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
►M1	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/460, 20. märts 2018	L 78	2	21.3.2018
►M2	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/461, 20. märts 2018	L 78	7	21.3.2018
►M3	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/462, 20. märts 2018	L 78	11	21.3.2018
►M4	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/469, 21. märts 2018	L 79	11	22.3.2018
►M5	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/991, 12. juuli 2018	L 177	9	13.7.2018
►M6	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/1011, 17. juuli 2018	L 181	4	18.7.2018
►M7	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/1018, 18. juuli 2018	L 183	9	19.7.2018
►M8	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/1032, 20. juuli 2018	L 185	9	23.7.2018
►M9	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/1023, 23. juuli 2018	L 187	1	24.7.2018
►M10	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/1122, 10. august 2018	L 204	36	13.8.2018
►M11	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/1123, 10. august 2018	L 204	41	13.8.2018
►M12	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/1132, 13. august 2018	L 205	15	14.8.2018
►M13	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/1133, 13. august 2018	L 205	18	14.8.2018
►M14	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/1293, 26. september 2018	L 243	2	27.9.2018

▼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)

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.

▼**M9**

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

▼M9

Tabel 1. Lubatud uuendtoidud

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
_N_-atsetüül-D-neuramiinhape	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „_N_-atsetüül-D-neuramiinhape”. _N_-atsetüül-D-neuramiinhapet sisaldavatel toidulisanditel peab olema märge, et toidulisandit ei tohiks anda imikutele, väikelastele ja alla 10aastastele lastele, kes on sama 24 tunni jooksul saanud rinnapiima või muud toitu, kuhu on lisatud _N_-atsetüül-D-neuramiinhapet.		
	Imiku piimasegud ja jätkupiimasegud, nagu on määratletud määruses (EL) nr 609/2013 ([1])	0,05 g/l taastatud piimasegus			
	Imikutele ja väikelastele ette nähtud teraviljapõhised töödeldud toidud ja muud imikutoidud, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	0,05 g/kg tahkes toidus			
	Imikutele ja väikelastele meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende imikute ja väikelaste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud, kuid mitte mingil juhul üle vastavate toodete toidugrupi jaoks kehtestatud piirnormi, mis on esitatud tabelis.			
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	0,2 g/l (joogid) 1,7 g/kg (batoonid)			
	Toiduained, mille märgistusel on esitatud väljendid gluteeni puudumise või vähendatud sisalduse kohta vastavalt komisjoni rakendusmääruse (EL) nr 828/2014 nõuetele ([2])	1,25 g/kg			
	Maitsestamata pastöriseeritud ja steriliseeritud piimapõhised tooted, sealhulgas kõrgkuumutatud (UHT) tooted	0,05 g/l			

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
	Maitsestamata hapendatud piimapõhised tooted, mida on pärast hapendamist kuumtöödeldud; maitsestatud hapendatud piimatooted, sealhulgas kuumtöödeldud tooted	0,05 g/l (joogid) 0,4 g/kg (tahke toit)			
	Piimatoodete analoogid, sealhulgas joogivalgendajad	0,05 g/l (joogid) 0,25 g/kg (tahke toit)			
	Teraviljabatoonid	0,5 g/kg			
	Lauamagusained	8,3 g/kg			
	Marjade või puu- või köögiviljapõhised joogid	0,05 g/l			
	Maitsestatud joogid	0,05 g/l			
	Erikohv, tee, taime- ja puuvilja- või marjateed, sigur; tee, taime-, puuvilja- ja marjateed ning siguriekstraktid; tee, taime-, puuvilja- või marja- ja teraviljavalmistised tõmmiste jaoks	0,2 g/kg			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ ([3])	300 mg päevas üldelanikkonna puhul (üle 10aastased) 55 mg päevas imikute puhul 130 mg päevas väikelaste puhul 250 mg päevas 3- kuni 10aastaste puhul			
Baobabi (*Adansonia digitata*) viljade kuivatatud viljaliha	Määramata		Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „baobabi viljade viljaliha”.		

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
***Ajuga reptans*'i rakukultuuri ekstrakt**	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu *Ajuga reptans*'i õitsvatest maapealsetest osadest saadud sarnase ekstrakti tavalise kasutuse puhul toidulisandites			
L-alanüül-L-glutamiin	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ				
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ette nähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, v.a imikutele ja väikelastele ette nähtud toit				
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud joogid				
Vetikaõli mikrovetikatest *Ulkenia* sp.	*Määratud toidugrupp*	*DHA piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „Mikrovetikatest *Ulkenia* sp. saadud õli".		
	Pagaritooted (leiva- ja saiatooted ning magusad küpsised)	200 mg/100 g			
	Teraviljabatoonid	500 mg/100 g			
	Mittealkohoolsed joogid (sealhulgas piimapõhised joogid)	60 mg/100 ml			
***Allanblackia* seemnete õli**	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „*Allanblackia* seemnete õli".		
	Kollased rasvavõided ning koorepõhised võided	20 g/100 g			
Aaloe (*Aloe macroclada* Baker) lehtede ekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu aaloeliigist *Aloe vera* (L.) Burm. saadud sarnase geeli tavalise kasutuse puhul toidulisandites			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
Tavalisest hiilgevähist ehk antarktika krillist (*Euphausia superba*) saadud õli	*Määratud toidugrupp*	*DHA ja EPA piirnorm kokku*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „tavalisest hiilgevähist (*Euphausia superba*) saadud lipiidiekstrakt”.		
	Piimatooted, v.a piimapõhised joogid	200 mg/100 g või juustutoodete puhul 600 mg/100 g			
	Piimatoodete analoogid, v.a joogid	200 mg/100 g või juustutoodete analoogide puhul 600 mg/100 g			
	Mittealkohoolsed joogid Piimapõhised joogid Piimatoodete analoogide joogid	80 mg/100 ml			
	Võiderasvad ja kastmed	600 mg/100 g			
	Toidurasvad	360 mg/100 ml			
	Hommikusöögihelbed	500 mg/100 g			
	Pagaritooted (leiva- ja saiatooted ning magusad küpsised)	200 mg/100 g			
	Energia-/teraviljabatoonid	500 mg/100 g			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	3 000 mg päevas üldelanikkonna puhul 450 mg päevas rasedate või imetavate naiste puhul			
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud			
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	250 mg/toidukord			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
	Imikutele ja väikelastele ette nähtud teraviljapõhine töödeldud toit ja imikutoit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	200 mg/100 ml			
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud toiduained				
	Toiduained, mille märgistusel on esitatud väljendid gluteeni puudumise või vähendatud sisalduse kohta vastavalt komisjoni rakendusmääruse (EL) nr 828/2014 nõuetele				
Tavalisest hiilgevähist ehk antarktika krillist (*Euphausia superba*) saadud fosfolipiidirikas õli	*Määratud toidugrupp*	*DHA ja EPA piirnorm kokku*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „tavalisest hiilgevähist (*Euphausia superba*) saadud lipiidiekstrakt”.		
	Piimatooted, v.a piimapõhised joogid	200 mg/100 g või juustutoodete puhul 600 mg/100 g			
	Piimatoodete analoogid, v.a joogid	200 mg/100 g või juustutoodete analoogide puhul 600 mg/100 g			
	Mittealkohoolsed joogid Piimapõhised joogid Piimatoodete analoogide joogid	80 mg/100 ml			
	Võiderasvad ja kastmed	600 mg/100 g			
	Toidurasvad	360 mg/100 ml			
	Hommikusöögihelbed	500 mg/100 g			
	Pagaritooted (leiva- ja saiatooted ning magusad küpsised)	200 mg/100 g			
	Energia-/teraviljabatoonid	500 mg/100 g			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	3 000 mg päevas üldelanikkonna puhul 450 mg päevas rasedate või imetavate naiste puhul			
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud			
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	250 mg/toidukord			
	Imikutele ja väikelastele ette nähtud teraviljapõhine töödeldud toit ja imikutoit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	200 mg/100 ml			
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud toiduained				
	Toiduained, mille märgistusel on esitatud väljendid gluteeni puudumise või vähendatud sisalduse kohta vastavalt komisjoni rakendusmääruse (EL) nr 828/2014 nõuetele				
Seenest *Mortierella alpina* saadud arahhidoonhapperikas õli	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „*Mortierella alpina*'st saadud õli" või „*Mortierella alpina* õli".		
	Imiku piimasegu ja jätkupiimasegu, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt määrusele (EL) nr 609/2013			
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt määrusele (EL) nr 609/2013			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
Argaaniapuust (*Argania spinosa*) saadud argaaniaõli	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „argaaniaõli” ja maitseainena kasutamisel lisatakse märgisele „üksnes maitsestamiseks ette nähtud taimeõli”.		
	Maitseaineseguna	Määramata			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu taimeõli tavalise kasutuse puhul toidus			
Vetikast *Haematococcus pluvialis* saadud astaksantiinirikas õlivaik	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „astaksantiin”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	40–80 mg õlivaiku päevas, s.o kuni 8 mg astaksantiini päevas			
Vürtsbasiiliku (*Ocimum basilicum*) seemned	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*			
	Puuvilja- või marjamahl ja marja- või puu-/köögivilja segujoogid	3 g/200 ml tervete vürtsbasiiliku (*Ocimum basilicum*) seemnete lisamisel			
Fermenteeritud mustade ubade ekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „Fermenteeritud mustade ubade (sojaubade) ekstrakt” või „Fermenteeritud soja ekstrakt”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	4,5 g päevas			
Veiste laktoferriin	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „laktoferriin lehmapiimast”.		
	Imiku piimasegu ja jätkupiimasegu, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013 (valmisjoogina)	100 mg/100 ml			
	Väikelastele ette nähtud piimatoidud (valmistoidu või -joogina)	200 mg/100 g			
	Töödeldud teraviljatoit (tahke)	670 mg/100 g			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
	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-rusuvarre (*Buglossoides arvensis*) seemnetest saadud õli	*Määratud toidugrupp*	*Stearidoonhappe (STA) piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „rafineeritud põld-rusuvarreõli”.		
	Piimatooted ja nende analoogid	250 mg/100 g			
		75 mg/100 g jookide puhul			
	Juust ja juustutooted	750 mg/100 g			
	Või ja muud rasva- ja õliemulsioonid, sealhulgas võided (mitte kuumtöötlemiseks või praadimiseks)	750 mg/100 g			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
	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 toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud			
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	250 mg/toidukord			
***Calanus finmarchicus*'est valmistatud õli**	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „koorikloomadest *Calanus finmarchicus* valmistatud õli".		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	2,3 g päevas			
Närimiskummialus (monometoksüpolüetüüleenglükool)	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „närimiskummialus (sisaldab 1,3-butadieeni, 2-metüül-homopolümeeri, maleaaditud, polüetüleenglükooli monometüüleetri estreid)" või „närimiskummialus (sisaldab ainet, mille CASi nr on 1246080-53–4)"		
	Närimiskumm	8 %			
Närimiskummialus (metüülvinüüleetri ja maleiinanhüdriidi kopolümeer)	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „närimiskummialus (sisaldab metüülvinüüleetri ja maleiinanhüdriidi kopolümeeri)" või „närimiskummialus (sisaldab ainet, mille CASi nr on 9011-16–9)".		
	Närimiskumm	2 %			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
Õlisalvei (*Salvia hispanica*) õli	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „õlisalvei (*Salvia hispanica*) õli”.		
	Rasvad ja õlid	10 %			
	Puhas õlisalveiõli	2 g päevas			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	2 g päevas			
Õlisalvei (*Salvia hispanica*) seemned	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „õlisalvei (*Salvia hispanica*) seemned”. 2. Müügipakendis õlisalvei (*Salvia hispanica*) seemnete puhul on tarbija teavitamiseks vaja lisamärgistust, et päevadoos ei tohi ületada 15 g.		
	Leiva- ja saiatooted	5 % (terved või jahvatatud õlisalveiseemned)			
	Küpsetised	10 % (terved õlisalveiseemned)			
	Hommikusöögihelbed	10 % (terved õlisalveiseemned)			
	Puuviljade, pähklite ja seemnete segud	10 % (terved õlisalveiseemned)			
	Puuvilja- või marjamahl ja marja- või puu-/köögivilja segujoogid	15 g päevas tervete, püreestatud või jahvatatud õlisalveiseemnete lisamisel			
	Müügipakendis õlisalveiseemned	15 g päevas (terved õlisalveiseemned)			
	Puuvilja- või marjavõided	1 % (terved õlisalveiseemned)			
	Jogurt	1,3 g terveid õlisalveiseemneid 100 g jogurti kohta või 4,3 g terveid õlisalveiseemneid 330 g (portsjon) jogurti kohta			
	Teravilja- ja/või ebateraviljaseemnetel ja/või kaunviljadel põhinevad steriliseeritud valmistoidud	5 % (terved õlisalveiseemned)			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
Kerahallikust *Aspergillus niger* saadud kitiinglükaan	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „*Aspergillus niger*'ist saadud kitiinglükaan".		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	5 g päevas			
***Fomes fomentarius*'est saadud kitiinglükaani kompleks**	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „*Fomes fomentarius*'est saadud kitiinglükaan".		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	5 g päevas			
Seenest *Agaricus bisporus* või kerahallikust *Aspergillus niger* saadud kitosaaniekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „*Agaricus bisporus*'est saadud kitosaaniekstrakt" või „*Aspergillus niger*'ist saadud kitosaaniekstrakt".		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu koorikloomadest saadud kitosaani tavalise kasutuse puhul toidulisandites			
Kondroitiinsulfaat	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „mikrobioloogilise fermentimise ja sulfaatimise teel saadud kondroitiinsulfaat".		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ; täiskasvanud elanikkonnale, v.a rasedatele või imetavatele naistele	1 200 mg päevas			
Kroompikolinaat	*Määratud toidugrupp*	*Kroomi üldkoguse piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on„kroompikolinaat".		
	Määrusega (EÜ) nr 609/2013 hõlmatud toit	250 µg päevas			
	Rikastatud toiduainete puhul vastavalt määrusele (EÜ) nr 1925/2006 ([4])				
Mürri-kiviroosiku (*Cistus incanus* L. Pandalis) ürt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „mürri-kiviroosiku (*Cistus incanus* L. Pandalis) ürt".		
	Taimeteed	Ettenähtud päevadoos: 3 g ürti päevas (2 tassi teed päevas)			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
Tsitikoliin	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „tsitikoliin”. 2. Tsitikoliini sisaldavate toiduainete märgistusel peab olema märge, et toode ei ole ette nähtud lastele tarbimiseks.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	500 mg päevas			
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	250 mg portsjoni kohta ja suurim tarbitav päevakogus kuni 1 000 mg			
Clostridium butyricum	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „*Clostridium butyricum* MIYAIRI 588 (CBM 588)” või „*Clostridium butyricum* (CBM 588)”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	$1{,}35 \times 10^8$ CFU/päev			
Rasvatustatud kakaopulbri ekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Tarbijatele antakse juhised mitte tarbida rohkem kui 600 mg polüfenoole, millele vastab 1,1 g rasvatustatud kakaopulbri ekstrakti päevas.		
	Energiabatoonid	1 g päevas ja 300 mg polüfenoole, millele vastab mitte rohkem kui 550 mg rasvatustatud kakaopulbri ekstrakti toiduportsjonis (või toidulisandis)			
	Piimapõhised joogid				
	Kõik muud toiduained (sealhulgas toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ), mida kasutatakse funktsionaalsete koostisosade kandurina/sideainena ja mis on tavaliselt suunatud tarbimiseks terviseteadlikele täiskasvanutele				
Väikse rasvasisaldusega kakaoekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Tarbijatele antakse juhised mitte tarbida kakao flavanoole üle 600 mg päevas.		
	Toiduained, sealhulgas toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	730 mg portsjoni kohta ning ligikaudu 1,2 g päevas			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
Koriandri *Coriandrum sativum* seemnete õli	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „koriandriseemneõli”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	600 mg päevas			
Viirpuu *Crataegus pinnatifida* kuivatatud viljad	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „*Crataegus pinnatifida* kuivatatud viljad”.		
	Taimeteed	Nagu *Crataegus laevigata* tavalise kasutuse puhul toidus			
	Keedised ja želeed vastavalt direktiivile 2001/113/EÜ ([5])				
	Kompotid				
α-tsüklodekstriin	Määramata		Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „alfatsüklodekstriin” või „α-tsüklodekstriin”.		
γ-tsüklodekstriin	Määramata		Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on„gammatsüklodekstriin” või „γ-tsüklodekstriin”.		
Piimhappebakterite *Leuconostoc mesenteroides* abil toodetud dekstraani preparaat	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on„dekstraan”.		
	Pagaritooted	5 %			
Taimset päritolu diatsüülglütseroolõli	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „taimset päritolu diatsüülglütseroolõli (vähemalt 80 % diatsüülglütseroole)”.		
	Toiduõlid				
	Rasvavõided				
	Salatikastmed				
	Majonees				
	Toidukorra toidu asendaja kehakaalu alandamise eesmärgil (joogina)				
	Pagaritooted				
	Jogurti tüüpi tooted				

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
Dihüdrokapsiaat (DHC)	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „dihüdrokapsiaat”. 2. Toidulisandid, mis sisaldavad sünteetilist dihüdrokapsiaati, märgistatakse kui „ei ole ette nähtud kuni 4,5aastastele lastele”.		
	Teraviljabatoonid	9 mg/100 g			
	Küpsised ja krõbeküpsised	9 mg/100 g			
	Riisipõhised suupisted	12 mg/100 g			
	Gaseeritud joogid, lahjendatavad joogid, puuvilja- ja marjamahlapõhised joogid	1,5 mg/100 ml			
	Köögiviljajoogid	2 mg/100 ml			
	Kohvi- või teepõhised joogid	1,5 mg/100 ml			
	Maitsestatud gaseerimata vesi	1 mg/100 ml			
	Eelnevalt kuumtöödeldud kaerahelbed	2,5 mg/100 g			
	Muu teravili	4,5 mg/100 g			
	Jäätis, piimadesserdid	4 mg/100 g			
	Pudingisegud (valmistoiduna)	2 mg/100 g			
	Jogurtipõhised tooted	2 mg/100 g			
	Šokolaadist kondiitritooted	7,5 mg/100 g			
	Kõvad kommid	27 mg/100 g			
	Suhkruvaba närimiskumm	115 mg/100 g			
	Joogivalgendaja/kohvikoor	40 mg/100 g			
	Magusained	200 mg/100 g			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
	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			
	Mittealkohoolsed pulberjoogisegud	14,5 mg/kg, mis on ekvivalentne kogusega 1,5 mg/100 ml			

▼M13

***Hoodia parviflora* kuivatatud maapealsed osad**	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine etiketil on „*Hoodia parviflora* kuivatatud maapealsed osad”.		Luba antud 3. septembril 2018. Käesolev kanne põhineb määruse (EL) 2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitstud konfidentsiaalsetel teaduslikel tõenditel ja teadusandmetel. Taotleja: Desert Labs, Ltd., Kibbutz Yotvata, 88820 Iisrael. Andmekaitseperioodi vältel võib uuendtoitu *Hoodia parviflora* kuivatatud maapealseid osi liidus turule
	Direktiivi 2002/46/EÜ määratluse kohased täiskasvanutele ette nähtud toidulisandid	9,4 mg päevas			

▼M13

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
					lasta üksnes Desert Labs, Ltd., välja arvatud juhul, kui mõni hilisem taotleja saab kõnealuse uuendtoidu jaoks loa määruse (EL) 2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitstud konfidentsiaalsetele teaduslikele tõenditele ega teadusandmetele osutamata või äriühingu Desert Labs, Ltd. nõusolekul. Andmekaitse aegumiskuupäev: 3. september 2023
▼M9 ***Lippia citriodora*** **rakukultuurist saadud kuivatatud ekstrakt**	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „*Lippia citriodora* rakukultuurist HTN®Vb saadud kuivatatud ekstrakt”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu *Lippia citriodora* lehtedest saadud sarnase ekstrakti tavalise kasutuse puhul toidulisandites			
Echinacea angustifolia **rakukultuurist saadud ekstrakt**	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu *Echinacea angustifolia* juurest saadud sarnase ekstrakti tavalise kasutuse puhul toidulisandites			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
***Echinacea purpurea* rakukultuurist saadud ekstrakt**	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „*Echinacea purpurea* rakukultuurist HTN®Vb saadud kuivatatud ekstrakt”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu *Echinacea purpurea* õisiku õitest saadud sarnase ekstrakti tavalise kasutuse puhul toidulisandites			
***Echium plantagineum*'i õli**	*Määratud toidugrupp*	*Stearidoonhappe (STA) piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „teelehtja ussikeele rafineeritud õli”.		
	Piimapõhised tooted ja joogijogurtid, pakendatud ühekordsetes portsjonites	250 mg/100 g; 75 mg/100 g jookide puhul			
	Juustutooted	750 mg/100 g			
	Võiderasvad ja kastmed	750 mg/100 g			
	Hommikusöögihelbed	625 mg/100 g			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	500 mg päevas			
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud			
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	250 mg/toidukord			
Epigallokatehhiingallaat teepõõsa (*Camellia sinensis*) rohelistest lehtedest puhastatud ekstraktina	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Märgistusel peab olema märge, et tarbijad ei tohiks tarbida üle 300 mg ekstrakti päevas.		
	Toiduained, sealhulgas toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	150 mg ekstrakti ühes toiduportsjonis või toidulisandis			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
L-ergotioneiin	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „L-ergotioneiin”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	30 mg päevas üldelanikkonna puhul (välja arvatud rasedad või imetavad naised) 20 mg päevas üle kolmeaastaste laste puhul			
Raud(III)naatrium-EDTA	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm (väljendatud veevaba EDTAna)*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „raud(III)naatrium-EDTA”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	18 mg päevas lastele 75 mg päevas täiskasvanutele			
	Määrusega (EÜ) nr 609/2013 hõlmatud toit	12 mg/100 g			
	Rikastatud toiduainete puhul vastavalt määrusele (EÜ) nr 1925/2006				
Raud(II)ammoonium-fosfaat	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „raud(II)ammooniumfosfaat”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Kasutada vastavalt direktiivile 2002/46/EÜ, määrusele (EL) nr 609/2013 ja/või määrusele (EÜ) nr 1925/2006			
	Määrusega (EÜ) nr 609/2013 hõlmatud toit				
	Rikastatud toiduainete puhul vastavalt määrusele (EÜ) nr 1925/2006				
Kalast (*Sardinops sagax*) saadud peptiidid	*Määratud toidugrupp*	*Kalapeptiidtoote piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „kala (*Sardinops sagax*) peptiidid”		
	Jogurtil põhinevad toidud, jogurtijoogid, fermenteeritud piimatooted ja piimapulber	0,48 g/100 g (valmistoidus või -joogis)			
	Maitsestatud vesi ja köögiviljapõhised joogid	0,3 g/100 g (valmisjoogis)			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
	Hommikusöögihelbed	2 g/100 g			
	Supid, hautised ja supipulbrid	0,3 g/100 g (valmistoidus)			
Glycyrrhiza glabra'st saadud flavonoidid	*Määratud toidugrupp*	Lagritsa-magusjuurest (*Glycyrrhiza glabra*) saadud flavonoidide piirnorm	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „taimest *Glycyrrhiza glabra* L. saadud flavonoidid". 2. Kui toode lisatakse toidule uuendkoostisosana, peab toidu märgistusel olema märge, et: a) toodet ei tohiks tarbida rasedad või imetavad naised ning lapsed ja noorukid ning b) retseptiravimeid tarvitavad inimesed peaksid toodet tarbima üksnes meditsiinilise järelevalve all; c) flavonoide ei tohiks päevas tarbida üle 120 mg. 3. Flavonoidide kogus lõpptootes esitatakse seda sisaldava toote märgistusel.	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			
Merevetikast _Fucus vesiculosus_ saadud fukoidaani ekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „merevetikast *Fucus vesiculosus* saadud fukoidaani ekstrakt".		
	Toiduained, sealhulgas toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, üldelanikkonnale	250 mg päevas			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
Merevetikast *Undaria pinnatifida* saadud fukoidaani ekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „merevetikast *Undaria pinnatifida* saadud fukoidaani ekstrakt”.		
	Toiduained, sealhulgas toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, üldelanikkonnale	250 mg päevas			
2′-fukosüüllaktoos	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „2′-fukosüüllaktoos”. 2. 2′-fukosüüllaktoosi sisaldavate toidulisandite märgistusel peab olema märge, et 2′-fukosüüllaktoosi sisaldavaid toidulisandeid ei tohiks kasutada, kui samal päeval tarbitakse muud toitu, kuhu on lisatud 2′-fukosüüllaktoosi. 3. 2′-fukosüüllaktoosi sisaldavate toidulisandite märgistusel peab olema märge, et väikelastele ettenähtud ja 2′-fukosüüllaktoosi sisaldavaid toidulisandeid ei tohi kasutada, kui samal päeval antakse lastele rinnapiima või muud toitu, kuhu on lisatud 2′-fukosüüllaktoosi.		
	Maitsestamata pastöriseeritud ja steriliseeritud piimapõhised tooted, sealhulgas kõrgkuumutatud (UHT) tooted	1,2 g/l			
	Maitsestamata hapendatud piimapõhised tooted	1,2 g/l jookide puhul			
		19,2 g/kg muude toodete kui joogid puhul			
	Maitsestatud hapendatud piimapõhised tooted, sealhulgas kuumtöödeldud tooted	1,2 g/l jookide puhul			
		19,2 g/kg muude toodete kui joogid puhul			
	Piimatoodete analoogid, sealhulgas joogivalgendajad	1,2 g/l jookide puhul			
		12 g/kg muude toodete kui joogid puhul			
		400 g/kg joogivalgendaja puhul			
	Teraviljabatoonid	12 g/kg			
	Lauamagusained	200 g/kg			
	Imiku piimasegu, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	1,2 g/l eraldi või koos lakto-*N*-neotetraoosiga kontsentratsioonis kuni 0,6 g/l suhtes 2: 1 kasutusvalmis lõpptootes, mida turustatakse sellisena või mis tuleb tootja juhendi kohaselt valmistada.			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
	Jätkupiimasegu, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	1,2 g/l eraldi või koos lakto-*N*-neotetraoosiga kontsentratsioonis kuni 0,6 g/l suhtes 2: 1 kasutusvalmis lõpptootes, mida turustatakse sellisena või mis tuleb tootja juhendi kohaselt valmistada.			
	Imikutele ja väikelastele ette nähtud teraviljapõhine töödeldud toit ja imikutoit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	12 g/kg muude toodete kui joogid puhul			
		1,2 g/l kasutusvalmis vedeltoidu puhul, mida turustatakse sellisena või mis tuleb tootja juhendi kohaselt valmistada			
	Piimapõhised joogid ja sarnased väikelastele ettenähtud tooted	1,2 g/l lisatud piimapõhiste jookide ja sarnaste toodete puhul eraldi või koos lakto-*N*-neotetraoosiga kontsentratsioonis kuni 0,6 g/l suhtes 2: 1 kasutusvalmis lõpptootes, mida turustatakse sellisena või mis tuleb tootja juhendi kohaselt valmistada			
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud			
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	4,8 g/l jookide puhul			
		40 g/kg batoonide puhul			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
	Saia-leivatooted ja pastatooted, mille märgistusel on esitatud väljendid gluteeni puudumise või vähendatud sisalduse kohta vastavalt komisjoni rakendusmääruse (EL) nr 828/2014 nõuetele	60 g/kg			
	Maitsestatud joogid	1,2 g/l			
	Kohv, tee (välja arvatud must tee), taime-, puuvilja- ja marjateed, sigur; tee, taime-, puuvilja- ja marjateed ning siguriekstraktid; tee-, taime-, puuvilja- ja marja- ning teraviljavalmistised ekstraktide jaoks, samuti nende toodete segud ja lahustuvad segud	9,6 g/l (piirnorm on valmistoodete kohta)			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, välja arvatud imikute toidulisandid	3,0 g/päevas üldelanikkonna puhul			
		1,2 g päevas väikelaste puhul			
Galaktooligosahhariid	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm (väljendatud galaktooligosahhariidi ja lõpptoote massisuhtena (kg/kg))*			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	0,333			
	Piim	0,020			
	Piimajoogid	0,030			
	Toidukorra toidu asendaja kehakaalu alandamise eesmärgil (joogina)	0,020			
	Piimatoodete analoogide joogid	0,020			
	Jogurt	0,033			
	Piimatootepõhised desserdid	0,043			
	Külmutatud piimadesserdid	0,043			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
	Puuvilja- või marja- ja energiajoogid	0,021			
	Imiku toidukorra toidu asendamise joogid	0,012			
	Väikelaste mahl	0,025			
	Väikelaste joogijogurt	0,024			
	Väikelaste dessert	0,027			
	Väikelaste suupiste	0,143			
	Väikelaste teraviljatooted	0,027			
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud joogid	0,013			
	Mahl	0,021			
	Puuvilja- või marjapiruka täidis	0,059			
	Puuvilja- või marjavalmistised	0,125			
	Batoonid	0,125			
	Teravili	0,125			
	Imiku piimasegu ja jätkupiimasegu, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	0,008			
Glükoosamiin-vesinikkloriid	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu koorikloomadest saadud glükoosamiini tavalise kasutuse puhul toidus			
	Määrusega (EÜ) nr 609/2013 hõlmatud toit				
	Toidukorra toidu asendaja kehakaalu alandamise eesmärgil				

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud toiduained				
	Toiduained, mille märgistusel on esitatud väljendid gluteeni puudumise või vähendatud sisalduse kohta vastavalt komisjoni rakendusmääruse (EL) nr 828/2014 nõuetele				
Glükoosamiinsulfaat-kaaliumkloriid	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu koorikloomadest saadud glükoosamiini tavalise kasutuse puhul toidus			
Glükoosamiinsulfaat-naatriumkloriid	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu koorikloomadest saadud glükoosamiini tavalise kasutuse puhul toidus			
Guarkummi	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „guarkummi”. 2. Guarkummit sisaldavate toiduainete märgistusel peab selgesti nähtavalt olema erimärge riski kohta, et toiduaine võib põhjustada alla 8aastastel lastel seedevaevusi. Näiteks: „Nende toodete ülemäärane tarbimine võib põhjustada seedevaevusi, eriti alla 8aastastel lastel”. 3. Toodete puhul, mis koosnevad kahest eri osast, millest üks sisaldab piimatoodet ja teine vastavalt teraviljatoodet, tuleb kasutusjuhistes selgesti märkida, et teravilja- ja piimatoode on vaja omavahel segada enne toote tarbimist, arvestades soolesulguse tekke riski.		
	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			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
***Bacteroides xylanisolvens*'iga fermenteeritud kuumtöödeldud piimatooted**	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*			
	Hapendatud piimatooted (vedelana, poolvedelana ja pihustuskuivatatud pulbrina)				
Hüroksütürosool	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „hüdroksütürosool". Hüdroksütürosooli sisaldavate toiduainete märgistusel peavad olema järgmised laused: a) seda toiduainet ei tohiks tarbida alla 3aastased lapsed ning rasedad või imetavad naised; b) seda toiduainet ei tohiks kasutada keetmiseks, küpsetamiseks ega praadimiseks.		
	Kala- ja taimeõlid, mis lastakse turule ilma keemilise töötlemiseta ja kaubanduslike muudatusteta (välja arvatud oliiviõli ja oliivijääkidest saadud õli, nagu määratletud määruse (EL) nr 1308/2013 ([6]) VII lisa VIII osas)	0,215 g/kg			
	Võiderasvad, nagu määratletud määruse (EL) nr 1308/2013 VII lisa VII osas, sellistena turule lastavad	0,175 g/kg			
Jääd struktureeriva valgu tüüp III HPLC 12	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „jääd struktureeriv valk".		
	Toidujää	0,01 %			
***Ilex guayusa* kuivatatud lehtede vesiekstrakt**	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „*Ilex guayusa* kuivatatud lehtede ekstrakt".		
	Taimeteed	Nagu *Ilex paraguariensis*'e lehtedest saadud sarnase vesiekstrakti tavalise kasutuse puhul taimeteedes ja toidulisandites			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ				

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
Isomalto-oligosahhariid	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „isomalto-oligosahhariid”. 2. Uuendkoostisosa sisaldavate toiduainete märgistusel tuleb esitada märge „glükoosi allikas”.		
	Vähendatud energiasisaldusega karastusjoogid	6,5 %			
	Energiajoogid	5,0 %			
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud toiduained	6,5 %			
	Puuvilja- ja marjamahlad	5 %			
	Töödeldud köögiviljad ja köögiviljamahlad	5 %			
	Muud karastusjoogid	5 %			
	Teraviljabatoonid	10 %			
	Küpsised ja biskviitküpsised	20 %			
	Hommikusöögi teraviljabatoonid	25 %			
	Kõvad kompvekid	97 %			
	Pehmed kompvekid/šokolaadibatoonid	25 %			
	Toidukorra toidu asendaja kehakaalu alandamise eesmärgil (batoonidena või piimapõhisena)	20 %			
Isomaltuloos	Määramata		1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „isomaltuloos”. 2. Uuendtoidu nimetusega koos tuleb märgistusele lisada märge: „Isomaltuloos on glükoosi ja fruktoosi allikas”.		
▼M14 **Laktitool**	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toidulisandi etiketil on „laktitool”.		
	Direktiivi 2002/46/EÜ määratluse kohased täiskasvanutele ette nähtud toidulisandid kapslite, tablettide või pulbrina	20 g päevas			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
Lakto-*N*-neotetraoos	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „lakto-*N*-neotetraoos”. 2. Lakto-*N*-neotetraoosi sisaldavate toidulisandite märgistusel peab olema märge, et toidulisandeid ei tohiks kasutada, kui samal päeval tarbitakse muud toitu, kuhu on lisatud lakto-*N*-neotetraoosi. 3. Lakto-*N*-neotetraoosi sisaldavate toidulisandite märgistusel peab olema märge, et väikelastele ettenähtud ja lakto-*N*-neotetraoosi sisaldavaid toidulisandeid ei tohi kasutada, kui samal päeval antakse lastele rinnapiima või muud toitu, kuhu on lisatud lakto-*N*-neotetraoosi.		
	Maitsestamata pastöriseeritud ja steriliseeritud piimapõhised tooted, sealhulgas kõrgkuumutatud (UHT) tooted	0,6 g/l			
	Maitsestamata hapendatud piimapõhised tooted	0,6 g/l jookide puhul 9,6 g/kg muude toodete kui jookide puhul			
	Maitsestatud hapendatud piimapõhised tooted, sealhulgas kuumtöödeldud tooted	0,6 g/l jookide puhul 9,6 g/kg muude toodete kui jookide puhul			
	Piimatoodete analoogid, sealhulgas joogivalgendajad	0,6 g/l jookide puhul 6 g/kg muude toodete kui jookide puhul 200 g/kg joogivalgendaja puhul			
	Teraviljabatoonid	6 g/kg			
	Lauamagusained	100 g/kg			
	Imiku piimasegu, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	0,6 g/l koos 2′-fukosüüllaktoosiga kontsentratsioonis kuni 1,2 g/l ja suhtes 1: 2 kasutusvalmis lõpptootes, mida turustatakse sellisena või mis tuleb tootja juhendi kohaselt valmistada			
	Jätkupiimasegu, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	0,6 g/l koos 2′-fukosüüllaktoosiga kontsentratsioonis kuni 1,2 g/l ja suhtes 1: 2 kasutusvalmis lõpptootes, mida turustatakse sellisena või mis tuleb tootja juhendi kohaselt valmistada			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
	Imikutele ja väikelastele ette nähtud teraviljapõhine töödeldud toit ja imikutoit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	6 g/kg muude toodete kui joogid puhul 0,6 g/l kasutusvalmis vedeltoidu puhul, mida turustatakse sellisena või mis tuleb tootja juhendi kohaselt valmistada			
	Piimapõhised joogid ja sarnased väikelastele ettenähtud tooted	0,6 g/l piimapõhiste jookides ja samalaadsetes toodetes lisatuna eraldi või koos 2′-fukosüüllaktoosiga ning suhtes 1: 2 kasutusvalmis tootes, mida turustatakse sellisena või mis tuleb tootja juhendi kohaselt valmistada			
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud			
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	2,4 g/l jookide puhul 20 g/kg batoonide puhul			
	Saia-leivatooted ja pastatooted, mille märgistusel on esitatud väljendid gluteeni puudumise või vähendatud sisalduse kohta vastavalt komisjoni rakendusmääruse (EL) nr 828/2014 nõuetele	30 g/kg			
	Maitsestatud joogid	0,6 g/l			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
	Kohv, tee (välja arvatud must tee), taime-, puuvilja- ja marjateed, sigur; tee, taime-, puuvilja- ja marjateed ning siguriekstraktid; tee-, taime-, puuvilja- ja marja- ning teravil-javalmistised ekstraktide jaoks, samuti nende toodete segud ja lahustuvad segud	4,8 g/l (piirnorm on valmistoo-dete kohta)			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, välja arvatud imikute toidulisandid	1,5 g päevas üldelanikkonna puhul 0,6 g päevas väikelaste puhul			
Hariliku lutserni (*Medicago sativa*) lehtede ekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „hariliku lutserni (*Medicago sativa*) valk”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	10 g päevas			
Lükopeen	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „lükopeen”.		
	Puuvilja- või marjamahlal või köögivilja-mahlal põhinevad joogid (sealhulgas kontsentraadid)	2,5 mg/100 g			
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud joogid	2,5 mg/100 g			
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	8 mg/toidukord			
	Hommikusöögihelbed	5 mg/100 g			
	Rasvad ja kastmed	10 mg/100 g			
	Muud supid kui tomatisupid	1 mg/100 g			
	Leib (sealhulgas näkileib)	3 mg/100 g			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	15 mg päevas			
Blakeslea trispora **lükopeen**	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „lükopeen”.		
	Puuvilja- või marjamahlal või köögiviljamahlal põhinevad joogid (sealhulgas kontsentraadid)	2,5 mg/100 g			
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud joogid	2,5 mg/100 g			
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	8 mg/toidukord			
	Hommikusöögihelbed	5 mg/100 g			
	Rasvad ja kastmed	10 mg/100 g			
	Muud supid kui tomatisupid	1 mg/100 g			
	Leib (sealhulgas näkileib)	3 mg/100 g			
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	15 mg päevas			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
Tomati lükopeen	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „lükopeen”.		
	Puuvilja- või marjamahlal või köögiviljamahlal põhinevad joogid (sealhulgas kontsentraadid)	2,5 mg/100 g			
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud joogid	2,5 mg/100 g			
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	8 mg/toidukord			
	Hommikusöögihelbed	5 mg/100 g			
	Rasvad ja kastmed	10 mg/100 g			
	Muud supid kui tomatisupid	1 mg/100 g			
	Leib (sealhulgas näkileib)	3 mg/100 g			
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	15 mg päevas			
Tomati lükopeen-õlivaik	*Määratud toidugrupp*	*Lükopeeni piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „tomati lükopeen-õlivaik”.		
	Puuvilja- või marjamahlal või köögiviljamahlal põhinevad joogid (sealhulgas kontsentraadid)	2,5 mg/100 g			
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud joogid	2,5 mg/100 g			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	8 mg/toidukord			
	Hommikusöögihelbed	5 mg/100 g			
	Rasvad ja kastmed	10 mg/100 g			
	Muud supid kui tomatisupid	1 mg/100 g			
	Leib (sealhulgas näkileib)	3 mg/100 g			
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud			
Magneesiumtsitraat/-malaat	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „magneesiumtsitraat/-malaat”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ				
Magnooliakoore ekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „magnooliakoore ekstrakt”.		
	Pastillid	0,2 % hingeõhu värskendamiseks. Võttes aluseks sisalduse piirnormi 0,2 % ja närimiskummi või pastilli maksimaalseks massiks 1,5 g, sisaldab iga närimiskumm või pastill mitte rohkem kui 3 mg magnooliakoore ekstrakti.			
	Närimiskumm				
Seebistumatu aine suure sisaldusega maisiiduõli	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „maisiiduõli ekstrakt”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	2 g päevas			
	Närimiskumm	2 %			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
Metüültselluloos	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „metüültselluloos”.	Metüültselluloosi ei tohi kasutada spetsiaalselt väikelastele valmistatud toitudes.	
	Toidujää	2 %			
	Maitsestatud joogid				
	Maitsestatud või maitsestamata hapendatud piimatooted				
	Külmad magustoidud (piima-, rasva-, puuvilja- või marja-, teravilja-, munapõhised tooted)				
	Puuvilja- või marjavalmistised (viljaliha, püreed või kompotid)				
	Supid ja puljongid				

▼M11

1-metüülnikotiinamiidkloriid	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine etiketil on „1-metüülnikotiinamiidkloriid”. 1-metüülnikotiinamiidkloriidi sisaldavate toidulisandite etiketil esitatakse järgmine teave: „Seda toidulisandit peaksid tarbima ainult täiskasvanud, välja arvatud rasedad ja imetavad naised.”		Luba antud 2. septembril 2018. Käesolev kanne põhineb määruse (EL) 2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitstud konfidentsiaalsetel teaduslikel tõenditel ja teadusandmetel. Taotleja: Pharmena S.A., Wolczanska 178, 90 530 Lodz, Poola. Andmekaitseperioodi vältel võib uuendtoitu 1-metüülnikotiinamiidkloriidi liidus turule lasta üksnes Pharmena S.A., välja arvatud juhul, kui mõni hilisem taotleja saab kõnealuse uuendtoidu jaoks loa määruse (EL)
	Direktiivi 2002/46/EÜ määratluse kohased toidulisandid, mis on ette nähtud kõikidele täiskasvanutele peale rasedate ja imetavate naiste	58 mg päevas			

▼M11

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
					2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitstud konfidentsiaalsetele teaduslikele tõenditele ega teadusandmetele osutamata või Pharmena S.A. nõusolekul. Andmekaitse aegumiskuupäev: 2. september 2023.
▼M9 **(6*S*)-5-metüültetrahüdrofoolhappe glükoosamiinsool**	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „(6*S*)-5-metüültetrahüdrofoolhappe glükoosamiinsool”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, folaadiallikatena				
Monometüülsilaantriool (orgaaniline räni)	*Määratud toidugrupp*	*Räni piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „orgaaniline räni (monometüülsilaantriool)”.		
	Toidulisandid (vedelikuna), nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, täiskasvanud üldelanikkonnale	10,40 mg päevas			
Shiitake-seene (*Lentinula edodes*) mütseelist saadud ekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „seene *Lentinula edodes* ekstrakt” või „shiitake-seene ekstrakt”.		
	Leiva- ja saiatooted	2 ml/100 g			
	Karastusjoogid	0,5 ml/100 ml			
	Valmistoidud	2,5 ml toidukorra kohta			
	Jogurtipõhised toidud	1,5 ml/100 ml			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	2,5 ml päevaannuse kohta			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
India nonipuu (*Morinda citrifolia*) viljade mahl	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „nonimahl” või „*Morinda citrifolia* mahl”.		
	Puuvilja- ja marja- ning puuvilja- ja marja-nektaripõhised pastöriseeritud joogid	30 ml ühes portsjonis (kuni 100 % nonimahla) või 20 ml kaks korda päevas, kuid mitte enam kui 40 ml päevas			
India nonipuu (*Morinda citrifolia*) viljade mahlast saadud pulber	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	6,6 g päevas (ekvivalentne 30 ml nonimahlaga)	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on„nonimahla pulber” või „*Morinda citrifolia* mahla pulber”.		
India nonipuu (*Morinda citrifolia*) viljade püree ja kontsentraat	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on viljapüree puhul: „*Morinda citrifolia* viljade püree” või „noni viljade püree”, viljakontsentraadi puhul: „*Morinda citrifolia* viljade kontsentraat” või „noni viljade kontsentraat”.		
		Viljapüree			
	Suhkrukondiitritooted	45 g/100 g			
	Teraviljabatoonid	53 g/100 g			
	Pulbrilised energiajoogisegud (kuivmass)	53 g/100 g			
	Gaseeritud joogid	11 g/100 g			
	Jäätis ja sorbett	31 g/100 g			
	Jogurt	12 g/100 g			
	Küpsised	53 g/100 g			
	Kuklid, koogid ja valikpagaritooted	53 g/100 g			
	Hommikusöögihelbed (täisteratooted)	88 g/100 g			
	Keedised ja želeed vastavalt direktiivile 2001/113/EÜ	133 g/100 g Põhineb töötlemiseelsel kogusel 100 g lõpptoote valmistamiseks.			
	Magusad võided, täidised ja glasuurid	31 g/100 g			

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
	Maitsestatud kastmed, marineeritud köögiviljad ja maitseained	88 g/100 g			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	26 g päevas			
		Viljakontsentraat			
	Suhkrukondiitritooted	10 g/100 g			
	Teraviljabatoonid	12 g/100 g			
	Pulbrilised energiajoogisegud (kuivmass)	12 g/100 g			
	Gaseeritud joogid	3 g/100 g			
	Jäätis ja sorbett	7 g/100 g			
	Jogurt	3 g/100 g			
	Küpsised	12 g/100 g			
	Kuklid, koogid ja valikpagaritooted	12 g/100 g			
	Hommikusöögihelbed (täisteratooted)	20 g/100 g			
	Keedised ja želeed vastavalt direktiivile 2001/113/EÜ	30 g/100 g			
	Magusad võided, täidised ja glasuurid	7 g/100 g			
	Maitsestatud kastmed, marineeritud köögiviljad ja maitseained	20 g/100 g			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	6 g päevas			
India nonipuu (*Morinda citrifolia*) lehed	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on„nonilehed” või „*Morinda citrifolia* lehed”. 2. Tarbijale antakse juhised, et ühe tassitäie taimetee valmistamiseks ei kasutataks üle 1 g *Morinda citrifolia* kuivatatud lehti.		
	Taimetee valmistamiseks	Ühe tarbitava tassitäie taimetee valmistamiseks ei tohi kasutada üle 1 g kuivatatud ja röstitud *Morinda citrifolia* lehti.			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
India nonipuu (*Morinda citrifolia*) viljadest saadud pulber	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „*Morinda citrifolia* viljade pulber” või „noni viljade pulber”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	2,4 g päevas			
Mikrovetikad *Odontella aurita*	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „mikrovetikas *Odontella aurita*”.		
	Maitsestatud pastatooted	1,5 %			
	Kalasupid	1 %			
	Mereanniterriinid	0,5 %			
	Valmispuljongid	1 %			
	Soolaküpsised	1,5 %			
	Külmutatud paneeritud kala	1,5 %			
Fütosteroolide/fütostanoolidega rikastatud õli	*Määratud toidugrupp*	*Fütosteroolide/fütostanoolide piirnorm*	Vastavalt määruse (EL) nr 1169/2011 III lisa punktile 5		
	Võiderasvad, nagu määratletud määruse (EL) nr 1308/2013 VII lisa VII osas ning II liite punktides B ja C, välja arvatud toiduvalmistus- ja praadimisrasvad ning võil või muudel loomsetel rasvadel põhinevad võided	1. Kõnealust toidu uuendkoostisosa sisaldavad tooted esitatakse müügiks sellisel kujul, et neid saab hõlpsasti jagada portsjoniteks, mis sisaldavad kuni 3 grammi (üks portsjon päevas) või kuni 1 grammi (kolm portsjonit päevas) fütosterooli-/fütostanoolilisandeid. 2. Joogipakendisse lisatud fütosteroolide/fütostanoolide kogus ei tohi ületada 3 g. 3. Salatikastmed, majonees ja vürtsikastmed pakendatakse üksikportsjonitena.			
	Piimapõhised tooted, näiteks tooted, mis on valmistatud madala rasvasisaldusega või rasvatust piimast, millele võib olla lisatud puuvilju, marju ja/või teravilja, fermenteeritud piima põhised tooted, näiteks jogurtid, ning juustupõhised tooted (rasvasisaldusega kuni 12 g 100 g kohta), mille piimarasvasisaldust võib olla vähendatud ja milles rasv või valk on osaliselt või täielikult asendatud taimerasva või -valguga.				
	Sojajoogid				
	Salatikastmed, majonees ja vürtsikastmed				

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
Kalmaaridest ekstraheeritud õli	*Määratud toidugrupp*	*DHA ja EPA piirnorm kokku*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on„kalmaariõli”.		
	Piimatooted, v.a piimapõhised joogid	200 mg/100 g või juustutoodete puhul 600 mg/100 g			
	Piimatoodete analoogid, v.a joogid	200 mg/100 g või juustutoodete analoogide puhul 600 mg/100 g			
	Võiderasvad ja kastmed	600 mg/100 g			
	Hommikusöögihelbed	500 mg/100 g			
	Pagaritooted (leiva-saiatooted)	200 mg/100 g			
	Teraviljabatoonid	500 mg/100 g			
	Mittealkohoolsed joogid (sealhulgas piimapõhised joogid)	60 mg/100 ml			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	3 000 mg päevas üldelanikkonna puhul 450 mg päevas rasedate või imetavate naiste puhul			
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud			
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	200 mg/toidukord			
Kõrgsurvega pastöriseeritud puuvilja- ja marjapõhised tooted	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Väljend „pastöriseeritud kõrgsurvega” esitatakse sellisena turustatava kõnealuse puuvilja- või marjatoote nimetuse kõrval ja igal tootel, milles seda kasutatakse.		
	Puuvilja- ja marjaliigid: õun, aprikoos, banaan, põldmurakas, mustikas, kirss, kookospähkel, viigimari, viinamari, greip, mandariin, mango, melon, virsik, pirn, ananass, ploom, vaarikas, rabarber, maasikas				

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
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			
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt määrusele (EL) nr 609/2013			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	300 mg päevas			
Soja fosfolipiididest saadud fosfatidüülseriin	*Määratud toidugrupp*	*Fosfatidüülseriini piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „soja fosfatidüülseriin”.		
	Jogurtipõhised joogid	50 mg/100 ml			
	Piimapulbripõhised pulbrid	3,5 g/100 g (ekvivalentne kogusega 40 mg/100 ml valmisjoogis)			
	Jogurtipõhised toidud	80 mg/100 g			
	Teraviljabatoonid	350 mg/100 g			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
	Šokolaadipõhised maiustused	200 mg/100 g			
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt määrusele (EL) nr 609/2013			
Võrdses koguses fosfatidüülseriini ja fosfatiidhapet sisaldavad fosfolipiidtooted	*Määratud toidugrupp*	*Fosfatidüülseriini piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „soja fosfatidüülseriin ja fosfatiidhape”.	Toode ei ole ette nähtud turustamiseks rasedatele või imetavatele naistele.	
	Hommikusöögihelbed	80 mg/100 g			
	Teraviljabatoonid	350 mg/100 g			
	Jogurtipõhised toidud	80 mg/100 g			
	Sojapõhised jogurtitaolised tooted	80 mg/100 g			
	Jogurtipõhised joogid	50 mg/100 g			
	Sojapõhised jogurtitaolised joogid	50 mg/100 g			
	Piimapulbripõhised pulbrid	3,5 g/100 g (ekvivalentne kogusega 40 mg/100 ml valmisjoogis)			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	800 mg päevas			
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt määrusele (EL) nr 609/2013			
Munarebust saadud fosfolipiidid	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*			
	Määramata				
Fütoglükogeen	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „fütoglükogeen”.		
	Töödeldud toiduained	25 %			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
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 1308/2013 VII lisa VII osas ning II liite punktides B ja C, välja arvatud toiduvalmistus- ja praadimisrasvad ning võil või muudel loomsetel rasvadel põhinevad võided				
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	3 g päevas			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
Ploomiseemneõli	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*			
	Praadimiseks ja maitsestamiseks	Nagu taimeõli tavalise kasutuse puhul toidus			
(Koaguleeritud) kartulivalk ja selle hüdrolüsaadid	Määramata		Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „kartulivalk”.		
Prolüüloligopeptidaas (ensüümpreparaat)	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „prolüüloligopeptidaas”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, täiskasvanud üldelanikkonnale	120 PPU päevas (2,7 g ensüümpreparaati päevas) (2×10^6 PPI päevas) PPU – *Prolyl Peptidase Units* ehk *Proline Protease Units* PPI – *Protease Picomole International*.			
Seaneerust saadud valguekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	3 kapslit päevas; võrdub 12,6 mg seaneeruekstraktiga päevas			
	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)			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
▼M10					
Pürrolokinoliinkinooni dinaatriumisool	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine etiketil on „pürrolokinoliinkinooni dinaatriumisool”. Pürrolokinoliinkinooni dinaatriumisoola sisaldavate toidulisandite etiketil esitatakse järgmine teave: „Seda toidulisandit peaksid tarbima ainult täiskasvanud, välja arvatud rasedad ja imetavad naised.”		Luba antud 2. septembril 2018. Käesolev kanne põhineb määruse (EL) 2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitstud konfidentsiaalsetel teaduslikel tõenditel ja teadusandmetel. Taotleja: Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Mitsubishi Building 5–2 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, Jaapan. Andmekaitseperioodi vältel võib uuendtoitu pürrolokinoliinkinooni dinaatriumisoola liidus turule lasta üksnes Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., välja arvatud juhul, kui mõni hilisem taotleja saab kõnealuse uuendtoidu jaoks loa määruse (EL) 2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitstud konfidentsiaalsetele teaduslikele tõenditele ega teadusandmetele osutamata või äriühingu Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. nõusolekul. Andmekaitse aegumiskuupäev: 2. september 2023.
	Direktiivi 2002/46/EÜ määratluse kohased toidulisandid, mis on ette nähtud kõikidele täiskasvanutele peale rasedate ja imetavate naiste	20 mg päevas			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
Seebistumatu aine suure sisaldusega rapsiseemneõli	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „rapsiseemneõli ekstrakt”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Tarbimissoovitus: 1,5 g päevase portsjoni kohta			
Rapsiseemnevalk	Taimse valgu allikana toidus, v.a imiku piimasegus ja jätkupiimasegus		1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „rapsiseemnevalk”. 2. Iga „rapsiseemnevalku” sisaldava toiduaine märgistusel peab olema märge, et see koostisosa võib põhjustada allergilise reaktsiooni tarbijatel, kes on allergilised sinepi ja sellest valmistatud toodete suhtes. Vajaduse korral peab kõnealune teave olema esitatud koostisosade loetelu vahetus läheduses.		
***Trans*-resveratrool**	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldavate toidulisandite märgistusel on „*trans*-resveratrool”. 2. *Trans*-resveratrooli sisaldava toidulisandi märgistusel peab olema märge, et ravimeid kasutavad isikud peaksid toodet tarbima üksnes meditsiinilise järelevalve all.		
	Toidulisandid (vedelikuna), nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, kapslite või tablettidena, täiskasvanud elanikkonnale	150 mg päevas			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
***Trans*-resveratrool (mikroorganismidest saadud)**	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldavate toidulisandite märgistusel on „*trans*-resveratrool”. 2. *Trans*-resveratrooli sisaldava toidulisandi märgistusel peab olema märge, et ravimeid kasutavad isikud peaksid toodet tarbima üksnes meditsiinilise järelevalve all.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu vooljast konnatatrast (*Fallopia japonica*) ekstraheeritud resveratrooli tavalise kasutuse puhul toidulisandites			
Kukeharja ekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldavate toidulisandite märgistusel on „kukeharja ekstrakt”.		
	Piimapõhised joogid	40 mg/100 g või 40 mg/100 ml			
	Kääritatud piimapõhised joogid	80 mg/100 g või 80 mg/100 ml			
	Jogurti tüüpi tooted	65 mg/100 g või 65 mg/100 ml			
	Toorjuust	110 mg/100 g või 110 mg/100 ml			
Inka-õliväädist (*Plukenetia volubilis*) saadud Sacha Inchi õli	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldavate toidulisandite märgistusel on „Sacha Inchi õli (*Plukenetia volubilis*)”.		
	Nagu linaseemneõli puhul	Nagu linaseemneõli tavalise kasutuse puhul toidus			
Salatrimid	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldavate toidulisandite märgistusel on „energiavaesed rasvad (salatrimid)”. 2. Tuleb esitada märge selle kohta, et liigtarbimine võib põhjustada seedevaevusi. 3. Tuleb esitada märge selle kohta, et tooted ei ole ette nähtud lastele.		
	Pagari- ja kondiitritooted				

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
Mikrovetikast *Schizochytrium* sp. saadud DHA- ja EPA-rikas õli	*Määratud toidugrupp*	*DHA ja EPA piirnorm kokku*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „mikrovetikatest *Schizochytrium* sp. saadud DHA- ja EPA-rikas õli”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ; täiskasvanud elanikkonnale, v.a rasedatele või imetavatele naistele	3 000 mg päevas			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, rasedatele või imetavatele naistele	450 mg päevas			
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud			
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	250 mg/toidukord			
	Piimapõhised joogid ja sarnased väikelastele ettenähtud tooted	200 mg/100 g			
	Imikutele ja väikelastele ette nähtud teraviljapõhine töödeldud toit ja imikutoit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013				
	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			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
	Toidurasvad	360 mg/100 g			
	Piimatoodete analoogid, v.a joogid	600 mg/100 g juustu puhul; 200 mg/100 g soja ja piimatoodete analoogide puhul (v.a joogid)			
	Piimatooted, v.a piimapõhised joogid	600 mg/100 g juustu puhul; 200 mg/100 g piimatoodete puhul (sh piim, toorjuust ja jogurtitooted; v.a joogid)			
	Mittealkohoolsed joogid (sh piimatoodete analoogid ja piimapõhised joogid)	80 mg/100 g			
	Teravilja-/energiabatoonid	500 mg/100 g			
	Võiderasvad ja kastmed	600 mg/100 g			
Mikrovetikast *Schizochytrium* sp. (ATCC PTA-9695) saadud õli	*Määratud toidugrupp*	*DHA piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „mikrovetikatest *Schizochytrium* sp. (ATCC PTA-9695) saadud õli”.		
	Piimatooted, v.a piimapõhised joogid	200 mg/100 g või juustutoodete puhul 600 mg/100 g			
	Piimatoodete analoogid, v.a joogid	200 mg/100 g või juustutoodete analoogide puhul 600 mg/100 g			
	Võiderasvad ja kastmed	600 mg/100 g			
	Hommikusöögihelbed	500 mg/100 g			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	250 mg DHA-d päevas üldelanikkonna puhul			
		450 mg DHA-d päevas rasedate või imetavate naiste puhul			
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	250 mg/toidukord			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
	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				
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud			
	Pagaritooted (leiva- ja saiatooted ning magusad küpsised)	200 mg/100 g			
	Teraviljabatoonid	500 mg/100 g			
	Toidurasvad	360 mg/100 g			
	Mittealkohoolsed joogid (sh piimatoodete analoogid ja piimapõhised joogid)	80 mg/100 ml			
	Imiku piimasegu ja jätkupiimasegu, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt määrusele (EL) nr 609/2013			
	Imikutele ja väikelastele ette nähtud teraviljapõhine töödeldud toit ja imikutoit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	200 mg/100 g			
Mikrovetikast *Schizochytrium* sp. saadud õli	*Määratud toidugrupp*	*DHA piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „mikrovetikast *Schizochytrium* sp. saadud õli”.		
	Piimatooted, v.a piimapõhised joogid	200 mg/100 g või juustutoodete puhul 600 mg/100 g			
	Piimatoodete analoogid, v.a joogid	200 mg/100 g või juustutoodete analoogide puhul 600 mg/100 g			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
	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 teraviljapõhine töödeldud toit ja imikutoit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013				
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud toiduained				
	Toiduained, mille märgistusel on esitatud väljendid gluteeni puudumise või vähendatud sisalduse kohta vastavalt komisjoni rakendusmäärus (EL) nr 828/2014 nõuetele				
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud			
	Pagaritooted (leiva- ja saiatooted ning magusad küpsised)	200 mg/100 g			
	Teraviljabatoonid	500 mg/100 g			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
	Toidurasvad	360 mg/100 g			
	Mittealkohoolsed joogid (sh piimatoodete analoogid ja piimapõhised joogid)	80 mg/100 ml			
Mikrovetikast *Schizochytrium* sp. (T18) saadud õli	*Määratud toidugrupp*	*DHA piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „mikrovetikast *Schizochytrium* sp. saadud õli”.		
	Piimatooted, v.a piimapõhised joogid	200 mg/100 g või juustutoodete puhul 600 mg/100 g			
	Piimatoodete analoogid, v.a joogid	200 mg/100 g või juustutoodete analoogide puhul 600 mg/100 g			
	Võiderasvad ja kastmed	600 mg/100 g			
	Hommikusöögihelbed	500 mg/100 g			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	250 mg DHA-d päevas üldelanikkonna puhul			
		450 mg DHA-d päevas rasedate või imetavate naiste puhul			
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	250 mg/toidukord			
	Piimapõhised joogid ja sarnased väikelastele ettenähtud tooted	200 mg/100 g			
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud toiduained				
	Toiduained, mille märgistusel on esitatud väljendid gluteeni puudumise või vähendatud sisalduse kohta vastavalt komisjoni rakendusmääruse (EL) nr 828/2014 nõuetele				

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumuslikele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud			
	Pagaritooted (leiva- ja saiatooted ning magusad küpsised)	200 mg/100 g			
	Teraviljabatoonid	500 mg/100 g			
	Toidurasvad	360 mg/100 g			
	Mittealkohoolsed joogid (sh piimatoodete analoogid ja piimapõhised joogid)	80 mg/100 ml			
	Imiku piimasegu ja jätkupiimasegu, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt määrusele (EL) nr 609/2013			
	Imikutele ja väikelastele ette nähtud teraviljapõhine töödeldud toit ja imikutoit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	200 mg/100 g			
Kääritatud sojaekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „kääritatud sojaekstrakt”. 2. Kääritatud sojaekstrakti sisaldava toidulisandi märgistusel peab olema märge, et ravimeid kasutavad isikud peaksid toodet tarbima üksnes meditsiinilise järelevalve all.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ; kapslite, tablettide või pulbrina, mis on ette nähtud täiskasvanud elanikkonnale, v.a rasedatele või imetavatele naistele	100 mg päevas			
Spermidiinirikas nisuiduekstrakt (*Triticum aestevium*)	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldavate toidulisandite märgistusel on „spermidiinirikas nisuiduekstrakt”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ; täiskasvanud elanikkonnale, v.a rasedatele või imetavatele naistele	Vastab kuni 6 mg spermidiinile päevas			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
Sucromalt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „Sucromalt”. 2. Uuendtoidu nimetusega koos tuleb märgistusele lisada märge, et toode on glükoosi ja fruktoosi allikas.		
	Määramata				
Suhkruroo kiud	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*			
	Leib või sai	8 %			
	Pagaritooted	5 %			
	Liha ja lihatooted	3 %			
	Maitseainesegud ja vürtsid	3 %			
	Riivjuust	2 %			
	Eritoiduvaliku toit	5 %			
	Kastmed	2 %			
	Joogid	5 %			
Päevalilleõli ekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „päevalilleõli ekstrakt”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	1,1 g päevas			
Kuivatatud mikrovetikad *Tetraselmis chuii*	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „kuivatatud mikrovetikad Tetraselmis chuii” või „kuivatatud mikrovetikad *T. chuii*”. Kuivatatud mikrovetikaid *Tetraselmis chuii* sisaldavate toidulisandite märgistusel lisatakse järgmine märge: „sisaldab väga väikeses koguses joodi”.		
	Kastmed	20 % või 250 mg päevas			
	Erisoolad	1 %			
	Maitseaine	250 mg päevas			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	250 mg päevas			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
Kalaliik *Therapon barcoo*/*Scortum barcoo*	Kavandatud kasutus on sama nagu lõhe puhul, nimelt kalatoodete ja -roogade kulinaarne valmistamine, kaasa arvatud tooted keedetud, värskest, suitsutatud ja küpsetatud kalast.				
D-tagatoos	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „D-tagatoos”. 2. Iga toote puhul, milles D-tagatoosi kogus on üle 15 g portsjoni kohta ja iga karastusjoogi puhul, mille puhul D-tagatoosi osakaal (tarbituna) on üle 1 %, tuleb märgistusel esitada märge „üleliigne tarbimine võib põhjustada kõhulahtisust”.		
	Määramata				
Taksifoliinirikas ekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „taksifoliinirikas ekstrakt”.		
	Toidulisandid, nagu on määratletud direktiivis 2002/46/EÜ ja mis on ette nähtud üldelanikkonnale, v.a imikud, väikelapsed, lapsed ja alla 14aastased noorukid	100 mg päevas			
Trehaloos	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „trehaloos” ja see esitatakse toote märgistusel sellisena või seda sisaldavate toiduainete koostisosade loetelus. 2. Uuendtoidu nimetusega koos tuleb märgistusele lisada märge: „trehaloos on glükoosi allikas”.		
	Määramata				
UV-töödeldud seened (*Agaricus bisporus*)	*Määratud toidugrupp*	*D_2-vitamiini piirnorm*			
	Seened (*Agaricus bisporus*)	10 µg D_2-vitamiini 100 g toorkaalu kohta	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „UV-töödeldud seened (*Agaricus bisporus*)”.		

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
			2. Uuendtoidu nimetusega koos peab selle enda või seda sisaldava toiduaine märgistusel olema esitatud märge: „D-vitamiini sisalduse suurendamiseks kasutati kontrollitud valgustöötlust” või „D_2-vitamiini sisalduse suurendamiseks kasutati UV-töötlust”.		
UV-töödeldud pagaripärm (*Saccharomyces cerevisiae*)	*Määratud toidugrupp*	*D_2-vitamiini piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „D-vitamiini sisaldav pärm” või „D_2-vitamiini sisaldav pärm”.		
	Pärmiga kergitatud leiva- ja saiatooted	5 µg D_2-vitamiini 100 g kohta			
	Pärmiga kergitatud valikpagaritooted	5 µg D_2-vitamiini 100 g kohta			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	5 µg D_2-vitamiini päevas			
UV-töödeldud leib	*Määratud toidugrupp*	*D_2-vitamiini piirnorm*	Uuendtoidu nimetusega koos peab selle märgisel olema esitatud märge „sisaldab UV-töötlusega toodetud D-vitamiini”.		
	Pärmiga kergitatud leiva- ja saiatooted (ilma katteta)	3 µg D_2-vitamiini 100 g kohta			
UV-töödeldud piim	*Määratud toidugrupp*	*D_3-vitamiini piirnorm*	1. Uuendtoidu nimetusega koos peab selle märgisel olema esitatud märge „UV-töödeldud”. 2. Kui UV-töödeldud piim sisaldab D-vitamiini koguses, mida käsitatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) nr 1169/2011 XIII lisa A osa punkti 2 kohaselt märkimisväärse kogusena, siis peab toote märgistusel olema lisatud märge „sisaldab UV-töötluse tulemusena D-vitamiini” või „UV-töötlusega saadud D-vitamiini sisaldav piim”.		
	Pastöriseeritud täispiim, nagu määratletud määruses (EL) nr 1308/2013, sellisena tarbimiseks	5–32 µg/kg üldelanikkonna puhul, v.a imikud			
	Madala rasvasisaldusega pastöriseeritud piim, nagu määratletud määruses (EL) nr 1308/2013, sellisena tarbimiseks	1–15 µg/kg üldelanikkonna, välja arvatud imikute puhul			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
K_2-vitamiin (menakinoon)	Kasutada vastavalt direktiivile 2002/46/EÜ, määrusele (EL) nr 609/2013 ja/või määrusele (EÜ) nr 1925/2006		Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „menakinoon” või „K_2-vitamiin”.		
Nisukliiekstrakt	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „nisukliiekstrakt”.	Toodet „nisukliiekstrakt” ei või turule lasta toidulisandina ega toidulisandi koostisosana. Samuti ei tohi seda lisada imiku piimasegule.	
	Õlu ja õlleasendajad	0,4 g/100 g			
	Tarbimisvalmis teraviljatooted	9 g/100 g			
	Piimatooted	2,4 g/100 g			
	Puuvilja- ja marjamahlad ning köögiviljamahlad	0,6 g/100 g			
	Karastusjoogid	0,6 g/100 g			
	Lihavalmistised	2 g/100 g			
Pärmi β-glükaanid	*Määratud toidugrupp*	Pärmi (*Saccharomyces cervisiae*) puhaste β-glükaanide piirnorm	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „pärmi (*Saccharomyces cerevisiae*) β-glükaanid”.		
	Toidulisandid, nagu on määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, välja arvatud imikute ja väikelaste toidulisandid	1,275 g päevas üle 12aastastele lastele ja täiskasvanud üldelanikkonnale 0,675 g päevas alla 12aastastele lastele			
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	1,275 g päevas			
	Määruses (EL) nr 609/2013 sätestatud meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, v.a imikutele ja väikelastele meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit	1,275 g päevas			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
	Joogid, mis põhinevad puuvilja- ja/või marjamahladel ja/või köögiviljamahladel, sh mahlakontsentraadid ja dehüdreeritud mahlad	1,3 g/kg			
	Puuvilja-marjamaitselised joogid	0,8 g/kg			
	Kakaojoogipulber	38,3 g/kg (pulber)			
	Muud joogid	0,8 g/kg (valmisjook)			
		7 g/kg (pulber)			
	Teraviljabatoonid	6 g/kg			
	Hommikusöögihelbed	15,3 g/kg			
	Täisteraviljast ja suure kiusisaldusega kuuma vedelikku segatavad kiirhommikusöögihelbed	1,5 g/kg			
	Paksud pehmed küpsised	6,7 g/kg			
	Õhukesed krõbeküpsised	6,7 g/kg			
	Piimapõhised joogid	3,8 g/kg			
	Hapendatud piimatooted	3,8 g/kg			
	Piimatoodete asendajad	3,8 g/kg			
	Piimapulber	25,5 g/kg			
	Supid ja supisegud	0,9 g/kg (valmistoit)			
		1,8 g/kg (kontsentraat)			
		6,3 g/kg (pulber)			
	Šokolaad ja kondiitritooted	4 g/kg			
	Valgubatoonid ja -pulbrid	19,1 g/kg			
	Džemm, marmelaad ning muud puuvilja- ja marjavõided	11,3 g/kg			
▼M12 **Zeaksantiin**	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine etiketil on „zeaksantiin”.		
	Direktiivi 2002/46/EÜ määratluse kohased toidulisandid	2 mg päevas			

▼M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	►M13 Andmekaitse ◄
Tsink-L-pidolaat	*Määratud toidugrupp*	*Piirnorm*	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „tsink-L-pidolaat”.		
	Määrusega (EÜ) nr 609/2013 hõlmatud toit	3 g päevas			
	Piimapõhised joogid ja samalaadsed väikelastele ettenähtud tooted				
	Toidukorra toidu asendaja kehakaalu alandamise eesmärgil				
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud toiduained				
	Toiduained, mille märgistusel on esitatud väljendid gluteeni puudumise või vähendatud sisalduse kohta vastavalt komisjoni rakendusmääruse (EL) nr 828/2014 nõuetele				
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ				

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

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

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

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

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

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

▼M9

Tabel 2. Spetsifikatsioonid

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

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Valgujäägid: < 0,01 % (massiprotsent) **Lahustijäägid:** 2-propanool: < 0,1 % (massiprotsent) Atsetoon: < 0,1 % (massiprotsent) Etüülatsetaat: < 0,1 % (massiprotsent) **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** *Salmonella:* 25 grammis ei leidu Aeroobsete mesofiilsete bakterite üldarv: < 500 CFU/g *Enterobacteriaceae*: 10 grammis ei leidu *Cronobacter (Enterobacter) sakazakii:* 10 grammis ei leidu *Listeria monocytogenes:* 25 grammis ei leidu *Bacillus cereus:* < 50 CFU/g Pärmseened: < 10 CFU/g Hallitusseened: < 10 CFU/g Endotoksiinide jäägid: < 10 EU/mg CFU: kolooniat moodustav ühik; EU: endotoksiiniühik.
Baobabi (*Adansonia digitata*) viljade kuivatatud viljaliha	**Kirjeldus/määratlus:** Baobabi (*Adansonia digitata*) viljad koristatakse puudelt. Vilja kõvad kestad avatakse ning viljaliha eraldatakse seemnetest ja kestast. See jahvatatakse, jaotatakse jämeda- ja peeneteraliseks (osakeste suurus 3–600 μ) jahvatiseks ning seejärel pakendatakse. **Tüüpiline toitaineline koostis:** Niiskus (massikadu kuivatamisel) (g/100 g): 4,5–13,7 Valk (g/100 g): 1,8–9,3 Rasv (g/100 g): 0–1,6 Süsivesikute üldsisaldus (g/100 g): 76,3–89,5 Üldsuhkur (glükoosina): 15,2–36,5 Naatrium (mg/100 g): 0,1–25,2 **Analüütilised omadused:** Võõrollus: kuni 0,2 % Niiskus (massikadu kuivatamisel) (g/100 g): 4,5–13,7 Tuhk (g/100 g): 3,8–6,6

▼M9

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

▼M9

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

▼M9

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

▼M9

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

▼M9

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

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Valk: ≥ 55 % Vesi: ≤ 7,0 % Tuhk: ≤ 10 % Süsivesikud: ≥ 20 % α-glükosidaasi inhibiitori aktiivsus: IC50 vähemalt 0,025 mg/ml Soja isoflavoon: ≤ 0,3 g/100 g
Veiste laktoferriin	**Kirjeldus/määratlus:** Veiste laktoferriin on valk, mida leidub looduslikult lehmapiimas. See on rauda siduv glükoproteiin, mille molekulmass on ligikaudu 77 kDa ja mis koosneb ühestainsast, 689 aminohappe pikkusest polüpeptiidiahelast. Tootmisprotsess: veiste laktoferriini eraldatakse rasvatust piimast või juustuvadakust ioonivahetuse teel, millele järgneb mitu ultrafiltrimisetappi. Lõpuks saadus kuivatatakse külmkuivatamise või pihustamisega ja suured osakesed sõelutakse välja. See on peaaegu lõhnatu, heleroosakas pulber. **Veiste laktoferriini füüsikalis-keemilised omadused:** Niiskus: < 4,5 % Tuhk: < 1,5 % Arseen: < 2,0 mg/kg Raud: < 350 mg/kg Valk: > 93 % sellest veiste laktoferriini: > 95 % sellest muid valke: < 5,0 % pH (2 % lahuses, temperatuuril 20 °C) 5,2–7,2 Lahustuvus (2 % lahuses, temperatuuril 20 °C): täielik
Põld-rusuvarre (*Buglossoides arvensis*) seemnetest saadud õli	**Kirjeldus/määratlus:** Põld-rusuvarreõli ekstraheeritakse põld-rusuvarre (*Buglossoides arvensis* (L.) I.M.Johnst) seemnetest.α-linoleenhape: ≥ 35 % (massiprotsent rasvhapete üldsisaldusest) Stearidoonhape: ≥ 15 % (massiprotsent rasvhapete üldsisaldusest) Linoolhape: ≥ 8,0 % (massiprotsent rasvhapete üldsisaldusest) Transrasvhapped: ≤ 2,0 % (massiprotsent rasvhapete üldsisaldusest)

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Happearv: ≤ 0,6 mg KOH/g Peroksiidarv: ≤ 5,0 meq O_2/kg Seebistumatud ained: ≤ 2,0 % Valgusisaldus (üldlämmastik): ≤ 10 µg/ml Pürrolisidiinalkaloidid: avastamispiiri 4,0 µg/kg puhul ei ole määratav
***Calanus finmarchicus*'est valmistatud õli**	**Kirjeldus/määratlus:** Uuendtoit on rubiinpunase värvusega väheviskoosne õli, millel on kerge koorikloomade lõhn ning mis ekstraheeritakse koorikloomadest (mereplanktonist) *Calanus finmarchicus*. Koostisosa koosneb peamiselt estrist vahadest (> 85 %) ning triglütseriidide ja muude neutraalsete lipiidide väiksest kogusest. **Spetsifikatsioon:** Vesi: < 1,0 % Estrist vahad: > 85 % Rasvhapete üldsisaldus: > 46 % Eikosapentaeenhape (EPA): > 3,0 % Dokosaheksaeenhape (DHA): > 4,0 % Rasvalkoholide üldsisaldus: > 28 % C20:1 n-9 rasvalkohol: > 9,0 % C22:1 n-11 rasvalkohol: > 12 % Transrasvhapped: < 1,0 % Astaksantiinestrid: < 0,1 % Peroksiidarv: < 3,0 meq O_2/kg
Närimiskummialus (monometoksü-polüetüüleenglükool)	**Kirjeldus/määratlus:** Toidu uuendkoostisosa on sünteetiline polümeer (patendinumber WO2006016179). See koosneb polüisopreen-ko-maleiinanhüdriidile (PIP-g-MA) poogitud hargahelaga metoksüpolüetüleenglükooli (MPEG) polümeeridest ja reageerimata metoksüpolüetüleenglükoolist (alla 35 massiprotsendi). Valge või valkja värvusega CASi nr: 1246080-53–4 **Omadused:** Niiskus: < 5,0 %

▼M9

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 Formaldehüüd: < 10 mg/kg
Närimiskummialus (metüülvinüüleetri ja maleiinanhüdriidi kopolümeer)	**Kirjeldus/määratlus:** Metüülvinüüleetri ja maleiinanhüdriidi kopolümeer on metüülvinüüleetri ja maleiinanhüdriidi veevaba kopolümeer. Vabalt voolav valge või valkjas pulber CASi nr: 9011-16–9 **Puhtus:** Analüütiliselt määratud sisaldus: vähemalt 99,5 % kuivaines Eriviskoossus (1 % MEK): 2–10 Metüülvinüüleetri jääk: ≤ 150 ppm Maleiinanhüdriidi jääk: ≤ 250 ppm Atseetaldehüüd: ≤ 500 ppm Metanool: ≤ 500 ppm Dilauroüülperoksiid: ≤ 15 ppm Raskmetallid kokku: ≤ 10 ppm

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Mikrobioloogilised kriteeriumid: Aeroobsete bakterite üldarv: ≤ 500 CFU/g Hallitus- või pärmseened: ≤ 500 CFU/g *Escherichia coli*: analüüsi tulemus on negatiivne *Salmonella*: analüüsi tulemus on negatiivne *Staphylococcus aureus:* analüüsi tulemus on negatiivne *Pseudomonas aeruginosa*: analüüsi tulemus on negatiivne
Õlisalvei (*Salvia hispanica*) õli	**Kirjeldus/määratlus:** Õlisalvei õli toodetakse õlisalvei (*Salvia hispanica* L.) seemnetest (puhtus 99,9 %) külmpressimise teel. Lahusteid ei kasutata ja pärast pressimist hoitakse õli dekanteerimismahutites ning lisandite eemaldamiseks õli filtritakse. Seda võib toota ka ekstraheerimisel ülekriitilise CO_2-ga. **Tootmisprotsess:** Toodetakse külmpressimisega. Lahusteid ei kasutata ja pärast pressimist hoitakse õli dekanteerimismahutites ning lisandite eemaldamiseks õli filtritakse. Happelisus (väljendatud oleiinhappena): ≤ 2,0 % Peroksiidarv: ≤ 10 meq/kg Lahustumatud lisandid: ≤ 0,05 % α-linoleenhape: ≥ 60 % Linoolhape: 15–20 %
Õlisalvei (*Salvia hispanica*) seemned	**Kirjeldus/määratlus:** Õlisalvei (*Salvia hispanica* L.) on üheaastane suverohttaim, mis kuulub huulõieliste (*Labiatae*) sugukonda. Pärast saagikoristust puhastatakse seemned mehaaniliselt. Õied, lehed ja taime muud osad eemaldatakse. Kuivaine: 90–97 % Valk: 15–26 % Rasv: 18–39 % Süsivesikud (*): 18–43 % Toorkiud (**): 18–43 % Tuhk: 3–7 % (*) Süsivesikusisaldus hõlmab ka kiusisaldust (**) Toorkiud on kiudaine osa, mis koosneb peamiselt mitteseeditavast tselluloosist, pentosaanidest ja ligniinist.

▼M9

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 *Aspergillus niger* saadud kitiinglükaan	**Kirjeldus/määratlus:** Kitiinglükaani saadakse seene *Aspergillus niger* mütseelist ning see on kollakas lõhnatu vabalt voolav pulber. Selle kuivainesisaldus on 90 % või rohkem. Kitiinglükaan koosneb peamiselt kahest polüsahhariidist: — kitiin, koosneb korduvatest *N*-atsetüül-D-glükoosamiini ühikutest (CASi nr: 1398-61–4), — β-(1,3)-glükaan, mis koosneb korduvatest D-glükoosi ühikutest (CASi nr: 9041-22–9). Massikadu kuivatamisel: ≤ 10 % Kitiinglükaan: ≥ 90 % Kitiini ja glükaani suhe: 30: 70 kuni 60: 40 Tuhk: ≤ 3,0 % Lipiidid: ≤ 1,0 % Valk: ≤ 6,0 %
***Fomes fomentarius*'est saadud kitiinglükaani kompleks**	**Kirjeldus/määratlus:** Kitiinglükaani kompleks saadakse seene *Fomes fomentarius* viljakeha rakkude rakuseintest. See koosneb peamiselt kahest polüsahhariidist: — kitiin, koosneb korduvatest *N*-atsetüül-D-glükoosamiini ühikutest (CASi nr: 1398-61–4); — β-(1,3)(1,6)-D-glükaan, koosneb korduvatest D-glükoosi ühikutest (CASi nr: 9041-22–9). Tootmisprotsess koosneb mitmest etapist, sealhulgas: puhastamine, suuruse vähendamine ja jahvatamine, pehmendamine vees ja kuumutamine leelises lahuses, pesemine, kuivatamine. Tootmisprotsessis ei kasutata hüdrolüüsi. Välimus: lõhnatu maitsetu pruun pulber **Puhtus:** Niiskus: ≤ 15 % Tuhk: ≤ 3,0 % Kitiinglükaan: ≥ 90 % Kitiini ja glükaani suhe: 70: 20 Süsivesikute (v.a glükaanide) üldsisaldus: ≤ 0,1 %

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Valk: ≤ 2,0 % Lipiidid: ≤ 1,0 % Melaniinid: ≤ 8,3 % Lisaained: ei esine pH: 6,7–7,5 **Raskmetallid:** Plii (ppm): ≤ 1,00 Kaadmium (ppm): ≤ 1,00 Elavhõbe (ppm): ≤ 0,03 Arseen (ppm): ≤ 0,20 **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Mesofiilsete bakterite üldarv: ≤ 10^3/g Pärm- ja hallitusseened: ≤ 10^3/g Koliformsed bakterid temperatuuril 30 °C: ≤ 10^3/g *E. coli*: ≤ 10/g *Salmonella* ja muud patogeensed bakterid: 25 grammis ei leidu
Seenest *Agaricus bisporus* või kerahallikust *Aspergillus niger* saadud kitosaaniekstrakt	**Kirjeldus/määratlus:** Peamiselt polü-D-glükoosamiini sisaldav kitosaaniekstrakt saadakse seene *Agaricus bisporus* jalast või kerahalliku *Aspergillus niger* mütseelist. Patenditud tootmisprotsess koosneb mitmest etapist, sealhulgas ekstraheerimine ja deatsetüülimine (hüdrolüüs) leelises keskkonnas, lahustamine happelises keskkonnas, sadestamine leelises keskkonnas, pesemine ja kuivatamine. Sünonüüm: polü-D-glükoosamiin Kitosaani CASi nr: 9012-76–4 Kitosaani keemiline valem: $(C_6H_{11}NO_4)_n$ Välimus: peeneteraline vabalt voolav pulber Värvus: valkjas kuni kergelt pruunjas Lõhn: lõhnatu **Puhtus:** Kitosaanisisaldus (massiprotsent kuivmassist): ≥ 85 Glükaanisisaldus (massiprotsent kuivmassist): ≤ 15 Massikadu kuivatamisel (massiprotsent kuivmassist): ≤ 10 Viskoossus (1 % lahus 1 % äädikhappes): 1–15

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Atsetüülimisaste (mooli-% märgkaalust): 0–30 Viskoossus (1 % lahus 1 % äädikhappes) (mPa.s): kerahallikust *Aspergillus niger* saadud kitosaani puhul 1–14; seenest *Agaricus bisporus* saadud kitiini puhul 12–25 Tuhk (massiprotsent kuivmassist): ≤ 3,0 Valgud (massiprotsent kuivmassist): ≤ 2,0 Osakeste suurus: > 100 nm Puistetihedus (g/cm^3): 0,7–1,0 Rasvasidumisvõime 800× (mass märgkaalust): tõendatud **Raskmetallid:** Elavhõbe (ppm): ≤ 0,1 Plii (ppm): ≤ 1,0 Arseen (ppm): ≤ 1,0 Kaadmium (ppm): ≤ 0,5 **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Aeroobsete mikroorganismide üldarv (CFU/g): ≤ 10^3 Pärm- ja hallitusseente arv (CFU/g): ≤ 10^3 *Escherichia coli* (CFU/g): ≤ 10 *Enterobacteriaceae* (CFU/g): ≤ 10 *Salmonella*: 25 grammis ei leidu *Listeria monocytogenes*: 25 grammis ei leidu
Kondroitiinsulfaat	**Kirjeldus/määratlus:** Kondroitiinsulfaat (naatriumsool) on biosünteetiline toode. See saadakse bakteri Escherichia coli O5:K4:H4 tüvest U1-41 (ATCC 23502) fermentimisel saadud kondroitiini keemilisel sulfaatimisel. Kondroitiinsulfaat (naatriumsool) (% kuivainest): 95–105 MWw (keskmine molekulmass) (kDa): 5–12 MWn (arvkeskmine molekulmass) (kDa): 4–11 Hajuvus ($w_h/w_{0,05}$): ≤ 0,7 Sulfaatimismuster (ΔDi-6S) (%): ≤ 85 Massikadu kuivatamisel (%, temperatuuril 105 °C jäävmassist): ≤ 10,0 Põletusjääk (% kuivainest): 20–30 Valk (% kuivainest): ≤ 0,5 Endotoksiinid (EU/mg): ≤ 100 Orgaanilised lisandid kokku (mg/kg): ≤ 50

▼M9

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-*N,O*)kroom(III) või 2-püridiinkarboksüülhappe kroom(III) sool CASi nr: 14639-25–9 Keemiline valem: $Cr(C_6H_4NO_2)_3$ Keemilised omadused: Kroompikolinaat: ≥ 95 % Kroom(III): 12–13 % Kroom(VI): ei leidu Vesi: ≤ 4,0 %
Mürri-kiviroosiku (*Cistus incanus* L. Pandalis) ürt	**Kirjeldus:** Mürri-kiviroosiku (*Cistus incanus* L. Pandalis) ürt saadakse sugukonda *Cistaceae* kuuluvalt taimeliigilt, mida looduslikult esineb Vahemere piirkonnas Chalkidiki poolsaarel. **Koostis:** Niiskus: 9–10 g 100 g ürdi kohta Valk: 6,1 g 100 g ürdi kohta Rasv: 1,6 g 100 g ürdi kohta Süsivesikud: 50,1 g 100 g ürdi kohta Kiud: 27,1 g 100 g ürdi kohta Mineraalid: 4,4 g 100 g ürdi kohta Naatrium: 0,18 g Kaalium: 0,75 g Magneesium: 0,24 g Kaltsium: 1,0 g Raud: 65 mg B_1-vitamiin: 3,0 µg B_2-vitamiin: 30 µg B_6-vitamiin: 54 µg C-vitamiin: 28 mg A-vitamiin: alla 0,1 mg E-vitamiin: 40–50 mg

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	α-tokoferool: 20–50 mg β- ja γ-tokoferoolid: 2–15 mg δ-tokoferool: 0,1–2 mg
Tsitikoliin	**Kirjeldus/määratlus:** Tsitikoliini toodetakse mikrobioloogiliselt. Tsitikoliin koosneb tsütosiinist, riboosist, pürofosfaadist ja koliinist. Valge kristalliline pulber Keemiline nimetus: koliintsütidiin-5′-pürofosfaat, tsütidiin-5′-(trivesinikdifosfaat)-*P′*-[2-(trimetüülammoonium)etüül]estri tsvitterioon Keemiline valem: $C_{14}H_{26}N_4O_{11}P_2$ Molekulmass: 488,32 g/mol CASi nr: 987–78-0 pH (proovi 1 % lahus): 2,5–3,5 **Puhtus:** Analüütiliselt määratud sisaldus: ≥ 98 % kuivainest Massikadu kuivatamisel (4 tundi temperatuuril 100 °C): ≤ 5,0 % Ammoonium: ≤ 0,05 % Arseen: kuni 2 ppm Vabad fosforhapped: ≤ 0,1 % 5′-tsütidüülhape: ≤ 1,0 % **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Bakterite üldarv: ≤ 10^3 CFU/g Pärm- ja hallitusseened: ≤ 10^2 CFU/g *Escherichia coli*: 1 grammis ei leidu
Clostridium butyricum	**Kirjeldus/määratlus:** *Clostridium butyricum* (CBM 588) on grampositiivne eoseid moodustav obligatoorselt anaeroobne mittepatogeenne geneetiliselt muundamata bakter. Registrinumber FERM BP-2789

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Mikrobioloogilised kriteeriumid: Elujõuliste aeroobsete mikroorganismide üldarv: ≤ 10^3 CFU/g *Escherichia coli*: 1 grammis ei leidu *Staphylococcus aureus*: 1 grammis ei leidu *Pseudomonas aeruginosa*: 1 grammis ei leidu Pärm- ja hallitusseened: ≤ 10^2 CFU/g
Rasvatustatud kakaopulbri ekstrakt	Hariliku kakaopuu (*Theobroma cacao* L.) viljadest saadav ekstrakt Välimus: nähtavate lisanditeta tumepruun pulber Füüsikalised ja keemilised omadused: Polüfenoolide sisaldus: vähemalt 55,0 % GAE Teobromiini sisaldus: kuni 10,0 % Tuhasisaldus: kuni 5,0 % Niiskusesisaldus: kuni 8,0 % Puistetihedus: 0,40–0,55 g/cm^3 pH: 5,0–6,5 Lahusti jääk: kuni 500 ppm
Väikse rasvasisaldusega kakaoekstrakt	Hariliku kakaopuu (*Theobroma cacao* L.) viljadest saadav väikese rasvasisaldusega ekstrakt Välimus: tumepunane kuni purpurpunane pulber Kakaoekstrakti kontsentraat: vähemalt 99 % Ränidioksiid (tehniline abiaine): kuni 1,0 % Kakao flavanoolid: vähemalt 300 mg/g — Epikatehhiin: vähemalt 45 mg/g Massikadu kuivatamisel: kuni 5,0 %
Koriandri *Coriandrum sativum* seemnete õli	**Kirjeldus/määratlus:** Koriandriseemneõli on rasvhapete glütseriide sisaldav õli, mida toodetakse koriandritaime *Coriandrum sativum* L. seemnetest. Helekollast värvi, maheda maitsega

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	CASi nr: 8008-52–4 Rasvhappeline koostis: Palmitiinhape (C16:0): 2–5 % Stеariinhape (C18:0): < 1,5 % Petroseliinhape (*cis*-C18:1(n-12)): 60–75 % Oleiinhape (*cis*-C18:1(n-9)): 8–15 % Linoolhape (C18:2): 12–19 % α-linoleenhape (C18:3): < 1,0 % Transrasvhapped: ≤ 1,0 % **Puhtus:** Murdumisnäitaja (20 °C): 1,466–1,474 Happearv: ≤ 2,5 mg KOH/g Peroksiidarv: ≤ 5,0 meq/kg Joodiarv: 88–110 ühikut Seebistumisarv: 186–200 mg KOH/g Seebistumatu aine: ≤ 15 g/kg
Viirpuu *Crataegus pinnatifida* kuivatatud viljad	**Kirjeldus/määratlus:** Looduslikult Põhja-Hiinas ja Koreas esinevate sugukonda *Rosaceae* kuuluvate viirpuu *Crataegus pinnatifida* liikide kuivatatud viljad. **Koostis:** Kuivaine: 80 % Süsivesikud: 55 g/kg (toorkaal) Fruktoos: 26,5–29,3 g/100 g Glükoos: 25,5–28,1 g/100 g C-vitamiin: 29,1 mg/100 g (toorkaal) Naatrium: 2,9 g/100 g (toorkaal) Kompotid on tooted, mis saadakse, kui kuumtöödeldakse ühe või mitme liigi puuviljade või marjade söödavat osa tervikuna või tükkidena, sõelutuna või mitte, ilma olulise kontsentreerimiseta. Võidakse kasutada suhkrut, vett, siidrit, vürtse ja sidrunimahla.

▼M9

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 hüdrolüüsitud tärklisesse. α-tsüklodekstriini võib eraldada ja puhastada ühega järgmistest meetoditest: α-tsüklodekstriini kompleksi sadestamine 1-dekanooliga, lahustamine vees kõrgel temperatuuril ja uuesti sadestamine, kompleksimoodustaja eemaldamine auruga ning α-tsüklodekstriini kristallimine lahusest või ioonivahetus- või geelfiltratsioonkromatograafia, millele järgneb α-tsüklodekstriini kristallimine puhastatud emalahusest, või membraaneraldusmeetodid, nagu ultrafiltrimine ja pöördosmoos. Kirjeldus: Peaaegu lõhnatu, valge või peaaegu valge kristalliline tahkis Sünonüümid: α-tsüklodekstriin, α-dekstriin, tsükloheksaamüloos, tsüklomaltoheksaoos, α-tsükloamülaas Keemiline nimetus: tsükloheksaamüloos CASi nr: 10016-20–3 Keemiline valem: $(C_6H_{10}O_5)_6$ Valemmass: 972,85 Analüütiliselt määratud sisaldus: ≥ 98 % (kuivaines) **Identifitseerimine:** Sulamisvahemik: laguneb temperatuuril üle 278 °C Lahustuvus: lahustub hästi vees; etanoolis lahustub halvasti Eripöörang: [α]D25: vahemikus +145°…+151° (1 % lahus) Kromatograafia: proovi vedelikkromatogrammil vastab peamise piigi retentsiooniaeg punktis „Määramismeetod” kirjeldatud tingimuste kasutamisel α-tsüklodekstriini etalonaine (saadav äriühingutelt Consortium für Elektrochemische Industrie GmbH, München, Germany või Wacker Biochem Group, Adrian, MI, USA) piigile. **Puhtus:** Vesi: ≤ 11 % (Karl Fischeri meetod) Kompleksimoodustaja jääk: ≤ 20 mg/kg (1-dekanool) Redutseerivad ained: ≤ 0,5 % (glükoosina) Sulfaattuhk: ≤ 0,1 % Plii: ≤ 0,5 mg/kg **Määramismeetod:** Määratakse vedelikkromatograafiaga, kasutades järgmisi tingimusi. Proovilahus: 10 milliliitrisesse mõõtekolbi kaalutakse täpselt 100 mg uuritavat proovi ja lisatakse 8 ml deioniseeritud vett. Proov lahustatakse täielikult ultrahelivannis (10–15 min) ja lahjendatakse märgini puhastatud deioniseeritud veega. Filtritakse läbi 0,45mikromeetrise filtri.

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Võrdluslahus: 10 milliliitrisesse mõõtekolbi kaalutakse täpselt 100 mg α-tsüklodekstriini ja lisatakse 8 ml deioniseeritud vett. Proov lahustatakse täielikult ultrahelivannis ja lahjendatakse märgini puhastatud deioniseeritud veega. Kromatograafia: vedelikkromatograaf, mis on varustatud murdumisnäitajadetektoriga ja integreeriva salvestusseadmega. Kolonn ja täidis: Nucleosil-100-NH_2 (10 µm) (*Macherey & Nagel Co. Düren*, Saksamaa) või sarnane Pikkus: 250 mm Läbimõõt: 4 mm Temperatuur: 40 °C Liikuv faas: atsetonitriil/vesi (67/33, mahusuhe) Voolukiirus: 2,0 ml/min Sisestusruumala: 10 µl Määramine: proovi lahus sisestatakse kromatograafi, kromatogramm salvestatakse ja mõõdetakse α-tsüklodekstriini piigi pindala. α-tsüklodekstriini protsent proovis arvutatakse järgmiselt: α-tsüklodekstriini % kuivaines = 100 × (A_S/A_R) (W_R/W_S), kus A_S ja A_R on vastavalt proovi ja etalonaine lahusega saadud α-tsüklodekstriini piikide pindalad. W_S ja W_R on vastavalt uuritava proovi ja etalonaine massid (mg) pärast veesisalduse arvessevõtmist.
γ-tsüklodekstriin	**Kirjeldus/määratlus:** Mitteredutseeriv tsükliline sahhariid, mis koosneb kaheksast α-1,4-seotud D-glükopüranosüüljäägist, mis tekivad tsüklodekstriini glükosüültransferaasi (EC 2.4.1.19) toimel hüdrolüüsitud tärklisesse. γ-tsüklodekstriini võib eraldada ja puhastada, sadestades γ-tsüklodekstriini kompleksi 8-tsükloheksadetseen-1-ooniga, lahustades kompleksi vees ja n-dekaanis, aurustades vesifaasi ning kristalliseerides lahusest γ-tsüklodekstriini. Peaaegu lõhnatu, valge või peaaegu valge värvusega kristalliline tahkis Sünonüümid: γ-tsüklodekstriin, γ-dekstriin, tsüklooktaamüloos, tsüklomaltooktaoos, γ-tsükloamülaas Keemiline nimetus: tsüklooktaamüloos CASi nr: 17465-86–0 Keemiline valem: $(C_6H_{10}O_5)_8$ Analüütiliselt määratud sisaldus: ≥ 98 % (kuivaines)

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Identifitseerimine: Sulamisvahemik: laguneb temperatuuril üle 285 °C Lahustuvus: lahustub hästi vees; etanoolis lahustub halvasti Eripöörang: [α]D25: vahemikus + 174…+ 180° (1 % lahus) **Puhtus:** Vesi: ≤ 11 % Kompleksimoodustaja jääk (8-tsükloheksadetseen-1-oon (CHDC)) ≤ 4 mg/kg Lahusti (n-dekaani) jääk: ≤ 6 mg/kg Redutseerivad ained: ≤ 0,5 % (glükoosina) Sulfaattuhk: ≤ 0,1 %
Piimhappebakterite *Leuconostoc mesenteroides* abil toodetud dekstraani preparaat	1. **Pulbrina:** Süsivesikud: 60 %, millest dekstraani 50 %, mannitooli 0,5 %, fruktoosi 0,3 %, leukroosi 9,2 %) Valk: 6,5 % Lipiidid: 0,5 % 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 %

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Taimset päritolu diatsüülglütseroolõli	**Kirjeldus/määratlus:** Toodetakse glütseroolist ja rasvhapetest, mis on pärit taimsetest toiduõlidest, eelkõige soja (*Glycine max*) õlist või rapsi (*Brassica campestris, Brassica napus*) seemnete õlist, kasutades selleks spetsiifilist ensüümi. **Atsüülglütserooli jaotus:** Diatsüülglütseroolid (DAG): ≥ 80 % 1,3-diatsüülglütseroolid (1,3-DAG): ≥ 50 % Triatsüülglütseroolid (TAG): ≤ 20 % Monoatsüülglütseroolid (MAG): ≤ 5,0 % **Rasvhappeline koostis (MAG, DAG, TAG):** Oleiinhape (C18:1): 20–65 % Linoolhape (C18:2): 15–65 % Linoleenhape (C18:3): ≤ 15 % Küllastunud rasvhapped: ≤ 10 % **Muud:** Happearv: ≤ 0,5 mg KOH/g Niiskus ja lenduvad koostisosad: ≤ 0,1 % Peroksiidarv: ≤ 1,0 meq/kg Seebistumatud koostisosad: ≤ 2,0 % Transrasvhapped ≤ 1,0 % MAG – monoatsüülglütseroolid, DAG – diatsüülglütseroolid, TAG – triatsüülglütseroolid
Dihüdrokapsiaat (DHC)	**Kirjeldus/määratlus:** Dihüdrokapsiaati sünteesitakse vanillüülalkoholi ja 8-metüülnonaanhappe ensüümkatalüütilise esterdamise teel. Esterdamise järel ekstraheeritakse dihüdrokapsiaat n-heksaaniga. Viskoosne, värvitu kuni kollakas vedelik Keemiline valem: C_{18} $H_{28}O_4$ CASi nr: 205687-03–2 **Füüsikalis-keemilised omadused:** Dihüdrokapsiaat: > 94 % 8-metüülnonaanhape: < 6,0 % Vanillüülalkohol: < 1,0 % Muud sünteesiga seotud ained: < 2,0 %

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
▼M13	
***Hoodia parviflora* kuivatatud maapealsed osad**	**Kirjeldus/määratlus** Hõlmab kõiki *Hoodia parviflora* N.E.Br. (sugukond *Apocynaceae*) kuivatatud maapealseid osi. **Omadused/koostis** Taimne materjal: vähemalt 3 aasta vanuste taimede maapealsed osad Välimus: heleroheline kuni pruun peen pulber Lahustuvus (vees): > 25 mg/ml Niiskusesisaldus: < 5,5 % A_w: < 0,3 pH: < 5,0 Valgusisaldus: < 4,5 g/100 g Rasvasisaldus: < 3 g/100 g Süsivesikute (sealhulgas kiudainete) sisaldus: < 80 g/100 g Kiudainesisaldus: < 55 g/100 g Suhkru üldsisaldus: < 10,5 g/100 g Tuhasisaldus: < 20 % **Hoodigosiidid** P57: 5–50 mg/kg L: 1 000 – 6 000 mg/kg O: 500 – 5 000 mg/kg Kokku: 1 500 – 11 000 mg/kg **Raskmetallid** Arseen: < 1,00 mg/kg Elavhõbe: < 0,1 mg/kg Kaadmium: < 0,1 mg/kg Plii: < 0,5 mg/kg **Mikrobioloogilised kriteeriumid** Aeroobsete bakterite üldsisaldus: < 10^5 CFU/g *Escherichia coli*: < 10 CFU/g

▼M13

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Staphylococcus aureus: < 50 CFU/g Koliformsete bakterite üldsisaldus: < 10 CFU/g Pärmseened: ≤ 100 CFU/g Hallitusseened: ≤ 100 CFU/g *Salmonella* liigid: ei ole 25 grammis tuvastatavad *Listeria monocytogenes*: ei ole 25 grammis tuvastatav CFU – kolooniat moodustav ühik

▼M9

***Lippia citriodora* rakukultuurist saadud kuivatatud ekstrakt**	**Kirjeldus/määratlus:** Taime *Lippia citriodora* (Palau) Kunth rakukultuurist HTN®Vb saadud kuivatatud ekstrakt.
***Echinacea angustifolia* rakukultuurist saadud ekstrakt**	**Kirjeldus/määratlus:** *Echinacea angustifolia* taimekoekultuuri juurtest saadud ekstrakt on olulisel määral samaväärne *Echinacea angustifolia* juure ekstraktiga, mis on ekstraheeritud etanooli ja veega ning tiitritud 4 % ehhinakosiidini.
***Echinacea purpurea* rakukultuurist saadud ekstrakt**	**Kirjeldus/määratlus:** Taime *Echinacea purpurea* rakukultuurist HTN®Vb saadud kuivatatud ekstrakt.
***Echium plantagineum*'i õli**	**Kirjeldus/määratlus:** Teelehtja ussikeele õli on kahvatukollane toode, mis saadakse teelehtja ussikeele (*Echium plantagineum* L.) seemnetest ekstraheeritud õli rafineerimisel. Stearidoonhape: ≥ 10 % (massiprotsent rasvhapete üldsisaldusest) Transrasvhapped: ≤ 2,0 % (massiprotsent rasvhapete üldsisaldusest) Happearv: ≤ 0,6 mg KOH/g Peroksiidarv: ≤ 5,0 meq O_2/kg Seebistumatud ained: ≤ 2,0 % Valgusisaldus (üldlämmastik): ≤ 20 µg/ml Pürrolisidiinalkaloidid: avastamispiiri 4,0 µg/kg puhul ei ole määratav

▼M9

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

Parameeter	*Spetsifikatsioon*	*Meetod*
Välimus	Valge pulber	Visuaalne
Optiline pöörang	$[\alpha]D \geq (+)\ 122°$ (c = 1, H_2O)[a)]	Polarimeetria

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon		
	Keemiline puhtus	≥ 99,5 %	HPLC [Eur. Ph. 2.2.29]
		≥ 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 (metanool, etüülatsetaat, isopropanool, etanool)	[Eur. Ph. 01/2008:50400] < 1 000 ppm	Gaaskromatograafia [Eur. Ph. 01/2008:20424]
	Massikadu kuivatamisel	Sisestandard < 0,5 %	[Eur. Ph. 01/2008:20232]
	Lisandid	< 0,8 %	HPLC/GPC või 1H-NMR
	Raskmetallid[b) c)]		
	Plii	< 3,0 ppm	ICP/AES
	Kaadmium	< 1,0 ppm	(Pb, Cd)
	Elavhõbe	< 0,1 ppm	Aatomfluorestsents (Hg)
	Mikrobioloogilised omadused[b)]		
	Elujõuliste aeroobsete mikroorganismide üldarv (TVAC)	$\leq 1 \times 10^3$ CFU/g	[Eur. Ph. 01/2011:50104]
	Pärm- ja hallitusseente üldarv (TYMC)	$\leq 1 \times 10^2$ CFU/g	
	Escherichia coli:	1 grammis ei leidu	

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Eur. Ph.: Euroopa farmakopöa; 1H-NMR: vesiniku tuumamagnetresonants; HPLC: kõrgefektiivne vedelikkromatograafia; GPC: geelfiltratsioonkromatograafia; ICP/AES: induktiivsidestatud plasma aatomiemissioonspektroskoopia; CFU: kolooniat moodustav ühik. a) Lit. [α]D = (+) 126.6° (c = 1, H_2O) b) Iga partii puhul tehtavad analüüsid c) Piirnorm vastavalt määrusele (EÜ) nr 1881/2006
Raud(III)naatrium-EDTA	**Kirjeldus/määratlus:** Raud(III)naatrium-EDTA (etüleendiamiintetraäädikhappe raud(III)naatriumkompleks) on lõhnatu, kollase kuni pruuni värvusega vabalt voolav pulber, mille keemiline puhtus on üle 99 % (massiprotsent). Vees lahustub hästi. Keemiline valem: $C_{10}H_{12}FeN_2NaO_8$ * $3H_2O$ Keemilised omadused: 1 % lahuse pH: 3,5–5,5 Raud: 12,5–13,5 % Naatrium: 5,5 % Vesi: 12,8 % Orgaaniline aine (CHNO): 68,4 % EDTA (etüleendiamiintetraäädikhape): 65,5–70,5 % Vees lahustumatud ained: ≤ 0,1 % Nitrilotriäädikhape: ≤ 0,1 %
Raud(II)ammooniumfosfaat	**Kirjeldus/määratlus:** Raud(II)ammooniumfosfaat on hallikas või roheline peen pulber, mis vees praktiliselt ei lahustu, kuid lahustub lahjendatud mineraalhapetes. CASi nr: 10101-60–7 Keemiline valem: $FeNH_4PO_4$ Keemilised omadused: 5 % vesisuspensiooni pH: 6,8–7,8 Raua üldsisaldus: ≥ 28 %

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Raud (II): 22–30 % (massiprotsent) Raud (III): ≤ 7,0 % (massiprotsent) Ammoniaak: 5–9 % (massiprotsent) Vesi: ≤ 3,0 %
Kalast (*Sardinops sagax*) saadud peptiidid	**Kirjeldus/määratlus:** Toidu uuendkoostisosa on peptiidisegu, mis on saadud kala (*Sardinops sagax*) lihaskoest, kasutades leelisproteaasi katalüüsitud hüdrolüüsi, millele järgneb peptiidifraktsiooni eraldamine kolonnkromatograafiaga, vaakumkontsentreerimine ja pihustuskuivatus. Kollakasvalge pulber Peptiidid(1) (lühiahelalised peptiidid, dipeptiidid ja tripeptiidid, mille molekulmass on alla 2 kDa): ≥ 85 g/100 g Val-Tyr (dipeptiid): 0,1–0,16 g/100 g Tuhk: ≤ 10 g/100 g Niiskus: ≤ 8 g/100 g (1) Kjeldahli meetod
***Glycyrrhiza glabra*'st saadud flavonoidid**	**Kirjeldus/määratlus:** Flavonoidid, mis on pärit lagritsa-magusjuure *Glycyrrhiza glabra* L. juurest või risoomist, saadakse etanooliga ekstraheerimisel ning saadud etanoolieks-trakti järgneval ekstraheerimisel keskmise ahelapikkusega triglütseriididega. See on tumepruun vedelik, mis sisaldab 2,5–3,5 % glabridiini. Niiskus: < 0,5 % Tuhk: < 0,1 % Peroksiidarv: < 0,5 meq/kg Glabridiin: 2,5–3,5 % rasva Glütsürrisiinhape: < 0,005 % Rasvad, sh polüfenoolilaadsed ained: ≥ 99 % Valk: < 0,1 % Süsivesikud: määratavas koguses ei esine
Merevetikast *Fucus vesiculosus* saadud fukoidaani ekstrakt	**Kirjeldus/määratlus:** Merevetikast *Fucus vesiculosus* pärit fukoidaan ekstraheeritakse ilma orgaanilisi lahusteid kasutamata happelisest lahusest, kasutades veega ekstraheerimist ning filtrimisprotsesse. Saadud ekstrakt kontsentreeritakse ja kuivatatakse nii, et saadakse järgmise spetsifikatsiooniga fukoidaani ekstrakt.

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	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 *Escherichia coli*: 1 grammis ei leidu *Salmonella*: 10 grammis ei leidu *Staphylococcus aureus*: 1 grammis ei leidu Kahe lubatud ekstraktitüübi koostis fukoidaani sisalduse alusel: *Ekstrakt 1:* Fukoidaan: 75–95 % Alginaat: 2,0–5,5 % Polüfloroglütsinool: 0,5–15 % Mannitool: 1–5 % Looduslikud soolad/vabad mineraalid: 0,5–2,5 % Muud süsivesikud: 0,5–1,0 % Valk: 2,0–2,5 % *Ekstrakt 2:* Fukoidaan: 60–65 %

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Alginaat: 3,0–6,0 % Polüfloroglütsinool: 20–30 % Mannitool: < 1,0 % Looduslikud soolad/vabad mineraalid: 0,5–2,0 % Muud süsivesikud: 0,5–2,0 % Valk: 2,0–2,5 %
Merevetikast *Undaria pinnatifida* saadud fukoidaani ekstrakt	**Kirjeldus/määratlus:** Merevetikast *Undaria pinnatifida* pärit fukoidaan ekstraheeritakse ilma orgaanilisi lahusteid kasutamata happelisest lahusest, kasutades veega ekstraheerimist ning filtrimisprotsesse. Saadud ekstrakt kontsentreeritakse ja kuivatatakse nii, et saadakse järgmise spetsifikatsiooniga fukoidaani ekstrakt. Valkja kuni pruuni värvusega pulber Lõhn ja maitse: maheda lõhna ja maitsega Niiskus: < 10 % (temperatuuril 105 °C, 2 tundi) pH väärtus: 4,0–7,0 (1 % suspensioon temperatuuril 25 °C) **Raskmetallid:** Arseen (anorgaaniline): < 1,0 ppm Kaadmium: < 3,0 ppm Plii: < 2,0 ppm Elavhõbe: < 1,0 ppm **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Aeroobsete mikroobide üldarv: < 10 000 CFU/g Pärm- ja hallitusseente arv: < 100 CFU/g Enterobakterite üldarv: 1 grammis ei leidu *Escherichia coli*: 1 grammis ei leidu *Salmonella*: 10 grammis ei leidu *Staphylococcus aureus*: 1 grammis ei leidu Kahe lubatud ekstraktitüübi koostis fukoidaani sisalduse alusel: *Ekstrakt 1:* Fukoidaan: 75–95 % Alginaat: 2,0–6,5 %

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	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 %
2′-fukosüüllaktoos (sünteetiline)	**Määratlus:** Keemiline nimetus: α-L-fukopüranosüül-(1→2)-β-D-galaktopüranosüül-(1→4)-D-glükopüranoos Keemiline valem: $C_{18}H_{32}O_{15}$ CASi nr: 41263-94–9 Molekulmass: 488,44 g/mol **Kirjeldus:** 2′-fukosüüllaktoos on valge või valkjas pulber, mis toodetakse keemilise sünteesiga. **Puhtus:** 2′-fukosüüllaktoos: ≥ 95 % D-laktoos: ≤ 1,0 % (massiprotsent) L-fukoos: ≤ 1,0 % (massiprotsent) Difukosüül-D-laktoosi isomeerid: ≤ 1,0 % (massiprotsent) 2′-fukosüül-D-laktuloos: ≤ 0,6 % (massiprotsent) pH (temperatuuril 20 °C, 5 % lahus): 3,2–7,0 Vesi (%): ≤ 9,0 % Sulfaattuhk: ≤ 0,2 %

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon	
	Äädikhape: ≤ 0,3 % Lahustijäägid (metanool, 2-propanool, metüülatsetaat, atsetoon): ≤ 50,0 mg/kg eraldivõetuna, ≤ 200,0 mg/kg koos Valgujäägid: ≤ 0,01 % **Raskmetallid:** Pallaadium: ≤ 0,1 mg/kg Nikkel: ≤ 3,0 mg/kg **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Aeroobsete mesofiilsete bakterite üldarv: ≤ 500 CFU/g Pärm- ja hallitusseened: ≤ 10 CFU/g Endotoksiinide jäägid: ≤ 10 EU/mg	
2′-fukosüüllaktoos (mikroorganismidest)	**Määratlus:** Keemiline nimetus: α-L-fukopüranosüül-(1→2)-β-D-galaktopüranosüül-(1→4)-D-glükopüranoos Keemiline valem: $C_{18}H_{32}O_{15}$ CASi nr: 41263-94–9 Molekulmass: 488,44 g/mol	
	Allikas: geneetiliselt muundatud *Escherichia coli* tüvi K-12	**Allikas:** geneetiliselt muundatud *Escherichia coli* tüvi BL21
	Kirjeldus: 2′-fukosüüllaktoos on valge või valkjas pulber, mis toodetakse mikrobioloogiliselt. **Puhtus:** 2′-fukosüüllaktoos: ≥ 90 % D-laktoos: ≤ 3,0 % L-fukoos: ≤ 2,0 Difukosüül-D-laktoos: ≤ 2,0 % 2′-fukosüül-D-laktuloos: ≤ 1,0 % pH (temperatuuril 20 °C, 5 % lahus): 3,0–7,5 Vesi: ≤ 9,0 %	**Kirjeldus:** 2′-fukosüüllaktoos on valge kuni valkja värvusega pulber ning vedelkontsentraat (45 % ± 5 % (massi-/mahuprotsent)) vesilahusena on värvitu kuni kergelt kollakas selge vesilahus. 2′-fukosüüllaktoosi toodetakse mikrobioloogiliselt. **Puhtus:** 2′-fukosüüllaktoos: ≥ 90 % Laktoos: ≤ 5,0 % Fukoos: ≤ 3,0 % 3′-fukosüüllaktoos: ≤ 5,0 % Fukosüülgalaktoos: ≤ 3,0 % Difukosüüllaktoos: ≤ 5,0 %

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon	
	Sulfaattuhk: ≤ 2,0 % Äädikhape: ≤ 1,0 % Valgujäägid: ≤ 0,01 % **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Aeroobsete mesofiilsete bakterite üldarv: ≤ 3 000 CFU/g Pärmseened: ≤ 100 CFU/g Hallitusseened: ≤ 100 CFU/g Endotoksiinid: ≤ 10 EU/mg	Glükoos: ≤ 3,0 % Galaktoos: ≤ 3,0 % Vesi: ≤ 9,0 % (pulber) Sulfaattuhk: ≤ 0,5 % (pulber ja vedelik) Valgujäägid: ≤ 0,01 % (pulber ja vedelik) **Raskmetallid:** Plii: ≤ 0,02 mg/kg (pulber ja vedelik) Arseen: ≤ 0,2 mg/kg (pulber ja vedelik) Kaadmium: ≤ 0,1 mg/kg (pulber ja vedelik) Elavhõbe: ≤ 0,5 mg/kg (pulber ja vedelik) **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Bakterite üldarv: ≤ 10^4 CFU/g (pulber), ≤ 5 000 CFU/g (vedelik) Pärm- ja hallitusseened: ≤ 100 CFU/g (pulber), ≤ 50 CFU/g (vedelik) Enterobakterid/koliformsed bakterid: 11 grammis ei leidu (pulber ja vedelik) *Salmonella*: negatiivne/100 g (pulber), negatiivne/200 ml (vedelik) *Cronobacter*: negatiivne/100 g (pulber), negatiivne/200 ml (vedelik) Endotoksiinid: ≤ 100 EU/g (pulber), ≤ 100 EU/g (vedelik) Aflatoksiin M1: ≤ 0,025 µg/kg (pulber ja vedelik)
Galaktooligosahhariid	**Kirjeldus/määratlus:** **Galaktooligosahhariidi toodetakse piima laktoosist ensümaatilise protsessiga, milles kasutatakse mikroorganismidest *Aspergillus oryzae, Bifidobacterium bifidum, Pichia pastoris, Sporobolomyces singularis, Kluyveromyces lactis, Bacillus circulans* ja *Papiliotrema terrestris* pärit β-galaktosidaase.** Galaktooligosahhariid (GOS): vähemalt 46 % kuivainet Laktoos: kuni 40 % kuivainet Glükoos: kuni 27 % kuivainet Galaktoos: vähemalt 0,8 % kuivainet Tuhk: kuni 4,0 % kuivainet Valk: kuni 4,5 % kuivainet Nitritid: kuni 2 mg/kg	

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Mikroorganismidest *Aspergillus niger* ja *E. coli* geneetiliselt muundatud tüvest K-12 pärit glükoosamiin-vesinikkloriid	Valge kristalliline lõhnatu pulber Molekulvalem: $C_6H_{13}NO_5 \cdot HCl$ Suhteline molaarmass: 215,63 g/mol 98,0–102,0 % D-glükoosamiin-vesinikkloriidi etalonainega võrreldes (HPLC) Eripöörang: + 70,0°…+ 73,0°
Mikroorganismidest *Aspergillus niger* ja *E. coli* geneetiliselt muundatud tüvest K-12 pärit glükoosamiinsulfaat-kaaliumkloriid	Valge kristalliline lõhnatu pulber Molekulvalem: $(C_6H_{14}NO_5)_2SO_4 \cdot 2KCl$ Suhteline molaarmass: 605,52 g/mol 98,0–102,0 % D-glükoosamiinsulfaat · 2KCl etalonainega võrreldes (HPLC) Eripöörang +50,0°…+52,0°
Mikroorganismidest *Aspergillus niger* ja *E. coli* geneetiliselt muundatud tüvest K-12 pärit glükoosamiinsulfaat-naatriumkloriid	Valge kristalliline lõhnatu pulber Molekulvalem: $(C_6H_{14}NO_5)_2SO_4 \cdot 2NaCl$ Suhteline molaarmass: 573,31 g/mol D-glükoosamiin-vesinikkloriid: 98–102 % etalonainega võrreldes (HPLC) Eripöörang: +52°…+54°
Guarkummi	**Kirjeldus/määratlus:** Looduslik guarkummi on jahvatatud endosperm seemnetest, mis saadakse loodusliku guaaraoast *Cyamopsis tetragonolobus* L. Taub, mis kuulub kaunviljaliste (*Leguminosae*) sugukonda. See koosneb suure molekulmassiga polüsahhariidist, mille peamiselt moodustavad omavahel glükosiidsidemetega seotud galaktopüranoosi- ja mannopüranoosijäägid ja mida võib keemiliselt kirjeldada kui galaktomannaani (sisaldus on vähemalt 75 %). Välimus: valge kuni kollakas pulber Molekulmass: 50 000 – 8 000 000 Da CASi nr: 9000-30–0 EINECSi nr: 232–536-8 Puhtus: nagu määratletud komisjoni määruses (EL) nr 231/2012, millega kehtestatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1333/2008 II ja III lisas loetletud toidu lisaainete spetsifikatsioonid, ([1]) ja komisjoni 5. veebruari 2015. aasta rakendusmääruses (EL) 2015/175, millega kehtestatakse eritingimused Indiast pärit või sealt lähetatud guarkummi impordile seoses pentaklorofenooli ja dioksiinidega saastumise ohuga ([2]).

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Füüsikalis-keemilised omadused:Pulber Säilivusaeg: 2 aastat Värvus: valge Lõhn: kerge 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
***Bacteroides xylanisolvens*'iga fermenteeritud kuumtöödeldud piimatooted**	**Kirjeldus/määratlus:** *Bacteroides xylanisolvens*'iga (DSM 23964) fermenteeritud kuumtöödeldud piimatooteid toodetakse starterkultuurina.

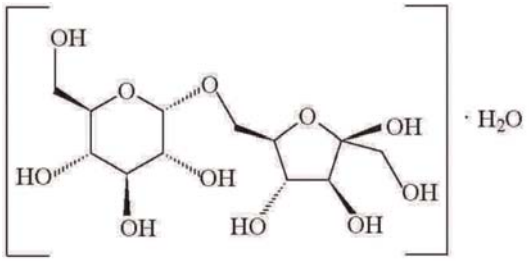
▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Madala rasvasisaldusega piim (rasvasisaldus 1,5 % ja 1,8 %) või rasvatu piim (rasvasisaldus 0,5 % või väiksem), pastöriseeritakse või kõrgkuumutatakse enne, kui alustatakse fermenteerimist *Bacteroides xylanisolvens*'iga (DSM 23964). Saadud fermenteeritud piimatoode homogeenitakse ja kuumtöödeldakse seejärel, et inaktiveerida mikroorganism *Bacteroides xylanisolvens* (DSM 23964). Lõpptoode ei sisalda mikroorganismi *Bacteroides xylanisolvens* (DSM 23964)([1]) elujõulisi rakke. ([1]) Muudetud standard DIN EN ISO 21528-2.
Hüroksütürosool	**Kirjeldus/määratlus:** Hüdroksütürosool on kahvatukollane viskoosne vedelik, mis saadakse keemilise sünteesiga. Molekulvalem: $C_8H_{10}O_3$ Molekulmass: 154,6 g/mol CASi nr: 10597-60–1 Niiskus ≤ 0,4 % Lõhn: iseloomulik Maitse: veidi mõrkjas Lahustuvus (vees): veega segunev pH: 3,5–4,5 Murdumisnäitaja: 1,571–1,575 **Puhtus:** Hüroksütürosool: ≥ 99 % Äädikhape: ≤ 0,4 % Hüdroksütürosoolatsetaat: ≤ 0,3 % Homovanilliinhape, isohomovanilliinhape ja 3-metoksü-4-hüdroksüfenüülglükool kokku: ≤ 0,3 % **Raskmetallid** Plii: ≤ 0,03 mg/kg Kaadmium: ≤ 0,01 mg/kg Elavhõbe: ≤ 0,01 mg/kg **Lahustijäägid** Etüülatsetaat: ≤ 25,0 mg/kg Isopropanool: ≤ 2,50 mg/kg Metanool: ≤ 2,00 mg/kg Tetrahüdrofuraan: ≤ 0,01 mg/kg

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Jääd struktureeriva valgu tüüp III HPLC 12	**Kirjeldus/määratlus:** Jääd struktureeriva valgu (Ice Structuring Protein, ISP) preparaat on helepruun vedelik, mille saamiseks kääritatakse vedelsöötmes toidus kasutatava pagaripärmi (*Saccharomyces cerevisiae*) geneetiliselt muundatud tüve, milles pärmi genoomi on lisatud ISP-d kodeeriv sünteetiline geen. 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 tavapäraselt toidus leidub. Kontsentraat stabiliseeritakse 10 mM tsitraatpuhvriga. Analüütiliselt määratud sisaldus: ≥ 5 g/l aktiivne ISP pH: 2,5–3,5 Tuhk: ≤ 2,0 % DNA: määratavas koguses ei esine
***Ilex guayusa* kuivatatud lehtede vesiekstrakt**	**Kirjeldus/määratlus:** Tumepruun vedelik. *Ilex guayusa* kuivatatud lehtede vesiekstrakt. **Koostis:** Valk: < 0,1 g/100 ml Rasv: < 0,1 g/100 ml Süsivesikud: 0,2–0,3 g/100 ml Üldsuhkur: < 0,2 g/100 ml Kofeiin: 19,8–57,7 mg/100 ml Teobromiin: 0,14–2,0 mg/100 ml Klorogeensed happed: 9,9–72,4 mg/100 ml
Isomalto-oligosahhariid	**Pulber:** Lahustuvus (vees), %: > 99 Glükoos (% kuivainest): ≤ 5,0 Isomaltoos + DP3 kuni DP9 (% kuivainest): ≥ 90 Niiskus (%): ≤ 4,0 Sulfaattuhk (g/100 g): ≤ 0,3 **Raskmetallid:** Plii (mg/kg): ≤ 0,5 Arseen (mg/kg): ≤ 0,5

▼M9

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

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Puhtus: Analüütiliselt määratud sisaldus: ≥ 98 % kuivmassist Massikadu kuivatamisel: ≤ 6,5 % (temperatuuril 60 °C, 5 tundi) **Raskmetallid:** Plii: ≤ 0,1 mg/kg Määramisel kasutada asjaomasele kogusele vastavat aatomiabsorptsioonmeetodit. Proovi suuruse ja proovivalmistamise meetodi valik võib põhineda ajakirja Food and Nutrition Paper (FNP) 5. numbris([1]) jaotises „Instrumental methods" kirjeldatud meetodi põhimõtetel. ([1]) Food and Nutrition Paper 5 Rev. 2, „Guide to specifications for general notices, general analytical techniques, identification tests, test solutions and other reference materials" (JECFA), 1991, 322 lk, ISBN 92–5-102991-1 (inglise keeles).
Laktitool	**Kirjeldus/määratlus:** Kristalliline pulber või värvitu lahus, mida valmistatakse laktoosi katalüütilise hüdrogeenimisega. Kristallilised tooted esinevad veevabadena, monohüdraatidena või dihüdraatidena. Katalüsaatorina kasutatakse niklit. Keemiline nimetus: 4-*O*-β-D-galaktopüranosüül-D-glütsitool Keemiline valem: $C_{12}H_{24}O_{11}$ Molaarmass: 344,31 g/mol CASi nr: 585–86-4 **Puhtus:** Lahustuvus vees: lahustub väga hästi vees. Eripöörang $[\alpha]_D^{20}$ = +13°…+16° Analüütiliselt määratud sisaldus: ≥ 95 % kuivmassist Vesi: ≤ 10,5 % Muud polüoolid: ≤ 2,5 % kuivmassist Redutseerivad suhkrud: ≤ 0,2 % kuivmassist Kloriidid: ≤ 100 mg/kg kuivmassist Sulfaadid: ≤ 200 mg/kg kuivmassist Sulfaattuhk: ≤ 0,1 % kuivmassist Nikkel: ≤ 2,0 mg/kg kuivmassist Arseen: ≤ 3,0 mg/kg kuivmassist Plii: ≤ 1,0 mg/kg kuivmassist

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Lakto-*N*-neotetraoos (sünteetiline)	**Määratlus:** Keemiline nimetus: β-D-galaktopüranosüül-(1→4)-2-atseetamido-2-desoksü-β-D-glükopüranosüül-(1→3)-β-D-galaktopüranosüül-(1→4)-D-glükopüranoos Keemiline valem: $C_{26}H_{45}NO_{21}$ CASi nr: 13007-32–4 Molekulmass: 707,63 g/mol **Kirjeldus:** Lakto-*N*-neotetraoos on valge või valkjas pulber. Toodetakse keemilise sünteesiga ning eraldatakse kristallimisega. **Puhtus:** Analüütiliselt määratud sisaldus (veevaba): ≥ 96 % D-katoos: ≤ 1,0 % Lakto-*N*-trioos II: ≤ 0,3 % Lakto-*N*-neotetraoosi fruktoosisomeer: ≤ 0,6 % pH (temperatuuril 20 °C, 5 % lahus): 5,0–7,0 Vesi: ≤ 9,0 % Sulfaattuhk: ≤ 0,4 % Äädikhape: ≤ 0,3 % Lahustijäägid (metanool, 2-propanool, metüülatsetaat, atsetoon): ≤ 50 mg/kg eraldivõetuna, ≤ 200 mg/kg koos Valgujäägid: ≤ 0,01 % Pallaadium: ≤ 0,1 mg/kg Nikkel: ≤ 3,0 mg/kg **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Aeroobsete mesofiilsete bakterite üldarv: ≤ 500 CFU/g Pärmseened: ≤ 10 CFU/g Hallitusseened: ≤ 10 CFU/g Endotoksiinide jäägid: ≤ 10 EU/mg
Lakto-*N*-neotetraoos (mikroorganismidest)	**Määratlus:** Keemiline nimetus: β-D-galaktopüranosüül-(1→4)-2-atseetamido-2-desoksü-β-D-glükopüranosüül-(1→3)-β-D-galaktopüranosüül-(1→4)-D-glükopüranoos Keemiline valem: $C_{26}H_{45}NO_{21}$ CASi nr: 13007-32–4 Molekulmass: 707,63 g/mol

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Allikas: Geneetiliselt muundatud *Escherichia coli* tüvi K-12 **Kirjeldus:** Lakto-*N*-neotetraoos on valge või valkjas pulber, mida toodetakse mikrobioloogiliselt. Lakto-*N*-neotetraoos eraldatakse kristallimisega. **Puhtus:** Analüütiliselt määratud sisaldus (veevaba): ≥ 92 % D-laktoos: ≤ 3,0 % Lakto-*N*-trioos II: ≤ 3,0 % *para*-lakto-*N*-neoheksaoos: ≤ 3,0 % Lakto-*N*-neotetraoosi fruktoosisomeer: ≤ 1,0 % pH (temperatuuril 20 °C, 5 % lahus): 4,0–7,0 Vesi: ≤ 9,0 % Sulfaattuhk: ≤ 0,4 % Lahustijäägid (metanool): ≤ 100 mg/kg Valgujäägid: ≤ 0,01 % **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Aeroobsete mesofiilsete bakterite üldarv: ≤ 500 CFU/g Pärmseened: ≤ 10 CFU/g Hallitusseened: ≤ 10 CFU/g Endotoksiinide jäägid: ≤ 10 EU/mg
Hariliku lutserni (*Medicago sativa*) lehtede ekstrakt	**Kirjeldus/määratlus:** Harilikku lutserni (*Medicago sativa* L.) töödeldakse 2 tunni jooksul pärast saagikoristust. See tükeldatakse ja purustatakse. Õlipressi-laadse pressi kasutamisel annab harilik lutsern saaduseks kiujäägi ja pressitud mahla (10 % kuivainet). Mahla kuivaine sisaldab umbes 35 % toorvalku. Pressitud mahl (pH 5,8–6,2) neutraliseeritakse. Karotenoidide ja klorofüllipigmentidega seondunud valgud saab kalgendada eelkuumutamisega ja auruga töödeldes. Valgusade eraldatakse tsentrifuugimisega, misjärel see kuivatatakse. Pärast askorbiinhappe lisamist hariliku lutserni valgukontsentraat granuleeritakse ja seda säilitatakse inertgaasis või külmas. **Koostis:** Valk: 45–60 % Rasv: 9–11 % Vabad süsivesikud (lahustuvad kiudained): 1–2 %

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Polüsahhariidid (lahustumatud kiudained): 11–15 % sealhulgas tselluloos: 2–3 % Mineraalid: 8–13 % Saponiinid: ≤ 1,4 % Isoflavoonid: ≤ 350 mg/kg Kumestrool: ≤ 100 mg/kg Fütaadid: ≤ 200 mg/kg L-kanavaniin: ≤ 4,5 mg/kg
Lükopeen	**Kirjeldus/määratlus:** Sünteetilist lükopeeni toodetakse muude toiduainetes kasutatavate karotenoidide tootmisel tavaliselt kasutatavate sünteetiliste vaheühendite kondenseerimisega Wittigi meetodil. Sünteetiline lükopeen sisaldab vähemalt 96 % lükopeeni, lisaks väikestes kogustes muid keemiliselt sarnaseid karotenoide. Lükopeen on kaubanduslikult kättesaadav pulbrina sobivas täiteaines või õlidispersioonina. Värvus on tumepunane või punakasvioletne. Tuleb kaitsta oksüdeerumise eest. Keemiline nimetus: lükopeen CASi nr: 502–65-8 (*all*-translükopeen) Keemiline valem: $C_{40}H_{56}$ Valemmass: 536,85 Da
***Blakeslea trispora* lükopeen**	**Kirjeldus/määratlus:** *Blakeslea trispora* puhastatud lükopeen sisaldab vähemalt 95 % lükopeeni ja kuni 5 % muid karotenoide. See on kaubanduslikult kättesaadav pulbrina sobivas täiteaines või õlidispersioonina. Värvus on tumepunane või punakasvioletne. Tuleb kaitsta oksüdeerumise eest. Keemiline nimetus: lükopeen CASi nr: 502–65-8 (*all*-translükopeen) Keemiline valem: $C_{40}H_{56}$ Valemmass: 536,85 Da
Tomati lükopeen	**Kirjeldus/määratlus:** Puhastatud lükopeen tomatitest (*Lycopersicon esculantum* L.) sisaldab vähemalt 95 % lükopeeni ja kuni 5 % muid karotenoide. See on kaubanduslikult kättesaadav pulbrina sobivas täiteaines või õlidispersioonina. Värvus on tumepunane või punakasvioletne. Tuleb kaitsta oksüdeerumise eest.

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Keemiline nimetus: lükopeen CASi nr: 502–65-8 (*all*-translükopeen) Keemiline valem: $C_{40}H_{56}$ Valemmass: 536,85 Da
Tomati lükopeen-õlivaik	**Kirjeldus/määratlus:** Tomati lükopeen-õlivaiku saadakse valminud tomati (*Lycopersicon esculentum* Mill.) lahustiga ekstraheerimisel, millele järgneb lahusti eemaldamine. Lükopeen-õlivaik on värvuselt punane kuni tumepruun viskoosne selge vedelik. Lükopeeni üldsisaldus: 5–15 % Sellest translükopeeni: 90–95 % Karotenoidide üldsisaldus (arvutatud lükopeeni järgi): 6,5–16,5 % Muud karotenoidid: 1,75 % (Fütoeen/fütoflueen/β-karoteen: (0,5–0,75/0,4–0,65/0,2–0,35 %) Tokoferoolide üldsisaldus: 1,5–3,0 % Seebistumatu aine: 13–20 % Rasvhapete üldsisaldus: 60–75 % Vesi (Karl Fischeri meetodi järgi): ≤ 0,5 %
Magneesiumtsitraat/-malaat	**Kirjeldus/määratlus:** Magneesiumtsitraat/-malaat on valge kuni kollakasvalge amorfne pulber. Keemiline valem: $Mg_5(C_6H_5O_7)_2(C_4H_4O_5)_2$ Keemiline nimetus: pentamagneesiumdi-(2-hüdroksübutaandioaat)-di-(2-hüdroksüpropaan-1,2,3-trikarboksülaat) CASi nr: 1259381-40–2 Molekulmass: 763,99 Da (veevaba) Lahustuvus: vees vabalt lahustuv (ligikaudu 20 g 100 ml-s) Füüsikalise oleku kirjeldus: amorfne pulber Analüütiliselt määratud magneesiumisisaldus: 12,0–15,0 % Massikadu kuivatamisel (temperatuuril 120 °C, 4 tundi): ≤ 15 % Värvus (tahkis): valge kuni kollakasvalge

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Värvus (20 % vesilahus): värvitust kollakani Välimus (20 % vesilahus): selge lahus pH (20 % vesilahus): ligikaudu 6,0 **Lisandid:** Kloriid: ≤ 0,05 % Sulfaat: ≤ 0,05 % Arseen: ≤ 3,0 ppm Plii: ≤ 2,0 ppm Kaadmium: ≤ 1 ppm Elavhõbe: ≤ 0,1 ppm
Magnooliakoore ekstrakt	**Kirjeldus/määratlus:** Magnooliakoore ekstrakt saadakse taime *Magnolia officinalis* L. koorest ja seda toodetakse ülekriitilise süsinikdioksiidiga. Koor pestakse ja kuivatatakse ahjus, et vähendada niiskusesisaldust enne selle purustamist ning ekstraheerimist ülekriitilise süsinikdioksiidiga. Ekstrakt lahustatakse meditsiinilise kvaliteediga etanoolis ja kristalliseeritakse uuesti magnooliakoore ekstrakti saamiseks. Magnooliakoore ekstrakt koosneb peamiselt kahest fenoolühendist: magnoloolist ja honokioolist. Välimus: helepruunikas pulber **Puhtus:** Magnolool: ≥ 85,2 % Honokiool: ≥ 0,5 % Magnolool ja honokiool: ≥ 94 % Eudesmooli üldsisaldus: ≤ 2 % Niiskus: 0,50 % **Raskmetallid:** Arseen (ppm): ≤ 0,5 Plii (ppm): ≤ 0,5 Metüüleugenool (ppm): ≤ 10 Tubokurariin (ppm): ≤ 2,0 Alkaloidide üldsisaldus (ppm): ≤ 100

▼M9

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

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Keemiline valem: polümeerid koosnevad asendatud dehüdroglükoosi monomeeridest, mille üldvalem on järgmine: $C_6H_7O_2(OR1)(OR2)(OR3)$, kus R1, R2, R3 võib olla üks järgmistest rühmadest: — H — CH_3 või — CH_2CH_3 Molekulmass: makromolekulid: ligikaudu vahemikus 20 000 (n ligikaudu 100) kuni 380 000 g/mol (n ligikaudu 2 000) Analüütiliselt määratud sisaldus: sisaldab vähemalt 25 kuni 33 % metoksüülrühmi ($-OCH_3$) ja kuni 5 % hüdroksüetoksüülrühmi ($-OCH_2CH_2OH$) Veidi hügroskoopne, valge või kergelt kollakas või hallikas lõhnata ja maitseta teraline või kiuline pulber. Lahustuvus: paisub vees, tulemusena tekib läbipaistev kuni opalestseeruv viskoosne kolloidlahus. Etanoolis, eetris ja kloroformis ei lahustu. Lahustub jää-äädikhappes. **Puhtus:** Massikadu kuivatamisel: ≤ 10 % (temperatuuril 105 °C, 3 tundi) Sulfaattuhk: ≤ 1,5 % määratuna temperatuuril 800 ± 25 °C pH: vahemikus vähemalt 5,0 kuni 8,0 (1 % kolloidlahus) **Raskmetallid:** Arseen: ≤ 3,0 mg/kg Plii: ≤ 2,0 mg/kg Elavhõbe: ≤ 1,0 mg/kg Kaadmium: ≤ 1,0 mg/kg
▼M11	
1-metüülnikotiinamiidkloriid	**Määratlus** Keemiline nimetus: 3-karbamoüül-1-metüülpüridiiniumkloriid Keemiline valem: $C_7H_9N_2OCl$ CASi nr: 1005-24–9 Molekulmass: 172,61 Da **Kirjeldus** 1-metüülnikotiinamiidkloriid on keemilise sünteesi teel toodetav valge või valkjas kristalne tahkis. **Omadused/koostis** Välimus: valge või valkjas kristalne tahkis Puhtus: ≥ 98,5 %

▼M11

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Trigonelliin: ≤ 0,05 % Nikotiinhape: ≤ 0,10 % Nikotiinamiid: ≤ 0,10 % Suurima sisaldusega tundmatu lisand: ≤ 0,05 % Tundmatute lisandite üldsisaldus: ≤ 0,20 % Kõikide lisandite üldsisaldus: ≤ 0,50 % Lahustuvus: vees ja metanoolis lahustuv; 2-propanoolis ja diklorometaanis praktiliselt lahustumatu Niiskusesisaldus: ≤ 0,3 % Massikadu kuivatamisel: ≤ 1,0 % Jäägid põletamisel: ≤ 0,1 % **Lahustijäägid ja raskmetallid** Metanool: ≤ 0,3 % Raskmetallid: ≤ 0,002 % **Mikrobioloogilised kriteeriumid** Aeroobsete mikroobide üldarv: ≤ 100 CFU/g Hallitus-/pärmseened: ≤ 10 CFU/g *Enterobacteriaceae*: ei ole 1 grammis tuvastatavad *Pseudomonas aeruginosa*: ei ole 1 grammis tuvastatav *Staphylococcus aureus*: ei ole 1 grammis tuvastatav CFU – kolooniat moodustav ühik

▼M9

(6*S*)-5-metüültetrahüdrofoolhappe glükoosamiinsool	**Kirjeldus/määratlus:** Keemiline nimetus: *N*-[4-[[[(6*S*)-2-amino-1,4,5,6,7,8-heksahüdro-5-metüül-4-okso-6-pteridinüül]metüül]amino]bensoüül]-L-glutamiinhappe glükosamiinsool Keemiline valem: $C_{32}H_{51}N_9O_{16}$ Molekulmass: 817,80 g/mol (veevaba) CASi nr: 1181972-37–1 Välimus: kreemjas kuni helepruuni värvusega pulber **Puhtus:** Diastereoisomeeriline puhtus: vähemalt 99 % (6*S*)-5-metüültetrahüdrofoolhapet

▼M9

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

▼M9

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

▼M9

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

▼M9

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

▼M9

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

▼M9

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

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Valk: ≤ 0,8 % Lipiidid: ≤ 0,8 % Seotud fosfori jääk: ≤ 0,4 % (fosforina), lähtematerjal „suure amüloosisisaldusega mais”
Kala fosfolipiididest toodetud fosfatidüülseriin	**Kirjeldus/määratlus:** Toidu uuendkoostisosa on kollase kuni pruuni värvusega pulber. Fosfatidüülseriin saadakse kala fosfolipiididest nende ensümaatilisel transfosforüleerimisel aminohappe L-seriiniga. **Kala fosfolipiididest toodetud fosfatidüülseriini spetsifikatsioon:** Niiskus: < 5,0 % Fosfolipiidid: ≥ 75 % Fosfatidüülseriin: ≥ 35 % Glütseriidid: < 4,0 % Vaba L-seriin: < 1,0 % Tokoferoolid: < 0,5 %([1]) Peroksiidarv: < 5,0 meq O_2/kg ([1]) Komisjoni määruse (EL) nr 1129/2011 kohaselt võib tokoferoole lisada antioksüdantidena.
Soja fosfolipiididest saadud fosfatidüülseriin	**Kirjeldus/määratlus:** Toidu uuendkoostisosa on valkja kuni helekollase värvusega pulber. Seda turustatakse ka selge, pruuni kuni oranži värvusega vedelikuna. Vedelik sisaldab kandeainena keskmise ahelapikkusega triatsüülglütseriide. See sisaldab vähem fosfatidüülseriini, sest selles on oluline kogus õli (keskmise ahelapikkusega triatsüülglütseriide). Soja fosfolipiididest saadud fosfatidüülseriin saadakse suure fosfatidüülkoliinisisaldusega sojaletsitiini ensümaatilisel transfosfatidüleerimisreaktsioonil aminohappe L-seriiniga. Fosfatidüülseriini tüvistruktuur on glütserofosfaat, mis on seotud kahe rasvhappe ja fosfodiestersideme kaudu L-seriiniga. **Soja fosfolipiididest saadud fosfatidüülseriini omadused:** **Pulbrina:** Niiskus: < 2,0 % Fosfolipiidid: ≥ 85 % Fosfatidüülseriin: ≥ 61 % Glütseriidid: < 2,0 % Vaba L-seriin: < 1,0 % Tokoferoolid: < 0,3 %

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Fütosteroolid: < 0,2 % **Vedelikuna:** Niiskus: < 2,0 % Fosfolipiidid: ≥ 25 % Fosfatidüülseriin: ≥ 20 % Glütseriidid: ei kohaldata Vaba L-seriin: < 1,0 % Tokoferoolid: < 0,3 % Fütosteroolid: < 0,2 %
Võrdses koguses fosfatidüülseriini ja fosfatiidhapet sisaldavad fosfolipiidtooted	**Kirjeldus/määratlus:** Toode valmistatakse sojaletsitiini ensümaatilise konversiooniga. Fosfolipiidtoode on väga kontsentreeritud, kollakaspruun pulber, milles on võrdne kogus fosfatidüülseriini ja fosfatiidhapet. **Toote spetsifikatsioon:** Niiskus: ≤ 2,0 % Fosfolipiidide üldsisaldus: ≥ 70 % Fosfatidüülseriin: ≥ 20 % Fosfatiidhape: ≥ 20 % Glütseriidid: ≤ 1,0 % Vaba L-seriin: ≤ 1,0 % Tokoferoolid: ≤ 0,3 % Fütosteroolid: ≤ 2,0 % Ränidioksiidi kasutatakse maksimumsisalduses 1,0 %.
Munarebust saadud fosfolipiidid	Munarebust saadud fosfolipiidid, puhtusega 85 % ja 100 %
Fütoglükogeen	**Kirjeldus:** valge või valkjas pulber, mis on lõhnatu, värvitu, maitseta polüsahhariid, mida saadakse geenmuundamata maisist, kasutades tavalisi toidutöötlemismeetodeid. **Määratlus:** glükoosi polümeer $(C_6H_{12}O_6)_n$, millel on lineaarse ahela sidemeteks α(1–4)-glükosiidsidemed ja mis hargneb iga 8 kuni 12 glükoosijäägi järel α(1–6)-glükosiidsidemete abil.

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Spetsifikatsioon: Süsivesikud: 97 % Suhkrud: 0,5 % Kiudained: 0,8 % Rasv: 0,2 % Valk: 0,6 %
Fütosteroolid/fütostanoolid	**Kirjeldus/määratlus:** Fütosteroolid ja fütostanoolid on taimedest ekstraheeritud steroolid ja stanoolid, mis võivad esineda kas vabade steroolide ja stanoolidena või olla esterdatud toidus kasutatavate rasvhapetega. **Koostis** (määratud gaaskromatograafiliselt leekionisatsioonidetektoriga (GC-FID) või samaväärse meetodiga): β-sitosterool: < 81 % β-sitostanool: < 35 % kampesterool: < 40 % kampestanool: < 15 % stigmasterool: < 30 % brassikasterool: < 3,0 % muud steroolid/stanoolid: < 3,0 % **Saastatus/puhtus** (määratud gaaskromatograafiliselt leekionisatsioonidetektoriga (GC-FID) või samaväärse meetodiga): Muust lähteainest kui inimtoiduks sobivast taimeõlist ekstraheeritud fütosteroolid ja fütostanoolid ei tohi sisaldada saasteaineid, mis on kõige paremini tagatud, kui fütosterooli-/fütostanoolikoostisosa puhtus on üle 99 %.
Ploomiseemneõli	**Kirjeldus/määratlus:** Ploomiseemneõli on taimeõli, mida saadakse ploomi (*Prunus domestica*) seemnete külmpressimisel. **Koostis:** Oleiinhape (C18:1): 68 % Linoolhape (C18:2): 23 % γ-tokoferool: 80 % tokoferoolide üldsisaldusest β-sitosterool: 80–90 % steroolide üldsisaldusest Trioleiin: 40–55 % triglütseriidide üldsisaldusest Vesiniktsüaniidhape: õlis kuni 5 mg/kg

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
(Koaguleeritud) kartulivalk ja selle hüdrolüsaadid	Kuivaine: ≥ 800 mg/g Valk (N * 6,25): ≥ 600 mg/g (kuivainest) Tuhk: ≤ 400 mg/g (kuivainest) Glükoalkaloid (üldsisaldus): ≤ 150 mg/kg Lüsinoalaniin (üldsisaldus): ≤ 500 mg/kg Lüsinoalaniin (vaba): ≤ 10 mg/kg
Prolüüloligopeptidaas (ensüümpreparaat)	**Ensüümi spetsifikatsioon:** Süstemaatiline nimetus: prolüüloligopeptidaas Sünonüümid: prolüülendopeptidaas, proliinispetsiifiline endopeptidaas, endoprolüülpeptidaas Molekulmass: 66 kDa Ensüümikomisjoni klassifitseerimisnumber: EÜ 3.4.21.26 CASi nr: 72162-84–6 Allikas: kerahalliku *Aspergillus niger* geneetiliselt muundatud tüvi (GEP-44) **Kirjeldus:** prolüüloligopeptidaas on saadaval ensüümpreparaadina, mis sisaldab ligikaudu 30 % maltodekstriini. **Prolüüloligopeptidaasi ensüümprepraadi spetsifikatsioon:** Aktiivsus: > 580 000 PPI([1])/g (> 34,8 PPU[(2)]/g) Välimus: mikrogranulaarne Värvus: kollakasvalge kuni kollakasoranž. Eri partiide värvus võib olla erinev. Kuivaine: > 94 % Gluteen: < 20 ppm **Raskmetallid:** Plii: ≤ 1,0 mg/kg Arseen: ≤ 1,0 mg/kg Kaadmium: ≤ 0,5 mg/kg Elavhõbe: ≤ 0,1 mg/kg **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Aeroobsete bakterite üldarv: ≤ 10^3 CFU/g Pärm- ja hallitusseente üldarv: ≤ 10^2 CFU/g Sulfiteid redutseerivad anaeroobid: ≤ 30 CFU/g

▼M9

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

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Aeroobsete mikroobide üldarv: < 10^5 CFU/g Pärm- ja hallitusseente arv: < 10^5 CFU/g *Salmonella*: 10 grammis ei leidu Sapphapete suhtes resistentsed enterobakterid: < 10^4 CFU/g **Lõpptoode:** Diamiini oksüdaasi (E.C.1.4.3.22) looduslikult sisaldav seaneerust eraldatud valk gastroresistentses ravimvormis: Füüsikaline olek: tahke Värvus: kollakashall Välimus: mikrograanulid Ensümaatiline aktiivsus: 110–220 kHDU DAO/g graanulis (määramine DAO REA-ga (DAO Radio extraction assay)) Stabiilsus hapetes: 15 min 0,1 M HCl, seejärel 60 min boorhappes, mille pH = 9,0 > 68 kHDU DAO/g graanulis (määramine DAO REA-ga (DAO Radio extraction assay)) Niiskusesisaldus: < 10 % *Staphylococcus aureus*: < 100 CFU/g *Escherichia coli*: < 10 CFU/g Aeroobsete mikroobide üldarv: < 10^4 CFU/g Pärm- ja hallitusseente üldarv: < 10^3 CFU/g *Salmonella*: 10 grammis ei leidu Sapphapete suhtes resistentsed enterobakterid: < 10^2 CFU/g
▼M10	
Pürrolokinoliinkinooni dinaatriumisool	**Määratlus** Keemiline nimetus: dinaatrium-9-karboksü-4,5-diokso-1*H*-pürrolo[5,4-*f*]kinoliin-2,7-dikarboksülaat Keemiline valem: $C_{14}H_4N_2Na_2O_8$ CASi nr: 122628-50–6 Molekulmass: 374,17 Da **Kirjeldus** Pürrolokinoliinkinooni dinaatriumisool on punakaspruun pulber, mida toodab geneetiliselt muundamata bakteri *Hyphomicrobium denitrificans*'i tüvi CK-275.

▼M10

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Omadused/koostis Välimus: punakaspruun pulber Puhtus: ≥ 99,0 % (kuivmassist) UV-kiirguse neeldumine (A_{322}/A_{259}): 0,56 ± 0,03 UV-kiirguse neeldumine (A_{233}/A_{259}): 0,90 ± 0,09 Niiskusesisaldus: ≤ 12,0 % **Lahustijäägid** Etanool: ≤ 0,05 % **Raskmetallid** Plii: < 3 mg/kg Arseen: < 2 mg/kg **Mikrobioloogilised kriteeriumid** Elujõuliste mikroorganismide üldsisaldus: ≤ 300 CFU/g Hallitus-/pärmseened: ≤ 12 CFU/g Koliformsed bakterid: ei ole 1 grammis tuvastatavad *Hyphomicrobium denitrificans*: ≤ 25 CFU/g CFU – kolooniat moodustav ühik

▼M9

Seebistumatu aine suure sisaldusega rapsiseemneõli	**Kirjeldus/määratlus:** Seebistumatu aine suure sisaldusega rapsiseemneõli toodetakse vaakumdestillatsiooni teel ja seda eristab rafineeritud rapsiseemneõlist seebistumatu aine fraktsiooni kontsentratsioon (1 g rafineeritud rapsiseemneõlis ja 9 g seebistumatu aine suure sisaldusega rapsiseemneõlis). Monoküllastumata ja polüküllastumata rasvhappeid sisaldavate triglütseriidide vähenemine on minimaalne. **Puhtus:** Seebistumatu aine: > 7,0 g/100 g Tokoferoolid: > 0,8 g/100 g α-tokoferool (%): 30–50 % γ–tokoferool (%): 50–70 % δ-tokoferool (%): < 6,0 % Steroolid, triterpeenalkoholid, metüülsteroolid: > 5,0 g/100 g

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Triglütseriidide rasvhapped: palmitiinhape: 3–8 % steariinhape: 0,8–2,5 % oleiinhape: 50–70 % linoolhape: 15–28 % linoleenhape: 6–14 % eruukhape: < 2,0 % Happearv: ≤ 6,0 mg KOH/g Peroksiidarv: ≤ 10 meq O_2/kg **Raskmetallid:** Raud (Fe): < 1 000 µg/kg Vask (Cu): < 100 µg/kg **Lisandid:** Polütsüklilised aromaatsed süsivesinikud (PAH), benso[*a*]püreen: < 2 µg/kg Aktiivsöega töötlemist on vaja, et seebistumatu aine suure sisaldusega rapsiseemneõli ei rikastuks tootmise käigus polütsükliliste aromaatsete süsivesinikega.
Rapsiseemnevalk	**Määratlus:** Rapsiseemnevalk on rapsikoogi valgurikas vesiekstrakt, mis on saadud geneetiliselt muundamata taimedest *Brassica napus* L. ja *Brassica rapa* L. **Kirjeldus:** Valge või valkjas pihustuskuivatatud pulber Üldvalk: ≥ 90 % Lahustuv valk: ≥ 85 % Niiskus: ≤ 7,0 % Süsivesikud: ≤ 7,0 % Rasv: ≤ 2,0 % Tuhk: ≤ 4,0 % Kiudained: ≤ 0,5 % Glükosinolaatide üldsisaldus: ≤ 1 mmol/kg

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Puhtus: Fütaadi üldsisaldus: ≤ 1,5 % Plii: ≤ 0,5 mg/kg **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Pärm- ja hallitusseente arv: < 100 CFU/g Aeroobsete bakterite arv: ≤ 10 000 CFU/g Koliformsete bakterite üldarv: ≤ 10 CFU/g *Escherichia coli:* 10 grammis ei leidu *Salmonella*: 25 grammis ei leidu
***Trans*-resveratrool**	**Kirjeldus/määratlus:** ***Sünteetiline*** *trans-resveratrool esineb kristallidena, mille värvus varieerub valkjast beežini.* Keemiline nimetus: 5-[(*E*)-2-(4-hüdroksüfenüül)etenüül]benseen-1,3-diool Keemiline valem: $C_{14}H_{12}O_3$ Molaarmass: 228,25 Da CASi nr: 501–36-0 **Puhtus:** *Trans*-resveratrool: ≥ 98–99 % Kõrvalsaadused (samalaadsed ained) kokku: ≤ 0,5 % Iga samalaadne aine eraldi: ≤ 0,1 % Sulfaattuhk: ≤ 0,1 % Massikadu kuivatamisel: ≤ 0,5 % **Raskmetallid:** Plii: ≤ 1,0 ppm Elavhõbe: ≤ 0,1 ppm Arseen: ≤ 1,0 ppm **Lisandid:** Diisopropüülamiin: ≤ 50 mg/kg ***Mikroorganismidest***: pärmi *Saccharomyces cerevisiae* geneetiliselt muundatud tüvi Välimus: valkja kuni helekollase värvusega pulber

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Osakeste suurus: 100 % alla 62,23 μm *Trans*-resveratrooli sisaldus: vähemalt 98 % (massiprotsent kuivmassist) Tuhk: kuni 0,5 % (massiprotsent) Niiskus: kuni 3 % (massiprotsent)
Kukeharja ekstrakt	**Kirjeldus/määratlus:** kukeharja ekstrakti saadakse liigi *Gallus gallus* harja ensümaatilisel hüdrolüüsil, millele järgnevad filtreerimise, kontsentreerimise ja sadestamise etapid. Kukeharja ekstrakti põhikoostisosad on glükoosaminoglükaanid, sh hüaluroonhape, kondroitiinsulfaat A ja dermataansulfaat (kondroitiinsulfaat B). Valge või peaaegu valge hügroskoopne pulber. Hüaluroonhape: 60–80 % Kondroitiinsulfaat A: ≤ 5,0 % Dermataansulfaat (kondroitiinsulfaat B): ≤ 25 % pH: 5,0–8,5 **Puhtus:** Kloriidid: ≤ 1,0 % Lämmastik: ≤ 8,0 % Massikadu kuivatamisel: (temperatuuril 105 °C, 6 tundi): ≤ 10 % **Raskmetallid:** Elavhõbe: ≤ 0,1 mg/kg Arseen: ≤ 1,0 mg/kg Kaadmium: ≤ 1,0 mg/kg Kroom ≤ 10 mg/kg Plii: ≤ 0,5 mg/kg **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Elujõuliste aeroobsete mikroorganismide üldarv: ≤ 10^2 CFU/g *Escherichia coli*: 1 g ei leidu *Salmonella*: 1 g ei leidu *Staphylococcus aureus*: 1 g ei leidu *Pseudomonas aeruginosa*: 1 grammis ei leidu

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Inka-õliväädist (*Plukenetia volubilis*) saadud Sacha Inchi õli	**Kirjeldus/määratlus:** Sacha Inchi õli on 100 % külmpressitud taimeõli, mida saadakse inka-õliväädi *Plukenetia volubilis* L. seemnetest. See on toatemperatuuril läbipaistev, vedel ja läikiv õli. Sel on puuviljane, lehtköögiviljale omane kerge maitse ning puudub soovimatu lõhn. Välimus (läbipaistvus, läige, värvus): toatemperatuuril selge läikiv kuldkollane vedelik Lõhn ja maitse: puuviljaline, köögiviljataoline, ilma soovimatu maitse või lõhnata **Puhtus:** Vesi ja lenduvad koostisosad: < 0,2 g/100 g Heksaanis lahustumatud lisandid: < 0,05 g/100 g Happelisus (väljendatud oleiinhappe protsendina): < 2,0 g/100 g Peroksiidarv: < 15 meq O_2/kg Transrasvhapped: < 1,0 g/100 g Küllastumata rasvhapete üldsisaldus: > 90 % α-linoleenhape: > 45 % Küllastunud rasvhapped: < 10 % Ei sisalda transrasvhappeid (< 0,5 %) Ei sisalda eruukhapet (< 0,2 %) Üle 50 % trilinoleniin- ja dilinoleniinitriglütseriide Fütosteroolide koostis ja kogus Ei sisalda kolesterooli (< 5,0 mg/100 g)
Salatrimid	**Kirjeldus/määratlus:** Salatrim on lühikese ja pika ahelaga atsüültriglütseriidi molekuli rahvusvaheliselt tunnustatud lühend. Salatrimi toodetakse triatsetiini, tripropioniini, tributüriini või nende segude mitte-ensümaatilisel omavahelisel esterdamisel hüdrogeenitud rapsiseemne-, sojaoa-, puuvillaseemne- päevalilleõliga. Kirjeldus: toatemperatuuril varieerub olek selgest ja kergelt merevaigukollasest vedelikust kuni heledavärvilise vahaja tahkiseni. Selles ei ole tahkeid osakesi ega mingit ebaiseloomulikku või rääsunud lõhna. Glütseroolestrite jaotus: Triatsüülglütseroolid: > 87 % Diatsüülglütseroolid: ≤ 10 % Monoatsüülglütseroolid: ≤ 2,0 % Rasvhappeline koostis: MOLE % pika ahelaga rasvhapped (LCFA): 33–70 %

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	MOLE % lühikese ahelaga rasvhapped (SCFA): 30–67 % Pika ahelaga küllastunud rasvhapped: < 70 % (massiprotsent) Transrasvhapped: ≤ 1,0 % Vabade rasvhapete sisaldus (väljendatud oleiinhappena): ≤ 0,5 % Triatsüülglütserooli jaotus: Triestrid (pikad/lühikesed 0,5–2,0) ≥ 90 % Triestrid (lühikesed/pikad = 0) ≤ 10 % Seebistumatu materjal: ≤ 1,0 % Niiskus: ≤ 0,3 % Tuhk: ≤ 0,1 % Värvus: ≤ 3,5 punane (Lovibond) Peroksiidarv: ≤ 2,0 meq/kg
Mikrovetikast *Schizochytrium* sp. Saadud DHA- ja EPA-rikas õli	Happearv: ≤ 0,5 mg KOH/g Peroksiidarv: ≤ 5,0 meq/kg õlis Oksüdatsioonikindlus: kõigi mikrovetikast *Schizochytrium* sp. saadud DHA- ja DPA-rikast õli sisaldavate toiduainete puhul tuleks tõendada sobivate ja tunnustatud riiklike või rahvusvaheliste (nt AOAC) katsemeetodite abil oksüdatsioonikindlust. Niiskus ja lenduvad koostisosad: ≤ 0,05 % Seebistumatud koostisosad: ≤ 4,5 % Transrasvhapped: ≤ 1 % DHA sisaldus: ≥ 22,5 % EPA sisaldus: ≥ 10 %
Mikrovetikast *Schizochytrium* sp. (ATCC PTA-9695) saadud õli	Peroksiidarv: ≤ 5,0 meq/kg õlis Seebistumatud koostisosad: ≤ 3,5 % Transrasvhapped: ≤ 2,0 % Vabad rasvhapped: ≤ 0,4 % Dokosapentaeenhape (DPA) n-6: ≤ 7,5 % DHA sisaldus: ≥ 35 %

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Mikrovetikast *Schizochytrium* sp. saadud õli	Happearv: ≤ 0,5 mg KOH/g Peroksiidarv: ≤ 5,0 meq/kg õlis Niiskus ja lenduvad koostisosad: ≤ 0,05 % Seebistumatud koostisosad: ≤ 4,5 % Transrasvhapped: ≤ 1,0 % DHA sisaldus: ≥ 32,0 %
Mikrovetikast *Schizochytrium* sp. (T18) saadud õli	Happearv: ≤ 0,5 mg KOH/g Peroksiidarv: ≤ 5,0 meq/kg õlis Niiskus ja lenduvad koostisosad: ≤ 0,05 % Seebistumatud koostisosad: ≤ 3,5 % Transrasvhapped: ≤ 2,0 % Vabad rasvhapped: ≤ 0,4 % DHA sisaldus: ≥ 35 %
Kääritatud sojaekstrakt	**Kirjeldus/määratlus:** Kääritatud sojaekstrakt on lõhnatu piimvalge pulber. Selles on 30 % kääritatud sojaekstrakti pulbrit ja 70 % maisitärklisest saadud vähelõhustuvat dekstriini (kandeaine), mis lisatakse töötlemise ajal. Tootmisprotsessis eemaldatakse K_2-vitamiin. Kääritatud sojaekstrakt sisaldab nattokinaasi, mis on eraldatud nattost (toiduaine, mis saadakse geenmuundamata sojaubade (*Glycine max* (L.)) kääritamisel *Bacillus subtilis* var. natto teatava tüvega). Nattokinaasi aktiivsus: 20 000 – 28 000 fibriini degradatsiooni ühikut/g([1]) Identifitseerimine: kindlaks määratav Tingimus: ebameeldiva maitse ja lõhnata Massikadu kuivatamisel: ≤ 10 % K_2-vitamiin: ≤ 0,1 mg/kg **Raskmetallid:** Plii: ≤ 5,0 mg/kg Arseen: ≤ 3,0 mg/kg **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Elujõuliste aeroobsete mikroorganismide üldarv: ≤ 10^3 CFU([3])/g

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Pärm- ja hallitusseened: ≤ 10^2 CFU/g Koliformsed bakterid: ≤ 30 CFU/g Spoore moodustavad bakterid: ≤ 10 CFU/g *Escherichia coli*: 25 grammis ei leidu *Salmonella*: 25 grammis ei leidu *Listeria*: 25 grammis ei leidu ([1]) Analüüsimeetod, nagu on kirjeldanud Takaoka *et al*. (2010).
Spermidiinirikas nisuidueks-trakt (*Triticum aestevium*)	**Kirjeldus/määratlus:** Spermidiinirikas nisuiduekstrakt saadakse nisu (*Triticum aestevium*) fermentimata ja idanemata idudest, kasutades eelkõige polüamiinide (kuid mitte ainult) eraldamiseks kohaldatud protsessi tahke ja vedela faasi ekstraheerimisega. Spermidiin: 0,8–2,4 mg/g Spermiin: 0,4–1,2 mg/g Spermidiintrikloriid: < 0,1 µg/g Putrestsiin: < 0,3 mg/g Kadaveriin: < 0,1 µg/g **Mükotoksiinid:** Aflatoksiinid (kokku): < 0,4 µg/kg **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Aeroobseid baktereid kokku: < 10 000 CFU/g Pärm- ja hallitusseened: < 100 CFU/g *Escherichia coli:* < 10 CFU/g *Salmonella:* 25 grammis ei leidu *Listeria monocytogenes:* 25 grammis ei leidu
Sucromalt	**Kirjeldus/määratlus:** Sucromalt on sahhariidide komplekssegu, mida toodetakse sahharoosist ja tärklise hüdrolüsaadist ensümaatilise reaktsiooniga. Selles protsessis seotakse glükoosijäägid tärklise hüdrolüsaadi sahhariididega ensüümi abil, mida toodab bakter *Leuconostoc citreum*,või kasutatakse tootmiseks mikroorganismi *Bacillus licheniformis* rekombinantset tüve. Tulemusena saadud oligosahhariididele on iseloomulikud glükosiidsidemed α-(1 → 6) ja α-(l → 3). Lõpptoode on siirup, mis lisaks neile oligosahhariididele sisaldab peamiselt fruktoosi, kuid ka leukroosi ja muid disahhariide. Tahkise üldsisaldus: 75–80 %

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Niiskus: 20–25 % Sulfataas: kuni 0,05 % pH: 3,5–6,0 Juhtivus < 200 (30 %) Lämmastik < 10 ppm Fruktoos: 35–45 % kuivmassist Leukroos: 7–15 % kuivmassist Muud disahhariidid: kuni 3 % Kõrgemad sahhariidid: 40–60 % kuivmassist
Suhkruroo kiud	**Kirjeldus/määratlus:** Suhkruroo kiudu saadakse kuivadest rakuseintest või kiulisest jäägist, mis jääb järele pärast *Saccharum*-genotüübiga suhkruroost suhkrumahla pressimist või ekstraheerimist. Koosneb peamiselt tselluloosist ja hemitselluloosist. Tootmisprotsess koosneb mitmest etapist, sealhulgas: tükeldamine, lõhustamine leelisega, ligniini ja muude mittetsellulooskomponentide eemaldamine, puhastatud kiudude pleegitamine, happega pesemine ja neutraliseerimine. Niiskusesisaldus: ≤ 7,0 % Tuhk: ≤ 0,3 % Kiudaineid (AOAC) kuivainest (kõik lahustumatud) kokku: ≥ 95 % millest: hemitselluloos (20–25 %) ja tselluloos (70–75 %) Ränidioksiid (ppm): ≤ 200 Valk: 0,0 % Rasv: mikrokogus pH: 4–7 **Raskmetallid:** Elavhõbe (ppm): ≤ 0,1 Plii (ppm): ≤ 1,0 Arseen (ppm): ≤ 1,0 Kaadmium (ppm): ≤ 0,1 **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Pärm- ja hallitusseened (CFU/g): ≤ 1 000 *Salmonella*: negatiivne *Listeria monocytogenes*: negatiivne

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Päevalilleõli ekstrakt	**Kirjeldus/määratlus:** Päevalilleõli ekstrakt saadakse päevalille *Helianthus Annuus* L. seemnetest ekstraheeritud rafineeritud päevalilleõli seebistumatu fraktsiooni kontsentreerimisel (kontsentratsioonitegur 10). **Koostis:** Oleiinhape (C18:1): 20 % Linoolhape (C18:2): 70 % Seebistumatu aine: 8,0 % Fütosteroolid: 5,5 % Tokoferoolid: 1,1 %
Kuivatatud mikrovetikad *Tetraselmis chuii*	**Kirjeldus/määratlus:** Kuivatatud toode saadakse merevetikatest *Tetraselmis chuii*, mis kuuluvad sugukonda *Chlorodendraceae* ja mida viljeldakse steriilses merevees suletud fotobioreaktorites, mis on isoleeritud ümbritsevast õhust. **Puhtus/koostis:** Identifitseeritav tuumamarkeri rDNA 18 S abil (järjestuse analüüs vähemalt 1 600 aluspaari) kasutades NCBI (National Centre for Biotechnology information) andmebaasi: vähemalt 99,9 % Niiskusesisaldus: ≤ 7,0 % Valk: 35–40 % Tuhk: 14–16 % Süsivesikud: 30–32 % Kiudained: 2–3 % Rasv: 5–8 % Küllastunud rasvhapped: 29–31 % rasvhapete üldsisaldusest Monoküllastumata rasvhapped: 21–24 % rasvhapete üldsisaldusest Polüküllastumata rasvhapped: 44–49 % rasvhapete üldsisaldusest Jood: ≤ 15 mg/kg

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Kalaliik *Therapon barcoo/ Scortum barcoo*	**Kirjeldus/määratlus:** Kalaliik *Scortum/Therapon barcoo* kuulub sugukonda *Terapontidae*. See on Austraalias endeemiline mageveekalaliik. Seda kasvatatakse nüüd ka kalakasvandustes. Taksonoomiline identifitseerimine: Klass: *Actinopterygii* > selts: *Perciformes* > sugukond: *Terapontidae* > perekond: *Therapon barcoo* ehk *Scortum barcoo* Kalaliha koostis: Valk (%): 18–25 Niiskus (%): 65–75 Tuhk (%): 0,5–2,0 Energiasisaldus (kJ/kg): 6000–11500 Süsivesikud (%): 0,0 Rasv (%): 5–15 Rasvhapped (mg/g; filees): Σ PUFA n-3: 1,2–20,0 Σ PUFA n-6: 0,3–2,0 PUFA n-3/n-6: 1,5–15,0 ω-3-rasvhapped kokku: 1,6–40,0 ω-6-rasvhapped kokku: 2,6–10,0
D-tagatoos	**Kirjeldus/määratlus:** Tagatoosi toodetakse galaktoosi isomeriseerimisega keemilise või ensümaatilise konversiooni teel või fruktoosi epimeriseerimisega ensümaatilise konversiooni teel. Need on üheetapilised konversioonid. Välimus: valged või peaaegu valged kristallid Keemiline nimetus: D-tagatoos Sünonüüm: D-lüksoheksuloos CASi nr: 87–81-0 Keemiline valem: $C_6H_{12}O_6$ Valemmass: 180,16 (g/mol)

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Puhtus: Analüütiliselt määratud sisaldus: ≥ 98 % (kuivmassist) Massikadu kuivatamisel: ≤ 0,5 % (temperatuuril 102 °C, 2 tundi) Eripöörang: [α]D20: – 4…– 5,6° (1 % vesilahus)([1]) Sulamisvahemik: 133–137 °C **Raskmetallid:** Plii: ≤ 1,0 mg/kg(*) (*) Määramisel kasutada asjaomasele kogusele vastavat aatomiabsorptsioonmeetodit. Proovi suuruse ja proovivalmistamise meetodi valik võib põhineda ajakirja Food and Nutrition Paper (FNP) viiendas numbris kirjeldatud meetodi põhimõtetel. „Instrumental methods”([1]). ([1]) Food and Nutrition Paper 5 Rev.2, „Guide to specifications for general notices, general analytical techniques, identification tests, test solutions and other reference materials”, 1991, 307 lk, ISBN 92–5-102991-1 (inglise keeles)
Taksifoliinirikas ekstrakt	**Kirjeldus:** Dauuria lehise (*Larix gmelinii* (Rupr.) puidust saadav taksifoliinirikas ekstrakt on valge kuni kahvatukollane pulber, mis kristalliseerub kuumas vesilahuses. **Määratlus:** Keemiline nimetus: (2*R*,3*R*)-2-(3,4-dihüdroksüfenüül)-3,5,7-trihüdroksü-2,3-dihüdrokromeen-4-oon, teise nimetusega (+)*trans*-(2*R*,3*R*)-dihüdrokvertsetiin Keemiline valem: $C_{15}H_{12}O_7$ Molekulmass: 304,25 Da CASi nr: 480–18-2 **Spetsifikatsioon:** *Füüsikaline parameeter* Niiskus: ≤ 10 % *Ühendi analüüs* Taksifoliin (massiprotsent): ≥ 90,0 % (kuivmassist) ***Raskmetallid, pestitsiidid*** Plii: ≤ 0,5 mg/kg Arseen: ≤ 0,02 mg/kg Kaadmium: ≤ 0,5 mg/kg Elavhõbe: ≤ 0,1 mg/kg

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Diklorodifenüültrikloroetaan (DDT): ≤ 0,05 mg/kg ***Lahustijäägid*** Etanool: < 5 000 mg/kg ***Mikrobioloogilised kriteeriumid*** Bakterite üldarv: ≤ 10^4 CFU/g Enterobakterid: ≤ 100/g Pärm- ja hallitusseened: ≤ 100 CFU/g *Escherichia coli*: 1 grammis ei leidu *Salmonella*: 10 grammis ei leidu *Staphylococcus aureus*: 1 grammis ei leidu *Pseudomonas*: 1 grammis ei leidu **Taksifoliinirikka ekstrakti koostisainete tavapärane osakaal (kuivaines)** *Ekstrakti koostisaine Sisaldus, tavapärane vahemik (%)* — *Ekstrakti koostisaine Sisaldus, tavapärane vahemik (%)* Taksifoliin — 90–93 Aromadendriin — 2,5–3,5 Eriodiktüool — 0,1–0,3 Kvertsetiin — 0,3–0,5 Naringeniin — 0,2–0,3 Kamferool — 0,01–0,1 Pinotsembriin — 0,05–0,12 Kindlaks määramata flavonoidid 1–3 tk — 1 – 3 Vesi(*) — 1,5 (*) Taksifoliin on hüdraadina ja kuivamisprotsessi vältel kristall. Selle tulemusena on aines 1,5 % kristallisatsioonivett.

▼M9

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

▼M9

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

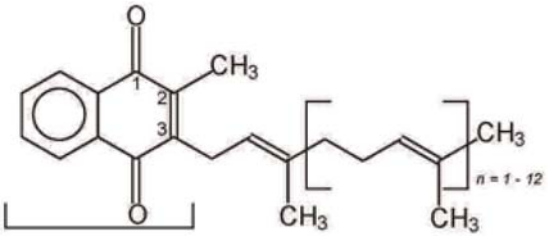
▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
UV-töödeldud pagaripärm (*Saccharomyces cerevisiae*)	**Kirjeldus/määratlus:** Pagaripärmi (*Saccharomyces cerevisiae*) töödeldakse ultraviolettvalgusega, et käivitada ergosterooli muundumine D_2-vitamiiniks (ergokaltsiferool). D_2-vitamiini sisaldus pärmikontsentraadis jääb vahemikku 1 800 000–3 500 000 IU D-vitamiini 100 g kohta (450–875 µg/g). Helepruuni värvusega vabalt voolavad graanulid **D_2-vitamiin**: Keemiline nimetus: (5*Z*,7*E*,22*E*)-3*S*-9,10-sekoergosta-5,7,10(19),22-tetraeen-3-ool Sünonüüm: ergokaltsiferool CASi nr: 50–14-6 Molekulmass: 396,65 g/mol **Pärmikontsentraadi mikrobioloogilised kriteeriumid:** Koliformsed bakterid: $\leq 10^3$/g *Escherichia coli*: $\leq$ 10/g *Salmonella*: 25 grammis ei leidu
UV-töödeldud leib	**Kirjeldus/määratlus:** UV-töödeldud leivaks nimetatakse pärmiga kergitatud saia- või leivatoodet (ilma katteta), mida on pärast küpsetamist töödeldud ultraviolettkiirgusega, et muundada ergosterool D_2-vitamiiniks (ergokaltsiferooliks). UV-kiirgusega töötlemine: kiiritamisprotsess, milles kasutatakse ultraviolettkiirgust lainepikkusega 240–315 nm kestusega maksimaalselt 5 sekundit sisendenergiaga 10–50 mJ/cm^2. **D_2-vitamiin:** Keemiline nimetus: (5*Z*,7*E*,22*E*)-3*S*-9,10-sekoergosta-5,7,10(19),22-tetraeen-3-ool Sünonüüm: ergokaltsiferool CASi nr: 50–14-6 Molekulmass: 396.65 g/mol **Sisaldus:** D_2-vitamiini (ergokaltsiferooli) sisaldus lõpptootes: 0,75–3 µg/100 g([1]) Pärmisisaldus tainas: 1–5 g/100 g([2]) ([1]) Euroopa standard EN 12821, 2009. ([2]) Arvutatud retsepti alusel.

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
UV-töödeldud piim	**Kirjeldus/määratlus:** UV-töödeldud piim on lehmapiim (täispiim ja madala rasvasisaldusega piim), mida on pärast pastöriseerimist turbulentses voolus töödeldud ultravioletkiirgusega (UV-kiirgus). Pastöriseeritud piima töötlemine UV-kiirgusega suurendab piima D_3-vitamiini (kolekaltsiferool) sisaldust, muundades 7-dehüdrokolesterooli D_3-vitamiiniks. UV-kiirgusega töötlemine: kiiritamisprotsess, milles kasutatakse ultravioletkiirgust lainepikkusega 200–310 nm sisendenergiaga 1 045 J/l. **D_3-vitamiin:** Keemiline nimetus: (1*S*,3*Z*)-3-[(2*E*)-2-[(1*R*,3a*S*,7a*R*)-7a-metüül-1-[(2*R*)-6-metüülheptaan-2-üül]-2,3,3a,5,6,7-heksahüdro-1*H*-indeen-4-ülideen]etülideen]-4-metülideentsükloheksaan-1-ool Sünonüüm: kolekaltsiferool CASi nr: 67–97-0 Molekulmass: 384.6377 g/mol **Sisaldus:** D_3-vitamiini sisaldus lõpptootes: Täispiim([1]): 0,5–3,2 µg/100 g([2]) Madala rasvasisaldusega piim([1]): 0,1–1,5 µg/100 g([2]) ([1]) Vastavalt määratlusele Euroopa Parlamendi ja nõukogu 17. detsembri 2013. aasta määruses (EL) nr 1308/2013, millega kehtestatakse põllumajandustoodete ühine turukorraldus ning millega tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrused (EMÜ) nr 922/72, (EMÜ) nr 234/79, (EÜ) nr 1037/2001 ja (EÜ) nr 1234/2007 (ELT L 347, 20.12.2013, lk 671). ([2]) HPLC
K_2-vitamiin (menakinoon)	Kõnealune uuendtoit toodekse sünteesi teel või mikrobioloogilise protsessiga. K_2-vitamiini (2-metüül-3-*all-trans*-polüprenüül-1,4-naftokinoonid) ehk menakinooni homoloogide rida on prenüülitud naftokinooni derivaatide rühm. Peamiselt MK-7 ja väiksemas koguses MK-6 sisaldavate menakinooni homoloogide iseloomustamiseks kasutatakse kõrvalahela selliste isopreenijääkide arvu, milles 1 isopreenijääk koosneb 5 süsinikust. K_2-vitamiinide sari (menakinoonid), milles menakinoon-7 (MK-7)(n = 6) on $C_{46}H_{64}O_2$, menakinoon-6 (MK-6)(n = 5) on $C_{41}H_{56}O_2$ ja menakinoon-4 (MK-4)(n = 3) on $C_{31}H_{40}O_2$. Kemikaali nimetus: (*all*-E)-2-(3,7,11,15,19,23,27-heptametüül-2,6,10,14,18,22,26-oktakosaheptenüül)-3-metüül-1,4-naftaleendioon CASi nr: 2124-57–4 Molekulvalem: $C_{46}H_{64}O_2$

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Molekulmass: 649 g/mol  *2-metüül-1,4-naftokinoon (menadioonijääk)* ***Sünteetilise K_2-vitamiini (menakinoon-7) spetsifikatsioon:*** Välimus: kollane pulber Puhtus: kuni 6,0 % *cis*-isomeeri, kuni 2,0 % muid lisandeid Sisaldus: 97–102 % menakinoon-7 (sh vähemalt 92 % all-trans-menakinoon-7) ***Mikrobioloogiliselt toodetud K_2-vitamiini (menakinoon-7) spetsifikatsioon:*** Allikas: *Bacillus subtilis* spp. natto ja *Bacillus licheniformis* Välimus: kollane pulber või õlisuspensioon
Nisukliiekstrakt	**Kirjeldus/määratlus:** Valge kristalliline pulber saadakse ensümaatilise ekstraheerimisega harilikust nisust *Triticum aestivum* L., mis sisaldab palju arabinoksülaani oligosahhariide. Kuivaine: vähemalt 94 % Arabinoksülaani oligosahhariidid: vähemalt 70 % kuivainest Arabinoksülaani oligosahhariidide keskmine polümerisatsiooniaste: 3–8 Feruulhape (seondunud arabinoksülaani oligosahhariididega): 1–3 % kuivainest Polü- ja oligosahhariide kokku: vähemalt 90 % Valk: kuni 2 % kuivainest Tuhk: kuni 2 % kuivainest

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Mikrobioloogilised näitajad: Mesofiilsete bakterite üldarv: kuni 10 000/g Pärmseened: kuni 100/g Seened: kuni 100/g *Salmonella*: 25 g ei leidu *Bacillus cereus*: kuni 1000/g *Clostridium perfringens*: kuni 1000/g
Pärmi β-glükaanid	**Kirjeldus/määratlus:** β-glükaanid on keerukad suure molekulmassiga (100–200 kDa) polüsahhariidid, mida leidub paljude pärmseente ja teraviljade rakuseintes. Pärmi β-glükaanide keemiline nimetus on (1–3),(1–6)-β-D-glükaanid. β-glükaanid koosnevad β-1,3-sidemega ühendatud glükoosijääkide põhiahelatest, milles moodustunud harud on ühendatud β-1,6-sidemega, ning harudele on β-1,4-sidemetega kinnitunud kitiin ja mannoproteiinid. β-glükaanid eraldatakse pärmseentest *Saccharomyces cerevisiae*. Pärmseente *Saccharomyces cerevisiae* rakuseina tertsiaarstruktuur koosneb β-1,3-sidemega ühendatud glükoosijääkide ahelatest, millest moodustuvad harud on ühendatud β-1,6-sidemetega, moodustades põhitoese, mille külge seonduvad β-1,4-sidemetega kitiin, β-1,6-glükaanid ja teatavad mannoproteiinid. Kõnealune uuendtoit on saadaval kolmes vormis: lahustuvana, lahustumatuna ning vees lahustumatuna, kuid paljudes vedelikes dispergeeruvana. **Pärmseente (*Saccharomyces cerevisiae*) β-glükaanide keemilised omadused:** **Lahustuv vorm:** Süsivesikute üldsisaldus: > 75 % β-glükaanid (1,3-/1,6-): > 75 % Tuhk: < 4,0 % Niiskus: < 8,0 % Valk: < 3,5 % Rasv: < 10 % **Mittelahustuv vorm:** Süsivesikute üldsisaldus: > 70 % β-glükaanid (1,3-/1,6-): > 70 %

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Tuhk: ≤ 12 % Niiskus: < 8,0 % Valk: < 10 % Rasv: < 20 % **Ei lahustu vees, kuid dispergeerub paljudes vedelikes:** (1,3)-(1,6)-β-D-glükaanid: > 80 % Tuhk: < 2,0 % Niiskus: < 6,0 % Valk: < 4,0 % Üldrasv: < 3,0 % *Vees lahustumatu, kuid paljudes vedelikes dispergeeruva vormi mikrobioloogilised andmed:* Bakterite üldarv: < 1 000 CFU/g *Enterobacteriaceae*: < 100 CFU/g Koliformsete bakterite üldarv: < 10 CFU/g Pärmseened: < 25 CFU/g Hallitusseened: < 25 CFU/g *Salmonella*: 25 grammis ei leidu *Escherichia coli*: 1 grammis ei leidu *Bacillus cereus*: < 100 CFU/g *Staphylococcus aureus*: 1 grammis ei leidu *Raskmetallid vees lahustumatus, kuid paljudes vedelikes dispergeeruvas vormis:* Plii: < 0,2 mg/g Arseen: < 0,2 mg/g Elavhõbe: < 0,1 mg/g Kaadmium: < 0,1 mg/g

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
Zeaksantiin	**Kirjeldus/määratlus:** Zeaksantiin on looduslikult esinev ksantofüllpigment, mis on teatav oksüdeerunud karotenoid. Sünteetiline zeaksantiin esineb kas želatiini- või tärklisepõhise lähtematerjali graanulitest pihustuskuivatamisega saadud pulbrina, millele on lisatud α-tokoferooli- ja askorbüülpalmitaati, või maisiõli suspensioonina, millele on lisatud α-tokoferooli. Sünteetilist zeaksantiini valmistatakse väiksematest molekulidest mitmeetapilise keemilise sünteesiga. Oranžikaspunane nõrga lõhnaga või lõhnatu kristalliline pulber. Keemiline valem: $C_{40}H_{56}O_2$ CASi nr: 144–68-3 Molekulmass: 568,9 Da **Füüsikalis-keemilised omadused:** Massikadu kuivatamisel: < 0,2 % *All-trans*-zeaksantiin: > 96 % *cis*-zeaksantiin: < 2,0 % Muud karotenoidid: < 1,5 % Trifenüülfosfiinoksiid (CASi nr 791–28-6): < 50 mg/kg
Tsink-L-pidolaat	**Kirjeldus/määratlus:** Tsink-L-pidolaat on valge või valkjas pulber, millel on iseloomulik lõhn. Rahvusvaheline mittekaubanduslik nimetus (INN): L-püroglutamiinhappe tsinksool Sünonüümid: tsink-5-oksoproliin, tsinkpüroglutamaat, tsinkpürrolidoonkarboksülaat, tsink-PCA, L-tsinkpidolaat CASi nr: 15454-75–8 Molekulvalem: $(C_5\ H_6NO_3)_2Zn$ Veevaba aine suhteline molekulmass: 321,4 Välimus: valge või valkjas pulber **Puhtus:** Tsink-L-pidolaat (puhtus): ≥ 98 % pH (10 % vesilahus): 5,0–6,0

▼M9

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	Eripöörang: 19,6°…22,8° Vesi: ≤ 10,0 % Glutamiinhape: < 2,0 % **Raskmetallid:** Plii: ≤ 3,0 ppm Arseen: ≤ 2,0 ppm Kaadmium: ≤ 1,0 ppm Elavhõbe: ≤ 0,1 ppm **Mikrobioloogilised kriteeriumid:** Elujõuliste mesofiilsete mikroorganismide üldarv: ≤ 1 000 CFU/g Pärm- ja hallitusseened: ≤ 100 CFU/g Patogeenid: negatiivne

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

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