

Käesolev tekst on üksnes dokumenteerimisvahend ning sel ei ole mingit õiguslikku mõju. Liidu institutsioonid ei vastuta selle teksti sisu eest. Asjakohaste õigusaktide autentsete 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
► <b><u>M1</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/460, 20. märts 2018	L 78	2	21.3.2018
► <b><u>M2</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/461, 20. märts 2018	L 78	7	21.3.2018
► <b><u>M3</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/462, 20. märts 2018	L 78	11	21.3.2018
► <b><u>M4</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/469, 21. märts 2018	L 79	11	22.3.2018
► <b><u>M5</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/991, 12. juuli 2018	L 177	9	13.7.2018
► <b><u>M6</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/1011, 17. juuli 2018	L 181	4	18.7.2018
► <b><u>M7</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/1018, 18. juuli 2018	L 183	9	19.7.2018
► <b><u>M8</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/1032, 20. juuli 2018	L 185	9	23.7.2018
► <b><u>M9</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/1023, 23. juuli 2018	L 187	1	24.7.2018
► <b><u>M10</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/1122, 10. august 2018	L 204	36	13.8.2018
► <b><u>M11</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/1123, 10. august 2018	L 204	41	13.8.2018
► <b><u>M12</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/1132, 13. august 2018	L 205	15	14.8.2018
► <b><u>M13</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/1133, 13. august 2018	L 205	18	14.8.2018
► <b><u>M14</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/1293, 26. september 2018	L 243	2	27.9.2018
► <b><u>M15</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/1631, 30. oktoober 2018	L 272	17	31.10.2018
► <b><u>M16</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/1632, 30. oktoober 2018	L 272	23	31.10.2018

► <b><u>M17</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/1633, 30. oktoober 2018	L 272	29	31.10.2018
► <b><u>M18</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/1647, 31. oktoober 2018	L 274	51	5.11.2018
► <b><u>M19</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/1648, 29. oktoober 2018	L 275	1	6.11.2018
► <b><u>M20</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/1991, 13. detsember 2018	L 320	22	17.12.2018
► <b><u>M21</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/2016, 18. detsember 2018	L 323	1	19.12.2018
► <b><u>M22</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2018/2017, 18. detsember 2018	L 323	4	19.12.2018
► <b><u>M23</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2019/108, 24. jaanuar 2019	L 23	4	25.1.2019
► <b><u>M24</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2019/109, 24. jaanuar 2019	L 23	7	25.1.2019
► <b><u>M25</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2019/110, 24. jaanuar 2019	L 23	11	25.1.2019
► <b><u>M26</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2019/387, 11. märts 2019	L 70	17	12.3.2019
► <b><u>M27</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2019/388, 11. märts 2019	L 70	21	12.3.2019
► <b><u>M28</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2019/456, 20. märts 2019	L 79	13	21.3.2019
► <b><u>M29</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2019/506, 26. märts 2019	L 85	11	27.3.2019
► <b><u>M30</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2019/760, 13. mai 2019	L 125	13	14.5.2019
► <b><u>M31</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2019/1272, 29. juuli 2019	L 201	3	30.7.2019
► <b><u>M32</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2019/1294, 1. august 2019	L 204	16	2.8.2019
► <b><u>M33</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2019/1314, 2. august 2019	L 205	4	5.8.2019
► <b><u>M34</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2019/1686, 8. oktoober 2019	L 258	13	9.10.2019
► <b><u>M35</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2019/1976, 25. november 2019	L 308	40	29.11.2019
► <b><u>M36</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2019/1979, 26. november 2019	L 308	62	29.11.2019
► <b><u>M37</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2019/2165, 17. detsember 2019	L 328	81	18.12.2019
► <b><u>M38</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2020/16, 10. jaanuar 2020	L 7	6	13.1.2020
► <b><u>M39</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2020/24, 13. jaanuar 2020	L 8	12	14.1.2020
► <b><u>M40</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2020/206, 14. veebruar 2020	L 43	66	17.2.2020
► <b><u>M41</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2020/443, 25. märts 2020	L 92	7	26.3.2020
► <b><u>M42</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2020/478, 1. aprill 2020	L 102	1	2.4.2020
► <b><u>M43</u></b>	Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2020/484, 2. aprill 2020	L 103	3	3.4.2020

**Parandatud:**

- **C1** Parandus, ELT L 87, 23.3.2020, lk 7 (2018/1023)

**▼B**

**KOMISJONI RAKENDUSMÄÄRUS (EL) 2017/2470,**

**20. detsember 2017,**

**millega vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EL) 2015/2283 uuendoidu 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	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
<b><i>N</i>-atsetüül-<i>D</i>-neuramiinhape</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „ <i>N</i> -atsetüül- <i>D</i> -neuramiinhape”. <i>N</i> -atsetüül- <i>D</i> -neuramiinhapet sisaldavatel toidulisanditel peab olema mäрге, et toidulisandit ei tohiks anda imikutele, väikelastele ja alla 10aastastele lastele, kes on sama 24 tunni jooksul saanud rinnapiima või muud toitu, kuhu on lisatud <i>N</i> -atsetüül- <i>D</i> -neuramiinhapet.		
	Imiku piimasegud ja jätkupiimasegud, nagu on määratletud määruses (EL) nr 609/2013 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(2)</sup>	1,25 g/kg			
	Maitsestatamata pastöriseeritud ja steriliseeritud piimapõhised tooted, sealhulgas kõrgkuumutatud (UHT) tooted	0,05 g/l			

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused	Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
	Maitsestatud 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		
<b>Baobabi (<i>Adansonia digitata</i>) viljade kuivatatud viljaliha</b>	Määramata	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „baobabi viljade viljaliha“.		

▼ **M9**

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
<b>Ajuga reptans</b> 'i rakukultuuri ekstrakt	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu <i>Ajuga reptans</i> 'i õitsvatest maapealsetest osadest saadud sarnase ekstrakti tavalise kasutuse puhul toidulisandites			
<b>L-alanüül-L-glutamiin</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>			
	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				
<b>Vetikaõli mikrovetikatest <i>Ulkenia</i> sp.</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>DHA piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „Mikrovetikatest <i>Ulkenia</i> sp. saadud õli”.		
	Pagaritooted (leiva- ja saiatooted ning magusad küpsised)	200 mg/100 g			
	Teraviljabatoonid	500 mg/100 g			
	Mittealkohoolsed joogid (sealhulgas piimapõhised joogid)	60 mg/100 ml			

▼ **M9**

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
▼ <b>M25</b>  <i>Allanblackia</i> seemnete õli	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „ <i>Allanblackia</i> seemnete õli”		
	Kollased rasvavõided ning koorepõhised võided	30 g/100 g			
	Taimeõlide (*) ja piima segud (mis kuuluvad järgmisesse toidugruppi: piimatoodete analoogid, sealhulgas joogivalgendajad)	30 g/100 g			
	(*) Välja arvatud määruse (EL) nr 1308/2013 VII lisa VIII osas määratletud oliiviõlid ja oliivijääkõlid.				
▼ <b>M9</b>  <i>Aaloe (Aloe macrolada Baker)</i> lehtede ekstrakt	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu aaloeliigist <i>Aloe vera</i> (L.) Burm. saadud sarnase geeli tavalise kasutuse puhul toidulisandites			
Tavalisest hiilgevähist ehk antarktika krillist ( <i>Euphausia superba</i> ) saadud õli	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>DHA ja EPA piirnorm kokku</i>	► <b>C1</b> Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „koorikloomade hulka kuuluvast tavalisest hiilgevähist ( <i>Euphausia superba</i> ) saadud lipiidiekstrakt”. ◀		
	Piimatooted, v.a piimapõhised joogid	200 mg/100 g või juustutoodete puhul 600 mg/100 g			
	Piimatoodete analoogid, v.a joogid	200 mg/100 g või juustutoodete analoogide puhul 600 mg/100 g			



▼ **M9**

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused	Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
	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 määratud direktiivis 2002/46/EÜ	3 000 mg päevas üldelanikkonna puhul 450 mg päevas rasedate või imetavate naiste puhul		
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumustele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud		
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	250 mg/toidukord		

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> 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				
<b>Tavalisest hiilgevähist ehk antarktika krillist (<i>Euphausia superba</i>) saadud fosfolipiidirikas õli</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>DHA ja EPA piirnorm kokku</i>	► <b>C1</b> Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „koorikloomade hulka kuuluvast tavalisest hiilgevähist ( <i>Euphausia superba</i> ) saadud lipiidiekstrakt”. ◀		
	Piimatooted, v.a piimapõhised joogid	200 mg/100 g või juustutoodete puhul 600 mg/100 g			
	Piimatoodete analoogid, v.a joogid	200 mg/100 g või juustutoodete analoogide puhul 600 mg/100 g			
	Mittealkohoolsed joogid Piimapõhised joogid Piimatoodete analoogide joogid	80 mg/100 ml			
	Võiderasvad ja kastmed	600 mg/100 g			
	Toidurasvad	360 mg/100 ml			
	Hommikusöögihelbed	500 mg/100 g			
	Pagaritooted (leiva- ja saiatooted ning magusad küpsised)	200 mg/100 g			
	Energia-/teraviljabatoonid	500 mg/100 g			

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> 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 toitumustele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud				
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	250 mg/toidukord				
	Imikutele ja väikelastele ette nähtud teraviljapõhine töödeldud toit ja imikutoit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	200 mg/100 ml				
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud toiduained					
	Toiduained, mille märgistusel on esitatud väljendid gluteeni puudumise või vähendatud sisalduse kohta vastavalt komisjoni rakendusmääruse (EL) nr 828/2014 nõuetele					
<b>Seenest <i>Mortierella alpina</i> saadud arahidoonhapperikas õli</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „ <i>Mortierella alpina</i> ’st saadud õli” või „ <i>Mortierella alpina</i> õli”.			
	Imiku piimasegu ja jätkupiimasegu, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt määrusele (EL) nr 609/2013				
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt määrusele (EL) nr 609/2013				

## ▼ M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► M29 Andmekaitse ◀
<b>Argaaniapuust (<i>Argania spinosa</i>) saadud argaaniaõli</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „argaaniaõli” ja maitseainena kasutamisel lisatakse märgisele „üksnes maitsetamiseks ette nähtud taimeõli”.		
	Maitseaineseguna	Määramata			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu taimeõli tavalise kasutuse puhul toidus			
<b>Vetikast <i>Haematococcus pluvialis</i> saadud astaksantiinirikas õlivaik</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „astaksantiin”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	40–80 mg õlivaiku päevas, s.o kuni 8 mg astaksantiini päevas			
<b>Vürtsbasiiliku (<i>Ocimum basilicum</i>) seemned</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>			
	Puuvilja- või marjamahl ja marja- või puu-/kõögivilja segujoogid	3 g/200 ml tervete vürtsbasiiliku ( <i>Ocimum basilicum</i> ) seemnete lisamisel			
<b>Betaiin</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i> <sup>(1)</sup>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine etiketil on „betaiin”. Betaiini sisaldavate toidulisandite märgistusel peab olema märg, et betaiini sisaldavaid toidulisandeid ei tohiks kasutada, kui samal päeval tarbitakse muud toitu, kuhu on lisatud betaiini.		Luba antud 22. augustil 2019. aastal. Käesolev kanne põhineb määruse (EL) 2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitsitud konfidentsiaalsetel teaduslikel tõenditel ja teadusandmetel.  Taotleja: DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1 Copenhagen K, DK-1411, Taani. Andmekaitseperioodi vältel võib uuendtoitu betaiini liidus turule lasta üksnes DuPont Nutrition Biosciences ApS, välja arvatud juhul, kui mõni hilisem taotleja saab kõnealuse uuendtoidu jaoks loa
	Sportlaste ettenähtud joogipulbrid, isotoonilised ja energiajoogid	60 mg/100 g			
	Sportlastele ettenähtud valgu- ja teraviljabatoonid	500 mg/100 g			
	Sportlastele ette nähtud toidukorra asendajad	20 mg/100 g			
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	500 mg/100 g (batoon) 136 mg/100 g (supp) 188 mg/100 g (puder) 60 mg/100 g (joogid)			
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu on määratletud määruses (EL) nr 609/2013, täiskasvanutele	400 mg päevas			

## ▼ M32

▼ M32

Lubatud uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <u>M29</u> Andmekaitse ◀
					määruse (EL) 2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitstud konfidentsiaalsetele teaduslikele tõenditele või teadusandmetele osutamata või DuPont Nutrition Biosciences ApS nõusolekul. Andmekaitse aegumiskuupäev: 22. august 2024.
▼ <u>M9</u>  <b>Fermenteeritud mustade ubade ekstrakt</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „Fermenteeritud mustade ubade (sojaubade) ekstrakt” või „Fermenteeritud soja ekstrakt”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	4,5 g päevas			
<b>Veiste laktoferrin</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „laktoferrin lehmapiimast”.		
	Imiku piimasegu ja jätkupiimasegu, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013 (valmisjoogina)	100 mg/100 ml			
	Väikelastele ette nähtud piimatoidud (valmis- toidu või -joogina)	200 mg/100 g			

▼ M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused	Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <u>M29</u> Andmekaitse ◀
	Töödeldud teraviljatoit (tahke)	670 mg/100 g		
	Meditisiinilisel 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		

▼ M9

Lubatud uuendoit	Uuendoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <u>M29</u> Andmekaitse ◀
▼ <u>M34</u>  <b>Lehmapiimavadaku põhivalkude isolaat</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „piimavadaku valkude isolaat”.  Lehmapiimavadaku põhivalkude isolaati sisaldavate toidulisandite etiketil esitatakse järgmine teave:  „Seda toidulisandit ei tohiks tarbida alla 1-/3-/18-aastased (*) imikud/lapsed/noorukid.”  (*) Olenevalt vanuserühmast, kellele toidulisand on ette nähtud.		Luba antud 20. novembril 2018. Käesolev kanne põhineb määruse (EL) 2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitstud konfidentsiaalsetel teaduslikel tõenditel ja teadusandmetel. Taotleja: Armor Protéines S.A.S., 19 bis, rue de la Libération, 35460 Saint-Brice-en-Coglès, Prantsusmaa. Andmekaitseperioodi vältel võib uuendoitu lehmapiimavadaku põhivalkude isolaati liidus turule lasta üksnes Armor Protéines S.A.S., välja arvatud juhul, kui mõni hilisem taotleja saab kõnealuse uuendoidu jaoks loa määruse (EL) 2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitstud konfidentsiaalsetele teaduslikele tõenditele ega teadusandmetele osutamata või Armor Protéines S.A.S. nõusolekul. Andmekaitse aegumise kuupäev: 20. november 2023.
	Imiku piimasegud, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013 Jätkupiimasegud, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013 Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013 Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ette nähtud toit, nagu on määratletud määruses (EL) nr 609/2013 Toidulisandid, nagu on määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	30 mg/100 g (pulbrina) 3,9 mg/100 ml (kasutusvalmina) 30 mg/100 g (pulbrina) 4,2 mg/100 ml (kasutusvalmina) 300 mg päevas 30 mg/100 g (pulbrina, imikutele esimeste elukuude jooksul kuni sobiva lisatoidu kasutusele võtmiseni) 3,9 mg/100 ml (kasutusvalmina, imikutele esimeste elukuude jooksul kuni sobiva lisatoidu kasutusele võtmiseni) 30 mg/100 g (pulbrina, imikutele, kes saavad sobivat lisatoitu) 4,2 mg/100 ml (kasutusvalmina, imikutele, kes saavad sobivat lisatoitu) 58 mg päevas väikelaste puhul 380 mg päevas 3–18-aastaste laste ja noorukite puhul 610 mg päevas täiskasvanute puhul 25 mg päevas imikute puhul 58 mg päevas väikelaste puhul 250 mg päevas 3–18-aastaste laste ja noorukite puhul 610 mg päevas täiskasvanute puhul			

▼ **M9**

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
<b>Põld-rusubarre (<i>Buglossoides arvensis</i>) seemnetest saadud õli</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Stearidoonhappe (STA) piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „rafineeritud põld-rusubarreõli”.		
	Piimatooted ja nende analoogid	250 mg/100 g			
		75 mg/100 g jookide puhul			
	Juust ja juustutooted	750 mg/100 g			
	Või ja muud rasva- ja õliemulsioonid, sealhulgas võided (mitte kuumtöötlemiseks või praadimiseks)	750 mg/100 g			
	Hommikusöögihelbed	625 mg/100 g			
	Toidulisandid, nagu on määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, välja arvatud imikute ja väikelaste toidulisandid	500 mg päevas			
	Määruses (EL) nr 609/2013 sätestatud meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, v.a imikutele ja väikelastele meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit	Vastavalt nende inimeste toitumustele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud			
Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	250 mg/toidukord				



## ▼ M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► M29 Andmekaitse ◀
<b>Calanus finmarchicus</b> 'est valmistatud õli	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „koorikloomadest <i>Calanus finmarchicus</i> valmistatud õli”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	2,3 g päevas			
<b>Närimiskummialus (monometoksuüpolüetüüleenglükool)</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „närimiskummialus (sisaldab 1,3-butadieeni, 2-metüül-homopolümeeri, maleaaditud, polüetüüleenglükooli monomeetüüleetri estreid)” või „närimiskummialus (sisaldab ainet, mille CASi nr on 1246080-53-4)”		
	Närimiskumm	8 %			
<b>Närimiskummialus (metüülvinüüleetri ja maleiinanhüdriidi kopolümeer)</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „närimiskummialus (sisaldab metüülvinüüleetri ja maleiinanhüdriidi kopolümeeri)” või „närimiskummialus (sisaldab ainet, mille CASi nr on 9011-16-9)”.		
	Närimiskumm	2 %			
<b>Õlivalvei (<i>Salvia hispanica</i>) õli</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „õlivalvei ( <i>Salvia hispanica</i> ) õli”.		
	Rasvad ja õlid	10 %			
	Puhas õlivalveiõli	2 g päevas			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	2 g päevas			

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
▼ <b>M39</b>  Õlivalvei ( <i>Salvia hispanica</i> ) seemned	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „õlivalvei ( <i>Salvia hispanica</i> ) seemned”.		
	Leiva- ja saiatooted	5 % (terved või jahvatatud õlivalveiseemned)			
	Küpsetised	10 % (terved õlivalveiseemned)			
	Hommikusöögihelbed	10 % (terved õlivalveiseemned)			
	Teravilja- ja/või ebateraviljaseemnetel ja/või kaunviljadel põhinevad steriliseeritud valmistoidud	5 % (terved õlivalveiseemned)			
	Puuviljade, pähklite ja seemnete segud				
	Müügipakendis õlivalveiseemned				
	Kondiitritooted (sh šokolaad ja šokolaadist tooted), v.a närimiskummid				
	Piimatooted (sh jogurt) ja nende analoogid				
	Toidujää				
Puuvilja- ja marjatooted ning köögiviljatooted (sh puuvilja- ja marjavõided, teraviljadega või teraviljadeta kompotid, piimatoodetega kaetavad puuviljavalmistised või piimatoodetega segatavad puuviljavalmistised, puuvilja- või marjamagustoidud, kookospiimaga puuvilja- või marjasegud teineteisest eraldi kahe osaga pakendites)					
Mittealkohoolsed joogid (sh puuvilja- ja marjamahlad ning marjade ja puu- ja köögiviljamahlasegud)					
	Pudingid, mis ei vaja tootmisel, töötlemisel või valmistamisel kuumtöötlemist temperatuuril 120 °C või üle selle				

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► M29 Andmekaitse ◀
<b>Kerahallikust <i>Aspergillus niger</i> saadud kitiinglütikaan</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „ <i>Aspergillus niger</i> ’ist saadud kitiinglütikaan”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	5 g päevas			
<b><i>Fomes fomentarius</i>-s’est saadud kitiinglütikaani kompleks</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „ <i>Fomes fomentarius</i> ’est saadud kitiinglütikaan”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	5 g päevas			
<b>Seenest <i>Agaricus bisporus</i> või kerahallikust <i>Aspergillus niger</i> saadud kitosaaniekstrakt</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „ <i>Agaricus bisporus</i> ’est saadud kitosaaniekstrakt” või „ <i>Aspergillus niger</i> ’ist saadud kitosaaniekstrakt”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu koorikloomadest saadud kitosaani tavalise kasutuse puhul toidulisandites			
<b>Kondroitiinsulfaat</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	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			
<b>Kroompikoliinaat</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Kroomi üldkoguse piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „kroompikoliinaat”.		
	Määrusega (EÜ) nr 609/2013 hõlmatud toit	250 µg päevas			
	Rikastatud toiduainete puhul vastavalt määrusele (EÜ) nr 1925/2006 (4)				
<b>Mürri-kiviroosiku (<i>Cistus incanus</i> L. Pandalis) ürt</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „mürri-kiviroosiku ( <i>Cistus incanus</i> L. Pandalis) ürt”.		
	Taimeteed	Ettenähtud päevadoos: 3 g ürte päevas (2 tassi teed päevas)			
<b>Tsitikoliin</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „tsitikoliin”. 2. Tsitikoliini sisaldavate toiduainete märgistusel peab olema märg, 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			

▼ **M9**

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
<b>Clostridium butyricum</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „ <i>Clostridium butyricum</i> MIYAIRI 588 (CBM 588)“ või „ <i>Clostridium butyricum</i> (CBM 588)“.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	1,35 × 10 <sup>8</sup> CFU/päev			

▼ **M29****D-riboos**

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
<b>D-riboos</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „D-riboos“. D-riboosi sisaldavate toidulisandite märgistusel peab olema mäрге, et D-riboosi sisaldavaid toidulisandeid ei tohiks kasutada, kui samal päeval tarbitakse muud toitu, kuhu on lisatud D-riboosi.		Luba antud 16. aprillil 2019. Käesolev kanne põhineb määruse (EL) 2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitstud konfidentsiaalsetel teaduslikel tõenditel ja teadusandmetel.  Taotleja: Bioenergy Life Science, Inc., 13840 Johnson St. NE, Minneapolis, Minnesota, 55304, USA. Andmekaitseperioodi vältel võib uuendtoitu D-riboosi liidus turule lasta üksnes Bioenergy Life Science, Inc., välja arvatud juhul, kui mõni hilisem taotleja saab kõnealuse uuendtoidu jaoks loa määruse (EL) 2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitstud konfidentsiaalsetele teaduslikele tõenditele või teadusandmetele osutamata või Bioenergy Life Science, Inc. nõusolekul.  Andmekaitse aegumiskuupäev: 16. aprill 2024.
	Teraviljabatoonid	0,20 g/100 g			
	Valikpagaritooted	0,31 g/100 g			
	Šokolaadist kondiitritooted (välja arvatud šokolaadibatoonid)	0,17 g/100 g			
	Piimapõhised joogid (välja arvatud linnasejoogid ja kokteilid)	0,08 g/100 g			
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud joogid, isotoonilised ja energiajoogid	0,80 g/100 g			
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud batoonid	3,3 g/100 g			
	Toidukorra toidu asendaja kehakaalu alandamise eesmärgil (joogina)	0,13 g/100 g			
	Toidukorra toidu asendaja kehakaalu alandamise eesmärgil (batoonina)	3,30 g/100 g			
	Suhkrurikkad kondiitritooted	0,20 g/100 g			
	Tee ning taime-, puuvilja- ja marjateed (vees lahustatava pulbrina)	0,23 g/100 g			

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
<b>Rasvatustatud kakaopulbri ekstrakt</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	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 määratud direktiivis 2002/46/EÜ), mida kasutatakse funktsionaalsete koostisosade kandurina/sideainena ja mis on tavaliselt suunatud tarbimiseks terviseteadlikele täiskasvanutele				
<b>Väikse rasvasisaldusega kakaоекstrakt</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Tarbijatele antakse juhised mitte tarbida kakao flavanoole üle 600 mg päevas.		
	Toiduained, sealhulgas toidulisandid, nagu määratud direktiivis 2002/46/EÜ	730 mg portsjoni kohta ning ligikaudu 1,2 g päevas			
<b>Koriandri <i>Coriandrum sativum</i> seemnete õli</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „koriandriseemneõli”.		
	Toidulisandid, nagu määratud direktiivis 2002/46/EÜ	600 mg päevas			

▼ M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <u>M29</u> Andmekaitse ◀
▼ <u>M15</u>  Jõhvikaekstraktipulber	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine etiketil on „jõhvikaekstraktipulber“.		<p>Luba antud 20. novembril 2018. Käesolev kanne põhineb määruse (EL) 2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitstud konfidentsiaalsetel teaduslikel tõenditel ja teadusandmetel.</p> <p>Taotleja: Ocean Spray Cranberries Inc. One Ocean Spray Drive Lakeville-Middleboro, MA, 02349, USA.</p> <p>Andmekaitseperioodi vältel võib uuendtoitu jõhvikaekstraktipulbrit liidus turule lasta üksnes Ocean Spray Cranberries Inc., välja arvatud juhul, kui mõni hilisem taotleja saab kõnealuse uuendtoidu jaoks loa määruse (EL) 2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitstud konfidentsiaalsetele teaduslikele tõenditele või teadusandmetele osutamata või Ocean Spray Cranberries Inc. nõusolekul.</p> <p>Andmekaitse aegumiskuupäev: 20. november 2023.</p>
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, täiskasvanud elanikkonnale	350 mg päevas			

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
<b>Viirpuu <i>Crataegus pinnatifida</i> kuivatatud viljad</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „ <i>Crataegus pinnatifida</i> kuivatatud viljad”.		
	Taimeteed	Nagu <i>Crataegus laevigata</i> tavalise kasutuse puhul toidus			
	Keedised ja želeed vastavalt direktiivile 2001/113/EÜ (5)				
	Kompotid				
<b>α-tsüklodekstriin</b>	Määramata		Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „alfatsüklodekstriin” või „α-tsüklodekstriin”.		
<b>γ-tsüklodekstriin</b>	Määramata		Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „gammatsüklodekstriin” või „γ-tsüklodekstriin”.		
▼ <b>M21</b> <b><i>Digitaria exilis</i> (Kippist) Stapfi kooritud terad</b>  <b>(kolmandast riigist pärit traditsiooniline toit)</b>	Määramata		Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „nälja-paelhirsi ( <i>Digitaria exilis</i> ) kooritud terad”.		
▼ <b>M9</b> <b>Piimhappebakterite <i>Leuconostoc mesenteroides</i> abil toodetud dekstraani preparaat</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „dekstraan”.		
	Pagaritooted	5 %			

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
<b>Taimset päritolu diatsüülgütserooli</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „taimset päritolu diatsüülgütserooli (vähemalt 80 % diatsüülgütseroole)“.		
	Toiduõlid				
	Rasvavõided				
	Salatikastmed				
	Majonees				
	Toidukorra toidu asendaja kehakaalu alandamise eesmärgil (joogina)				
	Pagaritooted				
	Jogurti tüüpi tooted				
<b>Dihüdrokapsiaat (DHC)</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „dihüdrokapsiaat“. 2. Toidulisandid, mis sisaldavad sünteetilist dihüdrokapsiaati, märgistatakse kui „ei ole ette nähtud kuni 4,5aastastele lastele“.		
	Teraviljabatoonid	9 mg/100 g			
	Küpsised ja krõbeküpsised	9 mg/100 g			
	Riisipõhised suupisted	12 mg/100 g			
	Gaseeritud joogid, lahjendatavad joogid, puuvilja- ja marjamahlapõhised joogid	1,5 mg/100 ml			
	Kõögiviljajoogid	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			



▼ **M9**

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
	Jogurtipõhised tooted	2 mg/100 g			
	Šokolaadist kondiitritooteid	7,5 mg/100 g			
	Kõvad kommid	27 mg/100 g			
	Suhkruvaba närimiskumm	115 mg/100 g			
	Joogivalgendaja/kohvikoor	40 mg/100 g			
	Magusained	200 mg/100 g			
	Supid (valmistoiduna)	1,1 mg/100 g			
	Salatikastmed	16 mg/100 g			
	Taimne valk	5 mg/100 g			
	Valmistoidud	3 mg/toidukord			
	Toidukorra toidu asendajad kehakaalu alandamise eesmärgil	3 mg/toidukord			
	Toidukorra toidu asendaja kehakaalu alandamise eesmärgil (joogina)	1 mg/100 ml			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	3 mg ühekordse annusena 9 mg päevas			
	Mittealkohoolsed pulberjoogisegud	14,5 mg/kg, mis on ekvivalentne kogusega 1,5 mg/100 ml			
▼ <b>M13</b>					
<b>Hoodia parviflora</b> <b>kuivatatud</b> <b>maapealsed osad</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine etiketil on „ <i>Hoodia parviflora</i> kuivatatud maapealsed osad”.		Luba antud 3. septembril 2018. Käesolev kanne põhineb määruse (EL) 2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitstud konfidentsiaalsetel teaduslikel tõenditel ja teadusandmetel.
	Direktiivi 2002/46/EÜ määratluse kohased täiskasvanutele ette nähtud toidulisandid	9,4 mg päevas			

▼ M13

Lubatud uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <u>M29</u> Andmekaitse ◀
					<p>Taotleja: Desert Labs, Ltd., Kibbutz Yotvata, 88820 Iisrael.</p> <p>Andmekaitseperioodi vältel võib uuendtoitu <i>Hoodia parviflora</i> kuivatatud maapealseid osi liidus turule 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.</p> <p>Andmekaitse aegumiskuupäev: 3. september 2023</p>
▼ <u>M9</u>  <i>Lippia citriodora</i> rakukultuurist saadud kuivatatud ekstrakt	<i>Määratud toidugrupp</i>		Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „ <i>Lippia citriodora</i> rakukultuurist HTN <sup>®</sup> Vb saadud kuivatatud ekstrakt”.		
	<p>Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ</p>				

▼ M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <u>M29</u> Andmekaitse ◀
<b><i>Echinacea angustifolia</i> rakukultuurist saadud ekstrakt</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu <i>Echinacea angustifolia</i> juurest saadud sarnase ekstrakti tavalise kasutuse puhul toidulisandites			
<b><i>Echinacea purpurea</i> rakukultuurist saadud ekstrakt</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „ <i>Echinacea purpurea</i> rakukultuurist EchiPure-PC™ saadud kuivatatud ekstrakt”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu <i>Echinacea purpurea</i> õisiku õitest saadud sarnase ekstrakti tavalise kasutuse puhul toidulisandites			
<b><i>Echium plantagineum</i>’i õli</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Stearidoonhappe (STA) piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „teelehtja ussikeele rafineeritud õli”.		
	Piimapõhised tooted ja joogijogurtid, pakendatud ühekordsetes portsjonites	250 mg/100 g; 75 mg/100 g jookide puhul			
	Juustutooted	750 mg/100 g			
	Võiderasvad ja kastmed	750 mg/100 g			
	Hommikusöögihelbed	625 mg/100 g			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	500 mg päevas			
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumustele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud			
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	250 mg/toidukord			

▼ M9

Lubatud uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <u>M29</u> Andmekaitse ◀
▼ <u>M18</u>  <b>Munakestahüdroliisaat</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine etiketil on „munakestahüdroliisaat“.		<p>Luba antud 25. novembril 2018. Käesolev kanne põhineb määruse (EL) 2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitstud konfidentsiaalsetel teaduslikel tõenditel ja teadusandmetel.</p> <p>Taotleja: Biova, LLC., 5800 Merle Hay Rd, Suite 14, PO Box 394, Johnston, 50131 Iowa, USA. Andmekaitseperioodi vältel võib uuendoitu munakestahüdroliisaati liidus turule lasta üksnes Biova, LLC., välja arvatud juhul, kui mõni hilisem taotleja saab kõnealuse uuendtoidu jaoks loa määruse (EL) 2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitstud konfidentsiaalsetele teaduslikele tõenditele ja teadusandmetele osutamata või Biova, LLC. nõusolekul.</p> <p>Andmekaitse aegumiskuupäev: 25. november 2023.</p>
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, täiskasvanud üldelanikkonnale	450 mg päevas			

## ▼ M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► M29 Andmekaitse ◀
<b>Epigallokatehhiin-gallaat teepõõsa (<i>Camellia sinensis</i>) rohelistest lehtedest puhastatud ekstraktina</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Märgistusel peab olema mäрге, 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			
<b>L-ergotioneiin</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	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			
<b>Raud(III)naatrium-EDTA</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm (väljendatud veevaba EDTAna)</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „raud(III)-naatrium-EDTA”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	18 mg päevas lastele  75 mg päevas täiskasvanutele			
	Määrusega (EÜ) nr 609/2013 hõlmatud toit	12 mg/100 g			
	Rikastatud toiduainete puhul vastavalt määrusele (EÜ) nr 1925/2006				
<b>Raud(II)ammoonium-fosfaat</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	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				

## ▼ M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► M29 Andmekaitse ◀
<b>Kalast (<i>Sardinops sagax</i>) saadud peptiidid</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Kalapeptiidtoote piinorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „kala ( <i>Sardinops sagax</i> ) peptiidid”		
	Jogurtil põhinevad toidud, jogurtijoogid, fermenteeritud piimatooted ja piimapulber	0,48 g/100 g (valmistoidus või -joogis)			
	Maitsestatud vesi ja köögiviljapõhised joogid	0,3 g/100 g (valmisjoogis)			
	Hommikusöögihelbed	2 g/100 g			
	Supid, hautised ja supipulbrid	0,3 g/100 g (valmistoidus)			
<b><i>Glycyrrhiza glabra</i>'st saadud flavonoidid</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	Lagritsa-magusjuurest ( <i>Glycyrrhiza glabra</i> ) saadud flavonoidide piinorm	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „taimest <i>Glycyrrhiza glabra</i> L. saadud flavonoidid”.  2. Kui toode lisatakse toidule uendkoostisosana, peab toidu märgistusel olema mäрге, 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 määratud direktiivis 2002/46/EÜ	120 mg päevas			
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratud määruses (EL) nr 609/2013	120 mg päevas			
Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratud määruses (EL) nr 609/2013	120 mg päevas				

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
▼ <b>M40</b> <b>Theobroma cacao L. viljade viljaliha ning sellest saadud mahl ja kontsentreeritud mahl (kolmandast riigist pärit traditsiooniline toit)</b>	Määramata	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine etiketil on sõltuvalt sellest, millisel kujul seda kasutatakse, „kakaopuu ( <i>Theobroma cacao</i> L.) viljade viljaliha”, „kakaopuu ( <i>Theobroma cacao</i> L.) viljade viljalihast saadud mahl” või „kakaopuu ( <i>Theobroma cacao</i> L.) viljade viljalihast saadud kontsentreeritud mahl”.			
▼ <b>M9</b> <b>Merevetikast <i>Fucus vesiculosus</i> saadud fukoidaani ekstrakt</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „merevetikast <i>Fucus vesiculosus</i> saadud fukoidaani ekstrakt”.		
	Toiduained, sealhulgas toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, üldelanikkonnale	250 mg päevas			
<b>Merevetikast <i>Undaria pinnatifida</i> saadud fukoidaani ekstrakt</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „merevetikast <i>Undaria pinnatifida</i> saadud fukoidaani ekstrakt”.		
	Toiduained, sealhulgas toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, üldelanikkonnale	250 mg päevas			
<b>2'-fukosüüllaktoos</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „2'-fukosüüllaktoos”. 2. 2'-fukosüüllaktoosi sisaldavate toidulisandite märgistusel peab olema märg, et 2'-fukosüüllaktoosi sisaldavaid toidulisandeid ei tohiks kasutada, kui samal päeval tarbitakse muud toitu, kuhu on lisatud 2'-fukosüüllaktoosi.		
	Maitsestatamata pastöriseeritud ja steriliseeritud piimapõhised tooted, sealhulgas kõrgkuumutatud (UHT) tooted	1,2 g/l			
	Maitsestatamata hapendatud piimapõhised tooted	1,2 g/l jookide puhul			
		19,2 g/kg muude toodete kui joogid puhul			
Maitsestatatud hapendatud piimapõhised tooted, sealhulgas kuumtöödeldud tooted	1,2 g/l jookide puhul				
	19,2 g/kg muude toodete kui joogid puhul				

▼ **M9**

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused	Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
Piimatoodete analoogid, sealhulgas joogivalgendajad	1,2 g/l jookide puhul	3. 2'-fukosüüllaktoosi sisaldavate toidulisandite märgistusel peab olema märg, et väikelastele ettenähtud ja 2'-fukosüüllaktoosi sisaldavaid toidulisandeid ei tohi kasutada, kui samal päeval antakse lastele rinnapiima või muud toitu, kuhu on lisatud 2'-fukosüüllaktoosi.		
	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- <i>N</i> -neotetraosiga kontsentratsioonis kuni 0,6 g/l suhtes 2: 1 kasutusvalmis lõpptootes, mida turustatakse sellisena või mis tuleb tootja juhendi kohaselt valmistada.			
Jätkupiimasegu, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	1,2 g/l eraldi või koos lakto- <i>N</i> -neotetraosiga kontsentratsioonis kuni 0,6 g/l suhtes 2: 1 kasutusvalmis lõpptootes, mida turustatakse sellisena või mis tuleb tootja juhendi kohaselt valmistada.			
Imikutele ja väikelastele ette nähtud teraviljapõhine töödeldud toit ja imikutoit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	12 g/kg muude toodete kui joogid puhul			
	1,2 g/l kasutusvalmis vedeltoidu puhul, mida turustatakse sellisena või mis tuleb tootja juhendi kohaselt valmistada			



## ▼ M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused	Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► M29 Andmekaitse ◀
Piimapõhised joogid ja sarnased väikelastele ettenähtud tooted	1,2 g/l lisatud piimapõhiste jookide ja sarnaste toodete puhul eraldi või koos lakto- <i>N</i> -neotetraosiga kontsentratsioonis kuni 0,6 g/l suhtes 2: 1 kasutusvalmis lõpptootes, mida turustatakse sellisena või mis tuleb tootja juhendi kohaselt valmistada			
Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumiskeskete 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			
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 (piinorm 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			

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
<b>2'-fukosüüllaktoosi ja difukosüüllaktoosi segu („2'-FL/DFL”)</b>  <b>(mikro-organismidest)</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine etiketil on „2'-fukosüüllaktoosi ja difukosüüllaktoosi segu”.  2'-fukosüüllaktoosi ja difukosüüllaktoosi segu sisaldavate toidulisandite märgistusel peab olema märg, et seda ei tohiks tarbida, kui samal päeval tarbitakse rinnapiima või teisi toite, millele on lisatud 2'-fukosüüllaktoosi ja/või difukosüüllaktoosi.		Luba antud 19.12.2019. Käesolev kanne põhineb määruse (EL) 2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitstud konfidentsiaalsetel teaduslikel tõenditel ja teadusandmetel.  Taotleja: Glycom A/S, Kogle Allé 4, DK-2970 Hørsholm, Taani. Andmekaitseperioodi vältel võib uuendoitu 2'-fukosüüllaktoosi ja difukosüüllaktoosi segu liidus turule lasta üksnes Glycom A/S, välja arvatud juhul, kui mõni hilisem taotleja saab kõnealuse uuendtoidu jaoks loa määruse (EL) 2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitstud konfidentsiaalsetele teaduslikele tõenditele ja teadusandmetele osutamata või Glycom A/Si nõusolekul.  Andmekaitse aegumise kuupäev: 19.12.2024.
	Maitsestatamata pastöriseeritud ja maitsestatamata steriliseeritud piimatooted	2,0 g/l			
	Maitsestatamata hapendatud piimapõhised tooted	2,0 g/l jookide puhul 20 g/kg muude toodete kui jookide puhul			
	Maitsestatud hapendatud piimapõhised tooted, sealhulgas kuumtöödeldud tooted	2,0 g/l jookide puhul 20 g/kg muude toodete kui jookide puhul			
	Jogid (maitsestatud jogid)	2,0 g/l			
	Teraviljabatoonid	20 g/kg			
	Imiku piimasegu, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	1,6 g/l kasutusvalmis lõpptootes, mida turustatakse sellisena või mis on tootja juhiste kohaselt kasutamiskõlblikuks muudetud			
	Jätkupiimasegu, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	1,2 g/l kasutusvalmis lõpptootes, mida turustatakse sellisena või mis on tootja juhiste kohaselt valmistatud			
Imikutele ja väikelastele ettenähtud teraviljapõhised töödeldud toidud ja imikutoidud, nagu need on määratletud määruses (EL) nr 609/2013	1,2 g/l (jookide puhul) kasutusvalmis lõpptootes, mida turustatakse sellisena või mis on tootja juhiste kohaselt valmistatud  10 g/kg muude toodete kui jookide puhul				

▼ **M36**

▼ **M36**

Lubatud uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	4,0 g/l jookide puhul 40 g/kg muude toodete kui jookide puhul			
	Meditsiinilistel näidustustel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumustele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, mis on ette nähtud üldelanikkonnale, välja arvatud imikud	4,0 g päevas			

▼ **M9****Galaktooligosahhariid**

	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm (väljendatud galaktooligosahhariidi ja lõpptootte massisuhtena (kg/kg))</i>			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	0,333			
	Piim	0,020			
	Piimajoogid	0,030			
	Toidukorra toidu asendaja kehakaalu alandamise eesmärgil (joogina)	0,020			
	Piimatoodete analoogide joogid	0,020			
	Jogurt	0,033			
	Piimatootepõhised desserdid	0,043			
	Külmutatud piimadesserdid	0,043			

▼ **M9**

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> 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			
<b>Glükoosamiin-vesinikkloriid</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>			
	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 uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> 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				
<b>Glükoosamiinsulfaat-kaaliumkloriid</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu koorikloomadest saadud glükoosamiini tavalise kasutuse puhul toidus			
<b>Glükoosamiinsulfaat-naatriumkloriid</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu koorikloomadest saadud glükoosamiini tavalise kasutuse puhul toidus			
<b>Guarkummi</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	<p>1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „guarkummi”.</p> <p>2. Guarkummit sisaldavate toiduainete märgistusel peab selgesti nähtavalt olema erimärge riski kohta, et toiduaine võib põhjustada alla 8aastastel lastel seedevaevusi.</p> <p>Näiteks: „Nende toodete ülemäärane tarbimine võib põhjustada seedevaevusi, eriti alla 8aastastel lastel”.</p> <p>3. Toodete puhul, mis koosnevad kahest eri osast, millest üks sisaldab piimatoodet ja teine vastavalt teraviljatoodet, tuleb kasutusjuhistes selgesti märkida, et teravilja- ja piimatoodet on</p>		
	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			
	Teraviljatoodet koos piimatootega, mis on pakendatud teineteisest eraldi kahe osaga pakendisse	Teraviljatoodet 10 g/100 g Puudub lisatavas piimatoodet Söögivalmis tootes 1 g/100 g			



▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
<b>Isomalto-oligosahhariid</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „isomalto-oligosahhariid”. 2. Uuendkoostisosa sisaldavate toiduainete märgistusel tuleb esitada märgi „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 %				
<b>Isomaltuloos</b>	Määramata		1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „isomaltuloos”. 2. Uuendtoidu nimetusega koos tuleb märgistusele lisada märgi: „Isomaltuloos on glükoosi ja fruktoosi allikas”.		
<b>Laktitool</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	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			

▼ **M14**

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
<b>Lakto-<i>N</i>-neotetraos</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „lakto- <i>N</i> -neotetraos”. 2. Lakto- <i>N</i> -neotetraosi sisaldavate toidulisandite märgistusel peab olema märg, et toidulisandeid ei tohiks kasutada, kui samal päeval tarbitakse muud toitu, kuhu on lisatud lakto- <i>N</i> -neotetraosi. 3. Lakto- <i>N</i> -neotetraosi sisaldavate toidulisandite märgistusel peab olema märg, et väikelastele ettenähtud ja lakto- <i>N</i> -neotetraosi sisaldavaid toidulisandeid ei tohi kasutada, kui samal päeval antakse lastele rinnapiima või muud toitu, kuhu on lisatud lakto- <i>N</i> -neotetraosi.		
	Maitsestatamata pastöriseeritud ja steriliseeritud piimapõhised tooted, sealhulgas kõrgkuumutatud (UHT) tooted	0,6 g/l			
	Maitsestatamata hapendatud piimapõhised tooted	0,6 g/l jookide puhul 9,6 g/kg muude toodete kui jookide puhul			
	Maitsestatatud 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 uuenditoit	Uuenditoidu kasutamise tingimused	Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
	<p>Imikutele ja väikelastele ette nähtud teraviljapõhine töödeldud toit ja imikutoit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013</p>	<p>6 g/kg muude toodete kui joogid puhul</p> <p>0,6 g/l kasutusvalmis vedeltoidu puhul, mida turustatakse sellisena või mis tuleb tootja juhendi kohaselt valmistada</p>		
	<p>Piimapõhised joogid ja sarnased väikelastele ettenähtud tooted</p>	<p>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</p>		
	<p>Meditisiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013</p>	<p>Vastavalt nende inimeste toitumustele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud</p>		
	<p>Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013</p>	<p>2,4 g/l jookide puhul</p> <p>20 g/kg batoonide puhul</p>		
	<p>Saia-leivatooted ja pastatooted, mille märgistusel on esitatud väljendid gluteeni puudumise või vähendatud sisalduse kohta vastavalt komisjoni rakendusmääruse (EL) nr 828/2014 nõuetele</p>	<p>30 g/kg</p>		
	<p>Maitsestatud joogid</p>	<p>0,6 g/l</p>		

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> 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 teraviljavalmistised ekstraktide jaoks, samuti nende toodete segud ja lahustuvad segud	4,8 g/l (piinorm on valmistoodete kohta)			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, välja arvatud imikute toidulisandid	1,5 g päevas üldelanikkonna puhul 0,6 g päevas väikelaste puhul			

▼ **M43**

<b>Lakto-N-tetraos (LNT)</b>  <b>(mikro-organismidest)</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piinorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „lakto- <i>N</i> -tetraos”.  Lakto- <i>N</i> -tetraosi sisaldavate toidulisandite märgistusel peab olema märged, et toidulisandeid ei tohiks kasutada, kui samal päeval tarbitakse rinnapiima või muud toitu, kuhu on lisatud lakto- <i>N</i> -tetraosi.		Luba antud 23.4.2020. Käesolev kanne põhineb määruse (EL) 2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitstud konfidentsiaalsetel teaduslikel tõenditel ja teadusandmetel.  Taotleja: Glycom A/S, Kogle Allé 4, DK-2970 Hørsholm, Taani. Andmekaitseperioodi vältel võib uuendtoitu lakto- <i>N</i> -tetraos liidus turule lasta üksnes Glycom A/S, välja arvatud juhul, kui mõni hilisem taotleja saab kõnealuse uuendtoidu jaoks loa määruse (EL) 2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitstud konfidentsiaalsetele teaduslikele tõenditele ja teadusandmetele osutamata või Glycom A/Si nõusolekul.
	Maitsestatud pastöriseeritud ja maitsestatud steriliseeritud (ka kõrgkuumutatud) piimatooted	1,0 g/l			
	Maitsestatud hapendatud piimapõhised tooted	1,0 g/l jookide puhul 10 g/kg muude toodete kui jookide puhul			
	Maitsestatud hapendatud piimapõhised tooted, sealhulgas kuumtöödeldud tooted	1,0 g/l jookide puhul 10 g/kg muude toodete kui jookide puhul			
	Joogid (maitsestatud joogid)	1,0 g/l			
	Teraviljabatoonid	10 g/kg			
	Imiku piimasegu, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	0,8 g/l kasutusvalmis lõpptootes, mida turustatakse sellisena või mis on tootja juhiste kohaselt valmistatud			

## ▼ M43

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► M29 Andmekaitse ◀
Jätkupiimasegu, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	0,6 g/l kasutusvalmis lõpptootes, mida turustatakse sellisena või mis on tootja juhiste kohaselt valmistatud				Andmekaitse aegumise kuupäev: 23.4.2025.
Teraviljapõhised töödeldud toidud, imikutele ja väikelastele ettenähtud imikutoidud, nagu need on määratletud määruses (EL) nr 609/2013	0,6 g/l (jookide puhul) kasutusvalmis lõpptootes, mida turustatakse sellisena või mis on tootja juhiste kohaselt valmistatud 5 g/kg muude toodete kui joogid puhul				
Piimapõhised joogid ja samalaadsed väikelastele ettenähtud tooted	0,6 g/l (jookide puhul) kasutusvalmis lõpptootes, mida turustatakse sellisena või mis on tootja juhiste kohaselt valmistatud 5 g/kg muude toodete kui joogid puhul				
Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	2,0 g/l jookide puhul 20 g/kg muude toodete kui jookide puhul				
Meditsiinilistel näidustustel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumustele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud				
Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, välja arvatud imikute puhul	2,0 g päevas väikelaste, laste, noorukite ja täiskasvanute puhul				

▼ M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <u>M29</u> Andmekaitse ◀
▼ <u>M20</u> <i>Lonicera caerulea</i> L.-i (sinine kuslapuu) marjad  (kolmandast riigist pärit traditsiooni- line toit)	Määramata		Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „Sinise kuslapuu ( <i>Lonicera caerulea</i> ) marjad”.		
▼ <u>M9</u>  Hariliku lutserni ( <i>Medicago sativa</i> ) lehtede ekstrakt	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „hariliku lutserni ( <i>Medicago sativa</i> ) valk”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	10 g päevas			
Lükopeen	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „lükopeen”.		
	Puuvilja- või marjamahlal või köögiviljamahlal põhinevad joogid (sealhulgas kontsentratsioonid)	2,5 mg/100 g			
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud joogid	2,5 mg/100 g			
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	8 mg/toidukord			
	Hommikusöögihelbed	5 mg/100 g			

▼ **M9**

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
	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 toitumustele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	15 mg päevas			
<b>Blakeslea trispora</b> lükopeen	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „lükopeen“.		
	Puuvilja- või marjamahlal või köögiviljamahlal põhinevad joogid (sealhulgas kontsentratsioonid)	2,5 mg/100 g			
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud joogid	2,5 mg/100 g			
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	8 mg/toidukord			
	Hommikusöögihelbed	5 mg/100 g			
	Rasvad ja kastmed	10 mg/100 g			
	Muud supid kui tomatisupid	1 mg/100 g			
	Leib (sealhulgas näkileib)	3 mg/100 g			
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumustele 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	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
<b>Tomati lükopeen</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „lükopeen”.		
	Puuvilja- või marjamahlal või köögiviljamahlal põhinevad joogid (sealhulgas kontsentratsioonid)	2,5 mg/100 g			
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud joogid	2,5 mg/100 g			
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	8 mg/toidukord			
	Hommikusöögihelbed	5 mg/100 g			
	Rasvad ja kastmed	10 mg/100 g			
	Muud supid kui tomatisupid	1 mg/100 g			
	Leib (sealhulgas näkileib)	3 mg/100 g			
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumustele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	15 mg päevas			
<b>Tomati lükopeen-õlivaik</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Lükopeeni piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „tomati lükopeen-õlivaik”.		
	Puuvilja- või marjamahlal või köögiviljamahlal põhinevad joogid (sealhulgas kontsentratsioonid)	2,5 mg/100 g			
	Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud joogid	2,5 mg/100 g			

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► M29 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 toitumustele keele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud			
<b>Magneesiumtsitraat/-malaat</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „magneesiumtsitraat/-malaat”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ				
<b>Magnooliakoore ekstrakt</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	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				
<b>Seebistumatu aine suure sisaldusega maisiõli</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „maisiõli ekstrakt”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	2 g päevas			
	Närimiskumm	2 %			

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Uuendoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
<b>Metüültselluloos</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „metüültselluloos“.	Metüültselluloosi ei tohi kasutada spetsiaalselt väikelastele valmistatud toitudes.	
	Toidujää	2 %			
	Maitsestatud joogid				
	Maitsestatud või maitsestatamata hapendatud piimatooted				
	Külmad magustoidud (piima-, rasva-, puuvilja- või marja-, teravilja-, munapõhised tooted)				
	Puuvilja- või marjavalmistised (viljaliha, püreed või kompotid)				
Supid ja puljongid					
<b>1-metüül nikotiinamiidkloriid</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendoidu nimetus seda sisaldava toiduaine etiketil on „1-metüül nikotiinamiidkloriid“.		
	Direktiivi 2002/46/EÜ määratluse kohased toidulisandid, mis on ette nähtud kõikidele täiskasvanutele peale rasedate ja imetavate naiste	58 mg päevas			

▼ **M11**



▼ M11

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <u>M29</u> Andmekaitse ◀
					<p>liidus turule lasta üksnes Pharmena S.A., välja arvatud juhul, kui mõni hilisem taotleja saab kõnealuse uuendtoidu jaoks loa määruse (EL) 2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitstud konfidentsiaalsetele teaduslikele töenditele ega teadusandmetele osutamata või Pharmena S.A. nõusolekul.</p> <p>Andmekaitse aegumiskuupäev: 2. september 2023.</p>
<b>(6S)-5-metüültetra- hüdfoolhappe glükoosamiinsool</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „(6S)-5-metüültetrahüdfoolhappe glükoosamiinsool”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, folaadiallikadena				
<b>Monometüülsilaan- triool (orgaaniline räni)</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Räni piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „orgaaniline räni (monometüülsilaantriool)”.		
	Toidulisandid (vedelikuna), nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, täiskasvanud üldelanikkonnale	10,40 mg päevas			

▼ M9

▼ **M9**

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
<b>Shiitake-seene (<i>Lentinula edodes</i>) mütseelist saadud ekstrakt</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „seene <i>Lentinula edodes</i> ekstrakt” või „shiitake-seene ekstrakt”.		
	Leiva- ja saiatooted	2 ml/100 g			
	Karastusjoogid	0,5 ml/100 ml			
	Valmistoidud	2,5 ml toidukorra kohta			
	Jogurtipõhised toidud	1,5 ml/100 ml			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	2,5 ml päevaannuse kohta			
<b>Nikotiinamiidri-bosiidkloriid</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine etiketil on „nikotiinamiidribosiidkloriid”.		Luba antud 20. veebruaril 2020. Käesolev kanne põhineb määruse (EL) 2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitstud konfidentsiaalsetel teaduslikel tõenditel ja teadusandmetel.  Taotleja: ChromaDex Inc., 10900 Wilshire Boulevard Suite 600, Los Angeles, CA 90024, USA. Andmekaitseperioodi vältel võib kõnealust uuendtoitu liidus turule lasta üksnes ChromaDex Inc., välja arvatud juhul, kui mõni järgnev taotleja saab kõnealuse uuendtoidu jaoks loa määruse (EL) 2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitstud konfidentsiaalsetele teaduslikele tõenditele ja teadusandmetele osutamata või ChromaDex Inc. nõusolekul.  Andmekaitse aegumise kuupäev: 20. veebruar 2025.
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	300 mg päevas kõikide täiskasvanute puhul (välja arvatud rasedad ja imetavad naised)  230 mg päevas rasedate ja imetavate naiste puhul			

▼ **M38**

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
<b>India nonipuu</b> ( <i>Morinda citrifolia</i> ) viljade mahl	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „nonimahl” või „ <i>Morinda citrifolia</i> mahl”.		
	Puuvilja- ja marja- ning puuvilja- ja marja-nektaripõhised pastöriseeritud joogid	30 ml ühes portsjonis (kuni 100 % nonimahla)  või 20 ml kaks korda päevas, kuid mitte enam kui 40 ml päevas			
<b>India nonipuu</b> ( <i>Morinda citrifolia</i> ) viljade mahlast saadud pulber	Toidulisandid, nagu määratud direktiivis 2002/46/EÜ	6,6 g päevas (ekvivalentne 30 ml nonimahlaga)	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „nonimahla pulber” või „ <i>Morinda citrifolia</i> mahla pulber”.		
<b>India nonipuu</b> ( <i>Morinda citrifolia</i> ) viljade püree ja kontsentraat	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on  viljapüree puhul: „ <i>Morinda citrifolia</i> viljade püree” või „noni viljade püree”,  viljakontsentraadi puhul: „ <i>Morinda citrifolia</i> viljade kontsentraat” või „noni viljade kontsentraat”.		
		Viljapüree			
	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				

▼ **M9**

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
	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 töötlemiseelisel kogusel 100 g lõpptoote valmistamiseks.			
	Magusad võided, täidised ja glasuurid	31 g/100 g			
	Maitsestatud kastmed, marineeritud köögiviljad ja maitseained	88 g/100 g			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	26 g päevas			
		Viljakontsentraat			
	Suhkrukondiitritooted	10 g/100 g			
	Teraviljabatoonid	12 g/100 g			
	Pulbrilised energiajoogisegud (kuivmass)	12 g/100 g			
	Gaseeritud joogid	3 g/100 g			
	Jäätis ja sorbett	7 g/100 g			
	Jogurt	3 g/100 g			
	Küpsised	12 g/100 g			
	Kuklid, koogid ja valikpagaritooted	12 g/100 g			
	Hommikusöögihelbed (täisteratooted)	20 g/100 g			
	Keedised ja želeed vastavalt direktiivile 2001/113/EÜ	30 g/100 g			
	Magusad võided, täidised ja glasuurid	7 g/100 g			

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► M29 Andmekaitse ◀
	Maitsestatud kastmed, marineeritud köögi- viljad ja maitseained	20 g/100 g			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	6 g päevas			
<b>India nonipuu (<i>Morinda citrifolia</i>) lehed</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	1. Uuendtoidu nimetus seda sisal- dava toiduaine märgistusel on „nonilehed” või „ <i>Morinda citrifolia</i> lehed”. 2. Tarbijale antakse juhised, et ühe tassitäie taimetee valmistamiseks ei kasutataks üle 1 g <i>Morinda citrifolia</i> kuivatatud lehti.		
	Taimetee valmistamiseks	Ühe tarbitava tassitäie taimetee valmistamiseks ei tohi kasutada üle 1 g kuivatatud ja röstitud <i>Morinda citrifolia</i> lehti.			
<b>India nonipuu (<i>Morinda citrifolia</i>) viljadest saadud pulber</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „ <i>Morinda citrifolia</i> viljade pulber” või „noni viljade pulber”.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	2,4 g päevas			
<b>Mikrovetikad <i>Odontella aurita</i></b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „mikrove- tikas <i>Odontella aurita</i> ”.		
	Maitsestatud pastatooted	1,5 %			
	Kalasukupid	1 %			
	Mereanniterriinid	0,5 %			
	Valmispuljongid	1 %			
	Soolaküpsised	1,5 %			
	Külmutatud paneeritud kala	1,5 %			

▼ **M9**

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
<b>Fütosteroolide/fütostanoolidega rikastatud õli</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Fütosteroolide/fütostanoolide piirnorm</i>	Vastavalt määruse (EL) nr 1169/2011 III lisa punktile 5		
	Võiderasvad, nagu määratletud määruse (EL) nr 1308/2013 VII lisa VII 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.			
	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.	2. Joogipakendisse lisatud fütosteroolide/fütostanoolide kogus ei tohi ületada 3 g. 3. Salatikastmed, majonees ja vürtsikastmed pakendatakse üksikportsjonitena.			
	Sojajoogid				
	Salatikastmed, majonees ja vürtsikastmed				

▼ **M9**

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
<b>Kalmaaridest ekstraheeritud õli</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>DHA ja EPA piirnorm kokku</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „kalmaariõli”.		
	Piimatooted, v.a piimapõhised joogid	200 mg/100 g või juustutoodete puhul 600 mg/100 g			
	Piimatoodete analoogid, v.a joogid	200 mg/100 g või juustutoodete analoogide puhul 600 mg/100 g			
	Võiderasvad ja kastmed	600 mg/100 g			
	Hommikusöögihelbed	500 mg/100 g			
	Pagaritooted (leiva-saiatooted)	200 mg/100 g			
	Teraviljabatoonid	500 mg/100 g			
	Mittealkohoolsed joogid (sealhulgas piimapõhised joogid)	60 mg/100 ml			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	3 000 mg päevas üldelanikkonna puhul 450 mg päevas rasedate või imetavate naiste puhul			
	Meditatsioonilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumustele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud			
Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	200 mg/toidukord				
<b>Kõrgsurvega pastöriseeritud puuvilja- ja marjapõhised tooted</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Väljend „pastöriseeritud kõrgsurvega” esitatakse sellisena turustatava kõnealuse puuvilja- või marjatoote nimetuse kõrval ja igal tootel, milles seda kasutatakse.		
	Puuvilja- ja marjaliigid: õun, aprikoos, banaan, põldmurakas, mustikas, kirss, kookospähkel, viigimari, viinamari, greip, mandariin, mango, melon, virsik, pirn, ananass, ploom, vaarikas, rabarber, maasikas				

▼ M9

Lubatud uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <u>M29</u> Andmekaitse ◀
▼ <u>M35</u>  <b>Fenüülkapsaitsiin</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine etiketil on „fenüülkapsaitsiin”.		Luba antud 19. detsembril 2019. Käesolev kanne põhineb määruse (EL) 2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitstud konfidentsiaalsetel teaduslikel tõenditel ja teadusandmetel.  Taotleja: aXichem AB, Södergatan 26, SE 211 34, Malmö, Rootsi. Andmekaitseperioodi vältel võib uuendtoitu fenüülkapsaitsiini liidus turule lasta üksnes aXichem AB, välja arvatud juhul, kui mõni hilisem taotleja saab kõnealuse uuendtoidu jaoks loa määruse (EL) 2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitstud konfidentsiaalsetele teaduslikele tõenditele ja teadusandmetele osutamata või aXichem AB nõusolekul.
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, v.a imikutele ja väikelastele ja alla 11aastastele lastele ettenähtud toit	2,5 mg päevas			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, mis on ette nähtud üldelanikkonnale, välja arvatud alla 11-aastased lapsed	2,5 mg päevas			
▼ <u>M9</u>  <b>Fosfaaditud maisitärklis</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „fosfaaditud maisitärklis”.		
	Küpsetatud pagaritoodetes	15 %			
	Pastatooted				
	Hommikusöögihelbed				
	Teraviljabatoonid				



▼ **M9**

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
<b>Kala fosfolipiididest toodetud fosfatidüülseriin</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Fosfatidüülseriini piirnorm</i>	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			
	Meditisiinilisel 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			
<b>Soja fosfolipiididest saadud fosfatidüülseriin</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Fosfatidüülseriini piirnorm</i>	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	► <b>M29</b> 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			
<b>Võrdses koguses fosfatidüülseriini ja fosfatiidhapat sisaldavad fosfolipiidtooted</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Fosfatidüülseriini piirnorm</i>	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				
<b>Munarebust saadud fosfolipiidid</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>			
	Määramata				
<b>Füto-glükogeen</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „füto-glükogeen”.		
	Töödeldud toiduained	25 %			

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Uuendoitide kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
<b>Fütosteroolid/ fütostanoolid</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	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 fütosteroolide/fütostanoolide 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 taimeraskva 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 taimeraskva 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 uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
<b>Ploomiseemneõli</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>			
	Praadimiseks ja maitsestamiseks	Nagu taimeõli tavalise kasutuse puhul toidus			
<b>(Koaguleeritud) kartulivalk ja selle hüdroliisaadid</b>	Määramata		Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „kartulivalk“.		
<b>Prolüüloligopeptidaas (ensüümpreparaat)</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	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) ( $2 \times 10^6$ PPI päevas) PPU – <i>Prolyl Peptidase Units</i> ehk <i>Proline Protease Units</i> PPI – <i>Protease Picomole International</i> .			
<b>Seaneerust saadud valgekstrakt</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>			
	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	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
▼ <b>M10</b>  <b>Pürrolokoliinkinooni dinaatriumisool</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine etiketil on „pürrolokoliinkinooni dinaatriumisool“.		Luba antud 2. septembril 2018. Käesolev kanne põhineb määruse (EL) 2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitstud konfidentsiaalsetel teaduslikel tõenditel ja teadusandmetel.
	Direktiivi 2002/46/EÜ määratluse kohased toidulisandid, mis on ette nähtud kõikidele täiskasvanutele peale rasedate ja imetavate naiste	20 mg päevas	Pürrolokoliinkinooni dinaatriumisoola sisaldavate toidulisandite etiketil esitatakse järgmine teave:  „Seda toidulisandit peaksid tarbima ainult täiskasvanud, välja arvatud rasedad ja imetavad naised.“	Taotleja: Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Mitsubishi Building 5–2 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, Jaapan. Andmekaitseperioodi vältel võib uuendtoitu pürrolokoliinkinooni 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.

▼ **M9**

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
<b>Seebistumatu aine suure sisaldusega rapsiseemneõli</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „rapsiseemneõli ekstrakt“.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Tarbimissoovitus: 1,5 g päevase portsjoni kohta			
<b>Rapsiseemnevalk</b>	Taimse valgu allikana toidus, v.a imiku piimasegus ja jätkupiimasegus		<p>1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „rapsiseemnevalk“.</p> <p>2. Iga „rapsiseemnevalku“ sisaldava toiduaine märgistusel peab olema märg, et see koostisosa võib põhjustada allergilise reaktsiooni tarbijatel, kes on allergilised sinepi ja sellest valmistatud toodete suhtes. Vajaduse korral peab kõnealune teave olema esitatud koostisosade loetelu vahetus läheduses.</p>		
<b>Rafineeritud krevetipeptiidide kontsentraat</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine etiketil on „rafineeritud krevetipeptiidide kontsentraat“.		<p>Luba antud 20. novembril 2018. Käesolev kanne põhineb määruse (EL) 2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitstud konfidentsiaalsetel teaduslikel tõenditel ja teadusandmetel.</p> <p>Taotleja: Marealis AS., Stortorget 1, Kystens Hus, 2nd floor, N-9008 Tromsø; postiaadress: P.O. Box 1065, 9261 Tromsø, Norra. Andmekaitseperioodi vältel võib uuendtoitu rafineeritud</p>
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, täiskasvanud elanikkonnale	1 200 mg päevas			

▼ **M17**

▼ M17

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <u>M29</u> Andmekaitse ◀
					<p>krevetipeptiidide kontsentrati liidus turule lasta üksnes Marealis AS, välja arvatud juhul, kui mõni edasine taotleja saab kõnealuse uuendtoidu jaoks loa määruse (EL) 2015/2283 artikli 26 kohaselt kaitstud konfidentsiaalsetele teaduslikele tõenditele või teadusandmetele osutamata või Marealis AS nõusolekul.</p> <p>Andmekaitse aegumiskuupäev: 20. november 2023.</p>
▼ <u>M9</u>  <i>Trans-resveratroom</i>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldavate toidulisandite märgistusel on „<i>trans-resveratroom</i>”.</li> <li>2. <i>Trans-resveratroomi</i> sisaldava toidulisandi märgistusel peab olema märg, et ravimeid kasutavad isikud peaksid toodet tarbima üksnes meditsiinilise järelevalve all.</li> </ol>		
	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	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
<b>Trans-resveratrool (mikroorganismidest saadud)</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldavate toidulisandite märgistusel on „trans-resveratrool”. 2. <i>Trans</i> -resveratrooli sisaldava toidulisandi märgistusel peab olema märg, et ravimeid kasutavad isikud peaksid toodet tarbima üksnes meditsiinilise järelevalve all.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Nagu vooljast konnatatrast ( <i>Fallopia japonica</i> ) ekstraheeritud resveratrooli tavalise kasutuse puhul toidulisandites			
<b>Kukeharja ekstrakt</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldavate toidulisandite märgistusel on „kukeharja ekstrakt”.		
	Piimapõhised joogid	40 mg/100 g või 40 mg/100 ml			
	Kääritatud piimapõhised joogid	80 mg/100 g või 80 mg/100 ml			
	Jogurti tüüpi tooted	65 mg/100 g või 65 mg/100 ml			
	<i>Toorjuust</i>	110 mg/100 g või 110 mg/100 ml			
<b>Inka-õliväädist (<i>Plukenetia volubilis</i>) saadud Sacha Inchi õli</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldavate toidulisandite märgistusel on „Sacha Inchi õli ( <i>Plukenetia volubilis</i> )”.		
	Nagu linaseemneõli puhul	Nagu linaseemneõli tavalise kasutuse puhul toidus			
<b>Salatrimid</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldavate toidulisandite märgistusel on „energiavaesed rasvad (salatrimid)”. 2. Tuleb esitada märg selle kohta, et liigtarbimine võib põhjustada seedevaevusi. 3. Tuleb esitada märg selle kohta, et tooted ei ole ette nähtud lastele.		
	Pagari- ja kondiitritooted				



## ▼ M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► M29 Andmekaitse ◀
<b>Mikrovetikast <i>Schizochytrium</i> sp. saadud DHA- ja EPA-rikas õli</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>DHA ja EPA piirnorm kokku</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „mikrovetikatest <i>Schizochytrium</i> 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 toitumustele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud			
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	250 mg/toidukord			
	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			
Hommiüksõõgihelbed	500 mg/100 g				

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> 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			

▼ **M26**

**Mikrovetikast *Schizochytrium* sp. (ATCC PTA-9695) saadud õli**

	Määratud toidugrupp	DHA piirnorm	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine etiketil on „mikrovetikast <i>Schizochytrium</i> sp. saadud õli”.		
	Piimatooted, v.a piimapõhised joogid	200 mg 100 g kohta või juustutoodete puhul 600 mg 100 g kohta			
	Piimatoodete analoogid, v.a joogid	200 mg 100 g kohta või juustutoodete analoogide puhul 600 mg 100 g kohta			
	Võiderasvad ja kastmed	600 mg 100 g kohta			
	Hommikusöögihelbed	500 mg 100 g kohta			
	Toidulisandid, nagu on määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	Üldelanikkonna puhul 250 mg DHA-d päevas Rasedate või imetavate naiste puhul 450 mg DHA-d päevas			
	Kehakaalu alandamiseks ette nähtud päevase toidu asendajad, nagu on määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamiseks ette nähtud ühe toidukorra toidu asendajad	250 mg toidukorra kohta			

▼ **M26**

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused	Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
Piimapõhised joogid ja sarnased väikelastele ette nähtud tooted	200 mg 100 g kohta			
Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ette nähtud toit				
Toit, mille etiketil on komisjoni rakendusmääruse (EL) nr 828/2014 nõuete kohane märgeline gluteeni puudumise või vähenenud sisalduse kohta				
Meditatsioonilisel näidustusel kasutamiseks ette nähtud toit, nagu on määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumustele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud			
Pagaritooted (leiva- ja saiatooted ning magusad küpsised)	200 mg 100 g kohta			
Teraviljabatoonid	500 mg 100 g kohta			
Toidurasvad	360 mg 100 g kohta			
Mittealkohoolsed joogid (sh piimatoodete analoogid ja piimapõhised joogid)	80 mg 100 ml kohta			
Imiku piimasegu ja jätkupiimasegu, nagu on määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt määrusele (EL) nr 609/2013			
Imikutele ja väikelastele ette nähtud teraviljapõhine töödeldud toit ja imikutoit, nagu on määratletud määruses (EL) nr 609/2013	200 mg 100 g kohta			
Puu- ja köögiviljapüreed	100 mg 100 g kohta			

▼ **M9**

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
▼ <b>M24</b>  <b>Mikrovetikast <i>Schizochytrium</i> sp. saadud õli</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>DHA piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „mikrovetikast <i>Schizochytrium</i> sp. saadud õli”.		
	Piimatooted, v.a piimapõhised joogid	200 mg/100 g või juustutoodete puhul 600 mg/100 g			
	Piimatoodete analoogid, v.a joogid	200 mg/100 g või juustutoodete analoogide puhul 600 mg/100 g			
	Võiderasvad ja kastmed	600 mg/100 g			
	Hommikusöögihelbed	500 mg/100 g			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	250 mg DHA-d päevas üldelanikkonna puhul			
		450 mg DHA-d päevas rasedate või imetavate naiste puhul			
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013, ja kehakaalu alandamise eesmärgil toidukorra toidu asendajad	250 mg/toidukord			
	Piimapõhised joogid ja sarnased väikelastele ettenähtud tooted	200 mg/100 g			
	Imikutele ja väikelastele ettenähtud teraviljapõhine töödeldud toit ja imikutoit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013				
Eelkõige sportlastele intensiivsest lihaste tööst tingitud energiakao korvamiseks ettenähtud toiduained					

▼ **M24**

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
	Toiduained, mille märgistusel on esitatud väljendid gluteeni puudumise või vähendatud sisalduse kohta vastavalt rakendusmääruse (EL) nr 828/2014 nõuetele				
	Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumustele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud			
	Pagaritooted (leiva- ja saiatooted ning magusad küpsised)	200 mg/100 g			
	Teraviljabatoonid	500 mg/100 g			
	Toidurasvad	360 mg/100 g			
	Mittealkohoolsed joogid (sh piimatoodete analoogid ja piimapõhised joogid)	80 mg/100 ml			
	Puu- ja köögiviljapüree	100 mg/100 g			
▼ <b>M9</b>					
<b>Mikrovetikast <i>Schizochytrium</i> sp. (T18) saadud õli</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>DHA piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „mikrovetikast <i>Schizochytrium</i> sp. saadud õli”.		
	Piimatooted, v.a piimapõhised joogid	200 mg/100 g või juustutoodete puhul 600 mg/100 g			
	Piimatoodete analoogid, v.a joogid	200 mg/100 g või juustutoodete analoogide puhul 600 mg/100 g			
	Võiderasvad ja kastmed	600 mg/100 g			
	Hommikusöögihelbed	500 mg/100 g			

▼ **M9**

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused	Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
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				
Meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	Vastavalt nende inimeste toitumustele erivajadustele, kellele tooted on ette nähtud			
Pagaritooted (leiva- ja saiatooted ning magusad küpsised)	200 mg/100 g			
Teraviljabatoonid	500 mg/100 g			

▼ M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <u>M29</u> Andmekaitse ◀
	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			
▼ <u>M22</u> <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench'ist saadud siirup (kolmandast riigist pärit traditsiooniline toit)	Määramata		Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „Sorgo ( <i>Sorghum bicolor</i> ) siirup”.		
▼ <u>M9</u> Kääritatud sojaekstrakt	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „kääritatud sojaekstrakt”. 2. Kääritatud sojaekstrakti sisaldava toidulisandi märgistusel peab olema märg, 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			

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
<b>Spermidiinirikas nisuiduekstrakt</b> ( <i>Triticum aestivum</i> )	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	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			
<b>Sucromalt</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „Sucromalt“. 2. Uuendtoidu nimetusega koos tuleb märgistusele lisada mäрге, et toode on glükoosi ja fruktoosi allikas.		
	Määramata				
<b>Suhkruroo kiud</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>			
	Leib või sai	8 %			
	Pagaritooted	5 %			
	Liha ja lihatooted	3 %			
	Maitseainesegud ja vürtsid	3 %			
	Riivjuust	2 %			
	Eritoiduvaliku toit	5 %			
	Kastmed	2 %			
	Joogid	5 %			
<b>Päevalilleõli ekstrakt</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „päevalilleõli ekstrakt“.		
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	1,1 g päevas			



## ▼ M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► M29 Andmekaitse ◀
<b>Kuivatatud mikrovetikad <i>Tetraselmis chuii</i></b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „kuivatatud mikrovetikad <i>Tetraselmis chuii</i> ” või „kuivatatud mikrovetikad <i>T. chuii</i> ”.  Kuivatatud mikrovetikaid <i>Tetraselmis chuii</i> sisaldavate toidulisandite märgistusel lisatakse järgmine märg: „sisaldab väga väikeses koguses joodi”.		
	Kastmed	20 % või 250 mg päevas			
	Erisoolad	1 %			
	Maitseaine	250 mg päevas			
	Toidulisandid, nagu määratud direktiivis 2002/46/EÜ	250 mg päevas			
<b>Kalaliik <i>Therapon barcoo/Scortum barcoo</i></b>	Kavandatud kasutus on sama nagu lõhe puhul, nimelt kalatoodete ja -roogade kulinaarne valmistamine, kaasa arvatud tooted keedetud, värskest, suitsutatud ja küpsutatud kalast.				
<b>D-tagatoos</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	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 karastusjooži puhul, mille puhul D-tagatoosi osakaal (tarbituna) on üle 1 %, tuleb märgistusel esitada märgi „üleliigne tarbimine võib põhjustada kõhulahtisust”.		
	Määramata				
<b>Taksifoliinirikas ekstrakt</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „taksifoliinirikas ekstrakt”.		
	Toidulisandid, nagu on määratud direktiivis 2002/46/EÜ ja mis on ette nähtud üldelanikkonnale, v.a imikud, väikelapsed, lapsed ja alla 14aastased noorukid	100 mg päevas			

▼ **M9**

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
<b>Trehaloos</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	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 märgi: „trehaloos on glükoosi allikas”.		
	Määramata				
<b>UV-töödeldud seened (<i>Agaricus bisporus</i>)</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>D<sub>2</sub>-vitamiini piirnorm</i>	1. Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „UV-töödeldud seened ( <i>Agaricus bisporus</i> )”. 2. Uuendtoidu nimetusega koos peab selle enda või seda sisaldava toiduaine märgistusel olema esitatud märgi: „D-vitamiini sisalduse suurendamiseks kasutati kontrollitud valgustöötlust” või „D <sub>2</sub> -vitamiini sisalduse suurendamiseks kasutati UV-töötlust”.		
	Seened ( <i>Agaricus bisporus</i> )	10 µg D <sub>2</sub> -vitamiini 100 g toorkaalu kohta			

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Uuendoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
<b>UV-töödeldud pagari- pärm (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>)</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>D<sub>2</sub>-vitamiini piirnorm</i>	Uuendoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „D-vitamiini sisaldav pärm” või „D <sub>2</sub> -vitamiini sisaldav pärm”.		
	Pärmiga kergitatud leiva- ja saiatooted	5 µg D <sub>2</sub> -vitamiini 100 g kohta			
	Pärmiga kergitatud valikpagaritooted	5 µg D <sub>2</sub> -vitamiini 100 g kohta			
	Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ	5 µg D <sub>2</sub> -vitamiini päevas			
<b>UV-töödeldud leib</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>D<sub>2</sub>-vitamiini piirnorm</i>	Uuendoidu nimetusega koos peab selle märgisel olema esitatud märgi „sisaldab UV-töötlemisega toodetud D-vitamiini”.		
	Pärmiga kergitatud leiva- ja saiatooted (ilma katteta)	3 µg D <sub>2</sub> -vitamiini 100 g kohta			
<b>UV-töödeldud piim</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>D<sub>3</sub>-vitamiini piirnorm</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uuendoidu nimetusega koos peab selle märgisel olema esitatud märgi „UV-töödeldud”.</li> <li>2. Kui UV-töödeldud piim sisaldab D-vitamiini koguses, mida käsitletakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) nr 1169/2011 XIII lisa A osa punkti 2 kohaselt märkimisväärse kogusena, siis peab toote märgistusel olema lisatud märgi „sisaldab UV-töötlemisega saadud D-vitamiini” või „UV-töötlemisega saadud D-vitamiini sisaldav piim”.</li> </ol>		
	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	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
<b>K<sub>2</sub>-vitamiin (menakinoon)</b>	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 <sub>2</sub> -vitamiin”.		
<b>Nisukliiekstrakt</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „nisukliiekstrakt”.	Toodet „nisukliiekstrakt” ei või turule lasta toidulisandina ega toidulisandi koostisosana. Samuti ei tohi seda lisada imiku piimasegule.	
	Õlu ja õlleasendajad	0,4 g/100 g			
	Tarbimisvalmis teraviljatooted	9 g/100 g			
	Piimatooted	2,4 g/100 g			
	Puuvilja- ja marjamahlad ning köögi- viljamahlad	0,6 g/100 g			
	Karastusjoogid	0,6 g/100 g			
	Lihavalmistised	2 g/100 g			
<b>▼ <b>M19</b></b> <b>Ksülo-oligosahhariidid</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm (**)</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „ksülooligosahhariidid”.		
	Sai	14 g/kg			
	Täisteraleib	14 g/kg			
	Hommikusöögihelbed	14 g/kg			
	Küpsised	14 g/kg			
	Sojajoogid	3,5 g/kg			
	Jogurt (*)	3,5 g/kg			
	Puuvilja- või marjavõided	30 g/kg			
	Šokolaadist kondiitritooted	30 g/kg			
	(*) Kasutamisel piimatoodetes ei tohi ühtegi piima koostisainet täielikult või osaliselt asendada ksülo-oligosahhariididega. (**) Piirnorm on arvatud veerus „Pulbrina 1” esitatud spetsifikatsioonide alusel.				

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
▼ <b>M30</b> <i>Yarrowia lipolytica</i> pärmseente biomass	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „ <i>Yarrowia lipolytica</i> pärmseente kuumsurmatud biomass”		
	Toidulisandid, nagu on määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, välja arvatud imikute ja väike-laste toidulisandid	6 g päevas laste puhul alates 10. eluaastast, noorukite ja täiskasvanud üldelanikkonna puhul 3 g päevas 3–9aastaste laste puhul			
▼ <b>M9</b> <b>Pärmi β-glükaanid</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	Pärmi ( <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ) puhaste β-glükaanide piirnorm	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine märgistusel on „pärm ( <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ) β-glükaanid”.		
	Toidulisandid, nagu on määratletud direktiivis 2002/46/EÜ, välja arvatud imikute ja väike-laste toidulisandid	1,275 g päevas üle 12aastastele lastele ja täiskasvanud üldelanikkonnale 0,675 g päevas alla 12aastastele lastele			
	Kehakaalu alandamiseks ettenähtud päevase toidu asendaja, nagu määratletud määruses (EL) nr 609/2013	1,275 g päevas			
	Määruses (EL) nr 609/2013 sätestatud meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit, v.a imikutele ja väikelastele meditsiinilisel näidustusel kasutamiseks ettenähtud toit	1,275 g päevas			
	Joogid, mis põhinevad puuvilja- ja/või marjamahladel ja/või köögiviljamahladel, sh mahlakontsentratsioonid ja dehüdreeritud mahlad	1,3 g/kg			
	Puuvilja-marjamaitsetelised joogid	0,8 g/kg			
	Kakaojoogipulber	38,3 g/kg (pulber)			
	Muud joogid	0,8 g/kg (valmisjook) 7 g/kg (pulber)			
	Teraviljabatoonid	6 g/kg			
	Hommikusöögihelbed	15,3 g/kg			

▼ M9

Lubatud uuendtoit	Uuendtoidu kasutamise tingimused		Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <u>M29</u> Andmekaitse ◀
	Täisteraviljast ja suure kiuisaldusega kuuma vedelikku segatavad kiirhommikusõõgihelbed	1,5 g/kg			
	Paksud pehmed küpsised	6,7 g/kg			
	Õhukesed kröbeküpsised	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			
▼ <u>M12</u>					
<b>Zeaksantiin</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	Uuendtoidu nimetus seda sisaldava toiduaine etiketil on „zeaksantiin”.		
	Direktiivi 2002/46/EÜ määratluse kohased toidulisandid	2 mg päevas			
▼ <u>M9</u>					
<b>Tsink-L-pidolaat</b>	<i>Määratud toidugrupp</i>	<i>Piirnorm</i>	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 ettenähtud toiduained				

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Uuendoidu kasutamise tingimused	Täiendavad märgistuse erinõuded	Muud nõuded	► <b>M29</b> Andmekaitse ◀
	<p>Toiduained, mille märgistusel on esitatud väljendid gluteeni puudumise või vähendatud sisalduse kohta vastavalt komisjoni rakendusmääruse (EL) nr 828/2014 nõuetele</p> <p>Toidulisandid, nagu määratletud direktiivis 2002/46/EÜ</p>			

(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).

► **M32** (?) Maksimaalne kasutuskogus kasutusvalmis lõpptootes, mida turustatakse sellisena või mis tuleb tootja juhendi kohaselt valmistada. ◀

**Tabel 2. Spetsifikatsioonid**

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
<b>N-atsetüül-D-neuramiinhape</b>	<p><b>Kirjeldus:</b> N-atsetüül-D-neuramiinhape on valge või valkjas kristalliline pulber.</p> <p><b>Määratlus:</b></p> <p><b>Keemiline nimetus:</b> IUPACi nimetus: N-atsetüül-D-neuramiinhape (dihüdraat) 5-atseetamido-3,5-dideoksü-D-glütsero-D-galakto-noon-2-ulopüranosoonhape (dihüdraat)</p> <p>Sünonüümid: siaalhape (dihüdraat)</p>

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p><b>Keemiline valem:</b>  <math>C_{11}H_{19}NO_9</math> (hape)  <math>C_{11}H_{23}NO_{11}</math> (<math>C_{11}H_{19}NO_9 \cdot 2H_2O</math>) (dihüdraat)</p> <p><b>Molekulmass:</b>  309,3 Da (hape)  345,3 (309,3 + 36,0) (dihüdraat)</p> <p><b>CASi nr:</b>  131-48-6 (vaba hape)  50795-27-2 (dihüdraat)</p> <p><b>Spetsifikatsioon:</b>  Kirjeldus: valge või valkjas kristalliline pulber  pH (temperatuuril 20 °C, 5 % lahus): 1,7–2,5  <i>N</i>-atsetüül-D-neuramiinhape (dihüdraat): &gt; 97,0 %  Vesi (dihüdraati arvutuslikult 10,4 %): ≤ 12,5 % (massiprotsent)  Sulfaattuhk: &lt; 0,2 % (massiprotsent)  Äädikhape (vaba happena ja/või naatriumatsetaadina): &lt; 0,5 % (massiprotsent)</p> <p><b>Raskmetallid:</b>  Raud: &lt; 20,0 mg/kg  Plii: &lt; 0,1 mg/kg  Valgujäägid: &lt; 0,01 % (massiprotsent)</p> <p><b>Lahustijäägid:</b>  2-propanool: &lt; 0,1 % (massiprotsent)  Atsetoon: &lt; 0,1 % (massiprotsent)  Etüülatsetaat: &lt; 0,1 % (massiprotsent)</p> <p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid:</b>  <i>Salmonella</i>: 25 grammis ei leidu  Aeroobsete mesofiilsete bakterite üldarv: &lt; 500 CFU/g</p>



## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p><i>Enterobacteriaceae</i>: 10 grammis ei leidu</p> <p><i>Cronobacter (Enterobacter) sakazakii</i>: 10 grammis ei leidu</p> <p><i>Listeria monocytogenes</i>: 25 grammis ei leidu</p> <p><i>Bacillus cereus</i>: &lt; 50 CFU/g</p> <p>Pärmseened: &lt; 10 CFU/g</p> <p>Hallitusseened: &lt; 10 CFU/g</p> <p>Endotoksiinide jäägid: &lt; 10 EU/mg</p> <p>CFU: kolooniat moodustav ühik; EU: endotoksiiniühik.</p>
<p><b>Baobabi (<i>Adansonia digitata</i>) viljade kuivatatud viljaliha</b></p>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Baobabi (<i>Adansonia digitata</i>) viljad koristatakse puudelt. Vilja kõvad kestad avatakse ning viljaliha eraldatakse seemnetest ja kestast. See jahvatatakse, jaotatakse jämeda- ja peeneteraliseks (osakeste suurus 3–600 µ) jahvatiseks ning seejärel pakendatakse.</p> <p><b>Tüüpiline toitaineline koostis:</b></p> <p>Niiskus (massikadu kuivatamisel) (g/100 g): 4,5–13,7</p> <p>Valk (g/100 g): 1,8–9,3</p> <p>Rasv (g/100 g): 0–1,6</p> <p>Süsivesikute üldsisaldus (g/100 g): 76,3–89,5</p> <p>Üldsuhkur (glükoosina): 15,2–36,5</p> <p>Naatrium (mg/100 g): 0,1–25,2</p> <p><b>Analüütilised omadused:</b></p> <p>Võõrollus: kuni 0,2 %</p> <p>Niiskus (massikadu kuivatamisel) (g/100 g): 4,5–13,7</p> <p>Tuhk (g/100 g): 3,8–6,6</p>
<p><b><i>Ajuga reptans</i>'i rakukultuuri ekstrakt</b></p>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Roomava akakapsa <i>Ajuga reptans</i> L. koekultuuri ekstrakt vee ja alkoholiga on omadustelt samaväärne traditsioonilisel viljelusel kasvatatud <i>Ajuga reptans</i>'i õitsva taime ürdist saadavaga.</p>

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
<b>L-alanüül-L-glutamiin</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>L-alanüül-L-glutamiini toodetakse fermentimisega geneetiliselt muundatud <i>Escherichia coli</i> tüvest. Fermentimisel sekreteeritakse koostisaine kasvusöötmesse, millest see pärast eraldatakse ja seejärel puhastatakse kontsentratsioonini üle 98 %.</p> <p>Välimus: Valge kristalliline pulber</p> <p>Puhtus: &gt; 98 %</p> <p>Infrapunaspetsifikaator: vastavus võrdlusetaloni</p> <p>Lahuse välimus: värvitu ja selge</p> <p>Analüütiliselt määratud sisaldus (kuivaines): 98–102 %</p> <p>Samalaadsed ained (igäüks eraldi): ≤ 0,2 %</p> <p>Põletusjääk: ≤ 0,1 %</p> <p>Massikadu kuivatamisel: ≤ 0,5 %</p> <p>Optiline pöörang: +9,0...+11,0°</p> <p>pH (1 %; H<sub>2</sub>O): 5,0–6,0</p> <p>Ammoonium (NH<sub>4</sub>): ≤ 0,020 %</p> <p>Kloriid (Cl): ≤ 0,020 %</p> <p>Sulfaat (SO<sub>4</sub>): ≤ 0,020 %</p> <p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid:</b></p> <p><i>Escherichia coli</i>: 1 grammis ei leidu</p>
<b>Vetikaõli mikrovetikatest <i>Ulkenia</i> sp.</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Mikrovetikatest <i>Ulkenia</i> sp. saadud õli</p> <p>Happearv: ≤ 0,5 mg KOH/g</p> <p>Peroksiidarv: ≤ 5,0 meq/kg õlis</p> <p>Niiskus ja lenduvad koostisosad: ≤ 0,05 %</p> <p>Seebistumatud koostisosad: ≤ 4,5 %</p> <p>Transrasvhapped: ≤ 1,0 %</p> <p>DHA sisaldus: ≥ 32 %</p>

▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
▼ <u>M25</u>  <i>Allanblackia</i> seemnete õli	<p><b>Kirjeldus/määratlus</b></p> <p><i>Allanblackia</i> seemnete õli saadakse allanipuu <i>Allanblackia</i> järgmiste liikide seemnetest: <i>A. floribunda</i> (sünonüüm <i>A. parviflora</i>) ja <i>A. stuhlmannii</i>.</p> <p><b>Rasvhappeline koostis (protsendina rasvhapete üldsisaldusest):</b></p> <p>Lauriinhape – Müristiinhape – Palmitiinhape (C12:0 – C14:0 – C16:0): nende hapete summa &lt; 4,0 %</p> <p>Steariinhape (C18:0): 45–58 %</p> <p>Oleiinhape (C18:1): 40–51 %</p> <p>Polüküllastumata rasvhapped: &lt; 2 %</p> <p><b>Omadused:</b></p> <p>Vabad rasvhapped: kuni 0,1 % rasvhapete üldsisaldusest</p> <p>Transrasvhapped: kuni 1,0 % rasvhapete üldsisaldusest</p> <p>Peroksiidarv: kuni 1,0 meq/kg</p> <p>Seebistumatu aine: kuni 1,0 % (massiprotsentides) õlist</p> <p>Seebistumisarv: 185–198 mg KOH/g</p>
▼ <u>M9</u>  Aaloe ( <i>Aloe macroclada</i> Baker) lehtede ekstrakt	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Aaloe (<i>Aloe macroclada</i> Baker) lehtedest saadud pulbristatud geelekstrakt, mis on olulisel määral samaväärne samasuguse geeliga, mis on saadud teise aaloe, <i>Aloe vera</i> (L.) Burm.f. lehtedest.</p> <p>Tuhk: 25 %</p> <p>Kiudained: 28,6 %</p> <p>Rasv: 2,7 %</p> <p>Niiskus: 4,7 %</p> <p>Polüsahhariidid: 9,5 %</p> <p>Valk: 1,63 %</p> <p>Glükoos: 8,9 %</p>

▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
▼ <u>M23</u>  <b>Tavalisest hiilgevähist ehk antarktika krillist (<i>Euphausia superba</i>) saadud õli</b>	<b>Kirjeldus/määratlus</b> Tavalisest hiilgevähist ehk antarktika krillist ( <i>Euphausia superba</i> ) lipiidiekstrakti tootmiseks ekstraheeritakse lipiidid sügavkülmutatud purustatud krillidest või kuivatatud krillijahust direktiivi 2009/32/EÜ alusel heakskiidetud ekstrahendiga. Valgud ja vähijäänused eemaldatakse lipiidiekstraktist filtrimisega. Ekstrahendid ja jääkvesi eemaldatakse aurustamisega. Seebistumisarv: ≤ 230 mg KOH/g Peroksiidiarv: ≤ 3 meq O <sub>2</sub> /kg õlis Oksüdatsioonikindlus: kõigi tavalisest hiilgevähist ehk antarktika krillist ( <i>Euphausia superba</i> ) saadud fosfolipiidirikast õli sisaldavate toiduainete puhul tuleks töendada sobivate ja tunnustatud riiklike või rahvusvaheliste (nt AOAC) katsemeetodite abil oksüdatsioonikindlust. Niiskus ja lenduvad koostisosad: ≤ 3 % või 0,6 väljendatuna vee aktiivsusega temperatuuril 25 °C Fosfolipiidid: ≥ 35 % kuni < 60 % Transrasvhapped: ≤ 1 % EPA (eikosapentaehape): ≥ 9 % DHA (dokosaheksaehape): ≥ 5 %
▼ <u>M9</u>  <b>Tavalisest hiilgevähist ehk antarktika krillist (<i>Euphausia superba</i>) saadud fosfolipiidirikas õli</b>	<b>Kirjeldus/määratlus:</b> Fosfolipiidirikast õli toodetakse tavalisest hiilgevähist ehk antarktika krillist ( <i>Euphausia superba</i> ), kasutades fosfolipiidide sisalduse suurendamiseks õlis korduvat läbipesu direktiivi 2009/32/EÜ alusel heakskiidetud ekstrahentidega. Lahustid eemaldatakse lõpptootest aurustamisega. Seebistumisarv: ≤ 230 mg KOH/g Peroksiidid: ≤ 3 meq O <sub>2</sub> /kg õlis Niiskus ja lenduvad koostisosad: ≤ 3 % või 0,6 väljendatuna vee aktiivsusega temperatuuril 25 °C Fosfolipiidid: ≥ 60 % Transrasvhapped: ≤ 1 % EPA (eikosapentaehape): ≥ 9 % DHA (dokosaheksaehape): ≥ 5 %

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
<p>Seenest <i>Mortierella alpina</i> saadud arahhidoonhapperikas õli</p>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Selge kollane arahhidoonhapperikas õli saadakse seene <i>Mortierella alpina</i> mitte-geneetiliselt muundatud tüvedest IS-4, I49-N18, FJRK-MA01 ja CBS 210.32 fermentimisega, kasutades sobivat vedelikku. Seejärel ekstraheeritakse õli biomassist ning puhastatakse.</p> <p>Arahhidoonhape: <math>\geq 40</math> % (massiprotsent rasvhapete üldsisaldusest)</p> <p>Vabad rasvhapped: <math>\leq 0,45</math> % rasvhapete üldsisaldusest</p> <p>Transrasvhapped: <math>\leq 0,5</math> % rasvhapete üldsisaldusest</p> <p>Seebistumatu aine: <math>\leq 1,5</math> %</p> <p>Peroksiid arv: <math>\leq 5</math> meq/kg</p> <p>Anisiidiin arv: <math>\leq 20</math></p> <p>Happe arv: <math>\leq 1,0</math> mg KOH/g</p> <p>Niiskus: <math>\leq 0,5</math> %</p>
<p>Argaaniapuust (<i>Argania spinosa</i>) saadud argaaniaõli</p>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Argaaniaõli on õli, mis saadakse argaaniapuu <i>Argania spinosa</i> (L.) Skeels viljade mandlitaoliste tuumade külmpressimisel. Tuumi võib enne pressimist röstida, kuid vältides otsest kokkupuudet leegiga.</p> <p><b>Koostis:</b></p> <p>Palmitiinhape (C16:0): 12–15 %</p> <p>Steariinhape (C18:0): 5–7 %</p> <p>Oleiinhape (C18:1): 43–50 %</p> <p>Linoolhape (C18:2): 29–36 %</p> <p>Seebistumatu aine: 0,3–2 %</p> <p>Steroolide üldsisaldus: 100–500 mg/100 g</p> <p>Tokoferoolide üldsisaldus: 16–90 mg/100 g</p> <p>Happelisus (väljendatud oleiinhappe protsendina): 0,2–1,5 %</p> <p>Peroksiid arv: <math>&lt; 10</math> meq O<sub>2</sub>/kg</p>

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
<b>Vetikast <i>Haematococcus pluvialis</i> saadud astaksantiinirikas õlivaik</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Astaksantiin on karotenoid, mida toodab vetikas <i>Haematococcus pluvialis</i>. Vetikaviljeluse meetodid on erinevad: kasutatakse päikesevalgusele avatud või rangelt reguleeritava tehisvalgustusega suletud süsteeme, mille alternatiivina võidakse kasutada avatiike. Vetikarakud kogutakse ja kuivatatakse, õlivaik ekstraheeritakse, kasutades kas ülekritiilist CO<sub>2</sub> 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.</p> <p><b>Õlivaigu koostis:</b></p> <p>Rasv: 42,2–99 %</p> <p>Valk: 0,3–4,4 %</p> <p>Süsivesikud: 0–52,8 %</p> <p>Kiudained: &lt; 1,0 %</p> <p>Tuhk: 0,0–4,2 %</p> <p>Karotenoidide spetsifikatsioon (massiprotsent)</p> <p>Astaksantiinide üldsisaldus: 2,9–11,1 %</p> <p>9-<i>cis</i>-astaksantiin: 0,3–17,3 %</p> <p>13-<i>cis</i>-astaksantiin: 0,2–7,0 %</p> <p>Astaksantiini monoestrid: 79,8–91,5 %</p> <p>Astaksantiini diestrid: 0,16–19,0 %</p> <p>β-karoteen: 0,01–0,3 %</p> <p>Luteiin: 0–1,8 %</p> <p>Kantaksantiin: 0–1,30 %</p> <p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid:</b></p> <p>Aeroobseid baktereid kokku: &lt; 3 000 CFU/g</p> <p>Pärm- ja hallitusseened: &lt; 100 CFU/g</p> <p>Koliformsed bakterid: &lt; 10 CFU/g</p> <p><i>E. coli</i>: negatiivne</p> <p><i>Salmonella</i>: negatiivne</p> <p><i>Staphylococcus</i>: negatiivne</p>

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
<b>Vürtsbasiiliku (<i>Ocimum basilicum</i>) seemned</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Vürtsbasiilik (<i>Ocimum basilicum</i> L.) kuulub seltsi iminõgeslaadsed (<i>Lamiales</i>) sugukonda huulõielised (<i>Lamiaceae</i>). Pärast saagikoristust puhastatakse seemned mehaaniliselt. Õied, lehed ja taime muud osad eemaldatakse. Vürtsbasiiliku seemnete kõrgeima puhtusastme tagamiseks tuleb kasutada filtrimist (optiline, mehaaniline filtrimine). Vürtsbasiiliku (<i>Ocimum basilicum</i> L.) seemneid sisaldavate puuvilja- ja marjamahlade ning marjade ja puu- ja köögivilja-mahlasegude tootmisprotsessi etapid on seemnete eelnev niisutamine ja pastöriseerimine. Rakendatakse mikrobioloogilist kontrolli ja järelevalvet.</p> <p>Kuivaine: 94,1 %</p> <p>Valk: 20,7 %</p> <p>Rasv: 24,4 %</p> <p>Süsvivesikud: 1,7 %</p> <p>Kiudained: 40,5 % (meetod: AOAC 958.29)</p> <p>Tuhk: 6,78 %</p>

▼ **M32****Betaiin****Kirjeldus/määratlus**

Betaiin (*N,N,N*-trimetüülgütsiin või karboksü-*N,N,N*-trimetüülmetaanamiinium), veevabana  $(\text{CH}_3)_3\text{N}^+\text{CH}_2\text{COO}^-$  (CASI nr 107-43-7)) ja monohüdraadina  $(\text{CH}_3)_3\text{N}^+\text{CH}_2\text{COO}^-\cdot\text{H}_2\text{O}$  (CASI nr 590-47-6)); saadakse suhkrupeedi (melassi, raba või betaiinglütserooli) töötlemisel.

**Omadused/koostis**

Välimus: vabalt voolavad valged kristallid

Betaiin:  $\geq 99,0$  % (massiprotsent kuivmassist)

Niiskusesisaldus:  $\leq 2,0$  % (veevaba);  $\leq 15,0$  % (monohüdraat)

Tuhk:  $\leq 0,1$  %

pH: 5,0–7,0

Valgujäägid:  $\leq 1,0$  mg/g

**Raskmetallid**

Arseen:  $< 0,1$  mg/kg

Elavhõbe:  $< 0,005$  mg/kg

Kaadmium:  $< 0,01$  mg/kg

Plii:  $< 0,05$  mg/kg

▼ **M32**

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid</b></p> <p>Eluvõimeliste mikroorganismide üldarv: ≤ 100 CFU/g</p> <p>Koliformsed bakterid: 10 grammis ei leidu</p> <p><i>Salmonella</i> sp.: 25 grammis ei leidu</p> <p>Pärmseened: ≤ 10 CFU/g</p> <p>Hallitusseened: ≤ 10 CFU/g</p> <p>CFU: kolooniat moodustav ühik.</p>

▼ **M9**

**Fermenteeritud mustade ubade ekstrakt**

**Kirjeldus/määratlus:**

Fermenteeritud mustade ubade ekstrakt (touchi ekstrakt) on valgurikas peen helepruun pulber, mis saadakse väikestest *Aspergillus oryzae*'ga fermenteeritud sojaubadest (*Glycine max* (L.) Merr.) veega ekstraheerimisel. Ekstrakt sisaldab α-glükosidaasi inhibiitorit.

**Omadused:**

Rasv: ≤ 1,0 %

Valk: ≥ 55 %

Vesi: ≤ 7,0 %

Tuhk: ≤ 10 %

Süivesikud: ≥ 20 %

α-glükosidaasi inhibiitori aktiivsus: IC50 vähemalt 0,025 mg/ml

Soja isoflavoon: ≤ 0,3 g/100 g



▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
<b>Veiste laktoferrin</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Veiste laktoferrin 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.</p> <p>Tootmisprotsess: veiste laktoferrini eraldatakse rasvatust piimast või juustuvadakust ioonivahetuse teel, millele järgneb mitu ultrafiltrimisetappi. Lõpuks saadus kuivatatakse külmuivatamise või pihustamisega ja suured osakesed sõelutakse välja. See on peaaegu lõhnatu, heleroosakas pulber.</p> <p><b>Veiste laktoferrini füüsikalised-keemilised omadused:</b></p> <p>Niiskus: &lt; 4,5 %</p> <p>Tuhk: &lt; 1,5 %</p> <p>Arseen: &lt; 2,0 mg/kg</p> <p>Raud: &lt; 350 mg/kg</p> <p>Valk: &gt; 93 %</p> <p>sellest veiste laktoferrini: &gt; 95 %</p> <p>sellest muid valke: &lt; 5,0 %</p> <p>pH (2 % lahuses, temperatuuril 20 °C) 5,2–7,2</p> <p>Lahustuvus (2 % lahuses, temperatuuril 20 °C): täielik</p>

▼ **M34****Lehmapiimavadaku põhivalkude isolaat**

<p><b>Kirjeldus</b></p> <p>Lehmapiimavadaku põhivalkude isolaat on rasvatust lehmapiimast etapiviisilise isoleerimise ja puhastamise teel saadud kollakashall pulber.</p> <p><b>Omadused/koostis</b></p> <p>Üldvalk (massiprotsendina toote massist): ≥ 90 %</p> <p>Laktoferrin (massiprotsendina toote massist): 25–75 %</p> <p>Laktoperoksüdaas (massiprotsendina toote massist): 10–40 %</p> <p>Muud valgud (massiprotsendina toote massist): ≤ 30 %</p> <p>TGF-β2: 12–18 mg/100 g</p> <p>Niiskusesisaldus: ≤ 6,0 %</p> <p>pH (5 massi/mahuprotsendiline lahus): 5,5–7,6</p>
---

▼ M34

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p>Laktoos: ≤ 3,0 %  Rasv: ≤ 4,5 %  Tuhk: ≤ 3,5 %  Raud: ≤ 25 mg/100 g</p> <p><b>Raskmetallid</b>  Plii: &lt; 0,1 mg/kg  Kaadmium: &lt; 0,2 mg/kg  Elavhõbe: &lt; 0,6 mg/kg  Arseen: &lt; 0,1 mg/kg</p> <p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid</b>  Aeroobsete mesofiilsete bakterite arv: ≤ 10 000 CFU/g  <i>Enterobacteriaceae</i>: ≤ 10 CFU/g  <i>Escherichia coli</i>: 1 grammis ei leidu  Koagulaaspositiivsed stafülokokid: 1 grammis ei leidu  <i>Salmonella</i>: 25 grammis ei leidu  <i>Listeria</i>: 25 grammis ei leidu  <i>Cronobacter</i> spp.: 25 grammis ei leidu  Hallitusseened: ≤ 50 CFU/g  Pärmseened: ≤ 50 CFU/g  CFU: kolooniat moodustav ühik</p>
▼ <u>M9</u>  Põld-rusubarre ( <i>Buglossoides arvensis</i> ) seemnetest saadud õli	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>  Põld-rusubarreõli ekstraheeritakse põld-rusubarre (<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst) seemnetest.α-linoleenhape: ≥ 35 % (massiprotsent rasvhapete üldsisaldusest)  Stearidoonhape: ≥ 15 % (massiprotsent rasvhapete üldsisaldusest)  Linoolhape: ≥ 8,0 % (massiprotsent rasvhapete üldsisaldusest)  Transrasvhapped: ≤ 2,0 % (massiprotsent rasvhapete üldsisaldusest)</p>

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p>Happearv: ≤ 0,6 mg KOH/g</p> <p>Peroksiidarv: ≤ 5,0 meq O<sub>2</sub>/kg</p> <p>Seebistumatud ained: ≤ 2,0 %</p> <p>Valgusisaldus (üldlämmastik): ≤ 10 µg/ml</p> <p>Pürrolisidiinalkaloidid: avastamiskiir 4,0 µg/kg puhul ei ole määratav</p>
<p><b><i>Calanus finmarchicus</i>'est valmistatud õli</b></p>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Uuendoit on rubiinpunase värvusega väheviskoosne õli, millel on kerge koorikloomade lõhn ning mis ekstraheeritakse koorikloomadest (mereplanktonist) <i>Calanus finmarchicus</i>. Koostisosa koosneb peamiselt eelist vahadest (&gt; 85 %) ning triglütseriidide ja muude neutraalsete lipiidide väiksest kogusest.</p> <p><b>Spetsifikatsioon:</b></p> <p>Vesi: &lt; 1,0 %</p> <p>Estrist vahad: &gt; 85 %</p> <p>Rasvhapete üldsisaldus: &gt; 46 %</p> <p>Eikosapentaäänhape (EPA): &gt; 3,0 %</p> <p>Dokosaheksaäänhape (DHA): &gt; 4,0 %</p> <p>Rasvalkoholide üldsisaldus: &gt; 28 %</p> <p>C20:1 n-9 rasvalkohol: &gt; 9,0 %</p> <p>C22:1 n-11 rasvalkohol: &gt; 12 %</p> <p>Transrasvhapped: &lt; 1,0 %</p> <p>Astaksantiinestrid: &lt; 0,1 %</p> <p>Peroksiidarv: &lt; 3,0 meq O<sub>2</sub>/kg</p>
<p><b>Närimiskummialus (monometoksüpolüetüüleenglükool)</b></p>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Toidu uuendkoostisosa on sünteetiline polümeer (patendinumbr WO2006016179). See koosneb polüisopreen-ko-maleiinanühüdriidile (PIP-g-MA) poogitud hargahelaga metoksüpolüetüüleenglükooli (MPEG) polümeeridest ja reageerimata metoksüpolüetüüleenglükoolist (alla 35 massiprotsendi).</p> <p>Valge või valkja värvusega</p> <p>CASi nr: 1246080-53-4</p> <p><b>Omadused:</b></p> <p>Niiskus: &lt; 5,0 %</p>

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p>Alumiinium: &lt; 3,0 mg/kg            Liitium: &lt; 0,5 mg/kg            Nikkel: &lt; 0,5 mg/kg            Jääkanhüdriid: &lt; 15 µmol/g            Polüdisperssuse indeks: &lt; 1,4            Isopreen: &lt; 0,05 mg/kg            Etüleenoksiid: &lt; 0,2 mg/kg            Vaba maleiinhüdriid: &lt; 0,1 %            Oligomeere kokku (alla 1 000 Da): ≤ 50 mg/kg            Etüleenglükool: &lt; 200 mg/kg            Dietüleenglükool: &lt; 30 mg/kg            Monoetüleenglükoolmetüüleeter: &lt; 3,0 mg/kg            Dietüleenglükoolmetüüleeter: &lt; 4,0 mg/kg            Trietüleenglükoolmetüüleeter: &lt; 7,0 mg/kg            1,4-dioksaan: &lt; 2,0 mg/kg            Formaldehüüd: &lt; 10 mg/kg</p>
<p><b>Närimiskummialus (metüülvinüüleetri ja maleiinhüdridi kopolümeer)</b></p>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>            Metüülvinüüleetri ja maleiinhüdridi kopolümeer on metüülvinüüleetri ja maleiinhüdridi veevaba kopolümeer.            Vabalt voolav valge või valkjas pulber            CASi nr: 9011-16-9</p> <p><b>Puhtus:</b>            Analüütiliselt määratud sisaldus: vähemalt 99,5 % kuivaines            Eriviskoossus (1 % MEK): 2–10            Metüülvinüüleetri jääk: ≤ 150 ppm            Maleiinhüdridi jääk: ≤ 250 ppm            Atsetaldehüüd: ≤ 500 ppm            Metanool: ≤ 500 ppm            Dilauroüülperoksiid: ≤ 15 ppm            Raskmetallid kokku: ≤ 10 ppm</p>

## ▼ M9

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

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p><b>Tootmisprotsess:</b>            Õlialvei seemneid sisaldavate puuvilja- ja marjamahlade ning puuvilja- ja marjamahlasegude tootmisprotsessi etapid on seemnete eelnev niisutamine ja pastöriseerimine. Rakendatakse mikrobioloogilist kontrolli ja järelevalvet.</p>
<p><b>Kerahallikust <i>Aspergillus niger</i> saadud kitiinglükaan</b></p>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>            Kitiinglükaani saadakse seene <i>Aspergillus niger</i> mütseelist ning see on kollakas lõhnatu vabalt voolav pulber. Selle kuivainesisaldus on 90 % või rohkem. Kitiinglükaan koosneb peamiselt kahest polüsahhariidist:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— kitiin, koosneb korduvatest <i>N</i>-atsetüül-D-glükoosamiini ühikutest (CASi nr: 1398-61-4),</li> <li>— <math>\beta</math>-(1,3)-glükaan, mis koosneb korduvatest D-glükoosi ühikutest (CASi nr: 9041-22-9).</li> </ul> <p>Massikadu kuivatamisel: <math>\leq 10</math> %            Kitiinglükaan: <math>\geq 90</math> %            Kitiini ja glükaani suhe: 30: 70 kuni 60: 40            Tuhk: <math>\leq 3,0</math> %            Lipiidid: <math>\leq 1,0</math> %            Valk: <math>\leq 6,0</math> %</p>
<p><b><i>Fomes fomentarius</i>'est saadud kitiinglükaani kompleks</b></p>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>            Kitiinglükaani kompleks saadakse seene <i>Fomes fomentarius</i> viljakeha rakkude rakuseintest. See koosneb peamiselt kahest polüsahhariidist:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— kitiin, koosneb korduvatest <i>N</i>-atsetüül-D-glükoosamiini ühikutest (CASi nr: 1398-61-4);</li> <li>— <math>\beta</math>-(1,3)(1,6)-D-glükaan, koosneb korduvatest D-glükoosi ühikutest (CASi nr: 9041-22-9).</li> </ul> <p>Tootmisprotsess koosneb mitmest etapist, sealhulgas: puhastamine, suuruse vähendamine ja jahvatamine, pehmenamine vees ja kuumutamine leelises lahuses, pesemine, kuivatamine. Tootmisprotsessis ei kasutata hüdroolüüsi.</p> <p>Välimus: lõhnatu maitsetu pruun pulber</p> <p><b>Puhtus:</b>            Niiskus: <math>\leq 15</math> %            Tuhk: <math>\leq 3,0</math> %            Kitiinglükaan: <math>\geq 90</math> %            Kitiini ja glükaani suhe: 70: 20            Süsivesikute (v.a glükaanide) üldsisaldus: <math>\leq 0,1</math> %</p>

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p>Valk: ≤ 2,0 %  Lipiidid: ≤ 1,0 %  Melaniinid: ≤ 8,3 %  Lisained: ei esine  pH: 6,7–7,5</p> <p><b>Raskmetallid:</b>  Plii (ppm): ≤ 1,00  Kaadmium (ppm): ≤ 1,00  Elavhõbe (ppm): ≤ 0,03  Arseen (ppm): ≤ 0,20</p> <p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid:</b>  Mesofiilsete bakterite üldarv: ≤ 10<sup>3</sup>/g  Pärm- ja hallitusseened: ≤ 10<sup>3</sup>/g  Koliformsed bakterid temperatuuril 30 °C: ≤ 10<sup>3</sup>/g  <i>E. coli</i>: ≤ 10/g  <i>Salmonella</i> ja muud patogeensed bakterid: 25 grammis ei leidu</p>
<p><b>Seenest <i>Agaricus bisporus</i> või kerahallikust <i>Aspergillus niger</i> saadud kitosaaniekstrakt</b></p>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>  Peamiselt polü-D-glükoosamiini sisaldav kitosaaniekstrakt saadakse seene <i>Agaricus bisporus</i> jalast või kerahalliku <i>Aspergillus niger</i> mütseelist. Patenditud tootmisprotsess koosneb mitmest etapist, sealhulgas ekstraheerimine ja deatsetüülimine (hüdrolüüs) leelises keskkonnas, lahustamine happelises keskkonnas, sadestamine leelises keskkonnas, pesemine ja kuivatamine.</p> <p>Sünonüüm: polü-D-glükoosamiin  Kitosaani CASi nr: 9012-76-4  Kitosaani keemiline valem: (C<sub>6</sub>H<sub>11</sub>NO<sub>4</sub>)<sub>n</sub>  Välimus: peeneteraline vabalt voolav pulber  Värvus: valkjast kuni kergelt pruunjas  Lõhn: lõhnatu</p> <p><b>Puhtus:</b>  Kitosaanisaldus (massiprotsent kuivmassist): ≥ 85  Glükaanisaldus (massiprotsent kuivmassist): ≤ 15  Massikadu kuivatamisel (massiprotsent kuivmassist): ≤ 10  Viskoossus (1 % lahus 1 % äädikhappes): 1–15</p>

## ▼ M9

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



## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
<b>Kroompikolinaat</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>  Kroompikolinaat on punakas vabalt voolav pulber, mis mõnevõrra lahustub vees pH väärtusel 7. Samuti lahustub see sool polaarsetes orgaanilistes lahustites.  Keemiline nimetus: tris-(2-püridiinkarboksülato-<i>N,O</i>)kroom(III) või 2-püridiinkarboksüülhappe kroom(III) sool  CASi nr: 14639-25-9  Keemiline valem: Cr(C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>NO<sub>2</sub>)<sub>3</sub>  Keemilised omadused:  Kroompikolinaat: ≥ 95 %  Kroom(III): 12–13 %  Kroom(VI): ei leidu  Vesi: ≤ 4,0 %</p>
<b>Mürri-kiviroosiku (<i>Cistus incanus</i> L. <i>Pandalis</i>) ürt</b>	<p><b>Kirjeldus:</b>  Mürri-kiviroosiku (<i>Cistus incanus</i> L. <i>Pandalis</i>) ürt saadakse sugukonda <i>Cistaceae</i> kuulvalt taimeliigilt, mida looduslikult esineb Vahemere piirkonnas Chalkidiki poolsaarel.</p> <p><b>Koostis:</b>  Niiskus: 9–10 g 100 g ürди kohta  Valk: 6,1 g 100 g ürди kohta  Rasv: 1,6 g 100 g ürди kohta  Süsivesikud: 50,1 g 100 g ürди kohta  Kiud: 27,1 g 100 g ürди kohta  Mineraalid: 4,4 g 100 g ürди kohta      Naatrium: 0,18 g      Kaaliium: 0,75 g      Magneesium: 0,24 g      Kaltsium: 1,0 g      Raud: 65 mg  B<sub>1</sub>-vitamiin: 3,0 µg  B<sub>2</sub>-vitamiin: 30 µg  B<sub>6</sub>-vitamiin: 54 µg  C-vitamiin: 28 mg  A-vitamiin: alla 0,1 mg  E-vitamiin: 40–50 mg</p>

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p>α-tokoferool: 20–50 mg  β- ja γ-tokoferoolid: 2–15 mg  δ-tokoferool: 0,1–2 mg</p>
<p><b>Tsitikoliin</b></p>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>  Tsitikoliini toodetakse mikrobioloogiliselt.  Tsitikoliin koosneb tsütosiinist, ribosist, pürofosfaadist ja koliinist.  Valge kristalliline pulber  Keemiline nimetus: koliintsütidiin-5'-pürofosfaat, tsütidiin-5'-(trivesinikdifosfaat)-P'-[2-(trimetüülammoonium)etüül]estri tsvitterioon  Keemiline valem: C<sub>14</sub>H<sub>26</sub>N<sub>4</sub>O<sub>11</sub>P<sub>2</sub>  Molekulmass: 488,32 g/mol  CASi nr: 987–78-0  pH (proovi 1 % lahus): 2,5–3,5</p> <p><b>Puhtus:</b>  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 %</p> <p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid:</b>  Bakterite üldarv: ≤ 10<sup>3</sup> CFU/g  Pärm- ja hallitusseened: ≤ 10<sup>2</sup> CFU/g  <i>Escherichia coli</i>: 1 grammis ei leidu</p>
<p><i>Clostridium butyricum</i></p>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>  <i>Clostridium butyricum</i> (CBM 588) on grampositiivne eoseid moodustav obligatoorselt anaeroobne mittepatogeenne geneetiliselt muundamata bakter. Regis-  trinumber FERM BP-2789</p>

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid:</b>            Elujõuliste aeroobsete mikroorganismide üldarv: <math>\leq 10^3</math> CFU/g  <i>Escherichia coli</i>: 1 grammis ei leidu  <i>Staphylococcus aureus</i>: 1 grammis ei leidu  <i>Pseudomonas aeruginosa</i>: 1 grammis ei leidu            Pärm- ja hallitusseened: <math>\leq 10^2</math> CFU/g</p>

▼ **M29****D-riboos****Kirjeldus**

D-riboos on aldopentooside hulka kuuluv monosahhariid, mis saadakse transketolaasi defitsiidiga *Bacillus subtilis*'e tüve abil fermentimise teel.

Keemiline valem:  $C_5H_{10}O_5$

CASi nr: 50–69-1

Molekulmass: 150,13 Da

**Omadused/koostis**

Välimus: Kuiv pulbrilise tekstuuriga, valge kuni kahvatukollane

Eripöörang  $[\alpha]_D^{25}$ : – 19,0° kuni – 21,0°

D-riboosi puhtus (% kuivainest):

-HPLC/RI (\*) Meetod 98,0–102,0 %

Tuhk: < 0,2 %

Massikadu kuivatamisel (niiskus): < 0,5 %

Lahuse selgus:  $\geq 95$  % läbilaskvus

**Raskmetallid**

Plii:  $\leq 0,1$  mg/kg

Arsen:  $\leq 0,1$  mg/kg

Kaadmium:  $\leq 0,1$  mg/kg

Elavhõbe:  $\leq 0,1$  mg/kg

**Mikrobioloogilised kriteeriumid**

Bakterite üldarv:  $\leq 100$  CFU (\*) /g

Pärmseened:  $\leq 100$  CFU/g

▼ **M29**

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	Hallitusseened: ≤ 100 CFU/g Koliformsed bakterid: ≤ 10 CFU/g <i>Salmonella</i> sp.: ei ole 25 grammis tuvastatav

▼ **M9**

<b>Rasvatustatud kakaopulbri ekstrakt</b>	Hariliku kakaopuu ( <i>Theobroma cacao</i> L.) viljadest saadav ekstrakt Välimus: nähtavate lisanditeta tumepruun pulber Füüsikalised ja keemilised omadused: Polüfenoolide sisaldus: vähemalt 55,0 % GAE Teobromiini sisaldus: kuni 10,0 % Tuhasisaldus: kuni 5,0 % Niiskusesisaldus: kuni 8,0 % Puistetihedus: 0,40–0,55 g/cm <sup>3</sup> pH: 5,0–6,5 Lahusti jääk: kuni 500 ppm
<b>Väikse rasvasisaldusega kakaoekstrakt</b>	Hariliku kakaopuu ( <i>Theobroma cacao</i> 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 — Epikatehiin: vähemalt 45 mg/g Massikadu kuivatamisel: kuni 5,0 %

▼ **M37**

<b>Koriandri (<i>Coriandrum sativum</i>) seemnete õli</b>	<b>Kirjeldus/määratlus</b> Koriandriseemneõli on rasvhapete glütseriide sisaldav õli, mida toodetakse koriandritaime ( <i>Coriandrum sativum</i> L.) seemnetest. Helekollast värvi, maheda maitsega CASi nr: 8008-52-4
---	---

▼ M37

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p>Rasvhappeline koostis:</p> <p>palmitiinhape (C16:0): 2–5 %</p> <p>steariinhape (C18:0): &lt; 1,5 %</p> <p>petroseliinhape (<i>cis</i>-C18:1(n-12)): 60–75 %</p> <p>oleiinhape (<i>cis</i>-C18:1(n-9)): 7–15 %</p> <p>linoolhape (C18:2): 12–19 %</p> <p><math>\alpha</math>-linoleenhape (C18:3): &lt; 1,0 %</p> <p>transrasvhapped: &lt; 1,0 %</p> <p><b>Puhtus</b></p> <p>Murdumisnäitaja (20 °C): 1,466–1,474</p> <p>Happearv: <math>\leq</math> 2,5 mg KOH/g</p> <p>Peroksiidiarv: <math>\leq</math> 5,0 meq/kg</p> <p>Joodiarv: 88–110 ühikut</p> <p>Seebistumisarv: 179–200 mg KOH/g</p> <p>Seebistumatu aine: <math>\leq</math> 15 g/kg</p>

▼ M15**Jõhvikaekstraktipulber****Kirjeldus/määratlus**

Jõhvikaekstraktipulber on vees lahustuv fenoolirikas pulbriline ekstrakt, mis on valmistatud jõhvikasordi *Vaccinium macrocarpon* tervetest küpsenud marjadest saadud mahlakontsentratsiooniga etanooliga ekstraheerimise teel.

**Omadused/koostis**

Niiskus (massiprotsent):  $\leq$  4

Proantotsüanidiinid (% kuivaine massist)

— OSC-DMAC-meetod <sup>(3)</sup> <sup>(5)</sup>: 55,0–60,0

— BL-DMAC-meetod <sup>(4)</sup> <sup>(5)</sup>: 15,0–18,0

Fenoolide üldsisaldus (GAE <sup>(6)</sup>, % kuivaine massist) <sup>(5)</sup>

— Folin-Ciocalteu' meetod: > 46,2

Lahustuvus vees: 100 %, ilma nähtavate lahustumatute osakesteta

▼ **M15**

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p>Etanoolisisaldus (mg/kg): ≤ 100</p> <p>Sõelanalüüs: 100 % läbi nr 30 sõela</p> <p>Välimus ja lõhn pulbrina: vabalt voolav, sügavpunane. Mullalõhnaline, põletatud lõhnanüanss puudub.</p> <p><b>Raskmetallid</b></p> <p>Arseen (ppm): &lt; 3</p> <p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid</b></p> <p>Pärmseened: &lt; 100 CFU (7)/g</p> <p>Hallitusseened: &lt; 100 CFU/g</p> <p>Aeroobsete bakterite üldsisaldus: &lt; 1 000 CFU/g</p> <p>Koliformsed bakterid: &lt; 10 CFU/g</p> <p><i>Escherichia coli</i>: &lt; 10 CFU/g</p> <p><i>Salmonella</i>: 375 grammis ei leidu</p>

▼ **M9**

**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 %

Süivesikud: 55 g/kg (toorkaal)

Fruktoos: 26,5–29,3 g/100 g

Glükoos: 25,5–28,1 g/100 g

C-vitamiin: 29,1 mg/100 g (toorkaal)

Naatrium: 2,9 g/100 g (toorkaal)

Kompotid on tooted, mis saadakse, kui kuumtöödeldakse ühe või mitme liigi puuviljade või marjade söödavat osa tervikuna või tükkidena, sõelutuna või mitte, ilma olulise kontsentreerimiseta. Võidakse kasutada suhkrut, vett, siidrit, vürtse ja sidrunimahla.

**α-tsüklodekstriin**

**Kirjeldus/määratlus:**

Mitteredutseeriv tsükliline sahhariid, mis koosneb kuuest α-1,4-seotud D-glükopüranosüüljäägist, mis tekivad tsüklodekstriini glükosüültransferaasi (EC 2.4.1.19) toimel hüdrolyüsitud tärglisesse. α-tsüklodekstriini võib eraldada ja puhastada ühega järgmistest meetoditest: α-tsüklodekstriini kompleksi

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p>sadestamine 1-dekanooliga, lahustamine vees kõrgel temperatuuril ja uuesti sadestamine, kompleksimoodustaja eemaldamine auruga ning <math>\alpha</math>-tsüklodekstriini kristallimine lahusest või ioonivahetus- või geelfiltratsioonkromatograafia, millele järgneb <math>\alpha</math>-tsüklodekstriini kristallimine puhastatud emalahusest, või membraaneraldusmeetodid, nagu ultrafiltrimine ja pöördosmoos. Kirjeldus: Peaaegu lõhnatu, valge või peaaegu valge kristalliline tahkis</p> <p>Sünonüümid: <math>\alpha</math>-tsüklodekstriin, <math>\alpha</math>-dekstriin, tsükloheksaamüloos, tsüklomaltoheksaooos, <math>\alpha</math>-tsükloamülaas</p> <p>Keemiline nimetus: tsükloheksaamüloos</p> <p>CASi nr: 10016-20-3</p> <p>Keemiline valem: <math>(C_6H_{10}O_5)_6</math></p> <p>Valemass: 972,85</p> <p>Analüütiliselt määratud sisaldus: <math>\geq 98</math> % (kuivaines)</p> <p><b>Identifitseerimine:</b></p> <p>Sulamisvahemik: laguneb temperatuuril üle 278 °C</p> <p>Lahustuvus: lahustub hästi vees; etanoolis lahustub halvasti</p> <p>Eripöörang: <math>[\alpha]_D^{25}</math>: vahemikus <math>+145^\circ \dots +151^\circ</math> (1 % lahus)</p> <p>Kromatograafia: proovi vedelikkromatogrammil vastab peamise piigi retentsiooniaeg punktis „Määramismeetod“ kirjeldatud tingimuste kasutamisel <math>\alpha</math>-tsüklodekstriini etalonaine (saadav äriühingutelt Consortium für Elektrochemische Industrie GmbH, München, Germany või Wacker Biochem Group, Adrian, MI, USA) piigile.</p> <p><b>Puhtus:</b></p> <p>Vesi: <math>\leq 11</math> % (Karl Fischeri meetod)</p> <p>Kompleksimoodustaja jääk: <math>\leq 20</math> mg/kg (1-dekanool)</p> <p>Redutseerivad ained: <math>\leq 0,5</math> % (glükoosina)</p> <p>Sulfaattuhk: <math>\leq 0,1</math> %</p> <p>Plii: <math>\leq 0,5</math> mg/kg</p> <p><b>Määramismeetod:</b></p> <p>Määratakse vedelikkromatograafiaga, kasutades järgmisi tingimusi.</p> <p>Proovilahus: 10 milliliitrisse 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.</p>

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p>Võrdluslahus: 10 milliliitrisesse mõõtekolbi kaalutakse täpselt 100 mg <math>\alpha</math>-tsüklodekstriini ja lisatakse 8 ml deioniseeritud vett. Proov lahustatakse täielikult ultrahelivannis ja lahendatakse määrgini puhastatud deioniseeritud veega.</p> <p>Kromatograafia: vedelikkromatograaf, mis on varustatud murdumisnäitajadetektoriga ja integreeriva salvestusseadmega.</p> <p>Kolonn ja täidis: Nucleosil-100-NH<sub>2</sub> (10 <math>\mu</math>m) (<i>Macherey &amp; Nagel Co. Düren</i>, Saksamaa) või sarnane</p> <p>Pikkus: 250 mm</p> <p>Läbimõõt: 4 mm</p> <p>Temperatuur: 40 °C</p> <p>Liikuv faas: atsetonitriil/vesi (67/33, mahusuhe)</p> <p>Voolukiirus: 2,0 ml/min</p> <p>Sisestusruumala: 10 <math>\mu</math>l</p> <p>Määramine: proovi lahus sisestatakse kromatograafi, kromatogramm salvestatakse ja mõõdetakse <math>\alpha</math>-tsüklodekstriini piigi pindala. <math>\alpha</math>-tsüklodekstriini protsent proovis arvutatakse järgmiselt:</p> $\alpha\text{-tsüklodekstriini \% kuivaines} = 100 \times (A_S/A_R) (W_R/W_S),$ <p>kus</p> <p><math>A_S</math> ja <math>A_R</math> on vastavalt proovi ja etalonaine lahusega saadud <math>\alpha</math>-tsüklodekstriini piikide pindalad.</p> <p><math>W_S</math> ja <math>W_R</math> on vastavalt uuritava proovi ja etalonaine massid (mg) pärast veesisalduse arvessevõtmist.</p>
<p><b><math>\gamma</math>-tsüklodekstriin</b></p>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Mitteredutseeriv tsükliline sahhariid, mis koosneb kaheksast <math>\alpha</math>-1,4-seotud D-glükopüranosüüljäägist, mis tekivad tsüklodekstriini glükosüültransferaasi (EC 2.4.1.19) toimel hüdrolyüsitud tärklisesse. <math>\gamma</math>-tsüklodekstriini võib eraldada ja puhastada, sadestades <math>\gamma</math>-tsüklodekstriini kompleksi 8-tsükloheksadetsen-1-ooniga, lahustades kompleksi vees ja n-dekaanis, aurustades vesifaasi ning kristalliseerides lahusest <math>\gamma</math>-tsüklodekstriini.</p> <p>Peaaegu lõhnatu, valge või peaaegu valge värvusega kristalliline tahkis</p> <p>Sünonüümid: <math>\gamma</math>-tsüklodekstriin, <math>\gamma</math>-dekstriin, tsüklooktaamüloos, tsüklomaltooktaos, <math>\gamma</math>-tsükloamülaas</p> <p>Keemiline nimetus: tsüklooktaamüloos</p> <p>CASi nr: 17465-86-0</p> <p>Keemiline valem: (C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>)<sub>8</sub></p> <p>Analüütiliselt määratud sisaldus: <math>\geq 98</math> % (kuivaines)</p>



▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p><b>Identifitseerimine:</b></p> <p>Sulamisvahemik: laguneb temperatuuril üle 285 °C</p> <p>Lahustuvus: lahustub hästi vees; etanoolis lahustub halvasti</p> <p>Eripõrang: <math>[\alpha]_{D25}</math>: vahemikus + 174...+ 180° (1 % lahus)</p> <p><b>Puhtus:</b></p> <p>Vesi: ≤ 11 %</p> <p>Kompleksimoodustaja jääk (8-tsükloheksadeseen-1-oon (CHDC)) ≤ 4 mg/kg</p> <p>Lahusti (n-dekaani) jääk: ≤ 6 mg/kg</p> <p>Redutseerivad ained: ≤ 0,5 % (glükoosina)</p> <p>Sulfaattuhk: ≤ 0,1 %</p>

▼ M21

*Digitaria exilis* (Kippist) Stapf'i (nälja-paelhirs) kooritud terad (kolmandast riigist pärit traditsiooniline toit)

**Kirjeldus/määratlus**

Traditsiooniline toit on *Digitaria exilis* (Kippist) Stapf'i kooritud terad (kliid eemaldatud).  
*Digitaria exilis* (Kippist) Stapf on sugukonda *Poaceae* kuuluv üheaastane rohttaim.

**Nälja-paelhirs kooritud terade tüüpiline toitaineline koostis**

Süsivesikud: 76,1 g 100 g nälja-paelhirs kohta

Vesi: 12,4 g 100 g nälja-paelhirs kohta

Valgud: 6,9 g 100 g nälja-paelhirs kohta

Rasv: 1,2 g 100 g nälja-paelhirs kohta

Kiudained: 2,2 g 100 g nälja-paelhirs kohta

Tuhk: 1,2 g 100 g nälja-paelhirs kohta

Fütaadisisaldus: ≤ 2,1 mg/g

▼ M9

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 %

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p>Lipiidid: 0,5 %</p> <p>Piimhape: 10 %</p> <p>Etanool: mikrokogus</p> <p>Tuhk: 13 %</p> <p>Niiskus: 10 %</p> <p><b>2. Vedelikuna:</b></p> <p>Süsivesikud: 12 %, millest dekstraani 6,9 %, mannitooli 1,1 %, fruktoosi 1,9 %, leukroosi 2,2 %)</p> <p>Valk: 2,0 %</p> <p>Lipiidid: 0,1 %</p> <p>Piimhape: 2,0 %</p> <p>Etanool: 0,5 %</p> <p>Tuhk: 3,4 %</p> <p>Niiskus: 80 %</p>
<p><b>Taimset päritolu diatsüülgütserooli</b></p>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Toodetakse glütseroolist ja rasvhapetest, mis on pärit taimsetest toiduõlidest, eelkõige soja (<i>Glycine max</i>) õlist või rapsi (<i>Brassica campestris</i>, <i>Brassica napus</i>) seemnete õlist, kasutades selleks spetsiifilist ensüümi.</p> <p><b>Atsüülgütserooli jaotus:</b></p> <p>Diatsüülgütseroolid (DAG): <math>\geq 80</math> %</p> <p>1,3-diatsüülgütseroolid (1,3-DAG): <math>\geq 50</math> %</p> <p>Triatsüülgütseroolid (TAG): <math>\leq 20</math> %</p> <p>Monoatsüülgütseroolid (MAG): <math>\leq 5,0</math> %</p> <p><b>Rasvhappeline koostis (MAG, DAG, TAG):</b></p> <p>Oleinhape (C18:1): 20–65 %</p> <p>Linoolhape (C18:2): 15–65 %</p> <p>Linoleenhape (C18:3): <math>\leq 15</math> %</p> <p>Küllastunud rasvhapped: <math>\leq 10</math> %</p>

▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p><b>Muud:</b></p> <p>Happearv: ≤ 0,5 mg KOH/g</p> <p>Niiskus ja lenduvad koostisosad: ≤ 0,1 %</p> <p>Peroksiidarv: ≤ 1,0 meq/kg</p> <p>Seebistumatud koostisosad: ≤ 2,0 %</p> <p>Transrasvhapped ≤ 1,0 %</p> <p>MAG – monoatsüülgütseroolid, DAG – diatsüülgütseroolid, TAG – triatsüülgütseroolid</p>
<b>Dihüdrokapsiaat (DHC)</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Dihüdrokapsiaati sünteesitakse vanillüülalkoholi ja 8-metüülnonaanhappe ensüümatalüütilise esterdamise teel. Esterdamise järel ekstraheeritakse dihüdrokapsiaat n-heksaaniga.</p> <p>Viskoosne, värvitu kuni kollakas vedelik</p> <p>Keemiline valem: C<sub>18</sub> H<sub>28</sub>O<sub>4</sub></p> <p>CASi nr: 205687-03-2</p> <p><b>Füüsikalised-keemilised omadused:</b></p> <p>Dihüdrokapsiaat: &gt; 94 %</p> <p>8-metüülnonaanhape: &lt; 6,0 %</p> <p>Vanillüülalkohol: &lt; 1,0 %</p> <p>Muud sünteesiga seotud ained: &lt; 2,0 %</p>
▼ <u>M13</u>  <i>Hoodia parviflora</i> kuivatatud maapealsed osad	<p><b>Kirjeldus/määratlus</b></p> <p>Hõlmab kõiki <i>Hoodia parviflora</i> N.E.Br. (sugukond <i>Apocynaceae</i>) kuivatatud maapealseid osi.</p> <p><b>Omadused/koostis</b></p> <p>Taimne materjal: vähemalt 3 aasta vanuste taimede maapealsed osad</p> <p>Välimus: heleroheline kuni pruun peen pulber</p> <p>Lahustuvus (vees): &gt; 25 mg/ml</p> <p>Niiskusesisaldus: &lt; 5,5 %</p> <p>A<sub>w</sub>: &lt; 0,3</p>

## ▼M13

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p>pH: &lt; 5,0</p> <p>Valgusisaldus: &lt; 4,5 g/100 g</p> <p>Rasvasisaldus: &lt; 3 g/100 g</p> <p>Süivesikute (sealhulgas kiudainete) sisaldus: &lt; 80 g/100 g</p> <p>Kiudainesisaldus: &lt; 55 g/100 g</p> <p>Suhkru üldsisaldus: &lt; 10,5 g/100 g</p> <p>Tuhasisaldus: &lt; 20 %</p> <p><b>Hoodigosiidid</b></p> <p>P57: 5–50 mg/kg</p> <p>L: 1 000 – 6 000 mg/kg</p> <p>O: 500 – 5 000 mg/kg</p> <p>Kokku: 1 500 – 11 000 mg/kg</p> <p><b>Raskmetallid</b></p> <p>Arseen: &lt; 1,00 mg/kg</p> <p>Elavhõbe: &lt; 0,1 mg/kg</p> <p>Kaadmium: &lt; 0,1 mg/kg</p> <p>Plii: &lt; 0,5 mg/kg</p> <p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid</b></p> <p>Aeroobsete bakterite üldsisaldus: &lt; 10<sup>5</sup> CFU/g</p> <p><i>Escherichia coli</i>: &lt; 10 CFU/g</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i>: &lt; 50 CFU/g</p> <p>Koliformsete bakterite üldsisaldus: &lt; 10 CFU/g</p> <p>Pärmseened: ≤ 100 CFU/g</p> <p>Hallitusseened: ≤ 100 CFU/g</p> <p><i>Salmonella</i> liigid: ei ole 25 grammis tuvastatavad</p> <p><i>Listeria monocytogenes</i>: ei ole 25 grammis tuvastatav</p> <p>CFU – kolooniat moodustav ühik</p>

▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
<i>Lippia citriodora</i> rakukultuurist saadud kuivatatud ekstrakt	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Taime <i>Lippia citriodora</i> (Palau) Kunth rakukultuurist HTN<sup>®</sup>Vb saadud kuivatatud ekstrakt.</p>
<i>Echinacea angustifolia</i> rakukultuurist saadud ekstrakt	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p><i>Echinacea angustifolia</i> taimekoekultuuri juurtest saadud ekstrakt on olulisel määral samaväärne <i>Echinacea angustifolia</i> juure ekstraktiga, mis on ekstraheeritud etanooli ja veega ning tiitritud 4 % ehinakosiidini.</p>
▼ <u>M31</u>	<p><b>Kirjeldus/määratlus</b></p> <p>Taime <i>Echinacea purpurea</i> rakukultuurist EchiPure-PC<sup>™</sup> saadud kuivatatud ekstrakt.</p>
▼ <u>M9</u>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Teelehtja ussikeele õli on kahvatukollane toode, mis saadakse teelehtja ussikeele (<i>Echium plantagineum</i> L.) seemnetest ekstraheeritud õli rafineerimisel.</p> <p>Stearidoonhape: ≥ 10 % (massiprotsent rasvhapete üldsisaldusest)</p> <p>Transrasvhapped: ≤ 2,0 % (massiprotsent rasvhapete üldsisaldusest)</p> <p>Happearv: ≤ 0,6 mg KOH/g</p> <p>Peroksiidarv: ≤ 5,0 meq O<sub>2</sub>/kg</p> <p>Seebistumatud ained: ≤ 2,0 %</p> <p>Valgusisaldus (üldlämmastik): ≤ 20 µg/ml</p> <p>Pürrolisidiinalkaloidid: avastamiskiir 4,0 µg/kg puhul ei ole määratav</p>

▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
------------------	------------------

▼ M18**Munakestahüdrolüsaat****Kirjeldus**

Munakestahüdrolüsaat saadakse kanamunade koorealusest kestast. Munakoored läbivad kesta eraldamiseks hüdro-mehhaanilise protsessi; seejärel kestad töödeldakse patenteeritud lahustamiseetodil. Lahustamisel saadud lahus filtreeritakse, kontseentreeritakse, pihustuskuivatatakse ja pakendatakse.

**Omadused/koostis****Keemilised parameetrid**

Lämmastikku sisaldavate ühendite üldsisaldus (massiprotsentides):  $\geq 88$

Kollageen (massiprotsentides):  $\geq 15$

Elastiin (massiprotsentides):  $\geq 20$

Glükoosaminoglükaanide üldsisaldus (massiprotsentides):  $\geq 5$

Kaltsium:  $\leq 1 \%$

**Meetodid**

Põletamine AOAC 990.03 ja AOAC 992.15 kohaselt

Sircol<sup>TM</sup> Soluble Collagen Assay (Sircoli lahustuva kollageeni analüüs)

Fastin<sup>TM</sup> Elastin Assay (Fastini elastiini analüüs)

USP26 (kondroitiinsulfaadi K0032 meetod)

**Füüsikalised parameetrid**

pH: 6,5–7,6

Tuhk (massiprotsentides):  $\leq 8$

Niiskus (massiprotsentides):  $\leq 9$

Vee aktiivsus:  $\leq 0,3$

Lahustuvus vees: lahustuv

Puistetiheus:  $\geq 0,6 \text{ g/cm}^3$

**Raskmetallid**

Arseen  $\leq 0,5 \text{ mg/kg}$

**Mikrobioloogilised kriteeriumid**

Aeroobsete bakterite üldsisaldus:  $\leq 2\,500 \text{ CFU/g}$

*Escherichia coli*:  $\leq 5 \text{ MPN/g}$

*Salmonella*: 25 grammis ei leidu

Koliformsed bakterid:  $\leq 10 \text{ MPN/g}$

*Staphylococcus aureus*:  $\leq 10 \text{ CFU/g}$

Mesofiilsete mikroorganismide arv:  $\leq 25 \text{ CFU/g}$

Termofiilsete mikroorganismide arv:  $\leq 10 \text{ CFU/10 g}$

▼ **M18**

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	Pärmseened: ≤ 10 CFU/g Hallitusseened: ≤ 200 CFU/g CFU: kolooniat moodustav ühik; MPN: kõige tõenäosem arv USP: United States Pharmacopeia (USA farmakopöa).

▼ **M9**
**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 kahvatuuroosa pulbrina. See koosneb vähemalt 90 % epigallokatehhiingallaadist (EGCG) ning selle sulamistemperatuur on ligikaudu 210–215 °C.

Välimus: valkjas kuni kahvatuuroosa 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<sub>9</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>S

Molekulmass: 229,3 Da

CASi nr: 497–30-3

Parameeter	Spetsifikatsioon	Meetod
Välimus	Valge pulber	Visuaalne
Optiline pöörang	[α] <sub>D</sub> ≥ (+) 122° (c = 1, H <sub>2</sub> O) <sup>a)</sup>	Polarimeetria

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon	
Keemiline puhtus	$\geq 99,5 \%$ $\geq 99,0 \%$	HPLC [Eur. Ph. 2.2.29] 1H-NMR
Identifitseerimine	Struktuurile vastavus C: $47,14 \pm 0,4 \%$ H: $6,59 \pm 0,4 \%$ N: $18,32 \pm 0,4 \%$	1H-NMR Elementanalüüs
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
<b>Raskmetallid<sup>b) c)</sup></b>		
Plii	< 3,0 ppm	ICP/AES
Kaadmium	< 1,0 ppm	(Pb, Cd)
Elavhõbe	< 0,1 ppm	Aatomfluorestsents (Hg)
<b>Mikrobioloogilised omadused<sup>b)</sup></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	
<i>Escherichia coli</i> :	1 grammis ei leidu	



## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p>Eur. Ph.: Euroopa farmakopöa; <sup>1</sup>H-NMR: vesiniku tuumamagnetresonants; HPLC: kõrgefektiivne vedelikkromatograafia; GPC: geelfiltratsioonkromatograafia; ICP/AES: induktiivsidestatud plasma aatomiemissioonspektroskoopia;</p> <p>CFU: kolooniat moodustav ühik.</p> <p>a) Lit. <math>[\alpha]_D^{20} = (+) 126.6^\circ</math> (c = 1, H<sub>2</sub>O)</p> <p>b) Iga partii puhul tehtavad analüüsid</p> <p>c) Piimorm vastavalt määrusele (EÜ) nr 1881/2006</p>
<b>Raud(III)naatrium-EDTA</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>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.</p> <p>Keemiline valem: C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>FeN<sub>2</sub>NaO<sub>8</sub> * 3H<sub>2</sub>O</p> <p>Keemilised omadused:</p> <p>1 % lahuse pH: 3,5–5,5</p> <p>Raud: 12,5–13,5 %</p> <p>Naatrium: 5,5 %</p> <p>Vesi: 12,8 %</p> <p>Orgaaniline aine (CHNO): 68,4 %</p> <p>EDTA (etüleendiamiintetraäädikhape): 65,5–70,5 %</p> <p>Vees lahustumatud ained: ≤ 0,1 %</p> <p>Nitrioltriäädikhape: ≤ 0,1 %</p>
<b>Raud(II)ammooniumfosfaat</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Raud(II)ammooniumfosfaat on hallikas või roheline peen pulber, mis vees praktiliselt ei lahustu, kuid lahustub lahjendatud mineraalhapetes.</p> <p>CASi nr: 10101-60-7</p> <p>Keemiline valem: FeNH<sub>4</sub>PO<sub>4</sub></p> <p>Keemilised omadused:</p> <p>5 % vesisuspensiooni pH: 6,8–7,8</p> <p>Raua üldsisaldus: ≥ 28 %</p> <p>Raud (II): 22–30 % (massiprotsent)</p> <p>Raud (III): ≤ 7,0 % (massiprotsent)</p> <p>Ammoniaak: 5–9 % (massiprotsent)</p> <p>Vesi: ≤ 3,0 %</p>

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
<b>Kalast (<i>Sardinops sagax</i>) saadud peptiidid</b>	<b>Kirjeldus/määratlus:</b> Toidu uuendkoostisosa on peptiidisegu, mis on saadud kala ( <i>Sardinops sagax</i> ) lihaskoest, kasutades leelisproteaasi katalüüsitud hüdrolüüsi, millele järgneb peptiidifraktsiooni eraldamine kolonnkromatograafiaga, vaakumkontsentreerimine ja pihustuskuivatus. Kollakasvalge pulber Peptiidid <sup>(1)</sup> (lühiahelalised peptiidid, dipeptiidid ja tripeptiidid, mille molekulmass on alla 2 kDa): $\geq 85$ g/100 g Val-Tyr (dipeptiid): 0,1–0,16 g/100 g Tuhk: $\leq 10$ g/100 g Niiskus: $\leq 8$ g/100 g <sup>(1)</sup> Kjeldahli meetod
<b><i>Glycyrrhiza glabra</i>'st saadud flavonoidid</b>	<b>Kirjeldus/määratlus:</b> Flavonoidid, mis on pärit lagritsa-magusjuure <i>Glycyrrhiza glabra</i> L. juurest või risoomist, saadakse etanooliga ekstraheerimisel ning saadud etanooliekstrakti järgneval ekstraheerimisel keskmise ahelapikkusega triglütseriididega. See on tumepruun vedelik, mis sisaldab 2,5–3,5 % glabridiini. Niiskus: $< 0,5$ % Tuhk: $< 0,1$ % Peroksiid arv: $< 0,5$ meq/kg Glabridiin: 2,5–3,5 % rasva Glütüürsiinhape: $< 0,005$ % Rasvad, sh polüfenoolilained: $\geq 99$ % Valk: $< 0,1$ % Süsivesikud: määratavas koguses ei esine
▼ <b>M40</b>  <b><i>Theobroma cacao</i> L. viljade viljaliha ning sellest saadud mahl ja kontsentreeritud mahl (kolmandast riigist pärit traditsiooniline toit)</b>	<b>Kirjeldus/määratlus</b> See traditsiooniline toit on kakaopuu ( <i>Theobroma cacao</i> L.) viljade viljaliha, mis kujutab endast seemneid ümbritsevat veepõhist happelist limainet. Kakaopuu viljade viljaliha saadakse pärast viljade lahtilõikamisele järgnevat ubade ja oakestade eemaldamist; saadud viljaliha pastöriseeritakse ja külmutatakse. Kakaopuu viljade viljalihast mahla ja/või kontsentreeritud mahla saamiseks viljaliha töödeldakse (ensümaatiline töötlus, pastöriseerimine, filtrimine ja kontsentreerimine). <b>Andmed kakaopuu viljade viljaliha ning sellest saadud mahla ja kontsentreeritud mahla tavapärase koostise kohta</b> Valgusisaldus (g/100 g): 0,0–2,0 Rasva üldsisaldus (g/100 g): 0,0–0,2 Suhkrute üldsisaldus (g/100 g): $> 11,0$ Brixi arv (°Bx): $\geq 14$ pH: 3,3–4,0 <b>Mikrobioloogilised kriteeriumid</b> Aeroobsete bakterite üldarv: $< 10\,000$ CFU (°)/g Enterobakterid: $\leq 10$ CFU/g <i>Salmonella</i> : 25 grammis ei leidu

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
<b>Merevetikast <i>Fucus vesiculosus</i> saadud fukoidaani ekstrakt</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>  Merevetikast <i>Fucus vesiculosus</i> pärit fukoidaan ekstraheeritakse ilma orgaanilisi lahusteid kasutamata happelisest lahusest, kasutades veega ekstraheerimist ning filtrimisprotsesse. Saadud ekstrakt kontsentreeritakse ja kuivatatakse nii, et saadakse järgmise spetsifikatsiooniga fukoidaani ekstrakt.  Valkja kuni pruuni värvusega pulber  Lõhn ja maitse: maheda lõhna ja maitsega  Niiskus: &lt; 10 % (temperatuuril 105 °C, 2 tundi)  pH väärtus: 4,0–7,0 (1 % suspensioon temperatuuril 25 °C)</p> <p><b>Raskmetallid:</b>  Arseen (anorgaaniline): &lt; 1,0 ppm  Kaadmium: &lt; 3,0 ppm  Plii: &lt; 2,0 ppm  Elavhõbe: &lt; 1,0 ppm</p>
	<p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid:</b>  Aeroobsete mikroobide üldarv: &lt; 10 000 CFU/g  Pärm- ja hallitusseente arv: &lt; 100 CFU/g  Enterobakterite üldarv: 1 grammis ei leidu  <i>Escherichia coli</i>: 1 grammis ei leidu  <i>Salmonella</i>: 10 grammis ei leidu  <i>Staphylococcus aureus</i>: 1 grammis ei leidu  Kahe lubatud ekstraktitüübi koostis fukoidaani sisalduse alusel:  <i>Ekstrakt 1:</i>  Fukoidaan: 75–95 %  Alginaat: 2,0–5,5 %  Polüfloroglütisinool: 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 %  <i>Ekstrakt 2:</i>  Fukoidaan: 60–65 %</p>

## ▼ M9

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

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p>Polüfloroglütisiinool: 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 %  <i>Ekstrakt 2:</i>  Fukoidaan: 50–55 %  Alginaat: 2,0–4,0 %  Polüfloroglütisiinool: 1,0–3,0 %  Mannitool: 25–35 %  Looduslikud soolad/vabad mineraalid: 8–10 %  Muud süsivesikud: 0,5–2,0 %  Valk: 1,0–1,5 %</p>
<p><b>2'-fukosüüllaktoos</b> (sünteeiline)</p>	<p><b>Määratlus:</b>  Keemiline nimetus: <math>\alpha</math>-L-fukopüranosüül-(1→2)-<math>\beta</math>-D-galaktopüranosüül-(1→4)-D-glükopüranos  Keemiline valem: <math>C_{18}H_{32}O_{15}</math>  CASi nr: 41263-94-9  Molekulmass: 488,44 g/mol</p> <p><b>Kirjeldus:</b>  2'-fukosüüllaktoos on valge või valkjas pulber, mis toodetakse keemilise sünteesiga.</p> <p><b>Puhtus:</b>  2'-fukosüüllaktoos: <math>\geq 95</math> %  D-laktoos: <math>\leq 1,0</math> % (massiprotsent)  L-fukoos: <math>\leq 1,0</math> % (massiprotsent)  Difukosüül-D-laktoosi isomeerid: <math>\leq 1,0</math> % (massiprotsent)  2'-fukosüül-D-laktuloos: <math>\leq 0,6</math> % (massiprotsent)  pH (temperatuuril 20 °C, 5 % lahus): 3,2–7,0  Vesi (%): <math>\leq 9,0</math> %  Sulfaattuhk: <math>\leq 0,2</math> %</p>

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon	
	<p>Äädikhape: ≤ 0,3 %  Lahustijäägid (metanool, 2-propanool, metüülatsetaat, atsetoon): ≤ 50,0 mg/kg eraldivõetuna, ≤ 200,0 mg/kg koos  Valgujäägid: ≤ 0,01 %</p> <p><b>Raskmetallid:</b>  Pallaadium: ≤ 0,1 mg/kg  Nikkel: ≤ 3,0 mg/kg</p> <p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid:</b>  Aeroobsete mesofiilsete bakterite üldarv: ≤ 500 CFU/g  Pärm- ja hallitusseened: ≤ 10 CFU/g  Endotoksiinide jäägid: ≤ 10 EU/mg</p>	
<p><b>2'-fukosüüllaktoos (mikroorganismidest)</b></p>	<p>► <b>M27 Määratlus</b>  Keemiline nimetus: α-L-fukopüranosüül-(1→2)-β-D-galaktopüranosüül-(1→4)-D-glükopüraanoos  Keemiline valem: C<sub>18</sub>H<sub>32</sub>O<sub>15</sub>  CASi nr: 41263-94-9  Molaarmass: 488,44 g/mol</p>	
	<p><b>Allikas</b>  <i>Escherichia coli</i> geneetiliselt muundatud tüvi K-12</p>	<p><b>Allikas</b>  <i>Escherichia coli</i> geneetiliselt muundatud tüvi BL21</p>
	<p><b>Kirjeldus</b>  2'-fukosüüllaktoos on valge või valkjas pulber, mis on toodetud mikroobide abil.</p> <p><b>Puhtus</b>  2'-fukosüüllaktoos: ≥ 83 %  D-laktoos: ≤ 10,0 %  L-fukoos: ≤ 2,0 %  Difukosüül-D-laktoos: ≤ 5,0 %  2'-fukosüül-D-laktuloos: ≤ 1,5 %  Sahhariidide (2'-fukosüüllaktoosi, D-laktoosi, L-fukoosi, difukosüül-D-laktoosi ja 2'-fukosüül-D-laktuloosi) summaarne sisaldus: ≥ 90 %  pH (5 % lahus temperatuuril 20 °C): 3,0–7,5  Vesi: ≤ 9,0 %</p>	<p><b>Kirjeldus</b>  2'-fukosüüllaktoos on valge või valkjas pulber ning selle vedel kontsentratsioon (45 % ± 5 % massiühikutes mahuühiku kohta) vesilahusena on värvitu kuni helekollane selge lahus. 2'-fukosüüllaktoosi toodetakse mikroobide abil.</p> <p><b>Puhtus</b>  2'-fukosüüllaktoos: ≥ 90 %  Laktoos: ≤ 5,0 %  Fukoos: ≤ 3,0 %  3'-fukosüüllaktoos: ≤ 5,0 %  Fukosüülalaktoos: ≤ 3,0 %  Difukosüüllaktoos: ≤ 5,0 %</p>

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon	
	<p>Sulfaattuhk: ≤ 2,0 %  Äädikhape: ≤ 1,0 %  Valgujäägid: ≤ 0,01 %</p> <p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid</b></p> <p>Aeroobsete mesofiilsete bakterite üldsisaldus: ≤ 3 000 CFU/g  Pärmseened: ≤ 100 CFU/g  Hallituseened: ≤ 100 CFU/g  Endotoksiinid: ≤ 10 EU/mg</p>	<p>Glükoos: ≤ 3,0 %  Galaktoos: ≤ 3,0 %  Vesi: ≤ 9,0 % (pulbri puhul)  Sulfaattuhk: ≤ 0,5 % (pulbri ja vedeliku puhul)  Valgujäägid: ≤ 0,01 % (pulbri ja vedeliku puhul)</p> <p><b>Raskmetallid</b></p> <p>Plii: ≤ 0,02 mg/kg (pulbri ja vedeliku puhul)  Arseen: ≤ 0,2 mg/kg (pulbri ja vedeliku puhul)  Kaadmium: ≤ 0,1 mg/kg (pulbri ja vedeliku puhul)  Elavhõbe: ≤ 0,5 mg/kg (pulbri ja vedeliku puhul)</p> <p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid</b></p> <p>Bakterite üldsisaldus: ≤ 10<sup>4</sup> CFU/g (pulbri puhul); ≤ 5 000 CFU/g (vedeliku puhul)  Pärm- ja hallituseened: ≤ 100 CFU/g (pulbri puhul); ≤ 50 CFU/g (vedeliku puhul)  Enterobakterid/koliformsed bakterid: 11 grammis ei leidu (pulbri ja vedeliku puhul)  <i>Salmonella</i>: 100 grammis ei leidu (pulbri puhul); 200 milliliitris ei leidu (vedeliku puhul)  <i>Cronobacter</i>: 100 grammis ei leidu (pulbri puhul); 200 milliliitris ei leidu (vedeliku puhul)  Endotoksiinid: ≤ 100 EU/g (pulbri puhul); ≤ 100 EU/ml (vedeliku puhul)  M<sub>1</sub>-aflatoksiin: ≤ 0,025 µg/kg (pulbri ja vedeliku puhul) ◀</p>

▼ **M36**

**2'-fukosüüllaktoosi ja difukosüüllaktoosi segu („2'-FL/DFL")**  
**(mikroorganismidest)**

**Kirjeldus/määratlus:**

2'-fukosüüllaktoosi ja difukosüüllaktoosi segu on puhastatud valge või valkjas amorfne pulber, mis on toodetud mikroobide abil. Pärast puhastamist isoleeritakse 2'-fukosüüllaktoosi ja difukosüüllaktoosi segu pihustuskuivatamise teel.

Allikas: *Escherichia coli* tüvi K12 DH1 geneetiliselt muundatult

**Omadused/koostis**

Välimus: Valge või valkjas pulber või aglomeraadid

2'-fukosüüllaktoosi, difukosüüllaktoosi, laktoosi ja fukoosi summa (% kuivainest): ≥ 92,0 massiprotsenti

2'-fukosüüllaktoosi ja difukosüüllaktoosi summa (% kuivainest): ≥ 85,0 massiprotsenti

2'-fukosüüllaktoos (% kuivainest): ≥ 75,0 massiprotsenti

▼ M36

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p>difukosüüllaktoos (% kuivainest): <math>\geq 5,0</math> massiprotsenti  D-laktoos: <math>\leq 10,0</math> massiprotsenti  L-fukoos: <math>\leq 1,0</math> massiprotsenti  2'-fukosüül-D-laktuloos: <math>\leq 2,0</math> massiprotsenti  Süsivesikute summa: <sup>(1)</sup> <math>\leq 6,0</math> massiprotsenti  Niiskusesisaldus: <math>\leq 6,0</math> massiprotsenti  Sulfaattuhk: <math>\leq 0,8</math> massiprotsenti  pH (temperatuuril 20 °C, 5 % lahus): 4,0–6,0  Valgujäägid: <math>\leq 0,01</math> massiprotsenti  <b>Mikrobioloogilised kriteeriumid:</b>  Aeroobsete mesofiilsete bakterite koguarv: <math>\leq 1000</math> CFU/g  <i>Enterobacteriaceae</i>: <math>\leq 10</math> CFU/g  <i>Salmonella</i> sp.: 25 grammis ei leidu  Pärm: <math>\leq 100</math> CFU/g  Hallitusseened: <math>\leq 100</math> CFU/g  Endotoksiinide jäägid: <math>\leq 10</math> EU/mg  CFU: kolooniat moodustav ühik; EU: endotoksiiniühik</p>
▼ <u>M9</u>  Galaktooligosahhariid	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>  Galaktooligosahhariidi toodetakse piima laktoosist ensümaatilise protsessiga, milles kasutatakse mikroorganismidest <i>Aspergillus oryzae</i>, <i>Bifidobacterium bifidum</i>, <i>Pichia pastoris</i>, <i>Sporobolomyces singularis</i>, <i>Kluyveromyces lactis</i>, <i>Bacillus circulans</i> ja <i>Papiliotrema terrestris</i> pärit <math>\beta</math>-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</p>



## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
<b>Mikroorganismidest <i>Aspergillus niger</i> ja <i>E. coli</i> geneetiliselt muundatud tüvest K-12 pärit glükoosamiin-vesinikkloriid</b>	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°
<b>Mikroorganismidest <i>Aspergillus niger</i> ja <i>E. coli</i> geneetiliselt muundatud tüvest K-12 pärit glükoosamiinsulfaat-kaaliumkloriid</b>	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°
<b>Mikroorganismidest <i>Aspergillus niger</i> ja <i>E. coli</i> geneetiliselt muundatud tüvest K-12 pärit glükoosamiinsulfaat-naatriumkloriid</b>	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°
<b>Guarkummi</b>	<b>Kirjeldus/määratlus:</b> Looduslik guarkummi on jahvatatud endosperm seemnetest, mis saadakse loodusliku gaaaraost <i>Cyamopsis tetragonolobus</i> L. Taub, mis kuulub kaunviljaliste ( <i>Leguminosae</i> ) sugukonda. See koosneb suure molekulmassiga polüsahhariidist, mille peamiselt moodustavad omavahel glükosiidsidemetega seotud galaktopüraanoosi- ja mannopüraanoosijäägid 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, <sup>(1)</sup> 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 <sup>(2)</sup> .

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p><b>Füüsikalised-keemilised omadused:</b></p> <p><b>Pulber</b>  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</p> <p><b>Helbed</b>  Kasutusiga: 1 aasta  Värvus: valge või valkjalt valge 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</p>
<p><b><i>Bacteroides xylanisolvens</i>'iga fermenteeritud kuumtöödeldud piimatooted</b></p>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>  <i>Bacteroides xylanisolvens</i>'iga (DSM 23964) fermenteeritud kuumtöödeldud piimatooted toodetakse starterkultuurina.</p>

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p>Madala rasvasisaldusega piim (rasvasisaldus 1,5 % ja 1,8 %) või rasvatu piim (rasvasisaldus 0,5 % või väiksem), pastöriseeritakse või kõrgkuumutatakse enne, kui alustatakse fermenteerimist <i>Bacteroides xylanisolvens</i>’iga (DSM 23964). Saadud fermenteeritud piimatoodet homogeenitakse ja kuumtöödeldakse seejärel, et inaktiveerida mikroorganism <i>Bacteroides xylanisolvens</i> (DSM 23964). Lõpptoodet ei sisalda mikroorganismi <i>Bacteroides xylanisolvens</i> (DSM 23964)<sup>(1)</sup> elujõulisi rakke.</p> <p><sup>(1)</sup> Muudetud standard DIN EN ISO 21528-2.</p>
<b>Hüdroksütürosool</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>  Hüdroksütürosool on kahvatukollane viskoosne vedelik, mis saadakse keemilise sünteetiga.  Molekulvalem: C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub>  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</p> <p><b>Puhtus:</b>  Hüdroksütürosool: ≥ 99 %  Äädikhape: ≤ 0,4 %  Hüdroksütürosoolatsetaat: ≤ 0,3 %  Homovanilliinhape, isohomovanilliinhape ja 3-metoksü-4-hüdroksüfenüülglükool kokku: ≤ 0,3 %</p> <p><b>Raskmetallid</b>  Plii: ≤ 0,03 mg/kg  Kaadmium: ≤ 0,01 mg/kg  Elavhõbe: ≤ 0,01 mg/kg</p> <p><b>Lahustijäägid</b>  Etüülatsetaat: ≤ 25,0 mg/kg  Isopropanool: ≤ 2,50 mg/kg  Metanool: ≤ 2,00 mg/kg  Tetrahydrofuraan: ≤ 0,01 mg/kg</p>

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
<b>Jääd struktureeriva valgu tüüp III HPLC 12</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>  Jääd struktureeriva valgu (Ice Structuring Protein, ISP) preparaat on helepruun vedelik, mille saamiseks kääratakse vedelsöötmes toidus kasutatava pagari-pärmi (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) geneetiliselt muundatud tüve, milles pärmi genoomi on lisatud ISP-d kodeeriv sünteetiline geen. Valguekspressiooni järel sekreteeritakse ISP valk kasvusöötmesse, millest see eraldatakse pärmirakkudest mikrofiltrimisega ning kontseentreeritakse 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.</p> <p>Analüütiliselt määratud sisaldus: <math>\geq 5</math> g/l aktiivne ISP  pH: 2,5–3,5  Tuhk: <math>\leq 2,0</math> %  DNA: määratavas koguses ei esine</p>
<b><i>Ilex guayusa</i> kuivatatud lehtede vesiekstrakt</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>  Tumepruun vedelik. <i>Ilex guayusa</i> kuivatatud lehtede vesiekstrakt.</p> <p><b>Koostis:</b>  Valk: <math>&lt; 0,1</math> g/100 ml  Rasv: <math>&lt; 0,1</math> g/100 ml  Süsivesikud: 0,2–0,3 g/100 ml  Üldsuhkur: <math>&lt; 0,2</math> 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</p>
<b>Isomalto-oligosahhariid</b>	<p><b>Pulber:</b>  Lahustuvus (vees), %: <math>&gt; 99</math>  Glükoos (% kuivainest): <math>\leq 5,0</math>  Isomaltoos + DP3 kuni DP9 (% kuivainest): <math>\geq 90</math>  Niiskus (%): <math>\leq 4,0</math>  Sulfaattuhk (g/100 g): <math>\leq 0,3</math></p> <p><b>Raskmetallid:</b>  Plii (mg/kg): <math>\leq 0,5</math>  Arseen (mg/kg): <math>\leq 0,5</math></p>

▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p><b>Siirup:</b>            Kuivtahkis (g/100 g): &gt; 75            Glükoos (% kuivainest): ≤ 5,0            Isomaltoos + DP3 kuni DP9 (% kuivainest): ≥ 90            pH: 4–6            Sulfaattuhk (g/100 g): ≤ 0,3</p> <p><b>Raskmetallid:</b>            Plii (mg/kg): ≤ 0,5            Arseen (mg/kg): ≤ 0,5</p>
<p><b>Isomaltuloos</b></p>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>            Redutseeriv disahhariid, mis sisaldab üht glükoosi- ja üht fruktoosijääki, mis on seotud α-1,6-glükosiidsidemega. Saadakse sahharoosist ensümaatilisel. Kaubanduslik toode on monohüdraat. Välimus: Peaaegu lõhnatu, valge või peaaegu valge värvuse ja magusa maitsega kristallid            Keemiline nimetus: 6-O-α-D-glükopüranosüül-D-fruktofuranoos, monohüdraat            CASi nr: 13718-94-0            Keemiline valem: C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub> · H<sub>2</sub>O            Struktuurvalem</p> <div data-bbox="613 963 1131 1216" style="text-align: center;"> </div> <p>Valemass: 360,3 (monohüdraat)</p>

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p><b>Puhtus:</b> Analüütiliselt määratud sisaldus: <math>\geq 98</math> % kuivmassist Massikadu kuivatamisel: <math>\leq 6,5</math> % (temperatuuril 60 °C, 5 tundi)</p> <p><b>Raskmetallid:</b> Plii: <math>\leq 0,1</math> mg/kg</p> <p>Määramisel kasutada asjaomasele kogusele vastavat aatomiabsorptsioonmeetodit. Proovi suuruse ja proovivalmistamise meetodi valik võib põhineda ajakirja Food and Nutrition Paper (FNP) 5. numbris<sup>(1)</sup> jaotises „Instrumental methods” kirjeldatud meetodi põhimõtetel.</p> <p><sup>(1)</sup> 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).</p>
<b>Laktitool</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b> Kristalliline pulber või värvitu lahus, mida valmistatakse laktoosi katalüütilise hüdrogeenimisega. Kristallilised tooted esinevad veevabadena, monohüdraatidena või dihüdraatidena. Katalüsaatorina kasutatakse niklit.</p> <p>Keemiline nimetus: 4-O-β-D-galaktopüranosüül-D-glütsitool</p> <p>Keemiline valem: C<sub>12</sub>H<sub>24</sub>O<sub>11</sub></p> <p>Molaarmass: 344,31 g/mol</p> <p>CASi nr: 585-86-4</p> <p><b>Puhtus:</b> Lahustuvus vees: lahustub väga hästi vees. Eripöörang <math>[\alpha]_D^{20} = +13^\circ \dots +16^\circ</math> Analüütiliselt määratud sisaldus: <math>\geq 95</math> % kuivmassist Vesi: <math>\leq 10,5</math> % Muud polüoolid: <math>\leq 2,5</math> % kuivmassist Redutseerivad suhkrud: <math>\leq 0,2</math> % kuivmassist Kloriidid: <math>\leq 100</math> mg/kg kuivmassist Sulfaadid: <math>\leq 200</math> mg/kg kuivmassist Sulfaattuhk: <math>\leq 0,1</math> % kuivmassist Nikkel: <math>\leq 2,0</math> mg/kg kuivmassist Arseen: <math>\leq 3,0</math> mg/kg kuivmassist Plii: <math>\leq 1,0</math> mg/kg kuivmassist</p>

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
<b>Lakto-<i>N</i>-neotetraos</b> <b>(süntetiline)</b>	<p><b>Määratlus:</b>  Keemiline nimetus: <math>\beta</math>-D-galaktopüranosüül-(1→4)-2-atseetamido-2-desoksü-<math>\beta</math>-D-glükopüranosüül-(1→3)-<math>\beta</math>-D-galaktopüranosüül-(1→4)-D-glükopüranos  Keemiline valem: C<sub>26</sub>H<sub>45</sub>NO<sub>21</sub>  CASi nr: 13007-32-4  Molekulmass: 707,63 g/mol</p> <p><b>Kirjeldus:</b>  Lakto-<i>N</i>-neotetraos on valge või valkjast pulber. Toodetakse keemilise sünteesiga ning eraldatakse kristallimisega.</p> <p><b>Puhtus:</b>  Analüütiliselt määratud sisaldus (veevaba): ≥ 96 %  D-katoos: ≤ 1,0 %  Lakto-<i>N</i>-trioos II: ≤ 0,3 %  Lakto-<i>N</i>-neotetraosi fruktoosisomeer: ≤ 0,6 %  pH (temperatuuril 20 °C, 5 % lahus): 5,0–7,0  Vesi: ≤ 9,0 %  Sulfaattuhk: ≤ 0,4 %  Äädikhape: ≤ 0,3 %  Lahustijäägid (metanool, 2-propanool, metüülatsetaat, atsetoon): ≤ 50 mg/kg eraldivõetuna, ≤ 200 mg/kg koos  Valgujäägid: ≤ 0,01 %  Pallaadium: ≤ 0,1 mg/kg  Nikkel: ≤ 3,0 mg/kg</p> <p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid:</b>  Aeroobsete mesofiilsete bakterite üldarv: ≤ 500 CFU/g  Pärmseened: ≤ 10 CFU/g  Hallitusseened: ≤ 10 CFU/g  Endotoksiinide jäägid: ≤ 10 EU/mg</p>

▼ **M33**
**Lakto-*N*-neotetraos**  
**(mikroorganismidest)**

**Määratlus:**  
Keemiline nimetus:  $\beta$ -D-galaktopüranosüül-(1→4)-2-atseetamido-2-desoksü- $\beta$ -D-glükopüranosüül-(1→3)- $\beta$ -D-galaktopüranosüül-(1→4)-D-glükopüranos  
Keemiline valem: C<sub>26</sub>H<sub>45</sub>NO<sub>21</sub>  
CASi nr: 13007-32-4  
Molekulmass: 707,63 g/mol

▼ **M33**

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p><b>Allikas:</b> geneetiliselt muundatud <i>Escherichia coli</i> tüvi K-12</p> <p><b>Kirjeldus:</b> Lakto-<i>N</i>-neotetraos on valge või valkjas pulber, mida toodetakse mikrobioloogiliselt.</p> <p><b>Puhtus:</b> Analüütiliselt määratud sisaldus (veevaba): ≥ 80 % D-laktoos: ≤ 10,0 % Lakto-<i>N</i>-trioos II: ≤ 3,0 % <i>para</i>-lakto-<i>N</i>-neoheksaas: ≤ 5,0 % Lakto-<i>N</i>-neotetraoosi fruktoosisomeer: ≤ 1,0 % Sahhariidide (lakto-<i>N</i>-neotetraos, D-laktoos, lakto-<i>N</i>-trioos II, <i>para</i>-lakto-<i>N</i>-neoheksaas ja lakto-<i>N</i>-neotetraoosi fruktoosisomeer) summaarne sisaldus: ≥ 92 % pH (temperatuuril 20 °C, 5 % lahus): 4,0–7,0 Vesi: ≤ 9,0 % Sulfaattuhk: ≤ 0,4 % Lahustijäägid (metanool): ≤ 100 mg/kg Valgujäägid: ≤ 0,01 %</p> <p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid:</b> Aeroobsete mesofiilsete bakterite üldarv: ≤ 500 CFU/g Pärmseened: ≤ 10 CFU/g Hallitusseened: ≤ 10 CFU/g Endotoksiinide jäägid: ≤ 10 EU/mg CFU: kolooniat moodustav ühik; EU: endotoksiiniühik.</p>

▼ **M43**

**Lakto-*N*-tetraos (LNT)  
(mikroorganismidest)**

**Määratlus:**  
Keemiline valem: C<sub>26</sub>H<sub>45</sub>O<sub>21</sub>  
Keemiline nimetus: β-D-galaktopüranosüül-(1→3)-2-atseetamido-2-desoksü-β-D-glükopüranosüül-(1→3)-β-D-galaktopüranosüül-(1→4)-D-glükopüraanoos  
Molekulmass: 707,63 Da  
CASi nr 14116-68-8



## ▼ M43

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p><b>Kirjeldus:</b> Lakto-<i>N</i>-tetraoos on puhastatud valge või valkjase amorfne pulber, mis on toodetud mikroobide abil. Allikas: <i>Escherichia coli</i> geneetiliselt muundatud tüvi K12 DH1</p> <p><b>Omadused/koostis:</b> Välimus: Valge või valkjase pulber Lakto-<i>N</i>-tetraoosi, D-laktoosi ja lakto-<i>N</i>-tetraoos II summa (% kuivainest): ≥ 90,0 massiprotsenti Lakto-<i>N</i>-tetraoos (% kuivainest): ≥ 70,0 massiprotsenti D-laktoos: ≤ 12,0 % (massiprotsent) Lakto-<i>N</i>-tetraoos II: ≤ 10,0 % (massiprotsent) <i>Para</i>-lakto-<i>N</i>-heksaosa-2: ≤ 3,5 % (massiprotsent) Lakto-<i>N</i>-tetraoosi fruktoosimeer: ≤ 1,0 % (massiprotsent) Süsivesikute summa: ≤ 5,0 % (massiprotsent) Niiskusesisaldus: ≤ 6,0 % (massiprotsent) Sulfaattuhk: ≤ 0,5 % (massiprotsent) pH (temperatuuril 20 °C, 5 % lahus): 4,0–6,0 Valgujäägid: ≤ 0,01 % (massiprotsent)</p> <p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid:</b> Aeroobsete mesofiilsete bakterite koguarv: ≤ 1 000 CFU/g <i>Enterobakterid</i>: ≤ 10 CFU/g <i>Salmonella</i> sp.: 25 grammis ei leidu Pärm: ≤ 100 CFU/g Hallitus: ≤ 100 CFU/g Endotoksiinide jäägid: ≤ 10 EU/mg CFU: kolooniat moodustav ühik; EU: endotoksiiniühik.</p>

## ▼ M20

<p><i>Lonicera caerulea</i> L.-i (sinine kuslapuu) marjad (kolmandast riigist pärit traditsiooniline toit)</p>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b> Traditsiooniline toit on <i>Lonicera caerulea</i> L.-i värsked ja külmutatud marjad. <i>Lonicera caerulea</i> L. on <i>Caprifoliaceae</i> sugukonda kuuluv heitlehine põõsas. <b>Sinise kuslapuu marjade tüüpiline toitaineline koostis</b> (arvestatuna värskete marjade puhul): Süsivesikud: 12,8 % Kiudained: 2,1 % Lipiidid: 0,6 % Valgud: 0,7 %</p>
--	---

▼ **M20**

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	Tuhk: 0,4 % Vesi: 85,5 %

▼ **M9**

<b>Hariliku lutserni (<i>Medicago sativa</i>) lehtede ekstrakt</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b> Harilikku lutserni (<i>Medicago sativa</i> L.) töödeldakse 2 tunni jooksul pärast saagikoristust. See tükeldatakse ja purustatakse. Õlipressi-laadse pressi kasutamisel annab harilik lutserni 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 eelkuumutamise ja auruga töödeldes. Valgusade eraldatakse tsentrifuugimisega, misjärel see kuivatatakse. Pärast askorbiinhappe lisamist hariliku lutserni valgukontsentratsioon granuleeritakse ja seda säilitatakse inertgaasis või külmas.</p> <p><b>Koostis:</b> Valk: 45–60 % Rasv: 9–11 % Vabad süsivesikud (lahustuvad kiudained): 1–2 % Polüsahhariidid (lahustumatud kiudained): 11–15 % sealhulgas tselluloos: 2–3 % Mineraalid: 8–13 % Saponiinid: ≤ 1,4 % Isoflavoonid: ≤ 350 mg/kg Kumestroom: ≤ 100 mg/kg Fütaadid: ≤ 200 mg/kg L-kanavaniin: ≤ 4,5 mg/kg</p>
<b>Lükopeen</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b> Sünteesilist lükopeeni toodetakse muude toiduainetes kasutatavate karotenoidide tootmisel tavaliselt kasutatavate sünteesiliste vaheühendite kondenseerimisega Wittigi meetodil. Sünteesiline lükopeen sisaldab vähemalt 96 % lükopeeni, lisaks väikestes kogustes muid keemiliselt samaseid karotenoide. Lükopeen on kaubanduslikult kättesaadav pulbrina sobivas täiteaines või ölidispersioonina. Värvus on tumepunane või punakasvioletne. Tuleb kaitsta oksüdeerumise eest.</p> <p>Keemiline nimetus: lükopeen CASi nr: 502–65-8 (<i>all-trans</i>lükopeen) Keemiline valem: C<sub>40</sub>H<sub>56</sub> Valemmass: 536,85 Da</p>

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
<b>Blakeslea trispora lükopeen</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>  <i>Blakeslea trispora</i> puhastatud lükopeen sisaldab vähemalt 95 % lükopeeni ja kuni 5 % muid karotenoide. See on kaubanduslikult kättesaadav pulbrina sobivas täiteaines või õlisperseoonina. Värvus on tumepunane või punakasvioletne. Tuleb kaitsta oksüdeerumise eest.</p> <p>Keemiline nimetus: lükopeen  CASi nr: 502–65-8 (<i>all-trans</i>lükopeen)  Keemiline valem: C<sub>40</sub>H<sub>56</sub>  Valemmass: 536,85 Da</p>
<b>Tomati lükopeen</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>  Puhastatud lükopeen tomatitest (<i>Lycopersicon esculantum</i> L.) sisaldab vähemalt 95 % lükopeeni ja kuni 5 % muid karotenoide. See on kaubanduslikult kättesaadav pulbrina sobivas täiteaines või õlisperseoonina. Värvus on tumepunane või punakasvioletne. Tuleb kaitsta oksüdeerumise eest.</p> <p>Keemiline nimetus: lükopeen  CASi nr: 502–65-8 (<i>all-trans</i>lükopeen)  Keemiline valem: C<sub>40</sub>H<sub>56</sub>  Valemmass: 536,85 Da</p>
<b>Tomati lükopeen-õlivaik</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>  Tomati lükopeen-õlivaiku saadakse valminud tomati (<i>Lycopersicon esculantum</i> Mill.) lahustiga ekstraheerimisel, millele järgneb lahusti eemaldamine. Lükopeen-õlivaik on värvuselt punane kuni tumepruun viskoosne selge vedelik.</p> <p>Lükopeeni üldsisaldus: 5–15 %  Sellest <i>trans</i>lükopeeni: 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 %</p>

## ▼ M9

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

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p>Magnolool ja honokiool: <math>\geq 94</math> %  Eudesmooli üldsisaldus: <math>\leq 2</math> %  Niiskus: 0,50 %</p> <p><b>Raskmetallid:</b>  Arseen (ppm): <math>\leq 0,5</math>  Plii (ppm): <math>\leq 0,5</math>  Metüüleugenool (ppm): <math>\leq 10</math>  Tubokurariin (ppm): <math>\leq 2,0</math>  Alkaloidide üldsisaldus (ppm): <math>\leq 100</math></p>
<p><b>Seebistumatu aine suure sisaldusega maisiuduõli</b></p>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>  Seebistumatu aine suure sisaldusega maisiuduõli toodetakse vaakumdestillatsiooniga ja see erineb rafineeritud maisiuduõlist seebistumatu aine fraktsiooni kontsentratsiooni poolest (1,2 g rafineeritud maisiuduõlis ja 10 g seebistumatu aine suure sisaldusega maisiuduõlis).</p> <p><b>Puhtus:</b>  Seebistumatu aine: <math>&gt; 9,0</math> g/100 g  Tokoferoolid: <math>\geq 1,3</math> g/100 g  <math>\alpha</math>-tokoferool (%): 10–25 %  <math>\beta</math>-tokoferool (%): <math>&lt; 3,0</math> %  <math>\gamma</math>-tokoferool (%): 68–89 %  <math>\delta</math>-tokoferool (%): <math>&lt; 7,0</math> %  Steroolid, triterpeenalkoholid, metüülsteroolid: <math>&gt; 6,5</math> g/100 g  Triglütseriidide rasvhapped:  palmitiinhape: 10,0–20,0 %  steariinhape: <math>&lt; 3,3</math> %  oleiinhape: 20,0–42,2 %  linoolhape: 34,0–65,6 %  linoleenhape: <math>&lt; 2,0</math> %  Happearv: <math>\leq 6,0</math> mg KOH/g  Peroksiidarv: <math>\leq 10</math> meq O<sub>2</sub>/kg</p>

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p><b>Raskmetallid:</b>  Raud (Fe): &lt; 1 500 µg/kg  Vask (Cu): &lt; 100 µg/kg</p> <p><b>Lisandid:</b>  Polütsüklilised aromaatsed süsivesinikud (PAH), benso[a]püreen: &lt; 2 µg/kg  Et vähendada polütsükliliste aromaatsete süsivesinike sisaldust seebistumatu aine suure sisaldusega maisiõulis, tuleb seda töödelda aktiivsõega.</p>
Metüütselluloos	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>  Metüütselluloos on tselluloos, mis saadakse kiulisest taimsest materjalist vahetult ja eeterdatakse osaliselt metüülrühmadega.  Keemiline nimetus: tselluloosi metüüleeter  Keemiline valem: polümeerid koosnevad asendatud dehüdroglükoosi monomeeridest, mille üldvalem on järgmine:  <math>C_6H_7O_2 (OR_1)(OR_2)(OR_3)</math>, kus R1, R2, R3 võib olla üks järgmistest rühmadest:  — H  — CH<sub>3</sub> või  — CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></p> <p>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<sub>3</sub>) ja kuni 5 % hüdroksüetoksüülrühmi (-OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH)  Veidi hügrokoopne, valge või kergelt kollakas või hallikas lõhnata ja maitseta teraline või kiuline pulber.  Lahustuvus: paisub vees, tulemusena tekib läbipaistev kuni opalestseeruv viskoosne kolloidlahus. Etanoolis, eetris ja kloroformis ei lahustu. Lahustub jää-äädikhappes.</p> <p><b>Puhtus:</b>  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)</p> <p><b>Raskmetallid:</b>  Arseen: ≤ 3,0 mg/kg  Plii: ≤ 2,0 mg/kg  Elavhõbe: ≤ 1,0 mg/kg  Kaadmium: ≤ 1,0 mg/kg</p>

▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
▼ <u>M11</u>  <b>1-metüülnikotiinamiidkloriid</b>	<p><b>Määratlus</b>  Keemiline nimetus: 3-karbamoüül-1-metüülpüridiiniumkloriid  Keemiline valem: C<sub>7</sub>H<sub>9</sub>N<sub>2</sub>OCl  CASi nr: 1005-24-9  Molekulmass: 172,61 Da</p> <p><b>Kirjeldus</b>  1-metüülnikotiinamiidkloriid on keemilise sünteesi teel toodetav valge või valkjas kristalne tahkis.</p> <p><b>Omadused/koostis</b>  Välimus: valge või valkjas kristalne tahkis  Puhtus: ≥ 98,5 %  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 %</p> <p><b>Lahustijäägid ja raskmetallid</b>  Metanool: ≤ 0,3 %  Raskmetallid: ≤ 0,002 %</p> <p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid</b>  Aeroobsete mikroobide üldarv: ≤ 100 CFU/g  Hallitus-/pärmseened: ≤ 10 CFU/g  <i>Enterobacteriaceae</i>: ei ole 1 grammis tuvastatavad  <i>Pseudomonas aeruginosa</i>: ei ole 1 grammis tuvastatav  <i>Staphylococcus aureus</i>: ei ole 1 grammis tuvastatav  CFU – kolooniat moodustav ühik</p>

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
<p><b>(6S)-5-metüültetrahydrofoolhappe glükoosamiinsool</b></p>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>  Keemiline nimetus: <i>N</i>-[4-[[[(6S)-2-amino-1,4,5,6,7,8-heksahüdro-5-metüül-4-okso-6-pteridinüül]metüül]amino]bensoüül]-L-glutamiinhappe glükosamiinsool  Keemiline valem: C<sub>32</sub>H<sub>51</sub>N<sub>9</sub>O<sub>16</sub>  Molekulmass: 817,80 g/mol (veevaba)  CASi nr: 1181972-37-1  Välimus: kreemjas kuni helepruuni värvusega pulber</p> <p><b>Puhtus:</b>  Diastereoisomeeriline puhtus: vähemalt 99 % (6S)-5-metüültetrahydrofoolhapet  Analüütiliselt määratud glükosamiini sisaldus: 34–46 % kuivainest  Analüütiliselt määratud 5-metüültetrahydrofoolhappe sisaldus: 54–59 % kuivainest  Vesi: ≤ 8,0 %</p> <p><b>Raskmetallid:</b>  Plii: ≤ 2,0 ppm  Kaadmium: ≤ 1,0 ppm  Elavhõbe: ≤ 0,1 ppm  Arseen: ≤ 2,0 ppm  Boor: ≤ 10 ppm</p> <p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid:</b>  Aeroobsete mikroobide üldarv: ≤ 100 CFU/g  Pärm- ja hallitusseened: ≤ 100 CFU/g  <i>Escherichia coli</i>: 10 grammis ei leidu</p>
<p><b>Monometüülsilaantriol (orgaaniline räni)</b></p>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>  Keemiline nimetus: 1-metüülsilaantriol  Keemiline valem: CH<sub>6</sub>O<sub>3</sub>Si  Molekulmass: 94,14 g/mol  CASi nr: 2445-53-6</p>



▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p><b>Puhtus:</b>            Orgaanilise räni (monometüülsilaantriool) preparaat (vesilahus)            Happelisuus (pH): 6,4–6,8            Räni: 100–150 mg Si/l</p> <p><b>Raskmetallid:</b>            Plii: ≤ 1,0 µg/l            Elavhõbe: ≤ 1,0 µg/l            Kaadmium: ≤ 1,0 µg/l            Arseen: ≤ 3,0 µg/l</p> <p><b>Lahustid:</b>            Metanool: ≤ 5,0 mg/kg (jääk)</p>
<b>Shiitake-seene (<i>Lentinula edodes</i>) mütseelist saadud ekstrakt</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>            Toidu uuendkoostisosa on fermentimisvedelikus kasvatatud seene <i>Lentinula edodes</i> mütseelist saadud steriilne vesilahus. See on helepruun kergelt hägune vedelik.            Lentinaan on β-(1–3) β-(1–6)-D-glükaan, mille molekulmass on umbes <math>5 \times 10^5</math> Da, hargnevuse järk on 2/5 ja mis on tertsiaarstruktuurilt kolmikspiraal.</p> <p><b>Seene <i>Lentinula edodes</i> mütseelist saadud ekstrakti puhtus/koostis:</b>            Niiskus: 98 %            Kuivaine: 2 %            Vaba glükoos: &lt; 20 mg/ml            Valgu üldsisaldus<sup>(1)</sup>: &lt; 0,1 mg/ml            Lämmastikku sisaldavad koostisosad<sup>(2)</sup>: &lt; 10 mg/ml            Lentinaan: 0,8–1,2 mg/ml</p> <p><sup>(1)</sup> Bradfordi meetod  <sup>(2)</sup> Kjeldahli meetod</p>
<b>Nikotiinamiidribosiidkloriid</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus</b>            Uuendoit on nikotiinamiidribosiidi sünteetiline vorm.            Uuendoit sisaldab ≥ 90 % nikotiinamiidribosiidkloriidi, valdavalt selle β-vormis; ülejäänud koostisosad on lahustijäägid, reaktsiooni kõrvalsaadused ja lagunemissaadused.</p>

▼ **M38**

▼ **M38**

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p>Nikotiinamiidribosiidkloriid  CASi number: 23111-00-4  EÜ number: 807-820-5  IUPACi nimetus: 1-[(2R,3R,4S,5R)-3,4-dihüdrosü-5-(hüdrosümetüül)oksolaan-2-üül]püridiin-1-ium-3-karboksamiidkloriid  Keemiline valem: C<sub>11</sub>H<sub>15</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>Cl  Molaarmass: 290,7 g/mol</p> <p><b>Omadused/koostis</b>  Värvus: valgest helepruuninini  Vorm: pulber  Identifitseerimismeetod: tuumamagnetresonantspektroskoopia (TMR-spektroskoopia)  Nikotiinamiidribosiidkloriidi sisaldus: ≥ 90 %  Veesisaldus: ≤ 2 %</p> <p><b>Lahustijäägid</b>  Atsetoon: ≤ 5000 mg/kg  Metanool: ≤ 1000 mg/kg  Atsetonitriil: ≤ 50 mg/kg  Metüül-tert-butüüleeter: ≤ 500 mg/kg</p> <p><b>Reaktsiooni kõrvalsaadused</b>  Metüülatsetaat: ≤ 1000 mg/kg  Atsetamiid: ≤ 27 mg/kg  Äädikhape: ≤ 5000 mg/kg</p> <p><b>Raskmetallid</b>  Arseen: ≤ 1 mg/kg</p> <p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid</b>  Bakterite üldarv: ≤ 1000 CFU/g  Pärm- ja hallitusseened: ≤ 100 CFU/g  <i>Escherichia coli</i>: puudub 10 grammis</p>
▼ <b>M9</b>  <b>India nonipuu (<i>Morinda citrifolia</i>) viljade mahl</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>  India nonipuu (<i>Morinda citrifolia</i> L.) viljad pressitakse. Saadud mahl pastöriseeritakse. Enne või pärast pressimist võib teha täiendava fermenteerimisetapi.  Rubiadiin: ≤ 10 µg/kg  Lutsidiin: ≤ 10 µg/kg</p>

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
<b>India nonipuu (<i>Morinda citrifolia</i>) viljade mahlast saadud pulber</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>  India nonipuu <i>Morinda citrifolia</i> 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).</p>
<b>India nonipuu (<i>Morinda citrifolia</i>) viljade püree ja kontsentraat</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>  <i>Morinda citrifolia</i> viljad korjatakse käsitsi. Seemned ja viljakesta võib eraldada püreestatud viljadest mehhaaniliselt. Pärast pastöriseerimist pakitakse püree aseptilistesse mahutitesse ja säilitatakse külmas.  <i>Morinda citrifolia</i> kontsentraat valmistatakse <i>Morinda citrifolia</i> püreeest pektinoolüütiliste 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.</p> <p><b>Koostis:</b>  <b>Püree:</b>  Niiskus: 89–93 %  Valk: &lt; 0,6 g/100 g  Rasv: ≤ 0,4 g/100 g  Tuhk: &lt; 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: &lt; 0,5–3 g/100 g  5,15-dimetüülmorindool<sup>(1)</sup>: ≤ 0,254 µg/ml  Lutsidiin (1): määratavas koguses ei esine  Alisariin (1): määratavas koguses ei esine  Rubiidiin (1): määratavas koguses ei esine</p> <p><b>Kontsentraat:</b>  Niiskus: 48–53 %</p>

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p>Valk: 3–3,5 g/100 g  Rasv: &lt; 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<sup>(1)</sup>: ≤ 0,254 µg/ml</p> <p><sup>(1)</sup> Määramine HPLC-UV meetodiga, mis on välja töötatud ja valideeritud <i>Morinda citrifolia</i> 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).</p>
<b>India nonipuu (<i>Morinda citrifolia</i>) lehed</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>  Pärast lõikamist <i>Morinda citrifolia</i> lehed kuivatatakse ja röstitakse. Toote osakeste suurus ulatub lehetükkidest kuni jämedateralise pulbrini, mis sisaldab ka peenemat puru. Selle värvus on rohekaspruunist pruunini.</p> <p><b>Puhtus/koostis:</b>  Niiskus: &lt; 5,2 %  Valk: 17–20 %  Süsivesikud: 55–65 %  Tuhk: 10–13 %  Rasv: 4–9 %  Oblikhape: &lt; 0,14 %  Parkhape: &lt; 2,7 %  5,15-dimetüülmorindool: &lt; 47 mg/kg  Rubiadiin: määratavas koguses ei esine, ≤ 10 µg/kg  Lutsidiin: määratavas koguses ei esine, ≤ 10 µg/kg</p>
<b>India nonipuu (<i>Morinda citrifolia</i>) viljadest saadud pulber</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>  Nonipuu viljadest saadud pulber toodetakse India nonipuu (<i>Morinda citrifolia</i> L.) viljade viljalihest külmuivatamisega. Viljaliha eraldatakse ja sellest eemaldatakse seemned. Pärast külmuivatamist, mille käigus nonipuu viljad veetustatakse, jahvatatakse viljalihajääk pulbriks ning jagatakse kapslitesse.</p>

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p><b>Puhtus/koostis:</b>  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<sup>(1)</sup>: ≤ 2,0 µg/ml  <sup>(1)</sup> Määramine HPLC-UV meetodiga, mis on välja töötatud ja valideeritud <i>Morinda citrifolia</i>'st saadud viljapulbris esinevate antrakinoonide analüüsimiseks. Avastamispiir: 2,5 ng/ml (5,15-dimetüülmorindool)</p>
<b>Mikrovetikad <i>Odontella aurita</i></b>	<p>Räni: 3,3 %  Kristalliline ränioksiid: lisandina kuni 0,1–0,3 %</p>
<b>Fütosteroolide/fütostanoolidega rikastatud õli</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>  Fütosteroolide/fütostanoolidega rikastatud õli koosneb õlifraktsioonist ja fütosteroolifraktsioonist.</p> <p><b>Atsüülgütserooli jaotus:</b>  Vabad rasvhapped (väljendatud oleiinhappena): ≤ 2,0 %  Monoatsüülgütseroolid (MAG): ≤ 10 %  Diatsüülgütseroolid (DAG): ≤ 25 %  Triatsüülgütseroolid (TAG): ülejäänud osa</p> <p><b>Fütosteroolifraktsioon:</b>  β-sitosterool: ≤ 80 %  β-sitostanool: ≤ 15 %  kampesterool: ≤ 40 %  kampestanool: ≤ 5,0 %  stigmasterool: ≤ 30 %  brassikasterool: ≤ 3,0 %  muud steroolid/stanoolid: ≤ 3,0 %</p>

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon		
	<p><b>Muud:</b>  Niiskus ja lenduvad koostisosad: ≤ 0,5 %  Peroksiid arv: &lt; 5,0 meq/kg  Transrasvhapped: ≤ 1 %  Fütosteroolide/fütostanolide saastatus/puhtus (määratud gaaskromatograafiliselt leekionisatsioonidetektoriga (GC-FID) või samaväärsel meetodiga):  Muust lähteainest kui inimtoiduks sobivast taimeõlist ekstraheeritud fütosteroolid ja fütostanolid ei tohi sisaldada saasteaineid, mis on tagatud kõige paremini, kui puhtus on üle 99 %.</p>		
<b>Kalmaaridest ekstraheeritud õli</b>	<p>Happearv: ≤ 0,5 KOH/g  Peroksiid arv: ≤ 5 meq O<sub>2</sub>/kg õlis  <i>p</i>-anisidiini väärtus: ≤ 20  Hangumine temperatuuril 0 °C: ≤ 3 tundi  Niiskus: ≤ 0,1 % (massiprotsent)  Seebistumatu aine: ≤ 5,0 %  Transrasvhapped: ≤ 1,0 %  Dokosaheksaeenhape: ≥ 20 %  Eikosapentaeeenhape: ≥ 10 %</p>		
<b>Kõrgsurvega pastöriseeritud puuvilja- ja marjapõhised tooted</b>	<i>Parameeter</i>	<i>Sihtväärtus</i>	<i>Märkused</i>
	Puuviljade või marjade säilitamine enne kõrgsurvetöötlust	Vähemalt 15 päeva temperatuuril –20 °C	Puuviljad või marjad korjatakse ja ladustatakse kooskõlas hea ja hügieeninõuetele vastava põllumajandus- ja tootmistavaga.
	Lisatud puuviljad või marjad	40 % kuni 60 % sulatatud puuvilju või marju	Puuviljad või marjad homogeenitakse ja lisatakse muudele koostisosadele.
	pH	3,2–4,2	
	Brix (° Bx)	7–42	Tagatakse lisatud suhkruga
	A <sub>w</sub>	< 0,95	Tagatakse lisatud suhkruga
	Lõplik ladustamine:	kuni 60 päeva temperatuuril kuni + 5 °C	Vastab tavapäraselt töödeldud toodete ladustamisrežiimile.

▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
▼ <u>M35</u>  <b>Fenüülkapsaitsiin</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b> Fenüülkapsaitsiin (<i>N</i>-[(4-hüdroksü-3-metoksüfenüül)metüül]-7-fenüülhept-6-üünamiid, C<sub>21</sub>H<sub>23</sub>NO<sub>3</sub>, CASi nr: 848127-67-3) sünteesitakse kaheastmelise keemilise sünteesi teel, mille esimeses etapis toodetakse fenüülatsüüleen ja karboksüülhappe derivaadi reaktsioonil atsetüleenhappe vaheaine ning teises etapis toimub mitu atsetüleenhappe vaheaine reaktsiooni vanillüülamiini derivaadiga fenüülkapsaitsiini tootmiseks.</p> <p><b>Omadused/koostis:</b> Puhtus (% kuivainest): ≥ 98 % Niiskusesisaldus: ≤ 0,5 % Sünteesiga seotud kõrvalsaadusi kokku: ≤ 1,0 % <i>N,N</i>-dimetüülformamiid: ≤ 880 mg/kg Diklorometaan: ≤ 600 mg/kg Dimetoksüetaan: ≤ 100 mg/kg Etüülatsüüleen: ≤ 0,5 % Muud lahustid: ≤ 0,5 %</p> <p><b>Raskmetallid:</b> Plii: ≤ 1,0 mg/kg Kaadmium: ≤ 1,0 mg/kg Elavhõbe: ≤ 0,1 mg/kg Arseen: ≤ 1,0 mg/kg</p> <p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid:</b> Bakterite üldarv: ≤ 10 CFU/g Koliformsed bakterid: ≤ 10 CFU/g <i>Escherichia coli</i>: 10 grammis ei leidu <i>Salmonella</i> sp.: 10 grammis ei leidu Pärm- ja hallitusseened: ≤ 10 CFU/g CFU: kolooniat moodustav ühik</p>

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
<b>Fosfaaditud maisitärklis</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Fosfaaditud maisitärklis (fosfaaditud ditärklisfosfaat) on keemiliselt modifitseeritud vähelõhustuv tärklis, mis on saadud suure amüloosisisaldusega tärklisest mitmeetapilise keemilise töötusega, mille käigus tekivad fosfaatristidemed süsivesikujääkide ja esterdatud hüdroksüülrühmade vahel.</p> <p>Toidu uuendkoostisosa on valge või peaaegu valge pulber.</p> <p>CASi nr: 11120-02-8</p> <p>Keemiline valem: <math>(C_6H_{10}O_5)_n [(C_6H_9O_5)_2PO_2H]_x [(C_6H_9O_5)PO_3H_2]_y</math></p> <p>n = glükoosijääkide arv x, y = asendusastmed</p> <p>Fosfaaditud ditärklisfosfaadi keemilised omadused:</p> <p>Massikadu kuivatamisel: 10–14 %</p> <p>pH: 4,5–7,5</p> <p>Kiudained: ≥ 70 %</p> <p>Tärklis: 7–14 %</p> <p>Valk: ≤ 0,8 %</p> <p>Lipiidid: ≤ 0,8 %</p> <p>Seotud fosfori jääk: ≤ 0,4 % (fosforina), lähtematerjal „suure amüloosisisaldusega mais”</p>
<b>Kala fosfolipiididest toodetud fosfatidüülseriin</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Toidu uuendkoostisosa on kollase kuni pruuni värvusega pulber. Fosfatidüülseriin saadakse kala fosfolipiididest nende ensümaatilisel transfosforüleerimisel aminohappe L-seriiniga.</p> <p><b>Kala fosfolipiididest toodetud fosfatidüülseriini spetsifikatsioon:</b></p> <p>Niiskus: &lt; 5,0 %</p> <p>Fosfolipiidid: ≥ 75 %</p> <p>Fosfatidüülseriin: ≥ 35 %</p> <p>Glütseriidid: &lt; 4,0 %</p> <p>Vaba L-seriin: &lt; 1,0 %</p> <p>Tokoferoolid: &lt; 0,5 %<sup>(1)</sup></p> <p>Peroksiidarv: &lt; 5,0 meq O<sub>2</sub>/kg</p> <p><sup>(1)</sup> Komisjoni määruse (EL) nr 1129/2011 kohaselt võib tokoferoole lisada antioksüdantidena.</p>



Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
<p><b>Soja fosfolipiididest saadud fosfatidüülseriin</b></p>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Toidu uuendkoostisosa on valkja kuni helekollase värvusega pulber. Seda turustatakse ka selge, pruuni kuni oranži värvusega vedelikuna. Vedelik sisaldab kandeainena keskmise ahelapikkusega triatsüülgütseriide. See sisaldab vähem fosfatidüülseriini, sest selles on oluline kogus õli (keskmise ahelapikkusega triatsüülgütseriide).</p> <p>Soja fosfolipiididest saadud fosfatidüülseriin saadakse suure fosfatidüülkoliinisaldusega sojaletsitiini ensümaatilisel transfosfatidüleerimisreaktsioonil aminohappe L-seriiniga. Fosfatidüülseriini tüvstruktuur on glütserofosfaat, mis on seotud kahe rasvhappe ja fosfodiesterideme kaudu L-seriiniga.</p> <p><b>Soja fosfolipiididest saadud fosfatidüülseriini omadused:</b></p> <p><b>Pulbrina:</b></p> <p>Niiskus: &lt; 2,0 %</p> <p>Fosfolipiidid: ≥ 85 %</p> <p>Fosfatidüülseriin: ≥ 61 %</p> <p>Glütseriidid: &lt; 2,0 %</p> <p>Vaba L-seriin: &lt; 1,0 %</p> <p>Tokoferoolid: &lt; 0,3 %</p> <p>Fütosteroolid: &lt; 0,2 %</p> <p><b>Vedelikuna:</b></p> <p>Niiskus: &lt; 2,0 %</p> <p>Fosfolipiidid: ≥ 25 %</p> <p>Fosfatidüülseriin: ≥ 20 %</p> <p>Glütseriidid: ei kohaldata</p> <p>Vaba L-seriin: &lt; 1,0 %</p> <p>Tokoferoolid: &lt; 0,3 %</p> <p>Fütosteroolid: &lt; 0,2 %</p>
<p><b>Võrdses koguses fosfatidüülseriini ja fosfatiidhapat sisaldavad fosfolipiidtooted</b></p>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Toode valmistatakse sojaletsitiini ensümaatilise konversiooniga. Fosfolipiidtoode on väga kontsentreeritud, kollakaspruun pulber, milles on võrdne kogus fosfatidüülseriini ja fosfatiidhapat.</p> <p><b>Toote spetsifikatsioon:</b></p> <p>Niiskus: ≤ 2,0 %</p>

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	Fosfolipiidide üldsisaldus: $\geq 70$ % Fosfatidülseriin: $\geq 20$ % Fosfatiidhape: $\geq 20$ % Glütseriidid: $\leq 1,0$ % Vaba L-seriin: $\leq 1,0$ % Tokoferoolid: $\leq 0,3$ % Fütosteroolid: $\leq 2,0$ % Ränidioksiidi kasutatakse maksimumsisalduses 1,0 %.
<b>Munarebust saadud fosfolipiidid</b>	Munarebust saadud fosfolipiidid, puhtusega 85 % ja 100 %
<b>Fütoglükogeen</b>	<p><b>Kirjeldus:</b> valge või valkjas pulber, mis on lõhnatu, värvitu, maitseta polüsahhariid, mida saadakse geenmuundamata maisist, kasutades tavalisi toidutöötlemismeetodeid.</p> <p><b>Määratlus:</b> glükoosi polümeer (C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>)<sub>n</sub>, millel on lineaarse ahela sidemeteks <math>\alpha(1-4)</math>-glükosiidsidemed ja mis hargneb iga 8 kuni 12 glükoosijäägi järel <math>\alpha(1-6)</math>-glükosiidsidemete abil.</p> <p><b>Spetsifikatsioon:</b></p> Süsivesikud: 97 % Suhkrud: 0,5 % Kiudained: 0,8 % Rasv: 0,2 % Valk: 0,6 %
<b>Fütosteroolid/fütostanoolid</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>            Fütosteroolid ja fütostanoolid on taimedest ekstraheeritud steroolid ja stanoolid, mis võivad esineda kas vabade steroolide ja stanoolidena või olla esterdatud toidus kasutatavate rasvhapetega.</p> <p><b>Koostis</b> (määratud gaaskromatograafiliselt leekionisatsioonidetektoriga (GC-FID) või samaväärse meetodiga):</p> $\beta$ -sitosterool: < 81 % $\beta$ -sitostanool: < 35 % kampesterool: < 40 % kampestanool: < 15 %

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	stigmasterool: < 30 % brassikasterool: < 3,0 % muud steroolid/stanolid: < 3,0 % <b>Saastatus/puhtus</b> (määratud gaaskromatograafiliselt leekionisatsioonidetektoriga (GC-FID) või samaväärsel meetodiga): Muust lähteainest kui inimtoiduks sobivast taimeõlist ekstraheeritud fütosteroolid ja fütostanolid ei tohi sisaldada saasteaineid, mis on kõige paremini tagatud, kui fütosterooli-/fütostanolikoostisosa puhtus on üle 99 %.
<b>Ploomiseemneõli</b>	<b>Kirjeldus/määratlus:</b> Ploomiseemneõli on taimeõli, mida saadakse ploomi ( <i>Prunus domestica</i> ) seemnete külmpressimisel. <b>Koostis:</b> 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
<b>(Koaguleeritud) kartulivalk ja selle hüdroliisaadid</b>	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
<b>Prolüüloligopeptidaas (ensüümpreparaat)</b>	<b>Ensüümi spetsifikatsioon:</b> Süstemaatiline nimetus: prolüüloligopeptidaas Sünonüümid: prolüülendopeptidaas, proliinispetsiifiline endopeptidaas, endoprolüülpeptidaas Molekulmass: 66 kDa Ensüümikomisjoni klassifitseerimisnumber: EÜ 3.4.21.26 CASi nr: 72162-84-6

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p>Allikas: kerahalliku <i>Aspergillus niger</i> geneetiliselt muundatud tüvi (GEP-44)</p> <p><b>Kirjeldus:</b> prolüüloligopeptidaas on saadaval ensüümpreparaadina, mis sisaldab ligikaudu 30 % maltodekstriini.</p> <p><b>Prolüüloligopeptidaasi ensüümpreparaadi spetsifikatsioon:</b></p> <p>Aktiivsus: &gt; 580 000 PPI<sup>(1)</sup>/g (&gt; 34,8 PPU<sup>(2)</sup>/g)</p> <p>Välimus: mikrogranulaarne</p> <p>Värvus: kollakasvalge kuni kollakasoranž. Eri partiide värvus võib olla erinev.</p> <p>Kuivaine: &gt; 94 %</p> <p>Gluteen: &lt; 20 ppm</p> <p><b>Raskmetallid:</b></p> <p>Plii: ≤ 1,0 mg/kg</p> <p>Arseen: ≤ 1,0 mg/kg</p> <p>Kaadmium: ≤ 0,5 mg/kg</p> <p>Elavhõbe: ≤ 0,1 mg/kg</p> <p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid:</b></p> <p>Aeroobsete bakterite üldarv: ≤ 10<sup>3</sup> CFU/g</p> <p>Pärm- ja hallitusseente üldarv: ≤ 10<sup>2</sup> CFU/g</p> <p>Sulfiteid redutseerivad anaeroobid: ≤ 30 CFU/g</p> <p><i>Enterobacteriaceae</i>: &lt; 10 CFU/g</p> <p><i>Salmonella</i>: 25 grammis ei leidu</p> <p><i>Escherichia coli</i>: 25 grammis ei leidu</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i>: 10 grammis ei leidu</p> <p><i>Pseudomonas aeruginosa</i>: 10 grammis ei leidu</p> <p><i>Listeria monocytogenes</i>: 25 grammis ei leidu</p> <p>Antimikroobne toime: puudub</p> <p>Mükotoksiinid: allpool avastamisiiri (aflatoksiinid B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub> (&lt; 0,25 µg/kg), aflatoksiinid kokku (&lt; 2,0 µg/kg), ohratoksiin A (&lt; 0,20 µg/kg), T-2 toksiin (&lt; 5 µg/kg), zearalenoon (&lt; 2,5 µg/kg), fumonisiin B<sub>1</sub> ja B<sub>2</sub> (&lt; 2,5 µg/kg))</p> <p><sup>(1)</sup> PPI – Protease Picomole International.</p> <p><sup>(2)</sup> PPU – Prolyl Peptidase Units ehk Proline Protease Units</p>

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
Seaneerust saadud valguekstrakt	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>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.</p> <p>Põhitööde:</p> <p>Spetsifikatsioon: diamiini oksüdaasi (DAO) looduslikult sisaldav seaneerust eraldatud valk:</p> <p>Füüsikaline olek: vedelik</p> <p>Värvus: pruunjas</p> <p>Välimus: kergelt hägune lahus</p> <p>pH väärtus: 6,4–6,8</p> <p>Ensümaatiline aktiivsus: &gt; 2 677 kHDU DAO/ml (määramine DAO-REA-ga, DAO Radio extraction assay))</p> <p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid:</b></p> <p><i>Brachyspira</i> spp.: negatiivne (määramine reaalaraja PCR-ga)</p> <p><i>Listeria monocytogenes</i>: negatiivne (määramine reaalaraja PCR-ga)</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i>: &lt; 100 CFU/g</p> <p>A-tüüpi gripiviirus: negatiivne (määramine pöördtranskriptsiooniga reaalarajas jälgitava PCR-ga)</p> <p><i>Escherichia coli</i>: &lt; 10 CFU/g</p> <p>Aeroobsete mikroobide üldarv: &lt; 10<sup>5</sup> CFU/g</p> <p>Pärm- ja hallitusseente arv: &lt; 10<sup>5</sup> CFU/g</p> <p><i>Salmonella</i>: 10 grammis ei leidu</p> <p>Sapphapete suhtes resistentsed enterobakterid: &lt; 10<sup>4</sup> CFU/g</p> <p><b>Lõpptööde:</b></p> <p>Diamiini oksüdaasi (E.C.1.4.3.22) looduslikult sisaldav seaneerust eraldatud valk gastroresistentses ravimvormis:</p> <p>Füüsikaline olek: tahke</p> <p>Värvus: kollakashall</p> <p>Välimus: mikrograanulid</p> <p>Ensümaatiline aktiivsus: 110–220 kHDU DAO/g graanulis (määramine DAO REA-ga (DAO Radio extraction assay))</p> <p>Stabiilsus hapetes: 15 min 0,1 M HCl, seejärel 60 min boorhappes, mille pH = 9,0 &gt; 68 kHDU DAO/g graanulis (määramine DAO REA-ga (DAO Radio extraction assay))</p>

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	Niiskusesisaldus: < 10 % <i>Staphylococcus aureus</i> : < 100 CFU/g <i>Escherichia coli</i> : < 10 CFU/g Aeroobsete mikroobide üldarv: < 10 <sup>4</sup> CFU/g Pärm- ja hallitusseente üldarv: < 10 <sup>3</sup> CFU/g <i>Salmonella</i> : 10 grammis ei leidu Sapphapete suhtes resistentsed enterobakterid: < 10 <sup>2</sup> CFU/g

▼ **M10****Pürrolokinoliinkinooni  
dinaatriumisool****Määratlus**

Keemiline nimetus: dinaatrium-9-karboksü-4,5-diookso-1*H*-pürrolo[5,4-*f*]kinoliin-2,7-dikarboksülaat

Keemiline valem: C<sub>14</sub>H<sub>4</sub>N<sub>2</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>8</sub>

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.

**Omadused/koostis**

Välimus: punakaspruun pulber

Puhtus: ≥ 99,0 % (kuivmassist)

UV-kiirguse neeldumine (A<sub>322</sub>/A<sub>259</sub>): 0,56 ± 0,03

UV-kiirguse neeldumine (A<sub>233</sub>/A<sub>259</sub>): 0,90 ± 0,09

Niiskusesisaldus: ≤ 12,0 %

**Lahustijäägid**

Etaanool: ≤ 0,05 %

**Raskmetallid**

Plii: < 3 mg/kg

Arseen: < 2 mg/kg

▼ **M10**

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid</b></p> <p>Elujõuliste mikroorganismide üldsisaldus: ≤ 300 CFU/g</p> <p>Hallitus-/pärmseened: ≤ 12 CFU/g</p> <p>Koliformsed bakterid: ei ole 1 grammis tuvastatavad</p> <p><i>Hyphomicrobium denitrificans</i>: ≤ 25 CFU/g</p> <p>CFU – kolooniat moodustav ühik</p>

▼ **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 %

Steroidid, triterpeenalkoholid, metüülsteroolid: > 5,0 g/100 g

**Triglütseriidide rasvhapped:**

palmitiinhape: 3–8 %

steariinhape: 0,8–2,5 %

oleiinhape: 50–70 %

linoolhape: 15–28 %

linoleenhape: 6–14 %

eruuksape: < 2,0 %

Happearv: ≤ 6,0 mg KOH/g

Peroksiidarv: ≤ 10 meq O<sub>2</sub>/kg

## ▼ M9

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



▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
▼ <u>M17</u>  <b>Rafineeritud krevetipeptiidide kontsentraat</b>	<p><b>Kirjeldus</b></p> <p>Rafineeritud krevetipeptiidide kontsentraat on saadud kreveti (<i>Pandalus borealis</i>) kestadest ja peadest ensümaatilise proteolüüsi teel <i>Bacillus licheniformis</i>'est ja/või <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>'est saadud proteaasiga, millele järgneb mitmekordne puhastamine.</p> <p><b>Omadused/koostis</b></p> <p>Kuivaine kokku (%): ≤ 95,0 %</p> <p>Peptiidid (% kuivaine massist): ≥ 87,0 %, millest peptiide molekulmassiga &lt; 2 kDa ≥ 99,9 %</p> <p>Rasv (massiprotsent): ≤ 1,0 %</p> <p>Süsivesikud (massiprotsent): ≤ 1,0 %</p> <p>Tuhk (massiprotsent): ≤ 15,0 %</p> <p>Kaltsium: ≤ 2,0 %</p> <p>Kaalium: ≤ 0,15 %</p> <p>Naatrium: ≤ 3,5 %</p> <p><b>Raskmetallid</b></p> <p>Arseen (anorgaaniline): ≤ 0,22 mg/kg</p> <p>Arseen (orgaaniline): ≤ 51,0 mg/kg</p> <p>Kaadmium: ≤ 0,09 mg/kg</p> <p>Plii: ≤ 0,18 mg/kg</p> <p>Elavhõbeda üldsisaldus: ≤ 0,03 mg/kg</p> <p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid</b></p> <p>Elujõuliste mikroorganismide üldsisaldus: ≤ 20 000 CFU/g</p> <p><i>Salmonella</i>: 25 grammis ei leidu</p> <p><i>Listeria monocytogenes</i>: 25 grammis ei leidu</p> <p><i>Escherichia coli</i>: ≤ 20 CFU/g</p> <p>Koagulaaspositiivne <i>Staphylococcus aureus</i>: ≤ 200 CFU/g</p> <p><i>Pseudomonas aeruginosa</i>: 25 grammis ei leidu</p> <p>Hallitus-/pärmseened: ≤ 20 CFU/g</p> <p>CFU: kolooniat moodustav ühik</p>

## ▼ M9

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

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p>Hüaluroonhape: 60–80 %</p> <p>Kondroitiinsulfaat A: ≤ 5,0 %</p> <p>Dermataansulfaat (kondroitiinsulfaat B): ≤ 25 %</p> <p>pH: 5,0–8,5</p> <p><b>Puhtus:</b></p> <p>Kloriidid: ≤ 1,0 %</p> <p>Lämmastik: ≤ 8,0 %</p> <p>Massikadu kuivatamisel: (temperatuuril 105 °C, 6 tundi): ≤ 10 %</p> <p><b>Raskmetallid:</b></p> <p>Elavhõbe: ≤ 0,1 mg/kg</p> <p>Arseen: ≤ 1,0 mg/kg</p> <p>Kaadmium: ≤ 1,0 mg/kg</p> <p>Kroom ≤ 10 mg/kg</p> <p>Plii: ≤ 0,5 mg/kg</p> <p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid:</b></p> <p>Elujõuliste aeroobsete mikroorganismide üldarv: ≤ 10<sup>2</sup> CFU/g</p> <p><i>Escherichia coli</i>: 1 g ei leidu</p> <p><i>Salmonella</i>: 1 g ei leidu</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i>: 1 g ei leidu</p> <p><i>Pseudomonas aeruginosa</i>: 1 grammis ei leidu</p>
<p><b>Inka-õliväädist (<i>Plukenetia volubilis</i>) saadud Sacha Inchi õli</b></p>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Sacha Inchi õli on 100 % külmpressitud taimeõli, mida saadakse inka-õliväädiga <i>Plukenetia volubilis</i> L. seemnetest. See on toatemperatuuril läbipaistev, vedel ja läikiv õli. Sel on puuviljane, lehtkõgiviljale omane kerge maitse ning puudub soovimatu lõhn.</p> <p>Välimus (läbipaistvus, läige, värvus): toatemperatuuril selge läikiv kuld kollane vedelik</p> <p>Lõhn ja maitse: puuviljaline, kõgiviljataline, ilma soovimatu maitse või lõhnata</p>

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p><b>Puhtus:</b></p> <p>Vesi ja lenduvad koostisosad: &lt; 0,2 g/100 g</p> <p>Heksaanis lahustumatud lisandid: &lt; 0,05 g/100 g</p> <p>Happelisus (väljendatud oleiinhappe protsendina): &lt; 2,0 g/100 g</p> <p>Peroksiidarv: &lt; 15 meq O<sub>2</sub>/kg</p> <p>Transrasvhapped: &lt; 1,0 g/100 g</p> <p>Küllastumata rasvhapete üldsisaldus: &gt; 90 %</p> <p>α-linoleenhape: &gt; 45 %</p> <p>Küllastunud rasvhapped: &lt; 10 %</p> <p>Ei sisalda transrasvhappeid (&lt; 0,5 %)</p> <p>Ei sisalda eruukhapet (&lt; 0,2 %)</p> <p>Üle 50 % trilinoleniin- ja dilinoleniitriglütseriide</p> <p>Fütosteroolide koostis ja kogus</p> <p>Ei sisalda kolesterooli (&lt; 5,0 mg/100 g)</p>
Salatrimid	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>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-, sojaõli-, 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.</p> <p>Glütseroolestrite jaotus:</p> <p>Triatsüülgütseroolid: &gt; 87 %</p> <p>Diatsüülgütseroolid: ≤ 10 %</p> <p>Monoatsüülgütseroolid: ≤ 2,0 %</p> <p>Rasvhappeline koostis:</p> <p>MOLE % pika ahelaga rasvhapped (LCFA): 33–70 %</p>

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p>MOLE % lühikese ahelaga rasvhapped (SCFA): 30–67 %</p> <p>Pika ahelaga küllastunud rasvhapped: &lt; 70 % (massiprotsent)</p> <p>Transrasvhapped: ≤ 1,0 %</p> <p>Vabade rasvhapete sisaldus (väljendatud oleiinhappena): ≤ 0,5 %</p> <p>Triatsüülgütserooli jaotus:</p> <p>Triestrid (pikad/lühikesed 0,5–2,0) ≥ 90 %</p> <p>Triestrid (lühikesed/pikad = 0) ≤ 10 %</p> <p>Seebistumatu materjal: ≤ 1,0 %</p> <p>Niiskus: ≤ 0,3 %</p> <p>Tuhk: ≤ 0,1 %</p> <p>Värvus: ≤ 3,5 punane (Lovibond)</p> <p>Peroksiidarv: ≤ 2,0 meq/kg</p>
<p><b>Mikrovetikast <i>Schizochytrium</i> sp. Saadud DHA- ja EPA-rikas õli</b></p>	<p>Happearv: ≤ 0,5 mg KOH/g</p> <p>Peroksiidarv: ≤ 5,0 meq/kg õlis</p> <p>Oksüdatsioonikindlus: kõigi mikrovetikast <i>Schizochytrium</i> sp. saadud DHA- ja DPA-rikast õli sisaldavate toiduainete puhul tuleks tõendada sobivate ja tunnustatud riiklike või rahvusvaheliste (nt AOAC) katsemeetodite abil oksüdatsioonikindlust.</p> <p>Niiskus ja lenduvad koostisosad: ≤ 0,05 %</p> <p>Seebistumatud koostisosad: ≤ 4,5 %</p> <p>Transrasvhapped: ≤ 1 %</p> <p>DHA sisaldus: ≥ 22,5 %</p> <p>EPA sisaldus: ≥ 10 %</p>
<p>▼ <b>M26</b></p> <p><b>Mikrovetikast <i>Schizochytrium</i> sp. (ATCC PTA-9695) saadud õli</b></p>	<p>Uuendoit saadakse mikrovetika <i>Schizochytrium</i> sp. tüvest ATCC PTA-9695.</p> <p>Peroksiidarv: ≤ 5,0 meq kilogrammi õli kohta</p> <p>Seebistumatud koostisained: ≤ 3,5 %</p> <p>Transrasvhapped: ≤ 2,0 %</p> <p>Vabad rasvhapped: ≤ 0,4 %</p> <p>Dokosapentaenhape (n-6 DPA): ≤ 7,5 %</p> <p>DHA sisaldus: ≥ 35 %</p>

▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
<b>Mikrovetikast <i>Schizochytrium</i> sp. saadud õli</b>	Happearv: ≤ 0,5 mg KOH/g Peroksiidiarv: ≤ 5,0 meq/kg õlis Niiskus ja lenduvad koostisosad: ≤ 0,05 % Seebistumatud koostisosad: ≤ 4,5 % Transrasvhapped: ≤ 1,0 % DHA sisaldus: ≥ 32,0 %

▼ M42

<b>Mikrovetikast <i>Schizochytrium</i> sp. (T18) saadud õli</b>	Happearv: ≤ 0,8 mg KOH/g Peroksiidiarv: ≤ 5,0 meq/kg õlis Niiskus ja lenduvad koostisosad: ≤ 0,05 % Seebistumatud koostisained: ≤ 3,5 % Transrasvhapped: ≤ 2,0 % Vabad rasvhapped: ≤ 0,4 % DHA sisaldus: ≥ 35 %
---	---

▼ M22

<b><i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench'ist saadud siirup (kolmandast riigist pärit traditsiooniline toit)</b>	<b>Kirjeldus/määratlus</b> Traditsiooniline toit on <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench'ist (perekond <i>Sorghum</i> , sugukond <i>Poaceae</i> ( <i>Gramineae</i> )) saadud siirup. Siirupit saadakse <i>S. bicolor</i> 'i vartest, mis läbivad sellised tootmisprotsessid nagu purustamine, ekstraheerimine ja aurustamine, sh kuumtöötlemine, et saada siirup, mille Brix'i arv on vähemalt 74. <b><i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench'ist saadud siirupi koostise andmed</b> Vesi: 22,7 g/100 g Tuhk: 2,4 Suhkru üldsisaldus: > 74,0 g/100 g
--	---

▼ M9

<b>Kääritatud sojaekstrakt</b>	<b>Kirjeldus/määratlus:</b> Kääritatud sojaekstrakt on lõhnatu piimvalge pulber. Selles on 30 % kääritatud sojaekstrakti pulbrit ja 70 % maisitärklisest saadud vähelõhustuvat dekstriini (kandaine), mis lisatakse töötlemise ajal. Tootmisprotsessis eemaldatakse K <sub>2</sub> -vitamiin. Kääritatud sojaekstrakt sisaldab nattokinaasi, mis on eraldatud nattost (toiduaine, mis saadakse geenmuundamata sojaubade ( <i>Glycine max</i> (L.)) kääritamisel <i>Bacillus subtilis</i> var. natto teatava tüvega). Nattokinaasi aktiivsus: 20 000 – 28 000 fibriini degradatsiooni ühikut/g <sup>(1)</sup> Identifitseerimine: kindlaks määratav Tingimus: ebameeldiva maitse ja lõhnata Massikadu kuivatamisel: ≤ 10 % K <sub>2</sub> -vitamiin: ≤ 0,1 mg/kg
--------------------------------	--

▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p><b>Raskmetallid:</b>  Plii: ≤ 5,0 mg/kg  Arseen: ≤ 3,0 mg/kg</p> <p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid:</b>  Elujõuliste aeroobsete mikroorganismide üldarv: ≤ 10<sup>3</sup> CFU<sup>(3)</sup>/g  Pärm- ja hallitusseened: ≤ 10<sup>2</sup> CFU/g  Koliformsed bakterid: ≤ 30 CFU/g  Spoore moodustavad bakterid: ≤ 10 CFU/g  <i>Escherichia coli</i>: 25 grammis ei leidu  <i>Salmonella</i>: 25 grammis ei leidu  <i>Listeria</i>: 25 grammis ei leidu</p> <p><sup>(1)</sup> Analüüsimetod, nagu on kirjeldanud Takaoka <i>et al.</i> (2010).</p>

▼ M41Spermiiniirikas nisuiduekstrakt  
(*Triticum aestivum*)

<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>  Spermiiniirikas nisuiduekstrakt saadakse nisu (<i>Triticum aestivum</i>) fermentimata ja idanemata idudest, kasutades eelkõige polüamiinide (kuid mitte ainult) eraldamiseks kohaldatud protsessi tahke ja vedela faasi ekstraheerimisega.  Spermiin:(N-(3-aminopropüül)butaan-1,4-diamiin): 0,8-2,4 mg/g  Spermiin: 0,4-1,2 mg/g  Spermiintriikloriid: &lt; 0,1 µg/g  Putrestsiin: &lt; 0,3 mg/g  Kadaveriin: ≤ 16,0 µg/g</p> <p><b>Mükotoksiinid:</b>  Aflatoksiinid (kokku): &lt; 0,4 µg/kg</p> <p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid:</b>  Aeroobseid baktereid kokku: &lt; 10 000 CFU/g  Pärm- ja hallitusseened: &lt; 100 CFU/g  <i>Escherichia coli</i>: &lt; 10 CFU/g  <i>Salmonella</i>: 25 grammis ei leidu  <i>Listeria monocytogenes</i>: 25 grammis ei leidu</p>
---

▼ M9

## Sucromalt

<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b>  Sucromalt on sahhariidide komplekssegu, mida toodetakse sahharoosist ja tärglise hüdroolüsaadist ensümaatilise reaktsiooniga. Selles protsessis seotakse glükoosijäägid tärglise hüdroolüsaadi sahhariididega ensüümi abil, mida toodab bakter <i>Leuconostoc citreum</i>, või kasutatakse tootmiseks mikroorganismi <i>Bacillus licheniformis</i> rekombinantset tüve. Tulemusena saadud oligosahhariididele on iseloomulikud glükosiidsidemed α-(1 → 6) ja α-(1 → 3). Lõpptoode on siirup, mis lisaks neile oligosahhariididele sisaldab peamiselt fruktoosi, kuid ka leukroosi ja muid disahhariide.</p> <p>Tahkise üldsisaldus: 75–80 %</p>
---

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	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
<b>Suhkruroo kiud</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Suhkruroo kiudu saadakse kuivadest rakuseintest või kiulisest jäägist, mis jääb järele pärast <i>Saccharum</i>-genotüübiga suhkruroost suhkrumahla pressimist või ekstraheerimist. Koosneb peamiselt tselluloosist ja hemitselluloosist.</p> <p>Tootmisprotsess koosneb mitmest etapist, sealhulgas: tükeldamine, lõhustamine leelisega, ligniini ja muude mittetsellulooskomponentide eemaldamine, puhastatud kiudude pleegitamine, happega pesemine ja neutraliseerimine.</p> <p>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</p> <p><b>Raskmetallid:</b></p> <p>Elavhõbe (ppm): ≤ 0,1            Plii (ppm): ≤ 1,0            Arseen (ppm): ≤ 1,0            Kaadmium (ppm): ≤ 0,1</p> <p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid:</b></p> <p>Pärm- ja hallitusseened (CFU/g): ≤ 1 000  <i>Salmonella</i>: negatiivne  <i>Listeria monocytogenes</i>: negatiivne</p>



## ▼ M9

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

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
<p><b>Kalaliik <i>Therapon barcoo/Scortum barcoo</i></b></p>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Kalaliik <i>Scortum/Therapon barcoo</i> kuulub sugukonda <i>Terapontidae</i>. See on Austraalias endeemiline mageveekalaliik. Seda kasvatatakse nüüd ka kalakasvandustes.</p> <p>Taksonoomiline identifitseerimine: Klass: <i>Actinopterygii</i> &gt; selts: <i>Perciformes</i> &gt; sugukond: <i>Terapontidae</i> &gt; perekond: <i>Therapon barcoo</i> ehk <i>Scortum barcoo</i></p> <p>Kalaliha koostis:</p> <p>Valk (%): 18–25</p> <p>Niiskus (%): 65–75</p> <p>Tuhk (%): 0,5–2,0</p> <p>Energiasisaldus (kJ/kg): 6000–11500</p> <p>Süsvivesikud (%): 0,0</p> <p>Rasv (%): 5–15</p> <p>Rasvhapped (mg/g; filees):</p> <p>Σ PUFA n-3: 1,2–20,0</p> <p>Σ PUFA n-6: 0,3–2,0</p> <p>PUFA n-3/n-6: 1,5–15,0</p> <p>ω-3-rasvhapped kokku: 1,6–40,0</p> <p>ω-6-rasvhapped kokku: 2,6–10,0</p>
<p><b>D-tagatoos</b></p>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Tagatoosi toodetakse galaktoosi isomeriseerimisega keemilise või ensümaatilise konversiooni teel või fruktoosi epimeriseerimisega ensümaatilise konversiooni teel. Need on üheetapilised konversioonid.</p> <p>Välimus: valged või peaaegu valged kristallid</p> <p>Keemiline nimetus: D-tagatoos</p>

## ▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p>Sünonüüm: D-lükoheksuloos</p> <p>CASi nr: 87–81-0</p> <p>Keemiline valem: C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub></p> <p>Valemass: 180,16 (g/mol)</p> <p><b>Puhtus:</b></p> <p>Analüütiliselt määratud sisaldus: ≥ 98 % (kuivmassist)</p> <p>Massikadu kuivatamisel: ≤ 0,5 % (temperatuuril 102 °C, 2 tundi)</p> <p>Eripöörang: [α]<sub>D20</sub>: – 4...– 5,6° (1 % vesilahus)<sup>(1)</sup></p> <p>Sulamisvahemik: 133–137 °C</p> <p><b>Raskmetallid:</b></p> <p>Plii: ≤ 1,0 mg/kg(*)</p> <p>(*) 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”<sup>(1)</sup>.</p> <p><sup>(1)</sup> 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)</p>
Taksifoliinirikas ekstrakt	<p><b>Kirjeldus:</b></p> <p>Dauuria lehise (<i>Larix gmelinii</i> (Rupr.) puidust saadav taksifoliinirikas ekstrakt on valge kuni kahvatukollane pulber, mis kristalliseerub kuumas vesilahuses.</p> <p><b>Määratlus:</b></p> <p>Keemiline nimetus: (2<i>R</i>,3<i>R</i>)-2-(3,4-dihüdroksüfenüül)-3,5,7-trihüdroksü-2,3-dihüdrokromeen-4-oon, teise nimetusega (+)<i>trans</i>-(2<i>R</i>,3<i>R</i>)-dihüdrokvertsetiin</p> <p>Keemiline valem: C<sub>15</sub>H<sub>12</sub>O<sub>7</sub></p> <p>Molekulmass: 304,25 Da</p> <p>CASi nr: 480–18-2</p> <p><b>Spetsifikatsioon:</b></p> <p><i>Füüsikaline parameeter</i></p> <p>Niiskus: ≤ 10 %</p> <p><i>Ühendi analüüs</i></p> <p>Taksifoliin (massiprotsent): ≥ 90,0 % (kuivmassist)</p>

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon																		
	<p><b>Raskmetallid, pestitsiidid</b></p> <p>Plii: ≤ 0,5 mg/kg</p> <p>Arseen: ≤ 0,02 mg/kg</p> <p>Kaadmium: ≤ 0,5 mg/kg</p> <p>Elavhõbe: ≤ 0,1 mg/kg</p> <p>Diklorodifenüültrikloroetaan (DDT): ≤ 0,05 mg/kg</p> <p><b>Lahustijääd</b></p> <p>Etanool: &lt; 5 000 mg/kg</p> <p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid</b></p> <p>Bakterite üldarv: ≤ 10<sup>4</sup> CFU/g</p> <p>Enterobakterid: ≤ 100/g</p> <p>Pärm- ja hallitusseened: ≤ 100 CFU/g</p> <p><i>Escherichia coli</i>: 1 grammis ei leidu</p> <p><i>Salmonella</i>: 10 grammis ei leidu</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i>: 1 grammis ei leidu</p> <p><i>Pseudomonas</i>: 1 grammis ei leidu</p> <p><b>Taksifoliinirikka ekstrakti koostisainete tavapärase osakaal (kuivaines)</b></p> <p><i>Ekstrakti koostisaine Sisaldus, tava-    Ekstrakti koostisaine Sisaldus, tavapärase vahemik (%)</i> <i>pärane vahemik (%)</i></p> <table data-bbox="555 1034 1019 1332"> <tbody> <tr> <td>Taksifoliin</td> <td>90–93</td> </tr> <tr> <td>Aromadendriin</td> <td>2,5–3,5</td> </tr> <tr> <td>Eriodiktüool</td> <td>0,1–0,3</td> </tr> <tr> <td>Kvertsetiin</td> <td>0,3–0,5</td> </tr> <tr> <td>Naringeniin</td> <td>0,2–0,3</td> </tr> <tr> <td>Kamferool</td> <td>0,01–0,1</td> </tr> <tr> <td>Pinotsembriin</td> <td>0,05–0,12</td> </tr> <tr> <td>Kindlaks määramata flavonoidid 1–3 tk</td> <td>1 – 3</td> </tr> <tr> <td>Vesi(*)</td> <td>1,5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(*) Taksifoliin on hüdraadina ja kuivamisprotsessi vältel kristall. Selle tulemusena on aines 1,5 % kristallisatsioonivett.</p>	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	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																		

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
<b>Trehaloos</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Mitteredutseeriv disahhariid, mis koosneb kahest omavahel <math>\alpha</math>-1,1-glükosiidsidemega seotud glükosiidjäägist. Saadakse vedeltärglisest või sahharoosist mitmepävilise ensümaatilise protsessiga. Kaubanduslik toode on dihüdraat. Peaaegu lõhnatu, valge või peaaegu valge värvuse ja magusa maitsega kristallid</p> <p>Sünonüümid: <math>\alpha</math>,<math>\alpha</math>-trehaloos</p> <p>Keemiline nimetus: <math>\alpha</math>-D-glükopüranosüül-<math>\alpha</math>-D-glükopüranosiidi dihüdraat</p> <p>CASi nr: 6138-23-4 (dihüdraat)</p> <p>Keemiline valem: <math>C_{12}H_{22}O_{11} \cdot 2H_2O</math> (dihüdraat)</p> <p>Valemass: 378,33 (dihüdraat)</p> <p>Analüütiliselt määratud sisaldus: <math>\geq 98</math> % kuivmassist</p> <p>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.</p> <p><b>Määramismeetod:</b></p> <p>Põhimõte: trehaloosi määratakse vedelikkromatograafiaga ja kvantifitseeritakse võrreldes etaloniga, mis sisaldab etalonainena trehaloosi.</p> <p>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 <math>\mu</math>m filtri.</p> <p>Standardlahuse valmistamine: täpselt kaalutud trehaloosi kuiv etalonaine lahustatakse vees, kuni saadakse teadaoleva kontsentratsiooniga lahus, milles on ligikaudu 30 mg trehaloosi ml kohta.</p> <p>Seade: vedelikkromatograaf, mis on varustatud murdumisnäitajadetektoriga ja integreeriva salvestusseadmega.</p> <p>Tingimused:</p> <p>Kolonn: Shodex Ionpack KS-801 (Showa Denko Co.) või samaväärne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— pikkus: 300 mm</li> <li>— läbimõõt: 10 mm</li> <li>— temperatuur: 50 °C</li> </ul> <p>Liikuv faas: vesi</p> <p>Voolukiirus: 0,4 ml/min</p> <p>Sisestusruumala: 8 <math>\mu</math>l</p> <p>Määramine: kromatograafi sisestatakse eraldi võrdne ruumala proovi- ja standardlahust.</p> <p>Kromatogramm salvestatakse ja mõõdetakse trehaloosi piigi pindala.</p> <p>Trehaloosi kogus (mg) 1 ml proovilahuses arvutatakse järgmise valemi järgi:</p>

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p>% trehaloosi = <math>100 \times (R_U/R_S) (W_S/W_U)</math></p> <p>kus</p> <p><math>R_S</math> = standardlahuse trehaloosi piigi pindala</p> <p><math>R_U</math> = proovi trehaloosi piigi pindala</p> <p><math>W_S</math> = trehaloosi mass standardlahuses (mg)</p> <p><math>W_U</math> = proovi kuivmass (mg)</p> <p><b>Omadused:</b></p> <p>Identifitseerimine:</p> <p>Lahustuvus: vees hästi lahustuv, vähelahustuv etanoolis</p> <p>Eripöörang: <math>[\alpha]_D^{20} = +179^\circ</math> (5 % vesilahus, dihüdraat), <math>+199^\circ</math> (5 % vesilahus, veevaba vorm)</p> <p>Sulamistemperatuur: 97 °C (dihüdraat)</p> <p><b>Puhtus:</b></p> <p>Massikadu kuivatamisel: <math>\leq 1,5</math> % (temperatuuril 60 °C, 5 tundi)</p> <p>Tuha üldsisaldus: <math>\leq 0,05</math> %</p> <p><b>Raskmetallid:</b></p> <p>Plii: <math>\leq 1,0</math> mg/kg</p>
<p><b>UV-töödeldud seened (<i>Agaricus bisporus</i>)</b></p>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Korjatud kaubanduslikult kasvatatud seened <i>Agaricus bisporus</i> töödeldakse UV-valgusega.</p> <p>UV-kiirgusega töötlemine: kiiritamisprotsess, milles kasutatakse ultraviolettkiirgust lainepikkusega 200–800 nm.</p> <p><b>D<sub>2</sub>-vitamiin:</b></p> <p>Keemiline nimetus: (3β,5Z,7E,22E)-9,10-sekoergosta-5,7,10(19),22-tetraeen-3-ool</p> <p>Sünonüüm: ergokaltsiferool</p> <p>CASi nr: 50–14-6</p> <p>Molekulmass: 396,65 g/mol</p> <p><b>Sisaldus:</b></p> <p>D<sub>2</sub>-vitamiini sisaldus lõpptootes: 5–10 µg/100 g (toormass) kõlblikkusaja möödumisel</p>

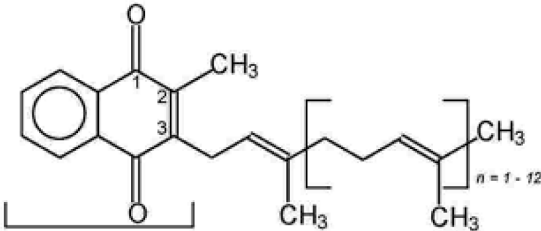
## ▼ M9

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

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
<p><b>UV-töödeldud piim</b></p>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>UV-töödeldud piim on lehmapiiim (täispiim ja madala rasvasisaldusega piim), mida on pärast pastöriseerimist turbulentses voolus töödeldud ultraviolettkiirgusega (UV-kiirgus). Pastöriseeritud piima töötlemine UV-kiirgusega suurendab piima D<sub>3</sub>-vitamiini (kolekalsiferool) sisaldust, muundades 7-dehüdrokolesterooli D<sub>3</sub>-vitamiiniks.</p> <p>UV-kiirgusega töötlemine: kiiritamisprotsess, milles kasutatakse ultraviolettkiirgust lainepikkusega 200–310 nm sisendenergiaga 1 045 J/l.</p> <p><b>D<sub>3</sub>-vitamiin:</b></p> <p>Keemiline nimetus: (1<i>S</i>,3<i>Z</i>)-3-[(2<i>E</i>)-2-[(1<i>R</i>,3<i>aS</i>,7<i>aR</i>)-7<i>a</i>-metüül-1-[(2<i>R</i>)-6-metüülheptaan-2-üül]-2,3,3<i>a</i>,5,6,7-heksahüdro-1<i>H</i>-indeen-4-ülideen]etüülideen]-4-metüülideentsükloheksaan-1-ool</p> <p>Sünonüüm: kolekalsiferool</p> <p>CASi nr: 67–97-0</p> <p>Molekulmass: 384.6377 g/mol</p> <p><b>Sisaldus:</b></p> <p>D<sub>3</sub>-vitamiini sisaldus lõpptootes:</p> <p>Täispiim<sup>(1)</sup>: 0,5–3,2 µg/100 g<sup>(2)</sup></p> <p>Madala rasvasisaldusega piim<sup>(1)</sup>: 0,1–1,5 µg/100 g<sup>(2)</sup></p> <p><sup>(1)</sup> 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).</p> <p><sup>(2)</sup> HPLC</p>
<p><b>K<sub>2</sub>-vitamiin (menakinoon)</b></p>	<p>Kõnealune uuendoit toodeks sünteesi teel või mikrobioloogilise protsessiga.</p> <p>K<sub>2</sub>-vitamiini (2-metüül-3-<i>all-trans</i>-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.</p> <p>K<sub>2</sub>-vitamiinide sari (menakinoonid), milles menakinoon-7 (MK-7)(n = 6) on C<sub>46</sub>H<sub>64</sub>O<sub>2</sub>, menakinoon-6 (MK-6)(n = 5) on C<sub>41</sub>H<sub>56</sub>O<sub>2</sub> ja menakinoon-4 (MK-4)(n = 3) on C<sub>31</sub>H<sub>40</sub>O<sub>2</sub>.</p> <p>Kemikaali nimetus: (<i>all-E</i>)-2-(3,7,11,15,19,23,27-heptametüül-2,6,10,14,18,22,26-oktakosaheptenüül)-3-metüül-1,4-naftaleendioon</p> <p>CASi nr: 2124-57-4</p> <p>Molekulvalem: C<sub>46</sub>H<sub>64</sub>O<sub>2</sub></p>



## ▼ M9

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

▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p><b>Mikrobioloogilised näitajad:</b>  Mesofiilsete bakterite üldarv: kuni 10 000/g  Pärmseened: kuni 100/g  Seened: kuni 100/g  <i>Salmonella</i>: 25 g ei leidu  <i>Bacillus cereus</i>: kuni 1000/g  <i>Clostridium perfringens</i>: kuni 1000/g</p>

▼ M19

## Ksülo-oligosahhariidid

**Kirjeldus:**

Uuendoit on segu ksülo-oligosahhariididest, mis on saadud maisitõlvikutest (*Zea mays* subsp. *mays*) hüdroolüüsi teel *Trichoderma reesei*st saadud ksülanaa-siga, ning mis on hüdroolüüsi järel läbinud puhastusprotsessi.

**Omadused/koostis**

Parameeter	Pulbrina 1	Pulbrina 2	Siirupina
Niiskus (%)	≤ 5,0	≤ 5,0	70–75
Valk (g/100 g)	< 0,2		
Tuhk (%):	≤ 0,3		
pH	3,5–5,0		
Süsivesikute üldsisaldus (g/100 g):	≥ 97	≥ 95	≥ 70
Ksülo-oligosahhariidide sisaldus kuivaines (g/100 g)	≥ 95	≥ 70	≥ 70
Muud süsivesikud (g/100 g) <sup>(a)</sup>	2,5–7,5	2–16	1,5–31,5
Monosahhariidide üldsisaldus (g/100 g)	0–4,5	0–13	0–29
Glükoos (g/100 g)	0–2	0–5	0–4
Arabinoos (g/100 g)	0–1,5	0–3	0–10
Ksüloos (g/100 g)	0–1,0	0–5	0–15
Disahhariidide üldsisaldus (g/100 g)	27,5–48	25–43	26,5–42,5

## ▼M19

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon		
Ksülobioos (ksülo-oligosahhariidid, DP 2) (g/100 g)	25–45	23–40	25–40
Tsellobioos (g/100 g)	2,5–3	2–3	1,5–2,5
Oligosahhariidide üldsisaldus (g/100 g)	41–77	36–72	32–71
Ksülotriooos (ksülo-oligosahhariidid, DP 3) (g/100 g)	27–35	18–30	18–30
Ksülotetraooos (ksülo-oligosahhariidid, DP 4) (g/100 g)	10–20	10–20	8–20
Ksülopentaooos (ksülo-oligosahhariidid, DP 5) (g/100 g)	3–10	5–10	3–10
Ksüloheksaooos (ksülo-oligosahhariidid, DP 6) (g/100 g)	1–5	1–5	1–5
Ksüloheptaooos (ksülo-oligosahhariidid, DP 7) (g/100 g)	0–7	2–7	2–6
Maltodekstriin (g/100 g) <sup>(b)</sup>	0	20–25	0
Vask (mg/kg)	< 5,0		
Plii (mg/kg)	< 0,5		
Arseen (mg/kg)	< 0,3		
<i>Salmonella</i> (CFU <sup>(c)</sup> /25 g)	Negatiivne		
<i>E. coli</i> (MPN <sup>(d)</sup> /100 g)	Negatiivne		
Pärmseened (CFU/g)	< 10		
Hallitusseened (CFU/g)	< 10		
DP: polümeerisatsiooniate.			
<sup>(a)</sup> Muud süsivesikud hõlmavad monosahhariide (glükoos, ksüloos ja arabiinooos) ning tsellobioosi.			
<sup>(b)</sup> Maltodekstriini sisaldust arvutatakse vastavalt protsessis lisatud kogusele.			
<sup>(c)</sup> CFU: kolooniat moodustav ühik.			
<sup>(d)</sup> MPN: kõige tõenäosem arv.			

▼ M9

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
▼ <u>M30</u>  <i>Yarrowia lipolytica</i> pärmseente biomass	<p><b>Kirjeldus/määratlus</b></p> <p>Uuendoit on <i>Yarrowia lipolytica</i> pärmseente kuivatatud ja kuumsurmatud biomass.</p> <p><b>Omadused/koostis</b></p> <p>Valgud: 45–55 g/100 g</p> <p>Kiudainesisaldus: 24–30 g/100 g</p> <p>Suhkrud: &lt; 1,0 g/100 g</p> <p>Rasv: 7–10 g/100 g</p> <p>Tuha üldsisaldus: ≤ 12 %</p> <p>Veesisaldus: ≤ 5 %</p> <p>Kuivainesisaldus: ≥ 95 %</p> <p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid</b></p> <p>Aeroobsete mikroobide üldarv: ≤ 5 × 10<sup>3</sup> CFU/g</p> <p>Pärm- ja hallitusseente arv: ≤ 10<sup>2</sup> CFU/g</p> <p>Elujõulised <i>Yarrowia lipolytica</i> rakud: <sup>(10)</sup> &lt; 10 CFU/g (st avastamispiir)</p> <p>Koliformsed bakterid: ≤ 10 CFU/g</p> <p><i>Salmonella</i> spp.: 25 grammis ei leidu</p>
▼ <u>M9</u>  Pärm-i β-glükaanid	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>β-glükaanid on keerukad suure molekulmassiga (100–200 kDa) polüsahhariidid, mida leidub paljude pärmseente ja teraviljade rakuseintes.</p> <p>Pärmi β-glükaanide keemiline nimetus on (1–3),(1–6)-β-D-glükaanid.</p> <p>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.</p> <p>β-glükaanid eraldatakse pärmseentest <i>Saccharomyces cerevisiae</i>.</p> <p>Pärmseente <i>Saccharomyces cerevisiae</i> rakuseina tertsiaarstruktuur koosneb β-1,3-sidemega ühendatud glükoosijääkide ahelatest, millest moodustuvad harud on ühendatud β-1,6-sidemetega, moodustades põhitoese, mille külge seonduvad β-1,4-sidemetega kitiin, β-1,6-glükaanid ja teatavad mannoproteiinid.</p>

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p>Kõnealune uuendoit on saadaval kolmes vormis: lahustuvana, lahustumatuna ning vees lahustumatuna, kuid paljudes vedelikes dispergeeruvana.</p> <p><b>Pärmseente (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) <math>\beta</math>-glükaanide keemilised omadused:</b></p> <p><b>Lahustuv vorm:</b></p> <p>Süivesikute üldsisaldus: &gt; 75 %</p> <p><math>\beta</math>-glükaanid (1,3-/1,6-): &gt; 75 %</p> <p>Tuhk: &lt; 4,0 %</p> <p>Niiskus: &lt; 8,0 %</p> <p>Valk: &lt; 3,5 %</p> <p>Rasv: &lt; 10 %</p> <p><b>Mittelahustuv vorm:</b></p> <p>Süivesikute üldsisaldus: &gt; 70 %</p> <p><math>\beta</math>-glükaanid (1,3-/1,6-): &gt; 70 %</p> <p>Tuhk: <math>\leq</math> 12 %</p> <p>Niiskus: &lt; 8,0 %</p> <p>Valk: &lt; 10 %</p> <p>Rasv: &lt; 20 %</p> <p><b>Ei lahustu vees, kuid dispergeerub paljudes vedelikes:</b></p> <p>(1,3)-(1,6)-<math>\beta</math>-D-glükaanid: &gt; 80 %</p> <p>Tuhk: &lt; 2,0 %</p> <p>Niiskus: &lt; 6,0 %</p> <p>Valk: &lt; 4,0 %</p> <p>Üldrasv: &lt; 3,0 %</p> <p><i>Vees lahustumatu, kuid paljudes vedelikes dispergeeruva vormi mikrobioloogilised andmed:</i></p> <p>Bakterite üldarv: &lt; 1 000 CFU/g</p> <p><i>Enterobacteriaceae</i>: &lt; 100 CFU/g</p> <p>Koliformsete bakterite üldarv: &lt; 10 CFU/g</p> <p>Pärmseened: &lt; 25 CFU/g</p>

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
	<p>Hallitusseened: &lt; 25 CFU/g</p> <p><i>Salmonella</i>: 25 grammis ei leidu</p> <p><i>Escherichia coli</i>: 1 grammis ei leidu</p> <p><i>Bacillus cereus</i>: &lt; 100 CFU/g</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i>: 1 grammis ei leidu</p> <p>Raskmetallid vees lahustumatus, kuid paljudes vedelikes dispergeerivas vormis:</p> <p>► <b>M31</b> Plii: &lt; 0,2 mg/kg</p> <p>Arseen: &lt; 0,2 mg/kg</p> <p>Elavhõbe: &lt; 0,1 mg/kg</p> <p>Kaadmium: &lt; 0,1 mg/kg ◀</p>
<b>Zeaksantiin</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Zeaksantiin on looduslikult esinev ksantofüllpigment, mis on teatav oksüdeerunud karotenoid.</p> <p>Süntetiline zeaksantiin esineb kas želatiini- või tärglisepõhise lähtematerjali graanulitest pihustuskuivatamisega saadud pulbrina, millele on lisatud <math>\alpha</math>-tokoferooli- ja askorbüülpalmitaati, või maisiõli suspensioonina, millele on lisatud <math>\alpha</math>-tokoferooli. Süntetilist zeaksantiini valmistatakse väiksematest molekulidest mitmeetapilise keemilise sünteesiga.</p> <p>Oranžikaspunane nõrga lõhnaga või lõhnatu kristalliline pulber.</p> <p>Keemiline valem: <math>C_{40}H_{56}O_2</math></p> <p>CASi nr: 144–68-3</p> <p>Molekulmass: 568,9 Da</p> <p><b>Füüsikalised-keemilised omadused:</b></p> <p>Massikadu kuivatamisel: &lt; 0,2 %</p> <p><i>All-trans</i>-zeaksantiin: &gt; 96 %</p> <p><i>cis</i>-zeaksantiin: &lt; 2,0 %</p> <p>Muud karotenoidid: &lt; 1,5 %</p> <p>Trifenüülfosfiinoksiid (CASi nr 791–28-6): &lt; 50 mg/kg</p>

▼ **M9**

Lubatud uuendoit	Spetsifikatsioon
<b>Tsink-L-pidolaat</b>	<p><b>Kirjeldus/määratlus:</b></p> <p>Tsink-L-pidolaat on valge või valkjast pulber, millel on iseloomulik lõhn.</p> <p>Rahvusvaheline mittekabanduslik nimetus (INN): L-püroglutamiinhappe tsinksool</p> <p>Sünonüümid: tsink-5-oksoproliin, tsinkpüroglutamaat, tsinkpürrolidoonkarboksülaat, tsink-PCA, L-tsinkpidolaat</p> <p>CASi nr: 15454-75-8</p> <p>Molekulvalem: <math>(C_5 H_6 NO_3)_2 Zn</math></p> <p>Veevaba aine suhteline molekulmass: 321,4</p> <p>Välimus: valge või valkjast pulber</p> <p><b>Puhtus:</b></p> <p>Tsink-L-pidolaat (puhtus): <math>\geq 98 \%</math></p> <p>pH (10 % vesilahus): 5,0–6,0</p> <p>Eripöörang: 19,6°...22,8°</p> <p>Vesi: <math>\leq 10,0 \%</math></p> <p>Glutamiinhape: <math>&lt; 2,0 \%</math></p> <p><b>Raskmetallid:</b></p> <p>Plii: <math>\leq 3,0 \text{ ppm}</math></p> <p>Arseen: <math>\leq 2,0 \text{ ppm}</math></p> <p>Kaadmium: <math>\leq 1,0 \text{ ppm}</math></p> <p>Elavhõbe: <math>\leq 0,1 \text{ ppm}</math></p>

▼ **M9**

Lubatud uuendtoit	Spetsifikatsioon
	<p><b>Mikrobioloogilised kriteeriumid:</b></p> <p>Elujõuliste mesofiilsete mikroorganismide üldarv: ≤ 1 000 CFU/g</p> <p>Pärm- ja hallitusseened: ≤ 100 CFU/g</p> <p>Patogeenid: negatiivne</p>
	<p>(<sup>1</sup>) 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 lisainete spetsifikatsioonid (ELT L 83, 22.3.2012, lk 1).</p> <p>(<sup>2</sup>) Komisjoni 5. veebruari 2015. aasta rakendusmäärus (EL) 2015/175, millega kehtestatakse eritingimused Indiast pärit või sealt lähetatud guarikummi impordile seoses pentaklorofenooli ja dioksiinidega saastumise ohuga (ELT L 30, 6.2.2015, lk 10).</p> <p>► <b>M15</b> (<sup>3</sup>) OSC DMAC-meetod (4-dimetüülaminotsinnaamaldehydiga) (Ocean Spray Cranberries, Inc) Martin MA, Ramos S, Mateos R, Marais JPI, Bravo-Clemente, L, Khoo C and Goya L. Food Res Intl 2015 71: 68–82. Modifitseeritud väljaandest: Cunningham DG, Vannozzi S, O'Shea E, Turk R (2002), Ho C-T, Zheng QY (eds) Quality Management of Nutraceuticals ACS Symposium series 803, Washington DC. <i>Quantitation of PACs by DMAC Color Reaction</i>, lk 151–166.</p> <p>(<sup>4</sup>) BL-DMAC-meetod (4-dimetüülaminotsinnaamaldehydiga) (Brunswick Lab) <i>Multi-laboratory validation of a standard method for quantifying proanthocyanidins in cranberry powders</i> (Jõhvikapulbrites proantotsüanidiinide kvantitatiivse määramise standardmeetodi laboritevaheline valideerimine). Prior RL, Fan E, Ji H, Howell A, Nio C, Payne MJ, Reed J. <i>J Sci Food Agric.</i> juuli 2010; 90(9):1473–8.</p> <p>(<sup>5</sup>) Nende kolme näitaja erinevad väärtused tulenevad erinevatest meetoditest.</p> <p>(<sup>6</sup>) GAE: gallushappe ekvivalendid.</p> <p>(<sup>7</sup>) CFU: kolooniat moodustav ühik. ◀</p> <p>► <b>M29</b> (<sup>8</sup>) HPLC/RI: Kõrgefektiivne vedelikkromatograafia murdumisnäitajadetektoriga.</p> <p>(<sup>9</sup>) CFU: kolooniat moodustav üksus. ◀</p> <p>(<sup>10</sup>) Tuleb testida vahetult pärast kuumtöötlemisetappi. Tuleb võtta meetmeid, et vältida ristsaastumist <i>Yarrowia lipolytica</i> elujõuliste rakkudega uuendtoidu pakendamise ja/või ladustamise ajal.</p> <p>(<sup>11</sup>) 3'-fukosüüllaktoos, 2'-fukosüülgalaktoos, glükoos, galaktoos, mannitool, sorbitool, galaktitool, trihekssoos, allolaktoos ja muud samalaadse struktuuriga süsivesikud.</p>