> var. natto teatava tüvega). Nattokinaasi aktiivsus: 20 000 – 28 000 fibriini degradatsiooni ühikut /g (*) Identifitseerimine: kindlaks määratav Tingimus: ebameeldiva maitse ja lõhnata Massikadu kuivatamisel: ≤ 10 % K₂-vitamiin: $\leq 0,1$ mg/kg Raskmetallid: Plii: $\leq 5,0$ mg/kg Arseen: $\leq 3,0$ mg/kg Mikrobioloogilised kriteeriumid: Elujõuliste aeroobsete mikroorganismide üldarv: $\leq 10^3$ CFU (°)/g Pärm- ja hallitusseened: $\leq 10^2$ CFU/g Koliformsed bakterid: ≤ 30 CFU/g

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Spoore moodustavad bakterid: ≤ 10 CFU/g <i>Escherichia coli</i>: 25 grammis ei leidu <i>Salmonella</i>: 25 grammis ei leidu <i>Listeria</i>: 25 grammis ei leidu (*) Analüüsimetod, nagu on kirjeldanud Takaoka <i>et al.</i> (2010).
Spermiidiinirikas nisuiduekstrakt (<i>Triticum aestevium</i>)	Kirjeldus/määratlus: Spermiidiinirikas nisuiduekstrakt saadakse nisu (<i>Triticum aestevium</i>) fermentimata ja idanemata idudest, kasutades eelkõige polüamiinide (kuid mitte ainult) eraldamiseks kohaldatud protsessi tahke ja vedela faasi ekstraheerimisega. Spermiidiin: 0,8–2,4 mg Spermiin: 0,4–1,2 mg Spermiidiintriikloriid: $< 0,1$ µg/g Putrestsiin: $< 0,3$ mg/g Kadaveriin: $< 0,1$ µg/g Mükotoksiinid: Aflatoksiinid (kokku): $< 0,4$ µg/kg Mikrobioloogilised kriteeriumid: Aeroobseid baktereid kokku: $\leq 10\,000$ CFU/g Pärm- ja hallitusseened: < 100 CFU/g <i>Escherichia coli</i>: < 10 CFU/g <i>Salmonella</i>: 25 grammis ei leidu <i>Listeria monocytogenes</i>: 25 grammis ei leidu
Sucromalt	Kirjeldus/määratlus: Sucromalt on sahhariidide komplekssegu, mida toodetakse sahharoosist ja tärglase hüdroolüsaadist ensümaatilise reaktsiooniga. Selles protsessis seotakse glükoosijäägid tärglase hüdroolüsaadi sahhariididega ensüümi abil, mida toodab bakter <i>Leuconostoc citreum</i>, või kasutatakse tootmiseks mikroorganismi <i>Bacillus licheniformis</i> rekombinantset tüve. Tulemusena saadud oligosahhariididele on iseloomulikud glükosiidsidemed α-(1 → 6) ja α-(1 → 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 %)

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	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 <i>Saccharum</i>-genotüübiga suhkruroost suhkrumahla pressimist või ekstraheerimist. Koosneb peamiselt tselluloosist ja hemitselluloosist. Tootmisprotsess koosneb mitmest etapist, sealhulgas: tükeldamine, lõhustamine leelise, ligniini ja muude mittetsellulooskomponentide eemaldamine, puhastatud kiudude pleegitamine, happega pesemine ja neutraliseerimine. Niiskusesisaldus: $\leq 7,0$ % Tuhk: $\leq 0,3$ % 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): $\leq 0,1$ Plii (ppm): $\leq 1,0$ Arseen (ppm): $\leq 1,0$ Kaadmium (ppm): $\leq 0,1$ Mikrobioloogilised kriteeriumid: Pärm- ja hallitusseened (CFU/g): $\leq 1\,000$ <i>Salmonella</i>: negatiivne <i>Listeria monocytogenes</i>: negatiivne
Päevalilleõli ekstrakt	Kirjeldus/määratlus: Päevalilleõli ekstrakt saadakse päevalille <i>Helianthus Annuus</i> L. seemnetest ekstraheeritud rafineeritud päevalilleõli seebistumatu fraktsiooni kontsentreerimisel (kontsentratsioonitegur 10).

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Koostis: Oleinhape (C18:1): 20 % Linoolhape (C18:2): 70 % Seebistumatu aine: 8,0 % Fütosteroolid: 5,5 % Tokoferoolid: 1,1 %
Kuivatatud mikrovetikad <i>Tetraselmis chuii</i>	Kirjeldus/määratlus: Kuivatatud toode saadakse merevetikatest <i>Tetraselmis chuii</i> , mis kuuluvad sugukonda <i>Chlorodendraceae</i> , viljeldes neid steriilses merevees suletud fotobio-reaktorites, mis on isoleeritud ümbritsevast õhust. 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 % Süivesikud: 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 <i>Therapon barcoo</i> / <i>Scortum barcoo</i>	Kirjeldus/määratlus: Kalaliik <i>Scortum/Therapon barcoo</i> kuulub sugukonda <i>Terapontidae</i> . See on Austraalias endeemiline mageveekalaliik. Seda kasvatatakse nüüd ka kalakasvandustes. Taksonoomiline identifitseerimine: Klass: <i>Actinopterygii</i> > selts: <i>Perciformes</i> > sugukond: <i>Terapontidae</i> > perekond: <i>Therapon Barcoo</i> ehk <i>Scortum Barcoo</i> Kalaliha koostis: Valk (%): 18–25 Niiskus (%): 65–75 Tuhk: 0,5–2,0 Energiasisaldus (kJ/kg): 6 000–11 500

▼B

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Süivesikud (%): 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
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: $C_6H_{12}O_6$ Valemass: 180,16 (g/mol) Puhtus: Analüütiliselt määratud sisaldus: ≥ 98 % (kuivmassist) Massikadu kuivatamisel: $\leq 0,5$ % (temperatuuril 102 °C, 2 tundi) Eripöörang: $[\alpha]_{20D}$: $-4 \dots -5,6^\circ$ (1 % vesilahus) (*) Sulamisvahemik: 133–137 °C Raskmetallid: Plii: $\leq 1,0$ mg/kg (**) (*) 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) (**) 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“ (*).
▼M2	
Taksifoliinirikas ekstrakt	Määratlus Keemiline nimetus: [(2<i>R</i>,3<i>R</i>)-2-(3,4 dihidroksüfenüül)-3,5,7-trihüdroksü-2,3-dihüdrokromeen-4-oon, teise nimetusega (+) <i>trans</i>(2<i>R</i>,3<i>R</i>)-dihüdrokvertsetiin] ja milles <i>cis</i>-vormi ei ole üle 2 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Trehaloos	Kirjeldus/määratlus: Mitteredutseeriv disahhariid, mis koosneb kahest omavahel α-1,1-glükosiidsidemega seotud glükoosijäägist. Saadakse vedeltärglisest mitmeetapilise ensümaatilise protsessiga. Kaubanduslik toode on dihüdraat. Peaaegu lõhnatu, valge või peaaegu valge värvusega, 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: $\geq 98\%$ kuivmassist Määramisel kasutada asjaomasele kogusele vastavat aatomiabsorptsioonmeetodit. Proovi suuruse ja proovivalmistamise meetodi valik võib põhineda ajakirja Food and Nutrition Paper (FNP) 5. numbris (*) jaotises „Instrumental methods“ kirjeldatud meetodi põhimõtetel. Määramismeetod: Põhimõte: trehaloosi määratakse vedelikkromatograafiaga ja kvantifitseeritakse võrreldes etaloniga, mis sisaldab etalonainena trehaloosi. Proovilahuse valmistamine: 100milliliitrisse 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. Kromatogramm salvestatakse ja mõõdetakse trehaloosi piigi pindala. Trehaloosi kogus (mg) 1 ml proovilahuses arvutatakse järgmise valemi järgi: $\% \text{ trehaloosi} = 100 \times (R_U/R_S) (W_S/W_U)$ kus:

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	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: $[\alpha]D_{20} + 199^\circ$ (5 % vesilahus) Sulamistemperatuur: 97 °C (dihüdraat) Puhtus: Massikadu kuivatamisel: $\leq 1,5$ % (temperatuuril 60 °C, 5 tundi) Tuha üldsisaldus: $\leq 0,05$ % Raskmetallid: Plii: $\leq 1,0$ mg/kg
UV-töödeldud seened (<i>Agaricus bisporus</i>)	Kirjeldus/määratlus: Korjatud kaubanduslikult kasvatatud seened <i>Agaricus bisporus</i> töödeldakse UV-valgusega. UV-kiirgusega töötlemine: kiiritamisprotsess, milles kasutatakse ultraviolettkiirgust lainepikkusega 200–800 nm. D₂-vitamiin: Keemiline nimetus: (3β,5Z,7E)-22E,-9,10-sekoergosta-5,7,10(19),22-tetraeen-3-ool Sünonüüm: ergokaltsiferool CASi nr: 50-14-6 Molaarmass: 396,65 g/mol Sisaldus: D₂-vitamiini sisaldus lõpptootes: 5–10 µg / 100 g (toormass) kõlblikkusaja möödumisel
UV-töödeldud pagaripärm (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>)	Kirjeldus/määratlus: Pagaripärmi (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) töödeldakse ultravioletvalgusega, et käivitada ergosterooli muundumine D₂-vitamiiniks (ergokaltsiferool). D₂-vitamiini sisaldus pärmikontsentratsioonis 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
	D₂-vitamiin: Keemiline nimetus: (5Z,7E,22E)-3S,-9,10-sekoergosta-5,7,10(19),22-tetraeen-3-ool Sünonüüm: ergokaltsiferool CASi nr: 50-14-6 Molaarmass: 396,65 g/mol Pärmikontsentradi mikrobioloogilised kriteeriumid: Koliformsed bakterid: ≤ 10³/g <i>Escherichia coli</i>: ≤ 10/g <i>Salmonella</i>: 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 D₂-vitamiiniks (ergokaltsiferooliks). UV-kiirgusega töötlemine: kiiritamisprotsess, milles kasutatakse ultraviolettkiirgust lainepikkusega 240–315 nm kestusega maksimaalselt 5 sekundit sisendenergiaga 10–50 mJ/cm². D₂-vitamiin: Keemiline nimetus: (5Z,7E,22E)-3S-9,10-sekoergosta-5,7,10(19),22-tetraeen-3-ool Sünonüüm: ergokaltsiferool CASi nr: 50-14-6 Molaarmass: 396,65 g/mol Sisaldus: D₂-vitamiini (ergokaltsiferooli) sisaldus lõpptootes: 0,75–3 µg / 100 g (*) Pärmisisaldus tainas: 1–5 g / 100 g (**) (*) Euroopa standard EN 12821, 2009 (**) 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 D₃-vitamiini (kolekaltsiferool) sisaldust, muundades 7-dehüdrokolesterooli D₃-vitamiiniks. UV-kiirgusega töötlemine: kiiritamisprotsess, milles kasutatakse ultraviolettkiirgust lainepikkusega 200–310 nm sisendenergiaga 1 045 J/l. D₃-vitamiin: Keemiline nimetus: (1S,3Z)-3-[(2E)-2-[(1R,3aS,7aR)-7a-metüül-1-[(2R)-6-metüülheptaan-2-üül]-2,3,3a,5,6,7-heksahüdro-1H-indeen-4-ülideen]etülideen]-4-metülideentsükloheksaan-1-ool

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Sünonüüm: kolekaltsiferoolCASi nr: 67-97-0 Molaarmass: 384,6377 g/mol Sisaldus: D₃-vitamiini sisaldus lõpptootes: Täispiim (*): 0,5–3,2 µg / 100 g (**) Madala rasvasisaldusega piim (*): 0,1–1,5 µg / 100 g (**) (*) 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). (**) HPLC
K₂-vitamiin (menakinoon)	Kõnealune uuendtoit toodeks sünteesi teel või mikrobioloogilise protsessiga. Sünteesilise K₂-vitamiini (menokinoon-7) spetsifikatsioon: Kemikaali nimetus: (all-<i>E</i>)-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: C₄₆H₆₄O₂ Molaarmass: 649 g/mol Välimus: kollane pulber Puhtus: kuni 6,0 % <i>cis</i>-isomeeri, kuni 2,0 % muid lisandeid Sisaldus: 97–102 % menokinoon-7 (sh vähemalt 92 % all-<i>trans</i>-menokinoon-7) Mikrobioloogiliselt toodetud K₂-vitamiini (menokinoon-7) spetsifikatsioon: Allikas: <i>Bacillus subtilis</i> spp. natto K₂-vitamiini (2-metüül-3-all-<i>trans</i>-polüprenüül-1,4-naftokinoonid) ehk menokinooni homoloogide rida, on prenüülitud naftokinooni derivaatide rühm. Menokinooni homoloogide iseloomustamiseks kasutatakse kõrvalahela selliste isopreenijääkide arvu, milles 1 isopreenijääk koosneb 5 süsinikust. See on kaubanduslikult kättesaadav õlisuspensioonis, mis sisaldab peamiselt MK-7 ning väiksemas koguses MK-6. K₂-vitamiinide sari (menokinoonid), milles menokinoon-7 (MK-7)(n = 6) on C₄₆H₆₄O₂, menokinoon-6 (MK-6)(n = 5) on C₄₁H₅₆O₂ ja menokinoon-4 (MK-4)(n = 3) on C₃₁H₄₀O₂.
Nisukliiekstrakt	Kirjeldus/määratlus: Valge kristalliline pulber saadakse ensümaatilise ekstraheerimisega harilikust nisust <i>Triticum aestivum</i> 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

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	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 <i>Salmonella</i>: 25 grammis ei leidu <i>Bacillus cereus</i>: kuni 1 000/g <i>Clostridium perfringens</i>: kuni 1 000/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. β-glükaanid eraldatakse pärmseentest <i>Saccharomyces cerevisiae</i>. Pärmseente <i>Saccharomyces cerevisiae</i> 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 mannoproteiinid. Kõnealune uuendtoit on saadaval kolmes vormis: lahustuvana, lahustumatuna ning vees lahustumatuna, kuid paljudes vedelikes disperseeruvana. Pärmseente (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) 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 %

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	β-glükaanid (1,3-/1,6-): > 70 % Tuhk: ≤ 12 % Niiskus: < 8,0 % Valk: < 10 % Rasv: < 20 % Vees lahustumatu, kuid paljudes vedelikes dispergeeruv: (1,3)-(1,6)-β-D-glükaanid: > 80 % Tuhk: < 2,0 % Niiskus: < 6,0 % Valk: < 4,0 % Üldrasv: < 3,0 % Mikrobioloogilised andmed: Bakterite üldarv: < 1 000 CFU/g Enterobakterid: < 100 CFU/g Koliformsete bakterite üldarv: < 10 CFU/g Pärmseened: < 25 CFU/g Hallitusseened: < 25 CFU/g <i>Salmonella</i>: 25 grammis ei leidu <i>Escherichia coli</i>: 1 grammis ei leidu <i>Bacillus cereus</i>: < 100 CFU/g <i>Staphylococcus aureus</i>: 1 grammis ei leidu Raskmetallid: 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. Süntetiline zeaksantiin esineb kas želatiini- või tärklistõhise lähtematerjali graanulitest pihustuskuivatamisega saadud pulbrina, millele on lisatud α-tokofeerooli- ja askorbüülpalmitaati, või maisiõli suspensioonina, millele on lisatud α-tokoferooli. Sünteetiliselt zeaksantiini valmistatakse väiksematest molekulidest mitmeetapilise keemilise sünteesiga.

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Oranžikaspunane nõrga lõhnaga või lõhnatu kristalliline pulber. Keemiline valem: $C_{40}H_{56}O_2$ CASi nr: 144-68-3 Molekulmass: 568,9 Da Füüsikalised-keemilised omadused: Massikadu kuivatamisel: < 0,2 % <i>All-trans</i>-zeaksantiin: > 96 % <i>cis</i>-zeaksantiin: < 2,0 % Muud karotenoidid: < 1,5 % Trifenüülfosfiinoksiid (CAS No 791-28-6): ≤ 50 mg/kg
Tsink-L-pidolaat	Kirjeldus/määratlus: Tsink-L-pidolaat on valge või valkjas pulber, millel on iseloomulik lõhn. Rahvusvaheline mittekabanduslik nimetus (INN): L-püroglutamiinhappe tsinksool Sünonüümid: tsink-5-oksoproliin, tsinkpüroglutamaat, tsinkpürrolidoonkarboksülaad, tsink-PCA, L-tsinkpidolaat CASi nr: 15454-75-8 Molekulvalem: $(C_5 H_6 NO_3)_2 Zn$ 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

▼B

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Mikrobioloogilised kriteeriumid: Elujõuliste mesofiilsete mikroorganismide üldarv: $\leq 1\,000$ 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).